

DELIBERA DEL DIRETTORE GENERALE

402 / 2022 del 28/10/2022

Oggetto: LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DEL RIFUGIO FINZI OTTOLENGHI, SITO IN VIALE MONZA 223 - MILANO. SECONDA FASE. APPROVAZIONE PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE 01 - CIG: 84226373EE; CUP: F45D16000000002;

OGGETTO: LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DEL RIFUGIO FINZI OTTOLENGHI, SITO IN VIALE MONZA 223 - MILANO. SECONDA FASE. APPROVAZIONE PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE 01 - CIG: 84226373EE; CUP: F45D16000000002;

vista la seguente proposta di deliberazione n. 672/2022, avanzata dal Direttore della Unità Struttura Semplice Dipartimentale Tecnico Patrimoniale

IL DIRETTORE GENERALE

PREMESSO che:

- AREU è un Ente del S.S.R. disciplinato dall'art. 16 L.R. 30.12.2009 n. 33 e s.m.i. e attivato dalla DGR n. 2701/2019 e dalla DGR n. 4078/2020;
- con la D.G.R. X/1521 del 20/03/2014 ad oggetto "Determinazioni in ordine ai criteri e agli ambiti per l'utilizzo dei fondi di investimento previsti in materia di edilizia sanitaria nella legge regionale 24 dicembre 2013, n. 23 per l'esercizio finanziario 2014" la Regione Lombardia ha proceduto a:
 - 1) Prendere atto della nota prot. n. 0000413 del 22 gennaio 2014 con la quale AREU, in considerazione delle necessità di intervenire urgentemente, con tempistiche non coerenti con le procedure di attuazione degli accordi di programma quadro, ha formulato istanza per l'importo di euro 3.400.000 per l'adeguamento e la conformità delle sedi operative territoriali utilizzate nell'ambito del servizio sanitario di emergenza e urgenza extraospedaliera regionale;
 - 2) Accogliere la richiesta formulata dall'AREU destinando a tal fine l'importo di € 3.400.000 per rendere adeguate le sedi operative territoriali, migliorando le condizioni di erogazione dei servizi nell'ambito della riorganizzazione del sistema sanitario di emergenza urgenza;
 - 3) Approvare l'Allegato A riportante gli interventi ammessi a finanziamento, ivi inclusi gli interventi relativi all'AREU, dal titolo "Interventi di completamento del processo di riorganizzazione delle sedi operative territoriali di AREU" per un importo totale di € 3.400.000,00;
- con D.G.R. XI/264 del 28/06/2018 ad oggetto "Programma degli investimenti in sanità: rimodulazione di alcuni interventi in corso di attuazione ricompresi nei programmi di investimento in materia di edilizia sanitaria", la Regione Lombardia ha proceduto ad:
 - 1) Approvare l'allegato 1 di rimodulazione ed i nuovi termini per la consegna degli elaborati degli interventi in corso di attuazione ricompresi nei programmi di investimento;
 - 2) Approvare al punto 1 del suddetto Allegato 1, la rimodulazione dell'intervento "Nuova sede SOREU di Milano, Base HEMS Milano - S. Carlo, Ristrutturazione sede di Viale Monza", per un importo complessivo del progetto di € 3.400.000,00, con nuovo termine per la consegna degli elaborati relativi al progetto esecutivo da porre a base di gara stabilito per il 30/06/2019;
- con D.G.R. XI/1590 del 07/05/2019 ad oggetto "Programma degli investimenti in sanità - rimodulazione di alcuni interventi in corso di attuazione ricompresi nei programmi di investimento in materia di edilizia sanitaria", la Regione Lombardia ha deliberato di:

- 1) approvare i nuovi termini per la consegna degli elaborati degli interventi in corso di attuazione ricompresi nei programmi di investimento come indicati nell'allegato 2, a fronte di specifiche istanze delle aziende sanitarie;
- 1) approvare al progressivo 21 del suddetto Allegato 2, il nuovo termine per la consegna degli elaborati relativi al progetto esecutivo da porre a base di gara stabilito per il 31/12/2019, confermando l'importo complessivo del progetto di € 3.400.000,00 per l'intervento di "Ristrutturazione sede di Viale Monza per aule formative (Rifugio Finzi Ottolenghi)";

