



CITTA' DI TRAPANI

Provincia di Trapani

Medaglia d'Oro al Valor Civile



Determinazione del Dirigente / Responsabile del Servizio

Determinazione n. 2132 del 24/06/2024

Proposta n. SERVOPPU 3494/2024

Oggetto: LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIFUNZIONALIZZAZIONE AL FINE DI REALIZZARE SPAZI ED ATTREZZATURE PER LA CULTURA E LA COMUNICAZIONE NELL'EDIFICIO "PALAZZO LUCATELLI" SITO NEL COMUNE DI TRAPANI, IN VIA TURRETTA - APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA (ART. 106 COMMA 1 LETT. C) SUB 1) DEL D.LGS N. 50/2016 (CUP: I91B19001270005 - CIG: 8901163015)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ATTESO CHE ai sensi dell'art. 107 del D. Lgs 18 agosto 2000, n. 267 – Testo Unico delle Leggi sull'Ordinamento degli Enti Locali – spetta ai Dirigenti la direzione degli uffici e dei servizi, secondo criteri e le norme dettate dagli Statuti e dai Regolamenti ai Dirigenti spetta l'adozione degli atti e provvedimenti amministrativi, compresi tutti gli atti che impegnino l'Amministrazione verso l'esterno, nonché la gestione finanziaria, tecnica e amministrativa mediante autonomi poteri di spesa e di erogazione delle risorse umane, strumentali e di controllo. Essi sono responsabili in via esclusiva dell'attività amministrativa della gestione e dei relativi risultati (art. 4, comma 2 D. Lgs 30 marzo 2001 n. 165);

RICHIAMATI:

- l'art. 4 del D. Lgs 30 marzo, n. 165, a norma del quale gli organi di governo esercitano le funzioni di indirizzo politico – amministrativo definendo gli obiettivi ed i programmi da attuare ed adottando gli altri atti rientranti nello svolgimento di tali funzioni (comma 1), mentre ai Dirigenti spetta l'adozione degli atti e dei provvedimenti amministrativi, nonché la gestione tecnica, finanziaria e amministrativa (comma 2);
- il Decreto del Sindaco n. 13 del 27/03/2024, con il quale l'odierno disponente è stato nominato dirigente ad interim dei Settori III, V e VII;

PREMESSO CHE:

- con Decreto del Ministro per i Beni e le attività Culturali di concerto con il Ministro delle Infrastrutture e Trasporti del 13/12/2010 è stato approvato il Programma degli interventi relativi alla tutela ai Beni e alle Attività Culturali ed allo spettacolo tra cui rientra l'intervento nel Palazzo Lucatelli di Trapani per un importo di € 2.000.000,00;
- con Decreto Sindacale n. 8 del 09/02/2021 è stata nominata Responsabile Unico del Procedimento l'Arch. Vincenza Canale Dirigente del III Settore;
- con D.D. n. 666 del 22/02/2021 e con Delibera di Giunta Comunale n. 41 del 23/02/2021 è stato approvato il progetto esecutivo per i "lavori di manutenzione straordinaria e rifunzionalizzazione al fine di realizzare spazi ed attrezzature per la cultura e la comunicazione nell'edificio "Palazzo Lucatelli" sito nel comune di Trapani in via Turreta", redatto dall'ing. Stefano Nola;
- è stata sottoscritta la Convenzione in data 25/03/2021 fra la ALES S.P.A. ed il Comune di Trapani, registrata al Repertorio Convenzioni Ales al n. 1/2021/04.10.698, dove si evince che è stato concesso un finanziamento, da impiegarsi per la realizzazione del Progetto, per l'ammontare complessivo di Euro 2.000.000,00 (Euro duemilioni/00);
- con deliberazione di Giunta Comunale n. 283 del 06/09/2021 e Delibera della Giunta Comunale n. 310 del 28/09/2021 è stato variato il Piano Esecutivo di Gestione anno 2021, assegnando il Capitolo 42011/7 denominato: "Manutenzione straordinaria e rifunzionalizzazione di palazzo Lucatelli – TRASFERIM. STATALI CAP.3185/1/E", allocato alla M.01.05– Cod. Bil. 2.02.01.10.999, al Dirigente del 3° Settore al fine di procedere all'affidamento dei lavori;
- con D.D. n. 3207 del 01/10/2021 è stata prenotata la somma di € 1.908.500,00 sul Capitolo 42011/7 denominato: "Manutenzione straordinaria e rifunzionalizzazione di palazzo Lucatelli – TRASFERIM. STATALI CAP.3185/1/E" allocato alla M.01.05– Cod. Bil. 2.02.01.10.999, è stato approvato lo schema del bando e del disciplinare di gara di procedura aperta, completo di tutti gli allegati predisposti per l'affidamento dei lavori di che trattasi, ed è stata indetta la procedura di gara per l'affidamento dei lavori di cui all'oggetto mediante procedura aperta, ai sensi dell'art.60 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., interamente su piattaforma telematica, affidando lo svolgimento della procedura di gara all'UREGA ai sensi dell'art. 58 dello stesso Decreto;
- con D.D. n. 2141 del 17/06/2022 è stato preso atto del verbale di gara conclusivo n. 1 del 22/11/2021, trasmesso dall'UREGA con prot. n.178323 del 23/11/2021 con la proposta di aggiudicazione formulata dalla Commissione all'esito delle operazioni di gara, ed è stata dichiarata l'efficacia dell'aggiudicazione dell'appalto per i lavori in oggetto, ai sensi dell'art.32 comma 7 del Codice dei Contratti Pubblici, alla Ditta **TECNO EDIL S.R.L.** (P. Iva 02342300841) con sede legale ad Aragona (Ag) in via delle Industrie 1/A per un importo € 1.176.836,15 oltre oneri della sicurezza pari a €55.540,14 per un totale di € **1.232.376,29**;
- con la stessa D.D. n. 2141 del 17/06/2022, ai sensi del principio contabile applicato concernente la contabilità finanziaria 5.4 dell'allegato 4/2 al D.Lgs 118/2011, è stata trasformata la prenotazione della somma di Euro 1.908.500,00 sul Capitolo 42011/7

denominato: “Manutenzione straordinaria e rifunzionalizzazione di palazzo Lucatelli - TRASFERIM. STATALI CAP.3185/1/E”, allocato alla M.01.05– Cod. Bil. 2.02.01.10.999, in impegno di spesa definitivo nel bilancio di previsione 2021;

- dal 01/09/2022 l'Arch. Canale non presta più servizio presso l'Amministrazione Comunale di Trapani per cui si è reso necessario procedere alla sostituzione della stessa per le attività da porre in essere per il prosieguo della procedura di affidamento dei lavori sopra richiamati;
- con D.D. n. 2938 del 02/09/2022 l'Arch. Antonino Alestra è stato nominato RUP dei lavori di manutenzione straordinaria ed il consolidamento del Palazzo Lucatelli in sostituzione dell'Arch. Vincenza Canale;
- in data 11/01/2023 è stato firmato il contratto d'appalto con l'impresa aggiudicataria (Rep. n. 53740 dell'11/01/2023), registrato presso l'Agenzia delle Entrate il 23/01/2023 al n. 479 serie 1T;
- in data 20/02/2023 il Direttore dei Lavori Arch. Giovanni Renato Maria Nuzzo, nella qualità di direttore tecnico della Itinerlab s.r.l., ha dichiarato di aver proceduto alla consegna dei lavori alla impresa appaltatrice in data 13/02/2023, verificando in un successivo sopralluogo il 20/02/2023 il concreto inizio dei lavori;
- con determina dirigenziale n. 981 del 24/03/2023 è stato liquidato l'importo di €. 271.122,78 quale anticipazione del 20% sull'importo contrattuale;
- con nota prot. n. 49407 del 16/06/2023 il Direttore dei lavori arch. Renato Maria Nuzzo ha trasmesso gli elaborati contabili inerenti il 1° SAL a tutto il 13/06/2023;
- successivamente al fine di consentire, ai sensi del 1° comma 1° periodo, art 26, D.L. 17/05/2022, n. 50- il riconoscimento delle somme dovute all'impresa relative alle partite contabili registrate alla data di emissione del 1°SAL è stata trasmessa la relativa documentazione;
- in data 19/06/2023 sono stati emessi dal R.U.P. Arch. Antonino Alestra il certificato di pagamento n. 1 dell'importo di €. 64.790,00 relativo al primo stato di avanzamento lavori e il certificato n. 1 bis dell'importo di €10.342,19 oltre IVA relativo alle partite contabili registrate alla data di emissione del 1°SAL da corrispondere all'impresa ai sensi del 1° comma 1° periodo, art 26, D.L. 17/05/2022, n. 50;
- Il D.L. ha fatto alcune riunioni preliminari e sopralluoghi con i funzionari della società ALES SPA - Ministero dei Beni Culturali, del Genio Civile e della Soprintendenza ai Beni Ambientale e Culturali di Trapani al fine di concordare l'intervento in variante, visto il lungo lasso di tempo che è trascorso dall'erogazione del finanziamento e del conseguente rincaro dei prezzi di manodopera e materiali;
- L'ufficio del R.U.P. in data 09/06/2023 prot.47283 ha autorizzato il D.L. alla stesura di una perizia di variante al contratto in corso con le modalità previste dall'art.106 del D.Lgs. n°50/2016, per le seguenti motivazioni:
- *“Alla data del 13/02/2022 di consegna dei lavori all'impresa appaltatrice, l'edificio presentava una condizione di “non accessibilità” completa, come segnalato anche dalla DL nella citata nota del 24/05/2023. Durante i vari sopralluoghi la DL ha rilevato, oltre alla necessità di prevedere una serie di nuove lavorazioni, anche l'installazione di una gru a torre di almeno 35 metri (per consentire le operazioni di cantiere in sicurezza), l'esistenza di una cabina ENEL (non rilevata in progetto) e la presenza di cemento amianto. Durante l'esecuzione dei lavori è emersa, quindi, la necessità di redigere una perizia di variante sia*

per apportare delle migliorie esecutive all'opera e soddisfare così le richieste dell'ente finanziatore tramite la società Ales SPA sulla funzionalità dell'edificio nella porzione, immediatamente, prospiciente la piazza Lucatelli e sia per sopperire ad alcune criticità verificatesi nello stabile successivamente all'approvazione del progetto. La redazione della variante, ai sensi dell'art. 106 del D.Lgs. n°50/2016, risulta necessaria per una buona realizzazione dell'intervento; la perizia dovrà migliorare nel complesso il risultato finale e dovrà consentire di dare un agevole soluzione alle problematiche rilevate in fase esecutiva nell'edificio ed alle richieste avanzate dalla società Ales, durante il sopralluogo avvenuto l'8/05/2023".

- La variante è stata consegnata dal Direttore dei Lavori al Comune di Trapani in data 2/11/2023 – prot. n°85997 ed il RUP immediatamente si è attivato per chiedere l'autorizzazione al Genio Civile di Trapani ed alla Soprintendenza BB.CCC.AA. di Trapani.
- La variante in corso d'opera è stata redatta dal D.L. ai sensi dell'art. 106 c. 1 lett. c del D. Lgs 50/2016 e s.m.i., in quanto la necessità di modifica è determinata da circostanze impreviste e imprevedibili e la suddetta modifica non altera la natura generale del contratto.

CONSIDERATO CHE L'[art. 106 del codice appalti](#), comma 1 lett. c) definisce “varianti in corso d'opera” le modifiche derivanti da circostanze impreviste e imprevedibili per l'amministrazione aggiudicatrice. Tra le predette circostanze può rientrare anche la sopravvenienza di nuove disposizioni legislative o regolamentari o provvedimenti di autorità od enti preposti alla tutela di interessi rilevanti.

PRESO ATTO:

- Degli elaborati tecnici che compongono la variante sono i seguenti:

01 Relazione tecnica illustrativa
02- Documentazione fotografica
A.01 Pianta 2.50 mt
A.02 Pianta 5.30 mt
A.03 Pianta 7.80 mt
A.04 Rifunzionalizzazione livello 2.50 mt
A.05 Rifunzionalizzazione livello 5,30 mt
A.06 Rifunzionalizzazione livello 7.80 mt
A.07 Rifunzionalizzazione livello 11.80 mt
A.08 Rifunzionalizzazione livello 13.30 mt
A.09 Pianta Coperture
A.10 Sezioni trasversale e longitudinale
A.11 Prospetto Nord Est Sud Ovest
A.12 Prospetto interventi di restauro
A.13 Linea Vita
S.01 relazione sui materiali
S.02 relazione generale di calcolo
S.03 relazione di calcolo
S.04 relazione sulle fondazioni
S.05 relazione geotecnica
S.06 tabulato di calcolo tomo 1
S.07 tabulato di calcolo tomo 2
S.08 tabulato di calcolo tomo 3
S.09 piano di manutenzione
S.10 strutturale interventi vari livelli

S.11 strutturale capriate
S.12 strutturale cerchiature
S.13 strutturale viste assonometriche
I.01 Relazione tecnica dell'impianto elettrico e calcoli schemi unifilari dei quadri elettrici
I.02 Impianto di illuminazione ai livelli 2.50 - 7.80 e 11.80
I.03 verifica illuminotecnica
E.01 computo metrico
E.02 elenco prezzi
E.03 analisi prezzi
E.04 quadro comparativo
E.06 schema competenze tecniche
E.07 atto di sottomissione e concordamento nuovi prezzi

- che sul progetto di perizia di variante hanno rilasciato autorizzazione i seguenti Enti:
 - a) Genio Civile di Trapani – autorizzazione sismica progetto n.111335 – prot. n°20230095071 del 24/11/2023 con prescrizioni, ai sensi dell'art.94 del DPR n°380/2001, come recepito dalla L.R. n°16/2016;
 - b) Soprintendenza BB.CC.AA. di Trapani – Autorizzazione prot. n°20230192536 del 6/12/2023 - rilasciata ai sensi dell'art.21 comma 4 e art.22 del Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio, con prescrizioni.

CONSIDERATO CHE:

- E' stato aggiornato il quadro economico di progetto, in riferimento alle effettive quantità variate, tenendo in debito conto alcune economie contabili all'interno dell'importo complessivo del finanziamento ed attingendo alle somme a disposizione dell'amministrazione per una revisione generale;
- Gli interventi sopracitati sono ammessi alle condizioni indicate nel comma 1 lettera c) dell'art.106: non sono sostanziali e non alterano considerevolmente gli elementi essenziali del contratto originariamente pattuito, secondo le previsioni contenute nel comma 4 del Codice dei Contratti;
- Dal punto di vista economico l'importo degli interventi relativi alle lavorazioni in variante ammontano ad €1.294.061,18 al netto del ribasso d'asta del 29,9277% e degli oneri di sicurezza di €253.248,60 per un nuovo importo complessivo contrattuale di **€1.547,309,78**;
- L'importo dei lavori del contratto originario comprensivo degli oneri di sicurezza ammontano ad **€ 1.232.376,29** compresi gli oneri di sicurezza di €55.540,14;
- La variante in corso d'opera ha generato un incremento contrattuale di **€ 314.933,50** (compresi oneri della sicurezza), pari al **25,555%**, che trova disponibilità nel QTE di variante.
- la suddetta perizia di variante è stata approvata in linea tecnica dal R.U.P con relazione prot. n. 97207 del 11/12/2023, ai sensi dell'art. 106 comma 1 lett. c) sub 1) del D.Lgs n°50/2016;
- occorre procedere con il presente provvedimento all'approvazione amministrativa della perizia di variante;
- l'Impresa esecutrice ha già sottoscritto lo schema dell'atto di sottomissione cosicché risulti già impegnativo per lo stesso, mentre lo sarà per l'Amministrazione solo dopo le approvazioni di legge;
- la Società è in regola con gli adempimenti retributivi, contributivi ed assicurativi, come da DURC, agli atti d'ufficio;

- il succitato importo aggiuntivo è ricompreso all'interno della categoria prevalente OG2 ed è riferito a modifiche che non alterano la natura complessiva del contratto;

CONSIDERATO CHE:

- la copertura economica per l'esecuzione delle opere che costituiscono variante è in parte ricompresa nel quadro economico del progetto originario per quanto riguarda i lavori e l'IVA, mentre per quanto riguarda le somme a disposizione, così come si evince dal quadro economico che segue è stato necessario ricorrere ad un cofinanziamento comunale, all'uopo nel bilancio 2024-2026 di recente approvato sono state previste le somme per il predetto cofinanziamento pari ad €. 353.259,71 ;
- nel soprarichiamato e seguente quadro economico, tra le somme a disposizione è compreso il riconosciuto all'impresa ai sensi dell'art. 26 comma 6 ter del Decreto 50/2016, ossia un'aggiornamento dei prezzi a seguito dell'approvazione del nuovo prezzario regionale OO.PP. anno 2024 (Decreto n°2 del 17/01/2024) per un importo pari ad €. 158.582,51 oltre IVA:

QUADRO TECNICO ECONOMICO RIMODULATO PERIZIA DI VARIANTE

QUADRO "A"	IMPORTO	
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI SOGGETTI AL RIBASSO	€ 2.100.000,00	
A detrarre Oneri di sicurezza	-€ 253.248,60	
IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA	€ 1.846.751,40	
A DETRARRE RIBASSO D'ASTA 29,9277	-€ 552.690,22	
IMPORTO LAVORI CONTRATTUALI AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA	€ 1.294.061,18	
ONERI DELLA SICUREZZA	€ 253.248,60	
IMPORTO DEI LAVORI CONTRATTUALI	€ 1.547.309,78	
IVA sui lavori ed oneri di sicurezza (10%)	€ 154.730,98	
INCREMENTO PREZZI ART.26 CALCOLATO ALL'80%	€ 160.417,49	
IVA SU INCREMENTO PREZZI 10%	€ 16.041,75	
CONFERIMENTO ONERI ACCESSO A DISCARICA	€ 30.000,00	
		€
TOTALE	€ 1.908.500,00	1.908.500,00
QUADRO "B" ALES FREE ARCUS		
fase istruttoria	€ 35.000,00	
fase monitoraggio 2%	€ 40.000,00	
aliquota IVA 22%	€ 16.500,00	
IMPORTO COMPLESSIVO ARCUS	€ 91.500,00	€ 91.500,00
		€
		2.000.000,00
IMPORTO FINANZIATO		
QUADRO "C" SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE		
Incentivo tecnico del 2% - art.113 Codice Contratti	€ 42.000,00	
SPESE TECNICHE DIREZIONE DEI LAVORI, CONTABILITA' DEI LAVORI compresa iva e cnpaia	€ 49.622,14	
SPESE TECNICHE PER VARIANTE	€ 57.648,92	
CNPAIA ED IVA SULLA VARIANTE E DL	€ 28.834,46	
SPESE TECNICHE COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE	€ 22.730,06	
CNPAIA ED IVA SULLA CSE	€ 6.109,84	
SPESE TECNICHE COLLAUDATORE STATICO	€ 15.474,74	
CNPAIA ED IVA PER COLLAUDATORE STATICO	€ 4.159,61	
Competenze tecniche esterne COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO	€ 20.781,77	

CNPAIA (4%) e IVA (22%) per COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO	€ 5.586,14
Competenze tecniche per verifica sismica – autorizzazione genio civile del 9/11/2023	€ 12.585,21
CNPAIA (4%) e IVA (22%) per verifica sismica	€ 3.382,90
Imprevisti ed arrotondamenti (art.42 comma 3 lettera b) d.P.R. n°207/2010)	€ 0,00
Contributo ANAC E spese pubblicazione bando di gara	€ 600,00
INCREMENTO PREZZI ART.26 CALCOLATO ALL'80%	€ 158.582,51
IVA SU INCREMENTO PREZZI 10%	€ 15.858,25
CONFERIMENTO A DISCARICA	€ 4.953,32
Spese per allacciamenti pubblici servizi	€ 4.500,00
Totale somme a disposizione	€ 453.409,88
SOMME GIA' IMPEGNATE DAL COMUNE	-€ 100.150,17
DA IMPEGNARE COFINANZIAMENTO	€ 353.259,71

- occorre avviare i lavori al più presto possibile per evitare che l'impresa possa avviare un contenzioso e chiedere eventuali danni per una sospensione dei lavori troppo prolungata;
- la convenzione prevedeva che i lavori dovevano essere ultimati entro il 30/06/2024, cosa del tutto impossibile atteso che gli stessi sono rimasti fermi per mancato reperimento delle somme per il cofinanziamento sopra richiamato, a causa della mancata approvazione del bilancio;
- il RUP dovrà necessariamente chiedere una proroga per l'ultimazione dei lavori al Ministero dei Beni Culturali per il tramite della società Ales SPA,;
- il bilancio è stato approvato dal Consiglio Comunale con Delibera n. 61 del 12/06/2024 e pertanto si può procedere alla copertura dell'intero appalto avvalendosi del cofinanziamento comunale già previsto nel nuovo bilancio pari ad €. 353.259,71;

PRESO ATTO CHE:

- con Deliberazione del Consiglio Comunale n. 61 del 12/06/2024 è stato approvato il Bilancio di Previsione per gli esercizi finanziari 2024/2026;
- con Deliberazione di Giunta Comunale n. 250/2024 è stato approvato il PEG 2024/2026;
- *“per i firmatari del presente provvedimento rispettivamente preposti alla proposizione ed adozione del procedimento, non sussistono motivi di astensione per conflitti di competenza di cui all'art. Art.6 bis della L.241/90 come recepita con L.R. 10/91 e di cui al Codice di Comportamento approvato con delibera di G.M.”.* Per facilità di comprensione si riporta l'art. 6 bis della L. 241/90 *“Il responsabile del procedimento e i titolari degli Uffici competenti ad adottare i pareri, le valutazioni tecniche, gli atti endoprocedimentali e il provvedimento finale devono astenersi in caso di conflitto di interessi, segnalando ogni situazione di conflitto, anche potenziale”;*

VISTI:

- il D. Lgs. n. 267/2000 e il D. Lgs. n. 165/2001;
- il D. Lgs. n. 118/2011;
- la direttiva prot. n. 41467 del 10/04/2013 integrata dalla successiva prot. n. 42506 del Segretario Generale avente ad oggetto: determinazioni dirigenziali – controlli preventivi di regolarità tecnica e contabile;
- l'art. 10 comma 1 del Regolamento della disciplina dei controllo interni, giusta delibera di consiliare n. 29/2013, che così recita: *“il controllo di regolarità amministrativa e contabile dell'atto di liquidazione è assicurata nella fase preventiva della sua formazione da ogni*

Responsabile di Settore ed è esercitato attraverso il rilascio del parere di regolarità tecnica attestante la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa". Le determinazioni, una volta acquisito il numero di protocollo, vengono trasmesse al servizio finanziario. Qualora l'atto di liquidazione non possa essere eseguito perché non conforme alle norme in materia, è restituito al responsabile del servizio competente adeguatamente motivato;

PROPONE

Per i motivi espressi nella parte narrativa del presente provvedimento, che qui si intendono integralmente trascritti, di:

- 1. **Approvare** gli elaborati di variante compreso lo schema di atto di sottomissione,, redatta dal D.L. Arch. Giovanni Nuzzo, ai sensi dell'art. 106 comma 1 lett. c) sub 1) del D. Lgs. n°50/2016, per un incremento contrattuale di € **314.933,50** (compresi oneri della sicurezza), pari al **25,555%**, che risultano allegati e costituiscono parte integrante e sostanziale della presente determina;
- 2. **Dare atto che:**
 - la variante redatta ai sensi dell'art.106 del comma 1 lett. c) sub 1) del D. Lgs. n°50/2016 come riportato nella relativa relazione sottoscritta dal RUP in data 11/12/2023, è ammissibile;
 - la variante comporta un incremento della spesa superiore al limite del quinto del prezzo complessivo e si procederà alla stipula di un atto di sottomissione aggiuntivo al contratto principale dopo la copertura finanziaria del cofinanziamento che graverà sul bilancio comunale di previsione 2024;
 - la variante comporta variazione in aumento non eccedente il 50% e pertanto ai sensi dell'art. 106 comma 7 del D.Lgs n. 50/2016 il contratto potrà essere modificato;
- con la presente variante a seguito dell' approvazione del nuovo prezzario regionale OO.PP. anno 2024 (Decrto n°2 del 17/01/2024) il quadro economico del finanziamento sarà il seguente:

QUADRO TECNICO ECONOMICO RIMODULATO PERIZIA DI VARIANTE

QUADRO "A"	IMPORTO	
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI SOGGETTI AL RIBASSO	€ 2.100.000,00	
A detrarre Oneri di sicurezza	-€ 253.248,60	
IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA	€ 1.846.751,40	
A DETRARRE RIBASSO D'ASTA 29,9277	-€ 552.690,22	
IMPORTO LAVORI CONTRATTUALI AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA	€ 1.294.061,18	
ONERI DELLA SICUREZZA	€ 253.248,60	
IMPORTO DEI LAVORI CONTRATTUALI	€ 1.547.309,78	
IVA sui lavori ed oneri di sicurezza (10%)	€ 154.730,98	
INCREMENTO PREZZI ART.26 CALCOLATO ALL'80%	€ 160.417,49	
IVA SU INCREMENTO PREZZI 10%	€ 16.041,75	
CONFERIMENTO ONERI ACCESSO A DISCARICA	€ 30.000,00	
		€
TOTALE	€ 1.908.500,00	1.908.500,00
QUADRO "B" ALES FREE ARCUS		
fase istruttoria	€ 35.000,00	
fase monitoraggio 2%	€ 40.000,00	
aliquota IVA 22%	€ 16.500,00	
IMPORTO COMPLESSIVO ARCUS	€ 91.500,00	€ 91.500,00

€
2.000.000,00

IMPORTO FINANZIATO
QUADRO "C" SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE
APPALTANTE

Incentivo tecnico del 2% - art.113 Codice Contratti	€ 42.000,00
SPESE TECNICHE DIREZIONE DEI LAVORI , CONTABILITA' DEI LAVORI compresa iva e cnpaia	€ 49.622,14
SPESE TECNICHE PER VARIANTE	€ 57.648,92
CNPAIA ED IVA SULLA VARIANTE E DL	€ 28.834,46
SPESE TECNICHE COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE	€ 22.730,06
CNPAIA ED IVA SULLA CSE	€ 6.109,84
SPESE TECNICHE COLLAUDATORE STATICO	€ 15.474,74
CNPAIA ED IVA PER COLLAUDATORE STATICO	€ 4.159,61
Competenze tecniche esterne COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO	€ 20.781,77
CNPAIA (4%) e IVA (22%) per COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO	€ 5.586,14
Competenze tecniche per verifica sismica – autorizzazione genio civile del 9/11/2023	€ 12.585,21
CNPAIA (4%) e IVA (22%) per verifica sismica	€ 3.382,90
Imprevisti ed arrotondamenti (art.42 comma 3 lettera b) d.P.R. n°207/2010)	€ 0,00
Contributo ANAC E spese pubblicazione bando di gara	€ 600,00
INCREMENTO PREZZI ART.26 CALCOLATO ALL'80%	€ 158.582,51
IVA SU INCREMENTO PREZZI 10%	€ 15.858,25
CONFERIMENTO A DISCARICA	€ 4.953,32
Spese per allacciamenti pubblici servizi	€ 4.500,00
Totale somme a disposizione	€ 453.409,88
SOMME GIA' IMPEGNATE DAL COMUNE	-€ 100.150,17
DA IMPEGNARE COFINANZIAMENTO	€ 353.259,71

- impegnare con il presente provvedimento la somma di €. 353.259,71 a favore della Ditta **TECNO EDIL S.R.L.** (P. Iva 02342300841) con sede legale ad Aragona (Ag) in via delle Industrie 1/A , quale quota di cofinanziamento a cura dell'Amministrazione Comunale sul bilancio 2024-2026 sul Cap. 42011/8 denominato “ Manutenzione Straordinaria e Rifunzionalizzazione di Palazzo Lucatelli- Cofinanziamento-F.to Proventi Cimiteriali- codice 01.05-2.02.01.10.999 a completamento dell'appalto ;
 - impegnare con il presente finanziamento la somma di €. 91.500,00 quale quota da corrispondere alla ALES S.P.A. giusta Convenzione Rep. n. 1/2021/04.10.698 del 25/03/2021sul Cap. 42011/7 denominato “**MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIFUNZIONALIZZAZIONE DI PALAZZO LUCATELLI - TRASFERIM.STATALI CAP. 3185/1/E - codice 01.05-2.02.01.10.999** ;
 - l'approvazione del presente provvedimento riveste carattere di urgenza, pena perdita del finanziamento e richiesta di danni a cura dell'impresa;
 - saranno rispettati gli adempimenti relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari (ex art. 3 della Legge 136/2010, integrata dagli artt. 6 e 7 del D.L. n.187 del 12/11/2010 convertito nella Legge 17/12/2010 n.217);
3. Dare mandato al RUP di inviare la variante in corso d'opera con la relativa determina dirigenziale di approvazione al Ministero dei Beni Culturali per il tramite della società Ales SPA, per l'approvazione, nonché richiesta di proroga opportunamente motivata ;

4. **Dare atto**, nel rispetto della normativa in tema di trasparenza di cui al D.Lgs 33/2013 e smi, di quanto segue il presente provvedimento dovrà essere pubblicato, in elenco, nella Sezione Amministrazione Trasparente.

Il coll.re del RUP

Francesca Venza

Il Funzionario/RUP
ALESTRA ANTONINO

IL DIRIGENTE

Vista la superiore proposta, le cui premesse costituiscono parte integrante;

Ai sensi e per gli effetti del comma 1 dell'art. 10 del Regolamento per la disciplina dei controlli interni approvato con delibera consiliare n. 29 dell'1 marzo 2013, è tenuto a rilasciare il parere di regolarità tecnica attestante la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa sulla superiore proposta del Responsabile del Procedimento e ciò in fase preventiva alla formazione dell'atto;

Esaminata la proposta, che si intende integralmente trascritta, il richiesto parere ex art. 10 del regolamento citato viene qui reso favorevole, ed esplicitato una volta che l'atto viene adottato apponendo la firma dirigenziale in calce allo stesso.

Visti lo statuto comunale ed il Regolamento di organizzazione degli uffici e dei servizi;

Visto l'O.R.EE.LL

DETERMINA

1) Approvare la proposta sopra riportata avente ad oggetto : **LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIFUNZIONALIZZAZIONE AL FINE DI REALIZZARE SPAZI ED ATTREZZATURE PER LA CULTURA E LA COMUNICAZIONE NELL'EDIFICIO "PALAZZO LUCATELLI" SITO NEL COMUNE DI TRAPANI, IN VIA TURRETTA - APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA (ART. 106 COMMA 1 LETT. C) SUB 1) DEL D.LGS N. 50/2016 (CUP: I91B19001270005 - CIG: 8901163015)**

2) dare atto che la presente determinazione:

- è redatta in sola modalità elettronica, giusta direttiva del Segretario Generale prot. n. 35001 del 08.04.2016;
- va pubblicata all'Albo Pretorio, per 15 giorni consecutivi, nella sola copia Omissis e priva di allegati, nonché per estratto sul sito istituzionale di questo Ente;
- l'esecutività dell'atto è assicurata con l'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria secondo il procedimento di cui ai comma 1, 2, 3 e 4 dell'art. 10 del Regolamento per la disciplina dei controlli interni approvato con delibera consiliare n. 29 dell'1 marzo 2013.

Ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241 “Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi” e della legge regionale 30.04.1991, n.10 “Disposizioni per i procedimenti amministrativi, il diritto di accesso ai documenti amministrativi e la migliore funzionalità dell’attività amministrativa” e loro successive modifiche ed integrazioni

RENDE NOTO

che avverso il presente provvedimento è consentito ricorso straordinario al Presidente della Regione Sicilia o giurisdizionale al Tribunale Amministrativo Regionale, rispettivamente entro 120 o 60 giorni (ovvero nel termine dimezzato previsto dalle vigenti leggi che regolamentano casi specifici) a partire dal giorno successivo al termine di pubblicazione all’Albo Pretorio Comunale;

DISPONE che il presente provvedimento esitato favorevolmente sarà reso noto mediante la pubblicazione all’Albo Pretorio sul sito istituzionale del Comune di Trapani.

Trapani, lì 24/06/2024



Sottoscritta dal Dirigente

AMENTA ORAZIO

(firma digitale ai sensi dell’art. 21 d.lgs. 82/2005)

in data 24/06/2024

Durc On Line

Numero Protocollo	INPS_39939809	Data richiesta	28/02/2024	Scadenza validità	27/06/2024
-------------------	---------------	----------------	------------	-------------------	------------

Denominazione/ragione sociale	TECNO EDIL S.R.L.
Codice fiscale	02342300841
Sede legale	VIA DELLE INDUSTRIE 1/A ARAGONA AG 92021

Con il presente Documento si dichiara che il soggetto sopra identificato **RISULTA REGOLARE** nei confronti di

I.N.P.S.
I.N.A.I.L.
CNCE

Il Documento ha validità di 120 giorni dalla data della richiesta e si riferisce alla risultanza, alla stessa data, dell'interrogazione degli archivi dell'INPS, dell'INAIL e della CNCE per le imprese che svolgono attività dell'edilizia.

Durc On Line

Numero Protocollo	INPS_39934629	Data richiesta	27/02/2024	Scadenza validità	26/06/2024
-------------------	---------------	----------------	------------	-------------------	------------

Denominazione/ragione sociale	ALES - ARTE LAVORO E SERVIZI S.P.A.
Codice fiscale	05656701009
Sede legale	VIA NAZIONALE 243 ROMA RM 00184

Con il presente Documento si dichiara che il soggetto sopra identificato **RISULTA REGOLARE** nei confronti di

I.N.P.S.
I.N.A.I.L.

Il Documento ha validità di 120 giorni dalla data della richiesta e si riferisce alla risultanza, alla stessa data, dell'interrogazione degli archivi dell'INPS, dell'INAIL e della CNCE per le imprese che svolgono attività dell'edilizia.



prot. n°97207 del 11/12/2023

Oggetto: **LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIFUNZIONALIZZAZIONE AL FINE DI REALIZZARE SPAZI ED ATTREZZATURE PER LA CULTURA E LA COMUNICAZIONE NELL'EDIFICIO "PALAZZO LUCATELLI" SITO NEL COMUNE DI TRAPANI, IN VIA TURRETTA.**

IMPRESA: **Tecno Edil S.R.L**

RIBASSO: **29,9277%**

IMPORTO CONTRATTUALE: **€ 1.176.836,15 + € 55.540,14 oneri di sicurezza**

CONTRATTO LAVORI: **rep. n.53740 del 11/01/2023 – reg. a Trapani il 23/01/2023 al n.479 – serie 1T**

CUP: **I91B19001270005**

CIG LAVORI: **8901163015**

CIG DIREZIONE LAVORI: **9264933095**

CIG COORDINATORE SICUREZZA: **9265291801**

SMART CIG COLLAUDATORE STATICO: **Z8338B1C1D**

RELAZIONE PERIZIA DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA (art. 106 comma 1 lett. c) sub 1) del d.Lgs n°50/2016).

Il sottoscritto arch. Antonino Alestra, nominato R.U.P. con Determina Dirigenziale del 6° Settore n°2938 del 02/09/2022, viste le attribuzioni di cui all'art.31 del D.Lgs. n°50 del 18/04/2016 e ss.mm.ii. in relazione alla perizia di variante in corso d'opera, riporta di seguito le risultanze dell'attività di verifica svolta.

PREMESSA.

Con Decreto Sindacale n. 8 del 09/02/2021 è stato nominato Responsabile Unico del Procedimento l'Arch. Vincenza Canale Dirigente del III Settore del Comune di Trapani, per tutti i provvedimenti discendenti dalla Deliberazione G.M. n°468/2020.

FINANZIAMENTO.

L'Ente Luglio Musicale Trapanese ha richiesto alla Società ARCUS S.p.A., l'erogazione di un contributo a fondo perduto dell'importo di euro 2.000.000,00 (duemilioni/00) per la messa in opera del progetto in argomento e la Società ALES S.p.A., nella quale è confluita per incorporazione la Società ARCUS S.p.A., ha espresso la disponibilità a confermare il finanziamento di cui sopra, prescrivendo di apportarvi parziali integrazioni e modifiche.

Con Decreto del Ministro per i Beni e le Attività Culturali di concerto con il Ministro delle Infrastrutture e Trasporti del 13/12/2010 è stato approvato il Programma degli interventi relativi alla tutela ai Beni e alle Attività Culturali ed allo Spettacolo tra cui rientra l'intervento nel Palazzo Lucatelli di Trapani per l'importo di € 2.000.000,00.

Con nota prot. n. 1403 del 26/11/2015 la società "Arcus s.p.a." ha chiesto al Comune di Trapani l'atto di nomina del RUP e tutte le autorizzazioni necessarie alla realizzazione del progetto e trasmette bozza della Convenzione che dovrà regolamentare i termini e le modalità di erogazione del finanziamento.



MINISTERO
DELLA
CULTURA



ALES

La Convenzione è stata sottoscritta in data 25/03/2021 fra la ALES S.P.A. ed il Comune di Trapani registrata al Repertorio Convenzioni Ales al n. 1/2021/04.10.698, da cui si evince che è stato concesso un finanziamento, da impiegarsi per la realizzazione dell'intervento, per l'ammontare complessivo di Euro 2.000.000,00 (Euro duemilioni/00).

REDAZIONE DEL PROGETTO.

Con Deliberazione n. 468 del 23/12/2019, avente oggetto "ACCETTAZIONE DELLA DONAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E CONSOLIDAMENTO DEL PALAZZO LUCATELLI REDATTO DALL'ING. STEFANO FRANCO NOLA SU INCARICO DELL'ENTE LUGLIO MUSICALE TRAPANESE", la Giunta Comunale ha incaricato il Dirigente del 3° Settore arch. Vincenza Canale all'assunzione degli atti conseguenziali all'acquisizione del progetto.

In data 03/01/2020 è stato sottoscritto l'atto di donazione del progetto esecutivo redatto dall'ing. Stefano Franco Nola e con nota prot. n.1690 del 09/01/2020, L'Ente Luglio musicale Trapanese ha trasmesso al Comune di Trapani il progetto esecutivo redatto dall'ing. Nola.

APPROVAZIONE DEL PROGETTO.

A seguito delle conferenze di servizi indette dal RUP arch. V. Canale e tenutesi nelle giornate del 06/02/2020, del 20/02/2020 e del 04/02/2021, ove hanno partecipato tutti gli enti coinvolti, sono stati acquisiti i pareri e nulla-osta di seguito citati:

- parere favorevole reso dall'ASP di Trapani in sede di conferenza di servizi tenutasi il 06/02/2020;
- autorizzazione rilasciata dalla Soprintendenza ai BB.CC.AA. di Trapani - prot. 2859 del 27/02/2020;
- parere favorevole con prescrizioni del Genio Civile di Trapani - prot. 13910 del 27/01/2021;
- parere favorevole con condizioni espresso dal Comando Prov.le dei VV.F. di Trapani - prot. 3018 del 20/02/2020;
- parere favorevole del Servizio scarichi in fognatura comunale reso non nota prot. 17102 del 20/02/2020;
- parere di conformità urbanistica favorevole, reso dal servizio Urbanistica del 3° Settore del Comune di Trapani, in data 16/01/2020;

Con determina dirigenziale n° 666 del 22/02/2021 il RUP arch. V. Canale ha approvato il progetto esecutivo, redatto dall'ing. Stefano Nola, compresa dell'approvazione della verifica preventiva della progettazione, ai sensi dell'art.26, comma 3, del D.Lgs. n.50/2016 e ss.mm.ii. del 22/02/2021, nonché della validazione del progetto, ai sensi dell'art.26, comma 8, del D.Lgs. n.50/2016 e ss.mm.ii., del 22/02/2021, per un importo complessivo di € 2.340.000,00, di cui €2.000.000 finanziati dal Ministero per i Beni e le attività Culturali di concerto con il Ministro delle Infrastrutture e Trasporti ed €340.000,00 cofinanziati dal Comune di Trapani.

Con Deliberazione di Giunta Comunale n.41 del 23/02/2021 è stato approvato il progetto esecutivo dei lavori di manutenzione straordinaria e rifunzionalizzazione al fine di realizzare spazi ed attrezzature per la cultura e la comunicazione nell'edificio "Palazzo Lucatelli" sito nel comune di Trapani, in via Turretta.

AFFIDAMENTO DEI LAVORI

L'UREGA di Trapani con prot n.178323 del 23/11/21 ha inviato il verbale di gara relativo ai lavori in oggetto - seduta n.1 del 22/11/2021 – che costituiva proposta di aggiudicazione formulata dalla commissione all'esito delle operazioni di gara nei confronti della Ditta classificatasi al primo posto, Tecno Edil S.R.L P. Iva 02342300841 che aveva offerto un ribasso del 29,9277 per un importo di aggiudicazione pari a €1.176.836,15 oltre oneri della sicurezza € 55.540,14 per un totale di € 1.232.376,29.

Successivamente, con determina dirigenziale n°2141 del 17/06/2022, il RUP arch. Vincenza Canale ha dichiarato efficace l'aggiudicazione dell'appalto, ai sensi dell'art.32 comma 7 del Codice dei Contratti Pubblici all'impresa Tecno Edil S.R.L ed il RUP in data 2/09/2022 ha autorizzato la DL a procedere alla consegna dei lavori in via d'urgenza, ai sensi dell'art.32 commi 8 e 13 del Codice D.Lgs 18 aprile 2016 n. 50.

DIREZIONE DEI LAVORI E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE.

Con D.D. n°2921 del 31/08/2022, sono stati affidati i seguenti servizi di ingegneria:



- a) direzione dei lavori CIG 9264933095 alla Società di Ingegneria ITINERLAB - S R L con sede in Viale Isonzo n. 2 Marsala (TP) P.IVA 02143580815 per l'importo di €45.949,73 oltre CNPAIA al 4% e IVA;
- b) il coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione (CIG 9265291801) all'ing. Stefano Nola con sede in Via Dei Mulini n. 41 Trapani (C.F.: NLO SFN 63S03 L331O - P.IVA: 01628250811) per l'importo di €18.150,69 oltre CNPAIA al 4% e r IVA al 22%.

CONTRATTO.

In data 11/01/2023 è stato firmato il contratto d'appalto con l'impresa aggiudicataria (Rep. n.53740 dell'11/01/2023), registrato presso l'Agenzia delle Entrate il 23/01/2023 al n. 479 serie 1T.

INCARICO DI COLLAUDATORE STATICO

Con D.D. n°1398 del 8/05/2023, è stato preso atto della procedura avviata sul MEPA con il sistema RDO n. 3547940 e del ribasso offerto dall'operatore economico Studio Tecnico Rosato Ingegneri Associati (P.IVA 08491140722) pari al 10% sull'importo posto a base di gara pari a € 16.480,62; nel contempo la citata determina n.139/2023 è stato affidato allo Studio Tecnico Rosato Ingegneri Associati, l'incarico di COLLAUDATORE STATICO dei lavori in oggetto (CUP: I91B19001270005 – SMART CIG: Z8338B1C1D) per l'importo di € 14.832,56, oltre CNPAIA 4% e IVA 22% per un totale di €18.819,55, in sostituzione dell'Ing. Orazio Amenta nominato collaudatore statico con D.D. n. 3727 del 10/11/2022.

CONSEGNA LAVORI - TEMPO ULTIMAZIONE LAVORI – SOSPENSIONE DEI LAVORI.

In data 2/09/2022 (prot. n°69495), il RUP ha autorizzato il Direttore dei Lavori a procedere alla consegna dei lavori in oggetto in via d'urgenza, ai sensi dell'art.32 commi 8 e 13 del Codice D.Lgs 18 aprile 2016 n. 50, art.5 comma 9 del D.M. 7/03/2018, n°49.

In data 20/02/2023 il Direttore dei Lavori Arch. Giovanni Renato Maria Nuzzo, nella qualità di direttore tecnico della Itinerlab s.r.l., ha dichiarato di aver proceduto alla consegna dei lavori alla impresa appaltatrice in data 13/02/2023, verificando in un successivo sopralluogo il 20/02/2023 il concreto inizio dei lavori.

In data 16/04/2023 il D.L. ha riscontrato una criticità in alcune aree del cantiere circa la presenza di amianto ed in data 04/05/2023 è stata redatto un verbale di riunione, allo scopo di esaminare le criticità presenti e la verifica di alcune categorie di lavori che mancavano nel progetto esecutivo approvato.

In data 24/05/2023 il D.L., con nota motivata e dettagliata sulle problematiche riscontrate, ha richiesto al R.U.P la sospensione dei lavori fino a quando i necessari adeguamenti al progetto esecutivo approvato non saranno effettuati.

In data 12/07/2023, il Direttore dei Lavori ha redatto il verbale di sospensione dei lavori, ai sensi dell'art.10 del DM 7 marzo 2018, n°49 e art.107 comma1 del D.Lgs n°50/2016, ai fini della stesura della perizia di variante autorizzata dal RUP.

ANTICIPAZIONE - 1 SAL.

Con determina dirigenziale n. 981 del 24/03/2023 è stato liquidato e pagato all'impresa TECNO EDIL S.R.L. l'importo di €271.122,78 quale anticipazione del 20% sull'importo contrattuale, a saldo della fattura elettronica n. 5 del 14/03/2023, assunta al prot. n. 22481 del 15/03/2023, R.U.F.: 740 del 15/03/2023 (identificativo file SDI n. 9231698595), dell'importo complessivo di € 271.122,78 compresa IVA al 10%.

Con D.D. n°2197 del 05/07/2023 è stato liquidato e pagato all'impresa TECNO EDIL S.R.L., la somma complessiva di € 64.790,00 compresa IVA al 10% per lavori eseguiti relativi al 1° SAL giusto certificato di pagamento n. 1, a saldo della fattura elettronica n. 14 del 15/06/2023, assunta al prot. n. 51029 del 21/06/2023, R.U.F.:2082 del 22/06/2023 (identificativo file SDI n. 9889919671), dell'importo complessivo di € 64.790,00 compresa IVA al 10%.



MINISTERO
DELLA
CULTURA



ALES

Con la citata D.D. n°2197/2023 è stata liquidata e pagata all'impresa TECNO EDIL S.R.L. la somma di € 10.342,19 oltre IVA al 10% per il riconoscimento delle partite contabili registrate alla data di emissione del 1°SAL ai sensi del 1° comma 1° periodo, art 26, D.L. 17/05/2022, n. 50 (Decreto Aiuti) giusto certificato di pagamento n. 1bis a saldo della fattura elettronica n. 13 del 15/06/2023, assunta al prot. n.51020 del 21/06/2023, R.U.F.:2080 del 22/06/2023 (identificativo file SDI n. 9889980107), dell'importo complessivo di € 11.376,41 compresa IVA al 10%.

PERIZIA DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA N°1 (art. 106 comma 1 lett. c) sub 1) del d.Lgs n°50/2016).

L'art. 106 del codice appalti, comma 1 lett. c) definisce "*varianti in corso d'opera*" le modifiche derivanti da circostanze impreviste e imprevedibili per l'amministrazione aggiudicatrice. Tra le predette circostanze può rientrare anche la sopravvenienza di nuove disposizioni legislative o regolamentari o provvedimenti di autorità od enti preposti alla tutela di interessi rilevanti.

ELENCO ELABORATI di variante:

01 Relazione tecnica illustrativa

02- Documentazione fotografica

A.01 Pianta 2.50 mt

A.02 Pianta 5.30 mt

A.03 Pianta 7.80 mt

A.04 Rifunzionalizzazione livello 2.50 mt

A.05 Rifunzionalizzazione livello 5,30 mt

A.06 Rifunzionalizzazione livello 7.80 mt

A.07 Rifunzionalizzazione livello 11.80 mt

A.08 Rifunzionalizzazione livello 13.30 mt

A.09 Pianta Coperture

A.10 Sezioni trasversale e longitudinale

A.11 Prospetto Nord Est Sud Ovest

A.12 Prospetto interventi di restauro

A.13 Linea Vita

S.01 relazione sui materiali

S.02 relazione generale di calcolo

S.03 relazione di calcolo

S.04 relazione sulle fondazioni

S.05 relazione geotecnica

S.06 tabella di calcolo tomo 1

S.07 tabella di calcolo tomo 2

S.08 tabella di calcolo tomo 3

S.09 piano di manutenzione

S.10 strutturale interventi vari livelli

S.11 strutturale capriate

S.12 strutturale cerchiature

S.13 strutturale viste assonometriche

I.01 Relazione tecnica dell'impianto elettrico e calcoli schemi unifilari dei quadri elettrici

I.02 Impianto di illuminazione ai livelli 2.50 - 7.80 e 11.80

I.03 verifica illuminotecnica

E.01 computo metrico

E.02 elenco prezzi

E.03 analisi prezzi

E.04 quadro comparativo

E.05 quadro economico

E.06 schema competenze tecniche



E.07 atto di sottomissione e concordamento nuovi prezzi

PARERI SULLA PERIZIA DI VARIANTE.

Sul progetto di perizia di variante hanno rilasciato autorizzazione i seguenti Enti:

- a) Genio Civile di Trapani – autorizzazione sismica progetto n.111335 – prot. n°20230095071 del 24/11/2023 con prescrizioni, ai sensi dell'art.94 del DPR n°380/2001, come recepito dalla L.R. n°16/2016;
- b) Soprintendenza BB.CC.AA. di Trapani – Autorizzazione prot. n°20230192536 del 6/12/2023 - rilasciata ai sensi dell'art.21 comma 4 e art.22 del Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio, con prescrizioni.

ESAME DELLE MOTIVAZIONI RELATIVE ALLA PERIZIA DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA.

Il D.L. ha fatto alcune riunioni preliminari e sopralluoghi con i funzionari della società ALES SPA - Ministero dei Beni Culturali, del Genio Civile e della Soprintendenza ai Beni Ambientale e Culturali di Trapani al fine di concordare l'intervento in variante, visto il lungo lasso di tempo che è trascorso dall'erogazione del finanziamento e del conseguente rincaro dei prezzi di manodopera e materiali.

L'ufficio del R.U.P. in data 09/06/2023 prot.47283 ha autorizzato il D.L. alla stesura di una perizia di variante al contratto in corso con le modalità previste dall'art.106 del D.Lgs. n°50/2016, per le seguenti motivazioni:

“Alla data del 13/02/2022 di consegna dei lavori all'impresa appaltatrice, l'edificio presentava una condizione di “non accessibilità” completa, come segnalato anche dalla DL nella citata nota del 24/05/2023. Durante i vari sopralluoghi la DL ha rilevato, oltre alla necessità di prevedere una serie di nuove lavorazioni, anche l'installazione di una gru a torre di almeno 35 metri (per consentire le operazioni di cantiere in sicurezza), l'esistenza di una cabina ENEL (non rilevata in progetto) e la presenza di cemento amianto. Durante l'esecuzione dei lavori è emersa, quindi, la necessità di redigere una perizia di variante sia per apportare delle migliorie esecutive all'opera e soddisfare così le richieste dell'ente finanziatore tramite la società Ales SPA sulla funzionalità dell'edificio nella porzione, immediatamente, prospiciente la piazza Lucatelli e sia per sopperire ad alcune criticità verificatesi nello stabile successivamente all'approvazione del progetto. La redazione della variante, ai sensi dell'art. 106 del D.Lgs. n°50/2016, risulta necessaria per una buona realizzazione dell'intervento; la perizia dovrà migliorare nel complesso il risultato finale e dovrà consentire di dare un agevole soluzione alle problematiche rilevate in fase esecutiva nell'edificio ed alle richieste avanzate dalla società Ales, durante il sopralluogo avvenuto l'8/05/2023”.

La variante è stata consegnata dal Direttore dei Lavori al Comune di Trapani in data 2/11/2023 – prot. n°85997 ed il RUP immediatamente si è attivato per chiedere l'autorizzazione al Genio Civile di Trapani ed alla Soprintendenza BB.CCC.AA. di Trapani.

La variante in corso d'opera è stata redatta dal D.L. ai sensi dell'art. 106 c. 1 lett. c del D. Lgs 50/2016 e s.m.i., in quanto la necessità di modifica è determinata da circostanze impreviste e imprevedibili e la suddetta modifica non altera la natura generale del contratto.

DESCRIZIONE LAVORI IN VARIANTE:

In relazione alle opere finalizzate al recupero e funzionalizzazione del complesso architettonico di Palazzo Lucatelli ed all'adeguamento sismico dell'edificio palazzo Lucatelli e con l'obiettivo di valorizzare sia dal punto di vista architettonico e del restauro conservativo, si descrivono di seguito tutte quelle lavorazioni non previste nel progetto originario che dovranno essere realizzate:

Oneri della sicurezza

- ponteggio con tubi e giunti, oltre al relativo noleggio e smontaggio.
- puntellamenti di murature o volte pericolanti.
- integrazione quantità ponteggio a castelletto interno ed esterno oltre al relativo noleggio e smontaggio.
- schermatura del ponteggio con rete protettiva.
- piani di lavoro e sotto piani da collocare tra i ponteggi delle sale grandi per le lavorazioni sulle capriate e delle volte.
- Installazione, montaggio e smontaggio di Gru a torre con sbraccio m. 40 ed altezza m. 35 basamento in cls.



MINISTERO
DELLA
CULTURA



ALES

- linea vita per intera copertura.
- Rimozione e smaltimento di copertura con lastre in eternit, tubi in eternit di varia dimensione, e Rimozione-bonifica di materiali contenenti amianto giacenti a terra.

Opere di restauro

- fornitura e collocazione di pietra da taglio, per ricostruzione e/o integrazione, anche di piccole parti, di cornici ed archi, di scale, e di archi;
- listatura dei conci a faccia vista in muratura del prospetto;
- rincoccatura e rabboccatura dei giunti di muratura del paramento
- rimozione, pulitura, e ricollocazione con malta idonea di parti strutturali o architettoniche pulizia e lavorazioni della pietra;
- Rimozione delle scialbature dalle superfici lisce o modanate o cornicioni
- Riequilibratura cromatica, da eseguire con sottile tinteggiatura
- Pulitura di intonaci previa saggatura dell'intonaco
- Restauro della scala in pietra formata da gradini monolitici in pietra
- restauro di portoni in legno
- Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso)
- Verniciatura di infissi in legno
- smontaggio e ricollocazione di pluviali in tubi fittili e nuovi tubi fittili
- smontaggio e ricollocazione di basole e/o, gradini in pietra
- dismissione soglie in marmo di finestre e porte
- fornitura e collocazione di soglie di marmo

Manutenzione ordinaria riuso funzionale

- Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni.
- porte interne
- accessori per i bagni;
- zocchetto battiscopa;
- corpi illuminanti
- aspiratore centrifugo per i bagni
- messa a terra
- serbatoi idrici per riserva d'acqua
- gruppo autoclave
- impianto elettrico
- impianto di scarico e collegamento alla rete fognaria
- impianto idrico

Manutenzione straordinaria

- spianata di malta, in preparazione del piano di
- posa della impermeabilizzazione
- la rimozione di tubazioni di scarico, pluviali e grondaie, guaina impermeabile
- smonto e nuovo manto di tegole,
- Fornitura e collocazione di lastra monostrato ondulata per sottotegola o sottocoppo
- nuove tegole per integrazione di quelle rotte o mancanti
- grondaia in rame dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm
- Realizzazione di impermeabilizzazione continua mediante applicazione a freddo di membrana monocomponente
- Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri
- Fornitura e collocazione di colonne di scarico
- Mattoni in cotto sulle coperture piane

Consolidamento strutturale

- consolidamento di volte reali in muratura
- scomposizione dei solai tetti a falde in legno,
- Demolizione di solai misti di laterizio e cemento armato,
- Demolizione di calcestruzzo di cemento armato
- connettore a piolo per solai in legno



- Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450
- connettori armati eseguito con perforazione a rotazione,
- cerchiature in acciaio zincato
- conglomerato cementizio, acciaio per armature e casseforme per i cordoli
- perforazione, armatura e iniezione di boiaccia di cemento le perforazioni armate a martello per i cantonali, modifica materiali da impiegare rispetto a quanto previsto in progetto;
- Intonaco per interni : a gesso scagliola sostituito con intonaco traspirante realizzato con malta di pura calce idraulica certificata NHL 3.5;
- pavimenti e rivestimenti : piastrelle in ceramica sostituito con recupero delle pavimentazioni in marmo e in mattoni di cemento e nuove lastre in marmo:
- infissi: in legno di pino di Svezia sostituito con infissi in Douglas al piano primo e secondo e al piano terra infissi in acciaio zincato verniciato a polvere e vetro antisfondamento 10/11
- strutture lignee: in castagno tipo Trieste sostituito con legno lamellare certificato
- solai con profilati di ferro a doppio T con solai in legno lamellare e tavolato e connettori armati
- consolidamento di pareti: in fibra di carbonio sostituito con rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P.
- tramezzi in segato di tufo sostituito con pareti in cartongesso

L'edificio storico compreso fra la piazza Lucatelli, via Cassaretto e via San Francesco verrà completamente consolidato strutturalmente e saranno realizzate tutte le opere di finitura e restauro dei prospetti esterni. All'interno del palazzo i locali che verranno completati con opere di rifinitura e restauro sono i seguenti: scalone principale di accesso al piano primo, disimpegno voltato vano, auditorium, cappella piano primo, locali servizi igienici, scalone di accesso al piano secondo salone e vano di servizio. Tutti gli ambienti saranno rifiniti con intonaci alle pareti ed infissi interni, impianto elettrico ed illuminazione, pavimentazione in marmo. L'obiettivo finale è di valorizzare l'edificio storico e renderlo funzionale per scopi culturali, mantenendo nel contempo il suo carattere storico e architettonico.

Tutte le lavorazioni mirano ad aumentare e migliorare la fruibilità dell'opera da parte degli utenti e le varianti non pregiudicano, in nessun modo, il fine ed il senso del progetto originario.

E' stato aggiornato il quadro economico di progetto, in riferimento alle effettive quantità variate, tenendo in debito conto alcune economie contabili all'interno dell'importo complessivo del finanziamento ed attingendo alle somme a disposizione dell'amministrazione per una revisione generale.

Gli interventi sopracitati sono ammessi alle condizioni indicate nel comma 1 lettera c) dell'art.106: non sono sostanziali e non alterano considerevolmente gli elementi essenziali del contratto originariamente pattuito, secondo le previsioni contenute nel comma 4 del Codice dei Contratti.

Dal punto di vista economico l'importo degli interventi relativi alle lavorazioni in variante ammontano ad €1.294.061,18 al netto del ribasso d'asta del 29,9277% e degli oneri di sicurezza di €253.248,60 per un nuovo importo complessivo contrattuale di **€1.547.309,78**. L'importo dei lavori del contratto originario comprensivo degli oneri di sicurezza ammontano ad **€ 1.232.376,29** compresi gli oneri di sicurezza di €55.540,14.

La variante in corso d'opera ha generato un incremento contrattuale di **€ 314.933,50** (compresi oneri della sicurezza), pari al **25,555%**, che trova disponibilità nel QTE di variante.

APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA.

La variante in corso d'opera trova giustificazione nella casistica contemplata dall'art.106 comma 1 lett. c) sub 1) del D.Lgs n°50/2016 e l'approvazione rientra tra le competenze del RUP.



Si approva la variante in linea tecnica secondo le competenze assegnate al RUP e si provvederà all'approvazione amministrativa-contabile per la copertura della spesa con apposita determina dirigenziale soggetta ad obbligo di pubblicazione e secondo il seguente QTE di variante in corso d'opera:

Foglio1

QUADRO TECNICO ECONOMICO RIMODULATO PERIZIA DI VARIANTE			
QUADRO "A"		IMPORTO	
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI SOGGETTI AL RIBASSO			€ 2.100.000,00
A detrarre Oneri di sicurezza			-€ 253.248,60
IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA			€ 1.846.751,40
A DETRARRE RIBASSO D'ASTA 29,9277			-€ 552.690,22
IMPORTO LAVORI CONTRATTUALI AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			€ 1.294.061,18
ONERI DELLA SICUREZZA			€ 253.248,60
IMPORTO DEI LAVORI CONTRATTUALI			€ 1.547.309,78
IVA sui lavori ed oneri di sicurezza (10%)			€ 154.730,98
INCREMENTO PREZZI ART.26 CALCOLATO ALL'80%			€ 160.417,49
IVA SU INCREMENTO PREZZI 10%			€ 16.041,75
CONFERIMENTO ONERI ACCESSO A DISCARICA			€ 30.000,00
TOTALE		€ 1.908.500,00	€ 1.908.500,00
QUADRO "B" ALES FREE ARCUS			
fase istruttoria		€ 35.000,00	
fase monitoraggio 2%		€ 40.000,00	
aliquota IVA 22%		€ 16.500,00	
IMPORTO COMPLESSIVO ARCUS		€ 91.500,00	€ 91.500,00
IMPORTO FINANZIATO			€ 2.000.000,00
QUADRO "C" SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE			
Incentivo tecnico del 2% - art.113 Codice Contratti		€ 42.000,00	
SPESE TECNICHE DIREZIONE DEI LAVORI , CONTABILITA' DEI LAVORI compresa Iva e onpaia		€ 49.622,14	
SPESE TECNICHE PER VARIANTE		€ 57.648,92	
CNPAIA ED IVA SULLA VARIANTE E DL		€ 28.834,46	
SPESE TECNICHE COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE		€ 22.730,06	
CNPAIA ED IVA SULLA CSE		€ 6.109,84	
SPESE TECNICHE COLLAUDATORE STATICO		€ 15.474,74	
CNPAIA ED IVA PER COLLAUDATORE STATICO		€ 4.159,61	
Competenze tecniche esterne COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO		€ 20.781,77	
CNPAIA (4%) e IVA (22%) per COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO		€ 5.586,14	
Competenze tecniche per verifica sismica – autorizzazione genio civile del 9/11/2023		€ 12.585,21	
CNPAIA (4%) e IVA (22%) per verifica sismica		€ 3.382,90	
Imprevisti ed arrotondamenti (art.42 comma 3 lettera b) d.P.R. n°207/2010)		€ 0,00	
Contributo ANAC E spese pubblicazione bando di gara		€ 600,00	
INCREMENTO PREZZI ART.26 CALCOLATO ALL'80%		€ 109.909,00	
IVA SU INCREMENTO PREZZI 10%		€ 10.990,90	
CONFERIMENTO A DISCARICA		€ 4.953,32	
Spese per allacciamenti pubblici servizi		€ 4.500,00	
Totale somme a disposizione		€ 399.869,02	
SOMME GIA' IMPEGNATE DAL COMUNE		-€ 100.150,17	
DA IMPEGNARE COFINANZIAMENTO		€ 299.718,85	

Pagina 1

Ai sensi dell'art.106 comma 14 del DLgs n°50/2016 la variante andrà comunicata all'Osservatorio Lavori Pubblici Regionale entro 30 giorni dall'approvazione.

IL RUP

Arch. Antonino Alestra



PROGETTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA , MESSA
IN SICUREZZA E RIFUNZIONALIZZAZIONE NELL'EDIFICIO PALAZZO
LUCATELLI A TRAPANI.

PROGETTO DI VARIANTE



TAV.

CATEGORIA: ECONOMICI

Rev.

Data: Ottobre 2023

01

DESCRIZIONE

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

STUDIO DI PROGETTAZIONE

ITINERA LAB SRL

viale Isonzo n.02 Marsala - www.itinerallab.com - info@itinerallab.com

DIRETTORE TECNICO E LEGALE RAPPRESENTANTE

Arch. Giovanni Nuzzo

Ordine Architetti di Trapani n.132



Arch. Giovanni Renato Maria Nuzzo
Direttore tecnico



IL RUP

Arch. Antonino Alestra

IL DIRIGENTE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Orazio Amenta

Progettisti

Arch. Giovanni Nuzzo

giovanni.nuzzo@itinerallab.com

Arch. Domenico Massimo Nuzzo

domenico.nuzzo@itinerallab.com



COMUNE DI TRAPANI

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E
RIFUNZIONALIZZAZIONE AL FINE DI REALIZZARE SPAZI ED
ATTREZZATURE PER LA CULTURA E LA COMUNICAZIONE PALAZZO
LUCATELLI SITO IN VIA TURRETTA TRAPANI.
CUP: I98B19001270005 - CIG: 8901163015**

**Finanziamento : Decreto del Ministero per i Beni e le Attività Culturali di concerto
con il Ministero delle Infrastrutture e Trasporti del 13/12/2010 - Convenzione tra
Ales spa e Comune di Trapani del 25/03/2021 - reg. al rep. n.1/2021/04.10.698
importo € 2.000.000,00**

Impresa: TecnoEdil S.R.L con sede in Via delle Industrie I/A 92021 Aragona AG)

**Contratto d'appalto: 11/01/2023 rep. N. 53740 registrato a Trapani il 23/01/2023 serie
IT numero 479**

Importo dei lavori a lordo	€ 1.735.000,00
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	<u>- € 55.540,14</u>
Restano i lavori a base d'asta a lordo	€ 1.679.459,86
Ribasso d'asta (-29,9277%)	- € 502.623,71
Importo dei lavori al netto	€ 1.176.836,15
Oneri sicurezza	€ 55.540,14
Importo complessivo contrattuale	€ 1.232.376,29

PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA

RELAZIONE REDATTA AI SENSI DELL'ART.8
DEL D.M. 07/03/2018 N. 49

Premesso che:

- In data 13.12.2010 è stato approvato il Programma degli interventi alla tutela dei Beni e delle Attività Culturali ed allo Spettacolo, dal Ministero per i Beni e le Attività Culturali di concerto con il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, tra cui rientra l'intervento di Palazzo Lucatelli per un importo di € 2.000.000,00;
- In data 22.02.2021 con determina n.666 è stato approvato il progetto esecutivo de quo, redatto dall'Ing. Stefano Nola, con l'approvazione della verifica preventiva della progettazione redatta dal RUP Arch. Vincenza Canale, nonché della validazione del progetto che prevede un importo di € 2.340.000,00 di cui € 2.000.000,00 finanziate dal Ministero BB.CC ed € 340.000,00 cofinanziate dalla Amministrazione Comunale di Trapani;
- In data 23.02.2021 la G.C. con delibera n.41 ha approvato in linea amministrativa sia il progetto dei lavori di manutenzione straordinaria e rifunzionalizzazione al fine di realizzare spazi ed attrezzature per la cultura e la comunicazione nell'edificio "Palazzo Lucatelli" sito nel Comune di Trapani, in via Turretta che lo schema di convenzione con la ALES S.p.A., Società il cui capitale sociale è interamente detenuto dal Ministero dei beni, delle Attività Culturali e del Turismo;
- In data 25.03.2021 è stata sottoscritta la Convenzione tra ALES S.p.A. e Comune di Trapani registrata al n.1/2021/04.10.698, Repertorio Convenzioni 2 ALES, con la quale si concede al Comune di Trapani un finanziamento dell'ammontare di € 2.000.000,00 da impiegarsi per la realizzazione del progetto;
- il progetto in appalto prevedeva la rifunzionalizzazione parziale del complesso **"Palazzo Lucatelli"** al fine di renderne possibile la pubblica fruizione.

In breve si tratta di ricavare al piano terra una sala conferenze ed incontri di carattere culturale ed una biblioteca per bambini, mentre al piano superiore un auditorium e degli spazi espositivi.

Tutte le aree sono tra loro interconnesse da disimpegni, spazi comuni, locali di servizio e locali per l'amministrazione del complesso e dotate di servizi propri in modo da poter usufruire di zone funzionali indipendenti ovvero di poter organizzare eventi a respiro più ampio che possano coinvolgere l'intero complesso.

Al centro è infatti prevista un'area di ristoro indipendente che verte sul cortile quadrato (e quindi all'aperto) con posizione baricentrica.

Il complesso sarà dotato di infissi interni ed esterni in legno, ivi compresa la sostituzione degli infissi esterni esistenti ormai inutilizzabili con nuovi serramenti in legno dotati delle nuove tecnologie ma riportanti la stessa partitura degli originali.

Tutti gli ambienti saranno pavimentati ed intonacati al civile, inoltre saranno dotati di impianto idrico ed elettrico compresa la dotazione di dispositivi di sicurezza adeguati.

Saranno rimosse opere relative a superfetazioni e addizioni realizzate in epoca più recente ed in contrasto con una ricostruzione filologica dell'organismo edilizio, in particolare il sistema di aperture verso l'esterno e gli aggetti sul cortile interno al piano primo.

Saranno invece restituite parti del manufatto inaccessibili ed aggiunte delle tramezzature strettamente necessarie per l'uso che ci si propone (servizi, sicurezza, accessibilità), inoltre al fine di consentire ai portatori di handicap la fruizione degli spazi è prevista la collocazione di un ascensore.

L'adduzione dell'acqua avverrà tramite allaccio alla rete idrica, mentre gli scarichi convoglieranno nella rete fognante comunale.