RICHIAMATA:

- 1) la deliberazione n. 21 del 29/01/2020 di approvazione del progetto esecutivo dell'intervento di "Riqualificazione del Rifugio Finzi Ottolenghi, sito in viale Monza n° 223 Milano – seconda fase", intervento finanziato con D.G.R. X/1521 del 20/03/2014;
- 1) la nota prot. 1076 del 30/01/2020 di trasmissione del suddetto progetto esecutivo alla Direzione Generale Welfare di regione Lombardia, ai fini dell'approvazione e dell'ammissione a finanziamento;

ATTESO che regione Lombardia, a seguito di istruttoria, con Decreto n. 3231 dell'11.03.2020 della Direzione Generale Welfare ha approvato il progetto esecutivo ad oggetto "D.G.R. N. X/1521/2014 – Intervento di "Ristrutturazione sede di viale Monza per aule formative (Rifugio Finzi Ottolenghi) - Fase seconda" dando atto che la copertura finanziaria dell'intervento è assicurata con risorse regionali per € 2.221.316,69 mediante l'utilizzo dell'impegno di spesa n. 3173/2014 assunto con D.D.G. n. 6595 del 09/07/2014 con imputazione al cap. 13.05.203.7628;

DATO ATTO che il Codice Unico di Progetto (CUP) dell'intervento in oggetto è il seguente: F45D16000000002;

RICHIAMATE:

- la deliberazione n. 369 del 01/12/2020 di aggiudicazione dei lavori di "RIQUALIFICAZIONE DEL RIFUGIO FINZI OTTOLENGHI, SITO IN VIALE MONZA 223 - MILANO. SECONDA FASE" alla società CREA.MI SRL, per un importo di € 1.240.108,18 + IVA;
- la deliberazione n. 130 del 06/04/2021 di aggiudicazione dei servizi tecnici di Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione con il costituendo RTP formato da M+ ASSOCIATI (mandataria) con la società POOLMILANO S.R.L. (mandante) per un importo del contratto di € 60.612,92 oltre CNPAIA al 4% e IVA al 22%;

DATO ATTO che in data 21/06/2021 è stato sottoscritto il verbale di consegna dei lavori;

RICHIAMATE:

- la Deliberazione n. 333/2021 del 05/10/2021 con la quale è stata approvata la liquidazione dell'anticipazione del prezzo all'Appaltatore;
- la Deliberazione n. 19/2022 del 25/01/2022 con la quale è stato approvato il SAL 01 a tutto il 13/01/2022;
- la Deliberazione n. 145/2022 del 03/05/2022 con la quale è stato approvato il SAL 02 a tutto il 11/04/2022;
- la Deliberazione n. 260/2022 del 12/07/2022 con la quale è stato approvato il SAL 03 a tutto il 24/06/2022;

- la Deliberazione n. 370/2022 del 05/10/2022 con la quale è stato approvato il SAL 04 a tutto il 28/09/2022;

ATTESO CHE nel corso dei lavori è emersa la necessità di eseguire, rispetto al progetto, maggiori lavorazioni non previste all'atto della redazione del progetto stesso, in quanto derivanti da sopraggiunte esigenze aziendali, e comunque tali da non alterare la natura complessiva del contratto, ai sensi dell'art. 106 comma 2 D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., da eseguire nell'esclusivo interesse dell'Amministrazione;

VISTA la Relazione di Ammissibilità della Perizia Suppletiva e di Variante 1, in atti del procedimento, a firma del Responsabile Unico del Procedimento;