Il quadro economico del progetto risulta così distribuito:

QUADRO ECONOMICO SPESA DEI LAVORI		
RIEPILOGO LAVORAZIONI		
1	LAVORI DI CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE	€ 940.524,65
2	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PROSPETTI	€ 121.510,18
3	MANUTENZIONE ORDINARIA RIUSO FUNZIONALE	€ 672.965,17
SOMMA I LAVORI		€ 1.735.000,00
A)	<i>LAVORI A MISURA</i>	
A.1)	ONERI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	
A.1.2)	CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE	€ 31.878,80
A.1.3)	MANUTENZIONE STRAORDINARIA PROSPETTI	€ 1.804,71
A.1.4)	MANUTENZIONE ORDINARIA RIUSO FUNZIONALE	€ 21.856,63
SOMMA ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO		€ 55.540,14
A.2)	INCIDENZA MANDOPERA NON SOGGETTA A RIBASSO	€ 755.419,00
IMPORTO DEI LAVORI A BASE D'ASTA SOGGETTI A RIBASSO		€ 924.040,86
A.3)	IVA SUI LAVORI (10% COMPRESI ONERI SICUREZZA)	€ 173.500,00
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI		€ 1.908.500,00
B	<i>ALES EX FREE ARCUS</i>	
B.1)	FASE ISTRUTTORIA 1,75%	€ 35.000,00
B.2)	FASE MONITORAGGIO 2%	€ 40.000,00
B.3)	ALIQUOTA IVA 22%	€ 16.500,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELLE SOMME A DISPOSIZIONE (A+B)		€ 2.000.000,00
C)	<i>SOMME TOTALI A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</i>	
SPESE TECNICHE		
	DIREZIONE DEI LAVORI COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE, CONFORMITA' STRUTTURALE (ART. 28 L.N. 64/74), RELAZIONE GEOLOGICA, RELAZIONE GEOTECNICA, CONTABILITA' DEI LAVORI, EVENTUALI SAGGI ESPLORATIVI, COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE.	€ 146.619,59
	C.N.P.A.I.A. 4%	€ 5.864,78
	IVA 22%	€ 32.256,31
C.1)	TOTALE SPESE TECNICHE PER LA DIREZIONE DEI LAVORI	€ 184.740,68
	COLLAUDO TECNICO - AMMINISTRATIVO	€ 15.006,86
	C.N.P.A.I.A. 4%	€ 600,27
	IVA 22%	€ 3.301,51
C.3)	TOTALE SPESE TECNICHE PER COLLAUDI	€ 18.908,64
C.4)	SPESE PUBBLICAZIONE BANDO E PUBBLICITA' ANAC (COMPRESO IVA 22%)	€ 600,00
C.5)	PUBBLICAZIONE SU GURI E QUOTIDIANI DEGLI AVVISI DI PRE-INFORMAZION	€ 2.260,98
C.6)	ONERI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO (COVID 19)	€ 40.407,36
C.7)	SPESE PER ALLACCIAMENTI AI PUBBLICI SERVIZI (ENEL, GAS, FOGNATURA)	€ 4.500,00
C.8)	IMPREVISTI (5,10%) PER I LAVORI DI IMPORTO € 1.735.000,00	€ 88.582,40
**	TOTALE DELLE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 338.167,66
	IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO	€ 2.340.000,00

- è stato stipulato il contratto di appalto, in data 11/01/2023, fra l'Ente Committente e

- l'affidatario, che ha accettato senza riserva alcuna l'appalto relativo ai di manutenzione straordinaria e rifunzionalizzazione al fine di realizzare spazi ed attrezzature per la cultura e la comunicazione Palazzo Lucatelli, in forza all'aggiudicazione della gara d'appalto intervenuta in data 17 giugno 2022 con determina Dirigenziale n. 2141.
- con nota P.E.C. del 19/01/2023, il Responsabile Unico del Procedimento Arch. Antonino Alestra, ha autorizzato la Direzione dei Lavori a procedere alla consegna dei lavori.
 - Che con determina n. 2141 del 17.06.22 che dichiara l'efficacia ell'aggiudicazione dell'appalto, ai sensi dell'art.32 comma 7 del Codice dei Contratti Pubblici per i lavori in oggetto alla Ditta Tecno Edil S.R.L , che ha offerto il ribasso del 29,9277% e si è dichiarata l'efficacia dell'aggiudicazione dell'appalto per un importo di € 1.176.836,15 oltre oneri per la sicurezza di € 55.540,14 per un totale di € 1.232.376,29

QUADRO TECNICO ECONOMICO RIMODULATO post gara			
QUADRO "A"		IMPORTO	
A1	IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI SOGGETTI AL RIBASSO	€ 1 735 000,00	
A2	A detrarre Oneri di sicurezza	-€ 55 540,14	
A3	IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA	€ 1 679 459,86	
A4	A DETRARRE RIBASSO D'ASTA 29,9277	-€ 502 623,71	
A5	IMPORTO LAVORI CONTRATTUALI AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA	€ 1 176 836,15	
A6	ONERI DELLA SICUREZZA	€ 55 540,14	
A7	IMPORTO DEI LAVORI CONTRATTUALI	€ 1 232 376,29	
A8	IVA sui lavori ed oneri di sicurezza (10%)	€ 123 237,63	
A9	ECONOMIE DI RIBASSO D'ASTA GARA LAVORI	€ 502 623,71	
A10	IVA RIBASSO D'ASTA GARA LAVORI	€ 50 262,37	
A11	INCREMENTO PREZZI ART.26 CALCOLATO ALL'80%		
A12	IVA 10%		
A13	ONERI DI ACCESSO ALLA DISCARICA		
	IMPORTO COMPLESSIVO		€ 1 908 500,00

QUADRO "B" ALES FREE ARCUS			
B1	fase istruttoria	€ 35 000,00	
B2	fase monitoraggio 2%	€ 40 000,00	
B3	aliquota IVA 22%	€ 16 500,00	
IMPORTO COMPLESSIVO ARCUS			€ 91 500,00
Totale somme a disposizione A+B		IMPORTO FINANZIATO	€ 2 000 000,00
QUADRO "C" SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE			
C1	Incentivo tecnico del 2% - art.113 Codice Contratti	€ 34 700,00	
C2	SPESE TECNICHE DIREZIONE DEI LAVORI , CONTABILITA' DEI LAVORI	€ 45 949,73	
C3	SPESE TECNICHE PER VARIANTE	€ 0,00	
C4	CNPAIA ED IVA SULLA DL	€ 12 351,29	
C5	SPESE TECNICHE COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE	€ 18 150,69	
C6	CNPAIA ED IVA SULLA CSE	€ 4 878,91	
C7	SPESE TECNICHE COLLAUDATORE STATICO	€ 16 480,62	
C8	CNPAIA ED IVA PER COLLAUDATORE STATICO	€ 4 429,99	
C9	Competenze tecniche esterne COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO	€ 15 006,86	
C10	CNPAIA (4%) e IVA (22%) per COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO	€ 4 033,84	
C11	Imprevisti ed arrotondamenti (art.42 comma 3 lettera b) d.P.R. n°207/2010)	€ 104 100,00	
C12	iva su incremento		
C13	Contributo ANAC E spese pubblicazione bando di gara	€ 600,00	
C14	Pubblicazione su GURI e quotidiani degli avvisi di pre-informazione e post-informazione del bando di gara	€ 0,00	
C15	ONERI COVID	€ 40 407,36	
C16	Spese per allacciamenti pubblici servizi	€ 4 500,00	
C17	Conferimento a discarica autorizzata compreso IVA al 22% (mc.165 + 146,20)	€ 34 410,71	
Totale somme a disposizione C			€ 340 000,00
IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO			€ 2 340 000,00

- in data 13/02/2023 si è proceduto alla consegna dei lavori.
- in data 20/02/2023 è stato dichiarato l'avvenuto concreto inizio dei lavori.
- in data 16/04/2023 è stata riscontrata una criticità che in alcune aree del cantiere è stata riscontrata la presenza di amianto.
- in data 04/05/2023 è stata redatto un verbale di riunione n.1, scopo della riunione è stato quello di esaminare le criticità presenti e la verifica di alcune categorie di lavori con riferimento al progetto esecutivo mancanti.
- in data 24/05/2023 la D.L. con nota motiva e dettagliata descrivendo le problematiche riscontrate ha richiesto al R.P.U. la sospensione dei lavori fino a quando le suddette problematiche non saranno risolte e i necessari adeguamenti al progetto esecutivo non saranno effettuati.
- l'ufficio del R.U.P. in data 09/06/2023 prot. 2023/47283 ha autorizzato la D.L. alla stesura di una perizia di variante al contratto in corso con le modalità previste dall'art.106 del D.Lgs. n°50/2016, “ la perizia dovrà migliorare nel complesso il risultato finale e dovrà consentire di dare un agevole soluzione alle problematiche rilevate in fase esecutiva nell'edificio ed alle richieste avanzate dalla società Ales, durante il sopralluogo avvenuto l'8/05/2023..

La variante dovrà garantire la funzionalità della porzione di edificio prospiciente la piazza Lucatelli.

Una seconda perizia di variante dovrà essere redatta per la rimanente porzione di edificio e si dovrà limitare alla messa in sicurezza delle murature e dei solai esistenti murature e dei solai esistenti ed allo smaltimento del cemento-amianto esistente”.

- non vi sono lavorazioni eseguibili senza l'approvazione delle suddette perizie.
- il cantiere risulta essere in sicurezza, in quanto l'intera area risulta recintata e con gli accessi sbarrati, e tutte le aperture di accesso all'immobile risultano chiuse ed inaccessibili, ha disposto per le motivazioni sopra indicate la sospensione totale dei lavori che è avvenuta in data 12/07/2023.
- sono state fatte diverse riunioni preliminari e sopralluoghi con il Ministero dei Beni Culturali, con il genio Civile e con la Soprintendenza ai Beni Ambientale e Culturali di

Trapani

- la presente relazione, è stata redatta ai sensi dell'art.8, commi 1,2 e 5 del D.M. 07 marzo 2018 n. 49 "Approvazione delle linee guida sulle modalità di svolgimento delle funzioni del direttore dei lavori..." riguarda la descrizione della situazione di fatto che rende necessaria la redazione di una perizia di variante ai sensi del 1° comma, dell'art. 106 comma 1 lettera C2 del D.Lgs. 50/2016.

DESCRIZIONE LAVORI DI VARIANTE:

In relazione a quanto sopra descritto e al fine di recepire le richieste della Amministrazione finalizzate al recupero e funzionalizzazione del Complesso Architettonico di Palazzo Lucatelli della città di Trapani e all'adeguamento sismico dell'edificio palazzo Lucatelli e con l'obiettivo di valorizzare sia dal punto di vista architettonico e del restauro conservativo, alla integrazione di tutte quelle lavorazioni non previste nel progetto originario:

Oneri della sicurezza_

- *ponteggio con tubi e giunti, oltre al relativo noleggio e smontaggio.*
- *puntellamenti di murature o volte pericolanti.*
- *integrazione quantità ponteggio a castelletto interno ed esterno oltre al relativo noleggio e smontaggio.*
- *schermatura del ponteggio con rete protettiva.*
- *piani di lavoro e sotto piani da collocare tra i ponteggi delle sale grandi per le lavorazioni sulle capriate e delle volte.*
- *Installazione, montaggio e smontaggio di Gru a torre con sbraccio m. 40 ed altezza m. 35 basamento in cls.*
- *linea vita per intera copertura.*
- *Rimozione e smaltimento di copertura con lastre in eternit, tubi in eternit di varia dimensione, e Rimozione-bonifica di materiali contenenti amianto giacenti a terra.*

Opere di restauro_

- *fornitura e collocazione di pietra da taglio, per ricostruzione e/o integrazione, anche di piccole parti, di cornici ed archi, di scale, e di archi.*
- *listatura dei conci a faccia vista in muratura del prospetto,*
- *rincoccatura e rabboccatura dei giunti di muratura del paramento*
- *rimozione, pulitura, e ricollocazione con malta idonea di parti strutturali o architettoniche*

- *pulizia e lavorazioni della pietra*
- *Rimozione delle scialbature dalle superficie lisce o modanate o cornicioni*
- *Riequilibratura cromatica, da eseguire con sottile tinteggiatura*
- *Pulitura di intonaci previa saggiatura dell'intonaco*
- *Restauro della scala in pietra formata da gradini monolitici in pietra*
- *restauro di portoni in legno*
- *Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso)*
- *Verniciatura di infissi in legno*
- *Smonto e ricollocazione di pluviali in tubi fittili e nuovi tubi fittili*
- *lo smonto e ricollocazione di basole e/o, gradini in pietra*
- *la dismissione soglie in marmo di finestre e porte*
- *fornitura e collocazione di soglie di marmo*

Manutenzione ordinaria riuso funzionale_

- *Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni.*
- *porte interne*
- *accessori per i bagni*
- *zocchetto battiscopa*
- *corpi illuminanti*
- *aspiratore centrifugo per i bagni*
- *messa a terra*
- *serbatoi idrici per riserva d'acqua*
- *gruppo autoclave*
- *impianto elettrico*
- *impianto di scarico e collegamento alla rete fognaria*
- *impianto idrico*

Manutenzione straordinaria_

- *spianata di malta, in preparazione del piano di*
- *posa della impermeabilizzazione*
- *la rimozione di tubazioni di scarico, pluviali e grondaie, guaina impermeabile*
- *smonto e nuovo manto di tegole,*
- *Fornitura e collocazione di lastra monostrato ondulata per sottotegola o sottocoppo*
- *nuove tegole per integrazione di quelle rotte o mancanti*
- *grondaia in rame dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm*
- *Realizzazione di impermeabilizzazione continua mediante applicazione a freddo di*

membrana monocomponente

- *Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri*
- *Fornitura e collocazione di colonne di scarico*
- *Mattoni in cotto sulle coperture piane*

Consolidamento strutturale_

- *consolidamento di volte reale in muratura*
- *scomposizione dei solai tetti a falde in legno,*
- *Demolizione di solai misti di laterizio e cemento armato,*
- *Demolizione di calcestruzzo di cemento armato*
- *connettore a piolo per solai in legno*
- *Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450*
- *connettori armati eseguito con perforazione a rotazione,*
- *cerchiature in acciaio zincato*
- *conglomerato cementizio, acciaio per armature e casseforme per i cordoli*
- *perforazione, armatura e iniezione di boiacca di cemento le perforazioni armate a martello per i cantonali,*

modifica materiali da impiegare rispetto a quanto previsto in progetto:

10

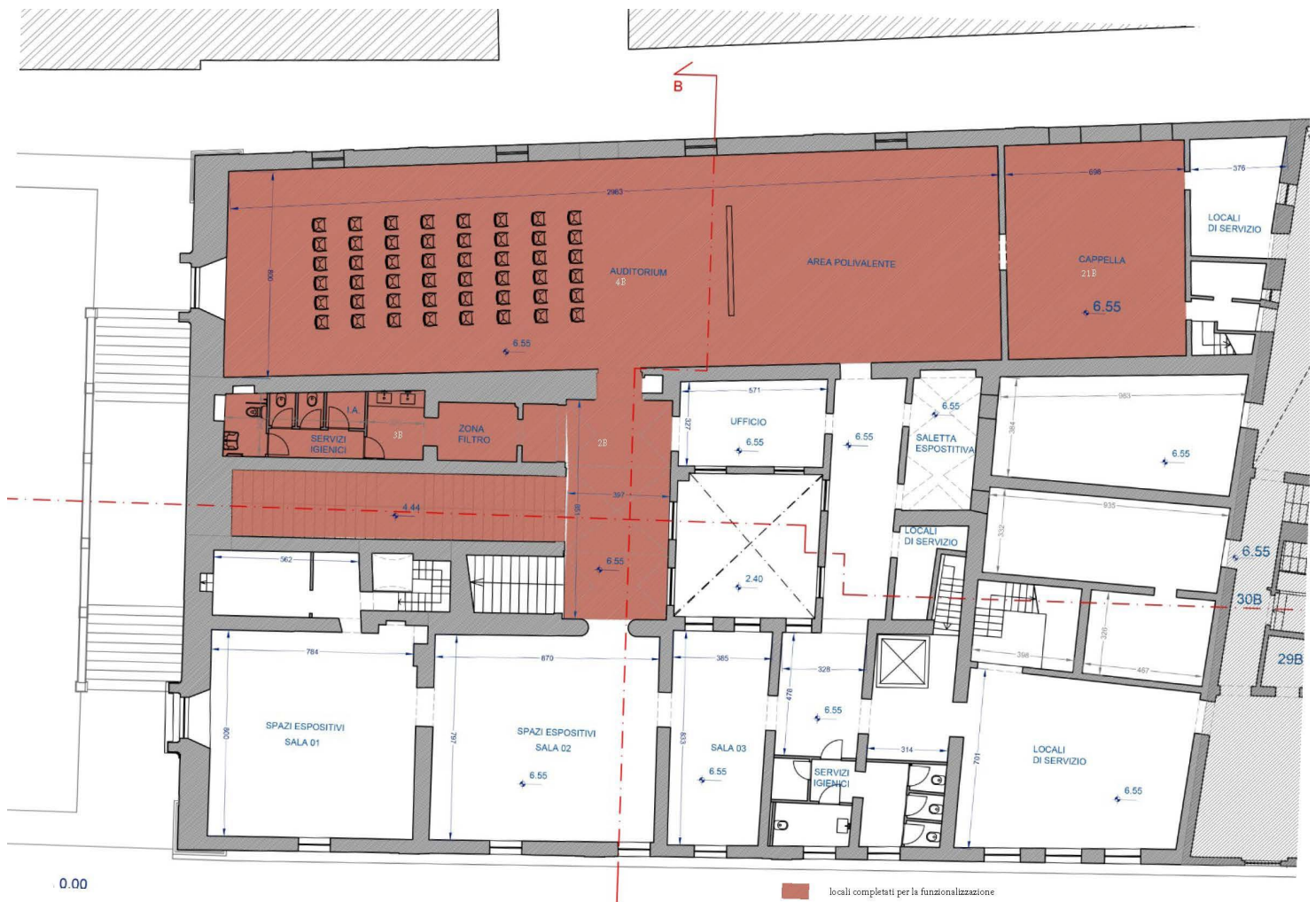
- *Intonaco per interni : a gesso scagliola sostituito con intonaco traspirante realizzato con malta di pura calce idraulica certificata NHL 3.5,*
- *pavimenti e rivestimenti : piastrelle in ceramica sostituito con recupero delle pavimentazioni in marmo e in mattoni di cemento e nuove lastre in marmo*
- *infissi: in legno di pino di Svezia sostituito con infissi in Douglas al piano primo e secondo e al piano terra infissi in acciaio zincato verniciato a polvere e vetro antisfondamento 10/11*
- *strutture lignee: in castagno tipo Trieste sostituito con legno lamellare certificato*
- *solai con profilati di ferro a doppio T con solai in legno lamellare e tavolato e connettori armati*
- *consolidamento di pareti: in fibra di carbonio sostituito con rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P.*
- *tramezzi in segato di tufo sostituito con pareti in cartongesso*

Conclusioni:

L'edificio storico compreso fra la piazza Lucatelli, via Cassaretto e via San Francesco verrà completamente consolidato strutturalmente e realizzate tutte le opere di finitura e restauro dei

prospetti esterni.

All'interno del palazzo i locali che verranno completati con opere di rifinitura e restauro sono i seguenti: scalone principale di accesso al piano primo, disimpegno voltato vano 2B, auditorium vano 4B, Cappella vano 21B, locali servizi igienici vano 3B, scalone di accesso al piano secondo 1B, salone vano 1C, salone vano 2C e vano di servizio 60C tutti questi ambienti saranno rifiniti con intonaci alle pareti e gli infissi interni, l'impinto elettrico e di illuminazione, la pavimentazione in marmo, tutte le coperture rimarranno a vista. L'obiettivo finale è valorizzare l'edificio storico e renderlo funzionale per scopi culturali e di comunicazione, mantenendo nel contempo il suo carattere storico e architettonico.



PROGETTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA , MESSA
IN SICUREZZA E RIFUNZIONALIZZAZIONE NELL'EDIFICIO PALAZZO
LUCATELLI A TRAPANI.

PROGETTO DI VARIANTE



TAV.

CATEGORIA: ECONOMICI

Rev.

Data: Ottobre 2023

Scala: 1:100

E.01

DESCRIZIONE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

STUDIO DI PROGETTAZIONE

ITINERA LAB SRL

viale Isonzo n.02 Marsala - www.itinerallab.com - info@itinerallab.com

DIRETTORE TECNICO E LEGALE RAPPRESENTANTE

Arch. Giovanni Nuzzo

Ordine Architetti di Trapani n.132



IL RUP

Arch. Antonino Alestra

IL DIRIGENTE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Orazio Amenta

Progettisti

Arch. Giovanni Nuzzo

giovanni.nuzzo@itinerallab.com

Arch. Domenico Massimo Nuzzo

domenico.nuzzo@itinerallab.com

COMUNE DI TRAPANI
LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI TRAPANI

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI DI STRAORDINARIA
MANUTENZIONE

COMMITTENTE: COMUNE DI TRAPANI

Data, 31/10/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	<nessuna> (SpCat 0)							
1 / 207 NP.081(14.0 4.16.005)	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED quadro elettrico generale quadro elettrico piano a quota 7.80 quadro elettrico piano a quota 11.80					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	22,20	66,60
	Parziale <nessuna> (SpCat 0) euro							66,60
	MANUTENZIONE STRAORDINARIA (SpCat 1)							
2 / 10 NP.129(21.0 1.12)	Scomposizione di solai in ferro e tavelloni di laterizio di qualsiasi luce e spessore ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. 1 SAL Rif. contab. Tav. 03 Vano 8 T1 e 8T2 Solaio a quota +2.90 e +4.90 *(lung.=(8,90+9,10)/2) Solaio a quota +4.90 *(lung.=(8,75+8,90)/2) Vano 9 T solai a quota +2.90 e + 4.90	2,00 2,00	9,00 5,57	3,100 2,850 5,170		55,80 25,17 57,59		
	Vano 2 C Solaio a Quota +8.00 Solaio a Quota +8.00		7,75 3,09	2,700 2,260		20,93 6,98		
	Parziale m²					166,47		
	SOMMANO m²					166,47	37,85	6'300,89
3 / 11 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. 1 SAL Quantità di cui ai Formulario Mese Marzo N. 130096/22 Legno Kg 2740 / kg/mc 365 = *(par.ug.=(2740/365)) Quantità di cui ai Formulario mese di Marzo n° 130032 - 130035 - 130040- 130045-130085-13090-130095 Demolizioni Kg 44460 / kg/mc 1645 *(par.ug.=44460/1645) Quantità di cui ai Formulario mese di Aprile N. 130815 Legno kg 3080 / 365 kg/mc *(par.ug.=3080/365) Quantità di cui ai formulari mese di Aprile N. 130139-130144-130146-130753-130754-130761-130766-130769-130066-130122-130775-130803-130804-130069-130070-130071-130807-130814 Demolizioni kg 144700/1645kg/mc *(par.ug.=144700/1645)	7,51 27,03 8,44 87,96				7,51 27,03 8,44 87,96		
	Parziale m³					130,94		
	SOMMANO m³					130,94	32,26	4'224,12
4 / 12 A.N.P.05	Lavori in economia relativi alla pulizia dell'immobile propedeutico alla realizzazione dei lavori finalizzati a renderlo strutturalmente							
	A R I P O R T A R E							10'591,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'591,61
	idoneo e funzionale. 1 SAL Rif. contab. Tav. 05-06-07 Pulizia a quota -2.30/+0.00+0.25 per pulizia superfici esterne di via Cassareto Mq 172.48 Pulizia vani da 1T a 9T - da 15 T a 25 T - 27T 28 T- da 30 T a 37 T - 46 T MQ 1034.50 per pulizia vani a quota + 2.90 da 1A a 13 A; da 16 A a 20 A Mq 474.57 per pulizia superfici vani a quota 4.50/6.25 vani da 2B a 25B - 31 B - 35-36 B 42B - 44 B MQ 1065,22 per pulizia superfici vani a quota 8.00/8.68/8.90/10.35/11.05-13.95 vani da 1C a 20 C - 21 C MQ 601,57 Totale pulizia vani Mq 3348,34					0,60		
	Parziale a corpo					0,60		
	DA CONTABILIZZARE					0,40		
	Parziale a corpo					0,40		
	SOMMANO a corpo					1,00	124'283,39	124'283,39
5 / 13 NP.130(21.0 1.20)	Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compresi la selezione, pulitura ed accatastamento per il successivo impiego. copertura vano 4B copertura vano 4B- 21B copertura vano 2C copertura vano 1C copertura vano 8C-9C-10C copertura vano 18D-12D copertura vano 14D	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	12,50 9,70 8,90 4,70 7,00 9,40 7,70	4,900 4,900 4,400 4,300 4,300 2,300 2,500		122,50 95,06 78,32 40,42 60,20 43,24 38,50		
			1,60	3,400		5,44		
	SOMMANO m²					483,68	15,52	7'506,71
6 / 16 NP.109(12.0 5.07)	Fornitura e collocazione di lastra monostrato ondulata per sottotegola o sottocoppo, a base di fibre organiche bitumate, resinate e colorate nella massa, dimensioni cm 200x108 cm, colore rosso, conforme alla norma UNI EN 14964, completa di accessori e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. copertura vano 4B *(lung.=12,50+18) copertura vano 4B- 21B copertura vano 2C copertura vano 1C copertura vano 8C1 copertura vano 18D-12D copertura vano 14D	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	30,50 9,70 8,90 17,50 4,00 9,40 7,70	4,900 4,900 4,400 4,300 4,300 2,300 2,500		298,90 95,06 78,32 150,50 34,40 43,24 38,50		
			1,60	3,400		5,44		
	SOMMANO m²					744,36	23,55	17'529,68
7 / 17 21.05.18	Posa in opera di tegole di qualsiasi tipo provenienti dalle dismissioni, compreso il trasporto dal luogo di accatastamento a quello di reimpiego e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. - per ogni m² di superficie effettiva copertura vano 4B *(lung.=12,50+18) copertura vano 4B- 21B copertura vano 2C copertura vano 1C copertura vano 8C1 copertura vano 18D-12D	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	30,50 9,70 8,90 17,50 4,00 9,40	4,900 4,900 4,400 4,300 4,300 2,300		298,90 95,06 78,32 150,50 34,40 43,24		
	A R I P O R T A R E					700,42		159'911,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					700,42		159'911,39
8 / 18 NP.006	copertura vano 14D	2,00	7,70 1,60	2,500 3,400		38,50 5,44	16,71	12'438,26
	SOMMANO m²					744,36		
	Fornitura di tegole "coppi siciliani", provenienti da dismissione di vecchi edifici e/o di nuova produzione con fattura artigianale, date posto cantiere di utilizzazione Tegole integrate pari al 30% del totale Vedi voce n° 13 [m² 483.68] nuonve tegole	0,30	32,00 32,00	261,000		4'643,33 8'352,00	1,08	14'034,96
	SOMMANO cad.					12'995,33		
9 / 19 NP.018	Rimozione e smaltimento di copertura con lastre in eternit nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.	1,00	6,00	5,000		30,00	31,91	957,30
	SOMMANO mq.					30,00		
10 / 20 NP.103(21.0 1.06)	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto SOGLIE E DAVANZALI 5 livello 4 livello 3 livello 2 livello	1,00 2,00 2,00 2,00	1,70 1,10 2,00 1,20		0,350 0,350 0,350 0,350	0,60 0,77 1,40 0,84	9,11	
	Parziale m²					3,61		
	VIA SAN FRANCESCO 4 livello 3 livello 2 livello	7,00 9,00 4,00	1,30 1,30 1,30		0,350 0,350 0,350	3,19 4,10 1,82	9,11	
	Parziale m²					9,11		
	VIA CASSARETTO 3 livello 2 livello 2 LIVELLO	3,00 1,00 1,00 5,00	1,30 1,30 1,10 1,30		0,350 0,350 35,000 0,350	1,37 0,46 38,50 2,28	42,61	
	Parziale m²					42,61		
	servizi igienici vano (22B)		0,80 0,90		0,350 0,350	0,28 0,32		
	vano (58B) corte interna locali prospicienti	9,00	0,90 1,40		0,350 0,350	0,32 4,41		
	3 LIVELLO corte interna locali prospicienti	3,00	1,20		0,350	1,26		
	A R I P O R T A R E					61,92		187'341,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					61,92		187'341,91
		1,00	1,60		0,350	0,56		
	vano 21B altare e gradini pradella					10,00		
	Parziale m²					17,15		
	Pavimentazioni							
	Pavimento ambiente 3D-4D-5D-6D-7D		9,20	8,700		80,04		
	Pavimento ambiente 13D		3,00	4,000		12,00		
			2,30	5,000		11,50		
	Pavimento ambiente 14D		9,35	8,200		76,67		
			4,64	3,300		15,31		
	Parziale m²					195,52		
	Pavimento ambiente 4B		29,80	8,200		244,36		
	Pavimento ambiente 21B		10,50	8,300		87,15		
	Pavimento ambiente 2B		9,43	4,000		37,72		
	Pavimento ambiente 3B		13,50	2,700		36,45		
	Pavimento ambiente 51B		5,00	2,500		12,50		
			8,30	3,420		28,39		
	Pavimento ambiente 12B		8,00	2,700		21,60		
	Pavimento ambiente 1C		3,00	8,300		24,90		
	Pavimento ambiente 8B-9B		7,90	7,800		61,62		
	Pavimento ambiente 7B-6B		8,40	7,700		64,68		
	Pavimento ambiente 14B-15B *(lung.=3,14+3,13)		6,27	5,850		36,68		
	Parziale m²					656,05		
	Pavimento ambiente 1A+1A1		3,37	8,000		26,96		
			2,70	8,000		21,60		
	Pavimento ambiente 2A		2,26	7,000		15,82		
	Pavimento ambiente 3A		2,33	8,200		19,11		
	Pavimento ambiente 4A		7,30	7,250		52,93		
	Pavimento ambiente 28A		5,70	2,800		15,96		
	Pavimento ambiente 23A		2,70	7,300		19,71		
	Parziale m²					172,09		
	SOMMANO m²					1'096,14	10,84	11'882,16
11 / 21 NP.037	Fornitura e posa in opera di telo impermeabilizzante a triplo strato composto da membrana aperta alla diffusione del vapore (altamente traspirante) tra due non tessuti ad alta resistenza dal peso di 205 g/mq. Sono compresi il sormonto tra una sfascia e l'altra, la mano d'opera occorrente per la posa in opera, gli sfridi, il maggiore onere per la posa nell'abside o nelle superficie curve in genere, i trasporti in sito, il ponteggio speciale di servizio per l'altezza necessaria ed il tempo occorrente, i mezzi di sollevamento, il tiro in alto e quanto altro per la buona riuscita dell'opera stessa. La misurazione per la contabilizzazione verrà convenzionalmente eseguita sulla effettiva superficie piana delle varie falde che formano il tetto. Vedi voce n° 16 [m² 744.36]	1,00				744,36		
	SOMMANO mq					744,36	5,32	3'960,00
12 / 22 NP.124(21.0 1.09)	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. m² x cm Vedi voce n° 20 [m² 1 096.14]	5,00				5'480,70		
	SOMMANO m² x cm					5'480,70	1,99	10'906,59
13 / 24 NP.112(12.0	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce							
	A R I P O R T A R E							214'090,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							214'090,66
1.01)	dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. TERRAZZE PIANE COPERTURA AMBIENTI 3D-4D-5D COPERTURA AMBIENTI 14D COPERTURA AMBIENTI 9C-10C COPERTURA AMBIENTI 11C-12D-13D COPERTURA AMBIENTI 23C		9,00 12,00 7,50 11,00 3,10 56,85	5,000 4,500 8,000 8,000 5,700		45,00 54,00 60,00 88,00 17,67 56,85		
	SOMMANO m²					321,52	8,23	2'646,11
14 / 25 NP.127(21.1 1.01)	Realizzazione di impermeabilizzazione continua mediante applicazione a freddo di membrana monocomponente, in emulsione acquosa, a base di resine elastomeriche, pigmentata e resistente al ristagno d'acqua. La membrana dovrà essere posta in opera a due mani previa pulizia e ripristino delle pendenze del solaio da impermeabilizzare. Sulla prima mano ancora fresca dovrà essere collocato uno strato di tessuto non tessuto della grammatura di 130 g/m² con sovrapposizione di almeno 10 cm. Il prezzo è comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 24 [m² 321.52]	1,00				321,52		
	SOMMANO m²					321,52	26,30	8'455,98
15 / 26 05.01.10.002	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici Vedi voce n° 24 [m² 321.52]	1,00				321,52		
	SOMMANO m²					321,52	13,29	4'273,00
16 / 27 NP.100(12.0 2.01.001)	Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un $\lambda \leq 0,10$ W/m²K, dato in opera per lastrici solari, con peso specifico 4000÷5000 N/m³, battuto e spianato anche secondo pendenze, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, confezionato con cemento tipo 32.5 R e. con polistirene Vedi voce n° 24 [m² 321.52]				0,070	22,51		
	SOMMANO m³					22,51	262,70	5'913,38
17 / 28 NP.114(05.0 1.12.002)	Fornitura e collocazione di pavimento in cotto siciliano prodotto in stabilimento, delle dimensioni a scelta della D.L., in opera in conformità ai disegni di progetto, con collanti o malta di cemento dosata a 250 kg e boiaccia, compreso il livellamento del sottofondo, la colatura del cemento colorato e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. dello spessore di 2,7 cm Vedi voce n° 24 [m² 321.52] cinta pari al 10 % della superficie di pavimento Vedi voce n° 24 [m² 321.52]	1,00 0,10				321,52 32,15		
	SOMMANO m²					353,67	79,30	28'046,03
18 / 29 21.01.04	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
	A R I P O R T A R E							263'425,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							263'425,16
19 / 30 21.01.11	1 LIVELLO							
	vano 31T	15,00		7,630	3,500	400,58		
		15,00		6,000	4,500	405,00		
	vano 33T	15,00		7,680	4,500	518,40		
		12,00	5,00	2,500	2,300	345,00		
		12,00		7,000	2,300	193,20		
	vano 20T	12,00		5,500	3,500	231,00		
	vano 26T *(larg.=3,00+2)	12,00		5,000	2,600	156,00		
	vano 7 T	12,00		2,200	3,000	79,20		
	Parziale m² x cm					2'328,38		
	2 LIVELLO							
	vano 9 B *(larg.=6,75+4,48+7,80)	15,00		19,030	3,850	1'098,98		
	vano 7 B	15,00		4,320	3,850	249,48		
	vano 6 B	15,00		4,180	3,850	241,40		
	Parziale m² x cm					1'589,86		
	SOMMANO m² x cm					3'918,24	0,99	3'879,06
	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
	PROSPETTO SU PIAZZA LUCATELLI							
		2,00	6,00		7,500	90,00		
		2,00	7,50		6,500	97,50		
		2,00	6,00		7,500	90,00		
	(par.ug.=2,00*2)	4,00	6,10		2,000	48,80		
	a dedurre aperture *(par.ug.=2,00*2)	4,00	2,80		6,000	-67,20		
		2,00	4,20		6,500	-54,60		
		2,00	2,40		2,000	-9,60		
	Parziale m² x cm					194,90		
	VIA SAN FRANCESCO							
		2,00	14,70		1,800	52,92		
		2,00	6,15		7,000	86,10		
		2,00	5,60		7,000	78,40		
		2,00	6,00		4,700	56,40		
		2,00	5,60		6,000	67,20		
		2,00	21,20		10,400	440,96		
	(par.ug.=2,00*3)	6,00	5,70		4,700	160,74		
		2,00	6,00		4,700	56,40		
		2,00	1,50		4,700	14,10		
	a dedurre aperture *(par.ug.=2,00*7)	14,00	1,40		2,500	-49,00		
	(par.ug.=2*9)	18,00	1,40		2,000	-50,40		
	(par.ug.=2,00*4)	8,00	2,30		4,000	-73,60		
	VIA CASSARETTO * Parziale m² x cm					840,22		
	VIA CASSARETTO							
	(par.ug.=2,00*2)	4,00	6,40		7,800	199,68		
		2,00	7,90		7,800	123,24		
		2,00	7,00		7,800	109,20		
		2,00	8,50		7,800	132,60		
	(par.ug.=2,00*2)	4,00	6,40		2,000	51,20		
		2,00	7,90		3,000	47,40		
		2,00	7,00		2,500	35,00		
		2,00	8,50		2,000	34,00		
	A dedurre aperture *(par.ug.=2,00*9)	18,00	1,30		2,300	-53,82		
	A dedurre aperture *(par.ug.=2,00*5)	10,00	1,80		2,700	-48,60		
	pareti dei sottotetti *(H/peso=(4,00+1,00)/2)	2,00	8,00		2,500	40,00		
		2,00	5,00		4,000	40,00		
	(H/peso=(3,00+0,30)/2)	2,00	4,00		1,650	13,20		
	intonaci parapetti					150,00		
	Parziale m² x cm					873,10		
	INTONACI INTERNI							
	vano 2B *(lung.=8,30+4,10)	2,00	12,40		3,000	74,40		
	A R I P O R T A R E					1'982,62		267'304,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'982,62		267'304,22
	volta	1,30	8,30	4,100		10,00		
	vano 1B	2,00	7,30		2,000	44,24		
			2,20		3,300	29,20		
	volta	1,30	7,30	2,200		7,26		
	vano 3B *(lung.=8,01+2,45)	2,00	10,46		2,800	20,88		
	(lung.=3,10+2,20)		5,30		2,800	58,58		
	vano 60B copertura	1,30	3,00	2,100		14,84		
	vani 4 B	2,00	26,60		7,260	8,19		
	vani 4 B *(H/peso=(7,260+9,00)/2)	2,00	6,50		8,130	386,23		
	vani 22 B *(lung.=4,40+3,80+4,70+2,90)		15,80		2,700	105,69		
	vani 28 B *(lung.=2,90+1,40+2,70+1,30)		8,30		2,700	42,66		
	vani 27 B					22,41		
	vani 41 B					15,00		
	*(lung.=3,70+8,20+2,30+8,40)		22,60		3,200	72,32		
	Parziale m² x cm					911,90		
	vano 2C *(par.ug.=2,00*2)*(lung.=8+8,40)	4,00	16,40		7,200	472,32		
	vano 1C *(par.ug.=2,00*2)*(lung.=17,40+7,90)	4,00	25,30		5,880	595,06		
	vano scala *(par.ug.=2,00*2)	4,00	5,00		3,500	70,00		
	Parziale m² x cm					1'137,38		
	Sommano positivi m² x cm					4'364,32		
	Sommano negativi m² x cm					-406,82		
	SOMMANO m² x cm					3'957,50	3,94	15'592,55
20 / 31 NP.101(21.0 9.05.002)	Fornitura e posa in opera di intonaco traspirante realizzato con malta di pura calce idraulica certificata NHL 3.5, pozzolana naturale ed inerti di sabbia calcarea dolomitica e silicea, avente curva granulometrica fino a 2,5 mm, per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 20 mm, costituito da un primo strato (arricciatura) di 3 ÷ 5 mm da applicare a cazzuola, un secondo strato (corpo) dello spessore non inferiore a 15 mm da applicare a fratazzo tra predisposti sestii. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per esterni PROSPETTO SU PIAZZA LUCATELLI							
			6,00		7,500	45,00		
			7,50		6,500	48,75		
			6,00		7,500	45,00		
			6,10		2,000	12,20		
	a dedurre aperture	2,00	2,80		6,000	-33,60		
			4,20		6,500	-27,30		
			2,40		2,000	-4,80		
	Parziale m²					85,25		
	VIA SAN FRANCESCO							
			14,70		1,800	26,46		
			6,15		7,000	43,05		
			5,60		7,000	39,20		
			6,00		4,700	28,20		
			5,60		6,000	33,60		
			21,20		10,400	220,48		
			5,70		4,700	26,79		
			6,00		4,700	28,20		
			1,50		4,700	7,05		
	a dedurre aperture	7,00	1,40		2,500	-24,50		
		9,00	1,40		2,000	-25,20		
		4,00	2,30		4,000	-36,80		
	Parziale m²					366,53		
	VIA CASSARETTO							
		2,00	6,40		7,800	99,84		
			7,90		7,800	61,62		
			7,00		7,800	54,60		
	A R I P O R T A R E					667,84		282'896,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					667,84		282'896,77
			8,50		7,800	66,30		
		2,00	6,40		4,000	51,20		
		2,00	7,90		4,000	63,20		
		2,00	7,00		4,000	56,00		
		2,00	8,50		4,000	68,00		
	A dedurre aperture	9,00	1,30		2,300	-26,91		
	A dedurre aperture	5,00	1,80		2,700	-24,30		
	pareti dei sottotetti *(H/peso=(4,00+1,00)/2)	2,00	8,00		2,500	40,00		
			5,00		4,000	20,00		
	(H/peso=(3,00+0,30)/2)		4,00		1,650	6,60		
	intonaci parapetti					100,00		
	Parziale m²					636,15		
	Sommano positivi m²					1'291,34		
	Sommano negativi m²					-203,41		
	SOMMANO m²					1'087,93	50,71	55'168,93
21 / 32 NP.102(21.0 9.06.002)	Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco traspirante composta da malta ad altissima porosità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana extrafine, sabbia silicea e calcari dolomitici con curva granulometrica da 0,1 ÷ 1 mm per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 3 mm, steso in opera a due riprese con finitura fine fratazzata. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per esterni Vedi voce n° 31 [m² 1 087.93]	1,00				1'087,93		
	SOMMANO m²					1'087,93	21,27	23'140,27
22 / 33 NP.026	Rinzeppatura di muratura in pietrame che risulta ammalorata. Secondo la mappatura prodotta dalla D.L. in accordo con La Soprintendenza, con le putuali indicazione delle parti che andranno trattate. L'intervento dovrà essere eseguito in profondità con scaglie di laterizi e malta a base di calce idraulica di tipo NHL 3,5 (EN 459-1), appartenente alla Classe di Resistenza M5 (UNI EN 998-2) tipo Biocalce Muratura, compreso la discesa a mano dai ponteggi del materiale dismesso, il carico sul mezzo di trasporto ed il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza dal cantiere sia di quello inutilizzabile che di quello riciclabile in siti autorizzati, compresi inoltre gli oneri per il conferimento a discarica del materiale inutilizzabile, compreso gli oneri per il mantenimento delle condizioni necessarie di cui alla L. 81/08 e s.m.i. allo svolgimento delle funzioni a cui sono destinati gli ambienti contigui durante l'esecuzione delle lavorazioni in oggetto, compreso inoltre ogni altro onere e magistero per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. VIA SAN FRANCESCO PROSPETTO VIA CASSARETTO		30,00		2,000	45,00 60,00		
	SOMMANO mq					105,00	32,86	3'450,30
23 / 34 NP.019	Scarnitura dei giunti e pulizia del paramento murario di fondazione eseguito a mano con martellina e piccozza, dei giunti di aggregazione della muratura in conci squadrati o informi fino a togliere il materiale aggregante degradato per una profondità adeguata ai conci, compresa la pulitura dell'apparecchio murario mediante sabbiatura a bassa pressione e con inerti con durezza non superiore a 10 moss, e comunque secondo le indicazioni della D.L., pronto per la rinzeppatura o rincoccatura. Compresa la raccolta del materiale di risulta, caricamento in alto e scarriolamento sino al posto di carico, e successivo trasporto su piccolo mezzo a rifiuto alla pubblica discarica. Ogni onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte., Compreso ponteggi SI PREVEDE IL 15% della superficie	0,15		27,000	17,000	68,85		
	A R I P O R T A R E					68,85		364'656,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					68,85		364'656,27
	a dedurre pareti con intonaco e aperture	0,15		326,000		-48,90		
	PROSPETTO VIA SAN FRANCESCO							
	SI PREVEDE IL 40% DELLA SUPERFICIE	0,40		2,000	17,000	13,60		
	(par.ug.=2,00*0,40)	0,80		1,500	6,300	7,56		
	(par.ug.=4,00*0,4)	1,60		1,500	6,300	15,12		
		0,40		14,700	1,300	7,64		
		0,40		36,500	0,800	11,68		
		0,40		32,000	1,300	16,64		
	PROSPETTO VIA CASSARETTO							
	SI PREVEDE IL 50% DELLA SUPERFICIE	0,50		43,000	15,700	337,55		
	A dedurre pareti in intonaco e aperture	0,50		520,000		-260,00		
	Sommano positivi mq					478,64		
	Sommano negativi mq					-308,90		
	SOMMANO mq					169,74	14,78	2'508,76
24 / 35 NP.031	Realizzazione di listatura estesa dei giunti della muratura in pietrame da eseguire secondo le indicazioni della d.l. , con calce idraulica di tipo NHL 3,5 (EN 459-1), appartenente alla Classe di Resistenza M5 (UNI EN 998-2) tipo Biocalce Muratura e inerti carbonati simili a quelli originari, ciotolini di fiume e coccio pesto fine o finissimo, compresa l'aggiunta di eventuale pigmenti naturali, compresa la preventiva pulizia del giunto e l'umidificazione con acqua demineralizzata, operazione da svolgere con piccole spatole e con massima cura per evitare sbavature e macchie e compreso con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia possibile un intervento conservativo, stuccatura profonda delle connessioni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, compresa altresì ogni onere e magistero occorrente per dare l'opera perfettamente pulita e priva di qualsiasi alone di materiale incoerente, il tutto a perfetta regola d'arte. Compreso le campionature che dovranno essere rese prima della lavorazione per essere approvate dalla D.L. Escluso i ponteggi. Compreso gli oneri per il mantenimento delle condizioni necessarie di cui alla L. 81/08 e s.m.i. allo svolgimento delle funzioni a cui sono destinati gli ambienti contigui durante l'esecuzione delle lavorazioni in oggetto. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte per il restauro conservativo.							
	PROSPETTO PIAZZA LUCATELLI							
	SI PREVEDE IL 15% della superficie	0,15		27,000	17,000	68,85		
	a dedurre pareti con intonaco e aperture	0,15		326,000		-48,90		
	Parziale mq.					19,95		
	PROSPETTO VIA SAN FRANCESCO							
	SI PREVEDE IL 40% DELLA SUPERFICIE	0,40		2,000	17,000	13,60		
	(par.ug.=2,00*0,40)	0,80		1,500	6,300	7,56		
	(par.ug.=4,00*0,4)	1,60		1,500	6,300	15,12		
		0,40		14,700	1,300	7,64		
		0,40		36,500	0,800	11,68		
		0,40		32,000	1,300	16,64		
	Parziale mq.					72,24		
	PROSPETTO VIA CASSARETTO							
	SI PREVEDE IL 50% DELLA SUPERFICIE	0,50		43,000	15,700	337,55		
	A dedurre pareti in intonaco e aperture	0,50		520,000		-260,00		
	Parziale mq.					77,55		
	Sommano positivi mq.					478,64		
	Sommano negativi mq.					-308,90		
	SOMMANO mq.					169,74	36,32	6'164,96
	A R I P O R T A R E							373'329,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							373'329,99
25 / 36 NP.022	Restauro di inferriata in ferro pieno, con la eliminazione delle mani di pittura a smalto della ruggine esistente fino a portare al vivo il ferro con sabbiatura, il trattamento con convertitore di ruggine tipo Ferox o similare. Si intendono comprese le opere murarie necessarie e la verniciatura ad olio data a due mani o vernice poliuretanica a scelta della D.L., e la posa in opera nella sede originale e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compreso i ponti di servizio escluso i ponteggi. la misurazione sarà eseguita al mq. su una faccia sola. balcone su prospetto piazza Lucatelli *(larg.=5,70+1,50+1,50) SOMMANO mq			8,700	1,000	8,70		
						8,70	101,26	880,96
26 / 37 NP.023	Fornitura e posa in opera di linea vita coperturacopertura edificio principale con dispositivi di ancoraggio uni en 795/2002 su copertura edificio composta da: a) n° 16 palo psx-cl piastra modificata da colmo h 400 in acciaio inox aisi 304; b) n° 8 kit fissaggio fune compreso di morsetti, dissipatori se previsti e tenditori a canale chiusa in acciaio inox aisi 304 c) 80 mt (n. 7 funi da da 6 m a 20 m) diametro 8 mm in acciaio inox aisi 304 d) n° 25 rope easy simplex in acciaio inox dispositivi di ancoraggio tipo "a" in acciaio inox aisi 304 utilizzabile a 360° con h regolabile in cantiere e golfare superiore removibile in modo da ridurre al minimo l'impatto visivo e consentirne alla stesso tempo la perfetta integrazione con i coppi evitando di forare i sottocoppi e quindi limitando eventuali rischi di infiltrazione. e) n.4 gancio gax con barra filettata 50 cm e golfare in acciaio inox aisi 304 f) viti 8 x 140, viti torx 8.8 10x140 g)piastrina di fine corsa con morsetti h)n. 16 impermeabilizzazione per palo psx con embrice in piombo 30 x 30 i) n. 2 scale a pioli l) N° 1 targhetta identificativa mm 65x65; n) Collaudo della linea; ¶ o) Fascicolo tecnico contenente: - elaborato grafico della copertura indicante la presenza di presidi fissi; - elaborato grafico della copertura indicante l'utilizzo di dispositivi di ancoraggio tramite l'uso dei Dispositivi di Protezione Individuale (D.P.I.) ad essi associabili; - scheda prodotto; - dichiarazione di conformità dei prodotti; - certificato laboratorio prove di idoneità all'impiego; - manuale d'uso e manutenzione; - definizione delle azioni vincolari agenti sugli elementi di fissaggio; - dichiarazione di corretta messa in opera; - documentazione fotografica dell'installazione; - dichiarazione di collaudo; - documentazione fotografica del collaudo. La posa in opera viene effettuata da personale specializzato nel montaggio di linee vita su coperture. Contabilizzazione a corpo intera linea vita. Compreso il carico sul mezzo di trasporto ed il trasporto a rifiuto sia di quello inutilizzabile che di quello riciclabile in siti autorizzati, compreso l'onere della raccolta e la discesa del materiale anche con cardarelle e tiro a mano, il carico su mezzo di trasporto il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica, posta a qualsiasi distanza dal cantiere e gli oneri di accesso alla discarica del materiale inutilizzabile, compreso inoltre i ponteggi di servizio. Compreso gli oneri per il mantenimento delle condizioni necessarie di cui alla D.Lgs. 81/08 e ss.mm. e ii.. SOMMANO C					1,00		
						1,00	11'344,23	11'344,23
27 / 38 NP.024	Esecuzione di rincoccatura e restauro di paramento murario privo di intonaco e da lasciare a vista, realizzato con la pulizia manuale dei giunti e raschiatura in profondità (10/15 cm), rincoccatura a vista con malta di calce idraulica, addizionata con inerte selezionato e terre di idoneo cromatismo, integrazione dei buchi pontai e delle mancanze in genere con materiale lapideo sbozzato e cocci di canali,							
	A R I P O R T A R E							385'555,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							385'555,18
28 / 39 NP.025	riconfigurazione finale della superficie eseguita con tecnica di lavorazione uguale a quella rilevabile sulla stessa fabbrica, nonché, la spazzolatura e il lavaggio a fine lavorazione e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Da eseguirsi a qualsiasi altezza, -per ogni mq VIA CASSARETTO					120,00		
	SOMMANO mq					120,00	39,18	4'701,60
	Pulitura del paramento murario e delle pietre a vista a cornici di finestre, cornicioni eseguita con astersione a secco con spazzole morbide di saggina e pennelli, aspirazione della polvere incoerente di deposito . Successiva lavorazione eseguita con sistema a bassa pressione (0.3 - 1.5 bar) con getto a rotazione mediante granulato neutro finissimo (5 - 300 micron) e consumo d'acqua che varia da un minimo di 10 lt a un massimo di 60 lt\ ora, da eseguirsi salvaguardando la patina del materiale lapideo e/o spingendo la pulizia sino allo strato di naturale patinatura del materiali, e ripetuti impacchi con polpa di carta e soluzione di Ammonio Carbonato per eliminare sudiciume, scialbi o ossidazioni più resistenti.. Rimozione manuale di elementi incongrui, applicazione di acqua deionizzata ed impacchi costituiti da sepiolite stemperata in acqua deionizzata, previa stesura di carta giapponese per eliminare sporco ed inquinanti ionici.. lavaggio finale con impianto di idrogetto a bassa pressione max 6 atm. con acqua demineralizzata. il tutto secondo le precise indicazioni della D.L..Il tutto da eseguirsi esclusivamente da restauratore professionista diplomato . Compreso ponti di servizio escluso l'onere dei ponteggi. PROSPETTO VIA SAN FRANCESCO							
				2,00	17,000	34,00		
				4,00	6,300	18,90		
					1,500	6,300		37,80
					14,700	1,300		19,11
					36,500	0,800		29,20
					32,000	1,300		41,60
	Parziale mq					180,61		
	PROSPETTO VIA CASSARETTO							
	A dedurre pareti in intonaco e aperture				43,000	15,700	675,10	
					520,000		-520,00	
	Parziale mq					155,10		
	PIAZZA LUCATELLI		40,00			40,00		
	Parziale mq					40,00		
	Sommano positivi mq					895,71		
	Sommano negativi mq					-520,00		
	SOMMANO mq					375,71	26,95	10'125,38
	Restauo e consolidamento strutturale di paramento murario, archi, strutture ect. mediante la cucitura di conci in pietra, per la risarcitura delle lesioni da realizzarsi. Perforazioni incrociate di legatura in corrispondenza della lesione eseguita con trapano rotativo per i 2/3 dello spessore relativo al paramento in pietra e comunque non superiore a cm.80 Armatura del foro con barre in acciaio inox di diametro di 10 mm.o verghe con fibre al carbonio a scelta della d.l. in successiva iniezione e intasatura con resina epossidica o calce idraulica a scelta della d.l.. Il tutto comprensivo dei matertiali e mano d'opera, nonché la stuccatura finale con impasto di malta, di calce , compreso il ponteggio di servizio , escluso ponteggio, Misurata per ogni ml di perforazione. PROSPETTO VIA SAN FRANCESCO SI PREVEDE					25,00		
	A R I P O R T A R E					25,00		400'382,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,00		400'382,16
30 / 41 NP.020	PROSPETTO VIA CASSARETTO SI PREVEDE					40,00	104,54	6'795,10
	SOMMANO ml					65,00		
	Consolidamento a protezione corticale su superfici piane e/o comunque inclinate, in calcarenite o pietra a faccia vista, del paramento murario, con l'applicazione di prodotti di primissima qualità con funzione ristrutturante, a tal proposito l'impresa indicherà tre prodotti da testare e la d.l. avrà facoltà di adoperare uno fra questi, da eseguire a pennello, a spruzzo con pompeta a mano o a percolazione per garantire l'imbizione profonda del materiale deteriorato e decoeso. a più mani sino al raggiungimento del nucleo sano della pietra . compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Il tutto da eseguirsi esclusivamente da restauratore professionista diplomato presso l'Istituto Centrale di Restauro o l'Opificio delle pietre dure, o da altro istituto da approvare da parte della d.l. Compreso ponti di servizio escluso l'onere dei ponteggi.							
	PROSPETTO PIAZZA LUCATELLI SI PRECEDE					15,00		
	PROSPETTO VIA SAN FRANCESCO SI PREVEDE					10,00		
31 / 42 NP.027	PROSPETTO VIA CASSARETTO SI PREVEDE					25,00	45,89	2'294,50
	SOMMANO mq					50,00		
	Rimozione e smaltimento d tubi in eternit consistente nella rimozione-bonifica di canne fumarie, tubazioni e pluviali in cemento-amianto, del diametro oltre 16 cm., nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del Decreto del Ministero della Sanità del 06.09.1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.							
	SOMMANO ml					30,00		
						30,00		
32 / 43 NP.028	Realizzazione o integrazione di piccole parti mancanti di pietra a faccia intagliata, sagomata, scolpita, di modanature o balaustini o capitelli.						116,29	3'488,70
	Consolidamento localizzato di superfici decoese ed incoerenti nelle parti limitrofe , tramite l'applicazione di prodotti di primissima qualità con funzione ristrutturante, a tal proposito la d.l. indicherà tre prodotti da testare e l'impresa avrà facoltà di adoperare uno fra questi, da eseguire a pennello, a spruzzo con pompeta a mano o a percolazione per garantire l'imbizione profonda del materiale deteriorato e decoeso. Imperniatura per l'assemblaggio di parti lapidee fratturate e pericolanti , o come armatura di sostegno per le integrazioni delle lacune su elementi lapidei deteriorati, da realizzarsi tramite microperforazioni di diametro adeguato, pulizia dei fori ed immissione di microbarre o perni							
	A R I P O R T A R E							412'960,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							412'960,46
33 / 45 NP.033	in vetroresina e successiva iniezione di resina epossidica bicomponente fino al riempimento dei fori. Integrazione mediante restituzione da calco eseguita in loco con contro forma in situ .Riconfigurazione di superfici sagomate, sutura delle anfrattuosità e integrazione dei volumi mancanti, con malta confezionata in cantiere, composta da calce eminentemente idraulica pigmentata, inerti selezionati e desalinizzati provenienti dalla frantumazione della pietra uguale all'originale , con vari passi di vaglio dello inerte macinato, con l'aggiunta di resina acrilica in emulsione acquosa o siliconica a seconda dei casi, inclusa la finitura delle superfici a vista, che avrà una granulometria pertinente al materiale originale. con prodotto protettivo di primissima qualità la d.l. indicherà tre prodotti da testare e l'impresa avrà facoltà di adoperare uno fra questi . Integrazione come sopra descritto , mediante restituzione da calco con materiale a base di lattice o di altro tipo da approvare da parte della d.l. eseguita in loco con contro forma in situ. La reintegrazione della parte mancante dovrà essere evidenziata mediante arretramento della superficie o dove necessario con la tecnica ad astrazione . Compreso la documentazione fotografica in foto 15*20 e diapositive in numero adeguato prima, durante e dopo il restauro. Sono compresi nel prezzo l'onere della mappatura, la sua riproduzione grafica in scala 1/1 , ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le precise indicazioni su dove intervenire e le prescrizioni della D.L.. Da misurarsi a dm3 della sola parte integrata. Il tutto da eseguirsi esclusivamente da restauratore professionista diplomato presso l'Istituto Centrale di Restauro o l'Opificio delle pietre dure, o da altro istituto da approvare da parte della d.l. Compreso ponti di servizio escluso l'onere dei ponteggi . La misurazione sarà eseguita per forme geometriche semplici dell'opera finita, vuoto per pieno. prospetto principale piazza Lucatelli	13,00			12,000	50,00	27,83	1'391,50
	SOMMANO dmq					50,00		
	Smonto di pluviali in cotto e gaffe di sostegno, anche con rivestimento con intonaco , con la massima cautela per evitare danni al paramento murario, la pulizia dei pluviali senza danneggiarli, l'accatastamento in cantiere di quelli riutilizzabili e il trasporto alla pubblica discarica di quelli rot e il rimontaggio di quelli riutilizzabili. escluso ponteggi .					156,00		
	SOMMANO ml					156,00	38,37	5'985,72
34 / 47 NP.003	Fornitura e collocazione di scala in pietra autoportante del tipo 'alla trapanese' realizzata con elementi monolitici squadrati e sagomati con radice da introdurre nel muro in pietra dura tipo billiemi o materiali di equipollente valore da levigare e lucidare a mano. Compreso lo scasso e il taglio della muratura e la messa in opera della malta. Per la valutazione del lavoro si computa a mc di pietra effettivamente lavorata compresa diradice. Ogni onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte., il tutto in conformità al particolare esecutivo. Compreso ponti di servizio escluso ponteggi si prevedono					4,00	319,47	1'277,88
	SOMMANO mq.					4,00		
35 / 48 NP.007	Fornitura e collocazione di n. 2 griglie per interno ed esterno muro circolari anti animali del diametro non inferiore a cm. 8 e per una lunghezza non superiore a mt. 0.70, per ventilazione naturale coperture realizzati in rame lavorato anche con griglie 10/12, compreso la formazione del foro nella muratura, per una lunghezza massima di mt.0.70, dei sottotetti da eseguire con carotaggio , compreso la la siggillatura con malta cementizia, e successiva stuccatura con malta a base di calce idraulica, il tutto dato a perfetta regola d'arte, compreso ponti di servizio escluso ponteggi. PROSPETTO VIA SAN FRANCESCO SI PREVEDE					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		421'615,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		421'615,56
36 / 49 NP.008	PROSPETTO VIA CASSARETTO SI PREVEDE					10,00		
	SOMMANO mq					20,00	34,08	681,60
	Formazione di strato impermeabilizzante, in pendenza dello spessore medio di cm.4, e protettivo alla sommità di cornici in pietra eseguito con malta idonea (componenti calca idraulica naturale, cocciopesto, polvere di pietra ecc.), resina acrilica, per evitare infiltrazioni d'acqua sia sulla muratura in corrispondenza degli attacchi delle cornici che sui giunti dei singoli elementi in pietra.Sono compresi quindi gli oneri murari, per la formazione della malta la preparazione delle superfici e la listatura dei giunti e la stesura della medesima, lo spianamento, i raccordi con le pareti, nonché l'eventuale trattamento finale con resina silossanica. Compreso i ponti di servizio escluso i ponteggi. prospetto principale *(par.ug.=27+5+5+5)	42,00	0,40			16,80		
	SOMMANO mq					16,80	36,11	606,65
37 / 50 NP.104(21.0 1.08)	Compenso addizionale al prezzo di cui all'articolo 21.1.7 per la maggior cura della dismissione delle lastre di marmi per la scelta, pulitura ed il deposito delle lastre riutilizzabili. vano 21B altare e gradini pradella vano 4 d					10,00 100,00		
	SOMMANO m²					110,00	13,92	1'531,20
	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stitatura dei giunti,su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. bianco di Carrara PROSPETTO SU PIAZZA LUCATELLI							
38 / 51 NP.105(10.0 1.03.003)	5 livello	1,00	1,70	0,400		0,68		
	4 livello	2,00	1,10	0,400		0,88		
	3 livello	2,00	2,00	0,400		1,60		
	2 livello	2,00	1,20	0,400		0,96		
	VIA SAN FRANCESCO							
	4 livello	7,00	1,30	0,400		3,64		
	3 livello	9,00	1,30	0,400		4,68		
	2 livello	4,00	1,30	0,400		2,08		
	VIA CASSARETTO							
	3 livello	3,00	1,30	0,400		1,56		
		1,00	1,30	0,400		0,52		
		1,00	1,10	0,400		0,44		
	2 livello	5,00	1,30	0,400		2,60		
	2 LIVELLO							
	servizi igienici vano (22B)		0,80	0,400		0,32		
			0,90	0,400		0,36		
	vano (58B)		0,90	0,400		0,36		
	corte interna locali prospicienti	9,00	1,40	0,400		5,04		
	3 LIVELLO							
	corte interna locali prospicienti	3,00	1,20	0,800		2,88		
		1,00	1,60	0,800		1,28		
	1 livello	2,00	0,60	0,800		0,96		
		4,00	0,80	0,800		2,56		
	1 livello	4,00	1,30	0,800		4,16		
	1 livello	4,00	1,30	0,800		4,16		
	1 LIVELLO							
	hall ricezione (31T)		1,00	0,800		0,80		
	A R I P O R T A R E					42,52		424'435,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					42,52		424'435,01	
39 / 52 NP.106(21.0 1.14)	scala (6T) servizi comuni (48T) corte interna punto di ristoro *(lung.=1,80+2,90+1,70)	2,00	0,80 0,80 6,40	0,800 0,800 0,800		0,64 1,28 5,12			
	SOMMANO m²			49,56	144,45	7'158,94			
40 / 53 21.01.16	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. si prevedono					300,00			
	SOMMANO m²					300,00	7,89	2'367,00	
41 / 54 NP.009	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. si prevedono					60,00			
	SOMMANO m²					60,00	15,78	946,80	
42 / 55 NP.011	Fornitura e collocazione di curva in argilla cotta in materiale scevro da ogni impurità ed in ogni caso privo di ogni tipo di imperfezione, compreso l'occorrente per la prosa in opera, staffe, ganci, sovrapposizioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della D.L. ed a qualsiasi altezza, compresi ponti di servizio e opere murarie, escluso l'onere dei ponteggi					10,00			
	SOMMANO ognuno					10,00	19,99	199,90	
43 / 56 NP.013	Realizzazione o integrazione di parti mancanti di pietra a faccia vista, sagomata, anche con modanature. realizzata con pietra calcarenitica provenienti dalle cave di favignana, di qualsiasi forma e dimnsione con profondità massima di cm. 40, compreso la imperniatura per l'assemblaggio di parti mancanti da realizzarsi tramite microperforazioni di diametro adeguato, pulizia dei fori ed immissione di microbarre o perni in vetroresina e successiva iniezione di resina epossidica bicomponente fino al riempimento dei fori. Riconfigurazione di superfici sagomate, sutura delle anfrattuosità e integrazione dei volumi mancanti, con malta confezionata in cantiere, composta da calce eminentemente idraulica pigmentata, inerti selezionati e desalinizzati provenienti dalla frantumazione della pietra uguale all'originale , con vari passi di vaglio dello inerte macinato, con l'aggiunta di resina acrilica in emulsione acquosa o siliconica a seconda dei casi. Compreso ponti di servizio escluso l'onere dei ponteggi. La misurazione sarà eseguita per forme geometriche semplici dell'opera finita. VIA SAN FRANCESCO PROSPETTO VIA CASSARETTO					2,00 10,00			
	SOMMANO mc.					12,00	1'693,74	20'324,88	
43 / 56 NP.013	Restauro di catene in ferro, con la eliminazione della vernice e ruggine esistente, il trattamento con convertitore di ruggine tipo Ferox o similare. Si intendono comprese le opere murarie necessarie e la verniciatura ad olio data a due mani o vernice poliuretanica a scelta della D.L. . Compreso i ponti di servizio escluso i ponteggi.					50,00			
	SOMMANO ml					50,00	6,22	311,00	
	A R I P O R T A R E							455'743,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							455'743,53
44 / 58 NP.107(21.0 8.01)	Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con o senza vetri, compresa la registrazione, la sostituzione parziale o totale delle cerniere e della ferramenta di chiusura, la sostituzione del legname deteriorato con analoga essenza a perfetto incastro, la formazione di sagome e la sostituzione delle squadre di ferro piatto, il tutto esteso anche al telaio maestro, esclusi i vetri e la coloritura, comprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m² di infisso infissi esterni aperture prospetto piazza lucatelli 1 LIVELLO infissi esterni aperture prospetto piazza lucatelli 2 LIVELLO infissi esterni aperture prospettosu via cassaretto 2 LIVELLO infisso interno vano 2 b	2,00 2,00 1,00 3,00 1,00 2,00	1,70 1,20 2,10 1,30 2,20 1,50		3,400 2,200 3,900 1,700 5,000 1,500	11,56 5,28 8,19 6,63 11,00 4,50		
	SOMMANO m²					47,16	133,56	6'298,69
45 / 59 NP.108(21.0 8.03)	Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice a smalto previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso trattamento antitarmico previa adeguata preparazione a stucco delle superfici da verniciare, compresa la loro scartavetratura e pulitura delle stesse. Vedi voce n° 58 [m² 47.16]	1,00				47,16		
	SOMMANO m²					47,16	60,70	2'862,61
46 / 60 LISTA O.C	Lavori per opere non esattamente quantificabili, da eseguire durante l'esecuzione delle opere_ OPERARIO COMUNE SI PREVEDONO *(par.ug.=8*2)	16,00				16,00		
	SOMMANO h					16,00	29,01	464,16
47 / 61 LISTA O.Q	Lavori per opere non esattamente quantificabili, da eseguire durante l'esecuzione delle opere _ OPERAIO QUALIFICATO SI PREVEDONO *(par.ug.=8*2)	16,00				16,00		
	SOMMANO h					16,00	32,33	517,28
48 / 62 LISTA O.S.3	Lavori per opere non esattamente quantificabili, da eseguire durante l'esecuzione delle opere _ RESTAURATORE SI PREVEDONO *(par.ug.=8*2)	16,00				16,00		
	SOMMANO h					16,00	34,76	556,16
49 / 63 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scaricabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.					500,00		
	SOMMANO m³					500,00	32,26	16'130,00
50 / 65 NP.109(12.0 5.07)	Fornitura e collocazione di lastra monostrato ondulata per sottotegola o sottocoppo, a base di fibre organiche bitumate, resinate e colorate nella massa, dimensioni cm 200x108 cm, colore rosso, conforme alla norma UNI EN 14964, completa di accessori e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. copertura vano 4B *(lung.=12,50+18) copertura vano 4B- 21B	2,00 2,00	30,50 9,70	4,900 4,900		298,90 95,06		
	A R I P O R T A R E					393,96		482'572,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					393,96		482'572,43
	copertura vano 2C	2,00	8,90	4,400		78,32		
	copertura vano 1C *(lung.=4,70+8,90)	2,00	13,60	4,300		116,96		
	copertura vano 8C-9C-10C	2,00	7,00	4,300		60,20		
	copertura vano 18D-12D	2,00	9,40	2,300		43,24		
	copertura vano 14D	2,00	7,70	2,500		38,50		
			1,60	3,400		5,44		
	SOMMANO m²					736,62	23,55	17'347,40
51 / 66 NP.133(03.0 1.03.010)	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in elevazione per lavori edili: per opere in elevazione per lavori edili C28/35							
	copertura 1C *(lung.=14,00+8,50+22,00+8,50)		53,00	0,400	0,300	6,36		
	copertura 2C *(lung.=8,00+9,50)		17,50	0,400	0,300	2,10		
	copertura 4B		42,00	0,400	0,300	5,04		
	SOMMANO m³					13,50	171,77	2'318,90
52 / 67 NP.082(03.0 2.01.001)	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato intelaiate Vedi voce n° 66 [m³ 13.50]	80,00				1'080,00		
	SOMMANO kg					1'080,00	2,05	2'214,00
53 / 68 NP.110(03.0 2.02)	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.							
	copertura 1C *(lung.=14,00+8,50+22,00+8,50)	2,00	53,00		0,300	31,80		
	copertura 2C *(lung.=8,00+9,50)	2,00	17,50		0,300	10,50		
	copertura 4B	2,00	42,00		0,300	25,20		
	SOMMANO m²					67,50	31,38	2'118,15
54 / 69 LISTA O.C	Lavori per opere non esattamente quantificabili, da eseguire durante l'esecuzione delle opere_ OPERARIO COMUNE SI PREVEDONO *(par.ug.=8*2*5)	80,00				80,00		
	SOMMANO h					80,00	29,01	2'320,80
55 / 70 LISTA O.Q	Lavori per opere non esattamente quantificabili, da eseguire durante l'esecuzione delle opere_ OPERAIO QUALIFICATO SI PREVEDONO *(par.ug.=8*2*6)	96,00				96,00		
	SOMMANO h					96,00	32,33	3'103,68
	A R I P O R T A R E							511'995,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							511'995,36
56 / 71 LISTA O.S.3	Lavori per opere non esattamente quantificabili, da eseguire durante l'esecuzione delle opere _ RESTAURATORE SI PREVEDONO *(par.ug.=8*2*13) SI PREVEDONO SOMMANO h	208,00				208,00 12,00 220,00	34,76	7'647,20
57 / 72 NP.133(03.0 1.03.010)	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in elevazione per lavori edili: per opere in elevazione per lavori edili C28/35 copertura 9C e a10C *(lung.=8,50+8,50+8,50+8,00) copertura 23C *(lung.=9,00+7,00+9,50) copertura 14D *(lung.=9,50+9,50+9,50+11,50+13,50) copertura 3D-4D-5D *(lung.=5,20+5,20+5,20+9,50+9,50) SOMMANO m³		33,50 25,50 53,50 34,60	0,400 0,400 0,400 0,400	0,300 0,300 0,300 0,300	4,02 3,06 6,42 4,15 17,65	171,77	3'031,74
58 / 73 NP.082(03.0 2.01.001)	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato intelaiate Vedi voce n° 72 [m³ 17.65] SOMMANO kg	80,00				1'412,00 1'412,00	2,05	2'894,60
59 / 74 NP.110(03.0 2.02)	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. copertura 9C e a10C *(lung.=8,50+8,50+8,50+8,00) copertura 23C *(lung.=9,00+7,00+9,50) copertura 14D *(lung.=9,50+9,50+9,50+11,50+13,50) copertura 3D-4D-5D *(lung.=5,20+5,20+5,20+9,50+9,50) SOMMANO m²	2,00 2,00 2,00 2,00	33,50 25,50 53,50 34,60		0,300 0,300 0,300 0,300	20,10 15,30 32,10 20,76 88,26	31,38	2'769,60
60 / 75 NP.126(15.0 4.11.001)	Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in rame copertura vano 4B *(lung.=12,50+18) copertura vano 4B- 21B copertura vano 2C copertura vano 1C *(lung.=4,70+8,90) copertura vano 8C-9C-10C copertura vano 18D-12D copertura vano 14D	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	30,50 9,70 8,90 13,60 7,00 9,40 7,70			61,00 19,40 17,80 27,20 14,00 18,80 15,40		
	A R I P O R T A R E					173,60		528'338,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					173,60		528'338,50
61 / 76 NP.029	lucendaio *(lung.=4,00+3,50)	2,00	1,60 7,50			1,60 15,00		
	SOMMANO m					190,20	84,62	16'094,72
	Restauro di inferriata in ferro pieno, con la eliminazione delle mani di pittura a smalto della ruggine esistente fino a portare al vivo il ferro con sabbiatura, il trattamento con convertitore di ruggine tipo Ferox o similare. Si intendono comprese le opere murarie necessarie e la verniciatura ad olio data a due mani o vernice poliuretantica a scelta della D.L. , e la posa in opera nella sede originale e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compreso i ponti di servizio escluso i ponteggi. la misurazione sarà eseguita al mq. su una faccia sola. balcone principale		12,00		1,000	12,00		
	SOMMANO mq.					12,00	114,75	1'377,00
62 / 77 NP.010	Fornitura e collocazione di pluviali in tubi fittili realizzati artigianalmente del diametro di 10/12 cm, fissati alle pareti a qualsiasi altezza con malta cementizia, staffe in rame, secondo le indicazioni della DD.LL: ed ogni altro onere e magistero. comprese le opere murarie, tagli, sfridi, fori, eventuali saldature, i ponti di servizio escluso ponteggio. La misurazione sarà contabilizzata per l'effettivo sviluppo dell'opera realizzata. prospetto su via casarotto *(par.ug.=5*17)	85,00				85,00		
	SOMMANO ml					85,00	51,77	4'400,45
	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico I SAL Rif. contab. Tav. 03							
	DEMOLIZIONE DI MURATURA QUOTA -2.30 VIA SAN FRANCESCO apertura porte vani 9T-10T-11T-12T VIA CASSARETO apertura porta vano 31T apertura porta vano 32T-33T apertura porta vano 34T apertura porte vani 35T-38T demolizione muro via Cassareto demolizione di muro e pilastri traversa di via Cassareto	4,00 1,00 2,00 1,00 2,00 1,00 1,00 4,00	1,80 1,50 2,00 3,28 1,85 3,60 5,00 0,27	0,270 0,270 0,270 0,270 0,270 0,270 0,270 0,400	3,050 2,600 2,720 3,400 3,300 2,300 2,300 2,300	5,93 1,05 2,94 3,01 3,30 2,24 3,11 0,99		
63 / 89 21.01.05.001	Via Verdi apertura porta vano 41T apertura porta vano 40T vano 1T apertura porta vano 28 T apertura porta		1,80 1,40 1,30 1,30	0,270 0,270 0,270 0,270	2,750 2,700 2,400 2,400	1,34 1,02 0,84 0,84		
	Parziale m³					26,61		
	Parziale m³					0,00		
	DEMOLIZIONE PARETE TRA VANI 31T A 31T SCALA DEMOLIZIONE PARETE TRA VANI 32T A 33T DEMOLIZIONE MURO DI DELIMITAZIONE VIA CASSARETTO DEMOLIZIONE PARETE TRA VANI 1A E 1A1		5,80 7,70 3,40 7,30	0,300 0,300 0,430 0,300	5,000 5,000 3,000 3,000	8,70 11,55 4,39 6,57		
	Parziale m³					31,21		
	Parziale m³					0,00		
	A R I P O R T A R E					57,82		550'210,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					57,82		550'210,67
64 / 97 NP.032	SETTI LIVELLO B							
	DEMOLIZIOE DI PARETE FRA LA VIA CASSARETTO E LO SPAZIOE ESTERNO 31B		5,50	0,350	10,000	19,25		
	DEMOLIZIONE PARETE VANO 7B A 6B		5,70	0,430	3,850	9,44		
			2,00	0,430	1,500	1,29		
			3,90	1,330	0,400	2,07		
			3,90	1,410	0,400	2,20		
			3,90	1,410	0,400	2,20		
			3,90	1,410	0,400	2,20		
	Parziale m³					38,65		
	SETTI MURI IN COPERTURA							
	MURI DEL VANO 4B	2,00	21,50	0,350	1,000	15,05		
	MURI DEL VANO 1C	2,00	11,50	0,350	1,000	8,05		
		2,00	4,20	0,350	1,000	2,94		
	MURI DEL VANO 8C-9C		3,50	0,350	1,000	1,23		
			4,00	0,350	1,000	1,40		
	MURI DEL VANI 23C-25C-26C	2,00	9,50	0,350	1,000	6,65		
		2,00	4,30	0,350	1,000	3,01		
		2,00	4,30	0,300	1,000	2,58		
	MURI DEL VANO 60C	2,00	2,50	0,300	1,000	1,50		
		2,00	4,50	0,300	1,000	2,70		
	Parziale m³					45,11		
	SOMMANO m³					141,58	280,88	39'766,99
	Rimozione e smaltimento d tubi in eternit consistente nella rimozione-bonifica di canne fumarie, tubazioni e pluviali in cemento-amianto, del diametri sino a 16 cm., nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del Decreto del Ministero della Sanità del 06.09.1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.							
	prospetto su via san francesco		15,00			15,00		
	interno edificio *(lung.=30+10+5+8)		53,00			53,00		
	SOMMANO ml.					68,00	73,84	5'021,12
65 / 98 NP.012	Rimozione-bonifica di materiali contenenti amianto giacenti a terra, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto,ed in particolar modo del Decreto del Ministero della Sanità del 06.09.1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta							
	A R I P O R T A R E							594'998,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							594'998,78
66 / 101 21.08.02	densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.		2000,00			2'000,00		
	SOMMANO kg					2'000,00	3,15	6'300,00
	Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice trasparente previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso trattamento antitarmico e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	Vedi voce n° 58 [m² 47.16]	1,00				47,16		
67 / 107 NP.119(21.0 1.13)	SOMMANO m²					47,16	42,00	1'980,72
	Demolizione di solai misti di qualsiasi luce e spessore di laterizio e cemento armato, compresi il taglio dei ferri, tutte le cautele occorrenti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
	solaio vano 1T		7,30	6,620		48,33		
	solaio vano 28T		6,20	7,400		45,88		
68 / 108 NP.118(21.0 1.02.002)	solaio vano 18B		2,14	5,400		11,56		
	solaio vano 7B e 6B		8,60	8,000		68,80		
	SOMMANO m²					174,57	51,40	8'972,90
	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano							
69 / 110 NP.004	solaio vano 1T							
	pilastro		0,30	0,300	2,850	0,26		
	scala	18,00	0,80	0,800	0,150	1,73		
	SOMMANO m³					1,99	521,52	1'037,82
70 / 138 NP.046	Dismissione di guaina impermeabilizzante prefabbricata a base di bitume, posta sotto i coppi siciliani e sopra il tavolato del tetto, compreso eventuali chiodature di fissaggio, eseguita a mano con qualsiasi attrezzo in modo da non danneggiare il tavolato di copertura sottostante, compresa la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
	Vedi voce n° 13 [m² 483.68]	1,00				483,68		
	SOMMANO m²					483,68	5,05	2'442,58
	Fornitura e posa in opera di sportellino a scomparsa per collettori idrici acqua fredda e calda, con struttura in alluminio grezzo profondità 87.5 mm x 30 di spessore e sportellino in stratifica di alluminio (S.A.) sp. 19.8 mm. materiale metallico o plastico con sistema di chiusura con push pull con cerniere spingenti a 110° registrabili su tre lati, compreso di di zanche ancorate a parete, incluse opere murarie, accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
71 / 145 21.03.01.001	Collettori idrici per servizi igienici					2,00		
	SOMMANO m/cm					2,00	226,96	453,92
	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e							
	A R I P O R T A R E							616'186,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							616'186,72
72 / 146 21.03.01.002	per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore trave in cemento piano primo		3,00			3,00		
	SOMMANO m²					3,00	93,59	280,77
	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. Vedi voce n° 145 [m² 3.00]	1,00				3,00		
	SOMMANO m² x cm					3,00	43,94	131,82
73 / 147 NP.048	Restauro della scala in pietra formata da gradini monolitici in pietra nelle alzate e nelle pedate, con la dismissione della listatura in cemento decoese o degradata con le dovute cautele, comprendente la eliminazione manuale e meccanica di depositi incoerenti e materiale coerente ed eliminazione di talli con bisturi, eradicazione della vegetazione infestante, licheni, croste nere. Lavaggio con acqua a bassa pressione, brossatura con spazzole di saggina con acqua e detergenti, successiva integrazione con tasselli delle parti mancanti o in cattivo stato di conservazione; integrazione di lacune con malta a base di opportuni leganti ed inerti della stessa pietra; trattamento protettivo con biocida delle superfici, e la successiva listatura in cemento simile a quella esistente, è compresa nel prezzo. Il tutto svolto con la medesima tecnica di esecuzione, come l'esistente pavimentazione, e data a perfetta regola d'arte. Prezzo di applicazione per ogni metro quadrato di superfice calcolata nella proiezione orizzontale. scalinata in pietra esterna scalinata interna monumentale	2,00	3,50 2,20	3,500 13,500		24,50 29,70		
	SOMMANO mq					54,20	51,29	2'779,92
	Tinteggiatura per interni e/o esterni con pittura traspirante, a base di silicato di potassio stabilizzato, naturale, atossica, antimuffa ed anticondensa, certificata ecobiocompatibile, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,005 (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua w = 0,26 (kg/m2* h 0,5), ottima resistenza agli alcali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	volta scalone principale volta scalone principale secoda rampa volta vano 2 B soffitto vani parete vano 4B (larg.=(7,260+10,10)/2)	1,40 1,40 1,40 2,00 2,00	2,20 2,20 3,97 11,50 29,82 8,30	13,500 8,000 12,260 2,400 7,260 8,680		41,58 24,64 68,14 27,60 432,99 144,09		
	A R I P O R T A R E					739,04		619'379,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					739,04		619'379,23
	SOMMANO m2					739,04	14,81	10'945,18
75 / 153 NP.041	Pulitura di intonaci previa saggatura dell'intonaco per verificare il grado di distacco dalla muratura sottostante. la rimozione a pennello del pulviscolo atmosferico o altro particellato depositatosi sulla superficie e l'asportazione delle efflorescenze saline a pennello e mediante aspirazione controllata per scongiurare ulteriori perdite di materiale costitutivo. Lavaggio degli intonaci con acqua demineralizzata e complessanti idonei. Compreso la disinfestazione da microrganismi, microflora e da deiezioni animali tramite applicazione a pennello, a spruzzo o con impacchi di biocidi o di erbicidi specifici a lungo tempo di azione, inibenti lo sviluppo e la crescita degli agenti biodeteriogeni,Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte per il restauro conservativoIl tutto da eseguirsi esclusivamente da restauratore professionista diplomato presso l'Istituto Centrale di Restauro o l'Opificio delle pietre dure, o da altro istituto da approvare da parte della d.l. .La misurazione sarà contabilizzata ial mqcompreso ponti di servizio escluso ponteggi.							
	pareti di scalone principale	2,00	13,50	2,400		64,80		
	pareti vano 2B	2,00	8,51	3,000	2,000	102,12		
	cappella *(lung.=6,98+6,98+8)			21,96	3,000		65,88	
	SOMMANO mq					232,80	33,59	7'819,75
76 / 154 NP.040	Riequilibratura cromatica, da eseguire con sottile tinteggiatura a due o più mani, con calce aerea pigmentata come da indicazione della d.l. senza ricoprire le parti a stucco. Compreso ponti di servizio esclusi i soli ponteggi , il tutto da eseguirsi da restauratore diplomato							
	scallone princiapale					30,00		
	vano 2 B					20,00		
	cappella					60,00		
	SOMMANO mq.					110,00	21,41	2'355,10
77 / 155 NP.039	Rimozione delle scialbature dalle supericie lisce o modanate o cornicioni , da eseguirsi con azione manuale tramite bisturi o piccole palette o dove possibile con la tecnica dello strappo. Si dovrà aver cura di non intaccare assolutamente la superficie originale di finitura prescelta, con la salvaguardia anche di eventuali pitture murali. Compresa le preventive indagini stratigrafiche a campione da eseguire meccanicamente a bisturi per individuare lo strato ricercato. Esclusi i soli ponteggi , Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte per il restauro conservativo. Il tutto da eseguirsi da restauratori professionisti diplomati presso l'Istituto Centrale di Restauro o l'Opificio delle pietre dure, o da altro istituto da approvare da parte della d.l., compreso ponti di servizio escluso ponteggi.							
	La misurazione sarà eseguita per forme geometriche e sul pianco verticale o orizzontale							
	pareti di scalone principale	2,00	13,50	2,400		64,80		
	pareti vano 2B	1,00	8,51	3,000		25,53		
cappella *(lung.=6,98+6,98+8)			21,96	3,000		65,88		
	SOMMANO mq.					156,21	9,92	1'549,60
78 / 156 NP.038	Realizzazione di connettori armati eseguito con perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 50cm. m e diametro 36 mm in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio e connettori filettati in acciaio inox dello spessore di mm. 16 e lunghezza non inferiore a mm. 300 in strutture murarie, compreso di adesivo epossidico tipo Epojet con caratteristiche di resi tenza a trazione /kN 3,5 e a Taglio / KN 4.0, da inniettare all'interno della perforazione. compreso di dadi e contro dadi in acciaio inox. il tutto dello stesso materiale eseguito a perfetta regola							
	A R I P O R T A R E							642'048,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							642'048,86
79 / 158 NP.035	d'arte.Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio. cm solaio					500,00		
	SOMMANO cad					500,00	44,91	22'455,00
	Estrazione di sali solubili in caso di efflorescenze, disinfezione da patina biologica e vegetazione, muffe e simili traspirante su superfici porose in pietra naturale ed artificiale, intonaci, stucchi e cemento, mattoni i tramite applicazione di prodotti specifici, su superfici verticali ed orizzontali ed elemeti decorativi di facciata, a spruzzo a bassa pressione o pennello calcestruzzo architettonicoe.Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte per il restauro conservativoIl tutto da eseguirsi esclusivamente da restauratore professionista diplomato presso l'Istituto Centrale di Restauro o l'Opificio delle pietre dure, o da altro istituto da approvare da parte della d.l. .La misurazione sarà contabilizzata in contraddittorio prima del consolidamento .compreso ponti di servizio escluso ponteggi. pareti di scalone principale					40,00		
	SOMMANO mq					40,00	20,67	826,80
80 / 172 NP.034	Fornitura e posa in opera di protettivo consolidante Anti-infiltrazioni Base solvente,da applicare a pennello su superficie piane . Tutto secondo il progetto e le indicazioni che darà la d.l., compreso ponti di servizio ed ogni onere e magistero per dare tutto funzionante a perfetta regola d'arte. PROSPETTO SU PIAZZA LUCATELLI OPERE IN PIETRA PROSPETTO SU VIA SAN FRANCESCO OPERE IN PIETRA PROSPETTO SU VIA CASSARETTO OPERE IN PIETRA					30,00 60,00 80,00		
	SOMMANO mq.					170,00	17,80	3'026,00
	Fornitura e messa in opera di impregnante in tre mani con prodotto antitarlo, due mani prima della collocazione e una terza mano dopo la collocazione ed tre mani con prodotto impregnante di colore a scelta della d.l Il tutto dato a perfetta regola d'arte. portone principale ingresso piazza lucatelli portone laterale ingresso piazza lucatelli portone ingresso su via San Francesco	2,00 2,00 2,00	2,50 2,00 4,00		5,000 3,700 5,600	25,00 14,80 44,80		
	SOMMANO mq					84,60	21,32	1'803,67
82 / 180 NP.131(21.0 2.05)	Sarcitura di lesioni di larghezza da 2 a 7 cm, in muratura di qualsiasi tipo, compresi il taglio a coda di rondine, la suggellatura con rottami di mattone e scaglie di pietra dura e malta di cemento nonché ogni altro onere e magistero. PARETI DEI VANI 32T E 33T PARETI DEI VANI 8T					30,00 20,00 60,00		
	SOMMANO m					110,00	9,88	1'086,80
	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risultta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. grondaie coperture pluviali in lamiera tubazioni varie su vi Cassaretto *(par.ug.=4*9)	36,00				80,00 40,00 36,00		
	SOMMANO m					156,00	4,27	666,12
	A R I P O R T A R E							671'913,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							671'913,25
84 / 1 NP.089(21.0 5.03)	Parziale MANUTENZIONE STRAORDINARIA (SpCat 1) euro							671'846,65
	CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE (SpCat 2)							
	Travi in legno lamellare, di qualsiasi lunghezza e sezione, fornite e poste in opera per ossatura di solai, compresi il taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, incluso il taglio di incastri e fori nelle murature e la successiva suggellatura degli stessi.							
	COPERTURE							
	TIPO T1							
	AMBIENTI 4B-21B							
	ARCERECCI *(lung.=(9*0,40)+42,000)	16,00	45,60	0,160	0,200	23,35		
	Parziale * Parziale m3					23,35		
	AMBIENTI 1C-8C							
	ARCARECCI *(lung.=(6*0,40)+23,000)	16,00	25,40	0,160	0,200	13,00		
	Parziale * Parziale m3					13,00		
	AMBIENTI 2C-3B-12B							
	ARCARECCI *(lung.=(3*0,40)+10,000)	16,00	11,20	0,160	0,200	5,73		
	Parziale * Parziale m3					5,73		
	TIPO T2							
	AMBIENTI 6D-7D							
	ARCERECCI *(lung.=(3*0,40)+10,000)	10,00	11,20	0,140	0,200	3,14		
85 / 2 21.05.14	Parziale * Parziale m3					3,14		
	AMBIENTI 12C-18C							
	ARCERECCI *(lung.=(3*0,40)+9,000)	10,00	10,20	0,140	0,200	2,86		
	Parziale * Parziale m3					2,86		
	AMBIENTI 14D							
	ARCERECCI *(lung.=(3*0,40)+8,000)	10,00	9,20	0,140	0,200	2,58		
	Parziale * Parziale m3					2,58		
	SOMMANO m3					50,66	1'416,39	71'754,32
	Tavole di abete di spessore 20-25 mm, fornite e poste in opera per impalcatura o per appoggio del manto di tegole, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero. - per ogni m² di superficie effettiva							
	COPERTURE							
	TIPO T1							
	AMBIENTI 4B-21B					332,50		
	AMBIENTI 1C-8C					172,03		
	AMBIENTI 2C-3B-12B					72,25		
	AMBIENTI 6D-7D					40,16		
	AMBIENTI 12C-18C					26,71		
	AMBIENTI 14D					35,00		
86 / 3 NP.125(21.0 5.12)	Parziale * Parziale m²					678,65		
	SI CONSIDERA UN INCREMENTO DEL 20% per l'inclinazione delle falde *(par.ug.=678,65*,20)	135,73				135,73		
	Parziale m²					135,73		
	SOMMANO m²					814,38	23,80	19'382,24
	Capriate con travi in legno lamellare, di qualunque lunghezza e sezione, fornite e poste in opera , compresi il taglio, carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, incluso il taglio di incastri e fori nelle murature e la successiva suggellatura degli stessi e la ferramenta necessaria (piastre, bulloni, ecc.) per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte							
	COPERTURE							
	A R I P O R T A R E							763'049,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							763'049,81
87 / 4 NP.089(21.0 5.03)	TIPO T1 AMBIENTI 4B-21B CAPRIATE *(lung.=4,81+4,81+2,28+2,15+2,15+8,50)	9,00	24,70	0,200	0,280	12,45		
	Parziale * Parziale m3					12,45		
	AMBIENTI 1C-8C *(lung.=4,81+4,81+2,28+2,15+2,15+8,50)	6,00	24,70	0,200	0,280	8,30		
	Parziale * Parziale m3					8,30		
	AMBIENTI 2C-3B-12B *(lung.=4,81+4,81+2,28+2,15+2,15+8,50)	3,00	24,70	0,200	0,280	4,15		
	Parziale * Parziale m3					4,15		
	TIPO T2 AMBIENTI 6D-7D CAPRIATE *(lung.=3,16+3,16+1,98+1,46+1,46+4,50)	3,00	15,72	0,140	0,200	1,32		
	Parziale * Parziale m3					1,32		
	AMBIENTI 12C-18C CAPRIATE *(lung.=3,16+3,16+1,98+1,46+1,46+4,50)	3,00	15,72	0,140	0,200	1,32		
	Parziale * Parziale m3					1,32		
	AMBIENTI 14D CAPRIATE *(lung.=3,16+3,16+1,98+1,46+1,46+4,50)	3,00	15,72	0,140	0,200	1,32		
	Parziale * Parziale m3					1,32		
	SOMMANO m3					28,86	2'444,68	70'553,46
	Travi in legno lamellare, di qualsiasi lunghezza e sezione, fornite e poste in opera per ossatura di solai, compresi il taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, incluso il taglio di incastri e fori nelle murature e la successiva suggellatura degli stessi.							
	TERRAZZE PIANE							
	COPERTURA AMBIENTI 3D-5D *(par.ug.=16,19+14,41)	30,60	0,06			1,84		
	COPERTURA AMBIENTI 4D	7,25	0,06			0,44		
	COPERTURA AMBIENTI 14D	50,94	0,06			3,06		
	COPERTURA AMBIENTI 8C - 9C-10C-11C-12D-13D	94,42	0,06			5,67		
	COPERTURA AMBIENTI 23C	56,85	0,06			3,41		
	SOMMANO m3					14,42	1'416,39	20'424,34
88 / 5 21.02.03	Muratura di mattoni pieni e malta avente le caratteristiche di resistenza previste in progetto nel rispetto del D.M. 17/01/2018, eseguita a cucì e scuci per piccoli tratti, compresi l'onere per il perfetto raccordo con le murature esistenti e quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte.							
	CONSOLIDAMENTO SETTI MURARI *(lung.=42*4*15)	0,01	2520,00			25,20		
	Parziale m³					25,20		
	DORMIENTE SOTTO GLI ARcarecci							
	COPERTURE							
	TIPO T1							
	AMBIENTI 4B-21B							
	ARCERECCI *(par.ug.=16,00*2)	32,00	0,26	0,260	0,150	0,32		
	AMBIENTI 1C-8C							
	ARCARECCI *(par.ug.=16,00*2)	32,00	0,26	0,260	0,150	0,32		
	AMBIENTI 2C-3B-12B							
	ARCARECCI *(par.ug.=16,00*2)	32,00	0,26	0,260	0,150	0,32		
	TIPO T2							
	AMBIENTI 6D-7D							
	ARCERECCI *(par.ug.=10,00*2)	20,00	0,26	0,260	0,150	0,20		
	AMBIENTI 12C-18C							
	ARCERECCI *(par.ug.=10,00*2)	20,00	0,26	0,260	0,150	0,20		
	AMBIENTI 14D							
	ARCERECCI *(par.ug.=10,00*2)	20,00	0,26	0,260	0,150	0,20		
	Parziale m³					1,56		
	IMPALCATI							
	A R I P O R T A R E					26,76		854'027,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26,76		854'027,61
	CALPESTIO 3A *(par.ug.=2*13)	26,00	0,26	0,260	0,150	0,26		
	CALPESTIO 3B *(par.ug.=2*13)	26,00	0,26	0,260	0,150	0,26		
	CALPESTIO 20B *(par.ug.=2*10)	20,00	0,26	0,260	0,150	0,20		
	CALPESTIO 6B-7B *(par.ug.=2*14)	28,00	0,26	0,260	0,150	0,28		
	CALPESTIO 23B *(par.ug.=2*15)	30,00	0,26	0,260	0,150	0,30		
	CALPESTIO 24B *(par.ug.=2*15)	30,00	0,26	0,260	0,150	0,30		
	CALPESTIO 25B *(par.ug.=2*14)	28,00	0,26	0,260	0,150	0,28		
	CALPESTIO 54B *(par.ug.=2*6)	12,00	0,26	0,260	0,150	0,12		
	CALPESTIO 13B *(par.ug.=2*6)	12,00	0,26	0,260	0,150	0,12		
	CALPESTIO 14B *(par.ug.=2*6)	12,00	0,26	0,260	0,150	0,12		
	CALPESTIO 15B *(par.ug.=2*11)	22,00	0,26	0,260	0,150	0,22		
	Parziale m³					2,46		
	CALPESTIO 1C *(par.ug.=2*13)	26,00	0,26	0,150	0,150	0,15		
	CALPESTIO 2C *(par.ug.=2*8)	16,00	0,26	0,260	0,150	0,16		
	CALPESTIO 21C *(par.ug.=2*16)	32,00	0,26	0,260	0,150	0,32		
	CALPESTIO 8C *(par.ug.=2*6)	12,00	0,26	0,260	0,150	0,12		
	CALPESTIO 9C *(par.ug.=2*6)	12,00	0,26	0,260	0,150	0,12		
	CALPESTIO 10C *(par.ug.=2*7)	14,00	0,26	0,260	0,150	0,14		
	CALPESTIO 12C *(par.ug.=2*4)	8,00	0,26	0,260	0,150	0,08		
	CALPESTIO 18C *(par.ug.=2*9)	18,00	0,26	0,260	0,150	0,18		
	CALPESTIO 24C *(par.ug.=2*8)	16,00	0,26	0,260	0,150	0,16		
	CALPESTIO 25C *(par.ug.=2*15)	30,00	0,26	0,260	0,150	0,30		
	CALPESTIO 26C *(par.ug.=2*14)	28,00	0,26	0,260	0,150	0,28		
	Parziale m³					2,01		
	CALPESTIO 3D *(par.ug.=2*5)	10,00	0,26	0,260	0,150	0,10		
	CALPESTIO 4D *(par.ug.=2*4)	8,00	0,26	0,260	0,150	0,08		
	CALPESTIO 5D *(par.ug.=2*7)	14,00	0,26	0,260	0,150	0,14		
	CALPESTIO 6D *(par.ug.=2*8)	16,00	0,26	0,260	0,150	0,16		
	CALPESTIO 7D *(par.ug.=2*8)	16,00	0,26	0,260	0,150	0,16		
	CALPESTIO 14D *(par.ug.=16*4*2)	128,00	0,26	0,260	0,150	1,30		
	Parziale m³					1,94		
	SOMMANO m³					33,17	823,72	27'322,79
89 / 6 NP.098(21.0 2.08.002)	Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, compresa armatura in acciaio ad aderenza migliorata B450C ovvero profilati in acciaio S275 tipo IPE doppia T, le casseforme, il getto con calcestruzzo classe di resistenza C28/35 classe d'esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4, con l'aggiunta di additivo antiritiro, la realizzazione degli appoggi, il riempimento con mattoni o laterizi, il carico dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni sul cassone di raccolta, e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. costituito da profilati in acciaio S275 tipo IPE doppia T architrave aperture LIVELLO T LIVELLO B LIVELLO C LIVELLO D	25,00 21,00 21,00 6,00	1,50 1,50 1,50 1,50	0,700 0,500 0,500 0,500	0,300 0,300 0,300 0,300	7,88 4,73 4,73 1,35		
	SOMMANO m3					18,69	507,96	9'493,77
90 / 7 NP.128(07.0 2.04.001)	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature,							
	A R I P O R T A R E							890'844,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							890'844,17
	saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S235J o S275J CERCHIATURE NUOVE APERTURE LIVELLO T APERTURA TRA I VANI 1T1 E 2T - 2*HEA220 2*50.50 * (par.ug.=2*50,50)*(lung.=(2*2,40)+2,5) APERTURA TRA I VANI 2T E 3T - 2*HEA220 2*50.50 * (par.ug.=2*50,50)*(lung.=(2*2,40)+2,5) APERTURA TRA I VANI 3T E 4T - 2*HEA220 2*50.50 * (par.ug.=2*50,50)*(lung.=(2*2,40)+2,5) COLLEGAMENTO DI BASE CON PIATTO *(par.ug.=5,00*10) APERTURA TRA I VANI 31T E 32T - 2*HEA220 2*50.50 * (par.ug.=2*50,50)*(lung.=(2*2,40)+3,10)	101,00 101,00 101,00 50,00 101,00	7,30 7,30 7,30 2,50 7,90			737,30 737,30 737,30 125,00 797,90		
	Parziale kg					3'134,80		
	LIVELLO B APERTURA TRA I VANI 8B E 7B - 2*HEA200 2*42.30 * (par.ug.=2*50,50)*(lung.=(2*2,40)+1,65) APERTURA TRA I VANI 6B E 13B - 2*HEA200 2*42.30 * (par.ug.=2*50,50)*(lung.=(2*2,40)+1,65) APERTURA TRA I VANI 13B E 13B1 - 2*HEA200 2*42.30 * (par.ug.=2*50,50)*(lung.=(2*2,40)+1,65) COLLEGAMENTO DI BASE CON PIATTO *(par.ug.=5,00*10) APERTURA TRA I VANI 13B1 E 13B2 - 2*HEA200 2*42.30 * (par.ug.=2*50,50)*(lung.=(2*2,40)+1,65)	101,00 101,00 101,00 50,00 101,00	6,45 6,45 6,45 1,00 6,45			651,45 651,45 651,45 50,00 651,45		
	Parziale kg					2'655,80		
	per consolidamento muro vano 54B con 2 HEA 160 *(par.ug.=2*30,40)	60,80	3,40			206,72		
	per consolidamento muro vano 2C con 2 HEA 160 *(par.ug.=2*30,40)	60,80	2,60			158,08		
	Parziale kg					364,80		
	SOMMANO kg					6'155,40	3,53	21'728,56
91 / 8 NP.113(07.0 2.06)	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. Vedi voce n° 7 [kg 6 155.40]	1,00				6'155,40		
	SOMMANO kg					6'155,40	1,80	11'079,72
92 / 9 NP.087(07.0 2.16.001)	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante Vedi voce n° 7 [kg 6 155.40]	1,00				6'155,40		
	SOMMANO kg					6'155,40	0,76	4'678,10
93 / 14 21.01.21	Scomposizione di piccola orditura e/o tavolato in legno (esclusa la grossa armatura), compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Vedi voce n° 13 [m² 483.68]	1,00				483,68		
	A R I P O R T A R E					483,68		928'330,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					483,68		928'330,55
	SOMMANO m²					483,68	6,53	3'158,43
94 / 15 21.01.22	Scomposizione di grossa armatura di tetti (arcarecci e capriate) compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Vedi voce n° 13 [m² 483.68]	1,00				483,68		
	SOMMANO m²					483,68	18,05	8'730,42
95 / 23 21.01.21	Scomposizione di piccola orditura e/o tavolato in legno (esclusa la grossa armatura), compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.					361,00		
	SOMMANO m²					361,00	6,53	2'357,33
96 / 44 NP.086(21.0 7.05)	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 15,00 m e diametro fino a 45 - 65 mm, in muratura di tufo. si prevedono		80,00	60,000		4'800,00		
	SOMMANO cm					4'800,00	0,68	3'264,00
97 / 46 NP.001	Cucitura armata con barre di acciaio zincato inox compreso tra mm. 12-18 fornite e messe in opera mediante iniezione di resina epossidica a media viscosità di lesioni di volte o paramento murario in conci calcarei mediante perforazione con piccola attrezzatura a rotazione a basso numero di giri con corona widia del diametro di mm 24-36 compresa la pulizia dei fori con getti di aria compressa, I fori dovranno essere realizzati in modo da comporre una orditura sfasata , opportunamente inclinata in modo da legare i due elementi di concio e da realizzare la sovrapposizione delle armature. Ogni onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Chiodature MURATURE D'ANGOLO messa in sicurezza conci lapidei del prospetto Chiodatura conci rimontati	25,00 25,00 75,00	1,00 1,00 1,00			25,00 25,00 75,00		
	SOMMANO ml					125,00	32,33	4'041,25
98 / 64 21.02.09	Fornitura e posa in opera di tiranti in ferro di idoneo diametro per murature portanti, completi di filettatura alle estremità, piastre di ancoraggio, pezzi speciali, bulloneria, tensionamento, sigillatura, riparazione delle parti smosse, due mani di colore antiruggine sulle due parti metalliche rimaste in vista, esclusa la formazione dei fori, compresi la chiusura degli stessi ed ogni altro onere e magistero. TIRANTI INTRADOSSO LIVELLO B TIRANTI TRA I VANI 8T E 8T1 TIRANTE ø60 MM - 22.20 KG/ML *(par.ug.=2,00*22,20) TIRANTI TRA I VANI 8T1 E 8T2 TIRANTE ø60 MM - 22.20 KG/ML *(par.ug.=2,00*22,20) TIRANTI TRA I VANI 8T2 E 8T3 TIRANTE ø60 MM -22.20KG/ML *(par.ug.=2,00*22,20) PIASTRE *(par.ug.=7800*6,00)	44,40 44,40 44,40 46800,00	9,00 9,00 9,00 0,60			399,60 399,60 399,60 336,96		
	Parziale kg					1'535,76		
	TIRANTI COPERTURA TIRANTI COPERTURA TRA I VANI 4B-21B-22B-31B TIRANTE ø60 MM - 22.20 KG/ML *(par.ug.=2*8*22,20) PIASTRE *(par.ug.=7800*4*8)	355,20 249600,0	11,50			4'084,80		
	A R I P O R T A R E					5'620,56		949'881,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'620,56		949'881,98
99 / 91 NP.005	Parziale kg	0	0,60	0,600	0,020	1'797,12	11,44	84'858,26
						5'881,92		
	SOMMANO kg					7'417,68		
	Fornitura e collocazione di pietra da taglio, per ricostruzione e/o integrazione, anche di piccole parti, di volte semplici e lunettate, di scale, e di archi in cui si interviene, da collocare in sito con malta di calce idraulica, con pietra in calcarenite tipo forte, simile all'originale e comunque da approvare da parte della d.l., secondo le misure prestabilite dalla D.L. di qualsiasi forma e dimensione compresa la realizzazione della squadratura, spigoli, forniti a piè d'opera, compreso lo scasso sui volumi mancanti e/o per sostituzione di quelli non soggetti a restauro, il tutto a perfetta regola d'arte e misurato per mq. di superficie collocata escluso ponteggi.. compresi ponti di servizio .Compreso la centinatura per la costruzione di volte, compresi per le integrazioni, il tavolato di sostegno modellato secondo le parti da integrare.La misurazione sarà per mc. di muratura collocata.							
	RICOSTRUZIONE DI ARCHI APERTURE VANO 32T E 33T	2,00	3,00	0,300	0,450	0,81		
	FASCA BASAMENTALE SU VIA CASSARETTO		5,00	0,250	1,500	1,88		
	SOMMANO mc					2,69		
100 / 103 NP.089(21.0 5.03)	Travi in legno lamellare, di qualsiasi lunghezza e sezione, fornite e poste in opera per ossatura di solai, compresi il taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, incluso il taglio di incastri e fori nelle murature e la successiva suggellatura degli stessi.						2'904,44	7'812,94
	CALPESTIO 3A	20,31			0,060	1,22		
	Parziale m3					1,22		
	CALPESTIO 3B	19,78			0,060	1,19		
	CALPESTIO 20B	14,09			0,060	0,85		
	CALPESTIO 6B	32,70			0,060	1,96		
	CALPESTIO 7B	33,64			0,060	2,02		
	CALPESTIO 23B	44,48			0,060	2,67		
	CALPESTIO 24B	30,74			0,060	1,84		
	CALPESTIO 25B	15,73			0,060	0,94		
	CALPESTIO 54B	12,90			0,060	0,77		
	CALPESTIO 13B	30,57			0,060	1,83		
	CALPESTIO 14B	26,54			0,060	1,59		
	CALPESTIO 15B	26,10			0,060	1,57		
	Parziale m3					17,23		
	CALPESTIO 1C	62,00			0,060	3,72		
	CALPESTIO 2C	69,94			0,060	4,20		
	CALPESTIO 21C	57,62			0,060	3,46		
	CALPESTIO 8C	33,14			0,060	1,99		
	CALPESTIO 9C	27,46			0,060	1,65		
	CALPESTIO 10C	25,80			0,060	1,55		
	CALPESTIO 12C	9,45			0,060	0,57		
	CALPESTIO 18C	18,06			0,060	1,08		
	CALPESTIO 24C	15,72			0,060	0,94		
	CALPESTIO 25C	30,74			0,060	1,84		
	CALPESTIO 26C	40,46			0,060	2,43		
	Parziale m3					23,43		
	CALPESTIO 3D	16,10			0,060	0,97		
	CALPESTIO 4D	7,25			0,060	0,44		
	CALPESTIO 5D	14,20			0,060	0,85		
	CALPESTIO 6D	19,30			0,060	1,16		
	A R I P O R T A R E					45,30		1'042'553,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					45,30		1'042'553,18
101 / 104 NP.015	CALPESTIO 7D	19,44			0,060	1,17	1'416,39	74'955,36
	CALPESTIO 13D	15,69			0,060	0,94		
	CALPESTIO 14D	91,81			0,060	5,51		
	Parziale m3					11,04		
	SOMMANO m3					52,92	37,88	684,11
	Fornitura e collocazione di connettore a piolo in acciaio zincato diametro 12 mm con testa, ribattuto a freddo ad una piastrina di ancoraggio di spessore 4 mm e dimensioni 50 X 50 mm avente i quattro angoli sagomati a rampone e fissato alla struttura in legno mediante due viti tirafondi tipo DIN 571 di diametro 8 mm, testa esagonale 13 mm e sottotesta troncoconico, certificato CE, si considerano 15 elementi a mq.,per solaio tipo 2 luce da 560 cm.					18,06		
	SOMMANO m2					18,06		
	Fornitura e collocazione di connettore a piolo in acciaio zincato diametro 12 mm con testa, ribattuto a freddo ad una piastrina di ancoraggio di spessore 4 mm e dimensioni 50 X 50 mm avente i quattro angoli sagomati a rampone e fissato alla struttura in legno mediante due viti tirafondi tipo DIN 571 di diametro 8 mm, testa esagonale 13 mm e sottotesta troncoconico, certificato CE, si considerano 25 elementi a mq.,per solaio tipo 3 luce da 790 cm.					32,70	60,02	16'214,40
	CALPESTIO 6B					33,64		
	CALPESTIO 7B					30,57		
102 / 105 NP.016	CALPESTIO 13B					26,54		
	CALPESTIO 14B					26,10		
	CALPESTIO 15B					149,55		
	Parziale m2					60,00		
	CALPESTIO 1C					33,14		
	CALPESTIO 8C					27,46		
	CALPESTIO 9C					120,60		
	Parziale m2					270,15		
	SOMMANO m2							
	Fornitura e collocazione di connettore a piolo in acciaio zincato diametro 12 mm con testa, ribattuto a freddo ad una piastrina di ancoraggio di spessore 4 mm e dimensioni 50 X 50 mm avente i quattro angoli sagomati a rampone e fissato alla struttura in legno mediante due viti tirafondi tipo DIN 571 di diametro 8 mm, testa esagonale 13 mm e sottotesta troncoconico, certificato CE, si considerano 10 elementi a mq.,per solaio tipo 1 luce da 400 cm.					20,82		
103 / 106 NP.014	CALPESTIO 2A					20,31	137,72	
	CALPESTIO 3A					41,13		
	Parziale m2					19,78		
	CALPESTIO 3B					14,09		
	CALPESTIO 20B					44,48		
	CALPESTIO 23B					30,74		
	CALPESTIO 24B					15,73		
	CALPESTIO 25B					12,90		
	CALPESTIO 54B					69,94		
	Parziale m2					57,62		
	CALPESTIO 2C					25,80		
	CALPESTIO 21C					9,45		
	CALPESTIO 10C					15,72		
	CALPESTIO 12C							
	CALPESTIO 24C							
	A R I P O R T A R E					357,38		1'134'407,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					357,38		1'134'407,05
104 / 109 21.04.07	CALPESTIO 25C					30,74		
	CALPESTIO 26C					40,46		
	Parziale m2					249,73		
	CALPESTIO 3D					16,10		
	CALPESTIO 4D					7,25		
	CALPESTIO 5D					14,20		
	CALPESTIO 6D					19,30		
	CALPESTIO 7D					19,44		
	CALPESTIO 13D					15,69		
	CALPESTIO 14D					91,81		
	Parziale m2					183,79		
	TERRAZZE PIANE							
	COPERTURA AMBIENTI 3D-4D-5D					45,15		
	COPERTURA AMBIENTI 14D					50,94		
105 / 111 NP.123(03.0 2.04)	COPERTURA AMBIENTI 9C-10C-11C-12C-13D					94,42		
	COPERTURA AMBIENTI 21C					56,85		
	Parziale m2					247,36		
	SOMMANO m2					859,73	25,28	21'733,97
	Risanamento dell'intradosso di solaio di tipo misto (latero - cementizio) per ricostruzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria, mediante: asportazione delle parti degradate e non coese, anche attorno alle barre dei ferri di armatura, per consentire l'inserimento della malta di allettamento; asportazione della ossidazione dei ferri di armatura mediante spazzolatura eseguita a mano e/o con smerigliatrice; irruvidimento delle superfici in calcestruzzo, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei per la creazione di asperità di almeno 5 mm, al fine di favorire l'aggrappo della malta di allettamento; trattamento di tutti i ferri di armatura con malta passivante, rispettando i tempi ed i modi applicativi previsti nelle relative schede tecniche; ricostruzione dello strato di malta copri ferro, per uno spessore di almeno 3 cm, con malta reoplastica antiritiro, rispettando i tempi ed i modi applicativi previsti nelle relative schede tecniche; applicazione di rete tipo "Nervometal" sull'intera superficie. La rete metallica adeguatamente fissata avrà funzione di supporto idoneo al successivo intervento di intonacatura, questo escluso e valutato a parte con i relativi prezzi di elenco. Sono compresi e compensati nel prezzo: il carico ed il trasporto di tutti i materiali di risulta ai punti di raccolta del cantiere ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. - per ogni m² di superficie di intradosso del solaio vano 9B - 8B			8,200	8,000	65,60		
	SOMMANO m²					65,60	118,73	7'788,69
	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. rete f8 20x20 peso 3,95 kg/mq							
	Pavimento ambiente 4B-21B-22B		40,20	8,000	3,950	1'270,32		
	Pavimento ambiente 2B		3,97	8,400	3,950	131,72		
	Pavimento ambiente 3B		2,48	7,710	3,950	75,53		
	Pavimento ambiente 12B		2,48	5,620	3,950	55,05		
	Pavimento ambiente 9B-8B		8,00	7,900	3,950	249,64		
	Pavimento ambiente 7B		4,32	7,900	3,950	134,81		
	Pavimento ambiente 51B		8,40	3,000	3,950	99,54		
	A R I P O R T A R E					2'016,61		1'163'929,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'016,61		1'163'929,71
106 / 112 NP.084(03.0 1.02.009)	Pavimnto ambiente 51B1		5,70	2,700	3,950	60,79	2,50	5'276,45
	paveimento ambiente 12C		2,80	3,000	3,950	33,18		
	SOMMANO kg					2'110,58		
106 / 112 NP.084(03.0 1.02.009)	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in elevazione per lavori edili: per opere in elevazione per lavori edili C25/30							
	Pavimento ambiente 4B-21B-22B		40,20	8,000	0,060	19,30		
	Pavimento ambiente 2B		3,97	8,400	0,060	2,00		
	Pavimento ambiente 3B		2,48	7,710	0,060	1,15		
	Pavimento ambiente 12B		2,48	5,620	0,060	0,84		
	Pavimento ambiente 9B-8B		8,00	7,900	0,060	3,79		
	Pavimento ambiente 7B		4,32	7,900	0,060	2,05		
	Pavimento ambiente 51B		8,40	3,000	0,060	1,51		
			5,70	2,700	0,060	0,92		
	SOMMANO m³					31,56	161,65	5'101,67
107 / 113 NP.053	Collocazione di tavole precedentemente dismesse poste in opera per impalcatura o per appoggio del manto di tegole, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero. - per ogni m² di superficie effettiva					150,00		
	SOMMANO cadauno					150,00	12,53	1'879,50
108 / 115 21.05.14	Tavole di abete di spessore 20-25 mm, fornite e poste in opera per impalcatura o per appoggio del manto di tegole, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero. - per ogni m² di superficie effettiva							
	LIVELLO B							
	CALPESTIO 3B					19,78		
	CALPESTIO 20B					14,09		
	CALPESTIO 6B					32,70		
	CALPESTIO 7B					33,64		
	CALPESTIO 23B					44,48		
	CALPESTIO 24B					30,74		
	CALPESTIO 25B					15,73		
	CALPESTIO 54B					12,90		
	CALPESTIO 13B					30,57		
	CALPESTIO 14B					26,54		
	CALPESTIO 15B					26,10		
	Parziale m²					287,27		
	LIVELLO C							
	CALPESTIO 1C					67,00		
	CALPESTIO 2C					69,94		
	CALPESTIO 21C					57,62		
	CALPESTIO 8C					33,14		
	CALPESTIO 9C					27,46		
	CALPESTIO 10C					25,80		
	CALPESTIO 12C					9,45		
	CALPESTIO 18C					18,06		
	CALPESTIO 24C					15,72		
	CALPESTIO 25C					30,74		
	CALPESTIO 26C					40,46		
	A R I P O R T A R E					682,66		1'176'187,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					682,66		1'176'187,33
	Parziale m²					395,39		
	LIVELLO D							
	CALPESTIO 4D					7,25		
	CALPESTIO 3D					16,10		
	CALPESTIO 5D					14,20		
	CALPESTIO 6D					19,30		
	CALPESTIO 7D					19,44		
	CALPESTIO 13D					15,69		
	CALPESTIO 14D					91,81		
	Parziale m²					183,79		
	TERRAZZE PIANE							
	COPERTURA AMBIENTI 3D-5D *(par.ug.=16,19+14,41)	30,60				30,60		
	COPERTURA AMBIENTI 4D					7,25		
	COPERTURA AMBIENTI 14D					50,94		
	COPERTURA AMBIENTI 8C-9C-10C-11C-12D-13D					94,42		
	COPERTURA AMBIENTI 23C					56,85		
	Parziale m²					240,06		
	Vedi voce n° 113 [cadauno 150.00]	1,00				-150,00		
	Parziale m²					-150,00		
	Sommano positivi m²					1'106,51		
	Sommano negativi m²					-150,00		
	SOMMANO m²					956,51	23,80	22'764,94
109 / 116 NP.123(03.0 2.04)	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Vedi voce n° 115 [m² 956.51]	1,00			3,950	3'778,21		
	SOMMANO kg					3'778,21	2,50	9'445,53
110 / 117 03.01.02.010	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori edili: C28/35 Vedi voce n° 115 [m² 956.51]	1,00			0,050	47,83		
	SOMMANO m³					47,83	167,97	8'034,01
111 / 170 NP.097(21.0 2.20.006)	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mm², resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN e allungamento a rottura 1,5%. Sono inoltre compresi: la pulitura degli							
	A R I P O R T A R E							1'216'431,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'216'431,81
	elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in numero di 4/m² e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10x7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, privo di stirene; l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare); applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, modulo elastico 8.000-12.000 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI. Da prevedersi a parte la rimozione dell'intonaco esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm. su due lati della parete - maglia 99x99 mm, spessore 3 mm, numero di barre/metro/lato 10, in G.F.R.P							
	CONSOLIDAMENTO SETTI MURARI							
	setto tra i locali 8T e 8T1		8,30		17,000	141,10		
	a detrarre apertura	2,00	3,00		6,000	-36,00		
	a detrarre apertura		1,75		2,200	-3,85		
	setto tra i locali 8T1 e 8T2		8,50		17,000	144,50		
	a detrarre apertura		7,15		6,000	-42,90		
	a detrarre apertura		0,90		2,200	-1,98		
	setto tra i locali 8T2 e 8T3		8,97		17,500	156,98		
	a detrarre apertura		7,22		6,000	-43,32		
	setto tra i locali 2T e 3T		6,75		5,000	33,75		
	a detrarre apertura		2,70		2,300	-6,21		
	setto prospetto		6,75		5,000	33,75		
	a detrarre apertura		2,70		2,300	-6,21		
	setto copertura vani 21C e 10C		22,00			22,00		
	Sommano positivi m²					532,08		
	Sommano negativi m²					-140,47		
	SOMMANO m²					391,61	163,42	63'996,91
112 / 182 NP.030	Consolidamento di estradosso di volte reale di muratura o mattoni, mediante scarnifica dei giunti, pulizia con aspirapolveri, eventuale lavaggio della superficie muraria, applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoisolante di tipo vinilestere-epossidico; maglia 66*66 mm spessore medio 3 mm, rigidità assiale media a trazione 230 kN, sezione nominale della singola barra 10 mm², resistenza a trazione della singola barra 3.5 kN e allungamento a rottura 1.5%. Sono inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero non inferiore a 4/mq, la fornitura e l'inserimento di connettori ad "L" preformati in G.F.R.P. aventi sezione 10X7 mm e lunghezza adeguata, ancorati tramite idonea malta o ancorante chimico; realizzazione sulla superficie d'estradosso o intradosso di cappa in malta a calce idraulica naturale o malta tissotropica secondo come indicato dalla D.L., di spessore 3-4 cm e modellata secondo la forma della volta. Sono inoltre compresi l'onere del risvolto e fissaggio della rete sulle murature d'ambito per circa 60 cm di larghezza, tagli, sfridi e sovrapposizioni, la discesa e il carico su cassone di raccolta del materiale di risulta e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Compreso lo svuotamento del materiale dei rinfianchi rinfianchi e del trasporto del materiale a rifiuto, compreso il riempimento dei rinfianchi della volta con conglomerato con inerte leggero inorganico che garantisca un $\lambda \leq 0,10$ W/m²K, dato in opera con peso specifico							
	A RIPORTARE							1'280'428,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'280'428,72
113 / 183 03.01.02.010	4000÷5000 N/m³, confezionato con cemento tipo 32.5 R e. con polistirene. compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Misurata per ogni metro quadrato della volta in proiezione orizzontale. - per ogni mq							
	Pavimento ambiente 4B-21B-22B		40,20	8,000		321,60		
	Pavimento ambiente 2B		3,97	8,400		33,35		
	Pavimento ambiente 3B		2,48	7,710		19,12		
	Pavimento ambiente 12B		2,48	5,620		13,94		
	Pavimento ambiente 9B-8B		8,00	7,900		63,20		
	Pavimento ambiente 7B		4,32	7,900		34,13		
	Pavimento ambiente 51B		8,40	3,000		25,20		
	Paviemnto ambiente 51B1		5,70	2,700		15,39		
	Pavimento ambiente 12C		2,80	3,000		8,40		
	SOMMANO					534,33	215,63	115'217,58
	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori edili: C28/35 Vedi voce n° 182 [534.33]							
					0,050	26,72		
						26,72	167,97	4'488,16
	SOMMANO m³							
	Parziale CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE (SpCat 2) euro							728'221,21
	MANUTENZIONE ORDINARIA RIUSO FUNZIONALE (SpCat 3)							
114 / 57 NP.002	Restauro di portone in legno massiccio con decorazione ad intaglio, secodo le seguenti metodologie Spolveratura con pennelli morbidi, trattamento di disinfestazione da attacchi di insetti xilofogi con trattamento di prodotti fumiganti Eliminazione a bisturi delle verniciature esistenti e/o pulitura delle superfici con miscele solventi e rimozione degli smalti olio-sintetici; consolidamento degli elementi, che lo richiedono, con Paloroid B72, dato a siringa. Restauro della vecchia serratura Rifacimento degli elementi decorativi intagliati e dei motivi plastici ornamentali mancanti con identico profilo degli esistenti e con stessa essenza lignea trattate con gesso di Bologna, integrazioni delle parti lignee mancanti con legno antico. Stuccatura delle lacune con gesso di Bologna; trattamento per l'arresto dell'ossidazione e protezione degli elementi metallici. Nutrimento del legno, protezione finale con vernici a base di cere disciolte in idoneo solvente; Compreso ogni altro onere e magistero, inclusa la documentazione fotografica, sia in dia che in foto 15*20 , prima , durante e dopo il restauro, esclusi i soli ponteggi ,l. Compreso ponti di servizio escluso l'onere dei ponteggi . La misurazione sarà a mq							
	portone principale ingresso piazza lucatelli	1,00	2,50		5,000	12,50		
	portone laterale ingresso piazza lucatelli	2,00	2,00		3,700	14,80		
	portone ingresso su via San Francesco	1,00	4,00		5,600	22,40		
	SOMMANO mq					49,70	392,92	19'528,12
115 / 78 NP.111(08.0 3.01.004)	Fornitura e posa in opera di serramenti in legno douglas per finestre e porte-finestre, a vetri, ad una o più ante o a vasistas, costituiti da telaio maestro fisso murato a cemento con sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore o con contro telaio in							
	A R I P O R T A R E							1'419'662,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'419'662,58
	abete, e telaio mobile. ancorato al telaio fisso con cerniere del tipo pesante in numero di due per ciascuna anta mobile di finestra ed in numero di tre per ciascuna anta mobile di porta-finestra. Il serramento dovrà garantire le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 5 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scacciacqua applicato ad incastro a coda di rondine e munito di gocciolatoio, la battentatura (a profilo curvo e a squadra) doppia per i lati verticali e semplice per i lati orizzontali, la battentatura o la guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, i listelli copri filo opportunamente sagomati, cremonesi per chiusura con nasello a richiamo e maniglia in ottone pesante con bacchette incorporate nel legno per le parti a vasistas, asta di manovra con maniglia e compassi in ottone ed eventuale guarnizione in gomma resistente all'invecchiamento ed ai raggi UV per la tenuta termoacustica, nonché la verniciatura con due mani di vernice trasparente, previa mano di antitarmico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, inclusi i vetri. - Superficie minima di misurazione: 0,9 m². con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,4 W/ (m²/K) – Sezione 80 mm. con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon PROSPETTO SU PIAZZA LUCATELLI							
	5 livello	1,00	1,70		3,500	5,95		
	4 livello	2,00	1,10		2,100	4,62		
	3 livello	2,00	2,00		3,900	15,60		
	2 livello	2,00	1,20		1,000	2,40		
	Parziale m²					28,57		
	VIA SAN FRANCESCO							
	4 livello	7,00	1,30		2,500	22,75		
	3 livello	9,00	1,30		2,000	23,40		
	2 livello	4,00	1,30		2,000	10,40		
	Parziale m²					56,55		
	VIA CASSARETTO							
	3 livello	3,00	1,30		2,300	8,97		
		1,00	1,30		1,300	1,69		
		1,00	1,10		1,100	1,21		
	2 livello	5,00	1,30		2,100	13,65		
	Parziale m²					25,52		
	Parziale m²					0,00		
	2 LIVELLO							
	servizi igienici vano (22B)		0,80		0,800	0,64		
			0,90		2,200	1,98		
	vano (58B)		0,90		2,200	1,98		
	corte interna locali prospicienti	9,00	1,40		2,000	25,20		
	Parziale m²					29,80		
	3 LIVELLO							
	corte interna locali prospicienti	3,00	1,20		2,000	7,20		
		1,00	1,60		1,000	1,60		
	Parziale m²					8,80		
	SOMMANO m²					149,24	531,10	79'261,36
116 / 79 NP.120(07.0 1.01)	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc.							
	A R I P O R T A R E							1'498'923,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'498'923,94
	comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. APERTURE 1 livello 1 livello 1 livello 1 LIVELLO hall ricezione (31T) scala (6T) servizi comuni (48T) corte interna punto di ristoro *(lung.=1,80+2,90+1,70) lucendaio SOMMANO kg	2,00 4,00 4,00 4,00 2,00 5,00 3,00	0,60 0,80 1,30 1,30 1,00 0,80 0,80 6,40 4,50 3,30	0,600 1,400 2,500 2,500 2,500 2,100 2,200 3,500	60,000 60,000 60,000 60,000 60,000 60,000 60,000 60,000	43,20 268,80 780,00 780,00 150,00 100,80 211,20 1'344,00 225,00 99,00		
117 / 80 NP.088(07.0 2.16.002)	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera Vedi voce n° 79 [kg 4 002.00] SOMMANO kg	1,00				4'002,00 4'002,00	3,49 1,14	13'966,98 4'562,28
118 / 81 NP.115(07.0 1.03)	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 79 [kg 4 002.00] SOMMANO kg	1,00				4'002,00 4'002,00	 2,42	 9'684,84
119 / 82 NP.116(08.0 4.03.003)	Fornitura e posa in opera, secondo quanto indicato dalla UNI 6534, di due lastre di vetro con intercalati fogli di polivinilbutirrale, che seguono le norme di sicurezza dettate dalla UNI 7697, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. stratificato 55.1 (10/11) APERTURE 1 livello 1 livello 1 livello 1 livello 1 LIVELLO hall ricezione (31T) scala (6T) servizi comuni (48T) corte interna punto di ristoro *(lung.=1,80+2,90+1,70) lucendaio SOMMANO m²	2,00 4,00 4,00 4,00 2,00	0,60 0,80 1,30 1,30 1,00 0,80 0,80 6,40 4,50	0,600 1,400 2,500 2,500 2,500 2,100 2,200 3,500 3,500		0,72 4,48 13,00 13,00 2,50 1,68 3,52 22,40 15,75		
120 / 83 14.01.01.002	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K quadro elettrico piano a quota 11.80					37,00		
	A R I P O R T A R E					37,00		1'532'724,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					37,00		1'532'724,94
	SOMMANO cad					37,00	43,20	1'598,40
121 / 84 15.04.01.002	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm bagno per disabili lavandino *(par.ug.=2*2) buttatio igiene ambientale vasi igienici	4,00				3,00 4,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					11,00	100,58	1'106,38
122 / 85 15.04.02.001	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche bagno per disabili lavandino buttatio igiene ambientale					1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	81,37	325,48
123 / 86 15.04.02.002	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere bagno per disabili vasi igienici					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	88,08	264,24
124 / 87 15.04.06.002	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie (solo per tubazioni sottotraccia) anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi sottotraccia							
	A R I P O R T A R E							1'536'019,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'536'019,44
125 / 88 15.04.04	(par.ug.=20*2)	40,00				40,00		
	SOMMANO kg					40,00	11,95	478,00
	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	23,80	95,20
126 / 90 02.01.01	Muratura in conci di tufo e malta bastarda, retta o centinata, realizzata a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 20 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature.							
	SAGOMATURA APERTURE VANO 32 T E 33T SU VIA CASSARETTO *(par.ug.=2,00*2)	4,00	1,30	0,350	3,200	5,82		
	CHIUSURA VANO PORTA VANO 31T SU VIA CASSARETTO		1,20	0,900	3,200	3,46		
	CHIUSURA DI VANO PORTA VANO 2T E VANPO 3T		1,00	0,500	2,800	1,40		
	CHIUSURA VANO FINESTRA VANO 3T E 6T E VIA SAN FRANCESCO	2,00	1,10	0,800	1,200	2,11		
	CHIUSURA DI VANO PORTA VANO 1A1		1,30	1,000	2,500	3,25		
	CHIUSURA DI VANO PORTA VANO 1A E SCALA MONUMENTALE		0,86	1,860	2,500	4,00		
	CHIUSURA DI VANO PORTA VANO A4		0,86	1,000	2,500	2,15		
	Parziale m³					22,19		
	CHIUSURA STRADA VIA CASSARETTO		3,90	0,300	2,500	2,93		
	Parziale m³					2,93		
	SETTI MURI IN COPERTURA							
	MURI DEL VANO 4B	2,00	21,50	0,350	0,700	10,54		
	MURI DEL VANO 1C	2,00	11,50	0,350	0,700	5,64		
		2,00	4,20	0,350	0,700	2,06		
	MURI DEL VANO 8C-9C		3,50	0,350	0,700	0,86		
			4,00	0,350	0,700	0,98		
	MURI DEL VANI 23C-25C-26C	2,00	9,50	0,350	0,700	4,66		
		2,00	4,30	0,350	0,700	2,11		
		2,00	4,30	0,300	0,700	1,81		
	MURI DEL VANO 60C	2,00	2,50	0,300	0,700	1,05		
		2,00	4,50	0,300	0,700	1,89		
	Parziale m³					31,60		
	CHIUSURA DI VANI FINESTRA SU VIA CASSARETTO							
	VANO FINESTRA VANO 4 B		1,30	0,600	1,300	1,01		
			1,30	0,600	2,300	1,79		
	VANO FINESTRA VANO 21B	2,00	1,30	0,600	2,300	3,59		
	VANO FINESTRA VANO 21D	1,00	1,30	0,600	2,300	1,79		
	Parziale m³					8,18		
	nuovi muri mancanti	4,00	0,27	4,500	3,500	17,01		
	Parziale m³					17,01		
	SOMMANO m³					81,91	254,84	20'873,94
127 / 92 05.01.10.002	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							1'557'466,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'557'466,58
128 / 93 NP.050	collocato all'esterno degli edifici LIVELLO B CALPESTIO 4B CALPESTIO 3B CALPESTIO 2B CALPESTIO 22B CALPESTIO 28B CALPESTIO 58B CALPESTIO 21B		29,82 7,71 5,00 3,97 3,30 2,80 1,20 8,30	8,000 2,480 2,480 12,260 4,600 1,300 3,400 7,000		238,56 19,12 12,40 48,67 15,18 3,64 4,08 58,10		
	SOMMANO m²					399,75	13,29	5'312,68
	Fornitura e collocazione di lastre di marmo, di qualsiasi dimensione, da eseguire a disegno, di ottima qualità dello spessore di 2 cm, come da disegni esecutivi e disposizioni impartite dal D.L., di colore chiaro, con lastre di pietra giallo di Custonaci delle cave del Trapanese o di equivalente pregio e consistenza da sottoporre alla preventiva approvazione del d.l. tramite campionatura e relativa scheda tecnica. Le lastre dovranno essere, a pena di non accettazione del materiale da parte del d.l., di primissima qualità, prive di difetti quali sbeccature, lesioni, mancanze e macchie, tutte dello stesso spessore. È compresa la lavorazione di molatura fino alla quarta mola e successiva finitura con mole per ottenere l'effetto satinato, compreso la realizzazione del sottofondo con idoneo materiale al supporto, secondo i disegni esecutivi e le disposizioni del D.L. È compreso nel prezzo la listatura dei giunti, il trasporto, il tiro in alto il posizionamento la pulitura dopo la successiva collocazione e la protezione,tagli e sfridi,le opere murarie e ogni altro onore e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte							
	CALPESTIO 4B		29,82	8,000		238,56		
	CALPESTIO 3B *(lung.=7,71+3,16)		10,87	2,480		26,96		
	RIVESTIMENTO DI PARETI BAGNI *(larg.=2,40+1,00+1,00+1,50+1,50+2,48+2,48)			12,360	1,100	13,60		
	SOMMANO m²					279,12	150,25	41'937,78
	Fornitura e posa in opera di intonaco traspirante realizzato con malta di pura calce idraulica certificata NHL 3.5, pozzolana naturale ed inerti di sabbia calcarea dolomitica e silicea, avente curva granulometrica fino a 2,5 mm, per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 20 mm, costituito da un primo strato (arricciatura) di 3 ÷ 5 mm da applicare a cazzuola, un secondo strato (corpo) dello spessore non inferiore a 15 mm da applicare a fratazzo tra predisposti sestì. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per interni							
	INTONACI INTERNI vano 2B *(lung.=8,30+4,10)	2,00	12,40		3,000	74,40		
	volta	1,30	8,30	4,100		10,00		
129 / 94 NP.092(21.0 9.05.001)	vano 1B	2,00	7,30		2,000	44,24		
			2,20		3,300	29,20		
	volta	1,30	7,30	2,200		7,26		
	vano 3B *(lung.=8,01+2,45)	2,00	10,46		2,800	20,88		
	(lung.=3,10+2,20)		5,30		2,800	58,58		
	vano 60B copertura	1,30	3,00	2,100		14,84		
	vani 4 B	2,00	26,60		7,260	8,19		
	vani 4 B *(H/peso=(7,260+9,00)/2)	2,00	6,50		8,130	386,23		
	vani 22 B *(lung.=4,40+3,80+4,70+2,90)		15,80		2,700	105,69		
	vani 28 B *(lung.=2,90+1,40+2,70+1,30)		8,30		2,700	42,66		
	vani 27 B					22,41		
						15,00		
	vani 41 B *(lung.=3,70+8,20+2,30+8,40)		22,60		3,200	72,32		
	Parziale m²					911,90		
	vano 2C *(lung.=8+8,40)	2,00	16,40		7,200	236,16		
	vano 1C *(lung.=17,40+7,90)	2,00	25,30		5,880	297,53		
	vano scala	2,00	5,00		3,500	35,00		
	A R I P O R T A R E					1'480,59		1'604'717,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'480,59		1'604'717,04
130 / 95 NP.094(21.0 9.06.001)	Parziale m²					568,69		
	SOMMANO m²					1'480,59	47,60	70'476,08
	Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco traspirante composta da malta ad altissima porosità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana extrafine, sabbia silicea e calcari dolomitici con curva granulometrica da 0,1 ÷ 1 mm per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 3 mm, steso in opera a due riprese con finitura fine fratazzata. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per interni Vedi voce n° 94 [m² 1 480.59]	1,00				1'480,59		
	SOMMANO m²					1'480,59	20,03	29'656,22
131 / 96 21.09.08	Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m² anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocata in opera compresi i tagli, sfridi, eventuali sovrapposizioni, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 94 [m² 1 480.59]	1,00				1'480,59		
	SOMMANO m²					1'480,59	8,31	12'303,70
	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. APERTURE VANI PORTA apertura porta vano 28T su via Cassaretto apertura porta vano 1T su via San Francesco CERCHIATURE NUOVE APERTURE LIVELLO T APERTURA TRA I VANI 1T E 2T APERTURA TRA I VANI 2T E 3T *(lung.=1,60+0,30) APERTURA TRA I VANI 3T E 4T APERTURA TRA I VANI 31T E 32T LIVELLO B APERTURA TRA I VANI 8B E 7B APERTURA TRA I VANI 6B E 13B APERTURA TRA I VANI 13B E 13B1 APERTURA TRA I VANI 13B1 E 13B2 SOMMANO m³							
132 / 99 21.01.01						1,18		
						1,18		
						6,04		
						2,52		
133 / 100 21.01.04						3,31		
						5,84		
						2,84		
						2,27		
133 / 100 21.01.04						1,75		
						1,75		
						28,68	327,69	9'398,15
133 / 100 21.01.04						153,25		
						178,43		
						109,16		
						115,80		
	A R I P O R T A R E					556,64		1'726'551,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					556,64		1'726'551,19
134 / 102 21.10.01.002	DEMOLIZIONE A QUOTA +4.50							
	Tramezzo 21A		4,00	15,000	3,500	210,00		
	vano 1T	0,20	6,60		2,850	3,76		
		0,12	3,30		2,850	1,13		
	parete wc	0,10	1,20		2,850	0,34		
	Tramezzi vano 1T *(lung.=7,30+3,30)	0,10	10,60		2,850	3,02		
	Tramezzi vano 1A-1A1	0,18	6,53		2,850	3,35		
	Tramezzi vano 11B	0,12	7,80		3,890	3,64		
	Tramezzi vano 9B	0,12	6,70		3,890	3,13		
	Tramezzi vano 8B	0,12	4,50		3,890	2,10		
	Tramezzi vano 7B	0,12	4,32		3,890	2,02		
	Tramezzi vano 6B	0,12	4,18		3,890	1,95		
	Tramezzi vano 14B	0,12	3,14		3,890	1,47		
	Tramezzi vano 15B	0,12	3,13		3,890	1,46		
	Tramezzi vano 21T	0,18	5,47		4,500	4,43		
	SOMMANO m² x cm					798,44	0,99	790,46
134 / 102 21.10.01.002	Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il successivo riempimento delle stesse con malta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in tufo							
	VANO 4 B *(par.ug.=8*3)	24,00				24,00		
	VANO 3 B *(par.ug.=6*2)	12,00				12,00		
	VANO 2B					10,00		
	VANO 22B					8,00		
	predisposizione					4,33		
	SOMMANO m					58,33	19,40	1'131,60
135 / 114 NP.017	Verniciatura a finire eseguita a polveri epossidiche stabilizzate a forno colore a scelta gamma disponibile							
	Vedi voce n° 82 [m² 77.05]	1,00				77,05		
	SOMMANO mq					77,05	39,02	3'006,49
136 / 118 15.04.01.002	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm							
	bagnoo per disabili *(par.ug.=2+1)	3,00				3,00		
	vasi igienici					2,00		
	lavandini *(par.ug.=2+2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					9,00	100,58	905,22
137 / 119 15.04.06.002	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie (solo per tubazioni sottotraccia) anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a							
	A R I P O R T A R E							1'732'384,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'732'384,96
138 / 120 15.04.09.003	perfetta regola d'arte. per tubi sottotraccia					200,00		
	SOMMANO kg					200,00	11,95	2'390,00
	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm					80,00		
	SOMMANO m					80,00	19,26	1'540,80
139 / 121 NP.064	Fornitura e collocazione di aspiratore centrifugo da muro per espulsione aria in condotto di ventilazione o all'esterno, munito di filtro in maglia di alluminio a più strati e supporto in resina termoplastica facilmente asportabile e lavabile, motore dotato di protettore termico incorporato in portamotore di tipo chiuso, portata non inferiore a 430 mc/h, chiusura automatica a farfalla, griglia di protezione anti insetto verso l'esterno, comprese opere murarie per le forometrie da eseguirsi nella muratura a qualsiasi altezza, comprese le tubazioni in PVC di diametro pari a 125 mm dai WC fino a punto di espulsione, inclusi gli accessori di montaggio e quanto altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	486,52	486,52
	Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica in carbonio/ceramica; - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; - valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa in ottone; - n. 2 serbatoi autoclave a membrana da 24 l; - collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato; - manometri; - basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 1-3 m3/h - prevalenza 50÷33 m c.a.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'660,63	2'660,63
141 / 123 NP.076(15.0 4.19.005)	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1½" di diametro					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	32,57	130,28
	A R I P O R T A R E							1'739'593,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'739'593,19
142 / 124 NP.134(13.0 8.01)	Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Rinterro tubazione interrata acqua calda e fredda Rinterro tubazione interrata scarichi reflui SOMMANO m³					2,00 5,00 7,00	24,08	168,56
143 / 125 NP.099(15.0 4.32.007)	Fornitura e collocazione di sistema di scarico per le acque nere, grigie e ventilazione in PP-MD (polipropilene rinforzato ai minerali), dotato di sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione elastomerica a labbro in gomma stirene-butadiene (SBR), in grado di sopportare una pressione interna dell'acqua sino a 1 bar (10 m.c.a.), secondo la norma UNI EN 12056. Le tubazioni e i raccordi dovranno essere resistenti ad acque reflue fino ad una temperatura di 95°C (breve periodo) e a 90°C (carico continuo), con pH compreso da 2 (acido) a 12 (alcalino). Il sistema di scarico è del tipo insonorizzato, idoneo secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 1451. La tubazione avrà una struttura a tre strati formata da uno strato interno in PP ultrascorrevole resistente all'abrasione, uno strato intermedio in PP rinforzato ai minerali ed uno strato esterno in PP resistente agli urti, alla compressione ed ai raggi UV. Le tubazioni dovranno avere una densità di 1,9 g/cmc., con classe di autoestinguenza B2 (normalmente infiammabile) secondo la norma DIN 4102 parte 1. Le dimensioni dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1451-1, e devono consentire il collegamento diretto su tutte le tipologie di tubazioni PE, PP e PVC tradizionali, senza necessità di raccordi intermedi. La misurazione delle proprietà fonoassorbenti del sistema dovrà essere certificata ed effettuata secondo la norma UNI EN 14366. Il sistema di scarico dovrà risultare conforme ai requisiti della norma DIN 4109 (isolamento acustico nell'edilizia residenziale) e certificato tramite rapporto di prova eseguito da laboratorio accreditato; il livello di rumorosità ottenuta non dovrà essere superiore ai 17 db(A) con una portata di scarico di 4 l/s. I componenti del sistema di scarico, sia le tubazioni che i raccordi, dovranno essere completamente riciclabili al 100%, ed inoltre dovrà essere idoneo anche per la posa interrata sia all'interno che all'esterno dell'edificio (rigidità anulare maggiore di 4 kN/mq.). I prezzi includeranno i pezzi speciali occorrenti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture dei fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro di 160 mm Colonne di scarco Emeroteca SOMMANO m		14,00			14,00 14,00	94,18	1'318,52
144 / 126 NP.117(15.0 4.16.003)	Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in PEAD-PP miscelato con fibre minerali per ottenere un effetto silenziante installati per elettro fusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture di fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 110 mm colonne di scarico SOMMANO m					40,00 40,00	54,21	2'168,40
145 / 127 NP.121(13.0 3.09.002)	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m², con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la							
	A R I P O R T A R E							1'743'248,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'743'248,67
	tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno di 200 mm - D interno di 172 mm tubazioni interrate per scarico acque reflue					15,00		
	SOMMANO ml					15,00	20,23	303,45
146 / 128 13.09.01.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in Polipropilene conformi alla norma Uni-EN 13598 - 2, prodotto per stampaggio ad iniezione o per stampaggio rotazionale e composti da elementi a struttura modulare e assemblabili tra loro per mezzo di guarnizioni a labbro a perfetta tenuta idraulica conformi a ISO TR 7620 in grado di garantire una resistenza alla pressione interna (0,5 bar) conforme a En 1277. Il pozzetto avrà diametro interno utile 600 mm, è costituito da elemento di base predisposto per l'innesto diretto delle tubazioni, prolunghe di altezza variabile ad elementi. I diametri dei tubi collegabili variano dal diametro 160 mm a 400 mm per tubazioni in PVC compatto, PVC strutturato, Polietilene corrugato, Polipropilene. Per le altre tipologie di tubazioni saranno previsti appositi raccordi di collegamento. L'elemento di base sarà predisposto con collegamenti per l'innesto diretto dei tubi e con guarnizioni a perfetta tenuta idraulica conformi alle norme EN 1277. Dovrà essere realizzata una piastra di ripartizione dei carichi stradali secondo la norma EN 124 per la posa del chiusino in ghisa. Sono altresì compresi i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle opere idrauliche il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, esclusi lo scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo da compensarsi a parte. per tubazioni DN 200 mm altezza totale H = 2000 mm Pozzetti sifonati per scarico reflui fognari					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	761,26	761,26
147 / 129 NP.058	Fornitura e collocazione asciugamano elettronico a fotocellula costruito in acciaio inox lucido AISI 304 da 1,5 mm di spessore, con caratteristiche di antivandalismo, bocca fissa di erogazione aria. Potenza da 1800 Watt, portata d'aria 120 mc/h. Alimentazione a 220V-50/60Hz. Classe isolamento I. Dimensioni 15x28,5x18,5 cm. Completamente in acciaio inox. L'apparecchio deve essere certificato CE. compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. servizi igienici piano primo *(par.ug.=2,00+1)	3,00				3,00		
	SOMMANO ognuno					3,00	482,57	1'447,71
148 / 130 NP.042	Fornitura e collocazione di specchio mm. 6/8 molato ai bordi, privo di difetto e con argentatura di prima qualità, compreso la messa in opera sul muro : Fornitura e collocazione di carta piombo da incollare al muro con adesivo, compreso il telaio in legno di abete da cm. 2 per fissaggio dello specchio con carta bioadesiva.. compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. servizi igienici piano primo *(par.ug.=1+2)	3,00				3,00		
	SOMMANO mq.					3,00	187,95	563,85
149 / 131 NP.043	Fornitura e collocazione di vaso igienico sospeso in porcellana vetrificata tipo link Flaminia goclean a pianta ovale delle dimensioni							
	A R I P O R T A R E							1'746'324,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'746'324,94
150 / 132 NP.047	opportune e comunque non inferiori a 56x36 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile soft con coperchio con discesa rallentata, compreso di kt staffè per sospeso , compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico da 12 lt incassata nella parete con doppio comando a pulsante, il tutto a scelta su campionatura da sottoporre alla D.L., compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. servizi igienici piano primo					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	874,98	1'749,96
	Fornitura e posa in opera di distributore di carta igienica a doppio rotolo, in acciaio inox, con funzionamento a pulsante, dimensioni 115*293*128, con chiusura speciale con dispositivo di bloccaggio ed ogni quant'altro necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte. servizi igienici piano primo					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	113,49	340,47
151 / 133 NP.045	Fornitura e realizzazione di top per lavabo dello spessore non inferiore a cm 3, delle dimensioni 200*65 cm con veletta da cm. 10 e come da disegni esecutivi e disposizioni impartite dal D.L., di colore chiaro, con lastre di pietra giallo di custonaci delle cave del trapanese o di equivalente pregio e consistenza da sottoporre alla preventiva approvazione del d.l. tramite campionatura e relativa scheda tecnica. . Le lastre dovranno essere, a pena di non accettazione del materiale da parte del d.l., di primissima qualità, prive di difetti quali sbecature, lesioni, mancanze e macchie, tutte dello stesso spessore. È compresa la realizzazione senza soluzione di continuità con due lavabo di dimensione rettangolari, come da disegni esecutivi forniti dalla D.L., la lavorazione di molatura fino alla quarta mola e successiva finitura con mole per ottenere l'effetto satinato, compreso la realizzazione del sottofondo con idoneo materiale al supporto, secondo i disegni esecutivi e le disposizioni del D.L. È compreso nel prezzo la listatura dei giunti, la bisellatura a mano, la realizzazione di fori di qualsiasi dimensioni per la rubinetteria idonea , completo di sifone di scarico, tappo a pistone e saltarello, compreso allacciamento alle linee principali degli impianti di adduzione, di scarico e ventilazione, i rosoni, i flessibili, compreso elemntti di supporto in acciaio inox a mensola di supporto, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio, come da disegni esecutivi e disposizioni impartite dal D.L., il trasporto, il tiro in alto il posizionamento la collocazione e la protezione e ogni altro onore e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte servizi igienici piano primo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'134,91	2'134,91
	Fornitura e collocazione di lampada soffitto a per applicazione indoor, tipo Easy pop py3 oty light. La sorgente luminosa LED power, con ottica orientabile ruota di 359° rispetto all'asse orizzontale e bascula di 25° rispetto all'asse verticale. Il grado di protezione è IP40;L'apparecchio dovrà avere una classe di isolamento II. E' compreso l'installazione, le opere murarie, il tiro in alto, il trasporto ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. cappella					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	144,75	289,50
153 / 135 NP.122(01.0 1.09.001)	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non							
	A R I P O R T A R E							1'750'839,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'750'839,78
154 / 136 03.01.01.006	superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'esterno di edifici per condotte fognarie		15,00	0,500	0,800	6,00		
	SOMMANO m³					6,00	132,98	797,88
	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori edili con C 20/25 per condotte fognarie		15,00	0,500	0,200	1,50		
	SOMMANO m³					1,50	151,21	226,82
155 / 137 NP.083(02.0 2.06)	Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 8 e 12,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica in lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre di gesso dello spessore non inferiore a 13 mm, fissato alla struttura metallica con viti autoperforanti, ma con interposto, fra le due lastre di gesso, un materassino isolante di lana di vetro dello spessore di 40 mm, trapuntato con carta bitumata, il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. servizi igienici parete divisorie *(lung.=2,60+1,30+1,30+2,40)		7,60		2,800	21,28		
	SOMMANO m²					21,28	58,41	1'242,96
156 / 139 NP.068	Fornitura e collocazione di rubinetteria temporizzata ed elettronica con interruzione del flusso d'acqua, compreso i rosoni, i flessibili, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. lavabo					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	802,59	2'407,77
157 / 140 NP.069	Fornitura e posa in opera di interruttore con sensore PIR a un modulo da cassetta 503 per punto di comando per punto luce semplice, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresse le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. servizi igienici 1 piano					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	163,26	816,30
	A R I P O R T A R E							1'756'331,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'756'331,51
158 / 141 NP.067	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico ad accumulo 80L, installazione murale, con tecnologia ibrida in classe A ErP, funzione Boost per velocizzare i tempi di produzione dell'acqua calda, compreso di connessioni idrauliche, resistenza smaltata in lega di nichel Incoloy antirumore e anticorrosione, anti-legionella, refrigerante R134a, ricarica 180 g, GWP 1430, potenza sonora 49 dB, potenza elettrica max 1.42 kW, smaltatura al titanio, dimensioni d'ingombro 770x1009x239 mm, peso 37.5 Kg. E' compresa l'installazione, alla base, di un rubinetto, tramite il quale effettuare le operazioni di spurgo del sedimento. Sono compresi accessori, collegamenti elettrici, idraulici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. La temperatita all'interno dello scaldabagno dovrà essere mantenuta a T >= 60 C° al fine di ridurre il rischio di colonizzazione e crescita di Legionella, secondo quando previsto dalle norme di igiene.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	221,91	221,91
159 / 142 NP.096(15.0 2.02.002)	Fornitura e posa in opera di serbatoi prefabbricati in P.R.F.V. a fondo bombato,realizzati con resine idonee al contenimento di acqua potabile secondo le norme del D.M. Salute n. 174 del 6/04/2004 e s.mm.ii., da collocare esternamente o se interrati da inglobare in manufatti di conglomerato cementizio da compensare a parte, completi di botola a tenuta stagna a passo d'uomo per consentire l'ispezione e manutenzione e di bocchettoni per il prelievo ed immissione di liquidi. Il serbatoio sarà completo di valvole di arresto di idoneo diametro da collocarsi una all'ingresso sulla tubazione di alimentazione e una all'uscita sulla tubazione di distribuzione, di tubo per troppopieno e piedi di appoggio. All'interno del serbatoio verrà collocato idoneo galleggiante per l'arresto dell'afflusso dei liquidi. Il prezzo è altresì comprensivo di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza 1.500 l					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'841,45	3'682,90
160 / 143 18.01.03.002	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x80 cm PER PLUVIALI VIA CASSARETTO PER PLUVIALI VIA SAN FRANCESCO					7,00 6,00		
	SOMMANO cad					13,00	190,79	2'480,27
161 / 144 18.07.02.001	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=40mm per linea elettrica					100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,38	438,00
162 / 149 NP.055	Fornitura e collocazione di interruttore automatico magnetotermico differenziale, 4P 32A, corrente d'intervento differenziale 500 mA, potere d'interruzione 10kA, idoneo all'installazione su guida DIN,							
	A R I P O R T A R E							1'763'154,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'763'154,59
163 / 150 NP.054	conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, il trasporto, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. quadro generale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	337,32	337,32
	Fornitura e collocazione di contattore modulare 4NO, 20A, con bobina a 230V, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo, il trasporto e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. quadro generale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	87,29	87,29
164 / 151 NP.070	Fornitura e collocazione di presa industriale IEC 309, 3P+N+T 63A, con interruttore di blocco rotativo e blocco portafusibili. Grado di protezione IP67. Compreso trasporto, montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. quadro generale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	242,98	242,98
	Fornitura e collocazione di presa industriale IEC 309, 3P+N+T 32A, con interruttore di blocco rotativo e blocco portafusibili. Grado di protezione IP67. Compreso trasporto, montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	140,51	140,51
166 / 157 NP.066	Fornitura e posa in opera di muffola in gel per derivazione cavo con l'installazione entro pozzetto. Tutto secondo il progetto e le indicazioni che darà la d.l., compreso ponti di servizio ed ogni onere e magistero per dare tutto funzionante a perfetta regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	75,16	150,32
	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di scaricatore di sovratensione (SPD) di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=40 kA - 4P					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	827,55	827,55
168 / 160 06.01.04.002	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/							
	A R I P O R T A R E							1'764'940,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'764'940,56
169 / 161 06.01.05.002	100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 3 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 3 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1000 kg, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore via cassaretto	8,00	30,00	3,600		864,00	1,59	1'373,76
	SOMMANO m²/cm					864,00		
169 / 161 06.01.05.002	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore	4,00	30,00	3,600		432,00	1,76	760,32
	SOMMANO m²/cm					432,00		
170 / 162 01.03.04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie,							
	A R I P O R T A R E							1'767'074,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'767'074,64
171 / 163 12.03.04	compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. via cassaretto via cassaretto		30,00	3,600	0,200	21,60	17,95	387,72
	SOMMANO m³					21,60		
	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o fosfatate appositamente stuccate, i pendini di sospensione, la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. vano 3B vano 9B e 8B		11,00 7,80	2,500 7,900		27,50 61,62	34,00	3'030,08
	SOMMANO m²					89,12		
172 / 164 NP.049	Fornitura e collocazione di "PORTA FILO PARETE", di spessore 50 mm e dimensioni variabili da mq.1.70/3.00 con altezza massima h. 270 cm, con un' anta a battente, costituita da: -.Stipite: in alluminio 100 mm x 51, con anta in tamburato spess. 52 mm con i lati verticali e superiore in massello di toulipier, inferiori ed interni in abete. Rivestimento sui lati interni ed esterni in MDF grezzo calibrato. Sistema di apertura: cerniere registrabili su tre assi, serratura magnetica con chiave patente scrocco magnetico in nylon. Compreso di maniglie , che vengono fissate sulle porte senza vite di fissaggio a vista sul lato interno, con ribassamento spessore pannello per applicazione rivestimento fino a 6 mm di spessore - telaio perimetrale e controtelaio metallici collegati per mezzo di cerniere a scomparsa in acciaio inox. La lavorazione dovrà essere eseguita in modo da creare una continuità assoluta tra porta e parete e rispondere alle precise indicazioni della D.L. Compreso alla pitturazione a smalto semilucidaCompreso nel prezzo l'imballo, il trasporto, il montaggio, ferramenta, pezzi speciali in acciaio, la serratura a chiodo, le cerniere a scomparsa in acciaio inox, tagli, sfridi, giunture, lo smaltimento del materiale di imballaggio e/o risulta e quanto altro occorre per dare la fornitura completa a perfetta regola d'arte compreso gli ulteriori oneri indicati negli elaborati grafici e/o nel C.S.A. Prima della realizzazione, compreso nel prezzo dovranno essere presentati dall'appaltatore i necessari disegni di officina, oltre all'opportuna campionatura delle finiture, il tutto da sottoporre alla preventiva approvazione della D.L. Inoltre, nessun onere aggiuntivo verrà corrisposto all'appaltatore nel caso di aumento delle dimensioni dell'elemento, fino ad massimo del 10%. Compreso gli oneri per il mantenimento delle condizioni necessarie di cui alla L. 81/08 e s.m.i. allo svolgimento delle funzioni a cui sono destinati gli ambienti contigui durante l'esecuzione delle lavorazioni in oggetto.						708,04	10'514,39
	porta bagno per disabili		0,90		2,700	2,43		
	porta bagno wc	2,00	0,70		2,700	3,78		
	porta I.A.	1,00	0,70		2,700	1,89		
	porta disimpegno	1,00	0,90		2,700	2,43		
	porta cappella	2,00	0,80		2,700	4,32		
	SOMMANO mq.					14,85		
173 / 165 NP.060	Fornitura e collocazione di faretto ad incasso tipo Downlights Warp_R EVODownlights a singola emissione per applicazione indoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco caldo, con distribuzione luminosa Wide Flood, è composta da 1 LED arrayled, con una CCT 3000 K ed un CRI 92; il flusso luminoso della sorgente è di 943 lm, con un'efficienza nominale di 117.9 lm/W. Il corpo dell'apparecchio, realizzato in alluminio pressofuso en ab - 46100, presenta una finitura di colore bianco ral 9003 goffrato, ottenuta tramite verniciatura a polvere; il diffusore è prodotto in							
	A R I P O R T A R E							1'781'006,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'781'006,83
174 / 166 NP.061	polycarbonato uv resistente. Il grado di protezione è IP44. L'apparecchio dovrà avere una classe di isolamento III e onforme alla norma EN 60598-1. E' compreso l'installazione,il driver dali, il cablaggio, la controcassa, le opere murarie, il tiro in alto, il trasporto ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. locali bagni e disimpegno					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	267,82	4'017,30
	Fornitura e collocazione di faretto ad incasso tipo Uplightsb tipo Beret, Uplights a singola emissione per applicazione outdoor. La sorgenteluminosa LED, di colore bianco caldo, con distribuzione luminosa, è composta da 1 LED powerled, con una CCT 3000 K ed un CRI 80; il flusso luminoso della sorgente è di 233 lm, con un'efficienza nominale di 116.5 lm/W. Il corpo dell'apparecchio, realizzato in acciaio aisi 316l, presenta una finitura di colore acciaio, ottenuta tramite pallinatura. Il grado di protezione è IP67. La potenza assorbita dall'apparecchio è di 2 W. presenta una finitura di colore acciaio, ottenuta tramite pallinatura. Il grado di protezione è IP67;L'apparecchio dovrà avere una classe di isolamento III. E' compreso l'installazione, il cablaggio, la controcassa, Il driver dali, le opere murarie, il tiro in alto, il trasporto ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	PROSPETTO PRINCIPALE				16,000	16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	233,95	3'743,20
175 / 167 NP.059	Fornitura e collocazione di proiettore tipo LC014 20W/M 27K 24V BIANCO 1M con sistema di illuminazione da interno con - Power LED - 6W - 301lumen - 3000K - CRI> 90 - fascio° 20, per installazione in superficie su binario elettromeccanico (da compensarsi a parte), oltre all'opportuna campionatura, il tutto da sottoporre alla preventiva approvazione della D.L. E' compreso nel prezzo l'imballo, il trasporto,il tito in alto, il montaggio, la messa in opera e i costi di smaltimento del materiale di imballaggio. Compreso gli oneri per il mantenimento delle condizioni necessarie di cui alla L. 81/08 e s.m.i. allo svolgimento delle funzioni a cui sono destinati gli ambienti contigui durante l'esecuzione delle lavorazioni in oggetto. SCALONE PRINCIPALE *(par.ug.=2*13)	26,00				26,00		
	SOMMANO ml					26,00	121,88	3'168,88
176 / 168 14.04.06.003	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA quadro generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,31	52,31
177 / 169 14.04.05.032	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A quadro elettrico generale					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'791'988,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'791'988,52
	SOMMANO cad					1,00	129,37	129,37
178 / 171 NP.085(02.0 2.09.001)	Rivestimento interno in lastre di cartongesso dello spessore non inferiore a 10 mm accoppiate per incollaggio ad uno strato di polistirene espanso sinterizzato conforme alle norme UNI 7819 di spessore variabile avente densità non inferiore a 15 kg/m³, fissate alla muratura con idoneo collante e con le giunzioni finite con una sigillatura eseguita con appropriato composto ed armata con nastro di fibra di vetro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. con lastra da 30 mm di cui 20 mm di polistirene CERCHIATURE NUOVE APERTURE LIVELLO T APERTURA TRA I VANI 1T1 E 2T - 2*HEA220 2*50.50 * (lung.=(2*2,40)+2,5) APERTURA TRA I VANI 2T E 3T - 2*HEA220 2*50.50 *(lung.=(2*2,40)+2,5) APERTURA TRA I VANI 3T E 4T - 2*HEA220 2*50.50 *(lung.=(2*2,40)+2,5) COLLEGAMENTO DI BASE CON PIATTO APERTURA TRA I VANI 31T E 32T - 2*HEA220 2*50.50 * (lung.=(2*2,40)+3,10) Parziale m²							
			7,30	1,100		8,03		
			7,30	1,100		8,03		
			7,30	1,100		8,03		
			2,50	1,100		2,75		
			7,90	1,100		8,69		
						35,53		
	LIVELLO B APERTURA TRA I VANI 8B E 7B - 2*HEA200 2*42.30 * (lung.=(2*2,40)+1,65) APERTURA TRA I VANI 6B E 13B - 2*HEA200 2*42.30 * (lung.=(2*2,40)+1,65) APERTURA TRA I VANI 13B E 13B1 - 2*HEA200 2*42.30 * (lung.=(2*2,40)+1,65) COLLEGAMENTO DI BASE CON PIATTO APERTURA TRA I VANI 13B1 E 13B2 - 2*HEA200 2*42.30 * (lung.=(2*2,40)+1,65) Parziale m²		6,45	1,100		7,10		
			6,45	1,100		7,10		
			6,45	1,100		7,10		
			1,00	1,100		1,10		
			6,45	1,100		7,10		
						29,50		
	chiusura vano ascensore		3,13	5,000		15,65		
	Parziale m²					15,65		
	SOMMANO m²					80,68	27,58	2'225,15
179 / 174 NP.136(14.0 3.21.002)	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 35 mm² Conduttore di terra dal dispersore al collettore di terra nel quadro elettrico generale SOMMANO m					20,00		
						20,00	7,78	155,60
180 / 175 NP.091(14.0 3.17.027)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x4mm² SOMMANO m					20,00		
						20,00	5,77	115,40
	A R I P O R T A R E							1'794'614,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'794'614,04
181 / 176 NP.073(14.0 4.16.008)	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	220,86	220,86
182 / 177 NP.135(14.0 3.20.001)	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 × 400 × 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	90,90	90,90
183 / 178 NP.062	Fornitura e collocazione di proiettore tipoL.SHADOW PRO 60 SURFACE BL/BL PW.LED 3 con sistema di illuminazione da interno con - Power LED - 6W - 301lumen - 3000K - CRI> 90 - fascio° 20, per installazione in superficie su binario elettromeccanico (da compensarsi a parte), oltre all'opportuna campionatura, il tutto da sottoporre alla preventiva approvazione della D.L. E' compreso nel prezzo l'imballo, il trasporto,il tito in alto, il montaggio, la messa in opera e i costi di smaltimento del materiale di imballaggio. Compreso gli oneri per il mantenimento delle condizioni necessarie di cui alla L. 81/08 e s.m.i. allo svolgimento delle funzioni a cui sono destinati gli ambienti contigui durante l'esecuzione delle lavorazioni in oggetto.							
	salone principale vano 4B					18,00		
	cappella					2,00		
	vano 2C *(par.ug.=3,00*2)	6,00				6,00		
	vano 1C *(par.ug.=3,00*3)	9,00				9,00		
	SOMMANO cadauno					35,00	322,06	11'272,10
184 / 179 NP.063	Fornitura e collocazione di proiettore tipoL.THIN LED L1200 WHITE LED 23.9W 3K C con sistema di illuminazione da interno con - Power LED - 6W - 301lumen - 3000K - CRI> 90 - fascio° 20, per installazione in superficie su binario elettromeccanico (da compensarsi a parte), oltre all'opportuna campionatura, il tutto da sottoporre alla preventiva approvazione della D.L. E' compreso nel prezzo l'imballo, il trasporto,il tito in alto, il montaggio, la messa in opera e i costi di smaltimento del materiale di imballaggio. Compreso gli oneri per il mantenimento delle condizioni necessarie di cui alla L. 81/08 e s.m.i. allo svolgimento delle funzioni a cui sono destinati gli ambienti contigui durante l'esecuzione delle lavorazioni in oggetto.							
	disimpegno scalone principale					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	755,88	2'267,64
185 / 181 NP.132(21.0 2.13)	Collocazione di lastre di marmo provenienti dalla dismissione, poste in opera con malta di allettamento idonea, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.							
	CALPESTIO 22B		3,30	4,600		15,18		
	CALPESTIO 28B		2,80	1,300		3,64		
	CALPESTIO 58B		1,20	3,400		4,08		
	CALPESTIO 21B		8,30	7,000		58,10		
	A R I P O R T A R E					81,00		1'808'465,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					81,00		1'808'465,54
186 / 184 NP.051	Parziale m²					81,00		
	CALPESTIO 1 C		17,60	7,960		140,10		
	CALPESTIO 2 C		8,01	8,500		68,09		
	Parziale m²					208,19		
	SOMMANO m²					289,19	60,47	17'487,32
	Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo di ottima qualità dello spessore di 1 cm e della lunghezza non inferiore a cm. 100, come da disegni esecutivi e disposizioni impartite dal D.L., di colore chiaro, con lastre di pietra giallo di Custonaci delle cave del Trapanese o di equivalente pregio e consistenza da sottoporre alla preventiva approvazione del d.l. tramite campionatura e relativa scheda tecnica. di ottima qualità, posto in opera con collanti o malta bastarda compreso l'incasso a parete in modo da risultare a filo parete , compreso di tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con elementi di altezza 6 cm.							
	ZOCCOLINO BATTISCOPA *(lung.=29,83+29,83+8,00+8,00+6,00+6,00+1,00+1,00+5,50+5,50+2,48+2,48+2,48)		108,10			108,10		
	SOMMANO ml					108,10	23,33	2'521,97
	Collocazione di mattoni provenienti dalla dismissione, poste in opera con malta di allettamento idonea, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte..							
	vano 12B		5,62	2,200		12,36		
187 / 185 NP.052	vano 27T		3,60	2,200		7,92		
	vano 25T		3,60	2,200		7,92		
	vano 24T *(larg.=4,33+4,76)		1,96	9,090		17,82		
	vano 22T		4,93	2,000		9,86		
	locali di servizio		100,00			100,00		
	SOMMANO cadauno					155,88	26,16	4'077,82
	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera d'acciaio zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamiera d'acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno e con cristallo temperato sp. 4mm incollato all'interno se di tipo a vista. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra. E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm² in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm². Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali viti e buloni di fissaggio e dei materiali insolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. Per superficie frontale interna al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A quadro elettrico generale							
	SOMMANO m²					1,00		
						1,00	2'782,00	2'782,00
	A R I P O R T A R E							1'835'334,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'835'334,65
189 / 206 NP.078(14.0 4.14.003)	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di segnalazione compresi i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 4P - fusibile fino a 32A quadro elettrico generale quadro elettrico piano a quota 7.80 quadro elettrico piano a quota 11.80					2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	39,90	159,60
190 / 208 NP.080(14.0 4.16.009)	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. strumento multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza QUADRO ELETTRICO GENERALE		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	284,60	284,60
191 / 209 NP.077(14.0 4.05.009)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A quadro elettrico generale quadro elettrico piano a quota 7.80 quadro elettrico piano a quota 11.80					1,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00	37,40	187,00
192 / 210 NP.095(14.0 4.18.001)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico differenziale compatto di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 61009-1. E' compreso ogni eventuale accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - In = 0,30A Tipo AC- 1P+N - da 6 a 32 A quadro elettrico generale quadro elettrico autoclave quadro elettrico piano a quota 7.80					8,00 3,00 9,00		
	SOMMANO cad					20,00	70,70	1'414,00
193 / 211 NP.075(14.0 4.14.001)	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di segnalazione compresi i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 1P- fusibile fino a 32A quadro elettrico generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17,60	17,60
194 / 212	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante							
	A R I P O R T A R E							1'837'397,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'837'397,45
NP.090(14.0 4.04.010)	autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55,completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 24 moduli quadro elettrico autoclave					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	78,40	78,40
195 / 213 NP.093(14.0 4.07.006)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 2P - fino 32 A quadro elettrico autoclave					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	25,40	25,40
196 / 214 NP.095(14.0 4.18.001)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico differenziale compatto di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 61009-1. E' compreso ogni eventuale accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - In = 0,30A Tipo AC- 1P+N - da 6 a 32 A quadro elettrico autoclave					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	70,70	212,10
197 / 215 NP.074(14.0 4.04.013)	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55,completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 72 moduli quadro elettrico piano a quota 7.80					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	284,60	284,60
198 / 216 NP.137(14.0 4.07.016)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 4P - fino 32 A quadro elettrico piano a quota 7.80 quadro elettrico piano a quota 11.80					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	45,70	91,40
199 / 217 NP.138(14.0 3.16.001)	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x1,5mm²		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	1,11	55,50
	A R I P O R T A R E							1'838'144,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'838'144,85
200 / 218 NP.139(14.0 3.16.002)	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x2,5mm²					1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	1,74	2'088,00
201 / 219 NP.140(14.0 3.16.003)	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x4,0mm²		360,00			360,00		
	SOMMANO m					360,00	2,44	878,40
202 / 220 NP.141(14.0 3.16.005)	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x10mm²					30,00		
	SOMMANO m					30,00	5,27	158,10
203 / 221 NP.142(14.0 3.16.006)	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x16mm²		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	7,17	35,85
204 / 222 NP.143(14.0 3.18.022)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x2,5mm²		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	4,71	188,40
205 / 223 NP.144(14.0 3.18.024)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione							
	A R I P O R T A R E							1'841'493,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'841'493,60
206 / 224 NP.145(14.0 3.18.048)	(CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x6mm²		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	7,88	118,20
	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 4x6mm² +GV		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	12,70	889,00
207 / 225 NP.146(14.0 8.04.002)	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (t=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=1200mm Flusso luminoso da 2300lm a 5150lm. Driver Elettronico		4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	146,00	584,00
	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.11W - aut. 1h - tradizionale		28,00			28,00		
	SOMMANO cad					28,00	83,00	2'324,00
209 / 227	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di							
	A R I P O R T A R E							1'845'408,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'845'408,80
NP.148(14.0 8.12.002)	emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento “Sempre Accesa (SA)”.Sono compresi tutti gli accessori per la segnaletica di sicurezza con visibilità fino a 30m, compresi di pittogramma di segnalazione, staffa per installazione a bandiera mono o bifacciale e quant’altro necessario. Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l’autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull’apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant’altro necessario per dare l’opera finita a perfetta regola d’arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). flusso Luminoso equivalente FL.11W (SA) - aut. 1h - tradizionale		5,00			5,00	170,00	850,00
	SOMMANO cad					5,00		
210 / 228 NP.149(14.0 1.06)	Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.		4,00			4,00	11,10	44,40
	SOMMANO cad					4,00		
211 / 229 NP.071(14.0 2.03.002)	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l’onere del collegamento e dell’eventule ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale presa 2P+t 10/16A – Universale - 2 moduli		6,00			6,00	15,10	90,60
	SOMMANO cad					6,00		
212 / 230 NP.150(14.0 2.01.002)	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all’interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm²		6,00			6,00	48,50	291,00
	SOMMANO cad					6,00		
	A R I P O R T A R E							1'846'684,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'846'684,80
213 / 231 NP.151(14.0 2.05)	Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.		6,00			6,00	11,10	66,60
	SOMMANO cad					6,00		
	Parziale MANUTENZIONE ORDINARIA RIUSO FUNZIONALE (SpCat 3) euro							
	COSTI DELLA SICUREZZA (SpCat 4)							446'616,94
214 / 187 26.01.01.001	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio							
	1 SAL							
	Rif. contab. Tav.02							
	Ponteggi Sala 8T per la scomposizione dei solai *(lung.=3,16+8,94+3,17+8,72)		23,99		6,700	160,73		
	(lung.=2,87+8,68+3,06+8,26)		22,87		6,700	153,23		
	Ponteggi Sala 9T per la scomposizione dei solai *(lung.=5,36+5,51+5,29+5,59)		21,75		10,000	217,50		
	Parziale m²					531,46		
	VARIANTE							
	Ponteggi Prospetto Principale su Piazza Lucatelli							
	Ponteggio lato Sx	6,00		1,800	19,000	205,20		
		2,00		1,800	17,000	61,20		
	Ponteggio lato Dx	8,00		1,800	19,000	273,60		
		1,00		1,800	17,000	30,60		
	Ponteggio centrale		10,00		17,000	170,00		
	Parziale m²					740,60		
	Ponteggio prospetto laterale su via San Francesco			40,000	17,000	680,00		
	Parziale m²					680,00		
	Ponteggio prospetto su via Cassaretto			49,000	16,000	784,00		
	Parziale m²					784,00		
	Ponteggio interno vano 4 B	2,00	29,80		7,000	417,20		
		2,00	5,80		7,000	81,20		
	Ponteggio interno vano 21B-22B	2,00	7,00		7,000	98,00		
		2,00	5,80		7,000	81,20		
	Ponteggio interno vano 2C	2,00	8,00		7,000	112,00		
		2,00	6,30		7,000	88,20		
	Ponteggio interno vano 1C	2,00	17,60		6,000	211,20		
		2,00	5,70		6,000	68,40		
	Ponteggio interno vano 8C	2,00	8,40		16,700	280,56		
		2,00	1,40		16,700	46,76		
	Ponteggio interno vano 9C	2,00	8,40		16,700	280,56		
		2,00	1,40		16,700	46,76		
	Ponteggio interno vano 10C	2,00	8,40		16,700	280,56		
	A R I P O R T A R E					4'828,66		1'846'751,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					4'828,66		1'846'751,40		
215 / 188 26.01.02	Ponteggio interno vano 23C	2,00	1,40		16,700	46,76	7,81	64'809,72		
	(lung.=4,50+3,60)	2,00	8,00		6,000	96,00				
	Pozzo luce		8,10		6,000	48,60				
		1,00	5,30		16,000	84,80				
		1,00	5,30		13,500	71,55				
		2,00	2,80		13,500	75,60				
	Ponteggio spazio aperto 31B		22,00		9,000	198,00				
	Ponteggio spazio aperto 31B		4,00		9,000	36,00				
	Ponteggio interno vano 14D	2,00	9,00		16,000	288,00				
		4,00	2,00		16,000	128,00				
	Ponteggio interno vano 14D	4,00	9,00		16,000	576,00				
		2,00	2,00		16,000	64,00				
		2,00	4,60		16,000	147,20				
		2,00	1,00		6,000	12,00				
	Ponteggio interno vano 11C									
	(lung.=5,50+5,50+2,00+3,20)		16,20		11,000	178,20				
	Ponteggio interno vano 18D-12D *(lung.=5,41+2,70)	2,00	8,11		6,500	105,43				
		4,00	1,00		6,500	26,00				
	Ponteggio interno vano 22C	2,00	5,70		13,500	153,90				
		2,00	3,00		13,500	81,00				
	Ponteggio interno vano 3D	2,00	4,80		4,500	43,20				
	Ponteggio interno vano 7D	2,00	4,00		4,500	36,00				
		2,00	2,00		4,500	18,00				
	Ponteggio interno vano 6D	2,00	4,50		4,500	40,50				
		2,00	4,00		4,500	36,00				
	Ponteggio interno vano 5D	2,00	4,80		4,500	43,20				
	Ponteggio interno vano 1T	2,00	6,50		4,500	58,50				
		2,00	5,00		4,500	45,00				
	Ponteggio interno vano 2T	2,00	7,20		4,500	64,80				
		2,00	3,60		4,500	32,40				
	Ponteggio interno vano 8T	2,00	8,20		4,500	73,80				
		2,00	3,00		4,500	27,00				
	Ponteggio interno vano 28T	2,00	6,00		4,500	54,00				
		2,00	5,00		4,500	45,00				
	Ponteggio interno vano 30T-31T	2,00	11,80		4,500	106,20				
		2,00	5,20		4,500	46,80				
	Ponteggio interno vano 32T-33T	2,00	14,80		4,500	133,20				
		2,00	5,20		4,500	46,80				
	Ponteggio interno vano 2B	2,00	3,80		3,500	26,60				
		2,00	5,80		3,500	40,60				
	Ponteggio interno vano 51B	2,00	5,00		3,500	35,00				
		Parziale m²				5'562,24				
		SOMMANO m²				8'298,30				
	215 / 188 26.01.02	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni	6,00			49'789,80			1,26	62'735,15
						49'789,80				
	216 / 189 26.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base				8'298,30				
	Vedi voce n° 187 [m² 8 298.30]									
	A R I P O R T A R E					8'298,30		1'974'296,27		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8'298,30		1'974'296,27
	SOMMANO m²					8'298,30	3,58	29'707,91
217 / 190 26.01.04.002	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio Vano scala monumentale		15,00	2,000	3,000	90,00		
	SOMMANO m³					90,00	11,69	1'052,10
218 / 191 26.01.05	Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m³ di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni Vedi voce n° 190 [m³ 90.00]	6,00				540,00		
	SOMMANO m³					540,00	1,22	658,80
219 / 192 26.01.06	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m³ di ponteggio in opera misurato dalla base Vedi voce n° 190 [m³ 90.00]	1,00				90,00		
	SOMMANO m³					90,00	4,35	391,50
220 / 193 26.01.20	Puntellatura di strutture in genere per altezza di imposta fino a 5 m con elementi in legname costituita da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli, ecc. data in opera compresi il taglio a misura, lo sfrido di legname, la chiodatura le staffe, l'onere della manutenzione, lo smontaggio, l'allontanamento di tutto il materiale occorso nonché ogni altro onere e magistero, misurata in opera per il 1° anno o frazione di esso. - per ogni m² di proiezione orizzontale Pavimento ambiente 4B-21B-22B Pavimento ambiente 2B Pavimento ambiente 3B Pavimento ambiente 12B Pavimento ambiente 9B-8B Pavimento ambiente 7B Pavimento ambiente 51B		40,20 3,97 2,48 2,48 8,00 4,32 8,40	8,000 8,400 7,710 5,620 7,900 7,900 3,000		321,60 33,35 19,12 13,94 63,20 34,13 25,20		
	A R I P O R T A R E					510,54		2'006'106,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					510,54		2'006'106,58
221 / 194 26.01.42	Paviemnto ambiente 51B1		5,70	2,700		15,39		
	SOMMANO m²					525,93	44,35	23'325,00
222 / 195 26.01.43	Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per realizzarla; lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 20,00.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	322,20	1'288,80
223 / 196 26.01.47	Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m).					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	124,27	497,08
224 / 197 26.03.01.003	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 358/361 con 3 punti di aggancio e cintura di posizionamento integrata, con dorsalino imbottito in materiale di alta densità e anelli di posizionamento - Cinghie in poliammide da 45 mm, regolabili con fibbie di aggancio - Gambali e spillacci imbottiti.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	207,00	828,00
225 / 198 26.03.04	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 120,00					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	72,06	720,60
225 / 198 26.03.04	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	30,41	182,46
	A R I P O R T A R E							2'032'948,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'032'948,52
226 / 199 26.01.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Rif. contab. Tav. 04 Recinzione su Piazza Lucatelli *(lung.=7,42+13,40+22,76+6,10+9,00+1,00) Recinzione su via San Francesco *(lung.=5,50+29,00+4,30+5,00) Recinzione Trav. di via San Francesco Recinzione Via Verdi (lung.=30,70+5,50) Recinzione via Regina Elena - Cassaretto		59,68 43,80 6,10 36,20 5,00		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	119,36 87,60 12,20 72,40 10,00		
	SOMMANO m²					301,56	13,99	4'218,82
227 / 200 26.02.07	Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 2500. 8					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	73,43	587,44
228 / 201 26.02.09	Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mm², per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. 60					60,00		
	SOMMANO m					60,00	10,44	626,40
229 / 202 26.01.22	Formazione di opere di puntellamento di murature e/o volte pericolanti mediante montaggio, smontaggio di elementi tubolari metallici e giunti, compresa la fornitura di tavoloni di abete dello spessore di cm 5 e reti protettive comunque secondo precise indicazioni della D.L. e quanto altro occorre per la perfetta esecuzione. - per ogni m³ vuoto per pieno di puntellamento in opera, misurato dalla base e per tutta la durata dei lavori.					200,00		
	SOMMANO m³					200,00	29,70	5'940,00
230 / 203 NP.152	Installazione, montaggio e smontaggio a lavori ultimati di Gru a torre con sbraccio m. 40 ed altezza m. 35, compreso il trasporto, le occorrenti opere provvisorie e quant'altro necessario per darla in opera perfettamente funzionante, compreso il nolo a caldo. L'installazione dovrà essere effettuata su fondazione in situ, sono comprese le eventuali opere necessarie per la realizzazione degli ancoraggi per tutto il periodo dell'appalto.					1,00		
	SOMMANO m³					1,00	30'000,00	30'000,00
231 / 204 NP.153	Piani di lavoro di qualsiasi dimensione con tubolari e giunti metallici, zincati o verniciati privi di fenomeni di ossidazione o presenza di							
	A R I P O R T A R E							2'074'321,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'074'321,18
	depositi di materiale incoerente, con sviluppo orizzontale o comunque lievemente inclinato fino a mt. 10, da utilizzare per opere di consolidamento e restauri di edifici storici e monumentali, da agganciarsi al ponteggio principale e dovranno essere del tipo autorizzati dal Ministero del Lavoro e verranno realizzati rispettando gli schemi tipo approvati dal Ministero, per le parti di piani di lavoro realizzati difforme agli schemi tipo dovranno essere progettati da un ing. o arch. (tale onere è già compreso nel prezzo unitario), idonei al sostegno di attrezzature e materiali, munito di sotto ponti di servizio, elementi di sostegno con correnti ad u a traliccio, trave sotto passo carraio ad u, o di rinforzo verticali o comunque inclinati, di pianali di legno, metallo o in cls e comunque in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali, consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, compresi le tavole fermapiede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, l'illuminazione di servizio , segnaletica di sicurezza e di indicazione, la protezione dei giunti con elementi a guscio in pvc, compreso il trasporto sul posto, il montaggio, lo smontaggio ad opera ultimata, il trasporto di ritorno al deposito ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa vigente. Il piano di lavoro dovrà essere montato per tutto il tempo previsto dei lavori e per le disposizioni per iscritto che darà il D.L. , per eseguire le opere previste in progetto e qualsiasi altra opera eseguite anche da altre ditte per i lavori di indagine e restauri. La misurazione sarà a mq , moltiplicando la lunghezza per la larghezza variabile da mt 1.00 a 6.00 .Nel prezzo è comprensivo i sottopiani di servizio							
	Ponteggio interno vano 4 B		27,50		6,000	165,00		
	Ponteggio interno vano 21B-22B		4,80		6,000	28,80		
	Ponteggio interno vano 2C		6,00		6,500	39,00		
	Ponteggio interno vano 1C		15,20		5,800	88,16		
	Ponteggio interno vano 8C		1,40		6,200	8,68		
	Ponteggio interno vano 9C		1,40		6,200	8,68		
	Ponteggio interno vano 10C		1,40		6,200	8,68		
	Ponteggio interno vano 23C		5,60		4,500	25,20		
	Ponteggio interno vano 14D		6,80		2,000	13,60		
	Ponteggio interno vano 22C		5,70		1,000	5,70		
	Ponteggio interno vano 1T		4,50		5,000	22,50		
	Ponteggio interno vano 2T		5,00		3,600	18,00		
	Ponteggio interno vano 8T		5,80		3,000	17,40		
	Ponteggio interno vano 28T		4,00		5,000	20,00		
	Ponteggio interno vano 30T-31T		9,50		5,200	49,40		
	Ponteggio interno vano 32T-33T		12,60		5,200	65,52		
	Ponteggio interno vano 2B		1,60		7,000	11,20		
	SOMMANO mq					595,52	43,12	25'678,82
	Parziale COSTI DELLA SICUREZZA (SpCat 4) euro							253'248,60
	Parziale LAVORI A MISURA euro							2'100'000,00
	T O T A L E euro							2'100'000,00
	A R I P O R T A R E							2'100'000,00