VISTI gli elaborati costituenti la Perizia Suppletiva di Variante 1 relativa ai lavori di "Ristrutturazione sede di viale Monza per aule formative (Rifugio Finzi Ottolenghi) - Fase seconda", predisposti dal RTP formato da M+ ASSOCIATI (mandataria) con la società POOLMILANO S.R.L. (mandante) acquisiti al prot. n 18461 in data 07/10/2022, composta dai documenti, in atti del procedimento, elencati nel prospetto allegato al presente provvedimento (ALLEGATO 1);

PRESO ATTO CHE:

- la Perizia Suppletiva e di Variante 1 comporta un maggiore costo per complessivi € 100.611,08 oneri della sicurezza inclusi, al netto del ribasso d'asta, oltre IVA 10%, pari all'8,11% dell'importo del contratto sottoscritto con l'appaltatore, con riferimento al sopraccitato art. 106 c. 2 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., e trova integrale copertura con i fondi stanziati con D.G.R. n. X/1521/2014 del 20/03/2014;
- l'approvazione della Variante sarà corrisposto al RTP formato da M+ ASSOCIATI (mandataria) con la società POOLMILANO S.R.L. (mandante) l'importo della prestazione professionale relativa alla predisposizione della Perizia Suppletiva e di Variante 1, quantificato in € 18.000,00, al netto dello sconto di gara, oltre contributo CNPAIA e IVA al 22%;

VISTI in particolare il Verbale di concordamento nuovi prezzi e l'Atto di sottomissione, sottoscritti in data 06/10/2022 tra il Direttore dei Lavori Arch. Matteo Magnaghi e l'Appaltatore nella persona del Legale Rappresentante Sig.ra Pini Nazzarena, con i quali viene accettata l'esecuzione dei lavori risultanti dagli elaborati di progetto e di variante, per un importo aggiuntivo netto a corpo di € 100.611,08 oneri della sicurezza inclusi, oltre IVA 10%;

DATO ATTO che la realizzazione delle opere di cui sopra, comporta un incremento delle tempistiche esecutive contrattuali di n. 10 giorni naturali e consecutivi;

DATO ATTO che l'appaltatore ha presentato l'atto addizionale n. 2 ad integrazione della polizza fidejussoria serie IB n. 004097 per i lavori suppletivi oggetto della variante:

ATTESO CHE:

- le maggiori opere descritte risultano funzionali e di stretta pertinenza al progetto originario finanziato con D.G.R. n. X/1521/2014 del 20/03/2014;
- il Quadro Economico rimodulato a seguito dell'inserimento dell'importo delle suddette lavorazioni, relative alla Perizia Suppletiva di Variante 1, risulta modificato come in allegato (ALLEGATO 2);

RICHIAMATO il Decreto n. 19173 del 30/12/2019 della Direzione Generale Welfare ad oggetto "Guida pratica per la redazione dei progetti e l'attuazione degli investimenti", dove all'art. 4.2 utilizzo delle disponibilità del quadro economico, utilizzo delle economie, prevede l'obbligo per la Stazione Appaltante di comunicare alla U.O. Risorse Strutturali e Tecnologiche della Direzione Generale Welfare ogni variazione del Quadro Economico successiva all'approvazione del progetto;

RITENUTO pertanto di approvare la Perizia Suppletiva di Variante 1 relativa ai lavori di "LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DEL RIFUGIO FINZI OTTOLENGHI, SITO IN VIALE MONZA 223 - MILANO. SECONDA FASE", predisposta dal RTI RTP formato da M+ ASSOCIATI (mandataria) con la società POOLMILANO S.R.L. (mandante), composta dai documenti acquisiti al prot. 18461 in data 07/10/2022;

RITENUTO altresì di approvare il Quadro Economico rimodulato dell'intervento in oggetto;

PRESO ATTO che il Proponente del procedimento attesta la completezza, la regolarità tecnica e la legittimità del presente provvedimento;

ACQUISITI i pareri favorevoli del Direttore Amministrativo F.F. e del Direttore Sanitario, resi per quanto di specifica competenza ai sensi dell'art. 3 del D.lgs. n. 502/1992 e s.m.i.;