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	2'100'000,00
M:000	<nessuna> euro	66,60
M:000.000	<nessuna> euro	66,60
M:000.000.011	impianto elettrico euro	66,60
M:001	MANUTENZIONE STRAORDINARIA euro	671'846,65
M:001.001	COPERTURA A FALDA euro	104'891,59
M:001.001.001	scavi, rinterri, demolizioni, rimozioni euro	7'506,71
M:001.001.003	conglomerato cementizio, casseformi, acciaio euro	6'651,05
M:001.001.010	impermeabilizzazioni, coibentazioni, controsoffitti, ed opere varie di finimento per lavori edili euro	39'844,70
M:001.001.015	copertura a tetto e piano euro	26'473,22
M:001.001.019	linea vita euro	11'344,23
M:001.001.023	lavori in economia euro	13'071,68
M:001.002	COPERTURE PIANE euro	68'937,03
M:001.002.001	scavi, rinterri, demolizioni, rimozioni euro	10'906,59
M:001.002.003	conglomerato cementizio, casseformi, acciaio euro	8'695,94
M:001.002.005	pavimentazione , rivestimenti, massetti euro	32'319,03
M:001.002.010	impermeabilizzazioni, coibentazioni, controsoffitti, ed opere varie di finimento per lavori edili euro	17'015,47
M:001.008	OPERE MURARIE euro	196'135,67
M:001.008.001	scavi, rinterri, demolizioni, rimozioni euro	144'474,06
M:001.008.003	conglomerato cementizio, casseformi, acciaio euro	412,59
M:001.008.004	trasporti euro	20'354,12
M:001.008.014	consolidamento muratura euro	1'086,80
M:001.008.015	copertura a tetto e piano euro	17'529,68
M:001.008.020	amianto euro	12'278,42
M:001.009	PROSPETTI euro	31'775,01
M:001.009.001	scavi, rinterri, demolizioni, rimozioni euro	16'727,16
M:001.009.005	pavimentazione , rivestimenti, massetti euro	7'158,94
M:001.009.009	tinteggiatura e verniciature euro	2'862,61
M:001.009.020	amianto euro	3'488,70
M:001.009.023	lavori in economia euro	1'537,60
M:001.010	LAVORI EDILI PER FUNZIONALIZZAZIONE euro	39'766,99
M:001.010.001	scavi, rinterri, demolizioni, rimozioni euro	39'766,99
M:001.011	LAVORI DI RESTAURO euro	230'340,36
M:001.011.001	scavi, rinterri, demolizioni, rimozioni euro	22'557,36
M:001.011.008	intonaci euro	78'309,20
M:001.011.009	tinteggiatura e verniciature euro	1'980,72
M:001.011.010	impermeabilizzazioni, coibentazioni, controsoffitti, ed opere varie di finimento per lavori edili euro	5'207,00
M:001.011.012	impianto idrico euro	453,92
M:001.011.013	opere di restauro euro	95'514,89
M:001.011.015	copertura a tetto e piano euro	681,60
M:001.011.016	impalcati euro	22'455,00
M:001.011.021	opere in ferro euro	1'377,00
M:001.011.022	opere in legno euro	1'803,67
M:002	CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE euro	728'221,21
M:002.001	COPERTURA A FALDA euro	185'272,79
M:002.001.001	scavi, rinterri, demolizioni, rimozioni euro	3'158,43
M:002.001.015	copertura a tetto e piano euro	182'114,36
M:002.002	COPERTURE PIANE euro	27'001,77
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
M:002.002.001	scavi, rinterri, demolizioni, rimozioni euro	2'357,33
M:002.002.016	impalcati euro	24'644,44
M:002.003	CONSOLIDAEMENTO VOLTE euro	124'982,19
M:002.003.016	impalcati euro	5'276,45
M:002.003.017	consolidamento volte euro	119'705,74
M:002.004	CONSOLIDAMENTO CON RETE euro	63'996,91
M:002.004.014	consolidamento muratura euro	63'996,91
M:002.005	IMPALCATI euro	131'067,38
M:002.005.003	conglomerato cementizio, casseformi, acciaio euro	17'479,54
M:002.005.016	impalcati euro	113'587,84
M:002.006	ARCHITRAVI euro	9'493,77
M:002.006.018	cerchiature, tiranti, cuciture armate, architravi euro	9'493,77
M:002.007	CERCHIATURE E TIRANTI euro	129'649,89
M:002.007.018	cerchiature, tiranti, cuciture armate, architravi euro	129'649,89
M:002.008	OPERE MURARIE euro	56'756,51
M:002.008.001	scavi, rinterri, demolizioni, rimozioni euro	8'730,42
M:002.008.014	consolidamento muratura euro	35'135,73
M:002.008.016	impalcati euro	7'788,69
M:002.008.017	consolidamento volte euro	5'101,67
M:003	MANUTENZIONE ORDINARIA RIUSO FUNZIONALE euro	446'616,94
M:003.001	COPERTURA A FALDA euro	115,40
M:003.001.011	impianto elettrico euro	115,40
M:003.002	COPERTURE PIANE euro	220,86
M:003.002.011	impianto elettrico euro	220,86
M:003.008	OPERE MURARIE euro	36'271,97
M:003.008.001	scavi, rinterri, demolizioni, rimozioni euro	790,46
M:003.008.002	murature, tramezzi vespai euro	30'272,09
M:003.008.005	pavimentazione , rivestimenti, massetti euro	4'077,82
M:003.008.011	impianto elettrico euro	1'131,60
M:003.010	LAVORI EDILI PER FUNZIONALIZZAZIONE euro	199'714,82
M:003.010.002	murature, tramezzi vespai euro	3'468,11
M:003.010.005	pavimentazione , rivestimenti, massetti euro	67'259,75
M:003.010.007	infissi, porte, vetri euro	10'514,39
M:003.010.008	intonaci euro	112'436,00
M:003.010.009	tinteggiatura e verniciature euro	3'006,49
M:003.010.010	impermeabilizzazioni, coibentazioni, controsoffitti, ed opere varie di finimento per lavori edili euro	3'030,08
M:003.011	LAVORI DI RESTAURO euro	132'590,48
M:003.011.007	infissi, porte, vetri euro	113'062,36
M:003.011.022	opere in legno euro	19'528,12
M:003.012	IMPIANTI euro	75'181,61
M:003.012.011	impianto elettrico euro	44'072,74
M:003.012.012	impianto idrico euro	31'108,87
M:003.013	OPERE ESTERNE STRADALI euro	2'521,80
	A R I P O R T A R E	

[illegible]

PROGETTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA , MESSA
IN SICUREZZA E RIFUNZIONALIZZAZIONE NELL'EDIFICIO PALAZZO
LUCATELLI A TRAPANI.

PROGETTO DI VARIANTE



TAV.

CATEGORIA: ECONOMICI

Rev.

Data: Ottobre 2023

E.04

DESCRIZIONE

QUADRO DI RAFFRONTO

STUDIO DI PROGETTAZIONE

ITINERA LAB SRL

viale Isonzo n.02 Marsala - www.itinerallab.com - info@itinerallab.com

DIRETTORE TECNICO E LEGALE RAPPRESENTANTE

Arch. Giovanni Nuzzo

Ordine Architetti di Trapani n.132



IL RUP

Arch. Antonino Alestra

IL DIRIGENTE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Orazio Amenta

Progettisti

Arch. Giovanni Nuzzo

giovanni.nuzzo@itinerallab.com

Arch. Domenico Massimo Nuzzo

domenico.nuzzo@itinerallab.com

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI DI STRAORDINARIA
MANUTENZIONE

COMMITTENTE: ENTE LUGLIO MUSICALE TRAPANESE

Data, 31/10/2023

IL TECNICO

P R O G	TARIFFA e/o ARTICOLO	PERIZIE CONFRONTATE CON LA P R I M A		inc. in perc. %	DISCOSTAMENTI			Var. in perc. %
	DESCRIZIONE				Quantità variaz.	IMPORTI in PIU'	IMPORTI in MENO	
		Quantità	IMPORTI					
	LAVORI A MISURA							
1	Tariffa: 01.03.04 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia ... iale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. in Perizia n.1 m³ --- (euro 17,95) in Perizia n.2 m³	21,60	387,72	0,018	21,60	387,72		
2	Tariffa: 02.01.01 Muratura in conci di tufo e malta bastarda, retta o centinata, realizzata a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 20 cm, compresi i magi ... dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. (euro 254,84) in Perizia n.1 m³ 35,10 8'944,88 0,516 (euro 254,84) in Perizia n.2 m³ 81,91 20'873,94 0,994				46,81	11'929,06		133,362
3	Tariffa: 02.02.02.001 Tramezzi di segati di tufo e malta bastarda, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani di porta e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dello spessore di 6 cm (euro 26,73) in Perizia n.1 m² 250,02 6'683,03 0,385 in Perizia n.2 m² --- --- ---				-250,02		6'683,03	-100,000
4	Tariffa: 03.01.01.006 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratur ... mputarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori edili con C 20/25 in Perizia n.1 m³ --- --- --- (euro 151,21) in Perizia n.2 m³ 1,50 226,82 0,011				1,50	226,82		
5	Tariffa: 03.01.02.010 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (U ... mputarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori edili: C28/35 in Perizia n.1 m³ --- --- --- (euro 167,97) in Perizia n.2 m³ 74,55 12'522,17 0,596				74,55	12'522,17		
6	Tariffa: 05.01.10.002 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (U ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici (euro 13,29) in Perizia n.1 m² 1'458,09 19'378,02 1,117 (euro 13,29) in Perizia n.2 m² 721,27 9'585,68 0,456				-736,82		9'792,34	-50,533
7	Tariffa: 05.02.01 Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l' ... prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. (euro 45,25) in Perizia n.1 m² 476,53 21'562,98 1,243 in Perizia n.2 m² --- --- ---				-476,53		21'562,98	-100,000
8	Tariffa: 05.02.05.003 Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma ... Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 20x20 cm s = 8 mm (euro 47,57) in Perizia n.1 m² 1'458,09 69'361,34 3,998 in Perizia n.2 m² --- --- ---				-1'458,09		69'361,34	-100,000

P R O G	TARIFFA e/o ARTICOLO	PERIZIE CONFRONTATE CON LA P R I M A		inc. in perc. %	DISCOSTAMENTI			Var. in perc. %
	DESCRIZIONE				Quantità variaz.	IMPORTI in PIU'	IMPORTI in MENO	
		Quantità	IMPORTI					
9	Tariffa: 06.01.04.002 Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di c ... al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore in Perizia n.1 m²/cm (euro 1,59) in Perizia n.2 m²/cm	---	---	---	864,00	1'373,76		
10	Tariffa: 06.01.05.002 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F ex ... al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore in Perizia n.1 m²/cm (euro 1,76) in Perizia n.2 m²/cm	---	---	---	432,00	760,32		
11	Tariffa: 08.03.02.001 Fornitura e posa in opera di serramenti in legno pino di Svezia per finestre e porte-finestre, a vetri, ad una o più ante o a vasistas, costituiti da telaio maestro fisso murato ... ione: 0,9 m². con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/ (m²/K) – Sezione 70 mm. con vetro camera 4-6-4 (euro 407,13) in Perizia n.1 m² in Perizia n.2 m²	260,91	106'224,29	6,122				
		---	---	---	-260,91		106'224,29	-100,000
12	Tariffa: 09.01.03 Intonaco per interni eseguito con gesso scagliola dello spessore complessivo non superiore a 1,5 cm sul grezzo senza traversato, compreso l'onere per la formazion ... con i pavimenti ed i rivestimenti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. (euro 14,88) in Perizia n.1 m² in Perizia n.2 m²	4'384,44	65'240,47	3,760				
		---	---	---	-4'384,44		65'240,47	-100,000
13	Tariffa: 09.01.06 Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (euro 12,28) in Perizia n.1 m² in Perizia n.2 m²	4'384,44	53'840,92	3,103				
		---	---	---	-4'384,44		53'840,92	-100,000
14	Tariffa: 12.03.04 Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato ... garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. in Perizia n.1 m² (euro 34,00) in Perizia n.2 m²	---	---	---	89,12	3'030,08		
15	Tariffa: 13.01.01.001 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. d ... onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. DN 50 mm; acciaio Fe 35; s=2,9 mm; PN 11,5 MPa (euro 20,45) in Perizia n.1 m in Perizia n.2 m	330,00	6'748,50	0,389				
		---	---	---	-330,00		6'748,50	-100,000
16	Tariffa: 13.01.01.002 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. d ... onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. DN 65 mm; acciaio Fe 35; s=2,9 mm; PN 9,0 MPa (euro 25,29) in Perizia n.1 m in Perizia n.2 m	40,00	1'011,60	0,058				
		---	---	---	-40,00		1'011,60	-100,000
17	Tariffa: 13.01.01.003							

P R O G	TARIFFA e/o ARTICOLO	P E R I Z I E CONFRONTATE CON LA P R I M A		inc. in perc. %	D I S C O S T A M E N T I			Var. in perc. %
	D E S C R I Z I O N E				Quantità variaz.	IMPORTI in PIU'	IMPORTI in MENO	
		Quantità	IMPORTI					
	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. d ... onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. DN 80 mm; acciaio Fe 35; s=3,2 mm; PN 8,5 MPa (euro 29,88) in Perizia n.1 m in Perizia n.2 m	20,00 ---	597,60 ---	0,034 ---	-20,00		597,60	-100,000
18	Tariffa: 13.01.01.004 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. d ... onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. DN 100 mm; acciaio Fe 35; s=4,0 mm; PN 8,0 MPa (euro 43,40) in Perizia n.1 m in Perizia n.2 m	270,00 ---	11'718,00 ---	0,675 ---	-270,00		11'718,00	-100,000
19	Tariffa: 13.01.01.006 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. d ... nere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. DN 150 mm; acciaio Fe 52-2; s=4,5 mm; PN 9,5 MPa (euro 72,16) in Perizia n.1 m in Perizia n.2 m	30,00 ---	2'164,80 ---	0,125 ---	-30,00		2'164,80	-100,000
20	Tariffa: 13.09.01.002 Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in Polipropilene conformi alla norma Uni-EN 13598 - 2, prodotto per stampaggio ad iniezione o per stampaggio r ... di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. per tubazioni DN 200 mm altezza totale H = 2000 mm in Perizia n.1 cad (euro 761,26) in Perizia n.2 cad	--- 1,00	--- 761,26	--- 0,036	1,00	761,26		
21	Tariffa: 14.01.01.002 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione ... gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K (euro 43,20) in Perizia n.1 cad (euro 43,20) in Perizia n.2 cad	305,00 37,00	13'176,00 1'598,40	0,759 0,076	-268,00		11'577,60	-87,869
22	Tariffa: 14.01.03.002 Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partir ... invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo FS17 fino all'altro comando deviato o invertito (euro 54,20) in Perizia n.1 cad in Perizia n.2 cad	275,00 ---	14'905,00 ---	0,859 ---	-275,00		14'905,00	-100,000
23	Tariffa: 14.01.09.002 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del ... ero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori di sezione 2,5mm² (euro 52,40) in Perizia n.1 cad in Perizia n.2 cad	400,00 ---	20'960,00 ---	1,208 ---	-400,00		20'960,00	-100,000
24	Tariffa: 14.03.09.001 Fornitura e posa in opera di derivazione da canale metallico o in PVC fino alla cassetta di stanza. questa inclusa. realizzata con cassetta quadra a vista da montare al di ... e del circuito di riferimento. compresi i fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 da 2x2.5mm²+T (euro 43,20) in Perizia n.1 cad in Perizia n.2 cad	198,00 ---	8'553,60 ---	0,493 ---	-198,00		8'553,60	-100,000
25	Tariffa: 14.04.04.002 Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante							

P R O G	TARIFFA e/o ARTICOLO	P E R I Z I E C O N F R O N T A T E C O N L A P R I M A		inc. in perc. %	D I S C O S T A M E N T I			Var. in perc. %
	D E S C R I Z I O N E				Quantità variaz.	IMPORTI in PIU'	IMPORTI in MENO	
		Quantità	IMPORTI					
	autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55,completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi ... ieca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 12 moduli (euro 44,00) in Perizia n.1 cad in Perizia n.2 cad	9,00 ---	396,00 ---	0,023 ---	 -9,00	 396,00	 -100,000	
26	Tariffa: 14.04.05.001 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non ... zione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A (euro 24,20) in Perizia n.1 cad in Perizia n.2 cad	75,00 ---	1'815,00 ---	0,105 ---	 -75,00	 1'815,00	 -100,000	
27	Tariffa: 14.04.05.032 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione ... rruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A in Perizia n.1 cad (euro 129,37) in Perizia n.2 cad	--- 1,00	--- 129,37	--- 0,006	 1,00	 129,37		
28	Tariffa: 14.04.06.003 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... reso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA in Perizia n.1 cad (euro 52,31) in Perizia n.2 cad	--- 1,00	--- 52,31	--- 0,002	 1,00	 52,31		
29	Tariffa: 14.06.05.002 Fornitura e collocazione di gruppo elettrogeno monoblocco diesel per servizio di funzionamento continuo costituito da: - Motore diesel 4 tempi ad iniezione dire ... umentazione di collaudo e di certificazione e ogni altro onere e magistero. Potenza nominale PRP (ISO8528) fino a 15 KVA (euro 14'646,00) in Perizia n.1 cad in Perizia n.2 cad	1,00 ---	14'646,00 ---	0,844 ---	 -1,00	 14'646,00	 -100,000	
30	Tariffa: 14.06.06.003 Fornitura e posa in opera di carenatura insonorizzata (70dB(A) a 7m) è idonea a racchiudere l'intero gruppo elettrogeno ed il relativo quadro automatico di comando e controllo di c ... e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. potenza nominale PRP (ISO8528) fino a 25 KVA (euro 8'442,00) in Perizia n.1 cad in Perizia n.2 cad	1,00 ---	8'442,00 ---	0,487 ---	 -1,00	 8'442,00	 -100,000	
31	Tariffa: 14.11.07 Realizzazione di derivazione per punto telefonico RJ11 , realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa ... il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. (euro 59,50) in Perizia n.1 cad in Perizia n.2 cad	24,00 ---	1'428,00 ---	0,082 ---	 -24,00	 1'428,00	 -100,000	
32	Tariffa: 15.01.05 Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda ... ntilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. (euro 318,77) in Perizia n.1 cad. in Perizia n.2 cad.	18,00 ---	5'737,86 ---	0,331 ---	 -18,00	 5'737,86	 -100,000	
33	Tariffa: 15.01.08 Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata							

P R O G	TARIFFA e/o ARTICOLO	PERIZIE CONFRONTATE CON LA P R I M A		inc. in perc. %	DISCOSTAMENTI			Var. in perc. %
	DESCRIZIONE	Quantità	IMPORTI		Quantità variaz.	IMPORTI in PIU'	IMPORTI in MENO	
	con sifone incorporato, completo di sedile ... co e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. (euro 245,43) in Perizia n.1 cad. in Perizia n.2 cad.	24,00 ---	5'890,32 ---	0,339 ---	-24,00		5'890,32	-100,000
34	Tariffa: 15.02.01.011 Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici prefabbricati con struttura in conglomerato cementizio ed armatura in acciaio ad aderenza migliorata, in regola alle vi ... ero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 39.000 l (euro 14'878,71) in Perizia n.1 cad in Perizia n.2 cad	1,00 ---	14'878,71 ---	0,858 ---	-1,00		14'878,71	-100,000
35	Tariffa: 15.03.03 Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscel ... n viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. (euro 1'615,40) in Perizia n.1 cad. in Perizia n.2 cad.	5,00 ---	8'077,00 ---	0,466 ---	-5,00		8'077,00	-100,000
36	Tariffa: 15.03.04 Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mens ... ni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. (euro 1'836,12) in Perizia n.1 cad. in Perizia n.2 cad.	5,00 ---	9'180,60 ---	0,529 ---	-5,00		9'180,60	-100,000
37	Tariffa: 15.04.01.002 Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a v ... passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm (euro 100,58) in Perizia n.1 cad (euro 100,58) in Perizia n.2 cad	40,00 20,00	4'023,20 2'011,60	0,232 0,096	-20,00		2'011,60	-50,000
38	Tariffa: 15.04.02.001 Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico ... a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche (euro 81,37) in Perizia n.1 cad (euro 81,37) in Perizia n.2 cad	20,00 4,00	1'627,40 325,48	0,094 0,015	-16,00		1'301,92	-80,000
39	Tariffa: 15.04.02.002 Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della c ... e a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere (euro 88,08) in Perizia n.1 cad (euro 88,08) in Perizia n.2 cad	20,00 3,00	1'761,60 264,24	0,102 0,013	-17,00		1'497,36	-85,000
40	Tariffa: 15.04.04 Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero. (euro 23,80) in Perizia n.1 cad (euro 23,80) in Perizia n.2 cad	10,00 4,00	238,00 95,20	0,014 0,005	-6,00		142,80	-60,000
41	Tariffa: 15.04.06.002 Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesmann), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti ... ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi sottotraccia (euro 11,95) in Perizia n.1 kg	135,26	1'616,36	0,093				

P R O G	TARIFFA e/o ARTICOLO	PERIZIE CONFRONTATE CON LA P R I M A		inc. in perc. %	DISCOSTAMENTI			Var. in perc. %
	DESCRIZIONE				Quantità variaz.	IMPORTI in PIU'	IMPORTI in MENO	
		Quantità	IMPORTI					
42	(euro 11,95) in Perizia n.2 kg	240,00	2'868,00	0,137	104,74	1'251,64		77,436
	Tariffa: 15.04.09.003 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalment ... , ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm							
	in Perizia n.1 m	---	---	---				
43	(euro 19,26) in Perizia n.2 m	80,00	1'540,80	0,073	80,00	1'540,80		
	Tariffa: 18.01.03.002 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, esclu ... rollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x80 cm							
	in Perizia n.1 cad	---	---	---				
44	(euro 190,79) in Perizia n.2 cad	13,00	2'480,27	0,118	13,00	2'480,27		
	Tariffa: 18.07.02.001 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, ... occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=40mm							
	in Perizia n.1 m	---	---	---				
45	(euro 4,38) in Perizia n.2 m	100,00	438,00	0,021	100,00	438,00		
	Tariffa: 21.01.01 Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
	(euro 327,69) in Perizia n.1 m³	90,05	29'508,48	1,701				
46	(euro 327,69) in Perizia n.2 m³	28,68	9'398,15	0,448	-61,37		20'110,33	-68,151
	Tariffa: 21.01.04 Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
	(euro 0,99) in Perizia n.1 m² x cm	3'750,43	3'712,93	0,214				
47	(euro 0,99) in Perizia n.2 m² x cm	4'716,68	4'669,52	0,222	966,25	956,59		25,764
	Tariffa: 21.01.05.001 Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico							
	(euro 280,88) in Perizia n.1 m³	35,01	9'833,61	0,567				
48	(euro 280,88) in Perizia n.2 m³	141,58	39'766,99	1,894	106,57	29'933,38		304,399
	Tariffa: 21.01.11 Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. m² x cm							
	(euro 3,94) in Perizia n.1	8'655,36	34'102,12	1,966				
49	(euro 3,94) in Perizia n.2	3'957,50	15'592,55	0,743	-4'697,86		18'509,57	-54,277
	Tariffa: 21.01.12 Scomposizione di solai in ferro e tavelloni di laterizio di qualsiasi luce e spessore ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
	(euro 37,85) in Perizia n.1 m²	156,49	5'923,15	0,341				
50	in Perizia n.2 m²	---	---	---	-156,49		5'923,15	-100,000
	Tariffa: 21.01.16 Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.							
	(euro 15,78) in Perizia n.1 m²	300,00	4'734,00	0,273				

P R O G	TARIFFA e/o ARTICOLO	P E R I Z I E CONFRONTATE CON LA P R I M A		inc. in perc. %	D I S C O S T A M E N T I			Var. in perc. %
	D E S C R I Z I O N E	Quantità	IMPORTI		Quantità variaz.	IMPORTI in PIU'	IMPORTI in MENO	
51	(euro 15,78) in Perizia n.2 m² Tariffa: 21.01.19 Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	60,00	946,80	0,045	-240,00		3'787,20	-80,000
52	(euro 6,31) in Perizia n.1 m² in Perizia n.2 m² Tariffa: 21.01.21 Scomposizione di piccola orditura e/o tavolato in legno (esclusa la grossa armatura), compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	1'070,10 ---	6'752,33 ---	0,389 ---	-1'070,10		6'752,33	-100,000
53	(euro 6,53) in Perizia n.1 m² (euro 6,53) in Perizia n.2 m² Tariffa: 21.01.22 Scomposizione di grossa armatura di tetti (arcarecci e capriate) compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	2'135,47 844,68	13'944,62 5'515,76	0,804 0,263	-1'290,79		8'428,86	-60,445
54	(euro 18,05) in Perizia n.1 m² (euro 18,05) in Perizia n.2 m² Tariffa: 21.01.23 Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.	2'135,47 483,68	38'545,23 8'730,42	2,222 0,416	-1'651,79		29'814,81	-77,350
55	(euro 4,27) in Perizia n.1 m (euro 4,27) in Perizia n.2 m Tariffa: 21.01.24 Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.	300,00 156,00	1'281,00 666,12	0,074 0,032	-144,00		614,88	-48,000
56	(euro 22,35) in Perizia n.1 cad in Perizia n.2 cad Tariffa: 21.01.25 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conf ... i autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.	15,00 ---	335,25 ---	0,019 ---	-15,00		335,25	-100,000
57	(euro 32,26) in Perizia n.1 m³ (euro 32,26) in Perizia n.2 m³ Tariffa: 21.02.03 Muratura di mattoni pieni e malta avente le caratteristiche di resistenza previste in progetto nel rispetto del D.M. 17/01/2018, eseguita a cucì e scuci per piccoli t ... re per il perfetto raccordo con le murature esistenti e quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte.	311,20 630,94	10'039,31 20'354,12	0,579 0,969	319,74	10'314,81		102,744
58	(euro 823,72) in Perizia n.1 m³ (euro 823,72) in Perizia n.2 m³ Tariffa: 21.02.04 Sigillatura con malta di cemento e/o resine epossidiche o per sarcitura di piccole lesioni di larghezza fino a 2 cm su tramezzi o muratura di tamponamento compresi la scarnitura delle stesse, la pulitura e quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte.	63,67 33,17	52'446,25 27'322,79	3,023 1,301	-30,50		25'123,46	-47,903
59	(euro 2,83) in Perizia n.1 m in Perizia n.2 m Tariffa: 21.02.05 Sarcitura di lesioni di larghezza da 2 a 7 cm, in muratura di qualsiasi tipo, compresi il taglio a coda di rondine, la suggellatura con rottami di mattone e scaglie di pietra dura e malta di cemento nonché ogni altro onere e magistero.	241,75 ---	684,15 ---	0,039 ---	-241,75		684,15	-100,000

P R O G	TARIFFA e/o ARTICOLO	P E R I Z I E CONFRONTATE CON LA P R I M A		inc. in perc. %	D I S C O S T A M E N T I			Var. in perc. %
	D E S C R I Z I O N E				Quantità variaz.	IMPORTI in PIU'	IMPORTI in MENO	
		Quantità	IMPORTI					
60	(euro 9,88) in Perizia n.1 m in Perizia n.2 m	241,75 ---	2'388,49 ---	0,138 ---	-241,75		2'388,49	-100,000
	Tariffa: 21.02.07 Formazione di cordoli, ancorati per tre facce nelle murature esistenti, mediante la fornitura e posa in opera di calcestruzzo classe di resistenza C28/35 classe d'espo ... ssario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, esclusi l'armatura in acciaio ed il trasporto a rifiuto.							
61	(euro 972,16) in Perizia n.1 m³ in Perizia n.2 m³	182,09 ---	177'020,61 ---	10,203 ---	-182,09		177'020,61	-100,000
	Tariffa: 21.02.08.001 Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, co ... regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. costituito in calcestruzzo ed acciaio ad aderenza migliorata B450C							
62	(euro 1'102,52) in Perizia n.1 m³ in Perizia n.2 m³	5,06 ---	5'578,75 ---	0,322 ---	-5,06		5'578,75	-100,000
	Tariffa: 21.02.09 Fornitura e posa in opera di tiranti in ferro di idoneo diametro per murature portanti, completi di filettatura alle estremità, piastre di ancoraggio, pezzi speciali, bulloneri ... che rimaste in vista, esclusa la formazione dei fori, compresi la chiusura degli stessi ed ogni altro onere e magistero.							
63	(euro 11,44) in Perizia n.1 kg (euro 11,44) in Perizia n.2 kg	939,40 7'417,68	10'746,74 84'858,26	0,619 4,041	6'478,28	74'111,52		689,619
	Tariffa: 21.02.15 Risanamento di murature per umidità risalente con l'impiego di una miscela di resine siliconiche o silaniche, con aggiunta di silicati in soluzione ipotensiva, ad elevata capacità ... perfetta regola d'arte. A garanzia della qualità, il prodotto dovrà essere accompagnato dalla certificazione di qualità.							
64	(euro 4,93) in Perizia n.1 m*cm in Perizia n.2 m*cm	715,60 ---	3'527,91 ---	0,203 ---	-715,60		3'527,91	-100,000
	Tariffa: 21.03.01.001 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte ... ritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore							
65	in Perizia n.1 m² (euro 93,59) in Perizia n.2 m²	---	---	---	3,00	280,77		
	Tariffa: 21.03.01.002 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte ... , avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2.							
66	in Perizia n.1 m² x cm (euro 43,94) in Perizia n.2 m² x cm	---	---	---	3,00	131,82		
	Tariffa: 21.04.01 Solai con profilati di ferro a doppio T e tavelloni, per qualsiasi luce, compreso il massetto in calcestruzzo classe di resistenza C28/35 classe d'esposizione XS1 e classe di cons ... pleta regola d'arte, con la sola esclusione della fornitura e collocazione dei profilati che saranno compensati a parte.							
67	(euro 46,21) in Perizia n.1 m² in Perizia n.2 m²	114,61 ---	5'296,13 ---	0,305 ---	-114,61		5'296,13	-100,000
	Tariffa: 21.04.05 Consolidamento di volta in muratura di pietrame o mattoni mediante: lo svuotamento del riempimento di rinfiacco, successiva scarnifica dei giunti, applicazione di ret ... e l'eventuale impalcatura di sostegno e il trasporto del materiale di risulta. - per ogni m² di superficie consolidata							
	(euro 218,22) in Perizia n.1 m²	42,16	9'200,16	0,530				

P R O G	TARIFFA e/o ARTICOLO	P E R I Z I E CONFRONTATE CON LA P R I M A		inc. in perc. %	D I S C O S T A M E N T I			Var. in perc. %
	D E S C R I Z I O N E				Quantità variaz.	IMPORTI in PIU'	IMPORTI in MENO	
		Quantità	IMPORTI					
68	in Perizia n.2 m²	---	---	---	-42,16		9'200,16	-100,000
	Tariffa: 21.04.07 Risanamento dell'intradosso di solaio di tipo misto (latero - cementizio) per ricostruzione della malta copri ferro con conservazione della sezione origina ... e accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. - per ogni m² di superficie di intradosso del solaio							
	(euro 118,73) in Perizia n.1 m²	62,80	7'456,24	0,430				
	(euro 118,73) in Perizia n.2 m²	65,60	7'788,69	0,371	2,80	332,45		4,459
69	Tariffa: 21.05.01 Travi rustiche o squadrate uso trieste in legno di abete o pino di prima scelta, di qualsiasi lunghezza e sezione, fornite e poste in opera per ossatura di solai, compresi i ... sulle parti da murare, incluso il taglio di incastri e fori nelle murature e la successiva suggellatura degli stessi.							
	(euro 790,22) in Perizia n.1 m³	126,78	100'184,09	5,774				
	in Perizia n.2 m³	---	---	---	-126,78		100'184,09	-100,000
70	Tariffa: 21.05.09 Capriate con travi uso trieste in legno di abete o pino di primo assortimento, di qualunque lunghezza e sezione, fornite e poste in opera, compresi il taglio, carbolineatura o catr ... egli stessi e la ferramenta necessaria (piastre, bulloni, ecc.) per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	(euro 1'818,51) in Perizia n.1 m³	104,40	189'852,44	10,943				
	in Perizia n.2 m³	---	---	---	-104,40		189'852,44	-100,000
71	Tariffa: 21.05.13 Arcarecci, listelli e correnti di abete di primo assortimento, di qualunque lunghezza e sezione forniti e posti in opera per la formazione della piccola orditura di tetti, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero.							
	(euro 957,48) in Perizia n.1 m³	102,74	98'371,50	5,670				
	in Perizia n.2 m³	---	---	---	-102,74		98'371,50	-100,000
72	Tariffa: 21.05.14 Tavole di abete di spessore 20-25 mm, fornite e poste in opera per impalcatura o per appoggio del manto di tegole, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero. - per ogni m² di superficie effettiva							
	(euro 23,80) in Perizia n.1 m²	2'135,47	50'824,19	2,929				
	(euro 23,80) in Perizia n.2 m²	1'770,89	42'147,18	2,007	-364,58		8'677,01	-17,073
73	Tariffa: 21.05.18 Posa in opera di tegole di qualsiasi tipo provenienti dalle dismissioni, compreso il trasporto dal luogo di accatastamento a quello di reimpiego e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. - per ogni m² di superficie effettiva							
	(euro 16,71) in Perizia n.1 m²	1'070,10	17'881,37	1,031				
	(euro 16,71) in Perizia n.2 m²	744,36	12'438,26	0,592	-325,74		5'443,11	-30,440
74	Tariffa: 21.06.02 Centine per volte ed archi a tutto sesto o sesto ribassato, per altezza d'imposta fino a 5 m, compreso il manto di tavole e ogni onere e magistero di composizione e scomposizione, di corda oltre 3,00 m e fino a 5,00 m. - per ogni m² di proiezione orizzontale							
	(euro 65,05) in Perizia n.1 m²	43,20	2'810,16	0,162				
	in Perizia n.2 m²	---	---	---	-43,20		2'810,16	-100,000
75	Tariffa: 21.08.02 Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice trasparente previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso trattamento antitarmico e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	(euro 42,00) in Perizia n.1 m²	260,91	10'958,22	0,632				
	(euro 42,00) in Perizia n.2 m²	47,16	1'980,72	0,094	-213,75		8'977,50	-81,925
76	Tariffa: 21.09.08 Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m² anche colorata, per armatura							

P R O G	TARIFFA e/o ARTICOLO	P E R I Z I E CONFRONTATE CON LA P R I M A		inc. in perc. %	D I S C O S T A M E N T I			Var. in perc. %
	D E S C R I Z I O N E				Quantità variaz.	IMPORTI in PIU'	IMPORTI in MENO	
		Quantità	IMPORTI					
77	di intonaci interni ed esterni, collocat ... , sfridi, eventuali sovrapposizioni, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. (euro 8,31) in Perizia n.1 al m² (euro 8,31) in Perizia n.2 al m²	498,43 1'480,59	4'141,95 12'303,70	0,239 0,586	982,16	8'161,75		197,051
78	Tariffa: 21.10.01.002 Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il caric ... ere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in tufo (euro 19,40) in Perizia n.1 m (euro 19,40) in Perizia n.2 m	650,00 58,33	12'610,00 1'131,60	0,727 0,054	-591,67		11'478,40	-91,026
79	Tariffa: 23.02.05 Fornitura e posa in opera di intonaco civile per esterni isolante termico ed acustico, deumidificante, anticondensa, a totale assenza di cemento, che lo rendono idone ... preso l'onere per spigoli ed angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (euro 66,45) in Perizia n.1 m² in Perizia n.2 m²	715,60 ---	47'551,62 ---	2,741 ---	-715,60		47'551,62	-100,000
80	Tariffa: 23.02.07 Fornitura e posa in opera di primo strato di rasatura, per esterni, idoneo per intonaco, di cui alla voce 23.2.5, minerale plurifunzione, macroporoso e deumidificante, isolante ter ... preso l'onere per spigoli ed angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (euro 16,55) in Perizia n.1 m² in Perizia n.2 m²	715,60 ---	11'843,18 ---	0,683 ---	-715,60		11'843,18	-100,000
81	Tariffa: 23.02.08 Fornitura e posa in opera di strato di finitura per esterni in tonachino naturale, traspirante, antimuffa naturale, atossico di tipo diffusivo, a base di grassello di calce st ... azzo metallico ed a spugna, in due mani. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore. (euro 25,75) in Perizia n.1 m² in Perizia n.2 m²	715,52 ---	18'424,64 ---	1,062 ---	-715,52		18'424,64	-100,000
82	Tariffa: 26.01.01.001 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad al ... ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio (euro 7,81) in Perizia n.1 m² (euro 7,81) in Perizia n.2 m²	3'162,50 8'298,30	24'699,13 64'809,72	1,424 3,086	5'135,80	40'110,59		162,397
83	Tariffa: 26.01.02 Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in oper ... o dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni in Perizia n.1 m² (euro 1,26) in Perizia n.2 m²	--- 49'789,80	--- 62'735,15	--- 2,987	49'789,80	62'735,15		
84	Tariffa: 26.01.03 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base (euro 3,58) in Perizia n.1 m² (euro 3,58) in Perizia n.2 m²	3'162,50 8'298,30	11'321,75 29'707,91	0,653 1,415	5'135,80	18'386,16		162,397
84	Tariffa: 26.01.04.002 Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubogunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, ... ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio							

P R O G	TARIFFA e/o ARTICOLO	PERIZIE CONFRONTATE CON LA P R I M A		inc. in perc. %	DISCOSTAMENTI			Var. in perc. %
	DESCRIZIONE				Quantità variaz.	IMPORTI in PIU'	IMPORTI in MENO	
		Quantità	IMPORTI					
85	in Perizia n.1 m³ (euro 11,69) in Perizia n.2 m³	---	---	---	90,00	1'052,10		
		90,00	1'052,10	0,050				
	Tariffa: 26.01.05 Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o me ... o dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni							
	in Perizia n.1 m³ (euro 1,22) in Perizia n.2 m³	---	---	---	540,00	658,80		
86		540,00	658,80	0,031				
	Tariffa: 26.01.06 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m³ di ponteggio in opera misurato dalla base							
	in Perizia n.1 m³ (euro 4,35) in Perizia n.2 m³	---	---	---	90,00	391,50		
87		90,00	391,50	0,019				
	Tariffa: 26.01.20 Puntellatura di strutture in genere per altezza di imposta fino a 5 m con elementi in legname costituita da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli, ecc. data in opera com ... altro onere e magistero, misurata in opera per il 1° anno o frazione di esso. - per ogni m² di proiezione orizzontale							
	in Perizia n.1 m² (euro 44,35) in Perizia n.2 m²	---	---	---	525,93	23'325,00		
88		525,93	23'325,00	1,111				
	Tariffa: 26.01.22 Formazione di opere di puntellamento di murature e/o volte pericolanti mediante montaggio, smontaggio di elementi tubolari metallici e giunti, compresa la fornitura di tavoloni di ... ecuzione. - per ogni m³ vuoto per pieno di puntellamento in opera, misurato dalla base e per tutta la durata dei lavori.							
	in Perizia n.1 m³ (euro 29,70) in Perizia n.2 m³	---	---	---	200,00	5'940,00		
89		200,00	5'940,00	0,283				
	Tariffa: 26.01.29 Recinzione provvisoriale modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetr ... li controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.							
	in Perizia n.1 m² (euro 13,99) in Perizia n.2 m²	---	---	---	301,56	4'218,82		
90		301,56	4'218,82	0,201				
	Tariffa: 26.01.42 Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per r ... alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 20,00.							
	in Perizia n.1 cad (euro 322,20) in Perizia n.2 cad	---	---	---	4,00	1'288,80		
91		4,00	1'288,80	0,061				
	Tariffa: 26.01.43 Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m).							
	in Perizia n.1 cad (euro 124,27) in Perizia n.2 cad	---	---	---	4,00	497,08		
92		4,00	497,08	0,024				
	Tariffa: 26.01.47 Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 358/361 con 3 punti di aggancio e cintura di posizionamento integrata, con dorsalino imbottito in materiale di alta densità e an ... di posizionamento - Cinghie in poliammide da 45 mm, regolabili con fibbie di aggancio - Gambali e spallacci imbottiti.							
	in Perizia n.1 cad (euro 207,00) in Perizia n.2 cad	---	---	---	4,00	828,00		
93		4,00	828,00	0,039				
	Tariffa: 26.02.07 Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi:							

P R O G	TARIFFA e/o ARTICOLO	P E R I Z I E CONFRONTATE CON LA P R I M A		inc. in perc. %	D I S C O S T A M E N T I			Var. in perc. %
	D E S C R I Z I O N E	Quantità	IMPORTI		Quantità variaz.	IMPORTI in PIU'	IMPORTI in MENO	
94	la manutenzione e le revisioni periodiche ... poraneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 2500. in Perizia n.1 cad (euro 73,43) in Perizia n.2 cad	---	---	---	8,00	587,44		
	8,00	587,44	0,028					
95	Tariffa: 26.02.09 Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mm², per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisio ... orizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. in Perizia n.1 m (euro 10,44) in Perizia n.2 m	---	---	---	60,00	626,40		
	60,00	626,40	0,030					
96	Tariffa: 26.03.01.003 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, pr ... i. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 120,00 in Perizia n.1 cad (euro 72,06) in Perizia n.2 cad	---	---	---	10,00	720,60		
	10,00	720,60	0,034					
97	Tariffa: 26.03.04 Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compres ... lizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in Perizia n.1 cad (euro 30,41) in Perizia n.2 cad	---	---	---	6,00	182,46		
	6,00	182,46	0,009					
98	Tariffa: 27.02.03.001 Fornitura e posa in opera su basamento già predisposto di gruppo di pompaggio antincendio automatico di tipo “singola elettropompa” realizzato e certificato secondo la n ... predisposte, nonchè l'onere del collaudo e del primo avviamento. Gruppo di pompaggio con pompa di potenza fino a 7,5 KW (euro 15'507,40) in Perizia n.1 cad in Perizia n.2 cad	1,00	15'507,40	0,894	-1,00		15'507,40	-100,000
	---	---	---					
99	Tariffa: A.N.P.04 Oneri per conferimento dei rifiuti a discarica autorizzata. (euro 15,00) in Perizia n.1 m3 in Perizia n.2 m3	150,00	2'250,00	0,130	-150,00		2'250,00	-100,000
	---	---	---					
100	Tariffa: A.N.P.05 Lavori in economia relativi alla pulizia dell'immobile propedeutico alla realizzazione dei lavori finalizzati a renderlo strutturalmente idoneo e funzionale. (euro 124'283,39) in Perizia n.1 a corpo (euro 124'283,39) in Perizia n.2 a corpo	1,00	124'283,39	7,163	---			
	1,00	124'283,39	5,918					
101	Tariffa: A.N.P03 Consolidamento di pareti mediante l'applicazione su una sola faccia di rete costituita da fibra di carbonio, ad alta resistenza per rinforzo strutturale armato di manufatti in calc ... cassone di raccolta, esclusa l'eventuale rimozione del vecchio intonaco da compensare a parte ed il trasporto a rifiuto. (euro 72,70) in Perizia n.1 m2 in Perizia n.2 m2	175,54	12'761,76	0,736	-175,54		12'761,76	-100,000
	---	---	---					
102	Tariffa: LISTA O.C Lavori per opere non esattamente quantificabili, da eseguire durante l'esecuzione delle opere_ OPERARIO COMUNE in Perizia n.1 h (euro 29,01) in Perizia n.2 h	---	---	---	80,00	2'320,80		
	80,00	2'320,80	0,111					
103	Tariffa: LISTA O.Q Lavori per opere non esattamente quantificabili, da eseguire durante l'esecuzione delle opere _ OPERAIO QUALIFICATO in Perizia n.1 h	---	---	---				
	---	---	---					

P R O G	TARIFFA e/o ARTICOLO	P E R I Z I E CONFRONTATE CON LA P R I M A		inc. in perc. %	D I S C O S T A M E N T I			Var. in perc. %
	D E S C R I Z I O N E				Quantità variaz.	IMPORTI in PIU'	IMPORTI in MENO	
		Quantità	IMPORTI					
103	(euro 32,33) in Perizia n.2 h	96,00	3'103,68	0,148	96,00	3'103,68		
	Tariffa: LISTA O.S.3							
	Lavori per opere non esattamente quantificabili, da eseguire durante l'esecuzione delle opere _ RESTAURATORE							
104	in Perizia n.1 h	---	---	---				
	(euro 34,76) in Perizia n.2 h	220,00	7'647,20	0,364	220,00	7'647,20		
	Tariffa: N.P. 03							
105	FORNITURA E COLLOCAZIONE IMPIANTO ASCENSORE							
	(euro 20'000,00) in Perizia n.1 a corpo	1,00	20'000,00	1,153				
	in Perizia n.2 a corpo	---	---	---	-1,00		20'000,00	-100,000
106	Tariffa: N.P. ART. 7							
	IMPIANTO SPRINKLER							
	(euro 6'155,27) in Perizia n.1 a corpo	1,00	6'155,27	0,355				
107	in Perizia n.2 a corpo	---	---	---	-1,00		6'155,27	-100,000
	Tariffa: N.P. ART. 8							
	EROGATORE SPRINKLER							
108	(euro 68,92) in Perizia n.1 a corpo	84,00	5'789,28	0,334				
	in Perizia n.2 a corpo	---	---	---	-84,00		5'789,28	-100,000
	Tariffa: N.P. ART.3							
109	CASSETTA IDRANTE							
	(euro 262,92) in Perizia n.1 a corpo	11,00	2'892,12	0,167				
	in Perizia n.2 a corpo	---	---	---	-11,00		2'892,12	-100,000
110	Tariffa: NP.001							
	Cucitura armata con barre di acciaio zincato inox compreso tra mm. 12-18 fornite e messe in opera mediante iniezione di resina epossidica a media viscosità di lesioni di volte ... osizione delle armature. Ogni onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.							
	in Perizia n.1 ml	---	---	---				
111	(euro 32,33) in Perizia n.2 ml	125,00	4'041,25	0,192	125,00	4'041,25		
	Tariffa: NP.002							
	Restauro di portone in legno massiccio con decorazione ad intaglio, secodo le seguenti metodologie							
112	Spolveratura con pennelli morbidi, trattamento di disinfestazione da attacchi di ... restauro, esclusi i soli ponteggi ,l. Compreso ponti di servizio escluso l'onere dei ponteggi . La misurazione sarà a mq							
	in Perizia n.1 mq	---	---	---				
	(euro 392,92) in Perizia n.2 mq	49,70	19'528,12	0,930	49,70	19'528,12		
113	Tariffa: NP.003							
	Fornitura e collocazione di scala in pietra autoportante del tipo 'alla trapanese' realizzata con elementi monolitici squadrati e sagomati con radice da introdurre nel muro in piet ... a perfetta regola d'arte., il tutto in conformità al particolare esecutivo. Compreso ponti di servizio escluso ponteggi							
	in Perizia n.1 mq.	---	---	---				
114	(euro 319,47) in Perizia n.2 mq.	4,00	1'277,88	0,061	4,00	1'277,88		
	Tariffa: NP.004							
	Dismissione di guaina impermeabilizzante prefabbricata a base di bitume, posta sotto i coppi siciliani e sopra il tavolato del tetto, compreso eventuali chiodature di fissaggio, es ... tante, compresa la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
115	in Perizia n.1 m²	---	---	---				
	(euro 5,05) in Perizia n.2 m²	483,68	2'442,58	0,116	483,68	2'442,58		
	Tariffa: NP.005							
116	Fornitura e collocazione di pietra da taglio, per ricostruzione e/o integrazione, anche di piccole parti, di volte semplici e lunettate, di scale, e di archi in cui si intervien ... ioni, il tavolato di sostegno modellato secondo le parti da integrare.La misurazione sarà per mc. di muratura collocata.							
	in Perizia n.1 mc	---	---	---				
	(euro 2'904,44) in Perizia n.2 mc	2,69	7'812,94	0,372	2,69	7'812,94		

P R O G	TARIFFA e/o ARTICOLO	PERIZIE CONFRONTATE CON LA P R I M A		inc. in perc. %	DISCOSTAMENTI			Var. in perc. %
	DESCRIZIONE				Quantità variaz.	IMPORTI in PIU'	IMPORTI in MENO	
		Quantità	IMPORTI					
113	Tariffa: NP.006 Fornitura di tegole "coppi siciliani", provenienti da dismissione di vecchi edifici e/o di nuova produzione con fattura artigianale, date posto cantiere di utilizzazione in Perizia n.1 cad. --- (euro 1,08) in Perizia n.2 cad. 12'995,33	---	---	---	12'995,33	14'034,96		
114	Tariffa: NP.007 Fornitura e collocazione di n. 2 griglie per interno ed esterno muro circolari anti animali del diametro non inferiore a cm. 8 e per una lunghezza non superiore a mt. 0.70, per v ... on malta a base di calce idraulica, il tutto dato a perfetta regola d'arte, compreso ponti di servizio escluso ponteggi. in Perizia n.1 mq --- (euro 34,08) in Perizia n.2 mq 20,00	---	---	---	20,00	681,60		
115	Tariffa: NP.008 Formazione di strato impermeabilizzante, in pendenza dello spessore medio di cm.4, e protettivo alla sommità di cornici in pietra eseguito con malta idonea (componenti calca idraul ... e pareti, nonché l'eventuale trattamento finale con resina silossanica. Compreso i ponti di servizio escluso i ponteggi. in Perizia n.1 mq --- (euro 36,11) in Perizia n.2 mq 16,80	---	---	---	16,80	606,65		
116	Tariffa: NP.009 Fornitura e collocazione di curva in argilla cotta in materiale scevro da ogni impurità ed in ogni caso privo di ogni tipo di imperfezione, compreso l'occorrente per la prosa in ... rescrizioni della D.L. ed a qualsiasi altezza, compresi ponti di servizio e opere murarie, escluso l'onere dei ponteggi in Perizia n.1 ognuno --- (euro 19,99) in Perizia n.2 ognuno 10,00	---	---	---	10,00	199,90		
117	Tariffa: NP.010 Fornitura e collocazione di pluviali in tubi fittili realizzati artigianalmete del diametro di 10/12 cm, fissati alle pareti a qualsiasi altezza con malta cementizia, staffe in ram ... ponti di servizio escluso ponteggio. La misurazione sarà contabilizzata per l'effettivo sviluppo dell'opera realizzata. in Perizia n.1 ml --- (euro 51,77) in Perizia n.2 ml 85,00	---	---	---	85,00	4'400,45		
118	Tariffa: NP.011 Realizzazione o integrazione di parti mancanti di pietra a faccia vista, sagomata, anche con modanature. realizzata con pietra calcarenitica provenienti dalle cave di favignana, d ... i servizio escluso l'onere dei ponteggi . La misurazione sarà eseguita per forme geometriche semplici dell'opera finita. in Perizia n.1 mc. --- (euro 1'693,74) in Perizia n.2 mc. 12,00	---	---	---	12,00	20'324,88		
119	Tariffa: NP.012 Rimozione-bonifica di materiali contenenti amianto giacenti a terra, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto,ed ... ti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte. in Perizia n.1 kg --- (euro 3,15) in Perizia n.2 kg 2'000,00	---	---	---	2'000,00	6'300,00		
120	Tariffa: NP.013 Restauro di catene in ferro, con la eliminazione della vernice e ruggine esistente, il trattamento con convertitore di ruggine tipo Ferox o similare. Si intendono comprese le oper ... a ad olio data a due mani o vernice poliuretanica a scelta della D.L. . Compreso i ponti di servizio escluso i ponteggi. in Perizia n.1 ml --- (euro 6,22) in Perizia n.2 ml 50,00	---	---	---	50,00	311,00		
121	Tariffa: NP.014 Fornitura e collocazione di connettore a piolo in acciaio zincato							

P R O G	TARIFFA e/o ARTICOLO	PERIZIE CONFRONTATE CON LA P R I M A		inc. in perc. %	DISCOSTAMENTI			Var. in perc. %
	DESCRIZIONE				Quantità variaz.	IMPORTI in PIU'	IMPORTI in MENO	
		Quantità	IMPORTI					
	diametro 12 mm con testa, ribattuto a freddo ad una piastrina di ancoraggio di spessore 4 mm e dimensioni 50 X 50 ... ale 13 mm e sottotesta troncoconico, certificato CE, si considerano 10 elementi a mq.,per solaio tipo 1 luce da 400 cm. in Perizia n.1 m2 --- (euro 25,28) in Perizia n.2 m2 859,73	---	---	---	859,73	21'733,97		
122	Tariffa: NP.015 Fornitura e collocazione di connettore a piolo in acciaio zincato diametro 12 mm con testa, ribattuto a freddo ad una piastrina di ancoraggio di spessore 4 mm e dimensioni 50 X 50 ... nale 13 mm e sottotesta troncoconico, certificato CE, si considerano 15 elementi a mq.,per solaio tipo 2 luce da 560 cm. in Perizia n.1 m2 --- (euro 37,88) in Perizia n.2 m2 18,06	---	---	---	18,06	684,11		
123	Tariffa: NP.016 Fornitura e collocazione di connettore a piolo in acciaio zincato diametro 12 mm con testa, ribattuto a freddo ad una piastrina di ancoraggio di spessore 4 mm e dimensioni 50 X 50 ... nale 13 mm e sottotesta troncoconico, certificato CE, si considerano 25 elementi a mq.,per solaio tipo 3 luce da 790 cm. in Perizia n.1 m2 --- (euro 60,02) in Perizia n.2 m2 270,15	---	---	---	270,15	16'214,40		
124	Tariffa: NP.017 Verniciatura a finire eseguita a polveri epossidiche stabilizzate a forno colore a scelta gamma disponibile in Perizia n.1 mq --- (euro 39,02) in Perizia n.2 mq 77,05	---	---	---	77,05	3'006,49		
125	Tariffa: NP.018 Rimozione e smaltimento di copertura con lastre in eternit nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, delimitazio ... ti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte. in Perizia n.1 mq. --- (euro 31,91) in Perizia n.2 mq. 30,00	---	---	---	30,00	957,30		
126	Tariffa: NP.019 Scarnitura dei giunti e pulizia del paramento murario di fondazione eseguito a mano con martellina e piccozza, dei giunti di aggregazione della muratura in conci squadriati o infor ... ca. Ogni onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte., Compreso ponteggi in Perizia n.1 mq --- (euro 14,78) in Perizia n.2 mq 169,74	---	---	---	169,74	2'508,76		
127	Tariffa: NP.020 Consolidamento a protezione corticale su superfici piane e/o comunque inclinate, in calcarenite o pietra a faccia vista, del paramento murario, con l'applicazione di prodotti di ... etre dure, o da altro istituto da approvare da parte della d.l. Compreso ponti di servizio escluso l'onere dei ponteggi. in Perizia n.1 mq --- (euro 45,89) in Perizia n.2 mq 50,00	---	---	---	50,00	2'294,50		
128	Tariffa: NP.021 Restauro e consolidamento strutturale di paramento murario, archi, strutture ect. mediante la cucitura di conci in pietra, per la risarcitura delle lesioni da realizzarsi. Perfora ... pasto di malta, di calce , compreso il ponteggio di servizio , escluso ponteggio, Misurata per ogni ml di perforazione. in Perizia n.1 ml --- (euro 104,54) in Perizia n.2 ml 65,00	---	---	---	65,00	6'795,10		
129	Tariffa: NP.022 Restauro di inferriata in ferro pieno, con la eliminazione delle mani di pittura a smalto della ruggine esistente fino a portare al vivo il ferro con sabbatura, il trattamento con ... regola d'arte. Compreso i ponti di servizio escluso i ponteggi. la misuarzione sarà eseguita al mq. su una faccia sola.							

P R O G	TARIFFA e/o ARTICOLO	P E R I Z I E CONFRONTATE CON LA P R I M A		inc. in perc. %	D I S C O S T A M E N T I			Var. in perc. %
	D E S C R I Z I O N E				Quantità variaz.	IMPORTI in PIU'	IMPORTI in MENO	
		Quantità	IMPORTI					
130	in Perizia n.1 mq (euro 101,26) in Perizia n.2 mq	---	---	---	8,70	880,96		
		8,70	880,96	0,042				
Tariffa: NP.023 Fornitura e posa in opera di linea vita coperturacopertura edificio principale con dispositivi di ancoraggio uni en 795/2002 su copertura edificio composta da: a) n° 16 palo psx-cl ... servizio. Compreso gli oneri per il mantenimento delle condizioni necessarie di cui alla D.Lgs. 81/08 e ss.mm. e ii..								
131	in Perizia n.1 C (euro 11'344,23) in Perizia n.2 C	---	---	---	1,00	11'344,23		
		1,00	11'344,23	0,540				
Tariffa: NP.024 Esecuzione di rincoccatura e restauro di paramento murario privo di intonaco e da lasciare a vista, realizzato con la pulizia manuale dei giunti e raschiatura in profondità (10/15 ... e e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Da eseguirsi a qualsiasi altezza, -per ogni mq								
132	in Perizia n.1 mq (euro 39,18) in Perizia n.2 mq	---	---	---	120,00	4'701,60		
		120,00	4'701,60	0,224				
Tariffa: NP.025 Pulitura del paramento murario e delle pietre a vista a cornici di finestre, cornicioni eseguita con astersione a secco con spazzole morbide di saggina e pennelli, aspirazione d ... uirsi esclusivamente da restauratore professionista diplomato . Compreso ponti di servizio escluso l'onere dei ponteggi.								
133	in Perizia n.1 mq (euro 26,95) in Perizia n.2 mq	---	---	---	375,71	10'125,38		
		375,71	10'125,38	0,482				
Tariffa: NP.026 Rinzeppatura di muratura in pietrame che risulta ammalorata. Secondo la mappatura prodotta dalla D.L: in accordo con La Soprintendenza, con le putuali indicazione delle parti c ... lle lavorazioni in oggetto, compreso inoltre ogni altro onere e magistero per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.								
134	in Perizia n.1 mq (euro 32,86) in Perizia n.2 mq	---	---	---	105,00	3'450,30		
		105,00	3'450,30	0,164				
Tariffa: NP.027 Rimozione e smaltimento d tubi in eternit consistente nella rimozione-bonifica di canne fumarie, tubazioni e pluviali in cemento-amianto, del diametro oltre 16 cm., nel pieno r ... ti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.								
135	in Perizia n.1 ml (euro 116,29) in Perizia n.2 ml	---	---	---	30,00	3'488,70		
		30,00	3'488,70	0,166				
Tariffa: NP.028 Realizzazione o integrazione di piccole parti mancanti di pietra a faccia intagliata, sagomata, scolpita, di modanature o balastrini o capitelli. Consolidamento localizzato di ... o l'onere dei ponteggi . La misurazione sarà eseguita per forme geometriche semplici dell'opera finita, vuoto per pieno.								
136	in Perizia n.1 dmq (euro 27,83) in Perizia n.2 dmq	---	---	---	50,00	1'391,50		
		50,00	1'391,50	0,066				
Tariffa: NP.029 Restauro di inferriata in ferro pieno, con la eliminazione delle mani di pittura a smalto della ruggine esistente fino a portare al vivo il ferro con sabbiatura, il trattamento con ... regola d'arte. Compreso i ponti di servizio escluso i ponteggi. la misuarzione sarà eseguita al mq. su una faccia sola.								
137	in Perizia n.1 mq. (euro 114,75) in Perizia n.2 mq.	---	---	---	12,00	1'377,00		
		12,00	1'377,00	0,066				
Tariffa: NP.030 Consolidamento di estradosso di volte reale di muratura o mattoni, mediante scarnifica dei giunti, pulizia con aspirapolveri, eventuale lavaggio della superficie muraria, applicaz ... ito a perfetta regola								

P R O G	TARIFFA e/o ARTICOLO	PERIZIE CONFRONTATE CON LA P R I M A		inc. in perc. %	DISCOSTAMENTI			Var. in perc. %
	DESCRIZIONE				Quantità variaz.	IMPORTI in PIU'	IMPORTI in MENO	
		Quantità	IMPORTI					
	d'arte.Misurata per ogni metro quadrato della volta in proiezione orizzontale. - per ogni mq in Perizia n.1 (euro 215,63) in Perizia n.2	---	---	---				
138	Tariffa: NP.031 Realizzazione di listatura estesa dei giunti della muratura in pietrame da eseguire secondo le indicazioni della d.l. , con calce idraulica di tipo NHL 3,5 (EN 459-1), appartenen ... oni in oggetto. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte per il restauro conservativo. in Perizia n.1 mq. (euro 36,32) in Perizia n.2 mq.	534,33	115'217,58	5,487	534,33	115'217,58		
139	Tariffa: NP.032 Rimozione e smaltimento d tubi in eternit consistente nella rimozione-bonifica di canne fumarie, tubazioni e pluviali in cemento- amianto, del diametri sino a 16 cm., nel pieno ... ti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte. in Perizia n.1 ml. (euro 73,84) in Perizia n.2 ml.	169,74	6'164,96	0,294	169,74	6'164,96		
140	Tariffa: NP.033 Smonto di pluviali in cotto e gaffè di sostegno, anche con rivestimento con intonaco , con la massima cautela per evitare danni al paramento murario, la pulizia dei pluviali senza ... ili e il trasporto alla pubblica discarica di quelli rot e il rimontaggio di quelli riutilizzabili. escluso ponteggi . in Perizia n.1 ml (euro 38,37) in Perizia n.2 ml	68,00	5'021,12	0,239	68,00	5'021,12		
141	Tariffa: NP.034 Fornitura e posa in opera di protettivo consolidante Anti-infiltrazioni Base solvente,da applicare a pennello su superficie piane . Tutto secondo il progetto e le indicazioni che darà la d.l., compreso ponti di servizio ed ogni onere e magistero per dare tutto funzionante a perfetta regola d'arte. in Perizia n.1 mq. (euro 17,80) in Perizia n.2 mq.	156,00	5'985,72	0,285	156,00	5'985,72		
142	Tariffa: NP.035 Estrazione di sali solubili in caso di efflorescenze, disinfezione da patina biologica e vegetazione, muffe e simili traspirante su superfici porose in pietra naturale ed artific ... misurazione sarà contabilizzata in contraddittorio prima del consolidamento .compreso ponti di servizio escluso ponteggi. in Perizia n.1 mq (euro 20,67) in Perizia n.2 mq	170,00	3'026,00	0,144	170,00	3'026,00		
143	Tariffa: NP.036 Fornitura e messa in opera di impregnante in tre mani con prodotto antitarlo, due mani prima della collocazione e una terza mano dopo la collocazione ed tre mani con prodotto impregnante di colore a scelta della d.l Il tutto dato a perfetta regola d'arte. in Perizia n.1 mq (euro 21,32) in Perizia n.2 mq	40,00	826,80	0,039	40,00	826,80		
144	Tariffa: NP.037 Fornitura e posa in opera di telo impermeabilizzante a triplo strato composto da membrana aperta alla diffusione del vapore (altamente traspirante) tra due non tessuti ad alta resi ... abilizzazione verrà convenzionalmente eseguita sulla effettiva superficie piana delle varie falde che formano il tetto. in Perizia n.1 mq (euro 5,32) in Perizia n.2 mq	84,60	1'803,67	0,086	84,60	1'803,67		
145	Tariffa: NP.038 Realizzazione di connettori armati eseguito con perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleg ... fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di pietrame, mattoni,	744,36	3'960,00	0,189	744,36	3'960,00		

P R O G	TARIFFA e/o ARTICOLO	PERIZIE CONFRONTATE CON LA P R I M A		inc. in perc. %	DISCOSTAMENTI			Var. in perc. %
	DESCRIZIONE				Quantità variaz.	IMPORTI in PIU'	IMPORTI in MENO	
		Quantità	IMPORTI					
	calcestruzzo e pietra da taglio. cm							
	in Perizia n.1 cad	---	---	---				
	(euro 44,91) in Perizia n.2 cad	500,00	22'455,00	1,069	500,00	22'455,00		
146	Tariffa: NP.039 Rimozione delle scialbature dalle superficie lisce o modanate o cornicioni , da eseguirsi con azione manuale tramite bisturi o piccole palette o dove possibile con la tecnica dello ... di servizio escluso ponteggi. La misurazione sarà eseguita per forme geometriche e sul piano verticale o orizzontale							
	in Perizia n.1 mq.	---	---	---				
	(euro 9,92) in Perizia n.2 mq.	156,21	1'549,60	0,074	156,21	1'549,60		
147	Tariffa: NP.040 Riequilibratura cromatica, da eseguire con sottile tinteggiatura a due o più mani, con calce aerea pigmentata come da indicazione della d.l. senza ricoprire le parti a stucco. Compreso ponti di servizio esclusi i soli ponteggi , il tutto da eseguirsi da restauratore diplomato							
	in Perizia n.1 mq.	---	---	---				
	(euro 21,41) in Perizia n.2 mq.	110,00	2'355,10	0,112	110,00	2'355,10		
148	Tariffa: NP.041 Pulitura di intonaci previa saggatura dell'intonaco per verificare il grado di distacco dalla muratura sottostante. la rimozione a pennello del pulviscolo atmosferico o altro par ... da approvare da parte della d.l. .La misurazione sarà contabilizzata ial mqcompreso ponti di servizio escluso ponteggi.							
	in Perizia n.1 mq	---	---	---				
	(euro 33,59) in Perizia n.2 mq	232,80	7'819,75	0,372	232,80	7'819,75		
149	Tariffa: NP.042 Fornitura e collocazione di specchio mm. 6/8 molato ai bordi, privo di difetto e con argentatura di prima qualità, compreso la messa in opera sul muro : Fornitura e collocazione d ... eso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
	in Perizia n.1 mq.	---	---	---				
	(euro 187,95) in Perizia n.2 mq.	3,00	563,85	0,027	3,00	563,85		
150	Tariffa: NP.043 Fornitura e collocazione di vaso igienico sospeso in porcellana vetrificata tipo link Flaminia goclean a pianta ovale delle dimensioni opportune e comunque non inferiori a 56x36 ... redde) e di scarico e ventilazione, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.							
	in Perizia n.1 cadauno	---	---	---				
	(euro 874,98) in Perizia n.2 cadauno	2,00	1'749,96	0,083	2,00	1'749,96		
151	Tariffa: NP.044 Tinteggiatura per interni e/o esterni con pittura traspirante, a base di silicato di potassio stabilizzato, naturale, atossica, antimuffa ed anticondensa, certificata ecobiocompa ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	in Perizia n.1 m2	---	---	---				
	(euro 14,81) in Perizia n.2 m2	739,04	10'945,18	0,521	739,04	10'945,18		
152	Tariffa: NP.045 Fornitura e realizzazione di top per lavabo dello spessore non inferiore a cm 3, delle dimensioni 200*65 cm con veletta da cm. 10 e come da disegni esecutivi e disposizioni impar ... posizionamento la collocazione e la protezione e ogni altro onore e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte							
	in Perizia n.1 cadauno	---	---	---				
	(euro 2'134,91) in Perizia n.2 cadauno	1,00	2'134,91	0,102	1,00	2'134,91		
153	Tariffa: NP.046 Fornitura e posa in opera di sportellino a scomparsa per collettori idrici acqua fredda e calda, con struttura in alluminio grezzo profondità 87.5 mm x 30 di spessore e sportellin ... ere murarie, accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							

P R O G	TARIFFA e/o ARTICOLO	P E R I Z I E CONFRONTATE CON LA P R I M A		inc. in perc. %	D I S C O S T A M E N T I			Var. in perc. %
	D E S C R I Z I O N E				Quantità variaz.	IMPORTI in PIU'	IMPORTI in MENO	
		Quantità	IMPORTI					
154	in Perizia n.1 m/cm (euro 226,96) in Perizia n.2 m/cm	---	---	---				
		2,00	453,92	0,022	2,00	453,92		
155	Tariffa: NP.047 Fornitura e posa in opera di distributore di carta igienica a doppio rotolo, in acciaio inox, con funzionamento a pulsante, dimensioni 115*293*128, con chiusura speciale con dispositivo di bloccaggio ed ogni quant'altro necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte.	---	---	---				
	in Perizia n.1 cadauno (euro 113,49) in Perizia n.2 cadauno	---	---	---				
156	Tariffa: NP.048 Restauro della scala in pietra formata da gradini monolitici in pietra nelle alzate e nelle pedate, con la dismissione della listatura in cemento decoese o degradata con le dovute ... fetta regola d'arte. Prezzo di applicazione per ogni metro quadrato di superficie calcolata nella proiezione orizzontale.	---	---	---				
	in Perizia n.1 mq (euro 51,29) in Perizia n.2 mq	---	---	---				
157	Tariffa: NP.049 Fornitura e collocazione di "PORTA FILO PARETE", di spessore 50 mm e dimensioni variabili da mq.1.70/3.00 con altezza massima h. 270 cm, con un' anta a battente, costituita da: -.S ... svolgimento delle funzioni a cui sono destinati gli ambienti contigui durante l'esecuzione delle lavorazioni in oggetto.	---	---	---				
	in Perizia n.1 mq. (euro 708,04) in Perizia n.2 mq.	---	---	---				
158	Tariffa: NP.050 Fornitura e collocazione di lastre di marmo, di qualsiasi dimensione, da eseguire a disegno, di ottima qualità dello spessore di 2 cm, come da disegni esecutivi e disposizioni impa ... la protezione,tagli e sfridi,le opere murarie e ogni altro onore e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte	---	---	---				
	in Perizia n.1 m² (euro 150,25) in Perizia n.2 m²	---	---	---				
159	Tariffa: NP.051 Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo di ottima qualità dello spessore di 1 cm e della lunghezza non inferiore a cm. 100, come da disegni esecutivi e disposizioni impart ... o di tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con elementi di altezza 6 cm.	---	---	---				
	in Perizia n.1 ml (euro 23,33) in Perizia n.2 ml	---	---	---				
160	Tariffa: NP.052 Collocazione di mattoni provenienti dalla dismissione, poste in opera con malta di allettamento idonea, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte..	---	---	---				
	in Perizia n.1 cadauno (euro 26,16) in Perizia n.2 cadauno	---	---	---				
161	Tariffa: NP.053 Collocazione di tavole precedentemente dismesse poste in opera per impalcatura o per appoggio del manto di tegole, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero. - per ogni m² di superficie effettiva	---	---	---				
	in Perizia n.1 cadauno (euro 12,53) in Perizia n.2 cadauno	---	---	---				
162	Tariffa: NP.054 Fornitura e collocazione di contattore modulare 4NO, 20A, con bobina a 230V, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'intè ... to, la minuteria, gli elementi segna cavo, il trasporto e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.	---	---	---				
	in Perizia n.1 a corpo (euro 87,29) in Perizia n.2 a corpo	---	---	---				
162	Tariffa: NP.055							

P R O G	TARIFFA e/o ARTICOLO	P E R I Z I E CONFRONTATE CON LA P R I M A		inc. in perc. %	D I S C O S T A M E N T I			Var. in perc. %
	D E S C R I Z I O N E				Quantità variaz.	IMPORTI in PIU'	IMPORTI in MENO	
		Quantità	IMPORTI					
	Fornitura e collocazione di interruttore automatico magnetotermico differenziale, 4P 32A, corrente d'intervento differenziale 500 mA, potere d'interruzione 10kA, idoneo all'install ... to, la minuteria, il trasporto, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. in Perizia n.1 a corpo (euro 337,32) in Perizia n.2 a corpo	---	---	---				
		1,00	337,32	0,016	1,00	337,32		
163	Tariffa: NP.056 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di scaricatore di sovratensione (SPD) di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominal ... settiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=40 kA - 4P in Perizia n.1 cad (euro 827,55) in Perizia n.2 cad	---	---	---				
		1,00	827,55	0,039	1,00	827,55		
164	Tariffa: NP.057 Fornitura e collocazione di lampada soffitto a per applicazione indoor, tipo Easy pop py3 oty light. La sorgente luminosa LED power, con ottica orientabile ruota di 359° rispetto a ... il tiro in alto, il trasporto ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. in Perizia n.1 cadauno (euro 144,75) in Perizia n.2 cadauno	---	---	---				
		2,00	289,50	0,014	2,00	289,50		
165	Tariffa: NP.058 Fornitura e collocazione asciugamano elettronico a fotocellula costruito in acciaio inox lucido AISI 304 da 1,5 mm di spessore, con caratteristiche di antivandalismo, bocca fissa d ... eso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. in Perizia n.1 ognuno (euro 482,57) in Perizia n.2 ognuno	---	---	---				
		3,00	1'447,71	0,069	3,00	1'447,71		
166	Tariffa: NP.059 Fornitura e collocazione di proiettore tipo LC014 20W/M 27K 24V BIANCO 1M con sistema di illuminazione da interno con - Power LED - 6W - 301lumen - 3000K - CRI> 90 - fascio° 20, p ... gimento delle funzioni a cui sono destinati gli ambienti contigui durante l'esecuzione delle lavorazioni in oggetto. in Perizia n.1 ml (euro 121,88) in Perizia n.2 ml	---	---	---				
		26,00	3'168,88	0,151	26,00	3'168,88		
167	Tariffa: NP.060 Fornitura e collocazione di faretto ad incasso tipo Downlights Warp_R EVODownlights a singola emissione per applicazione indoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco caldo, c ... , il tiro in alto, il trasporto ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. in Perizia n.1 cadauno (euro 267,82) in Perizia n.2 cadauno	---	---	---				
		15,00	4'017,30	0,191	15,00	4'017,30		
168	Tariffa: NP.061 Fornitura e collocazione di faretto ad incasso tipo Uplightsb tipo Beret, Uplights a singola emissione per applicazione outdoor. La sorgenteluminosa LED, di colore bianco caldo, co ... il tiro in alto, il trasporto ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. in Perizia n.1 cadauno (euro 233,95) in Perizia n.2 cadauno	---	---	---				
		16,00	3'743,20	0,178	16,00	3'743,20		
169	Tariffa: NP.062 Fornitura e collocazione di proiettore tipoL.SHADOW PRO 60 SURFACE BL/BL PW.LED 3 con sistema di illuminazione da interno con - Power LED - 6W - 301lumen - 3000K - CRI> 90 - fascio ... gimento delle funzioni a cui sono destinati gli ambienti contigui durante l'esecuzione delle lavorazioni in oggetto. in Perizia n.1 cadauno (euro 322,06) in Perizia n.2 cadauno	---	---	---				
		35,00	11'272,10	0,537	35,00	11'272,10		
170	Tariffa: NP.063							

P R O G	TARIFFA e/o ARTICOLO	P E R I Z I E CONFRONTATE CON LA P R I M A		inc. in perc. %	D I S C O S T A M E N T I			Var. in perc. %
	D E S C R I Z I O N E	Quantità	IMPORTI		Quantità variaz.	IMPORTI in PIU'	IMPORTI in MENO	
	Fornitura e collocazione di proiettore tipoL.THIN LED L1200 WHITE LED 23.9W 3K C con sistema di illuminazione da interno con - Power LED - 6W - 301lumen - 3000K - CRI> 90 - fascio° ... gimento delle funzioni a cui sono destinati gli ambienti contigui durante l'esecuzione delle lavorazioni in oggetto. in Perizia n.1 cadauno (euro 755,88) in Perizia n.2 cadauno	---	---	---				
		3,00	2'267,64	0,108	3,00	2'267,64		
171	Tariffa: NP.064 Fornitura e collocazione di aspiratore centrifugo da muro per espulsione aria in condotto di ventilazione o all'esterno, munito di filtro in maglia di alluminio a più strati e supp ... i gli accessori di montaggio e quanto altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. in Perizia n.1 cadauno (euro 486,52) in Perizia n.2 cadauno	---	---	---				
		1,00	486,52	0,023	1,00	486,52		
172	Tariffa: NP.065 Fornitura e collocazione di presa industriale IEC 309, 3P+N+T 32A, con interruttore di blocco rotativo e blocco portafusibili. Grado di protezione IP67. Compreso trasporto, montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. in Perizia n.1 cadauno (euro 140,51) in Perizia n.2 cadauno	---	---	---				
		1,00	140,51	0,007	1,00	140,51		
173	Tariffa: NP.066 Fornitura e posa in opera di muffola in gel per derivazione cavo con l'installazione entro pozzetto. Tutto secondo il progetto e le indicazioni che darà la d.l., compreso ponti di servizio ed ogni onere e magistero per dare tutto funzionante a perfetta regola d'arte. in Perizia n.1 cadauno (euro 75,16) in Perizia n.2 cadauno	---	---	---				
		2,00	150,32	0,007	2,00	150,32		
174	Tariffa: NP.067 Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico ad accumulo 80L, installazione murale, con tecnologia ibrida in classe A ErP, funzione Boost per velocizzare i tempi di produzione ... al fine di ridurre il rischio di colonizzazione e crescita di Legionella, secondo quando previsto dalle norme di igiene. in Perizia n.1 cad (euro 221,91) in Perizia n.2 cad	---	---	---				
		1,00	221,91	0,011	1,00	221,91		
175	Tariffa: NP.068 Fornitura e collocazione di rubinetteria temporizzata ed elettronica con interruzione del flusso d'acqua, compreso i rosoni, i flessibili, i collegamenti ai punti di adduzione d'ac ... a e fredda) già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. in Perizia n.1 cad (euro 802,59) in Perizia n.2 cad	---	---	---				
		3,00	2'407,77	0,115	3,00	2'407,77		
176	Tariffa: NP.069 Fornitura e posa in opera di interruttore con sensore PIR a un modulo da cassetta 503 per punto di comando per punto luce semplice, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a ... foro necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. in Perizia n.1 cad (euro 163,26) in Perizia n.2 cad	---	---	---				
		5,00	816,30	0,039	5,00	816,30		
177	Tariffa: NP.070 Fornitura e collocazione di presa industriale IEC 309, 3P+N+T 63A, con interruttore di blocco rotativo e blocco portafusibili. Grado di protezione IP67. Compreso trasporto, montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. in Perizia n.1 cadauno (euro 242,98) in Perizia n.2 cadauno	---	---	---				
		1,00	242,98	0,012	1,00	242,98		
178	Tariffa: NP.071(14.02.03.002) Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra cent ... ttuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale presa 2P+t							

P R O G	TARIFFA e/o ARTICOLO	PERIZIE CONFRONTATE CON LA P R I M A		inc. in perc. %	DISCOSTAMENTI			Var. in perc. %
	DESCRIZIONE				Quantità variaz.	IMPORTI in PIU'	IMPORTI in MENO	
		Quantità	IMPORTI					
	10/16A – Universale - 2 moduli in Perizia n.1 cad (euro 15,10) in Perizia n.2 cad	---	---	---				
		6,00	90,60	0,004	6,00	90,60		
179	Tariffa: NP.072(14.04.01.001) Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acci ... ione. Per superficie frontale interna al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A in Perizia n.1 m² (euro 2'782,00) in Perizia n.2 m²	---	---	---				
		1,00	2'782,00	0,132	1,00	2'782,00		
180	Tariffa: NP.073(14.04.16.008) Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti eletrr ... o accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula in Perizia n.1 cad (euro 220,86) in Perizia n.2 cad	---	---	---				
		1,00	220,86	0,011	1,00	220,86		
181	Tariffa: NP.074(14.04.04.013) Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55,completo di guide DIN, con o senza portella di qualsia ... ieca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 72 moduli in Perizia n.1 cad (euro 284,60) in Perizia n.2 cad	---	---	---				
		1,00	284,60	0,014	1,00	284,60		
182	Tariffa: NP.075(14.04.14.001) Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lamp ... ra e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 1P-fusibile fino a 32A in Perizia n.1 cad (euro 17,60) in Perizia n.2 cad	---	---	---				
		1,00	17,60	0,001	1,00	17,60		
183	Tariffa: NP.076(15.04.19.005) Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... on acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1½” di diametro in Perizia n.1 cad (euro 32,57) in Perizia n.2 cad	---	---	---				
		4,00	130,28	0,006	4,00	130,28		
184	Tariffa: NP.077(14.04.05.009) Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non ... rruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10kA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A in Perizia n.1 cad (euro 37,40) in Perizia n.2 cad	---	---	---				
		5,00	187,00	0,009	5,00	187,00		
185	Tariffa: NP.078(14.04.14.003) Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lamp ... a e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 4P - fusibile fino a 32A in Perizia n.1 cad (euro 39,90) in Perizia n.2 cad	---	---	---				
		4,00	159,60	0,008	4,00	159,60		
186	Tariffa: NP.079(15.04.17.003) Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffuso ... nante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 1-3 m3/h - prevalenza 50÷33 m c.a.							

P R O G	TARIFFA e/o ARTICOLO	PERIZIE CONFRONTATE CON LA P R I M A		inc. in perc. %	DISCOSTAMENTI			Var. in perc. %
	DESCRIZIONE				Quantità variaz.	IMPORTI in PIU'	IMPORTI in MENO	
		Quantità	IMPORTI					
187	in Perizia n.1 cad (euro 2'660,63) in Perizia n.2 cad	---	---	---	1,00	2'660,63		
	1,00	2'660,63	0,127					
188	Tariffa: NP.080(14.04.16.009) Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamen ... rumento multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza	---	---	---	1,00	284,60		
	1,00	284,60	0,014					
189	Tariffa: NP.081(14.04.16.005) Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamen ... chettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED	---	---	---	3,00	66,60		
	3,00	66,60	0,003					
190	Tariffa: NP.082(03.02.01.001) Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... one dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato intelaiate	---	---	---	2'492,00	5'108,60		
	2'492,00	5'108,60	0,243					
191	Tariffa: NP.083(02.02.06) Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 8 e 12,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica in lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle d ... tta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce.	---	---	---	21,28	1'242,96		
	21,28	1'242,96	0,059					
192	Tariffa: NP.084(03.01.02.009) Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (... eforme e le barre di armatura. Per opere in elevazione per lavori edili: per opere in elevazione per lavori edili C25/30	---	---	---	31,56	5'101,67		
	31,56	5'101,67	0,243					
193	Tariffa: NP.085(02.02.09.001) Rivestimento interno in lastre di cartongesso dello spessore non inferiore a 10 mm accoppiate per incollaggio ad uno strato di polistirene espanso sinterizzato conforme a ... a, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. con lastra da 30 mm di cui 20 mm di polistirene	---	---	---	80,68	2'225,15		
	80,68	2'225,15	0,106					
194	Tariffa: NP.086(21.07.05) Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 15,00 m e diametro fino a 45 - 65 mm, in muratura di tufo.	---	---	---	4'800,00	3'264,00		
	4'800,00	3'264,00	0,155					
	Tariffa: NP.087(07.02.16.001) Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante	---	---	---	6'155,40	4'678,10		
	6'155,40	4'678,10	0,223					

P R O G	TARIFFA e/o ARTICOLO	PERIZIE CONFRONTATE CON LA P R I M A		inc. in perc. %	DISCOSTAMENTI			Var. in perc. %
	DESCRIZIONE				Quantità variaz.	IMPORTI in PIU'	IMPORTI in MENO	
		Quantità	IMPORTI					
195	Tariffa: NP.088(07.02.16.002) Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera in Perizia n.1 kg (euro 1,14) in Perizia n.2 kg	---	---	---	---	---	---	
		4'002,00	4'562,28	0,217	4'002,00	4'562,28		
196	Tariffa: NP.089(21.05.03) Travi in legno lamellare, di qualsiasi lunghezza e sezione, fornite e poste in opera per ossatura di solai, compresi il taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, incluso il taglio di incastri e fori nelle murature e la successiva suggellatura degli stessi. in Perizia n.1 m3 (euro 1'416,39) in Perizia n.2 m3	---	---	---	---	---	---	
		118,00	167'134,02	7,959	118,00	167'134,02		
197	Tariffa: NP.090(14.04.04.010) Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55,completo di guide DIN, con o senza portella di qualsia ... ieca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 24 moduli in Perizia n.1 cad (euro 78,40) in Perizia n.2 cad	---	---	---	---	---	---	
		1,00	78,40	0,004	1,00	78,40		
198	Tariffa: NP.091(14.03.17.027) Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... ioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x4mm² in Perizia n.1 m (euro 5,77) in Perizia n.2 m	---	---	---	---	---	---	
		20,00	115,40	0,005	20,00	115,40		
199	Tariffa: NP.092(21.09.05.001) Fornitura e posa in opera di intonaco traspirante realizzato con malta di pura calce idraulica certificata NHL 3.5, pozzolana naturale ed inerti di sabbia calcarea dolomiti ... e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per interni in Perizia n.1 m² (euro 47,60) in Perizia n.2 m²	---	---	---	---	---	---	
		1'480,59	70'476,08	3,356	1'480,59	70'476,08		
200	Tariffa: NP.093(14.04.07.006) Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione no ... gamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 2P - fino 32 A in Perizia n.1 cad (euro 25,40) in Perizia n.2 cad	---	---	---	---	---	---	
		1,00	25,40	0,001	1,00	25,40		
201	Tariffa: NP.094(21.09.06.001) Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco traspirante composta da malta ad altissima porosità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, ... di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per interni in Perizia n.1 m² (euro 20,03) in Perizia n.2 m²	---	---	---	---	---	---	
		1'480,59	29'656,22	1,412	1'480,59	29'656,22		
202	Tariffa: NP.095(14.04.18.001) Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico differenziale compatto di tipo modulare per guida DIN per circuiti ... orma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - In = 0,30A Tipo AC- 1P+N - da 6 a 32 A in Perizia n.1 cad (euro 70,70) in Perizia n.2 cad	---	---	---	---	---	---	
		23,00	1'626,10	0,077	23,00	1'626,10		
203	Tariffa: NP.096(15.02.02.002) Fornitura e posa in opera di serbatoi prefabbricati in P.R.F.V. a fondo							

P R O G	TARIFFA e/o ARTICOLO	PERIZIE CONFRONTATE CON LA P R I M A		inc. in perc. %	DISCOSTAMENTI			Var. in perc. %
	DESCRIZIONE				Quantità variaz.	IMPORTI in PIU'	IMPORTI in MENO	
		Quantità	IMPORTI					
	bombato,realizzati con resine idonee al contenimento di acqua potabile secondo le norme del ... ere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza 1.500 l in Perizia n.1 cad (euro 1'841,45) in Perizia n.2 cad	---	---	---	2,00	3'682,90		
204	Tariffa: NP.097(21.02.20.006) Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. ... arete fino a 60 cm. su due lati della parete - maglia 99x99 mm, spessore 3 mm, numero di barre/metro/lato 10, in G.F.R.P in Perizia n.1 m² (euro 163,42) in Perizia n.2 m²	---	---	---	391,61	63'996,91	3'682,90	
205	Tariffa: NP.098(21.02.08.002) Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, co ... ta a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. costituito da profilati in acciaio S275 tipo IPE doppia T in Perizia n.1 m3 (euro 507,96) in Perizia n.2 m3	---	---	---	18,69	9'493,77	9'493,77	
206	Tariffa: NP.099(15.04.32.007) Fornitura e collocazione di sistema di scarico per le acque nere, grigie e ventilazione in PP-MD (polipropilene rinforzato ai minerali), dotato di sistema di giunzione a bicchiere ... lizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro di 160 mm in Perizia n.1 m (euro 94,18) in Perizia n.2 m	---	---	---	14,00	1'318,52	1'318,52	
207	Tariffa: NP.100(12.02.01.001) Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un $\lambda \leq 0,10$ W/m²K, dato in opera per lastrici solari, con peso specifico 4000÷50 ... ro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, confezionato con cemento tipo 32.5 R e. con polistirene in Perizia n.1 m³ (euro 262,70) in Perizia n.2 m³	---	---	---	22,51	5'913,38	5'913,38	
208	Tariffa: NP.101(21.09.05.002) Fornitura e posa in opera di intonaco traspirante realizzato con malta di pura calce idraulica certificata NHL 3.5, pozzolana naturale ed inerti di sabbia calcarea dolomiti ... e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per esterni in Perizia n.1 m² (euro 50,71) in Perizia n.2 m²	---	---	---	1'087,93	55'168,93	55'168,93	
209	Tariffa: NP.102(21.09.06.002) Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco traspirante composta da malta ad altissima porosità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, ... di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per esterni in Perizia n.1 m² (euro 21,27) in Perizia n.2 m²	---	---	---	1'087,93	23'140,27	23'140,27	
210	Tariffa: NP.103(21.01.06) Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eve ... e di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto in Perizia n.1 m² (euro 10,84) in Perizia n.2 m²	---	---	---	1'096,14	11'882,16	11'882,16	
211	Tariffa: NP.104(21.01.08) Compenso addizionale al prezzo di cui all'articolo 21.1.7 per la maggior cura della dismissione delle lastre di marmi per la scelta,							

P R O G	TARIFFA e/o ARTICOLO	PERIZIE CONFRONTATE CON LA P R I M A		inc. in perc. %	DISCOSTAMENTI			Var. in perc. %
	DESCRIZIONE				Quantità variaz.	IMPORTI in PIU'	IMPORTI in MENO	
		Quantità	IMPORTI					
	pulitura ed il deposito delle lastre riutilizzabili. in Perizia n.1 m² (euro 13,92) in Perizia n.2 m²	---	---	---				
212	Tariffa: NP.105(10.01.03.003) Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, ... aggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. bianco di Carrara in Perizia n.1 m² (euro 144,45) in Perizia n.2 m²	110,00	1'531,20	0,073	110,00	1'531,20		
213	Tariffa: NP.106(21.01.14) Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. in Perizia n.1 m² (euro 7,89) in Perizia n.2 m²	---	---	---				
		49,56	7'158,94	0,341	49,56	7'158,94		
214	Tariffa: NP.107(21.08.01) Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con ... prese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m² di infisso in Perizia n.1 m² (euro 133,56) in Perizia n.2 m²	---	---	---				
		300,00	2'367,00	0,113	300,00	2'367,00		
215	Tariffa: NP.108(21.08.03) Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice a smalto previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso tra ... preparazione a stucco delle superfici da verniciare, compresa la loro scartavetratura e pulitura delle stesse. in Perizia n.1 m² (euro 60,70) in Perizia n.2 m²	---	---	---				
		47,16	2'862,61	0,136	47,16	2'862,61		
216	Tariffa: NP.109(12.05.07) Fornitura e collocazione di lastra monostrato ondulata per sottotegola o sottocoppo, a base di fibre organiche bitumate, resinate e colorate nella massa, dimensioni c ... lla norma UNI EN 14964, completa di accessori e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. in Perizia n.1 m² (euro 23,55) in Perizia n.2 m²	---	---	---				
		1'480,98	34'877,08	1,661	1'480,98	34'877,08		
217	Tariffa: NP.110(03.02.02) Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatur ... to del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. in Perizia n.1 m² (euro 31,38) in Perizia n.2 m²	---	---	---				
		155,76	4'887,75	0,233	155,76	4'887,75		
218	Tariffa: NP.111(08.03.01.004) Fornitura e posa in opera di serramenti in legno douglas per finestre e porte-finestre, a vetri, ad una o più ante o a vasistas, costituiti da telaio maestro fisso murato a cemento ... anza termica complessiva non superiore a 1,4 W/ (m²/K) – Sezione 80 mm. con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon in Perizia n.1 m² (euro 531,10) in Perizia n.2 m²	---	---	---				
		149,24	79'261,36	3,774	149,24	79'261,36		
219	Tariffa: NP.112(12.01.01) Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con reg ... delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. in Perizia n.1 m²	---	---	---				

P R O G	TARIFFA e/o ARTICOLO	PERIZIE CONFRONTATE CON LA P R I M A		inc. in perc. %	DISCOSTAMENTI			Var. in perc. %
	DESCRIZIONE				Quantità variaz.	IMPORTI in PIU'	IMPORTI in MENO	
		Quantità	IMPORTI					
220	(euro 8,23) in Perizia n.2 m²	321,52	2'646,11	0,126	321,52	2'646,11		
	Tariffa: NP.113(07.02.06) Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancorag ... trodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo.							
221	in Perizia n.1 kg	---	---	---				
	(euro 1,80) in Perizia n.2 kg	6'155,40	11'079,72	0,528	6'155,40	11'079,72		
221	Tariffa: NP.114(05.01.12.002) Fornitura e collocazione di pavimento in cotto siciliano prodotto in stabilimento, delle dimensioni a scelta della D.L., in opera in conformità ai disegni di progetto, ... el cemento colorato e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. dello spessore di 2,7 cm							
	in Perizia n.1 m²	---	---	---				
222	(euro 79,30) in Perizia n.2 m²	353,67	28'046,03	1,336	353,67	28'046,03		
	Tariffa: NP.115(07.01.03) Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.							
223	in Perizia n.1 kg	---	---	---				
	(euro 2,42) in Perizia n.2 kg	4'002,00	9'684,84	0,461	4'002,00	9'684,84		
223	Tariffa: NP.116(08.04.03.003) Fornitura e posa in opera, secondo quanto indicato dalla UNI 6534, di due lastre di vetro con intercalati fogli di polivinilbutirrale, che seguono le norme di sicurezza dettate d ... distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. stratificato 55.1 (10/11)							
	in Perizia n.1 m²	---	---	---				
224	(euro 72,51) in Perizia n.2 m²	77,05	5'586,90	0,266	77,05	5'586,90		
	Tariffa: NP.117(15.04.16.003) Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in PEAD-PP miscelato con fibre minerali per ottenere un effetto silenziente installati per elettrofusione ... pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 110 mm							
225	in Perizia n.1 m	---	---	---				
	(euro 54,21) in Perizia n.2 m	40,00	2'168,40	0,103	40,00	2'168,40		
225	Tariffa: NP.118(21.01.02.002) Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano							
	in Perizia n.1 m³	---	---	---				
226	(euro 521,52) in Perizia n.2 m³	1,99	1'037,82	0,049	1,99	1'037,82		
	Tariffa: NP.119(21.01.13) Demolizione di solai misti di qualsiasi luce e spessore di laterizio e cemento armato, compresi il taglio dei ferri, tutte le cautele occorrenti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
227	in Perizia n.1 m²	---	---	---				
	(euro 51,40) in Perizia n.2 m²	174,57	8'972,90	0,427	174,57	8'972,90		
227	Tariffa: NP.120(07.01.01) Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, compos ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	in Perizia n.1 kg	---	---	---				
228	(euro 3,49) in Perizia n.2 kg	4'002,00	13'966,98	0,665	4'002,00	13'966,98		
	Tariffa: NP.121(13.03.09.002) Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead							

P R O G	TARIFFA e/o ARTICOLO	PERIZIE CONFRONTATE CON LA P R I M A		inc. in perc. %	DISCOSTAMENTI			Var. in perc. %	
	DESCRIZIONE				Quantità variaz.	IMPORTI in PIU'	IMPORTI in MENO		
		Quantità	IMPORTI						
	o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con cla ... del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno di 200 mm - D interno di 172 mm in Perizia n.1 ml (euro 20,23) in Perizia n.2 ml	---	---	---	15,00	303,45			
229	Tariffa: NP.122(01.01.09.001) Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o ... 'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'esterno di edifici in Perizia n.1 m³ (euro 132,98) in Perizia n.2 m³	---	---	---	6,00	797,88	0,038	6,00	797,88
230	Tariffa: NP.123(03.02.04) Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. in Perizia n.1 kg (euro 2,50) in Perizia n.2 kg	---	---	---	5'888,79	14'721,98	0,701	5'888,79	14'721,98
231	Tariffa: NP.124(21.01.09) Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. m² x cm in Perizia n.1 m² x cm (euro 1,99) in Perizia n.2 m² x cm	---	---	---	5'480,70	10'906,59	0,519	5'480,70	10'906,59
232	Tariffa: NP.125(21.05.12) Capriate con travi in legno lamellare, di qualunque lunghezza e sezione, fornite e poste in opera , compresi il taglio, carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, incluso ... tura degli stessi e la ferramenta necessaria (piastre, bulloni, ecc.) per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte in Perizia n.1 m3 (euro 2'444,68) in Perizia n.2 m3	---	---	---	28,86	70'553,46	3,360	28,86	70'553,46
233	Tariffa: NP.126(15.04.11.001) Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi special ... oli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in rame in Perizia n.1 m (euro 84,62) in Perizia n.2 m	---	---	---	190,20	16'094,72	0,766	190,20	16'094,72
234	Tariffa: NP.127(21.11.01) Realizzazione di impermeabilizzazione continua mediante applicazione a freddo di membrana monocomponente, in emulsione acquosa, a base di resine elastomeriche, pigm ... eno 10 cm. Il prezzo è comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. in Perizia n.1 m² (euro 26,30) in Perizia n.2 m²	---	---	---	321,52	8'455,98	0,403	321,52	8'455,98
235	Tariffa: NP.128(07.02.04.001) Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, olt S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S235J o S275J in Perizia n.1 kg (euro 3,53) in Perizia n.2 kg	---	---	---	6'155,40	21'728,56	1,035	6'155,40	21'728,56
236	Tariffa: NP.129(21.01.12) Scomposizione di solai in ferro e tavelloni di laterizio di qualsiasi luce e spessore ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. in Perizia n.1 m²	---	---	---					

P R O G	TARIFFA e/o ARTICOLO	P E R I Z I E CONFRONTATE CON LA P R I M A		inc. in perc. %	D I S C O S T A M E N T I			Var. in perc. %
	D E S C R I Z I O N E				Quantità variaz.	IMPORTI in PIU'	IMPORTI in MENO	
		Quantità	IMPORTI					
237	(euro 37,85) in Perizia n.2 m²	166,47	6'300,89	0,300	166,47	6'300,89		
	Tariffa: NP.130(21.01.20) Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compresi la selezione, pulitura ed accatastamento per il successivo impiego.							
	in Perizia n.1 m²	---	---	---				
238	(euro 15,52) in Perizia n.2 m²	483,68	7'506,71	0,357	483,68	7'506,71		
	Tariffa: NP.131(21.02.05) Sarcitura di lesioni di larghezza da 2 a 7 cm, in muratura di qualsiasi tipo, compresi il taglio a coda di rondine, la suggellatura con rottami di mattone e scaglie di pietra dura e malta di cemento nonché ogni altro onere e magistero.							
	in Perizia n.1 m	---	---	---				
239	(euro 9,88) in Perizia n.2 m	110,00	1'086,80	0,052	110,00	1'086,80		
	Tariffa: NP.132(21.02.13) Collocazione di lastre di marmo provenienti dalla dismissione, poste in opera con malta di allettamento idonea, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.							
	in Perizia n.1 m²	---	---	---				
240	(euro 60,47) in Perizia n.2 m²	289,19	17'487,32	0,833	289,19	17'487,32		
	Tariffa: NP.133(03.01.03.010) Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggress ... eforme e le barre di armatura. Per opere in elevazione per lavori edili: per opere in elevazione per lavori edili C28/35							
	in Perizia n.1 m³	---	---	---				
241	(euro 171,77) in Perizia n.2 m³	31,15	5'350,64	0,255	31,15	5'350,64		
	Tariffa: NP.134(13.08.01) Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), provenie ... 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.							
	in Perizia n.1 m³	---	---	---				
242	(euro 24,08) in Perizia n.2 m³	7,00	168,56	0,008	7,00	168,56		
	Tariffa: NP.135(14.03.20.001) Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina ... r segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m							
	in Perizia n.1 cad	---	---	---				
243	(euro 90,90) in Perizia n.2 cad	1,00	90,90	0,004	1,00	90,90		
	Tariffa: NP.136(14.03.21.002) Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 35 mm2							
	in Perizia n.1 m	---	---	---				
244	(euro 7,78) in Perizia n.2 m	20,00	155,60	0,007	20,00	155,60		
	Tariffa: NP.137(14.04.07.016) Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione no ... egamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 4P - fino 32 A							
	in Perizia n.1 cad	---	---	---				
245	(euro 45,70) in Perizia n.2 cad	2,00	91,40	0,004	2,00	91,40		
	Tariffa: NP.138(14.03.16.001) Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requis ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x1,5mm²							
	in Perizia n.1 m	---	---	---				

P R O G	TARIFFA e/o ARTICOLO	PERIZIE CONFRONTATE CON LA P R I M A		inc. in perc. %	DISCOSTAMENTI			Var. in perc. %
	DESCRIZIONE				Quantità variaz.	IMPORTI in PIU'	IMPORTI in MENO	
		Quantità	IMPORTI					
246	(euro 1,11) in Perizia n.2 m	50,00	55,50	0,003	50,00	55,50		
	Tariffa: NP.139(14.03.16.002) Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requis ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x2,5mm²							
	in Perizia n.1 m (euro 1,74) in Perizia n.2 m	---	---	---				
247	(euro 1,74) in Perizia n.2 m	1'200,00	2'088,00	0,099	1'200,00	2'088,00		
	Tariffa: NP.140(14.03.16.003) Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requis ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x4,0mm²							
	in Perizia n.1 m (euro 2,44) in Perizia n.2 m	---	---	---				
248	(euro 2,44) in Perizia n.2 m	360,00	878,40	0,042	360,00	878,40		
	Tariffa: NP.141(14.03.16.005) Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requis ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x10mm²							
	in Perizia n.1 m (euro 5,27) in Perizia n.2 m	---	---	---				
249	(euro 5,27) in Perizia n.2 m	30,00	158,10	0,008	30,00	158,10		
	Tariffa: NP.142(14.03.16.006) Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requis ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x16mm²							
	in Perizia n.1 m (euro 7,17) in Perizia n.2 m	---	---	---				
250	(euro 7,17) in Perizia n.2 m	5,00	35,85	0,002	5,00	35,85		
	Tariffa: NP.143(14.03.18.022) Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x2,5mm²							
	in Perizia n.1 m (euro 4,71) in Perizia n.2 m	---	---	---				
251	(euro 4,71) in Perizia n.2 m	40,00	188,40	0,009	40,00	188,40		
	Tariffa: NP.144(14.03.18.024) Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x6mm²							
	in Perizia n.1 m (euro 7,88) in Perizia n.2 m	---	---	---				
252	(euro 7,88) in Perizia n.2 m	15,00	118,20	0,006	15,00	118,20		
	Tariffa: NP.145(14.03.18.048) Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 4x6mm² +GV							
	in Perizia n.1 m (euro 12,70) in Perizia n.2 m	---	---	---				
253	(euro 12,70) in Perizia n.2 m	70,00	889,00	0,042	70,00	889,00		
	Tariffa: NP.146(14.08.04.002) Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonat ... chio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=1200mm Flusso luminoso da 2300lm a 5150lm. Driver Elettronico							
	in Perizia n.1 cad (euro 146,00) in Perizia n.2 cad	---	---	---				
	(euro 146,00) in Perizia n.2 cad	4,00	584,00	0,028	4,00	584,00		

[illegible]

[illegible]

PROGETTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA , MESSA
IN SICUREZZA E RIFUNZIONALIZZAZIONE NELL'EDIFICIO PALAZZO
LUCATELLI A TRAPANI.

PROGETTO DI VARIANTE



TAV.

CATEGORIA: ECONOMICI

Rev.

Data: Ottobre 2023

E.02

DESCRIZIONE

ELENCO PREZZI

STUDIO DI PROGETTAZIONE

ITINERA LAB SRL

viale Isonzo n.02 Marsala - www.itinerallab.com - info@itinerallab.com

DIRETTORE TECNICO E LEGALE RAPPRESENTANTE

Arch. Giovanni Nuzzo

Ordine Architetti di Trapani n.132



IL RUP

Arch. Antonino Alestra

IL DIRIGENTE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Orazio Amenta

Progettisti

Arch. Giovanni Nuzzo

giovanni.nuzzo@itinerallab.com

Arch. Domenico Massimo Nuzzo

domenico.nuzzo@itinerallab.com

COMUNE DI TRAPANI
LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI TRAPANI

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI DI STRAORDINARIA
MANUTENZIONE

COMMITTENTE: COMUNE DI TRAPANI

Data, 31/10/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.03.04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. euro (diciassette/95)	m ³	17,95
Nr. 2 02.01.01	Muratura in conci di tufo e malta bastarda, retta o centinata, realizzata a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 20 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. euro (duecentocinquantaquattro/84)	m ³	254,84
Nr. 3 03.01.01.006	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori edili con C 20/25 euro (centocinquantauno/21)	m ³	151,21
Nr. 4 03.01.02.010	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori edili: C28/35 euro (centosessantasette/97)	m ³	167,97
Nr. 5 05.01.10.002	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici euro (tredici/29)	m ²	13,29
Nr. 6 06.01.04.002	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 3 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 3 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1000 kg, Rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore euro (uno/59)	m ² /cm	1,59
Nr. 7 06.01.05.002	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore euro (uno/76)	m ² /cm	1,76
Nr. 8 12.03.04	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o fosfatate appositamente stuccate, i pendini di sospensione, la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trentaquattro/00)	m ²	34,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 9 13.09.01.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in Polipropilene conformi alla norma Uni-EN 13598 - 2, prodotto per stampaggio ad iniezione o per stampaggio rotazionale e composti da elementi a struttura modulare e assemblabili tra loro per mezzo di guarnizioni a labbro a perfetta tenuta idraulica conformi a ISO TR 7620 in grado di garantire una resistenza alla pressione interna (0,5 bar) conforme a En 1277. Il pozzetto avrà diametro interno utile 600 mm, è costituito da elemento di base predisposto per l'innesto diretto delle tubazioni, prolunghe di altezza variabile ad elementi. I diametri dei tubi collegabili variano dal diametro 160 mm a 400 mm per tubazioni in PVC compatto, PVC strutturato, Polietilene corrugato, Polipropilene. Per le altre tipologie di tubazioni saranno previsti appositi raccordi di collegamento. L'elemento di base sarà predisposto con collegamenti per l'innesto diretto dei tubi e con guarnizioni a perfetta tenuta idraulica conformi alle norme EN 1277. Dovrà essere realizzata una piastra di ripartizione dei carichi stradali secondo la norma EN 124 per la posa del chiusino in ghisa. Sono altresì compresi i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle opere idrauliche il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, esclusi lo scavo, la formazione del letto di posa e del rinfilanco con materiale idoneo da compensarsi a parte. per tubazioni DN 200 mm altezza totale H = 2000 mm euro (settecentosessantauno/26)	cad	761,26
Nr. 10 14.01.01.002	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K euro (quarantatre/20)	cad	43,20
Nr. 11 14.04.05.032	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiere. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A euro (centoventinove/37)	cad	129,37
Nr. 12 14.04.06.003	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA euro (cinquantadue/31)	cad	52,31
Nr. 13 15.04.01.002	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm euro (cento/58)	cad	100,58
Nr. 14 15.04.02.001	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche euro (ottantauno/37)	cad	81,37
Nr. 15 15.04.02.002	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere euro (ottantaotto/08)	cad	88,08
Nr. 16 15.04.04	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero. euro (ventitre/80)	cad	23,80
Nr. 17 15.04.06.002	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie (solo per tubazioni sottotraccia) anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi sottotraccia euro (undici/95)	kg	11,95
Nr. 18 15.04.09.003	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (diciannove/26)	m	19,26
Nr. 19 18.01.03.002	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x80 cm		
	euro (centonovanta/79)	cad	190,79
Nr. 20 18.07.02.001	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=40mm		
	euro (quattro/38)	m	4,38
Nr. 21 21.01.01	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
	euro (trecentoventisette/69)	m³	327,69
Nr. 22 21.01.04	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
	euro (zero/99)	m² x cm	0,99
Nr. 23 21.01.05.001	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico		
	euro (duecentoottanta/88)	m³	280,88
Nr. 24 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
	euro (tre/94)	m² x cm	3,94
Nr. 25 21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.		
	euro (quindici/78)	m²	15,78
Nr. 26 21.01.21	Scomposizione di piccola orditura e/o tavolato in legno (esclusa la grossa armatura), compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
	euro (sei/53)	m²	6,53
Nr. 27 21.01.22	Scomposizione di grossa armatura di tetti (arcarecci e capriate) compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
	euro (diciotto/05)	m²	18,05
Nr. 28 21.01.23	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.		
	euro (quattro/27)	m	4,27
Nr. 29 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.		
	euro (trentadue/26)	m³	32,26
Nr. 30 21.02.03	Muratura di mattoni pieni e malta avente le caratteristiche di resistenza previste in progetto nel rispetto del D.M. 17/01/2018, eseguita a cucì e scuì per piccoli tratti, compresi l'onere per il perfetto raccordo con le murature esistenti e quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte.		
	euro (ottocentoventitre/72)	m³	823,72
Nr. 31 21.02.09	Fornitura e posa in opera di tiranti in ferro di idoneo diametro per murature portanti, completi di filettatura alle estremità, piastre di ancoraggio, pezzi speciali, bulloneria, tensionamento, sigillatura, riparazione delle parti smosse, due mani di colore antiruggine sulle due parti metalliche rimaste in vista, esclusa la formazione dei fori, compresi la chiusura degli stessi ed ogni altro onere e magistero.		
	euro (undici/44)	kg	11,44
Nr. 32 21.03.01.001	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore		
	euro (novantatre/59)	m²	93,59
Nr. 33 21.03.01.002	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m ² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. euro (quarantatre/94)	m ² x cm	43,94
Nr. 34 21.04.07	Risanamento dell'intradosso di solaio di tipo misto (latero - cementizio) per ricostruzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria, mediante: asportazione delle parti degradate e non coese, anche attorno alle barre dei ferri di armatura, per consentire l'inserimento della malta di allettamento; asportazione della ossidazione dei ferri di armatura mediante spazzolatura eseguita a mano e/o con smerigliatrice; irruvidimento delle superfici in calcestruzzo, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei per la creazione di asperità di almeno 5 mm, al fine di favorire l'aggrappo della malta di allettamento; trattamento di tutti i ferri di armatura con malta passivante, rispettando i tempi ed i modi applicativi previsti nelle relative schede tecniche; ricostruzione dello strato di malta copri ferro, per uno spessore di almeno 3 cm, con malta reoplastica antiritiro, rispettando i tempi ed i modi applicativi previsti nelle relative schede tecniche; applicazione di rete tipo "Nervometal" sull'intera superficie. La rete metallica adeguatamente fissata avrà funzione di supporto idoneo al successivo intervento di intonacatura, questo escluso e valutato a parte con i relativi prezzi di elenco. Sono compresi e compensati nel prezzo: il carico ed il trasporto di tutti i materiali di risulta ai punti di raccolta del cantiere ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. - per ogni m ² di superficie di intradosso del solaio euro (centodiciotto/73)	m ²	118,73
Nr. 35 21.05.14	Tavole di abete di spessore 20-25 mm, fornite e poste in opera per impalcatura o per appoggio del manto di tegole, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero. - per ogni m ² di superficie effettiva euro (ventitre/80)	m ²	23,80
Nr. 36 21.05.18	Posa in opera di tegole di qualsiasi tipo provenienti dalle dismissioni, compreso il trasporto dal luogo di accatastamento a quello di reimpiego e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. - per ogni m ² di superficie effettiva euro (sedici/71)	m ²	16,71
Nr. 37 21.08.02	Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice trasparente previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso trattamento antitarmico e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (quarantadue/00)	m ²	42,00
Nr. 38 21.09.08	Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m ² anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocata in opera compresi i tagli, sfridi, eventuali sovrapposizioni, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (otto/31)	m ²	8,31
Nr. 39 21.10.01.002	Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il successivo riempimento delle stesse con malta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in tufo euro (diciannove/40)	m	19,40
Nr. 40 26.01.01.001	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio euro (sette/81)	m ²	7,81
Nr. 41 26.01.02	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni euro (uno/26)	m ²	1,26
Nr. 42 26.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base euro (tre/58)	m ²	3,58
Nr. 43 26.01.04.002	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo- giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (undici/69)	m³	11,69
Nr. 44 26.01.05	Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m³ di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni	m³	1,22
	euro (uno/22)	m³	1,22
Nr. 45 26.01.06	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m³ di ponteggio in opera misurato dalla base	m³	4,35
	euro (quattro/35)	m³	4,35
Nr. 46 26.01.20	Puntellatura di strutture in genere per altezza di imposta fino a 5 m con elementi in legname costituita da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli, ecc. data in opera compresi il taglio a misura, lo sfido di legname, la chiodatura le staffe, l'onere della manutenzione, lo smontaggio, l'allontanamento di tutto il materiale occorso nonché ogni altro onere e magistero, misurata in opera per il 1° anno o frazione di esso. - per ogni m² di proiezione orizzontale	m²	44,35
	euro (quarantaquattro/35)	m²	44,35
Nr. 47 26.01.22	Formazione di opere di puntellamento di murature e/o volte pericolanti mediante montaggio, smontaggio di elementi tubolari metallici e giunti, compresa la fornitura di tavoloni di abete dello spessore di cm 5 e reti protettive comunque secondo precise indicazioni della D.L. e quanto altro occorre per la perfetta esecuzione. - per ogni m³ vuoto per pieno di puntellamento in opera, misurato dalla base e per tutta la durata dei lavori.	m³	29,70
	euro (ventinove/70)	m³	29,70
Nr. 48 26.01.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.	m²	13,99
	euro (tredici/99)	m²	13,99
Nr. 49 26.01.42	Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per realizzarla; lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 20,00.	cad	322,20
	euro (trecentoventidue/20)	cad	322,20
Nr. 50 26.01.43	Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m).	cad	124,27
	euro (centoventiquattro/27)	cad	124,27
Nr. 51 26.01.47	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 358/361 con 3 punti di aggancio e cintura di posizionamento integrata, con dorsalino imbottito in materiale di alta densità e anelli di posizionamento - Cinghie in poliammide da 45 mm, regolabili con fibbie di aggancio - Gambali e spallacci imbottiti.	cad	207,00
	euro (duecentosette/00)	cad	207,00
Nr. 52 26.02.07	Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 2500.	cad	73,43
	euro (settantatre/43)	cad	73,43
Nr. 53 26.02.09	Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mm², per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni.	m	10,44
	euro (dieci/44)	m	10,44
Nr. 54 26.03.01.003	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 120,00	cad	72,06
	euro (settantadue/06)	cad	72,06
Nr. 55 26.03.04	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. euro (trenta/41)	cad	30,41
Nr. 56 A.N.P.05	Lavori in economia relativi alla pulizia dell'immobile propedeutico alla realizzazione dei lavori finalizzati a renderlo strutturalmente idoneo e funzionale. euro (centoventiquattromiladuecentoottantatre/39)	a corpo	124'283,39
Nr. 57 LISTA O.C	Lavori per opere non esattamente quantificabili, da eseguire durante l'esecuzione delle opere_ OPERARIO COMUNE euro (ventinove/01)	h	29,01
Nr. 58 LISTA O.C	Lavori per opere non esattamente quantificabili, da eseguire durante l'esecuzione delle opere_ OPERARIO COMUNE euro (ventinove/01)	h	29,01
Nr. 59 LISTA O.Q	Lavori per opere non esattamente quantificabili, da eseguire durante l'esecuzione delle opere _ OPERAIO QUALIFICATO euro (trentadue/33)	h	32,33
Nr. 60 LISTA O.Q	Lavori per opere non esattamente quantificabili, da eseguire durante l'esecuzione delle opere _ OPERAIO QUALIFICATO euro (trentadue/33)	h	32,33
Nr. 61 LISTA O.S.3	Lavori per opere non esattamente quantificabili, da eseguire durante l'esecuzione delle opere _ RESTAURATORE euro (trentaquattro/76)	h	34,76
Nr. 62 LISTA O.S.3	Lavori per opere non esattamente quantificabili, da eseguire durante l'esecuzione delle opere _ RESTAURATORE euro (trentaquattro/76)	h	34,76
Nr. 63 NP.001	Cucitura armata con barre di acciaio zincato inox compreso tra mm. 12-18 fornite e messe in opera mediante iniezione di resina epossidica a media viscosità di lesioni di volte o paramento murario in conci calcarei mediante perforazione con piccola attrezzatura a rotazione a basso numero di giri con corona widia del diametro di mm 24-36 compresa la pulizia dei fori con getti di aria compressa, I fori dovranno essere realizzati in modo da comporre una orditura sfasata , opportunamente inclinata in modo da legare i due elementi di concio e da realizzare la sovrapposizione delle armature. Ogni onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (trentadue/33)	ml	32,33
Nr. 64 NP.002	Restauro di portone in legno massiccio con decorazione ad intaglio, secodo le seguenti metodologie Spolveratura con pennelli morbidi, trattamento di disinfestazione da attacchi di insetti xilofagi con trattamento di prodotti fumiganti Eliminazione a bisturi delle verniciature esistenti e/o pulitura delle superfici con miscele solventi e rimozione degli smalti olio-sintetici; consolidamento degli elementi, che lo richiedono, con Paloroid B72, dato a siringa. Restauro della vecchia serratura Rifacimento degli elementi decorativi intagliati e dei motivi plastici ornamentali mancanti con identico profilo degli esistenti e con stessa essenza lignea trattate con gesso di Bologna, integrazioni delle parti lignee mancanti con legno antico. Stuccatura delle lacune con gesso di Bologna; trattamento per l'arresto dell'ossidazione e protezione degli elementi metallici. Nutrimento del legno, protezione finale con vernici a base di cere disciolte in idoneo solvente; Compreso ogni altro onere e magistero, inclusa la documentazione fotografica, sia in dia che in foto 15*20 , prima , durante e dopo il restauro, esclusi i soli ponteggi .L. Compreso ponti di servizio escluso l'onere dei ponteggi . La misurazione sarà a mq euro (trecentonovantadue/92)	mq	392,92
Nr. 65 NP.003	Fornitura e collocazione di scala in pietra autoportante del tipo 'alla trapanese' realizzata con elementi monolitici squadri e sagomati con radice da introdurre nel muro in pietra dura tipo billiemi o materiali di equipollente valore da levigare e lucidare a mano. Compreso lo scasso e il taglio della muratura e la messa in opera della malta. Per la valutazione del lavoro si computa a mc di pietra effettivamente lavorata compresa diradice. Ogni onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte., il tutto in conformità al particolare esecutivo. Compreso ponti di servizio escluso ponteggi euro (trecentodiciannove/47)	mq.	319,47
Nr. 66 NP.004	Dismissione di guaina impermeabilizzante prefabbricata a base di bitume, posta sotto i coppi siciliani e sopra il tavolato del tetto, compreso eventuali chiodature di fissaggio, eseguita a mano con qualsiasi attrezzo in modo da non danneggiare il tavolato di copertura sottostante, compresa la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (cinque/05)	m²	5,05
Nr. 67 NP.005	Fornitura e collocazione di pietra da taglio, per ricostruzione e/o integrazione, anche di piccole parti, di volte semplici e lunettate, di scale, e di archi in cui si interviene, da collocare in sito con malta di calce idraulica, con pietra in calcarenite tipo forte, simile all'originale e comunque da approvare da parte della d.l., secondo le misure prestabilite dalla D.L. di qualsiasi forma e dimensione compresa la realizzazione della squadratura, spigoli , forniti a piè d'opera, compreso lo scasso sui volumi mancanti e/o per sostituzione di quelli non soggetti a restauro, il tutto a perfetta regola d'arte e misurato per mq. di superficie collocata escluso ponteggi.. compresi ponti di servizio .Compreso la centinatura per la costruzione di volte, compresi per le integrazioni, il tavolato di sostegno modellato secondo le parti da integrare.La misurazione sarà per mc. di muratura collocata. euro (duemilanovecentoquattro/44)	mc	2'904,44
Nr. 68 NP.006	Fornitura di tegole "coppi siciliani", provenienti da dismissione di vecchi edifici e/o di nuova produzione con fattura artigianale, date posto cantiere di utilizzazione euro (uno/08)	cad.	1,08
Nr. 69 NP.007	Fornitura e collocazione di n. 2 griglie per interno ed esterno muro circolari anti animali del diametro non inferiore a cm. 8 e per una lunghezza non superiore a mt. 0.70, per ventilazione naturale coperture realizzati in rame lavorato anche con griglie 10/12, compreso la formazione del foro nella muratura, per una lunghezza massima di mt.0.70, dei sottotetti da eseguire con carotaggio , compreso la sigillatura con malta cementizia, e successiva stuccatura con malta a base di calce idraulica, il tutto dato a perfetta regola d'arte,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	compreso ponti di servizio escluso ponteggi. euro (trentaquattro/08)	mq	34,08
Nr. 70 NP.008	Formazione di strato impermeabilizzante, in pendenza dello spessore medio di cm.4, e protettivo alla sommità di cornici in pietra eseguito con malta idonea (componenti calca idraulica naturale, cocciopesto, polvere di pietra ecc.), resina acrilica, per evitare infiltrazioni d'acqua sia sulla muratura in corrispondenza degli attacchi delle cornici che sui giunti dei singoli elementi in pietra.Sono compresi quindi gli oneri murari, per la formazione della malta la preparazione delle superfici e la listatura dei giunti e la stesura della medesima, lo spianamento, i raccordi con le pareti, nonché l'eventuale trattamento finale con resina silossanica. Compreso i ponti di servizio escluso i ponteggi. euro (trentasei/11)	mq	36,11
Nr. 71 NP.009	Fornitura e collocazione di curva in argilla cotta in materiale scevro da ogni impurità ed in ogni caso privo di ogni tipo di imperfezione, compreso l'occorrente per la prosa in opera, staffe, ganci, sovrapposizioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della D.L. ed a qualsiasi altezza, compresi ponti di servizio e opere murarie, escluso l'onere dei ponteggi euro (diciannove/99)	ognuno	19,99
Nr. 72 NP.010	Fornitura e collocazione di pluviali in tubi fittili realizzati artigianalmente del diametro di 10/12 cm, fissati alle pareti a qualsiasi altezza con malta cementizia, staffe in rame, secondo le indicazioni della DD.LL: ed ogni altro onere e magistero. comprese le opere murarie, tagli, sfridi, fori, eventuali saldature, i ponti di servizio escluso ponteggio. La misurazione sarà contabilizzata per l'effettivo sviluppo dell'opera realizzata. euro (cinquantauno/77)	ml	51,77
Nr. 73 NP.011	Realizzazione o integrazione di parti mancanti di pietra a faccia vista, sagomata, anche con modanature. realizzata con pietra calcarenitica provenienti dalle cave di favignana, di qualsiasi forma e dimensione con profondità massima di cm. 40, compreso la impietatura per l'assemblaggio di parti mancanti da realizzarsi tramite microperforazioni di diametro adeguato, pulizia dei fori ed immissione di microbarre o perni in vetroresina e successiva iniezione di resina epossidica bicomponente fino al riempimento dei fori. Riconfigurazione di superfici sagomate, sutura delle anfrattuosità e integrazione dei volumi mancanti, con malta confezionata in cantiere, composta da calce eminentemente idraulica pigmentata, inerti selezionati e desalinizzati provenienti dalla frantumazione della pietra uguale all'originale, con vari passi di vaglio dello inerte macinato, con l'aggiunta di resina acrilica in emulsione acquosa o silconica a seconda dei casi. Compreso ponti di servizio escluso l'onere dei ponteggi. La misurazione sarà eseguita per forme geometriche semplici dell'opera finita. euro (millesiecentonovantatre/74)	mc.	1'693,74
Nr. 74 NP.012	Rimozione-bonifica di materiali contenenti amianto giacenti a terra, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto,ed in particolar modo del Decreto del Ministero della Sanità del 06.09.1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte. euro (tre/15)	kg	3,15
Nr. 75 NP.013	Restauro di catene in ferro, con la eliminazione della vernice e ruggine esistente, il trattamento con convertitore di ruggine tipo Ferox o similare. Si intendono comprese le opere murarie necessarie e la verniciatura ad olio data a due mani o vernice poliuretana a scelta della D.L. . Compreso i ponti di servizio escluso i ponteggi. euro (sei/22)	ml	6,22
Nr. 76 NP.014	Fornitura e collocazione di connettore a piolo in acciaio zincato diametro 12 mm con testa, ribattuto a freddo ad una piastrina di ancoraggio di spessore 4 mm e dimensioni 50 X 50 mm avente i quattro angoli sagomati a rampone e fissato alla struttura in legno mediante due viti tirafondi tipo DIN 571 di diametro 8 mm, testa esagonale 13 mm e sottotesta troncoconico, certificato CE, si considerano 10 elementi a mq.,per solaio tipo 1 luce da 400 cm. euro (venticinque/28)	m2	25,28
Nr. 77 NP.015	Fornitura e collocazione di connettore a piolo in acciaio zincato diametro 12 mm con testa, ribattuto a freddo ad una piastrina di ancoraggio di spessore 4 mm e dimensioni 50 X 50 mm avente i quattro angoli sagomati a rampone e fissato alla struttura in legno mediante due viti tirafondi tipo DIN 571 di diametro 8 mm, testa esagonale 13 mm e sottotesta troncoconico, certificato CE, si considerano 15 elementi a mq.,per solaio tipo 2 luce da 560 cm. euro (trentasette/88)	m2	37,88
Nr. 78 NP.016	Fornitura e collocazione di connettore a piolo in acciaio zincato diametro 12 mm con testa, ribattuto a freddo ad una piastrina di ancoraggio di spessore 4 mm e dimensioni 50 X 50 mm avente i quattro angoli sagomati a rampone e fissato alla struttura in legno mediante due viti tirafondi tipo DIN 571 di diametro 8 mm, testa esagonale 13 mm e sottotesta troncoconico, certificato CE, si considerano 25 elementi a mq.,per solaio tipo 3 luce da 790 cm. euro (sessanta/02)	m2	60,02
Nr. 79 NP.017	Verniciatura a finire eseguita a polveri epossidiche stabilizzate a forno colore a scelta gamma disponibile euro (trentanove/02)	mq	39,02
Nr. 80 NP.018	Rimozione e smaltimento di copertura con lastre in eternit nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte. euro (trentauno/91)	mq.	31,91
Nr. 81 NP.019	Scarnitura dei giunti e pulizia del paramento murario di fondazione eseguito a mano con martellina e piccozza, dei giunti di aggregazione della muratura in conci squadrate o informi fino a togliere il materiale aggregante degradato per una profondità adeguata ai conci, compresa la pulitura dell'apparecchio murario mediante sabbiatura a bassa pressione e con inerti con durezza non superiore a 10 moss, e comunque secondo le indicazioni della D.L., pronto per la rinzeppatura o rincocciatura. Compresa la raccolta del materiale di risulta, caricamento in alto e scarriolamento sino al posto di carico, e successivo trasporto su piccolo mezzo a rifiuto alla pubblica discarica. Ogni onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte., Compreso ponteggi euro (quattordici/78)	mq	14,78
Nr. 82 NP.020	Consolidamento a protezione corticale su superfici piane e/o comunque inclinate, in calcarenite o pietra a faccia vista, del paramento murario, con l'applicazione di prodotti di primissima qualità con funzione ristrutturante, a tal proposito l'impresa indicherà tre prodotti da testare e la d.l. avrà facoltà di adoperare uno fra questi, da eseguire a pennello, a spruzzo con pompetta a mano o a percolazione per garantire l'imbibizione profonda del materiale deteriorato e decoeso. a più mani sino al raggiungimento del nucleo sano della pietra. compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Il tutto da eseguirsi esclusivamente da restauratore professionista diplomato presso l'Istituto Centrale di Restauro o l'Opificio delle pietre dure, o da altro istituto da approvare da parte della d.l. Compreso ponti di servizio escluso l'onere dei ponteggi. euro (quarantacinque/89)	mq	45,89
Nr. 83 NP.021	Restauro e consolidamento strutturale di paramento murario, archi, strutture ect. mediante la cucitura di conci in pietra, per la risarcitura delle lesioni da realizzarsi. Perforazioni incrociate di legatura in corrispondenza della lesione eseguita con trapano rotativo per i 2/3 dello spessore relativo al paramento in pietra e comunque non superiore a cm.80 Armatura del foro con barre in acciaio inox di diametro di 10 mm.o verghe con fibre al carbonio a scelta della d.l. in successiva iniezione e intasatura con resina epossidica o calce idraulica a scelta della d.l.. Il tutto comprensivo dei materiali e mano d'opera, nonché la stuccatura finale con impasto di malta, di calce, compreso il ponteggio di servizio, escluso ponteggio, Misurata per ogni ml di perforazione. euro (centoquattro/54)	ml	104,54
Nr. 84 NP.022	Restauro di inferriata in ferro pieno, con la eliminazione delle mani di pittura a smalto della ruggine esistente fino a portare al vivo il ferro con sabbiatura, il trattamento con convertitore di ruggine tipo Ferox o similare. Si intendono comprese le opere murarie necessarie e la verniciatura ad olio data a due mani o vernice poliuretanica a scelta della D.L., e la posa in opera nella sede originale e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compreso i ponti di servizio escluso i ponteggi. la misurazione sarà eseguita al mq. su una faccia sola. euro (centouno/26)	mq	101,26
Nr. 85 NP.023	Fornitura e posa in opera di linea vita coperturacopertura edificio principale con dispositivi di ancoraggio uni en 795/2002 su copertura edificio composta da: a) n° 16 palo psx-cl piastra modificata da colmo h 400 in acciaio inox aisi 304; b) n° 8 kit fissaggio fune compreso di morsetti, dissipatori se previsti e tenditori a canale chiusa in acciaio inox aisi 304 c) 80 mt (n. 7 funi da da 6 m a 20 m) diametro 8 mm in acciaio inox aisi 304 d) n° 25 rope easy simplex in acciaio inox dispositivi di ancoraggio tipo "a" in acciaio inox aisi 304 utilizzabile a 360° con h regolabile in cantiere e golfare superiore removibile in modo da ridurne al minimo l'impatto visivo e consentirne alla stesso tempo la perfetta integrazione con i coppi evitando di forare i sottocoppi e quindi limitando eventuali rischi di infiltrazione. e) n.4 gancio gax con barra filettata 50 cm e golfare in acciaio inox aisi 304 f) viti 8 x 140, viti torx 8.8 10x140 g) piastrina di fine corsa con morsetti h) n. 16 impermeabilizzazione per palo psx con embrice in piombo 30 x 30 i) n. 2 scale a pioli l) N° 1 targhetta identificativa mm 65x65; n) Collaudo della linea; o) Fascicolo tecnico contenente: - elaborato grafico della copertura indicante la presenza di presidi fissi; - elaborato grafico della copertura indicante l'utilizzo di dispositivi di ancoraggio tramite l'uso dei Dispositivi di Protezione Individuale (D.P.I.) ad essi associabili; - scheda prodotto; - dichiarazione di conformità dei prodotti; - certificato laboratorio prove di idoneità all'impiego; - manuale d'uso e manutenzione; - definizione delle azioni vincolari agenti sugli elementi di fissaggio; - dichiarazione di corretta messa in opera; - documentazione fotografica dell'installazione; - dichiarazione di collaudo; - documentazione fotografica del collaudo. La posa in opera viene effettuata da personale specializzato nel montaggio di linee vita su coperture. Contabilizzazione a corpo intera linea vita. Compreso il carico sul mezzo di trasporto ed il trasporto a rifiuto sia di quello inutilizzabile che di quello riciclabile in siti autorizzati, compreso l'onere della raccolta e la discesa del materiale anche con cardarelle e tiro a mano, il carico su mezzo di trasporto il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica, posta a qualsiasi distanza dal cantiere e gli oneri di accesso alla discarica del materiale inutilizzabile, compreso inoltre i ponteggi di servizio. Compreso gli oneri per il mantenimento delle condizioni necessarie di cui alla D.Lgs. 81/08 e ss.mm. e ii.. euro (undicimilatrecentoquarantaquattro/23)	C	11'344,23
Nr. 86 NP.024	Esecuzione di rincocciatura e restauro di paramento murario privo di intonaco e da lasciare a vista, realizzato con la pulizia manuale dei giunti e raschiatura in profondità (10/15 cm), rincocciatura a vista con malta di calce idraulica, addizionata con inerte selezionato e terre di idoneo cromatismo, integrazione dei buchi pontai e delle mancanze in genere con materiale lapideo sbizzato e cocci di canali, riconfigurazione finale della superficie eseguita con tecnica di lavorazione uguale a quella rilevabile sulla stessa fabbrica, nonché, la spazzolatura e il lavaggio a fine lavorazione e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Da eseguirsi a qualsiasi altezza, -per ogni mq		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 87 NP.025	euro (trentanove/18) Pulitura del paramento murario e delle pietre a vista a cornici di finestre, cornicioni eseguita con astersione a secco con spazzole morbide di saggina e pennelli, aspirazione della polvere incoerente di deposito . Successiva lavorazione eseguita con sistema a bassa pressione (0.3 - 1.5 bar) con getto a rotazione mediante granulato neutro finissimo (5 - 300 micron) e consumo d'acqua che varia da un minimo di 10 lt a un massimo di 60 lt\ ora, da eseguirsi salvaguardando la patina del materiale lapideo e/o spingendo la pulizia sino allo strato di naturale patinatura del materiali, e ripetuti impacchi con polpa di carta e soluzione di Ammonio Carbonato per eliminare sudiciume, scialbi o ossidazioni più resistenti.. Rimozione manuale di elementi incongrui, applicazione di acqua deionizzata ed impacchi costituiti da sepiolite stemperata in acqua deionizzata, previa stesura di carta giapponese per eliminare sporco ed inquinanti ionici., lavaggio finale con impianto di idrogetto a bassa pressione max 6 atm. con acqua demineralizzata. il tutto secondo le precise indicazioni della D.L..Il tutto da eseguirsi esclusivamente da restauratore professionista diplomato . Compreso ponti di servizio escluso l'onere dei ponteggi.	mq	39,18
Nr. 88 NP.026	euro (ventisei/95) Rinzeppatura di muratura in pietrame che risulta ammalorata. Secondo la mappatura prodotta dalla D.L: in accordo con La Soprintendenza, con le putuali indicazione delle parti che andranno trattate. L'intervento dovrà essere eseguito in profondità con scaglie di laterizi e malta a base di calce idraulica di tipo NHL 3,5 (EN 459-1), appartenente alla Classe di Resistenza M5 (UNI EN 998-2) tipo Biocalce Muratura, compreso la discesa a mano dai ponteggi del materiale dismesso, il carico sul mezzo di trasporto ed il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza dal cantiere sia di quello inutilizzabile che di quello riciclabile in siti autorizzati, compresi inoltre gli oneri per il conferimento a discarica del materiale inutilizzabile, compreso gli oneri per il mantenimento delle condizioni necessarie di cui alla L. 81/08 e s.m.i. allo svolgimento delle funzioni a cui sono destinati gli ambienti contigui durante l'esecuzione delle lavorazioni in oggetto, compreso inoltre ogni altro onere e magistero per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.	mq	26,95
Nr. 89 NP.027	euro (trentadue/86) Rimozione e smaltimento d tubi in eternit consistente nella rimozione-bonifica di canne fumarie, tubazioni e pluviali in cemento-amianto, del diametro oltre 16 cm., nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del Decreto del Ministero della Sanità del 06.09.1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.	mq	32,86
Nr. 90 NP.028	euro (centosedici/29) Realizzazione o integrazione di piccole parti mancanti di pietra a faccia intagliata, sagomata, scolpita, di modanature o balastrini o capitelli. Consolidamento localizzato di superfici decoese ed incoerenti nelle parti limitrofe , tramite l'applicazione di prodotti di primissima qualità con funzione ristrutturante, a tal proposito la d.l. indicherà tre prodotti da testare e l'impresa avrà facoltà di adoperare uno fra questi, da eseguire a pennello, a spruzzo con pompetta a mano o a percolazione per garantire l'imbizione profonda del materiale deteriorato e decoeso. Imperniatura per l'assemblaggio di parti lapidee fratturate e pericolanti , o come armatura di sostegno per le integrazioni delle lacune su elementi lapidei deteriorati, da realizzarsi tramite microperforazioni di diametro adeguato, pulizia dei fori ed immissione di microbarre o perni in vetroresina e successiva iniezione di resina epossidica bicomponente fino al riempimento dei fori. Integrazione mediante restituzione da calco eseguita in loco con contro forma in situ .Riconfigurazione di superfici sagomate, sutura delle anfrattuosità e integrazione dei volumi mancanti, con malta confezionata in cantiere, composta da calce eminentemente idraulica pigmentata, inerti selezionati e desalinizzati provenienti dalla frantumazione della pietra uguale all'originale , con vari passi di vaglio dello inerte macinato, con l'aggiunta di resina acrilica in emulsione acquosa o silconica a seconda dei casi, inclusa la finitura delle superfici a vista, che avrà una granulometria pertinente al materiale originale. con prodotto protettivo di primissima qualità la d.l. indicherà tre prodotti da testare e l'impresa avrà facoltà di adoperare uno fra questi . Integrazione come sopra descritto , mediante restituzione da calco con materiale a base di lattice o di altro tipo da approvare da parte della d.l. eseguita in loco con contro forma in situ. La reintegrazione della parte mancante dovrà essere evidenziata mediante arretramento della superficie o dove necessario con la tecnica ad astrazione . Compreso la documentazione fotografica in foto 15*20 e diapositive in numero adeguato prima, durante e dopo il restauro. Sono compresi nel prezzo l'onere della mappatura, la sua riproduzione grafica in scala 1/1 , ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le precise indicazioni su dove intervenire e le prescrizioni della D.L.. Da misurarsi a dm3 della sola parte integrata. Il tutto da eseguirsi esclusivamente da restauratore professionista diplomato presso l'Istituto Centrale di Restauro o l'Opificio delle pietre dure, o da altro istituto da approvare da parte della d.l. Compreso ponti di servizio escluso l'onere dei ponteggi . La misurazione sarà eseguita per forme geometriche semplici dell'opera finita, vuoto per pieno.	ml	116,29
Nr. 91 NP.029	euro (ventisette/83) Restauro di inferriata in ferro pieno, con la eliminazione delle mani di pittura a smalto della ruggine esistente fino a portare al vivo il ferro con sabbiatura, il trattamento con convertitore di ruggine tipo Ferox o similare. Si intendono comprese le opere murarie necessarie e la verniciatura ad olio data a due mani o vernice poliuretanica a scelta della D.L. , e la posa in opera nella sede originale e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compreso i ponti di servizio escluso i ponteggi. la misurazione sarà eseguita al mq. su una faccia sola.	dmq	27,83
Nr. 92 NP.030	euro (centoquattordici/75) Consolidamento di estradosso di volte reale di muratura o mattoni, mediante scarnifica dei giunti, pulizia con aspirapolveri, eventuale lavaggio della superficie muraria, applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoidurente di tipo vinilestere-epossidico; maglia 66*66 mm spessore medio 3 mm, rigidezza assiale media a trazione 230 kN, sezione nominale della singola barra 10 mm2, resistenza a trazione della singola barra 3.5 kN e allungamento a rottura 1.5%. Sono	mq.	114,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero non inferiore a 4/mq, la fornitura e l'inserimento di connettori ad "L" preformati in G.F.R.P. aventi sezione 10X7 mm e lunghezza adeguata, ancorati tramite idonea malta o ancorante chimico; realizzazione sulla superficie d'estradosso o intradosso di cappa in malta a calce idraulica naturale o malta tissotropica secondo come indicato dalla D.L., di spessore 3-4 cm e modellata secondo la forma della volta. Sono inoltre compresi l'onere del risvolto e fissaggio della rete sulle murature d'ambito per circa 60 cm di larghezza, tagli, sfridi e sovrapposizioni, la discesa e il carico su cassone di raccolta del materiale di risulta e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Compreso lo svuotamento del materiale dei rinfianchi rinfianchi e del trasporto del materiale a rifiuto, compreso il riempimento dei rinfianchi della volta con conglomerato con inerte leggero inorganico che garantisca un $\lambda \leq 0,10$ W/m²K, dato in opera con peso specifico 4000÷5000 N/m³, confezionato con cemento tipo 32.5 R e. con polistirene. compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurata per ogni metro quadrato della volta in proiezione orizzontale. - per ogni mq euro (duecentoquindici/63)		215,63
Nr. 93 NP.031	Realizzazione di listatura estesa dei giunti della muratura in pietrame da eseguire secondo le indicazioni della d.l. , con calce idraulica di tipo NHL 3,5 (EN 459-1), appartenente alla Classe di Resistenza M5 (UNI EN 998-2) tipo Biocalce Muratura e inerti carbonati simili a quelli originari, ciottolini di fiume e coccio pesto fine o finissimo, compresa l'aggiunta di eventuale pigmenti naturali, compresa la preventiva pulizia del giunto e l'umidificazione con acqua demineralizzata, operazione da svolgere con piccole spatole e con massima cura per evitare sbavature e macchie e compreso con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia possibile un intervento conservativo, stuccatura profonda delle connessioni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, compresa altresì ogni onere e magistero occorrente per dare l'opera perfettamente pulita e priva di qualsiasi alone di materiale incoerente, il tutto a perfetta regola d'arte. Compreso le campionature che dovranno essere rese prima della lavorazione per essere approvate dalla D.L. Escluso i ponteggi. Compreso gli oneri per il mantenimento delle condizioni necessarie di cui alla L. 81/08 e s.m.i. allo svolgimento delle funzioni a cui sono destinati gli ambienti contigui durante l'esecuzione delle lavorazioni in oggetto. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte per il restauro conservativo. euro (trentasei/32)	mq.	36,32
Nr. 94 NP.032	Rimozione e smaltimento di tubi in eternit consistente nella rimozione-bonifica di canne fumarie, tubazioni e pluviali in cemento-amianto, del diametro sino a 16 cm., nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del Decreto del Ministero della Sanità del 06.09.1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte. euro (settantatre/84)	ml.	73,84
Nr. 95 NP.033	Smonto di pluviali in cotto e gaffe di sostegno, anche con rivestimento con intonaco, con la massima cautela per evitare danni al paramento murario, la pulizia dei pluviali senza danneggiarli, l'accatastamento in cantiere di quelli riutilizzabili e il trasporto alla pubblica discarica di quelli rotti e il rimontaggio di quelli riutilizzabili. escluso ponteggi. euro (trentaotto/37)	ml	38,37
Nr. 96 NP.034	Fornitura e posa in opera di protettivo consolidante Anti-infiltrazioni Base solvente, da applicare a pennello su superfici piane. Tutto secondo il progetto e le indicazioni che darà la d.l., compreso ponti di servizio ed ogni onere e magistero per dare tutto funzionante a perfetta regola d'arte. euro (diciassette/80)	mq.	17,80
Nr. 97 NP.035	Estrazione di sali solubili in caso di efflorescenze, disinfezione da patina biologica e vegetazione, muffe e simili traspirante su superfici porose in pietra naturale ed artificiale, intonaci, stucchi e cemento, mattoni i tramite applicazione di prodotti specifici, su superfici verticali ed orizzontali ed elementi decorativi di facciata, a spruzzo a bassa pressione o pennello calcestruzzo architettonico. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte per il restauro conservativo tutto da eseguirsi esclusivamente da restauratore professionista diplomato presso l'Istituto Centrale di Restauro o l'Opificio delle pietre dure, o da altro istituto da approvare da parte della d.l. La misurazione sarà contabilizzata in contraddittorio prima del consolidamento. compreso ponti di servizio escluso ponteggi. euro (venti/67)	mq	20,67
Nr. 98 NP.036	Fornitura e messa in opera di impregnante in tre mani con prodotto antitarlo, due mani prima della collocazione e una terza mano dopo la collocazione ed tre mani con prodotto impregnante di colore a scelta della d.l. Il tutto dato a perfetta regola d'arte. euro (ventiuno/32)	mq	21,32
Nr. 99 NP.037	Fornitura e posa in opera di telo impermeabilizzante a triplo strato composto da membrana aperta alla diffusione del vapore (altamente traspirante) tra due non tessuti ad alta resistenza dal peso di 205 g/mq. Sono compresi il sormonto tra una sfascia e l'altra, la mano d'opera occorrente per la posa in opera, gli sfridi, il maggiore onere per la posa nell'abside o nelle superfici curve in genere, i trasporti in sito, il ponteggio speciale di servizio per l'altezza necessaria ed il tempo occorrente, i mezzi di sollevamento, il tiro in alto e quanto altro per la buona riuscita dell'opera stessa. La misurazione per la contabilizzazione verrà convenzionalmente eseguita sulla effettiva superficie piana delle varie falde che formano il tetto. euro (cinque/32)	mq	5,32
Nr. 100 NP.038	Realizzazione di connettori armati eseguito con perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 50cm. m e diametro 36 mm in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio e connettori filettati in acciaio inox dello spessore di mm. 16 e lunghezza non inferiore a mm. 300 in strutture murarie, compreso di adesivo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	eopossidico tipo Epojet con caratteristiche di resi senza a trazione /kN 3,5 e a Taglio / KN 4.0, da inniettare all'interno della perforazione. compreso di dadi e contro dadi in acciaio inox. il tutto dello stesso materiale eseguito a perfetta regola d'arte.Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio. cm euro (quarantaquattro/91)	cad	44,91
Nr. 101 NP.039	Rimozione delle scialbature dalle superficie lisce o modanate o cornicioni , da eseguirsi con azione manuale tramite bisturi o piccole palette o dove possibile con la tecnica dello strappo. Si dovrà aver cura di non intaccare assolutamente la superficie originale di finitura prescelta, con la salvaguardia anche di eventuali pitture murali. Compresa le preventive indagini stratigrafiche a campione da eseguire meccanicamente a bisturi per individuare lo strato ricercato. Esclusi i soli ponteggi , Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte per il restauro conservativo. Il tutto da eseguirsi da restauratori professionisti diplomati presso l'Istituto Centrale di Restauro o l'Opificio delle pietre dure, o da altro istituto da approvare da parte della d.l., compreso ponti di servizio escluso ponteggi. La misurazione sarà eseguita per forme geometriche e sul piano verticale o orizzontale euro (nove/92)	mq.	9,92
Nr. 102 NP.040	Riequilibratura cromatica, da eseguire con sottile integgiatura a due o più mani, con calce aerea pigmentata come da indicazione della d.l. senza ricoprire le parti a stucco. Compreso ponti di servizio esclusi i soli ponteggi , il tutto da eseguirsi da restauratore diplomato euro (ventiuno/41)	mq.	21,41
Nr. 103 NP.041	Pulitura di intonaci previa saggatura dell'intonaco per verificare il grado di distacco dalla muratura sottostante. la rimozione a pennello del pulviscolo atmosferico o altro particellato depositatosi sulla superficie e l'asportazione delle efflorescenze saline a pennello e mediante aspirazione controllata per scongiurare ulteriori perdite di materiale costitutivo. Lavaggio degli intonaci con acqua demineralizzata e complessanti idonei. Compreso la disinfezione da microrganismi, microflora e da deiezioni animali tramite applicazione a pennello, a spruzzo o con impacchi di biocidi o di erbicidi specifici a lungo tempo di azione, inibenti lo sviluppo e la crescita degli agenti biodeteriogeni,Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte per il restauro conservativoIl tutto da eseguirsi esclusivamente da restauratore professionista diplomato presso l'Istituto Centrale di Restauro o l'Opificio delle pietre dure, o da altro istituto da approvare da parte della d.l. .La misurazione sarà contabilizzata ial mqcompreso ponti di servizio escluso ponteggi. euro (trentatré/59)	mq	33,59
Nr. 104 NP.042	Fornitura e collocazione di specchio mm. 6/8 molato ai bordi, privo di difetto e con argentatura di prima qualità, compreso la messa in opera sul muro : Fornitura e collocazione di carta piombo da incollare al muro con adesivo, compreso il telaio in legno di abete da cm. 2 per fissaggio dello specchio con carta bioadesiva.. compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (centoottantasette/95)	mq.	187,95
Nr. 105 NP.043	Fornitura e collocazione di vaso igienico sospeso in porcellana vetrificata tipo link Flaminia goclean a pianta ovale delle dimensioni opportune e comunque non inferiori a 56x36 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile soft con coperchio con discesa rallentata, compreso di kt staffe per sospeso , compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico da 12 lt incassata nella parete con doppio comando a pulsante, il tutto a scelta su campionatura da sottoporre alla D.L., compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. euro (ottocentosettantaquattro/98)	cadauno	874,98
Nr. 106 NP.044	Tinteggiatura per interni e/o esterni con pittura traspirante, a base di silicato di potassio stabilizzato, naturale, atossica, antimuffa ed anticorrosione, certificata ecobiocompatibile, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,005 (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua w = 0,26 (kg/m2* h 0,5), ottima resistenza agli alcali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (quattordici/81)	m2	14,81
Nr. 107 NP.045	Fornitura e realizzazione di top per lavabo dello spessore non inferiore a cm 3, delle dimensioni 200*65 cm con veletta da cm. 10 e come da disegni esecutivi e disposizioni impartite dal D.L., di colore chiaro, con lastre di pietra giallo di customaci delle cave del trapanese o di equivalente pregio e consistenza da sottoporre alla preventiva approvazione del d.l. tramite campionatura e relativa scheda tecnica. . Le lastre dovranno essere, a pena di non accettazione del materiale da parte del d.l., di primissima qualità, prive di difetti quali sbecchature, lesioni, mancanze e macchie, tutte dello stesso spessore. È compresa la realizzazione senza soluzione di continuità con due lavabo di dimensione rettangolari, come da disegni esecutivi forniti dalla D.L., la lavorazione di molatura fino alla quarta mola e successiva finitura con mole per ottenere l'effetto satinato, compreso la realizzazione del sottofondo con idoneo materiale al supporto, secondo i disegni esecutivi e le disposizioni del D.L. È compreso nel prezzo la listatura dei giunti, la bisellatura a mano, la realizzazione di fori di qualsiasi dimensioni per la rubinetteria idonea , completo di sifone di scarico, tappo a pistone e saltarello, compreso allacciamento alle linee principali degli impianti di adduzione, di scarico e ventilazione, i rosoni, i flessibili,compreso elemnti di supporto in acciaio inox a mensola di supporto, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio, come da disegni esecutivi e disposizioni impartite dal D.L., il trasporto, il tiro in alto il posizionamento la collocazione e la protezione e ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte euro (duemilacentotrentaquattro/91)	cadauno	2'134,91
Nr. 108 NP.046	Fornitura e posa in opera di sportellino a scomparsa per collettori idrici acqua fredda e calda, con struttura in alluminio grezzo profondità 87.5 mm x 30 di spessore e sportellino in stratifica di alluminio (S.A.) sp. 19.8 mm. materiale metallico o plastico con sistema di chiusura con push pull con cerniere spingenti a 110° registrabili su tre lati, compreso di di zanche ancorate a parete, incluse opere murarie, accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (duecentoventisei/96)	m/cm	226,96

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 109 NP.047	Fornitura e posa in opera di distributore di carta igienica a doppio rotolo, in acciaio inox, con funzionamento a pulsante, dimensioni 115*293*128, con chiusura speciale con dispositivo di bloccaggio ed ogni quant'altro necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte. euro (centotredici/49)	cadauno	113,49
Nr. 110 NP.048	Restauro della scala in pietra formata da gradini monolitici in pietra nelle alzate e nelle pedate, con la dismissione della listatura in cemento decoese o degradata con le dovute cautele, comprendente la eliminazione manuale e meccanica di depositi incoerenti e materiale coerente ed eliminazione di talli con bisturi, eradicazione della vegetazione infestante, licheni, croste nere. Lavaggio con acqua a bassa pressione, brossatura con spazzole di saggina con acqua e detergenti, successiva integrazione con tasselli delle parti mancanti o in cattivo stato di conservazione; integrazione di lacune con malta a base di opportuni leganti ed inerti della stessa pietra; trattamento protettivo con biocida delle superfici, e la successiva listatura in cemento simile a quella esistente, è compresa nel prezzo. Il tutto svolto con la medesima tecnica di esecuzione, come l'esistente pavimentazione, e data a perfetta regola d'arte. Prezzo di applicazione per ogni metro quadrato di superficie calcolata nella proiezione orizzontale. euro (cinquantauno/29)	mq	51,29
Nr. 111 NP.049	Fornitura e collocazione di "PORTA FILO PARETE", di spessore 50 mm e dimensioni variabili da mq.1.70/3.00 con altezza massima h. 270 cm, con un' anta a battente, costituita da: -.Stipite: in alluminio 100 mm x 51, con anta in tamburato spess. 52 mm con i lati verticali e superiore in massello di toulipier, inferiori ed interni in abete. Rivestimento sui lati interni ed esterni in MDF grezzo calibrato. Sistema di apertura: cerniere registrabili su tre assi, serratura magnetica con chiave patente scrocco magnetico in nylon. Compreso di maniglie, che vengono fissate sulle porte senza vite di fissaggio a vista sul lato interno, con ribassamento spessore pannello per applicazione rivestimento fino a 6 mm di spessore - telaio perimetrale e controtelaio metallici collegati per mezzo di cerniere a scomparsa in acciaio inox. La lavorazione dovrà essere eseguita in modo da creare una continuità assoluta tra porta e parete e rispondere alle precise indicazioni della D.L. Compreso alla pitturazione a smalto semilucidaCompreso nel prezzo l'imballo, il trasporto, il montaggio, ferramenta, pezzi speciali in acciaio, la serratura a chiodo, le cerniere a scomparsa in acciaio inox, tagli, sfridi, giunture, lo smaltimento del materiale di imballaggio e/o risulta e quanto altro occorre per dare la fornitura completa a perfetta regola d'arte compreso gli ulteriori oneri indicati negli elaborati grafici e/o nel C.S.A. Prima della realizzazione, compreso nel prezzo dovranno essere presentati dall'appaltatore i necessari disegni di officina, oltre all'opportuna campionatura delle finiture, il tutto da sottoporre alla preventiva approvazione della D.L. Inoltre, nessun onere aggiuntivo verrà corrisposto all'appaltatore nel caso di aumento delle dimensioni dell'elemento, fino ad massimo del 10%. Compreso gli oneri per il mantenimento delle condizioni necessarie di cui alla L. 81/08 e s.m.i. allo svolgimento delle funzioni a cui sono destinati gli ambienti contigui durante l'esecuzione delle lavorazioni in oggetto. euro (settecentootto/04)	mq.	708,04
Nr. 112 NP.050	Fornitura e collocazione di lastre di marmo, di qualsiasi dimensione, da eseguire a disegno, di ottima qualità dello spessore di 2 cm, come da disegni esecutivi e disposizioni impartite dal D.L., di colore chiaro, con lastre di pietra giallo di Custonaci delle cave del Trapanese o di equivalente pregio e consistenza da sottoporre alla preventiva approvazione del d.l. tramite campionatura e relativa scheda tecnica. Le lastre dovranno essere, a pena di non accettazione del materiale da parte del d.l., di primissima qualità, prive di difetti quali sbecature, lesioni, mancanze e macchie, tutte dello stesso spessore. È compresa la lavorazione di molatura fino alla quarta mola e successiva finitura con mole per ottenere l'effetto satinato, compreso la realizzazione del sottofondo con idoneo materiale al supporto, secondo i disegni esecutivi e le disposizioni del D.L. È compreso nel prezzo la listatura dei giunti, il trasporto, il tiro in alto il posizionamento la pulitura dopo la successiva collocazione e la protezione,tagli e sfridi,le opere murarie e ogni altro onore e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte euro (centocinquanta/25)	m²	150,25
Nr. 113 NP.051	Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo di ottima qualità dello spessore di 1 cm e della lunghezza non inferiore a cm. 100, come da disegni esecutivi e disposizioni impartite dal D.L., di colore chiaro, con lastre di pietra giallo di Custonaci delle cave del Trapanese o di equivalente pregio e consistenza da sottoporre alla preventiva approvazione del d.l. tramite campionatura e relativa scheda tecnica. di ottima qualità, posto in opera con collanti o malta bastarda compreso l'incasso a parete in modo da risultare a filo parete, compreso di tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con elementi di altezza 6 cm. euro (ventitre/33)	ml	23,33
Nr. 114 NP.052	Collocazione di mattoni provenienti dalla dismissione, poste in opera con malta di allettamento idonea, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.. euro (ventisei/16)	cadauno	26,16
Nr. 115 NP.053	Collocazione di tavole precedentemente dismesse poste in opera per impalcatura o per appoggio del manto di tegole, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero. - per ogni m² di superficie effettiva euro (dodici/53)	cadauno	12,53
Nr. 116 NP.054	Fornitura e collocazione di contattore modulare 4NO, 20A, con bobina a 230V, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo, il trasporto e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. euro (ottantasette/29)	a corpo	87,29
Nr. 117 NP.055	Fornitura e collocazione di interruttore automatico magnetotermico differenziale, 4P 32A, corrente d'intervento differenziale 500 mA, potere d'interruzione 10kA, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, il trasporto, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. euro (trecentotrentasette/32)	a corpo	337,32
Nr. 118 NP.056	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di scaricatore di sovratensione (SPD) di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=40 kA - 4P euro (ottocentoventisette/55)	cad	827,55
Nr. 119 NP.057	Fornitura e collocazione di lampada soffitto a per applicazione indoor, tipo Easy pop py3 oty light. La sorgente luminosa LED power, con ottica orientabile ruota di 359° rispetto all'asse orizzontale e bascula di 25° rispetto all'asse verticale. Il grado di protezione è IP40;L'apparecchio dovrà avere una classe di isolamento II. E' compreso l'installazione, le opere murarie, il tiro in alto, il trasporto ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (centoquarantaquattro/75)	cadauno	144,75
Nr. 120 NP.058	Fornitura e collocazione asciugamano elettronico a fotocellula costruito in acciaio inox lucido AISI 304 da 1,5 mm di spessore, con caratteristiche di antivandalismo, bocca fissa di erogazione aria. Potenza da 1800 Watt, portata d'aria 120 mc/h. Alimentazione a 220V-50/60Hz. Classe isolamento I. Dimensioni 15x28,5x18,5 cm. Completamente in acciaio inox. L'apparecchio deve essere certificato CE. compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentoottantadue/57)	ognuno	482,57
Nr. 121 NP.059	Fornitura e collocazione di proiettore tipo LC014 20W/M 27K 24V BIANCO 1M con sistema di illuminazione da interno con - Power LED - 6W - 301lumen - 3000K - CRI> 90 - fascio° 20, per installazione in superficie su binario elettromeccanico (da compensarsi a parte), oltre all'opportuna campionatura, il tutto da sottoporre alla preventiva approvazione della D.L. E' compreso nel prezzo l'imballo, il trasporto,il tito in alto, il montaggio, la messa in opera e i costi di smaltimento del materiale di imballaggio. Compreso gli oneri per il mantenimento delle condizioni necessarie di cui alla L. 81/08 e s.m.i. allo svolgimento delle funzioni a cui sono destinati gli ambienti contigui durante l'esecuzione delle lavorazioni in oggetto. euro (centoventiuno/88)	ml	121,88
Nr. 122 NP.060	Fornitura e collocazione di faretto ad incasso tipo Downlights Warp_R EVODownlights a singola emissione per applicazione indoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco caldo, con distribuzione luminosa Wide Flood, è composta da 1 LED arrayed, con una CCT 3000 K ed un CRI 92; il flusso luminoso della sorgente è di 943 lm, con un'efficienza nominale di 117.9 lm/W. Il corpo dell'apparecchio, realizzato in alluminio pressofuso en ab - 46100, presenta una finitura di colore bianco ral 9003 goffrato, ottenuta tramite verniciatura a polvere; il diffusore è prodotto in policarbonato uv resistente. Il grado di protezione è IP44. L'apparecchio dovrà avere una classe di isolamento III e onforme alla norma EN 60598-1. E' compreso l'installazione,il driver dali, il cablaggio, la controcassa, le opere murarie, il tiro in alto, il trasporto ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (duecentosessantasette/82)	cadauno	267,82
Nr. 123 NP.061	Fornitura e collocazione di faretto ad incasso tipo Uplightsb tipo Beret, Uplights a singola emissione per applicazione outdoor. La sorgenteluminosa LED, di colore bianco caldo, con distribuzione luminosa, è composta da 1 LED powered, con una CCT 3000 K ed un CRI 80; il flusso luminoso della sorgente è di 233 lm, con un'efficienza nominale di 116.5 lm/W. Il corpo dell'apparecchio, realizzato in acciaio aisi 316l, presenta una finitura di colore acciaio, ottenuta tramite pallinatura. Il grado di protezione è IP67. La potenza assorbita dall'apparecchio è di 2 W. presenta una finitura di colore acciaio, ottenuta tramite pallinatura. Il grado di protezione è IP67;L'apparecchio dovrà avere una classe di isolamento III. E' compreso l'installazione, il cablaggio, la controcassa, Il driver dali, le opere murarie, il tiro in alto, il trasporto ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (duecentotrentatre/95)	cadauno	233,95
Nr. 124 NP.062	Fornitura e collocazione di proiettore tipoL.SHADOW PRO 60 SURFACE BL/BL PW.LED 3 con sistema di illuminazione da interno con - Power LED - 6W - 301lumen - 3000K - CRI> 90 - fascio° 20, per installazione in superficie su binario elettromeccanico (da compensarsi a parte), oltre all'opportuna campionatura, il tutto da sottoporre alla preventiva approvazione della D.L. E' compreso nel prezzo l'imballo, il trasporto,il tito in alto, il montaggio, la messa in opera e i costi di smaltimento del materiale di imballaggio. Compreso gli oneri per il mantenimento delle condizioni necessarie di cui alla L. 81/08 e s.m.i. allo svolgimento delle funzioni a cui sono destinati gli ambienti contigui durante l'esecuzione delle lavorazioni in oggetto. euro (trecentoventidue/06)	cadauno	322,06
Nr. 125 NP.063	Fornitura e collocazione di proiettore tipoL.THIN LED L1200 WHITE LED 23.9W 3K C con sistema di illuminazione da interno con - Power LED - 6W - 301lumen - 3000K - CRI> 90 - fascio° 20, per installazione in superficie su binario elettromeccanico (da compensarsi a parte), oltre all'opportuna campionatura, il tutto da sottoporre alla preventiva approvazione della D.L. E' compreso nel prezzo l'imballo, il trasporto,il tito in alto, il montaggio, la messa in opera e i costi di smaltimento del materiale di imballaggio. Compreso gli oneri per il mantenimento delle condizioni necessarie di cui alla L. 81/08 e s.m.i. allo svolgimento delle funzioni a cui sono destinati gli ambienti contigui durante l'esecuzione delle lavorazioni in oggetto. euro (settecentocinquantacinque/88)	cadauno	755,88
Nr. 126 NP.064	Fornitura e collocazione di aspiratore centrifugo da muro per espulsione aria in condotto di ventilazione o all'esterno, munito di filtro in maglia di alluminio a più strati e supporto in resina termoplastica facilmente asportabile e lavabile, motore dotato di protettore termico incorporato in portamotore di tipo chiuso, portata non inferiore a 430 mc/h, chiusura automatica a farfalla, griglia di protezione anti insetto verso l'esterno, comprese opere murarie per le forometrie da eseguirsi nella muratura a qualsiasi altezza, comprese le tubazioni in PVC di diametro pari a 125 mm dai WC fino a punto di espulsione, inclusi gli accessori di montaggio e quanto altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentoottantasei/52)	cadauno	486,52
Nr. 127 NP.065	Fornitura e collocazione di presa industriale IEC 309, 3P+N+T 32A, con interruttore di blocco rotativo e blocco portafusibili. Grado di protezione IP67. Compreso trasporto, montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	d'arte. euro (centoquaranta/51)	cadauno	140,51
Nr. 128 NP.066	Fornitura e posa in opera di muffola in gel per derivazione cavo con l'installazione entro pozzetto. Tutto secondo il progetto e le indicazioni che darà la d.l., compreso ponti di servizio ed ogni onere e magistero per dare tutto funzionante a perfetta regola d'arte. euro (settantacinque/16)	cadauno	75,16
Nr. 129 NP.067	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico ad accumulo 80L, installazione murale, con tecnologia ibrida in classe A ErP, funzione Boost per velocizzare i tempi di produzione dell'acqua calda, compreso di connessioni idrauliche, resistenza smaltata in lega di nichel Incoloy antirumore e anticorrosione, anti-legionella, refrigerante R134a, ricarica 180 g, GWP 1430, potenza sonora 49 dB, potenza elettrica max 1.42 kW, smaltatura al titanio, dimensioni d'ingombro 770x1009x239 mm, peso 37.5 Kg. E' compresa l'installazione, alla base, di un rubinetto, tramite il quale effettuare le operazioni di spurgo del sedimento. Sono compresi accessori, collegamenti elettrici, idraulici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. La temperatita all'interno dello scaldabagno dovrà essere mantenuta a T >= 60 C° al fine di ridurre il rischio di colonizzazione e crescita di Legionella, secondo quando previsto dalle norme di igiene. euro (duecentoventiuno/91)	cad	221,91
Nr. 130 NP.068	Fornitura e collocazione di rubinetteria temporizzata ed elettronica con interruzione del flusso d'acqua, compreso i rosoni, i flessibili, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (ottocentodieci/59)	cad	802,59
Nr. 131 NP.069	Fornitura e posa in opera di interruttore con sensore PIR a un modulo da cassetta 503 per punto di comando per punto luce semplice, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresa le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. euro (centosessantatré/26)	cad	163,26
Nr. 132 NP.070	Fornitura e collocazione di presa industriale IEC 309, 3P+N+T 63A, con interruttore di blocco rotativo e blocco portafusibili. Grado di protezione IP67. Compreso trasporto, montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. euro (duecentoquarantadue/98)	cadauno	242,98
Nr. 133 NP.071(14.0 2.03.002)	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale presa 2P+t 10/16A – Universale - 2 moduli euro (quindici/10)	cad	15,10
Nr. 134 NP.072(14.0 4.01.001)	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera d'acciaio zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamiera d'acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno e con cristallo temperato sp. 4mm incollato all'interno se di tipo a vista. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra. E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm² in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm². Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali isolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. Per superficie frontale interna al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A euro (duemilasettecentoottantadue/00)	m²	2'782,00
Nr. 135 NP.073(14.0 4.16.008)	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula euro (duecentoventi/86)	cad	220,86
Nr. 136 NP.074(14.0 4.04.013)	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 72 moduli euro (duecentoottantaquattro/60)	cad	284,60
Nr. 137 NP.075(14.0 4.14.001)	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di segnalazione compresi i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 1P- fusibile fino a 32A euro (diciassette/60)	cad	17,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 138 NP.076(15.0 4.19.005)	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1½" di diametro euro (trentadue/57)	cad	32,57
Nr. 139 NP.077(14.0 4.05.009)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A euro (trentasette/40)	cad	37,40
Nr. 140 NP.078(14.0 4.14.003)	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di segnalazione compresi i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 4P - fusibile fino a 32A euro (trentanove/90)	cad	39,90
Nr. 141 NP.079(15.0 4.17.003)	Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica in carbonio/ceramica; - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; - valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa in ottone; - n. 2 serbatoi autoclave a membrana da 24 l; - collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato; - manometri; - basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 1-3 m3/h - prevalenza 50÷33 m c.a. euro (duemilaseicentossanta/63)	cad	2'660,63
Nr. 142 NP.080(14.0 4.16.009)	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. strumento multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza euro (duecentoottantaquattro/60)	cad	284,60
Nr. 143 NP.081(14.0 4.16.005)	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED euro (ventidue/20)	cad	22,20
Nr. 144 NP.082(03.0 2.01.001)	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato intelaiate euro (due/05)	kg	2,05
Nr. 145 NP.083(02.0 2.06)	Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 8 e 12,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica in lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre di gesso dello spessore non inferiore a 13 mm, fissato alla struttura metallica con viti autoperforanti, ma con interposto, fra le due lastre di gesso, un materassino isolante di lana di vetro dello spessore di 40 mm, trapuntato con carta bitumata, il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. euro (cinquantaotto/41)	m²	58,41
Nr. 146 NP.084(03.0 1.02.009)	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida; abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in elevazione per lavori edili: per opere in elevazione per lavori edili C25/30 euro (centosessantauno/65)	m³	161,65
Nr. 147 NP.085(02.0 2.09.001)	Rivestimento interno in lastre di cartongesso dello spessore non inferiore a 10 mm accoppiate per incollaggio ad uno strato di polistirene espanso sinterizzato conforme alle norme UNI 7819 di spessore variabile avente densità non inferiore a 15 kg/m³, fissate alla muratura con idoneo collante e con le giunzioni finite con una sigillatura eseguita con appropriato composto ed armata con nastro di fibra di vetro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. con lastra da 30 mm di cui 20 mm di polistirene euro (ventisette/58)	m²	27,58
Nr. 148 NP.086(21.0 7.05)	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 15,00 m e diametro fino a 45 - 65 mm, in muratura di tufo. euro (zero/68)	cm	0,68
Nr. 149 NP.087(07.0 2.16.001)	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante euro (zero/76)	kg	0,76

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 150 NP.088(07.0 2.16.002)	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera euro (uno/14)	kg	1,14
Nr. 151 NP.089(21.0 5.03)	Travi in legno lamellare, di qualsiasi lunghezza e sezione, fornite e poste in opera per ossatura di solai, compresi il taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, incluso il taglio di incastri e fori nelle murature e la successiva suggellatura degli stessi. euro (millequattrocentosedici/39)	m3	1'416,39
Nr. 152 NP.090(14.0 4.04.010)	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 24 moduli euro (settantaotto/40)	cad	78,40
Nr. 153 NP.091(14.0 3.17.027)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x4mm² euro (cinque/77)	m	5,77
Nr. 154 NP.092(21.0 9.05.001)	Fornitura e posa in opera di intonaco traspirante realizzato con malta di pura calce idraulica certificata NHL 3.5, pozzolana naturale ed inerti di sabbia calcarea dolomitica e silicea, avente curva granulometrica fino a 2,5 mm, per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 20 mm, costituito da un primo strato (arricciatura) di 3 ÷ 5 mm da applicare a cazzuola, un secondo strato (corpo) dello spessore non inferiore a 15 mm da applicare a fratazzo tra predisposti sestii. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per interni euro (quarantasette/60)	m²	47,60
Nr. 155 NP.093(14.0 4.07.006)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 2P - fino 32 A euro (venticinque/40)	cad	25,40
Nr. 156 NP.094(21.0 9.06.001)	Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco traspirante composta da malta ad altissima porosità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana extrafine, sabbia silicea e calcari dolomitici con curva granulometrica da 0,1 ÷ 1 mm per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 3 mm, steso in opera a due riprese con finitura fine fratazzata. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per interni euro (venti/03)	m²	20,03
Nr. 157 NP.095(14.0 4.18.001)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico differenziale compatto di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 61009-1. E' compreso ogni eventuale accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - In = 0,30A Tipo AC- 1P+N - da 6 a 32 A euro (settanta/70)	cad	70,70
Nr. 158 NP.096(15.0 2.02.002)	Fornitura e posa in opera di serbatoi prefabbricati in P.R.F.V. a fondo bombato, realizzati con resine idonee al contenimento di acqua potabile secondo le norme del D.M. Salute n. 174 del 6/04/2004 e s.mm.ii., da collocare esternamente o se interrati da inglobare in manufatti di conglomerato cementizio da compensare a parte, completi di botola a tenuta stagna a passo d'uomo per consentire l'ispezione e manutenzione e di bocchettoni per il prelievo ed immissione di liquidi. Il serbatoio sarà completo di valvole di arresto di idoneo diametro da collocarsi una all'ingresso sulla tubazione di alimentazione e una all'uscita sulla tubazione di distribuzione, di tubo per troppoieno e piedi di appoggio. All'interno del serbatoio verrà collocato idoneo galleggiante per l'arresto dell'afflusso dei liquidi. Il prezzo è altresì comprensivo di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza 1.500 l euro (milleottocentoquarantauno/45)	cad	1'841,45
Nr. 159 NP.097(21.0 2.20.006)	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mm², resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN e allungamento a rottura 1,5%. Sono inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in numero di 4/m² e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10x7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, privo di stirene; l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare; applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, modulo elastico 8.000-12.000 MPa, con finitura a fratazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI. Da prevedersi a parte la rimozione dell'intonaco esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm. su due lati della parete - maglia 99x99 mm, spessore 3 mm, numero di barre/metro/lato 10, in G.F.R.P. euro (centosessantatre/42)	m²	163,42

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 160 NP.098(21.0 2.08.002)	Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, compresa armatura in acciaio ad aderenza migliorata B450C ovvero profilati in acciaio S275 tipo IPE doppia T, le casseforme, il getto con calcestruzzo classe di resistenza C28/35 classe d'esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4, con l'aggiunta di additivo antiritiro, la realizzazione degli appoggi, il riempimento con mattoni o laterizi, il carico dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni sul cassone di raccolta, e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. costituito da profilati in acciaio S275 tipo IPE doppia T euro (cinquecentosette/96)	m3	507,96
Nr. 161 NP.099(15.0 4.32.007)	Fornitura e collocazione di sistema di scarico per le acque nere, grigie e ventilazione in PP-MD (polipropilene rinforzato ai minerali), dotato di sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione elastomerica a labbro in gomma stirene-butadiene (SBR), in grado di sopportare una pressione interna dell'acqua sino a 1 bar (10 m.c.a.), secondo la norma UNI EN 12056. Le tubazioni e i raccordi dovranno essere resistenti ad acque reflue fino ad una temperatura di 95°C (breve periodo) e a 90°C (carico continuo), con pH compreso da 2 (acido) a 12 (alcalino). Il sistema di scarico è del tipo insonorizzato, idoneo secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 1451. La tubazione avrà una struttura a tre strati formata da uno strato interno in PP ultra- scorrevole resistente all'abrasione, uno strato intermedio in PP rinforzato ai minerali ed uno strato esterno in PP resistente agli urti, alla compressione ed ai raggi UV. Le tubazioni dovranno avere una densità di 1,9 g/cmc., con classe di autoestinguenza B2 (normalmente infiammabile) secondo la norma DIN 4102 parte 1. Le dimensioni dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1451-1, e devono consentire il collegamento diretto su tutte le tipologie di tubazioni PE, PP e PVC tradizionali, senza necessità di raccordi intermedi. La misurazione delle proprietà fonoassorbenti del sistema dovrà essere certificata ed effettuata secondo la norma UNI EN 14366. Il sistema di scarico dovrà risultare conforme ai requisiti della norma DIN 4109 (isolamento acustico nell'edilizia residenziale) e certificato tramite rapporto di prova eseguito da laboratorio accreditato; il livello di rumorosità ottenuta non dovrà essere superiore ai 17 db(A) con una portata di scarico di 4 l/s. I componenti del sistema di scarico, sia le tubazioni che i raccordi, dovranno essere completamente riciclabili al 100%, ed inoltre dovrà essere idoneo anche per la posa interrata sia all'interno che all'esterno dell'edificio (rigidità anulare maggiore di 4 kN/mq.). I prezzi includeranno i pezzi speciali occorrenti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture dei fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro di 160 mm euro (novantaquattro/18)	m	94,18
Nr. 162 NP.100(12.0 2.01.001)	Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un $\lambda \leq 0,10$ W/m²K, dato in opera per lastre solari, con peso specifico 4000÷5000 N/m³, battuto e spianato anche secondo pendenze, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, confezionato con cemento tipo 32.5 R e. con polistirene euro (duecentosessantadue/70)	m³	262,70
Nr. 163 NP.101(21.0 9.05.002)	Fornitura e posa in opera di intonaco traspirante realizzato con malta di pura calce idraulica certificata NHL 3.5, pozzolana naturale ed inerti di sabbia calcarea dolomitica e silicea, avente curva granulometrica fino a 2,5 mm, per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 20 mm, costituito da un primo strato (arriciatura) di 3 ÷ 5 mm da applicare a cazzuola, un secondo strato (corpo) dello spessore non inferiore a 15 mm da applicare a fratazzo tra predisposti sesti. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per esterni euro (cinquanta/71)	m²	50,71
Nr. 164 NP.102(21.0 9.06.002)	Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco traspirante composta da malta ad altissima porosità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana extrafine, sabbia silicea e calcari dolomitici con curva granulometrica da 0,1 ÷ 1 mm per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 3 mm, steso in opera a due riprese con finitura fine fratazzata. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per esterni euro (ventiuno/27)	m²	21,27
Nr. 165 NP.103(21.0 1.06)	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto euro (dieci/84)	m²	10,84
Nr. 166 NP.104(21.0 1.08)	Compenso addizionale al prezzo di cui all'articolo 21.1.7 per la maggior cura della dismissione delle lastre di marmi per la scelta, pulitura ed il deposito delle lastre riutilizzabili. euro (tredici/92)	m²	13,92
Nr. 167 NP.105(10.0 1.03.003)	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. bianco di Carrara euro (centoquarantaquattro/45)	m²	144,45
Nr. 168 NP.106(21.0 1.14)	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. euro (sette/89)	m²	7,89
Nr. 169 NP.107(21.0 8.01)	Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con o senza vetri, compresa la registrazione, la sostituzione parziale o totale delle cerniere e della ferramenta di chiusura, la sostituzione del legname deteriorato con analoga essenza a perfetto incastro, la formazione di sagome e la sostituzione delle squadre di ferro piatto, il tutto esteso anche al telaio maestro, esclusi i vetri e la coloritura, comprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m² di infisso euro (centotrentatre/56)	m²	133,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 170 NP.108(21.0 8.03)	Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice a smalto previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso trattamento antitarmico previa adeguata preparazione a stucco delle superfici da verniciare, compresa la loro scartavetratura e pulitura delle stesse. euro (sessanta/70)	m ²	60,70
Nr. 171 NP.109(12.0 5.07)	Fornitura e collocazione di lastra monostrato ondulata per sottotegola o sottocoppo, a base di fibre organiche bitumate, resinate e colorate nella massa, dimensioni cm 200x108 cm, colore rosso, conforme alla norma UNI EN 14964, completa di accessori e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. euro (ventitre/55)	m ²	23,55
Nr. 172 NP.110(03.0 2.02)	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato, di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. euro (trentauno/38)	m ²	31,38
Nr. 173 NP.111(08.0 3.01.004)	Fornitura e posa in opera di serramenti in legno douglas per finestre e porte-finestre, a vetri, ad una o più ante o a vasistas, costituiti da telaio maestro fisso murato a cemento con sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore o con contro telaio in abete, e telaio mobile. ancorato al telaio fisso con cerniere del tipo pesante in numero di due per ciascuna anta mobile di finestra ed in numero di tre per ciascuna anta mobile di porta-finestra. Il serramento dovrà garantire le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 5 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scacciacqua applicato ad incastro a coda di rondine e munito di gocciolatoio, la battentatura (a profilo curvo e a squadra) doppia per i lati verticali e semplice per i lati orizzontali, la battentatura o la guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, i listelli copri filo opportunamente sagomati, cremonesi per chiusura con nasello a richiamo e maniglia in ottone pesante con bacchette incorporate nel legno per le parti a vasistas, asta di manovra con maniglia e compassi in ottone ed eventuale guarnizione in gomma resistente all'invecchiamento ed ai raggi UV per la tenuta termoacustica, nonché la verniciatura con due mani di vernice trasparente, previa mano di antitarmico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, inclusi i vetri. - Superficie minima di misurazione: 0,9 m ² . con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,4 W/ (m ² /K) – Sezione 80 mm. con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon euro (cinquecentotrentauno/10)	m ²	531,10
Nr. 174 NP.112(12.0 1.01)	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (otto/23)	m ²	8,23
Nr. 175 NP.113(07.0 2.06)	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. euro (uno/80)	kg	1,80
Nr. 176 NP.114(05.0 1.12.002)	Fornitura e collocazione di pavimento in cotto siciliano prodotto in stabilimento, delle dimensioni a scelta della D.L., in opera in conformità ai disegni di progetto, con collanti o malta di cemento dosata a 250 kg e boiaccia, compreso il livellamento del sottofondo, la colatura del cemento colorato e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. dello spessore di 2,7 cm euro (settantanove/30)	m ²	79,30
Nr. 177 NP.115(07.0 1.03)	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. euro (due/42)	kg	2,42
Nr. 178 NP.116(08.0 4.03.003)	Fornitura e posa in opera, secondo quanto indicato dalla UNI 6534, di due lastre di vetro con intercalati fogli di polivinilbutirrale, che seguono le norme di sicurezza dettate dalla UNI 7697, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. stratificato 55.1 (10/11) euro (settantadue/51)	m ²	72,51
Nr. 179 NP.117(15.0 4.16.003)	Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in PEAD-PP miscelato con fibre minerali per ottenere un effetto silenziale installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture di fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 110 mm euro (cinquantaquattro/21)	m	54,21
Nr. 180 NP.118(21.0 1.02.002)	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano euro (cinquecentoventuno/52)	m ³	521,52
Nr. 181 NP.119(21.0 1.13)	Demolizione di solai misti di qualsiasi luce e spessore di laterizio e cemento armato, compresi il taglio dei ferri, tutte le cautele occorrenti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (cinquantauno/40)	m ²	51,40
Nr. 182	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP.120(07.0 1.01)	qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (tre/49)	kg	3,49
Nr. 183 NP.121(13.0 3.09.002)	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m², con giunti a biccchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno di 200 mm - D interno di 172 mm euro (venti/23)	ml	20,23
Nr. 184 NP.122(01.0 1.09.001)	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'esterno di edifici euro (centotrentadue/98)	m³	132,98
Nr. 185 NP.123(03.0 2.04)	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. euro (due/50)	kg	2,50
Nr. 186 NP.124(21.0 1.09)	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. m² x cm euro (uno/99)	m² x cm	1,99
Nr. 187 NP.125(21.0 5.12)	Capriate con travi in legno lamellare, di qualunque lunghezza e sezione, fornite e poste in opera, compresi il taglio, carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, incluso il taglio di incastri e fori nelle murature e la successiva suggellatura degli stessi e la ferramenta necessaria (piastre, bulloni, ecc.) per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte euro (duemilaquattrocentoquarantaquattro/68)	m3	2'444,68
Nr. 188 NP.126(15.0 4.11.001)	Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in rame euro (ottantaquattro/62)	m	84,62
Nr. 189 NP.127(21.1 1.01)	Realizzazione di impermeabilizzazione continua mediante applicazione a freddo di membrana monocomponente, in emulsione acquosa, a base di resine elastomeriche, pigmentata e resistente al ristagno d'acqua. La membrana dovrà essere posta in opera a due mani previa pulizia e ripristino delle pendenze del solaio da impermeabilizzare. Sulla prima mano ancora fresca dovrà essere collocato uno strato di tessuto non tessuto della grammatura di 130 g/m² con sovrapposizione di almeno 10 cm. Il prezzo è comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. euro (ventisei/30)	m²	26,30
Nr. 190 NP.128(07.0 2.04.001)	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante, esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S235J o S275J euro (tre/53)	kg	3,53
Nr. 191 NP.129(21.0 1.12)	Scomposizione di solai in ferro e tavelloni di laterizio di qualsiasi luce e spessore ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (trentasette/85)	m²	37,85
Nr. 192 NP.130(21.0 1.20)	Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compresi la selezione, pulitura ed accatastamento per il successivo impiego. euro (quindici/52)	m²	15,52
Nr. 193 NP.131(21.0 2.05)	Sarcitura di lesioni di larghezza da 2 a 7 cm, in muratura di qualsiasi tipo, compresi il taglio a coda di rondine, la suggellatura con rottami di mattone e scaglie di pietra dura e malta di cemento nonché ogni altro onere e magistero. euro (nove/88)	m	9,88
Nr. 194 NP.132(21.0 2.13)	Collocazione di lastre di marmo provenienti dalla dismissione, poste in opera con malta di allettamento idonea, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (sessanta/47)	m²	60,47
Nr. 195 NP.133(03.0 1.03.010)	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 -		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in elevazione per lavori edili: per opere in elevazione per lavori edili C28/35 euro (centosettantauno/77)	m³	171,77
Nr. 196 NP.134(13.0 8.01)	Formazione del letto di posa, rinfiando e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. euro (ventiquattro/08)	m³	24,08
Nr. 197 NP.135(14.0 3.20.001)	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 × 400 × 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m euro (novanta/90)	cad	90,90
Nr. 198 NP.136(14.0 3.21.002)	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 35 mm² euro (sette/78)	m	7,78
Nr. 199 NP.137(14.0 4.07.016)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 4P - fino 32 A euro (quarantacinque/70)	cad	45,70
Nr. 200 NP.138(14.0 3.16.001)	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x1,5mm² euro (uno/11)	m	1,11
Nr. 201 NP.139(14.0 3.16.002)	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x2,5mm² euro (uno/74)	m	1,74
Nr. 202 NP.140(14.0 3.16.003)	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x4,0mm² euro (due/44)	m	2,44
Nr. 203 NP.141(14.0 3.16.005)	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x10mm² euro (cinque/27)	m	5,27
Nr. 204 NP.142(14.0 3.16.006)	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x16mm² euro (sette/17)	m	7,17
Nr. 205 NP.143(14.0 3.18.022)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x2,5mm² euro (quattro/71)	m	4,71
Nr. 206 NP.144(14.0 3.18.024)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x6mm² euro (sette/88)	m	7,88
Nr. 207 NP.145(14.0	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
3.18.048)	Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 4x6mm ² +GV euro (dodici/70)	m	12,70
Nr. 208 NP.146(14.0 8.04.002)	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente LED 4000K, costituita da un corpo in polycarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in polycarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un'efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (t=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=1200mm Flusso luminoso da 2300lm a 5150lm. Driver Elettronico euro (centoquarantasei/00)	cad	146,00
Nr. 209 NP.147(14.0 8.11.002)	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in polycarbonato e ottica simmetrica e schermo in polycarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.11W - aut. 1h - tradizionale euro (ottantatre/00)	cad	83,00
Nr. 210 NP.148(14.0 8.12.002)	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in polycarbonato e ottica simmetrica e schermo in polycarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento "Sempre Accesa (SA)". Sono compresi tutti gli accessori per la segnaletica di sicurezza con visibilità fino a 30m, comprensivi di pittogramma di segnalazione, staffa per installazione a bandiera mono o bifacciale e quant'altro necessario. Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). flusso Luminoso equivalente FL.11W (SA) - aut. 1h - tradizionale euro (centosettanta/00)	cad	170,00
Nr. 211 NP.149(14.0 1.06)	Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. euro (undici/10)	cad	11,10
Nr. 212 NP.150(14.0 2.01.002)	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm ² euro (quarantaotto/50)	cad	48,50
Nr. 213 NP.151(14.0 2.05)	Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. euro (undici/10)	cad	11,10
Nr. 214 NP.152	Installazione, montaggio e smontaggio a lavori ultimati di Gru a torre con sbraccio m. 40 ed altezza m. 35, compreso il trasporto, le occorrenti opere provvisorie e quant'altro necessario per darla in opera perfettamente funzionante, compreso il nolo a caldo. L'installazione dovrà essere effettuata su fondazione in situ, sono comprese le eventuali opere necessarie per la realizzazione degli ancoraggi. per tutto il periodo dell'appalto. euro (trentamila/00)	m ³	30'000,00
Nr. 215 NP.153	Piani di lavoro di qualsiasi dimensione con tubolari e giunti metallici, zincati o verniciati privi di fenomeni di ossidazione o presenza di depositi di materiale incoerente, con sviluppo orizzontale o comunque lievemente inclinato fino a mt. 10, da utilizzare per opere di consolidamento e restauri di edifici storici e monumentali, da agganciarsi al ponteggio principale e dovranno essere del tipo autorizzati dal Ministero del Lavoro e verranno realizzati rispettando gli schemi tipo approvati dal Ministero, per le parti di piani di lavoro realizzati difforme agli schemi tipo dovranno essere progettati da un ing. o arch. (tale onere è già compreso nel prezzo unitario), idonei al sostegno di attrezzature e materiali, muniti di sotto ponti di servizio, elementi di sostegno con correnti ad u a traliccio, trave sotto passo carraio ad u, o di rinforzo verticali o comunque inclinati, di pianali di legno, metallo o in cls e comunque in grado di sopportare il		

[illegible]

PROGETTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA , MESSA
IN SICUREZZA E RIFUNZIONALIZZAZIONE NELL'EDIFICIO PALAZZO
LUCATELLI A TRAPANI.

PROGETTO DI VARIANTE



TAV.

CATEGORIA: ECONOMICI

Rev.

Data: Ottobre 2023

E.0

DESCRIZIONE

ANALISI PREZZI

STUDIO DI PROGETTAZIONE

ITINERA LAB SRL

viale Isonzo n.02 Marsala - www.itinerallab.com - info@itinerallab.com

DIRETTORE TECNICO E LEGALE RAPPRESENTANTE

Arch. Giovanni Nuzzo

Ordine Architetti di Trapani n.132



IL RUP

Arch. Antonino Alestra

IL DIRIGENTE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Orazio Amenta

Progettisti

Arch. Giovanni Nuzzo

giovanni.nuzzo@itinerallab.com

Arch. Domenico Massimo Nuzzo

domenico.nuzzo@itinerallab.com

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI DI STRAORDINARIA
MANUTENZIONE

COMMITTENTE: COMUNE DI TRAPANI

Data, 31/10/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	ANALISI DEI PREZZI				
NP.001	Cucitura armata con barre di acciaio zincato inox compreso tra mm. 12-18 fornite e messe in opera mediante iniezione di resina epossidica a media viscosità di lesioni di volte o paramento murario in conci calcarei mediante perforazione con piccola attrezzatura a rotazione a basso numero di giri con corona widia del diametro di mm 24-36 compresa la pulizia dei fori con getti di aria compressa, I fori dovranno essere realizzati in modo da comporre una orditura sfasata , opportunamente inclinata in modo da legare i due elementi di concio e da realizzare la sovrapposizione delle armature. Ogni onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [A.00.001] Operaio comune I livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [B.18.002] trapano con punta diamantata L/ora (E) [B.01.001] apparecchiatura aeroabrasiva tipo odontoiatrica L/ora (E) [C.16.007] Resina epossidica bicomponente kg (E) [16.ACC.001] Barra filettata INOX diam 12mm m (L) materiale vario stima Sommano euro Spese Generali 15.00% * (25.56) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (29.39) euro TOTALE euro / ml	0,300 0,300 0,050 0,080 0,100 1,050 1,000	23,55 26,16 5,68 10,85 15,89 6,95 0,60	7,07 7,85 0,28 0,87 1,59 7,30 0,60	--- --- --- --- --- --- ---
				25,56	
				3,83	
				29,39	
				2,94	
				32,33	
NP.002	Restauro di portone in legno massiccio con decorazione ad intaglio, secodo le seguenti metodologie Spolveratura con pennelli morbidi, trattamento di disinfestazione da attacchi di insetti xilofogi con trattamento di prodotti fumiganti Eliminazione a bisturi delle verniciature esistenti e/o pulitura delle superfici con miscele solventi e rimozione degli smalti olio-sintetici; consolidamento degli elementi, che lo richiedono, con Paloroid B72, dato a siringa. Restauro della vecchia serratura Rifacimento degli elementi decorativi intagliati e dei motivi plastici ornamentali mancanti con identico profilo degli esistenti e con stessa essenza lignea trattate con gesso di Bologna, integrazioni delle parti lignee mancanti con legno antico. Stuccatura delle lacune con gesso di Bologna; trattamento per l'arresto dell'ossidazione e protezione degli elementi metallici. Nutritimento del legno, protezione finale con vernici a base di cere disciolte in idoneo solvente; Compreso ogni altro onere e magistero, inclusa la documentazione fotografica, sia in dia che in foto 15*20 , prima , durante e dopo il restauro, esclusi i soli ponteggi ,l. Compreso ponti di servizio escluso l'onere dei ponteggi . La misurazione sarà a mq ELEMENTI: (E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [A.00.001] Operaio comune I livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [A.00.005] tecnico restauratore 4 liv. h (E) [B.01.002] aspirapolvere L/ora (E) [B.02.001] bisturi con lama fissa ognuno (E) [B.06.001] Frese da trapano per odontotecnico L/ora (E) [B.07.001] guanti da lavoro in lattice tipo chirurgo ognuno (E) [B.12.001] nebulizzatore manuale in plastica cad. (E) [B.14.001] Paranchi e imbracature L/ora (E) [B.14.002] ponteggio, tubi dalmine e tavoloni mc (E) [B.18.002] trapano con punta diamantata L/ora (E) [B.18.006] Tuta in Tyvec con cappuccio cad. (E) [C.01.009] adesivo animale a base di colla di coniglio Kg (E) [C.01.014] antitarlo tipo xyladecor lt (E) [C.02.004] Biocida disinfestante lt (E) [C.03.010] Carta giapponese mq (E) [C.06.006] Fotografie cad (E) [C.03.010] Carta giapponese mq (E) [C.03.011] Carta lucida n./fog (E) [C.03.008] carta assorbente mq.	3,000 3,000 2,500 0,100 0,100 0,200 1,000 0,200 1,000 1,000 0,200 0,100 0,500 0,300 0,100 5,000 1,000 4,000 5,000 1,000	26,16 23,55 29,64 2,58 3,10 10,33 0,15 1,55 10,33 5,16 5,68 5,16 1,03 9,30 9,30 1,55 1,03 1,55 0,15 1,96	78,48 70,65 74,10 0,26 0,31 2,07 0,15 0,31 10,33 5,16 1,14 0,52 0,52 2,79 0,93 7,75 1,03 6,20 0,75 1,96	--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
	A RIPORTARE			265,41	

COMMITTENTE: COMUNE DI TRAPANI

ANALISI DEI PREZZI

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			265,41	
NP.003	(E) [C.03.012] carta vetrata fine foglio	5,000	0,26	1,30	---
	(E) [C.03.006] canapa per imballaggio Kg	0,500	15,49	7,75	---
	(E) [C.03.015] cerniere cad	2,000	6,46	12,92	---
	(E) [C.03.016] Chiodi in acciaio di varia misura Kg.	0,100	1,91	0,19	---
	(E) [C.03.023] convertitore di ruggine lt	0,200	9,55	1,91	---
	(E) [C.06.001] ferramenta di chiusura cad	0,200	38,73	7,75	---
	(E) [C.06.003] ferro nero lavorato artigianale Kg	0,100	11,36	1,14	---
	(E) [C.07.001] garza di cotone mq.	0,100	0,77	0,08	---
	(E) [C.07.002] Gesso di Bologna Kg	0,200	1,29	0,26	---
	(E) [C.09.010] impregnate per legni kg	0,200	19,00	3,80	---
	(E) [C.09.003] inerti in polvere Kg	1,000	0,10	0,10	---
	(E) [C.09.009] impregnate per ferro con olii naturali lt	0,100	12,91	1,29	---
	(E) [C.10.001] legno in castagno, abete, per lavori di falegneria mc	0,010	335,70	3,36	---
	(E) [C.10.003] Legno abete o tiglio per intaglio mc	0,001	309,87	0,31	---
	(E) [C.11.006] malta per stuccature kg	0,050	3,62	0,18	---
	(E) [C.14.002] polvere di marmo kg	0,010	11,62	0,12	---
	(E) [C.14.003] pennelli in martora				
	di cui MDO/RU= 0.000%; MAT/PR= 100.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	0,100	2,58	0,26	---
	(E) [C.14.012] polietilene a a telo tipo pesante mq	2,000	0,10	0,20	---
	(E) [C.14.010] pigmenti naturali puri di vario colore				
	di cui MDO/RU= 0.000%; MAT/PR= 100.000%; ATT/AT= 0.000%; Kg	0,010	40,54	0,41	---
	(E) [C.17.006] siringa in pvc ognuno	0,100	0,57	0,06	---
	(E) [C.20.003] vernice e smalto kg	0,100	18,08	1,81	---
	Sommano euro			310,61	
	Spese Generali 15.00% * (310.61) euro			46,59	
	Sommano euro			357,20	
	Utili Impresa 10% * (357.20) euro			35,72	
	T O T A L E euro / mq			392,92	
	Fornitura e collocazione di scala in pietra autoportante del tipo 'alla trapanese' realizzata con elementi monolitici squadrate e sagomati con radice da introdurre nel muro in pietra dura tipo billiemi o materiali di equipollente valore da levigare e lucidare a mano. Compreso lo scasso e il taglio della muratura e la messa in opera della malta.				
	Per la valutazione del lavoro si computa a mc di pietra effettivamente lavorata compresa diradice. Ogni onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte., il tutto in conformità al particolare esecutivo. Compreso ponti di servizio escluso ponteggi				
	E L E M E N T I:				
	(E) [A.00.001] Operaio comune I livello				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	4,000	23,55	94,20	---
	(E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	4,000	26,16	104,64	---
	(E) [B.14.003] ponteggio di servizio composto da tubi dalmine e tavoloni i ... mc	1,000	6,20	6,20	---
	(E) [B.11.005] montacarichi elettrico L/ora	0,800	2,58	2,06	---
	(E) [C.11.006] malta per stuccature kg	0,150	3,62	0,54	---
	(E) [C.11.004] Malta di calce idraulica mc	0,030	103,29	3,10	---
	(E) [C.14.005] Pietra da taglio per costruzione di volte e archi billiemi o pietra niura mc	0,100	368,10	36,81	---
	(L) materiale vario stima	1,000	5,00	5,00	
	Sommano euro			252,55	
	Spese Generali 15.00% * (252.55) euro			37,88	
	Sommano euro			290,43	
	Utili Impresa 10% * (290.43) euro			29,04	
	T O T A L E euro / mq.			319,47	
NP.004	Dismissione di guaina impermeabilizzante prefabbricata a base di bitume, posta sotto i coppi siciliani e sopra il tavolato del tetto, compreso eventuali chiodature di fissaggio, eseguita a mano con qualsiasi attrezzo in modo da non danneggiare il tavolato di copertura sottostante, compresa la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [A.00.001] Operaio comune I livello				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,050	23,55	1,18	---
	A R I P O R T A R E			1,18	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1,18	
NP.005	(E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,050	26,16	1,31	---
	(E) [AM.003] Trasporto a discarica autorizzata 1	0,300	5,00	1,50	---
	Sommano euro			3,99	
	Spese Generali 15.00% * (3.99) euro			0,60	
	Sommano euro			4,59	
	Utili Impresa 10% * (4.59) euro			0,46	
	T O T A L E euro / m²			5,05	
	Fornitura e collocazione di pietra da taglio, per ricostruzione e/o integrazione, anche di piccole parti, di volte semplici e lunettate, di scale, e di archi in cui si interviene, da collocare in sito con malta di calce idraulica, con pietra in calcarenite tipo forte, simile all'originale e comunque da approvare da parte della d.l., secondo le misure prestabilite dalla D.L. di qualsiasi forma e dimensione compresa la realizzazione della squadratura, spigoli, forniti a piè d'opera, compreso lo scasso sui volumi mancanti e/o per sostituzione di quelli non soggetti a restauro, il tutto a perfetta regola d'arte e misurato per mq. di superficie collocata escluso ponteggi.. compresi ponti di servizio .Compreso la centinatura per la costruzione di volte, compresi per le integrazioni, il tavolato di sostegno modellato secondo le parti da integrare.La misurazione sarà per mc. di muratura collocata.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	20,000	26,16	523,20	---
NP.006	(E) [A.00.004] tecnico restauratore 3 liv. h	20,000	28,14	562,80	---
	(E) [C.14.004] Pietra da taglio forte per facciavista mc	1,100	1'100,00	1'210,00	---
	Sommano euro			2'296,00	
	Spese Generali 15.00% * (2 296.00) euro			344,40	
	Sommano euro			2'640,40	
	Utili Impresa 10% * (2 640.40) euro			264,04	
	T O T A L E euro / mc			2'904,44	
	Fornitura di tegole "coppi siciliani", provenienti da dismissione di vecchi edifici e/o di nuova produzione con fattura artigianale, date posto cantiere di utilizzazione				
	E L E M E N T I:				
	(E) [17.COP.002] Coppo tradizionale proveniente da dismissione cad	1,000	0,80	0,80	---
NP.007	(L) TRASPORTO STIMA	1,000	0,05	0,05	
	Sommano euro			0,85	
	Spese Generali 15.00% * (0.85) euro			0,13	
	Sommano euro			0,98	
	Utili Impresa 10% * (0.98) euro			0,10	
	T O T A L E euro / cad.			1,08	
	Fornitura e collocazione di n. 2 griglie per interno ed esterno muro circolari anti animali del diametro non inferiore a cm. 8 e per una lunghezza non superiore a mt. 0.70, per ventilazione naturale coperture realizzati in rame lavorato anche con griglie 10/12, compreso la formazione del foro nella muratura, per una lunghezza massima di mt.0.70, dei sottotetti da eseguire con carotaggio, compreso la la siggillatura con malta cementizia, e successiva stuccatura con malta a base di calce idraulica, il tutto dato a perfetta regola d'arte, compreso ponti di servizio escluso ponteggi.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [A.00.001] Operaio comune I livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,200	23,55	4,71	---
	(E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,200	26,16	5,23	---
	(E) [C.07.005] griglie circolari anti animali cadauno	1,000	15,00	15,00	---
	(L) materiale vario stima	1,000	2,00	2,00	
	Sommano euro			26,94	
	A R I P O R T A R E			26,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			26,94	
NP.008	Spese Generali 15.00% * (26.94) euro			4,04	
	Sommano euro			30,98	
	Utili Impresa 10% * (30.98) euro			3,10	
	T O T A L E euro / mq			34,08	
	Formazione di strato impermeabilizzante, in pendenza dello spessore medio di cm.4, e protettivo alla sommità di cornici in pietra eseguito con malta idonea (componenti calce idraulica naturale, cocchiopesto, polvere di pietra ecc.), resina acrilica, per evitare infiltrazioni d'acqua sia sulla muratura in corrispondenza degli attacchi delle cornici che sui giunti dei singoli elementi in pietra.Sono compresi quindi gli oneri murari, per la formazione della malta la preparazione delle superfici e la listatura dei giunti e la stesura della medesima, lo spianamento, i raccordi con le pareti, nonché l'eventuale trattamento finale con resina silossanica. Compreso i ponti di servizio escluso i ponteggi.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [A.00.001] Operaio comune I livello				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,200	23,55	4,71	---
	(E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,800	26,16	20,93	---
NP.009	(E) [C.11.012] massetto in cocchio pesto e calce idraulica mc.	0,010	129,11	1,29	---
	(E) [C.16.006] Resina epossidica kg	0,100	12,91	1,29	---
	(L) materiale vario stima	1,000	0,33	0,33	
	Sommano euro			28,55	
	Spese Generali 15.00% * (28.55) euro			4,28	
	Sommano euro			32,83	
	Utili Impresa 10% * (32.83) euro			3,28	
	T O T A L E euro / mq			36,11	
	Fornitura e collocazione di curva in argilla cotta in materiale scevro da ogni impurità ed in ogni caso privo di ogni tipo di imperfezione, compreso l'occorrente per la prosa in opera, staffe, ganci, sovrapposizioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della D.L. ed a qualsiasi altezza, compresi ponti di servizio e opere murarie, escluso l'onere dei ponteggi				
	E L E M E N T I:				
NP.010	(E) [A.00.001] Operaio comune I livello				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,100	23,55	2,36	---
	(E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,110	26,16	2,88	---
	(E) [C.11.002] Malta cementizia mc	0,005	51,13	0,26	---
	(E) [C.155] curve fittile				
	di cui MDO/RU= 0.000%; MAT/PR= 100.000%; ATT/AT= 0.000%; cadauno	1,000	10,00	10,00	---
	(L) materiale vario stima	1,000	0,30	0,30	
	Sommano euro			15,80	
	Spese Generali 15.00% * (15.80) euro			2,37	
NP.010	Sommano euro			18,17	
	Utili Impresa 10% * (18.17) euro			1,82	
	T O T A L E euro / ognuno			19,99	
	Fornitura e collocazione di pluviali in tubi fittili realizzati artigianalmente del diametro di 10/12 cm, fissati alle pareti a qualsiasi altezza con malta cementizia, staffe in rame, secondo le indicazioni della DD.LL: ed ogni altro onere e magistero. comprese le opere murarie, tagli, sfridi, fori, eventuali saldature, i ponti di servizio escluso ponteggio. La misurazione sarà contabilizzata per l'effettivo sviluppo dell'opera realizzata.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [A.00.001] Operaio comune I livello				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,300	23,55	7,07	---
	(E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,300	26,16	7,85	---
	(E) [C.154] tubo fittile				
	di cui MDO/RU= 0.000%; MAT/PR= 100.000%; ATT/AT= 0.000%; ml	1,000	25,00	25,00	---
	A R I P O R T A R E			39,92	

COMMITTENTE: COMUNE DI TRAPANI

ANALISI DEI PREZZI

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			39,92	
NP.011	(L) materiale vario gaffe in ferro stima	1,000	1,00	1,00	
	Sommano euro			40,92	
	Spese Generali 15.00% * (40.92) euro			6,14	
	Sommano euro			47,06	
	Utili Impresa 10% * (47.06) euro			4,71	
	T O T A L E euro / ml			51,77	
	Realizzazione o integrazione di parti mancanti di pietra a faccia vista, sagomata, anche con modanature. realizzata con pietra calcarenitica provenienti dalle cave di favignana, di qualsiasi forma e dimnsione con profondità massima di cm. 40, compreso la imperniatura per l'assemblaggio di parti mancanti da realizzarsi tramite microperforazioni di diametro adeguato, pulizia dei fori ed immissione di microbarre o perni in vetroresina e successiva iniezione di resina epossidica bicomponente fino al riempimento dei fori. Riconfigurazione di superfici sagomate, sutura delle anfrattuosità e integrazione dei volumi mancanti, con malta confezionata in cantiere, composta da calce eminentemente idraulica pigmentata, inerti selezionati e desalinizzati provenienti dalla frantumazione della pietra uguale all'originale, con vari passi di vaglio dello inerte macinato, con l'aggiunta di resina acrilica in emulsione acquosa o siliconica a seconda dei casi. Compreso ponti di servizio escluso l'onere dei ponteggi. La misurazione sarà eseguita per forme geometriche semplici dell'opera finita.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [A.00.005] tecnico restauratore 4 liv. due restauratori h	8,000	29,64	237,12	---
	(E) [B.01.002] aspirapolvere L/ora	0,010	2,58	0,03	---
	(E) [B.06.001] Frese da trapano per odontotecnico L/ora	0,010	10,33	0,10	---
	(E) [B.07.001] guanti da lavoro in lattice tipo chirurgo ognuno	0,200	0,15	0,03	---
	(E) [B.11.001] Microncisore L/ora	0,010	6,43	0,06	---
	(E) [B.18.002] trapano con punta diamantata L/ora	0,010	5,68	0,06	---
	(E) [C.01.007] Acqua deionizzata mc	0,002	12,91	0,03	---
	(E) [C.01.011] alcool etilico puro lt	0,010	8,26	0,08	---
	(E) [C.03.001] calce aerea				
	di cui MDO/RU= 0.000%; MAT/PR= 100.000%; ATT/AT= 0.000%; kg	0,200	0,65	0,13	---
	(E) [C.03.004] calce idraulica desalinizzata Kg	0,500	0,50	0,25	---
	(E) [C.04.001] diapositiva ognuna	0,100	0,52	0,05	---
	(E) [C.11.006] malta per stuccature kg	0,100	3,62	0,36	---
	(E) [C.14.004] Pietra da taglio forte per facciavista mc	1,000	1'100,00	1'100,00	---
	(E) [C.14.010] pigmenti naturali puri di vario colore				
	di cui MDO/RU= 0.000%; MAT/PR= 100.000%; ATT/AT= 0.000%; Kg	0,010	40,54	0,41	---
	(E) [C.16.007] Resina epossidica bicomponente kg	0,010	15,89	0,16	---
	(L) materiale di vario tipo a stima	1,000	0,05	0,05	
	Sommano euro			1'338,92	
	Spese Generali 15.00% * (1 338.92) euro			200,84	
	Sommano euro			1'539,76	
	Utili Impresa 10% * (1 539.76) euro			153,98	
	T O T A L E euro / mc.			1'693,74	
NP.012	Rimozione-bonifica di materiali contenenti amianto giacenti a terra, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto,ed in particolar modo del Decreto del Ministero della Sanità del 06.09.1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [A.00.001] Operaio comune I livello				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,010	23,55	0,24	---
	A R I P O R T A R E			0,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			0,24	
	(E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,010	26,16	0,26	---
	(E) [AM.001] Incidenza operazioni preliminari: Sopralluogo, compilazione ... 1	0,100	1,00	0,10	---
	(E) [AM.002] Incapsulamento preliminare, rimozione e d accatastamento del ... mq.	0,020	4,00	0,08	---
	(E) [AM.003] Trasporto a discarica autorizzata 1	0,100	5,00	0,50	---
	(E) [AM.004] Smaltimento in discarica autorizzata e relativi oneri kg	0,250	5,00	1,25	---
	(E) [AM.005] Tuta tessuto SMS traspirante, progettata specialmente per el ... 1	0,020	3,00	0,06	---
	Sommano euro			2,49	
	Spese Generali 15.00% * (2.49) euro			0,37	
	Sommano euro			2,86	
	Utili Impresa 10% * (2.86) euro			0,29	
	T O T A L E euro / kg			3,15	
NP.013	Restauro di catene in ferro, con la eliminazione della vernice e ruggine esistente, il trattamento con convertitore di ruggine tipo Ferox o similare. Si intendono comprese le opere murarie necessarie e la verniciatura ad olio data a due mani o vernice poliuretanica a scelta della D.L. . Compreso i ponti di servizio escluso i ponteggi. E L E M E N T I: (E) [A.00.001] Operaio comune I livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,050	23,55	1,18	---
	(E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,050	26,16	1,31	---
	(L) convertitore di ruggine kg	0,040	7,74	0,31	
	(L) materiale vario stima	1,000	2,11	2,11	
	Sommano euro			4,91	
	Spese Generali 15.00% * (4.91) euro			0,74	
	Sommano euro			5,65	
	Utili Impresa 10% * (5.65) euro			0,57	
	T O T A L E euro / ml			6,22	
NP.014	Fornitura e collocazione di connettore a piolo in acciaio zincato diametro 12 mm con testa, ribattuto a freddo ad una piastrina di ancoraggio di spessore 4 mm e dimensioni 50 X 50 mm avente i quattro angoli sagomati a rampone e fissato alla struttura in legno mediante due viti tirafondi tipo DIN 571 di diametro 8 mm, testa esagonale 13 mm e sottotesta troncoconico, certificato CE, si considerano 10 elementi a mq..per solaio tipo 1 luce da 400 cm. E L E M E N T I: (E) [A.00.001] Operaio comune I livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,100	23,55	2,36	---
	(E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,100	26,16	2,62	---
	(E) [E.003] connettori CADauno	10,000	1,50	15,00	---
	Sommano euro			19,98	
	Spese Generali 15.00% * (19.98) euro			3,00	
	Sommano euro			22,98	
	Utili Impresa 10% * (22.98) euro			2,30	
	T O T A L E euro / m2			25,28	
NP.015	Fornitura e collocazione di connettore a piolo in acciaio zincato diametro 12 mm con testa, ribattuto a freddo ad una piastrina di ancoraggio di spessore 4 mm e dimensioni 50 X 50 mm avente i quattro angoli sagomati a rampone e fissato alla struttura in legno mediante due viti tirafondi tipo DIN 571 di diametro 8 mm, testa esagonale 13 mm e sottotesta troncoconico, certificato CE, si considerano 15 elementi a mq..per solaio tipo 2 luce da 560 cm. E L E M E N T I: (E) [A.00.001] Operaio comune I livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,150	23,55	3,53	---
	A R I P O R T A R E			3,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3,53	
NP.016	(E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,150	26,16	3,92	---
	(E) [E.003] connettori CADauno	15,000	1,50	22,50	---
	Sommano euro			29,95	
	Spese Generali 15.00% * (29.95) euro			4,49	
	Sommano euro			34,44	
	Utili Impresa 10% * (34.44) euro			3,44	
	T O T A L E euro / m2			37,88	
	Fornitura e collocazione di connettore a piolo in acciaio zincato diametro 12 mm con testa, ribattuto a freddo ad una piastrina di ancoraggio di spessore 4 mm e dimensioni 50 X 50 mm avente i quattro angoli sagomati a rampone e fissato alla struttura in legno mediante due viti tirafondi tipo DIN 571 di diametro 8 mm, testa esagonale 13 mm e sottotesta troncoconico, certificato CE, si considerano 25 elementi a mq.,per solaio tipo 3 luce da 790 cm.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [A.00.001] Operaio comune I livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,200	23,55	4,71	---
NP.017	(E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,200	26,16	5,23	---
	(E) [E.003] connettori CADauno	25,000	1,50	37,50	---
	Sommano euro			47,44	
	Spese Generali 15.00% * (47.44) euro			7,12	
	Sommano euro			54,56	
	Utili Impresa 10% * (54.56) euro			5,46	
	T O T A L E euro / m2			60,02	
	Verniciatura a finire eseguita a polveri epossidiche stabilizzate a forno colore a scelta gamma disponibile				
	E L E M E N T I:				
	(E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,500	26,16	13,08	---
NP.018	(E) [E.001] Verniciatura a finire eseguita a polveri epossidiche stabili ... KG.	0,600	29,60	17,76	---
	Sommano euro			30,84	
	Spese Generali 15.00% * (30.84) euro			4,63	
	Sommano euro			35,47	
	Utili Impresa 10% * (35.47) euro			3,55	
	T O T A L E euro / mq			39,02	
	Rimozione e smaltimento di copertura con lastre in eternit nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [A.00.001] Operaio comune I livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,250	23,55	5,89	---
	(E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,250	26,16	6,54	---
	(E) [AM.001] Incidenza operazioni preliminari: Sopralluogo, compilazione ... l	0,200	1,00	0,20	---
	(E) [AM.002] Incapsulamento preliminare, rimozione e d accatastamento del ... mq.	0,500	4,00	2,00	---
	(E) [AM.003] Trasporto a discarica autorizzata l	1,000	5,00	5,00	---
	(E) [AM.004] Smaltimento in discarica autorizzata e relativi oneri kg	1,000	5,00	5,00	---
	A R I P O R T A R E			24,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			24,63	
NP.019	(E) [AM.005] Tuta tessuto SMS traspirante, progettata specialmente per el ... 1	0,200	3,00	0,60	---
	Sommano euro			25,23	
	Spese Generali 15.00% * (25.23) euro			3,78	
	Sommano euro			29,01	
	Utili Impresa 10% * (29.01) euro			2,90	
	T O T A L E euro / mq.			31,91	
	Scarnitura dei giunti e pulizia del paramento murario di fondazione eseguito a mano con martellina e piccozza, dei giunti di aggregazione della muratura in conci squadrate o informi fino a togliere il materiale aggregante degradato per una profondità adeguata ai conci, compresa la pulitura dell'apparecchio murario mediante sabbatura a bassa pressione e con inerti con durezza non superiore a 10 moss, e comunque secondo le indicazioni della D.L., pronto per la rinzeppatura o rincoccatura. Compresa la raccolta del materiale di risulta, caricamento in alto e scarriolamento sino al posto di carico, e successivo trasporto su piccolo mezzo a rifiuto alla pubblica discarica. Ogni onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte., Compreso ponteggi				
	E L E M E N T I:				
	(E) [C.119] apparecchiatura aeroabrasiva tipo odontoiatrica	0,050	10,85	0,54	---
	di cui MDO/RU= 0.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 100.000%; L/ora				
NP.020	(L) attrezzatura varia stima	1,000	1,21	1,21	
	(E) [A.00.001] Operaio comune I livello				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,200	23,55	4,71	---
	(E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,200	26,16	5,23	---
	Sommano euro			11,69	
	Spese Generali 15.00% * (11.69) euro			1,75	
	Sommano euro			13,44	
	Utili Impresa 10% * (13.44) euro			1,34	
	T O T A L E euro / mq			14,78	
NP.020	Consolidamento a protezione corticale su superfici piane e/o comunque inclinate, in calcarenite o pietra a faccia vista, del paramento murario, con l'applicazione di prodotti di primissima qualità con funzione ristrutturante, a tal proposito l'impresa indicherà tre prodotti da testare e la d.l. avrà facoltà di adoperare uno fra questi, da eseguire a pennello, a spruzzo con pompetta a mano o a percolazione per garantire l'imbibizione profonda del materiale deteriorato e decoeso. a più mani sino al raggiungimento del nucleo sano della pietra. compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Il tutto da eseguirsi esclusivamente da restauratore professionista diplomato presso l'Istituto Centrale di Restauro o l'Opificio delle pietre dure, o da altro istituto da approvare da parte della d.l. Compreso ponti di servizio escluso l'onere dei ponteggi.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [C.03.021] Consolidante Silicato di etile e metilfenilpolisilossanico Kg	0,300	46,06	13,82	---
	(L) materiale vario stima	1,000	0,74	0,74	
	(E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,400	26,16	10,46	---
	(E) [A.00.004] tecnico restauratore 3 liv. h	0,400	28,14	11,26	---
	Sommano euro			36,28	
	Spese Generali 15.00% * (36.28) euro			5,44	
	Sommano euro			41,72	
NP.021	Utili Impresa 10% * (41.72) euro			4,17	
	T O T A L E euro / mq			45,89	
	Restauro e consolidamento strutturale di paramento murario, archi, strutture ect. mediante la cucitura di conci in pietra, per la risarcitura delle lesioni da realizzarsi. Perforazioni incrociate di legatura in corrispondenza della lesione eseguita con trapano rotativo per i 2/3 dello spessore relativo al paramento in pietra e comunque non superiore a cm.80 Armatura del foro con barre in acciaio inox di diametro di 10 mm.o verghe con fibre al carbonio a scelta della d.l. in successiva iniezione e intasatura con resina				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	epossidica o calce idraulica a scelta della d.l. Il tutto comprensivo dei materiali e mano d'opera, nonché la stuccatura finale con impasto di malta, di calce, compreso il ponteggio di servizio, escluso ponteggio, Misurata per ogni ml di perforazione. E L E M E N T I: (E) [A.00.001] Operaio comune I livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [B.18.002] trapano con punta diamantata L/ora (E) [C.01.001] acciaio inox aisi 316 L tondino calibrato Kg (E) [C.16.007] Resina epossidica bicomponente kg (E) [C.11.006] malta per stuccature kg (L) materiale vario stima	1,200 1,500 0,150 1,000 0,050 1,000 1,000	23,55 26,16 5,68 9,30 15,89 3,62 0,58	28,26 39,24 0,85 9,30 0,79 3,62 0,58	--- --- --- --- --- --- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (82.64) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (95.04) euro T O T A L E euro / ml			82,64 12,40 95,04 9,50 104,54	
NP.022	Restauro di inferriatura in ferro pieno, con la eliminazione delle mani di pittura a smalto della ruggine esistente fino a portare al vivo il ferro con sabbiatura, il trattamento con convertitore di ruggine tipo Ferox o similare. Si intendono comprese le opere murarie necessarie e la verniciatura ad olio data a due mani o vernice poliuretanica a scelta della D.L., e la posa in opera nella sede originale e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compreso i ponti di servizio escluso i ponteggi. la misurazione sarà eseguita al mq. su una faccia sola. E L E M E N T I: (E) [A.00.001] Operaio comune I livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [C.20.003] vernice e smalto kg (E) [B.14.003] ponteggio di servizio composto da tubi dalmine e tavoloni i ... mc (L) convertitore di ruggine kg (L) materiale vario stima	1,500 1,500 0,100 0,200 0,040 1,000	23,55 26,16 18,08 6,20 7,74 2,11	35,33 39,24 1,81 1,24 0,31 2,11	--- --- --- --- --- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (80.04) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (92.05) euro T O T A L E euro / mq			80,04 12,01 92,05 9,21 101,26	
NP.023	Fornitura e posa in opera di linea vita coperturacopertura edificio principale con dispositivi di ancoraggio uni en 795/2002 su copertura edificio composta da: a) n° 16 palo psx-cl piastra modificata da colmo h 400 in acciaio inox aisi 304; b) n° 8 kit fissaggio fune compreso di morsetti, dissipatori se previsti e tenditori a canale chiusa in acciaio inox aisi 304 c) 80 mt (n. 7 funi da da 6 m a 20 m) diametro 8 mm in acciaio inox aisi 304 d) n° 25 rope easy simplex in acciaio inox dispositivi di ancoraggio tipo "a" in acciaio inox aisi 304 utilizzabile a 360° con h regolabile in cantiere e golfare superiore removibile in modo da ridurne al minimo l'impatto visivo e consentirne alla stesso tempo la perfetta integrazione con i coppi evitando di forare i sottocoppi e quindi limitando eventuali rischi di infiltrazione. e) n.4 gancio gax con barra filettata 50 cm e golfare in acciaio inox aisi 304 f) viti 8 x 140, viti torx 8.8 10x140 g) piastrina di fine corsa con morsetti h) n. 16 impermeabilizzazione per palo psx con embrice in piombo 30 x 30 i) n. 2 scale a pioli l) N° 1 targhetta identificativa mm 65x65; n) Collaudo della linea; o) Fascicolo tecnico contenente: - elaborato grafico della copertura indicante la presenza di presidi fissi; - elaborato grafico della copertura indicante l'utilizzo di dispositivi di ancoraggio tramite l'uso dei Dispositivi				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
NP.024	di Protezione Individuale (D.P.I.) ad essi associabili; - scheda prodotto; - dichiarazione di conformità dei prodotti; - certificato laboratorio prove di idoneità all'impiego; - manuale d'uso e manutenzione; - definizione delle azioni vincolari agenti sugli elementi di fissaggio; - dichiarazione di corretta messa in opera; - documentazione fotografica dell'installazione; - dichiarazione di collaudo; - documentazione fotografica del collaudo. La posa in opera viene effettuata da personale specializzato nel montaggio di linee vita su coperture. Contabilizzazione a corpo intera linea vita. Compreso il carico sul mezzo di trasporto ed il trasporto a rifiuto sia di quello inutilizzabile che di quello riciclabile in siti autorizzati, compreso l'onere della raccolta e la discesa del materiale anche con cardarelle e tiro a mano, il carico su mezzo di trasporto il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica, posta a qualsiasi distanza dal cantiere e gli oneri di accesso alla discarica del materiale inutilizzabile, compreso inoltre i ponteggi di servizio. Compreso gli oneri per il mantenimento delle condizioni necessarie di cui alla D.Lgs. 81/08 e ss.mm. e ii.. E L E M E N T I: (L) nolo di trapano a unta a stima (L) calcolo di verifica a stima (E) [A.00.001] Operaio comune I livello (qt=4*8) di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello (qt=4*8) di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [D.001] PALO PSX-CL PIASTRA MODIFICATA DA COLMO H 400 CADAuno (E) [D.002] KIT FISSAGGIO FUNE PER PALI PSX COMPOSTO DA: 1 REDANCIA INOX ... ml (E) [D.003] FUNE ACCIAIO INOX Ø 8 MM PRESSATA CON REDANCIA SU UN CAPO E ... ml (E) [D.004] ROPE EASY SIMPLEX IN ACCIAIO INOX CADAUNO (E) [D.005] GANCIO GAX CON BARRA FILETTATA 50 CM E GOLFARE CADAUNO (E) [D.006] Viti 8 x 140 CADAUNO (E) [D.007] VITI TORX 8.8 10X140 CADAUNO (E) [D.008] PIASTRINA DI FINE CORSA CON MORSETTI CADAUNO (E) [D.009] IMPERMEABILIZZAZIONE PER PALO PSX CON EMBRICE IN PIOMBO 30 X ... CADAUNO (L) scala cadauno materiale vario	5,000 1,000 32,000 32,000 16,000 6,000 79,000 25,000 4,000 210,000 8,000 1,000 16,000 2,000 1,000	34,89 800,00 23,55 26,16 200,00 90,00 6,50 21,00 60,00 2,00 2,50 23,40 41,00 100,00 64,70	174,45 800,00 753,60 837,12 3'200,00 540,00 513,50 525,00 240,00 420,00 20,00 23,40 656,00 200,00 64,70	 --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			35,62	
	Sommano euro			35,62	
	Utili Impresa 10% * (35.62) euro			3,56	
	T O T A L E euro / mq			39,18	
NP.025	Pulitura del paramento murario e delle pietre a vista a cornici di finestre, cornicioni eseguita con astersione a secco con spazzole morbide di saggina e pennelli, aspirazione della polvere incoerente di deposito . Successiva lavorazione eseguita con sistema a bassa pressione (0.3 - 1.5 bar) con getto a rotazione mediante granulato neutro finissimo (5 - 300 micron) e consumo d'acqua che varia da un minimo di 10 lt a un massimo di 60 lt/ ora, da eseguirsi salvaguardando la patina del materiale lapideo e/o spingendo la pulizia sino allo strato di naturale patinatura del materiali, e ripetuti impacchi con polpa di carta e soluzione di Ammonio Carbonato per eliminare sudiciume, scialbi o ossidazioni più resistenti.. Rimozione manuale di elementi incongrui, applicazione di acqua deionizzata ed impacchi costituiti da sepiolite stemperata in acqua deionizzata, previa stesura di carta giapponese per eliminare sporco ed inquinanti ionici., lavaggio finale con impianto di idrogetto a bassa pressione max 6 atm. con acqua demineralizzata. il tutto secondo le precise indicazioni della D.L..Il tutto da eseguirsi esclusivamente da restauratore professionista diplomato . Compreso ponti di servizio escluso l'onere dei ponteggi. E L E M E N T I: (E) [A.00.001] Operaio comune I livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [A.00.004] tecnico restauratore 3 liv. h (E) [B.03.001] Compressore d'aria L/ora (E) [C.01.007] Acqua deionizzata mc (E) [B.09.001] Idropulitrice L/ora (E) [B.01.002] aspirapolvere L/ora (E) [C.14.016] polpa di carta Kg (E) [C.03.010] Carta giapponese mq (E) [B.11.002] microscalpello L/ora (L) materiale vario stima	0,050 0,050 0,200 0,100 0,090 0,100 0,300 0,150 3,000 0,400 1,000	23,55 26,16 28,14 8,78 12,91 18,08 2,58 2,57 1,55 5,68 1,25	1,18 1,31 5,63 0,88 1,16 1,81 0,77 0,39 4,65 2,27 1,25	--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
	Sommano euro			21,30	
	Spese Generali 15.00% * (21.30) euro			3,20	
	Sommano euro			24,50	
	Utili Impresa 10% * (24.50) euro			2,45	
	T O T A L E euro / mq			26,95	
NP.026	Rinzeppatura di muratura in pietrame che risulta ammalorata. Secondo la mappatura prodotta dalla D.L: in accordo con La Soprintendenza, con le putuali indicazione delle parti che andranno trattate. L'intervento dovrà essere eseguito in profondità con scaglie di laterizi e malta a base di calce idraulica di tipo NHL 3,5 (EN 459-1), appartenente alla Classe di Resistenza M5 (UNI EN 998-2) tipo Biocalce Muratura, compreso la discesa a mano dai ponteggi del materiale dismesso, il carico sul mezzo di trasporto ed il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza dal cantiere sia di quello inutilizzabile che di quello riciclabile in siti autorizzati, compresi inoltre gli oneri per il conferimento a discarica del materiale inutilizzabile, compreso gli oneri per il mantenimento delle condizioni necessarie di cui alla L. 81/08 e s.m.i. allo svolgimento delle funzioni a cui sono destinati gli ambienti contigui durante l'esecuzione delle lavorazioni in oggetto, compreso inoltre ogni altro onere e magistero per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [C.088] Malta a base di calce idraulica preconfezionata priva di sal ... di cui MDO/RU= 0.000%; MAT/PR= 100.000%; ATT/AT= 0.000%; mc (E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [A.00.001] Operaio comune I livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [C.153] pietrame di cui MDO/RU= 0.000%; MAT/PR= 100.000%; ATT/AT= 0.000%; mc	0,015 0,300 0,300 0,300	363,85 26,16 23,55 22,36	5,46 7,85 7,07 5,59	--- --- --- ---
	Sommano euro			25,97	
	Spese Generali 15.00% * (25.97) euro			3,90	
	Sommano euro			29,87	
	Utili Impresa 10% * (29.87) euro			2,99	
	A R I P O R T A R E			32,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			32,86	
	T O T A L E euro / mq			32,86	
NP.027	Rimozione e smaltimento d tubi in eternit consistente nella rimozione-bonifica di canne fumarie, tubazioni e pluviali in cemento- amianto, del diametro oltre 16 cm., nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del Decreto del Ministero della Sanità del 06.09.1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [A.00.001] Operaio comune I livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [AM.001] Incidenza operazioni preliminari: Sopralluogo, compilazione ... 1 (E) [AM.002] Incapsulamento preliminare, rimozione e d accatastamento del ... mq. (E) [AM.003] Trasporto a discarica autorizzata 1 (E) [AM.004] Smaltimento in discarica autorizzata e relativi oneri kg (E) [AM.005] Tuta tessuto SMS traspirante, progettata specialmente per el ... 1 Sommano euro 91,93 Spese Generali 15.00% * (91.93) euro 13,79 Sommano euro 105,72 Utili Impresa 10% * (105.72) euro 10,57 T O T A L E euro / ml	1,300 1,300 1,000 0,800 1,500 3,000 0,200	23,55 26,16 1,00 4,00 5,00 5,00 3,00	30,62 34,01 1,00 3,20 7,50 15,00 0,60	--- --- --- --- --- --- ---
NP.028	Realizzazione o integrazione di piccole parti mancanti di pietra a faccia intagliata, sagomata, scolpita, di modanature o balaustrini o capitelli. Consolidamento localizzato di superfici decoese ed incoerenti nelle parti limitrofe , tramite l'applicazione di prodotti di primissima qualità con funzione ristrutturante, a tal proposito la d.l. indicherà tre prodotti da testare e l'impresa avrà facoltà di adoperare uno fra questi, da eseguire a pennello, a spruzzo con pompetta a mano o a percolazione per garantire l'imbizione profonda del materiale deteriorato e decoeso. Imperniatura per l'assemblaggio di parti lapidee fratturate e pericolanti , o come armatura di sostegno per le integrazioni delle lacune su elementi lapidei deteriorati, da realizzarsi tramite microperforazioni di diametro adeguato, pulizia dei fori ed immissione di microbarre o perni in vetroresina e successiva iniezione di resina epossidica bicomponente fino al riempimento dei fori. Integrazione mediante restituzione da calco eseguita in loco con contro forma in situ .Riconfigurazione di superfici sagomate, sutura delle anfrattuosità e integrazione dei volumi mancanti, con malta confezionata in cantiere, composta da calce eminentemente idraulica pigmentata, inerti selezionati e desalinizzati provenienti dalla frantumazione della pietra uguale all'originale , con vari passi di vaglio dello inerte macinato, con l'aggiunta di resina acrilica in emulsione acquosa o siliconica a seconda dei casi, inclusa la finitura delle superfici a vista, che avrà una granulometria pertinente al materiale originale. con prodotto protettivo di primissima qualità la d.l. indicherà tre prodotti da testare e l'impresa avrà facoltà di adoperare uno fra questi . Integrazione come sopra descritto , mediante restituzione da calco con materiale a base di lattice o di altro tipo da approvare da parte della d.l. eseguita in loco con contro forma in situ. La reintegrazione della parte mancante dovrà essere evidenziata mediante arretramento della superficie o dove necessario con la tecnica ad astrazione . Compreso la documentazione fotografica in foto 15*20 e diapositive in numero adeguato prima, durante e dopo il restauro. Sono compresi nel prezzo l'onere della mappatura, la sua riproduzione grafica in scala 1/1 , ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le precise indicazioni su dove intervenire e le prescrizioni della D.L.. Da misurarsi a dm3 della sola parte integrata. Il tutto da eseguirsi esclusivamente da restauratore professionista diplomato presso l'Istituto Centrale di Restauro o l'Opificio delle pietre dure, o da altro istituto da approvare da parte della d.l. Compreso ponti di servizio escluso l'onere dei ponteggi . La misurazione sarà eseguita per forme geometriche semplici dell'opera finita, vuoto per pieno. E L E M E N T I:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	(E) [A.00.004] tecnico restauratore 3 liv. due restauratori h	0,400	28,14	11,26	---
	(E) [B.01.002] aspirapolvere L/ora	0,010	2,58	0,03	---
	(E) [B.02.001] bisturi con lama fissa ognuno	0,100	3,10	0,31	---
	(E) [B.06.001] Frese da trapano per odontotecnico L/ora	0,010	10,33	0,10	---
	(E) [B.07.001] guanti da lavoro in lattice tipo chirurgo ognuno	0,200	0,15	0,03	---
	(E) [B.11.001] Microncisore L/ora	0,010	6,43	0,06	---
	(E) [B.12.001] nebulizzatore manuale in plastica cad.	0,200	1,55	0,31	---
	(E) [B.14.003] ponteggio di servizio composto da tubi dalmine e tavoloni i ... mc	0,050	6,20	0,31	---
	(E) [B.18.006] Tuta in Tyvec con cappuccio cad.	0,010	5,16	0,05	---
	(E) [B.18.002] trapano con punta diamantata L/ora	0,010	5,68	0,06	---
	(E) [C.01.007] Acqua deionizzata mc	0,002	12,91	0,03	---
	(E) [C.01.010] adesivo vegetale a base di metilcellulosa Kg	0,010	12,91	0,13	---
	(E) [C.01.011] alcool etilico puro lt	0,010	8,26	0,08	---
	(E) [C.02.004] Biocida disinfestante lt	0,020	9,30	0,19	---
	(E) [C.03.001] calce aerea				
	di cui MDO/RU= 0.000%; MAT/PR= 100.000%; ATT/AT= 0.000%; kg	0,200	0,65	0,13	---
	(E) [C.03.005] calcea lafarge Kg	0,500	0,65	0,33	---
	(E) [C.03.004] calce idraulica desalinizzata Kg	0,500	0,50	0,25	---
	(E) [C.03.022] Consolidante Siliciato di etile e metilfenipolisilossanico Kg	0,010	26,06	0,26	---
	(E) [C.04.001] diapositiva ognuna	0,100	0,52	0,05	---
	(E) [C.06.006] Fotografie cad	1,000	1,03	1,03	---
	(E) [C.11.006] malta per stuccature kg	0,100	3,62	0,36	---
	(E) [C.14.003] pennelli in martora				
	di cui MDO/RU= 0.000%; MAT/PR= 100.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	0,200	2,58	0,52	---
	(E) [C.14.004] Pietra da taglio forte per facciavista mc	0,005	1'100,00	5,50	---
	(E) [C.14.010] pigmenti naturali puri di vario colore				
	di cui MDO/RU= 0.000%; MAT/PR= 100.000%; ATT/AT= 0.000%; Kg	0,010	40,54	0,41	---
	(E) [C.16.007] Resina epossidica bicomponente kg	0,010	15,89	0,16	---
	(L) materiale di vario tipo a stima	1,000	0,05	0,05	---
	Sommano euro			22,00	
	Spese Generali 15.00% * (22.00) euro			3,30	
	Sommano euro			25,30	
	Utili Impresa 10% * (25.30) euro			2,53	
	T O T A L E euro / dmq			27,83	
NP.029	Restauo di inferriata in ferro pieno, con la eliminazione delle mani di pittura a smalto della ruggine esistente fino a portare al vivo il ferro con sabbatura, il trattamento con convertitore di ruggine tipo Ferox o similare. Si intendono comprese le opere murarie necessarie e la verniciatura ad olio data a due mani o vernice poliuretanica a scelta della D.L. , e la posa in opera nella sede originale e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compreso i ponti di servizio escluso i ponteggi. la misuarzione sarà eseguita al mq. su una faccia sola. E L E M E N T I: (E) [A.00.001] Operaio comune I livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [C.20.003] vernice e smalto kg (E) [B.14.003] ponteggio di servizio composto da tubi dalmine e tavoloni i ... mc (L) convertitore di ruggine kg (L) materiale vario stima Sommano euro Spese Generali 15.00% * (90.71) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (104.32) euro T O T A L E euro / mq.	1,800 1,500 0,300 0,200 0,040 1,000	23,55 26,16 18,08 6,20 7,74 2,11	42,39 39,24 5,42 1,24 0,31 2,11	--- --- --- --- --- ---
	Sommano euro			90,71	
	Spese Generali 15.00% * (90.71) euro			13,61	
	Sommano euro			104,32	
	Utili Impresa 10% * (104.32) euro			10,43	
	T O T A L E euro / mq.			114,75	
NP.030	Consolidamento di estradosso di volte reale di muratura o mattoni, mediante scarnifica dei giunti, pulizia con aspirapolveri, eventuale lavaggio della superficie muraria, applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			28,71	
NP.032	Sommano euro			28,71	
	Spese Generali 15.00% * (28.71) euro			4,31	
	Sommano euro			33,02	
	Utili Impresa 10% * (33.02) euro			3,30	
	T O T A L E euro / mq.			36,32	
	Rimozione e smaltimento d tubi in eternit consistente nella rimozione-bonifica di canne fumarie, tubazioni e pluviali in cemento- amianto, del diametri sino a 16 cm., nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del Decreto del Ministero della Sanità del 06.09.1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [A.00.001] Operaio comune I livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,800	23,55	18,84	---
	(E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,800	26,16	20,93	---
	(E) [AM.001] Incidenza operazioni preliminari: Sopralluogo, compilazione ... 1	1,000	1,00	1,00	---
NP.033	(E) [AM.002] Incapsulamento preliminare, rimozione e d accatastamento del ... mq.	0,500	4,00	2,00	---
	(E) [AM.003] Trasporto a discarica autorizzata l	1,000	5,00	5,00	---
	(E) [AM.004] Smaltimento in discarica autorizzata e relativi oneri kg	2,000	5,00	10,00	---
	(E) [AM.005] Tuta tessuto SMS traspirante, progettata specialmente per el ... 1	0,200	3,00	0,60	---
	Sommano euro			58,37	
	Spese Generali 15.00% * (58.37) euro			8,76	
	Sommano euro			67,13	
	Utili Impresa 10% * (67.13) euro			6,71	
	T O T A L E euro / ml.			73,84	
	Smonto di pluviali in cotto e gaffe di sostegno, anche con rivestimento con intonaco , con la massima cautela per evitare danni al paramento murario, la pulizia dei pluviali senza danneggiarli, l'accatastamento in cantiere di quelli riutilizzabili e il trasporto alla pubblica discarica di quelli rot e il rimontaggio di quelli riutilizzabili. escluso ponteggi .				
NP.034	E L E M E N T I:				
	(E) [A.00.001] Operaio comune I livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,600	23,55	14,13	---
	(E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,600	26,16	15,70	---
	(L) tarsporto a rifiuto stima	1,000	0,50	0,50	
	Sommano euro			30,33	
	Spese Generali 15.00% * (30.33) euro			4,55	
	Sommano euro			34,88	
	Utili Impresa 10% * (34.88) euro			3,49	
	T O T A L E euro / ml			38,37	
	Fornitura e posa in opera di protettivo consolidante Anti-infiltrazioni Base solvente,da applicare a pennello su superficie piane . Tutto secondo il progetto e le indicazioni che darà la d.l., compreso ponti di servizio ed				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
NP.035	ogni onere e magistero per dare tutto funzionante a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [A.00.001] Operaio comune I livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [A.00.004] tecnico restauratore 3 liv. h (E) [E.012] silossani oligomeri solubizzati in acqua lt	0,150 0,300 0,300	23,55 28,14 7,00	3,53 8,44 2,10	--- --- ---
	Sommano euro			14,07	
	Spese Generali 15.00% * (14.07) euro			2,11	
	Sommano euro			16,18	
	Utili Impresa 10% * (16.18) euro			1,62	
	T O T A L E euro / mq.			17,80	
	Estrazione di sali solubili in caso di efflorescenze, disinfezione da patina biologica e vegetazione, muffe e simili traspirante su superfici porose in pietra naturale ed artificiale, intonaci, stucchi e cemento, mattoni i tramite applicazione di prodotti specifici, su superfici verticali ed orizzontali ed elementi decorativi di facciata, a spruzzo a bassa pressione o pennello calcestruzzo architettonico. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte per il restauro conservativo di tutto da eseguirsi esclusivamente da restauratore professionista diplomato presso l'Istituto Centrale di Restauro o l'Opificio delle pietre dure, o da altro istituto da approvare da parte della d.l. La misurazione sarà contabilizzata in contraddittorio prima del consolidamento. compreso ponti di servizio escluso ponteggi.				
	E L E M E N T I: (E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [A.00.005] tecnico restauratore 4 liv. h (E) [C.14.016] polpa di carta Kg (E) [C.14.023] protettivo lt. (E) [C.01.007] Acqua deionizzata mc (E) [C.03.010] Carta giapponese mq (L) materiale vario stima	0,200 0,200 0,250 0,100 0,004 2,000 1,000	26,16 29,64 2,57 11,10 12,91 1,55 0,28	5,23 5,93 0,64 1,11 0,05 3,10 0,28	--- --- --- --- --- --- ---
	Sommano euro			16,34	
	Spese Generali 15.00% * (16.34) euro			2,45	
	Sommano euro			18,79	
	Utili Impresa 10% * (18.79) euro			1,88	
	T O T A L E euro / mq			20,67	
NP.036	Fornitura e messa in opera di impregnante in tre mani con prodotto antitarlo, due mani prima della collocazione e una terza mano dopo la collocazione ed tre mani con prodotto impregnante di colore a scelta della d.l. Il tutto dato a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [A.00.001] Operaio comune I livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [C.09.010] impregnate per legni kg (E) [C.14.003] pennelli in martora di cui MDO/RU= 0.000%; MAT/PR= 100.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	0,200 0,200 0,350 0,100	26,16 23,55 19,00 2,58	5,23 4,71 6,65 0,26	--- --- --- ---
	Sommano euro			16,85	
	Spese Generali 15.00% * (16.85) euro			2,53	
	Sommano euro			19,38	
	Utili Impresa 10% * (19.38) euro			1,94	
	T O T A L E euro / mq			21,32	
	Fornitura e posa in opera di telo impermeabilizzante a triplo strato composto da membrana aperta alla diffusione del vapore (altamente traspirante) tra due non tessuti ad alta resistenza dal peso di 205 g/mq. Sono compresi il sormonto tra una sfascia e l'altra, la mano d'opera occorrente per la posa in opera, gli sfridi, il				
NP.037					
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
NP.038	maggiore onere per la posa nell'abside o nelle superficie curve in genere, i trasporti in sito, il ponteggio speciale di servizio per l'altezza necessaria ed il tempo occorrente, i mezzi di sollevamento, il tiro in alto e quanto altro per la buona riuscita dell'opera stessa. La misurazione per la contabilizzazione verrà convenzionalmente eseguita sulla effettiva superficie piana delle varie falde che formano il tetto. ELEMENTI: (E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [E.002] telo impermeabile a triplo strato mq.	0,050 1,000	26,16 2,90	1,31 2,90	--- ---
	Sommano euro			4,21	
	Spese Generali 15.00% * (4.21) euro			0,63	
	Sommano euro			4,84	
	Utili Impresa 10% * (4.84) euro			0,48	
	TOTALE euro / mq			5,32	
	Realizzazione di connettori armati eseguito con perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 50cm. m e diametro 36 mm in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio e connettori filettati in acciaio inox dello spessore di mm. 16 e lunghezza non inferiore a mm. 300 in strutture murarie, compreso di adesivo epossidico tipo Epojet con caratteristiche di resi senza a trazione /kN 3,5 e a Taglio / KN 4.0, da inniettare all'interno della perforazione. compreso di dadi e contro dadi in acciaio inox. il tutto dello stesso materiale eseguito a perfetta regola d'arte.Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio. cm				
	ELEMENTI: (E) [A.00.001] Operaio comune I livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [E.021] trapano con punta diamantata per esecuzione fori DIAM. 28 l'ora (L) connettore in acciaio inox diam. 16 cm 40 cadauno	0,500 0,500 0,900 1,000	23,55 26,16 5,16 6,00	11,78 13,08 4,64 6,00	--- --- ---
	Sommano euro			35,50	
	Spese Generali 15.00% * (35.50) euro			5,33	
	Sommano euro			40,83	
	Utili Impresa 10% * (40.83) euro			4,08	
	TOTALE euro / cad			44,91	
NP.039	Rimozione delle scialbature dalle superficie lisce o modanate o cornicioni , da eseguirsi con azione manuale tramite bisturi o piccole palette o dove possibile con la tecnica dello strappo. Si dovrà aver cura di non intaccare assolutamente la superficie originale di finitura prescelta, con la salvaguardia anche di eventuali pitture murali. Compresa le preventive indagini stratigrafiche a campione da eseguire meccanicamente a bisturi per individuare lo strato ricercato. Esclusi i soli ponteggi , Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte per il restauro conservativo. Il tutto da eseguirsi da restauratori professionisti diplomati presso l'Istituto Centrale di Restauro o l'Opificio delle pietre dure, o da altro istituto da approvare da parte della d.l., compreso ponti di servizio escluso ponteggi. La misurazione sarà eseguita per forme geometriche e sul piano verticale o orizzontale ELEMENTI: (E) [A.00.005] tecnico restauratore 4 liv. h (L) materiale vario stima	0,250 1,000	29,64 0,43	7,41 0,43	--- ---
	Sommano euro			7,84	
	Spese Generali 15.00% * (7.84) euro			1,18	
	Sommano euro			9,02	
	Utili Impresa 10% * (9.02) euro			0,90	
	TOTALE euro / mq.			9,92	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
NP.040	Riequilibratura cromatica, da eseguire con sottile tinteggiatura a due o più mani, con calce aerea pigmentata come da indicazione della d.l. senza ricoprire le parti a stucco. Compreso ponti di servizio esclusi i soli ponteggi, il tutto da eseguirsi da restauratore diplomato E L E M E N T I: (E) [A.00.005] tecnico restauratore 4 liv. h (E) [C.14.008] pigmenti naturali Kg (E) [C.16.005] Resina acrilica in emulsione concentrata kg (E) [C.03.008] carta assorbente mq. (E) [C.03.001] calce aerea di cui MDO/RU= 0.000%; MAT/PR= 100.000%; ATT/AT= 0.000%; kg (L) materiale vario stima	0,400 0,100 0,020 0,001 0,050 1,000	29,64 40,54 4,13 1,96 0,65 0,90	11,86 4,05 0,08 0,00 0,03 0,90	--- --- --- --- --- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (16.92) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (19.46) euro T O T A L E euro / mq.			16,92 2,54 19,46 1,95 21,41	
NP.041	Pulitura di intonaci previa saggatura dell'intonaco per verificare il grado di distacco dalla muratura sottostante. la rimozione a pennello del pulviscolo atmosferico o altro particellato depositatosi sulla superficie e l'asportazione delle efflorescenze saline a pennello e mediante aspirazione controllata per scongiurare ulteriori perdite di materiale costitutivo. Lavaggio degli intonaci con acqua demineralizzata e complessanti idonei. Compreso la disinfestazione da microorganismi, microflora e da deiezioni animali tramite applicazione a pennello, a spruzzo o con impacchi di biocidi o di erbicidi specifici a lungo tempo di azione, inibenti lo sviluppo e la crescita degli agenti biodeteriogeni. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte per il restauro conservativo il tutto da eseguirsi esclusivamente da restauratore professionista diplomato presso l'Istituto Centrale di Restauro o l'Opificio delle pietre dure, o da altro istituto da approvare da parte della d.l. La misurazione sarà contabilizzata ial mq compreso ponti di servizio escluso ponteggi. E L E M E N T I: (E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [A.00.005] tecnico restauratore 4 liv. h (E) [B.01.001] apparecchiatura aeroabrasiva tipo odontoiatrica L/ora (E) [B.18.002] trapano con punta diamantata L/ora (E) [C.03.013] caseina lattica extra Kg (E) [C.14.016] polpa di carta Kg (E) [C.02.004] Biocida disinfestante lt (E) [C.05.002] erbicida Kg (E) [C.14.023] protettivo lt. (E) [C.03.001] calce aerea di cui MDO/RU= 0.000%; MAT/PR= 100.000%; ATT/AT= 0.000%; kg (E) [C.09.003] inerti in polvere Kg (E) [C.01.007] Acqua deionizzata mc (E) [C.16.002] Resina acrilica kg (E) [C.03.001] calce aerea di cui MDO/RU= 0.000%; MAT/PR= 100.000%; ATT/AT= 0.000%; kg (E) [C.14.019] polvere di marmo di cui MDO/RU= 0.000%; MAT/PR= 100.000%; ATT/AT= 0.000%; kg (E) [C.03.010] Carta giapponese mq (L) materiale vario stima	0,100 0,400 0,100 0,040 0,100 0,250 0,050 0,250 0,100 1,000 1,000 0,004 0,200 0,500 0,300 2,000 1,000	26,16 29,64 10,85 5,68 7,75 2,57 9,30 4,39 11,10 0,65 0,10 12,91 10,28 0,65 0,31 1,55 0,28	2,62 11,86 1,09 0,23 0,78 0,64 0,47 1,10 1,11 0,65 0,10 0,05 2,06 0,33 0,09 3,10 0,28	--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (26.56) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (30.54) euro T O T A L E euro / mq			26,56 3,98 30,54 3,05 33,59	
NP.042	Fornitura e collocazione di specchio mm. 6/8 molato ai bordi, privo di difetto e con argentatura di prima qualità, compreso la messa in opera sul muro : Fornitura e collocazione di carta piombo da incollare al muro con adesivo, compreso il telaio in legno di abete da cm. 2 per fissaggio dello specchio con carta bioadesiva..				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
NP.043	compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [A.00.001] Operaio comune I livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	2,000	23,55	47,10	---
	(E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	2,000	26,16	52,32	---
	(E) [B.18.004] trapano con punta diamantata per esecuzione fori DIAM. 28 l\ora	0,500	5,16	2,58	---
	(E) [C.02.006] bostik kg	0,080	4,13	0,33	---
	(E) [C.10.005] Legno di pioppo/ abete in tavole piallate mc	0,050	490,63	24,53	---
	(E) [D.17.001] specchio mm. 6/8 molato mq	1,000	18,08	18,08	---
	(E) [D.03.001] carta piombo mq	1,020	1,03	1,05	---
	(L) materiale vario stima	1,000	2,58	2,58	
	Sommano euro			148,57	
	Spese Generali 15.00% * (148.57) euro			22,29	
	Sommano euro			170,86	
	Utili Impresa 10% * (170.86) euro			17,09	
	TOTALE euro / mq.			187,95	
	Fornitura e collocazione di vaso igienico sospeso in porcellana vetrificata tipo link Flaminia goclean a pianta ovale delle dimensioni opportune e comunque non inferiori a 56x36 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile soft con coperchio con discesa rallentata, compreso di kt staffe per sospeso , compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico da 12 lt incassata nella parete con doppio comando a pulsante, il tutto a scelta su campionatura da sottoporre alla D.L., compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. ELEMENTI: (E) [CE.ID.006] Vaso in ceramica con coperchio soft cadauno	1,000	360,00	360,00	---
	(E) [CE.ID.007] Cassetta ad incasso 10lt completa cadauno	1,000	75,00	75,00	---
	(L) Incidenza trasporto stima	1,000	5,00	5,00	
NP.044	(E) [A.00.001] Operaio comune I livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	1,000	23,55	23,55	---
	(E) [A.00.003] Operaio specializzato 3° livello h	1,000	28,14	28,14	MDO/RU
	(L) coprivaso link termoidurente con discesa rallentata cadauno	1,000	140,00	140,00	
	(L) kit staffa per sospeso flaminia cadauno	1,000	60,00	60,00	
	Sommano euro			691,69	
	Spese Generali 15.00% * (691.69) euro			103,75	
	Sommano euro			795,44	
	Utili Impresa 10% * (795.44) euro			79,54	
	TOTALE euro / cadauno			874,98	
	Tinteggiatura per interni e/o esterni con pittura traspirante, a base di silicato di potassio stabilizzato, naturale, atossica, antimuffa ed anticondensa, certificata ecobiocompatibile, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,005 (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua w = 0,26 (kg/m2* h 0,5), ottima resistenza agli alcali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [A.00.001] Operaio comune I livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,200	23,55	4,71	---
	(E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,200	26,16	5,23	---
	(E) [E.011] pennelli in martora cad	0,500	2,58	1,29	---
	(E) [E.007] Resina acrilica in emulsione kg	0,050	4,91	0,25	---
	(E) [E.008] calce aerea Kg	0,150	0,65	0,10	---
	(L) materiale vario stima	1,000	0,12	0,12	
	Sommano euro			11,70	
	A RIPORTARE			11,70	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			11,70	
	Spese Generali 15.00% * (11.70) euro			1,76	
	Sommano euro			13,46	
	Utili Impresa 10% * (13.46) euro			1,35	
	T O T A L E euro / m2			14,81	
NP.045	Fornitura e realizzazione di top per lavabo dello spessore non inferiore a cm 3, delle dimensioni 200*65 cm con veletta da cm. 10 e come da disegni esecutivi e disposizioni impartite dal D.L., di colore chiaro, con lastre di pietra giallo di custonaci delle cave del trapanese o di equivalente pregio e consistenza da sottoporre alla preventiva approvazione del d.l. tramite campionatura e relativa scheda tecnica. Le lastre dovranno essere, a pena di non accettazione del materiale da parte del d.l., di primissima qualità, prive di difetti quali sbeccature, lesioni, mancanze e macchie, tutte dello stesso spessore. È compresa la realizzazione senza soluzione di continuità con due lavabo di dimensione rettangolari, come da disegni esecutivi forniti dalla D.L., la lavorazione di molatura fino alla quarta mola e successiva finitura con mole per ottenere l'effetto satinato, compreso la realizzazione del sottofondo con idoneo materiale al supporto, secondo i disegni esecutivi e le disposizioni del D.L. È compreso nel prezzo la listatura dei giunti, la bisellatura a mano, la realizzazione di fori di qualsiasi dimensioni per la rubinetteria idonea, completo di sifone di scarico, tappo a pistone e saltarello, compreso allacciamento alle linee principali degli impianti di adduzione, di scarico e ventilazione, i rosoni, i flessibili, compreso elementi di supporto in acciaio inox a mensola di supporto, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio, come da disegni esecutivi e disposizioni impartite dal D.L., il trasporto, il tiro in alto il posizionamento la collocazione e la protezione e ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte E L E M E N T I: (E) [CE.ID.009] Pietra da taglio forte per facciavista mC (L) Trasporto a stima (L) Materiale vario a stima (E) [A.00.001] Operaio comune I livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 687.68) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 940.83) euro T O T A L E euro / cadauno	0,700 1,000 1,000 8,000 8,000	1'800,00 25,00 5,00 23,55 26,16	1'260,00 25,00 5,00 188,40 209,28 1'687,68 253,15 1'940,83 194,08 2'134,91	--- --- ---
NP.046	Fornitura e posa in opera di sportellino a scomparsa per collettori idrici acqua fredda e calda, con struttura in alluminio grezzo profondità 87.5 mm x 30 di spessore e sportellino in stratifica di alluminio (S.A.) sp. 19.8 mm. materiale metallico o plastico con sistema di chiusura con push pull con cerniere spingenti a 110° registrabili su tre lati, compreso di di zanche ancorate a parete, incluse opere murarie, accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [E.006] sportello per collettori cad (E) [A.00.001] Operaio comune I livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h Sommano euro Spese Generali 15.00% * (179.42) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (206.33) euro T O T A L E euro / m/cm	1,000 2,000 2,000	80,00 23,55 26,16	80,00 47,10 52,32 179,42 26,91 206,33 20,63 226,96	--- --- ---
NP.047	Fornitura e posa in opera di distributore di carta igienica a doppio rotolo, in acciaio inox, con funzionamento a pulsante, dimensioni 115*293*128, con chiusura speciale con dispositivo di bloccaggio ed ogni quant'altro necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
NP.048	ELEMENTI: (E) [A.00.001] Operaio comune I livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [CE.ID.004] dispenser per carta igienica in acciaio inox cadauno (L) Materiale vario stima	0,200 1,000 1,000	23,55 80,00 5,00	4,71 80,00 5,00	--- --- ---
	Sommano euro			89,71	
	Spese Generali 15.00% * (89.71) euro			13,46	
	Sommano euro			103,17	
	Utili Impresa 10% * (103.17) euro			10,32	
	TOTALE euro / cadauno			113,49	
	Restauero della scala in pietra formata da gradini monolitici in pietra nelle alzate e nelle pedate, con la dismissione della listatura in cemento decoese o degradata con le dovute cautele, comprendente la eliminazione manuale e meccanica di depositi incoerenti e materiale coerente ed eliminazione di talli con bisturi, eradicazione della vegetazione infestante, licheni, croste nere. Lavaggio con acqua a bassa pressione, brossatura con spazzole di saggina con acqua e detergenti, successiva integrazione con tasselli delle parti mancanti o in cattivo stato di conservazione; integrazione di lacune con malta a base di opportuni leganti ed inerti della stessa pietra; trattamento protettivo con biocida delle superfici, e la successiva listatura in cemento simile a quella esistente, è compresa nel prezzo. Il tutto svolto con la medesima tecnica di esecuzione, come l'esistente pavimentazione, e data a perfetta regola d'arte. Prezzo di applicazione per ogni metro quadrato di superficie calcolata nella proiezione orizzontale.				
	ELEMENTI: (E) [A.00.001] Operaio comune I livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [E.010] malta per stuccature kg (E) [E.009] pigmenti naturali Kg (L) materiale vario (ciotoli etc.) stima	0,800 0,800 0,100 0,002 0,040	23,55 26,16 6,62 40,54 1,00	18,84 20,93 0,66 0,08 0,04	--- --- --- --- ---
	Sommano euro			40,55	
	Spese Generali 15.00% * (40.55) euro			6,08	
NP.049	Sommano euro			46,63	
	Utili Impresa 10% * (46.63) euro			4,66	
	TOTALE euro / mq			51,29	
	Fornitura e collocazione di "PORTA FILO PARETE", di spessore 50 mm e dimensioni variabili da mq.1.70/ 3.00 con altezza massima h. 270 cm, con un' anta a battente, costituita da: -.Stipite: in alluminio 100 mm x 51, con anta in tamburato spess. 52 mm con i lati verticali e superiore in massello di toulipier, inferiori ed interni in abete. Rivestimento sui lati interni ed esterni in MDF grezzo calibrato. Sistema di apertura: cerniere registrabili su tre assi, serratura magnetica con chiave patente scrocco magnetico in nylon. Compreso di maniglie, che vengono fissate sulle porte senza vite di fissaggio a vista sul lato interno, con ribassamento spessore pannello per applicazione rivestimento fino a 6 mm di spessore - telaio perimetrale e controtelaio metallici collegati per mezzo di cerniere a scomparsa in acciaio inox. La lavorazione dovrà essere eseguita in modo da creare una continuità assoluta tra porta e parete e rispondere alle precise indicazioni della D.L. Compreso alla pittura a smalto semilucidaCompreso nel prezzo l'imballo, il trasporto, il montaggio, ferramenta, pezzi speciali in acciaio, la serratura a chiodo, le cerniere a scomparsa in acciaio inox, tagli, sfridi, giunture, lo smaltimento del materiale di imballaggio e/o risulta e quanto altro occorre per dare la fornitura completa a perfetta regola d'arte compreso gli ulteriori oneri indicati negli elaborati grafici e/ o nel C.S.A. Prima della realizzazione, compreso nel prezzo dovranno essere presentati dall'appaltatore i necessari disegni di officina, oltre all'opportuna campionatura delle finiture, il tutto da sottoporre alla preventiva approvazione della D.L. Inoltre, nessun onere aggiuntivo verrà corrisposto all'appaltatore nel caso di aumento delle dimensioni dell'elemento, fino ad massimo del 10%. Compreso gli oneri per il mantenimento delle condizioni necessarie di cui alla L. 81/08 e s.m.i. allo svolgimento delle funzioni a cui sono destinati gli ambienti contigui durante l'esecuzione delle lavorazioni in oggetto.				
	ELEMENTI: (E) [E_C.1.16] PORTA FILO MURO 0.80-0.90 * 2.70 mq. (E) [A.00.001] Operaio comune I livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	1,000 1,000 1,000	350,00 23,55 26,16	350,00 23,55 26,16	--- --- ---
	A RIPORTARE			399,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			399,71	
NP.050	(L) pitturazioen a smalto stuima	2,000	80,00	160,00	
	Sommano euro			559,71	
	Spese Generali 15.00% * (559.71) euro			83,96	
	Sommano euro			643,67	
	Utili Impresa 10% * (643.67) euro			64,37	
	TOTALE euro / mq.			708,04	
	Fornitura e collocazione di lastre di marmo, di qualsiasi dimensione, da eseguire a disegno, di ottima qualità dello spessore di 2 cm, come da disegni esecutivi e disposizioni impartite dal D.L., di colore chiaro, con lastre di pietra giallo di Custonaci delle cave del Trapanese o di equivalente pregio e consistenza da sottoporre alla preventiva approvazione del d.l. tramite campionatura e relativa scheda tecnica. Le lastre dovranno essere, a pena di non accettazione del materiale da parte del d.l., di primissima qualità, prive di difetti quali sbeccature, lesioni, mancanze e macchie, tutte dello stesso spessore. È compresa la lavorazione di molatura fino alla quarta mola e successiva finitura con mole per ottenere l'effetto satinato, compreso la realizzazione del sottofondo con idoneo materiale al supporto, secondo i disegni esecutivi e le disposizioni del D.L. È compreso nel prezzo la listatura dei giunti, il trasporto, il tiro in alto il posizionamento la pulitura dopo la successiva collocazione e la protezione,tagli e sfridi,le opere murarie e ogni altro onore e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte				
	ELEMENTI:				
	(E) [A.00.001] Operaio comune I livello				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,800	23,55	18,84	---
	(E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,800	26,16	20,93	---
NP.051	(E) [E.041] lastre di pietra giallo di Custonaci delle cave del Trapano ... mq	1,000	75,00	75,00	---
	(L) collante stima	1,000	1,00	1,00	
	(L) trasporto stima	1,000	3,00	3,00	
	Sommano euro			118,77	
	Spese Generali 15.00% * (118.77) euro			17,82	
	Sommano euro			136,59	
	Utili Impresa 10% * (136.59) euro			13,66	
	TOTALE euro / m²			150,25	
	Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo di ottima qualità dello spessore di 1 cm e della lunghezza non inferiore a cm. 100, come da disegni esecutivi e disposizioni impartite dal D.L., di colore chiaro, con lastre di pietra giallo di Custonaci delle cave del Trapanese o di equivalente pregio e consistenza da sottoporre alla preventiva approvazione del d.l. tramite campionatura e relativa scheda tecnica. di ottima qualità, posto in opera con collanti o malta bastarda compreso l'incasso a parete in modo da risultare a filo parete , compreso di tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con elementi di altezza 6 cm.				
	ELEMENTI:				
	(E) [A.00.001] Operaio comune I livello				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,200	23,55	4,71	---
NP.052	(E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,200	26,16	5,23	---
	(E) [E.042] zoccolino di pietra giallo di Custonaci delle cave del Trap ... ml	1,000	8,00	8,00	---
	(L) collante stima	1,000	0,50	0,50	
	Sommano euro			18,44	
	Spese Generali 15.00% * (18.44) euro			2,77	
	Sommano euro			21,21	
	Utili Impresa 10% * (21.21) euro			2,12	
	TOTALE euro / ml			23,33	
	Collocazione di mattoni provenienti dalla dismissione, poste in opera con malta di allettamento idonea, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte..				
	ELEMENTI:				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			128,80	
NP.056	di cui MDO/RU= 0.000%; MAT/PR= 100.000%; ATT/AT= 0.000%; cadauno	1,000	122,32	122,32	---
	(L) Accessorio di montaggio e cablaggio a stima	1,000	2,50	2,50	
	(E) [A.00.001] Operaio comune I livello				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,250	23,55	5,89	---
	(E) [A.00.003] Operaio specializzato 3° livello h	0,250	28,14	7,04	MDO/RU
	(L) Trasporto a stima	1,000	0,10	0,10	
	Sommano euro			266,65	
	Spese Generali 15.00% * (266.65) euro			40,00	
	Sommano euro			306,65	
	Utili Impresa 10% * (306.65) euro			30,67	
	TOTALE euro / a corpo			337,32	
NP.056	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di scaricatore di sovratensione (SPD) di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=40 kA - 4P ELEMENTI:				
	(E) [A.00.003] Operaio specializzato 3° livello h	1,500	28,14	42,21	MDO/RU
	(E) [A.00.001] Operaio comune I livello				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,500	23,55	11,78	---
	(E) [ACC] accessori stima	0,200	1,00	0,20	---
	(E) [E.028] scaricatore di sovratensione 40 kA cad	1,000	600,00	600,00	---
	Sommano euro			654,19	
	Spese Generali 15.00% * (654.19) euro			98,13	
	Sommano euro			752,32	
	Utili Impresa 10% * (752.32) euro			75,23	
	TOTALE euro / cad			827,55	
NP.057	Fornitura e collocazione di lampada soffitto a per applicazione indoor, tipo Easy pop py3 oty light. La sorgente luminosa LED power, con ottica orientabile ruota di 359° rispetto all'asse orizzontale e bascula di 25° rispetto all'asse verticale. Il grado di protezione è IP40;L'apparecchio dovrà avere una classe di isolamento II. E' compreso l'installazione, le opere murarie, il tiro in alto, il trasporto ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. ELEMENTI:				
	(E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,250	26,16	6,54	---
	(L) trasporto a stima	2,000	1,00	2,00	
	(E) [EL.IL.021] EASY POP PY3 _ OTY LIGHT				
	di cui MDO/RU= 0.000%; MAT/PR= 100.000%; ATT/AT= 0.000%; cadauno	1,000	100,00	100,00	---
	(E) [A.00.001] Operaio comune I livello				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,250	23,55	5,89	---
	Sommano euro			114,43	
	Spese Generali 15.00% * (114.43) euro			17,16	
	Sommano euro			131,59	
	Utili Impresa 10% * (131.59) euro			13,16	
	TOTALE euro / cadauno			144,75	
NP.058	Fornitura e collocazione asciugamano elettronico a fotocellula costruito in acciaio inox lucido AISI 304 da 1,5 mm di spessore, con caratteristiche di antivandalismo, bocca fissa di erogazione aria. Potenza da 1800 Watt, portata d'aria 120 mc/h. Alimentazione a 220V-50/60Hz. Classe isolamento I. Dimensioni 15x28,5x18,5 cm. Completamente in acciaio inox. L'apparecchio deve essere certificato CE. compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
NP.059	regola d'arte. ELEMENTI: (E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	2,000	26,16	52,32	---
	(E) [B.18.004] trapano con punta diamantata per esecuzione fori DIAM. 28 l\ora	0,500	5,16	2,58	---
	(E) [D.01.002] asciugamano elettronico a fotocellula completo ognuno	1,000	324,00	324,00	---
	(L) materiale vario stima	1,000	2,58	2,58	
	Sommano euro			381,48	
	Spese Generali 15.00% * (381.48) euro			57,22	
	Sommano euro			438,70	
	Utili Impresa 10% * (438.70) euro			43,87	
	TOTALE euro / ognuno			482,57	
	Fornitura e collocazione di proiettore tipo LC014 20W/M 27K 24V BIANCO 1M con sistema di illuminazione da interno con - Power LED - 6W - 301lumen - 3000K - CRI> 90 - fascio° 20, per installazione in superficie su binario elettromeccanico (da compensarsi a parte), oltre all'opportuna campionatura, il tutto da sottoporre alla preventiva approvazione della D.L. E' compreso nel prezzo l'imballo, il trasporto,il tito in alto, il montaggio, la messa in opera e i costi di smaltimento del materiale di imballaggio. Compreso gli oneri per il mantenimento delle condizioni necessarie di cui alla L. 81/08 e s.m.i. allo svolgimento delle funzioni a cui sono destinati gli ambienti contigui durante l'esecuzione delle lavorazioni in oggetto. ELEMENTI: (E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,150	26,16	3,92	---
	(L) trasporto a stima	0,150	1,00	0,15	
	(E) [A.00.001] Operaio comune I livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,250	23,55	5,89	---
	(E) [E.030] LC014 20W/M 27K 24V BIANCO 1M cad	1,000	75,00	75,00	---
	(E) [E.031] LC014 TESTATA 1 PZ BIANCO cad	0,160	3,80	0,61	---
	(E) [E.032] STAFFA FISSAGGIO PIANE 2MM cad	2,000	1,55	3,10	---
	(E) [E.033] ALL.SWITCHING 150W 24V + STAFFE cad	0,160	48,00	7,68	---
	Sommano euro			96,35	
	Spese Generali 15.00% * (96.35) euro			14,45	
	Sommano euro			110,80	
	Utili Impresa 10% * (110.80) euro			11,08	
	TOTALE euro / ml			121,88	
NP.060	Fornitura e collocazione di faretto ad incasso tipo Downlights Warp_R EVODownlights a singola emissione per applicazione indoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco caldo, con distribuzione luminosa Wide Flood, è composta da 1 LED arrayled, con una CCT 3000 K ed un CRI 92; il flusso luminoso della sorgente è di 943 lm, con un'efficienza nominale di 117.9 lm/W. Il corpo dell'apparecchio, realizzato in alluminio pressofuso in ab - 46100, presenta una finitura di colore bianco ral 9003 goffrato, ottenuta tramite verniciatura a polvere; il diffusore è prodotto in policarbonato uv resistente. Il grado di protezione è IP44. L'apparecchio dovrà avere una classe di isolamento III e onforme alla norma EN 60598-1. E' compreso l'installazione,il driver dali, il cablaggio, la controcassa, le opere murarie, il tiro in alto, il trasporto ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	1,000	26,16	26,16	---
	(E) [EL.IL.011] WARP-EVO 1 1L 8W BG KIT DRIVER di cui MDO/RU= 0.000%; MAT/PR= 100.000%; ATT/AT= 0.000%; cadauno	1,000	90,00	90,00	---
	(L) trasporto a stima	5,000	1,00	5,00	
	(E) [A.00.001] Operaio comune I livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	1,000	23,55	23,55	---
	(L) driver dali cadauno	1,000	67,00	67,00	
	Sommano euro			211,71	
	Spese Generali 15.00% * (211.71) euro			31,76	
	A RIPORTARE			243,47	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			243,47	
NP.061	Sommano euro			243,47	
	Utili Impresa 10% * (243.47) euro			24,35	
	T O T A L E euro / cadauno			267,82	
	Fornitura e collocazione di faretto ad incasso tipo Uplightsb tipo Beret, Uplights a singola emissione per applicazione outdoor. La sorgenteluminosa LED, di colore bianco caldo, con distribuzione luminosa, è composta da 1 LED powerled, con una CCT 3000 K ed un CRI 80; il flusso luminoso della sorgente è di 233 lm, con un'efficienza nominale di 116.5 lm/W. Il corpo dell'apparecchio, realizzato in acciaio aisi 316l, presenta una finitura di colore acciaio, ottenuta tramite pallinatura. Il grado di protezione è IP67. La potenza assorbita dall'apparecchio è di 2 W. presenta una finitura di colore acciaio, ottenuta tramite pallinatura. Il grado di protezione è IP67;L'apparecchio dovrà avere una classe di isolamento III. E' compreso l'installazione, il cablaggio, la controcassa, Il driver dali , le opere murarie, il tiro in alto, il trasporto ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	1,000	26,16	26,16	---
	(E) [EL.IL.012] BERET-2R 7 TONDO 1LED 2W INOX				
	di cui MDO/RU= 0.000%; MAT/PR= 100.000%; ATT/AT= 0.000%; cadauno	1,000	90,00	90,00	---
	(E) [EL.IL.013] CONTROCASSA PVC D.60X87 FO.28				
	di cui MDO/RU= 0.000%; MAT/PR= 100.000%; ATT/AT= 0.000%; cadauno	1,000	4,00	4,00	---
	(E) [EL.IL.014] ALIMENTATORE DALI IP67				
	di cui MDO/RU= 0.000%; MAT/PR= 100.000%; ATT/AT= 0.000%; cadauno	0,500	100,00	50,00	---
	(L) trasporto a stima	3,000	1,00	3,00	
NP.062	(E) [A.00.001] Operaio comune I livello				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,500	23,55	11,78	---
	Sommano euro			184,94	
	Spese Generali 15.00% * (184.94) euro			27,74	
	Sommano euro			212,68	
	Utili Impresa 10% * (212.68) euro			21,27	
	T O T A L E euro / cadauno			233,95	
	Fornitura e collocazione di proiettore tipoL.SHADOW PRO 60 SURFACE BL/BL PW.LED 3 con sistema di illuminazione da interno con - Power LED - 6W - 301lumen - 3000K - CRI> 90 - fascio° 20, per installazione in superficie su binario elettromeccanico (da compensarsi a parte), oltre all'opportuna campionatura, il tutto da sottoporre alla preventiva approvazione della D.L. E' compreso nel prezzo l'imballo, il trasporto,il tito in alto, il montaggio, la messa in opera e i costi di smaltimento del materiale di imballaggio. Compreso gli oneri per il mantenimento delle condizioni necessarie di cui alla L. 81/08 e s.m.i. allo svolgimento delle funzioni a cui sono destinati gli ambienti contigui durante l'esecuzione delle lavorazioni in oggetto.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,200	26,16	5,23	---
	(L) trasporto a stima	2,000	1,00	2,00	
	(E) [A.00.001] Operaio comune I livello				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,100	23,55	2,36	---
	(E) [E.034] L.SHADOW PRO 60 SURFACE BL/BL PW.LED 3 cad	1,000	245,00	245,00	---
	Sommano euro			254,59	
	Spese Generali 15.00% * (254.59) euro			38,19	
	Sommano euro			292,78	
	Utili Impresa 10% * (292.78) euro			29,28	
	T O T A L E euro / cadauno			322,06	
NP.063	Fornitura e collocazione di proiettore tipoL.THIN LED L1200 WHITE LED 23.9W 3K C con sistema di illuminazione da interno con - Power LED - 6W - 301lumen - 3000K - CRI> 90 - fascio° 20, per installazione in superficie su binario elettromeccanico (da compensarsi a parte), oltre all'opportuna				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	campionatura, il tutto da sottoporre alla preventiva approvazione della D.L. E' compreso nel prezzo l'imballo, il trasporto, il tito in alto, il montaggio, la messa in opera e i costi di smaltimento del materiale di imballaggio. Compreso gli oneri per il mantenimento delle condizioni necessarie di cui alla L. 81/08 e s.m.i. allo svolgimento delle funzioni a cui sono destinati gli ambienti contigui durante l'esecuzione delle lavorazioni in oggetto. E L E M E N T I: (E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (L) trasporto a stima (E) [A.00.001] Operaio comune I livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [E.035] THIN LED L1200 WHITE LED 23.9W 3K C cad (E) [E.036] ALIMENT.LED 24V-60W DC 90-305V 50/60H cad	0,200 2,000 0,100 1,000 1,000	26,16 1,00 23,55 510,00 77,94	5,23 2,00 2,36 510,00 77,94	--- --- --- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (597.53) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (687.16) euro T O T A L E euro / cadauno			597,53 89,63 687,16 68,72 755,88	
NP.064	Fornitura e collocazione di aspiratore centrifugo da muro per espulsione aria in condotto di ventilazione o all'esterno, munito di filtro in maglia di alluminio a più strati e supporto in resina termoplastica facilmente asportabile e lavabile, motore dotato di protettore termico incorporato in portamotore di tipo chiuso, portata non inferiore a 430 mc/h, chiusura automatica a farfalla, griglia di protezione anti insetto verso l'esterno, comprese opere murarie per le forometrie da eseguirsi nella muratura a qualsiasi altezza, comprese le tubazioni in PVC di diametro pari a 125 mm dai WC fino a punto di espulsione, inclusi gli accessori di montaggio e quanto altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [E.004] aspiratore centrifugo da muro per espulsione aria CADAuno (E) [E.005] incidenza tubazioni in pvc da 125 e forometrie stima (L) materiale vario stima	4,000 1,000 1,000 1,000	26,16 130,00 120,00 29,96	104,64 130,00 120,00 29,96	--- --- --- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (384.60) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (442.29) euro T O T A L E euro / cadauno			384,60 57,69 442,29 44,23 486,52	
NP.065	Fornitura e collocazione di presa industriale IEC 309, 3P+N+T 32A, con interruttore di blocco rotativo e blocco portafusibili. Grado di protezione IP67. Compreso trasporto, montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [C.E.082] Presa industriale IEC 309, 3P+N+T 32A, con interruttore di b ... di cui MDO/RU= 0.000%; MAT/PR= 100.000%; ATT/AT= 0.000%; cadauno (L) Accessori di montaggio a stima (L) Trasporto a stima (E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [A.00.003] Operaio specializzato 3° livello h	1,000 1,000 1,000 0,250 0,250	94,00 2,50 1,00 26,16 28,14	94,00 2,50 1,00 6,54 7,04	--- --- --- MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (111.08) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (127.74) euro T O T A L E euro / cadauno			111,08 16,66 127,74 12,77 140,51	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	per punto luce semplice, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. E L E M E N T I: (E) [A.00.001] Operaio comune I livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [A.00.003] Operaio specializzato 3° livello h (E) [14M0007] telaio porta flutti a tre posti per scatola 503 cad (E) [14M0691] Copriforo cad (E) [K4431] Interruttore con sensore di movimento a raggi infrarossi pas ... cad	0,250 0,400 1,000 8,000 1,000	23,55 28,14 1,51 1,05 102,00	5,89 11,26 1,51 8,40 102,00	--- MDO/RU --- --- ---
	Sommano euro			129,06	
	Spese Generali 15.00% * (129.06) euro			19,36	
	Sommano euro			148,42	
	Utili Impresa 10% * (148.42) euro			14,84	
	T O T A L E euro / cad			163,26	
NP.070	Fornitura e collocazione di presa industriale IEC 309, 3P+N+T 63A, con interruttore di blocco rotativo e blocco portafusibili. Grado di protezione IP67. Compreso trasporto, montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [C.E.081] Presa industriale IEC 309, 3P+N+T 63A, con interruttore di b ... di cui MDO/RU= 0.000%; MAT/PR= 100.000%; ATT/AT= 0.000%; cadauno (L) Accessori di montaggio a stima (L) Trasporto a stima (E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [A.00.003] Operaio specializzato 3° livello h	1,000 1,000 1,000 0,250 0,250	175,00 2,50 1,00 26,16 28,14	175,00 2,50 1,00 6,54 7,04	--- --- MDO/RU
	Sommano euro			192,08	
	Spese Generali 15.00% * (192.08) euro			28,81	
	Sommano euro			220,89	
	Utili Impresa 10% * (220.89) euro			22,09	
	T O T A L E euro / cadauno			242,98	
NP.152	Installazione, montaggio e smontaggio a lavori ultimati di Gru a torre con sbraccio m. 40 ed altezza m. 35, compreso il trasporto, le occorrenti opere provvisorie e quant'altro necessario per darla in opera perfettamente funzionante, compreso il nolo a caldo. L'installazione dovrà essere effettuata su fondazione in situ, sono comprese le eventuali opere necessarie per la realizzazione degli ancoraggi per tutto il periodo dell'appalto. E L E M E N T I: (E) [A.00.001] Operaio comune I livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [A.00.002] Operaio qualificato II livello di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [A.00.003] Operaio specializzato 3° livello h (L) trasporto andata e ritorno stima (E) [E.050] NOLO DI GRU A TORRE ad azionamento elettrico, compreso i co ... cadauno (L) attrezzatur e mezzi per il montaggio e smontaggio stima (L) zavorra in cemento armato 40 tonnellate stima (L) materiale vario stima	50,000 90,000 60,000 2,000 1,000 1,000 1,000 1,000	23,55 26,16 28,14 800,00 10'000,00 1'000,00 5'700,00 195,12	1'177,50 2'354,40 1'688,40 1'600,00 10'000,00 1'000,00 5'700,00 195,12	--- --- MDO/RU ---
	Sommano euro			23'715,42	
	Spese Generali 15.00% * (23 715.42) euro			3'557,31	
	Sommano euro			27'272,73	
	Utili Impresa 10% * (27 272.73) euro			2'727,27	
	A R I P O R T A R E			30'000,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	COSTI ELEMENTARI				
14M0007	telaio porta flutti a tre posti per scatola 503 euro / cad			1,51	---
14M0691	Copriforo euro / cad			1,05	---
16.ACC.001	Barra filettata INOX diam 12mm euro / m			6,95	---
17.COP.002	Coppo tradizionale proveniente da dismissione euro / cad			0,80	---
8SCALDA.50	Scaldabagno 80 litri euro / cad			120,00	---
A.00.001	Operaio comune I livello euro / h			23,55	---
A.00.002	Operaio qualificato II livello euro / h			26,16	---
A.00.003	Operaio specializzato 3° livello euro / h			28,14	MDO/RU
A.00.004	tecnico restauratore 3 liv. euro / h			28,14	---
A.00.005	tecnico restauratore 4 liv. euro / h			29,64	---
ACC	accessori euro / stima			1,00	---
AM.001	Incidenza operazioni preliminari: Sopralluogo, compilazione ... Incidenza per operazioni preliminari opralluogo, compilazione modello NA/1, redazione e presentazione piano di lavoro alla ASL a corpo euro / l			1,00	---
AM.002	Incapsulamento preliminare, rimozione e d accatastamento del ... Incapsulamento preliminare, rimozione ed accatastamento lastre di cemento amianto m2 euro / mq.			4,00	---
AM.003	Trasporto a discarica autorizzata euro / l			5,00	---
AM.004	Smaltimento in discarica autorizzata e relativi oneri euro / kg			5,00	---
AM.005	Tuta tessuto SMS traspirante, progettata specialmente per eliminazione amianto, cappuccio compatibile con la maggior A.PE.006 parte dei respiratori a pieno facciale, cappuccio polsini, cintura, caviglie con elastico, cuciture doppie a 3 fili (A620) euro / l			3,00	---
B.01.001	apparecchiatura aeroabrasiva tipo odontoiatrica euro / L/ora			10,85	---
B.01.002	aspirapolvere euro / L/ora			2,58	---
B.02.001	bisturi con lama fissa euro / ognuno			3,10	---
B.03.001	Compressore d'aria euro / L/ora			8,78	---
B.06.001	Frese da trapano per odontotecnico euro / L/ora			10,33	---
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
B.07.001	guanti da lavoro in lattice tipo chirurgo euro / ognuno			0,15	---
B.09.001	Idropulitrice euro / L/ora			18,08	---
B.11.001	Microncisore euro / L/ora			6,43	---
B.11.002	microscalpello euro / L/ora			5,68	---
B.11.005	montacarichi elettrico euro / L/ora			2,58	---
B.12.001	nebulizzatore manuale in plastica euro / cad.			1,55	---
B.14.001	Paranchi e imbracature euro / L/ora			10,33	---
B.14.002	ponteggio, tubi dalmine e tavoloni euro / mc			5,16	---
B.14.003	ponteggio di servizio composto da tubi dalmine e tavoloni in abete euro / mc			6,20	---
B.18.002	trapano con punta diamantata euro / L/ora			5,68	---
B.18.004	trapano con punta diamantata per esecuzione fori DIAM. 28 euro / l/ora			5,16	---
B.18.006	Tuta in Tyvec con cappuccio euro / cad.			5,16	---
C.01.001	acciaiaio inox aisi 316 L tondino calibrato euro / Kg			9,30	---
C.01.007	Acqua deionizzata euro / mc			12,91	---
C.01.009	adesivo animale a base di colla di coniglio euro / Kg			1,03	---
C.01.010	adesivo vegetale a base di metilcellulosa euro / Kg			12,91	---
C.01.011	alcool etilico puro euro / lt			8,26	---
C.01.014	antitarlo tipo xyladecor euro / lt			9,30	---
C.02.004	Biocida disinfestante euro / lt			9,30	---
C.02.006	bostik euro / kg			4,13	---
C.03.001	calce aerea euro / kg			0,65	---
C.03.003	calce eminenetemente idraulica euro / Kg			0,62	---
C.03.004	calce idraulica desalinizzata euro / Kg			0,50	---
C.03.005	calcea lafarge				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	euro / Kg			0,65	---
C.03.006	canapa per imballaggio			15,49	---
	euro / Kg				
C.03.008	carta assorbente			1,96	---
	euro / mq.				
C.03.010	Carta giapponese			1,55	---
	euro / mq				
C.03.011	Carta lucida			0,15	---
	euro / n./fog				
C.03.012	carta vetrata fine			0,26	---
	euro / foglio				
C.03.013	caseina lattica extra			7,75	---
	euro / Kg				
C.03.015	cerniere			6,46	---
	euro / cad				
C.03.016	Chiodi in acciaio di varia misura			1,91	---
	euro / Kg.				
C.03.021	Consolidante Silicato di etile e metilfenipolisilossanico			46,06	---
	euro / Kg				
C.03.022	Consolidante Siliciato di etile e metilfenipolisilossanico			26,06	---
	euro / Kg				
C.03.023	convertitore di ruggine			9,55	---
	euro / lt				
C.04.001	diapositiva			0,52	---
	euro / ognuna				
C.041	pigmenti naturali puri di vario colore			40,54	---
	euro / Kg				
C.05.002	erbicida			4,39	---
	euro / Kg				
C.06.001	ferramenta di chiusura			38,73	---
	euro / cad				
C.06.003	ferro nero lavorato artigianale			11,36	---
	euro / Kg				
C.06.006	Fotografie			1,03	---
	euro / cad				
C.07.001	garza di cotone			0,77	---
	euro / mq.				
C.07.002	Gesso di Bologna			1,29	---
	euro / Kg				
C.07.005	griglie circolari anti animali			15,00	---
	euro / cadauno				
C.085	malta per stuccature			3,62	---
	euro / kg				
C.088	Malta a base di calce idraulica preconfezionata priva di sali idrosolubili			363,85	---
	euro / mc				
C.09.003	inerti in polvere			0,10	---
	euro / Kg				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
C.09.009	impregnate per ferro con olii naturali	euro / lt		12,91	---
C.09.010	impregnate per legni	euro / kg		19,00	---
C.10.001	legno in castagno, abete, per lavori di falegnameria	euro / mc		335,70	---
C.10.003	Legno abete o tiglio per intaglio	euro / mc		309,87	---
C.10.005	Legno di pioppo/ abete in tavole piallate	euro / mc		490,63	---
C.11.002	Malta cementizia	euro / mc		51,13	---
C.11.004	Malta di calce idraulica	euro / mc		103,29	---
C.11.006	malta per stuccature	euro / kg		3,62	---
C.11.012	massetto in coccio pesto e calce idraulica	euro / mc.		129,11	---
C.119	apparecchiatura aeroabrasiva tipo odontoiatrica	euro / L/ora		10,85	---
C.121	Compressore d'aria	euro / L/ora		8,78	---
C.137	Acqua deionizzata	euro / mc		12,91	---
C.14.002	polvere di marmo	euro / kg		11,62	---
C.14.003	pennelli in martora	euro / cad		2,58	---
C.14.004	Pietra da taglio forte per facciavista	euro / mc		1'100,00	---
C.14.005	Pietra da taglio per costruzione di volte e archi	euro / mc		368,10	---
C.14.008	pigmenti naturali	euro / Kg		40,54	---
C.14.010	pigmenti naturali puri di vario colore	euro / Kg		40,54	---
C.14.012	polietilene a a telo tipo pesante	euro / mq		0,10	---
C.14.016	polpa di carta	euro / Kg		2,57	---
C.14.019	polvere di marmo	euro / kg		0,31	---
C.14.023	protettivo	euro / lt.		11,10	---
C.148	Malta additiva antiritiro e riduttori acqua	euro / mc		129,11	---
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
C.153	pietrame euro / mc			22,36	---
C.154	tubo fittile euro / ml			25,00	---
C.155	curve fittile euro / cadauno			10,00	---
C.16.002	Resina acrilica euro / kg			10,28	---
C.16.005	Resina acrilica in emulsione concentrata euro / kg			4,13	---
C.16.006	Resina epossidica euro / kg			12,91	---
C.16.007	Resina epossidica bicomponente euro / kg			15,89	---
C.16.009	Rete per ponteggio euro / mq			0,52	---
C.17.006	siringa in pvc euro / ognuno			0,57	---
C.20.003	vernice e smalto euro / kg			18,08	---
C.E.077	Interruttore magnetotermico 4P 32A, 10kA euro / cadauno			128,80	---
C.E.078	Blocco differenziale AC 4P32A 500mA euro / cadauno			122,32	---
C.E.079	Contattore modulare 4NO, 20A, con bobina a 230V euro / cadauno			53,36	---
C.E.081	Presa industriale IEC 309, 3P+N+T 63A, con interruttore di blocco rotativo e blocco portafusibili euro / cadauno			175,00	---
C.E.082	Presa industriale IEC 309, 3P+N+T 32A, con interruttore di blocco rotativo e blocco portafusibili euro / cadauno			94,00	---
CE.ID.004	dispenser per carta igienica in acciaio inox euro / cadauno			80,00	---
CE.ID.006	Vaso in ceramica con coperchio soft euro / cadauno			360,00	---
CE.ID.007	Cassetta ad incasso 10lt completa euro / cadauno			75,00	---
CE.ID.009	Pietra da taglio forte per facciavista euro / mC			1'800,00	---
D.001	PALO PSX-CL PIASTRA MODIFICATA DA COLMO H 400 euro / CADAuno			200,00	---
D.002	KIT FISSAGGIO FUNE PER PALI PSX COMPOSTO DA: 1 REDANCIA INOX, 3 MORSETTI INOX, 1 TENDITORE INOX, 1 TARGHETTA IDENTIFICATIVA FUNE, 2 FASCETTE euro / ml			90,00	---
D.003	FUNE ACCIAIO INOX Ø 8 MM PRESSATA CON REDANCIA SU UN CAPO E LIBERA SULL'ALTRO euro / ml			6,50	---
D.004	ROPE EASY SIMPLEX IN ACCIAIO INOX euro / CADAUNO			21,00	---
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
D.005	GANCIO GAX CON BARRA FILETTATA 50 CM E GOLFARE euro / CADAUNO			60,00	---
D.006	Viti 8 x 140 euro / CADAUNO			2,00	---
D.007	VITI TORX 8.8 10X140 euro / CADAUNO			2,50	---
D.008	PIASTRINA DI FINE CORSA CON MORSETTI euro / CADAUNO			23,40	---
D.009	IMPERMEABILIZZAZIONE PER PALO PSX CON EMBRICE IN PIOMBO 30 X 30 euro / CADAUNO			41,00	---
D.01.002	asciugamano elettronico a fotocellula completo euro / ognuno			324,00	---
D.03.001	carta piombo euro / mq			1,03	---
D.17.001	specchio mm. 6/8 molato euro / mq			18,08	---
E.001	Verniciatura a finire eseguita a polveri epossidiche stabili euro / KG.			29,60	---
E.002	telo impermeabile a triplo strato euro / mq.			2,90	---
E.003	connettori euro / CADAuno			1,50	---
E.004	aspiratore centrifugo da mumuro per espulsione aria euro / CADAuno			130,00	---
E.005	incidenza tubazioni in pvc da 125 e forometrie euro / stima			120,00	---
E.006	sportello per collettori euro / cad			80,00	---
E.007	Resina acrilica in emulsione euro / kg			4,91	---
E.008	calce aerea euro / Kg			0,65	---
E.009	pigmenti naturali euro / Kg			40,54	---
E.010	malta per stuccature euro / kg			6,62	---
E.011	pennelli in martora euro / cad			2,58	---
E.012	silossani oligomeri solubizzati in acqua euro / lt			7,00	---
E.021	trapano con punta diamantata per esecuzione fori DIAM. 28 euro / l'ora			5,16	---
E.028	scaricatore di sovratensione 40 kA euro / cad			600,00	---
E.030	LC014 20W/M 27K 24V BIANCO 1M euro / cad			75,00	---
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
E.031	LC014 TESTATA 1 PZ BIANCO euro / cad			3,80	---
E.032	STAFFA FISSAGGIO PIANE 2MM euro / cad			1,55	---
E.033	ALI.SWITCHING 150W 24V + STAFFE euro / cad			48,00	---
E.034	L.SHADOW PRO 60 SURFACE BL/BL.PW.LED 3 euro / cad			245,00	---
E.035	THIN LED L1200 WHITE LED 23.9W 3K C euro / cad			510,00	---
E.036	ALIMENT.LED 24V-60W DC 90-305V 50/60H euro / cad			77,94	---
E.037	fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoidurente di tipo vinilestere-epossidico; maglia 66*66 mm spessore medio 3 mm, rigidezza assiale media a trazione 230 kN, euro / mq.			14,00	---
E.038	connettori ad "L" preformati in G.F.R.P. aventi sezione 10X7 mm euro / ml.			9,15	---
E.039	ancorante chimico euro / ml.			1,50	---
E.040	conglomerato cementizio confezionato con cemento tipo 32.5 R e. con polistirene o argilla espansa euro / mc.			80,00	---
E.041	lastre di pietra giallo di Custonaci delle cave del Trapanese spessore cm. 2 euro / mq			75,00	---
E.042	zoccolino di pietra giallo di Custonaci delle cave del Trapanese spessore cm. 1 euro / ml			8,00	---
E.050	NOLO DI GRU A TORRE ad azionamento elettrico, compreso i consumi di f.e GRU m., e gli oneri di manutenzione compresa assicurazione euro / cadauno			10'000,00	---
EL.IL.011	WARP-EVO 1 1L 8W BG KIT DRIVER euro / cadauno			90,00	---
EL.IL.012	BERET-2R 7 TONDO 1LED 2W INOX euro / cadauno			90,00	---
EL.IL.013	CONTROCASSA PVC D.60X87 FO.28 euro / cadauno			4,00	---
EL.IL.014	ALIMENTATORE DALI IP67 euro / cadauno			100,00	---
EL.IL.021	EASY POP PY3 _ OTY LIGHT euro / cadauno			100,00	---
E_C.1.16	PORTA FILO MURO 0.80-0.90 * 2.70 euro / mq.			350,00	---
I.E.41	MUFFOLA IN GEL PER DERIVAZIONE CAVO euro / cadauno			50,00	---
INCIDENZA	Rubinetto elettronico euro / cad			609,60	---
K4431	Interruttore con sensore di movimento a raggi infrarossi passivi adatto per tutti i tipi di carico comprese lampade LED - 3 fili - circuito crepuscolare a soglia variabile con possibilità di esclusione - circuito di temporizzazione per ritardo spegnimento regolabile da 30 secondi a 10 minuti - alimentazione 230 V.a.c. - 1 modulo				
	A RIPORTARE				

[illegible]

PROGETTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA , MESSA
IN SICUREZZA E RIFUNZIONALIZZAZIONE NELL'EDIFICIO PALAZZO
LUCATELLI A TRAPANI.

PROGETTO DI VARIANTE



TAV.

CATEGORIA: ECONOMICI

Rev.

Data: Ottobre 2023

E.05

DESCRIZIONE

QUADRO ECONOMICO

STUDIO DI PROGETTAZIONE

ITINERA LAB SRL

viale Isonzo n.02 Marsala - www.itinerallab.com - info@itinerallab.com

DIRETTORE TECNICO E LEGALE RAPPRESENTANTE

Arch. Giovanni Nuzzo

Ordine Architetti di Trapani n.132



IL RUP

Arch. Antonino Alestra

IL DIRIGENTE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Orazio Amenta

Progettisti

Arch. Giovanni Nuzzo

giovanni.nuzzo@itinerallab.com

Arch. Domenico Massimo Nuzzo

domenico.nuzzo@itinerallab.com

TRAPANI 31/10/2023

€ 383 000,00



Città di Trapani

(Medaglia d'Oro al Valor Civile)

SETTORE FINANZE

Determina N. 2132 del 24/06/2024

Servizio LAVORI PUBBLICI

Proposta n° 3494/2024

Oggetto: LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIFUNZIONALIZZAZIONE AL FINE DI REALIZZARE SPAZI ED ATTREZZATURE PER LA CULTURA E LA COMUNICAZIONE NELL'EDIFICIO "PALAZZO LUCATELLI" SITO NEL COMUNE DI TRAPANI, IN VIA TURRETTA - APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA (ART. 106 COMMA 1 LETT. C) SUB 1) DEL D.LGS N. 50/2016 (CUP: I91B19001270005 - CIG: 8901163015).

IMPEGNI DI SPESA NN. 1432 -1433 EL 25/06/2024

ISTRUTTORIA IN DEROGA ALL'ORDINE CRONOLOGICO DI ARRIVO DELLE DETERMINE, GIUSTA RICHIESTA RICEVUTA VIA MAIL IL 25/06/2024 DA ARCH. ALESTRA

Visto di Regolarità contabile.

Ai sensi dell'art. 151 del Decreto legislativo n. 267 del 18 agosto 2000, si appone il visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria.

Trapani li, 25/06/2024

Il Dirigente

BONAFEDE SALVATORE



(firma digitale ai sensi dell'art. 21 d.lgs. 82/2005)

in data 25/06/2024