DELIBERA

Per tutti i motivi in premessa indicati e integralmente richiamati:

1. di approvare la Perizia Suppletiva di Variante 1 relativa ai lavori di "RIQUALIFICAZIONE DEL RIFUGIO FINZI OTTOLENGHI, SITO IN VIALE MONZA 223 - MILANO. SECONDA FASE", predisposta dal RTI RTP formato da M+ ASSOCIATI (mandataria) con la società POOLMILANO S.R.L. (mandante), composta dai documenti acquisiti al prot. 18461 in data 07/10/2022 (ALLEGATO 1)";
2. di approvare il Quadro Economico rimodulato dell'intervento in oggetto, allegato alla presente deliberazione (ALLEGATO 2).
3. di dare atto che la realizzazione delle opere previste nella Perizia Suppletiva di Variante 1, comporta un incremento delle tempistiche esecutive contrattuali di n. 10 giorni naturali e consecutivi;
4. di dare atto che la Perizia Suppletiva di Variante 1 comporta un maggiore costo per complessivi € 100.611,08 oneri della sicurezza inclusi, al netto del ribasso d'asta, oltre IVA 10%, pari al 8,11% dell'importo del contratto sottoscritto con l'appaltatore, con riferimento al sopraccitato art. 106 c. 2 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., e trova integrale copertura finanziaria con D.G.R. n. X/1521/2014 del 20/03/2014;
5. di dare atto che con l'approvazione della Variante sarà corrisposto al RTP formato da M+ ASSOCIATI (mandataria) con la società POOLMILANO S.R.L. (mandante), l'importo della prestazione professionale relativa alla predisposizione della Perizia Suppletiva e di Variante 1, quantificato in € 18.000,00, al netto dello sconto di gara, oltre contributo CNPAIA del 4% e IVA al 22%;
6. di dare mandato al RUP ing. Aldo Locatelli di predisporre i documenti necessari alla comunicazione obbligatoria alla U.O. Risorse Strutturali e Tecnologiche della Direzione Generale Welfare, prevista dall'art. 4.2 della D.D.G. 30/12/2019 n. 19173, circa l'approvazione della perizia di variante in oggetto e la variazione del Quadro Economico dell'intervento;

7. di dare atto che l'onere del presente provvedimento di € 133.510,59, da imputare al Bilancio di esercizio 2022 al conto n. 10.10.14.10 (Immobilizzazioni immateriali in corso di esecuzione e acconti) fino ad avvenuto collaudo dell'intera opera progettata, dopo di che sarà contabilizzata sul conto n. 10.10.14.40 (Migliorie su beni di terzi);
8. di dare atto che, ai sensi della L. n. 241/1990, responsabile del presente procedimento è l'Ing. Aldo Paolo Locatelli;
9. di disporre che vengano rispettate tutte le prescrizioni inerenti la pubblicazione sul portale web aziendale di tutte le informazioni e i documenti richiesti e necessari ai sensi del D.Lgs. n. 33/2013, c.d. Amministrazione Trasparente;
10. di disporre la pubblicazione del presente provvedimento all'Albo Pretorio on line dell'Agenzia, dando atto che lo stesso è immediatamente esecutivo (ex art. 32 comma 5 L. n. 69/2009 s.m.i. e art. 17 comma 6 L.R. n. 33/2009).

La presente delibera è sottoscritta digitalmente, ai sensi dell'art. 21 D.Lgs. n. 82/2005 e s.m.i., da:

Il Direttore Amministrativo Andrea Albonico

Il Direttore Sanitario Giuseppe Maria Sechi

Il Direttore Generale Alberto Zoli

	QUADRO ECONOMICO					
		PROGETTO	APPALTO	VARIANTE PROGETTO	VARIANTE APPALTO	
A	QUADRO A - IMPORTO LAVORI					
	RIBASSO D'ASTA - 18,211%		- 268.995,32 €		- 291.147,83 €	
A.1	PROGETTO PRINCIPALE	1.477.103,50 €	1.208.108,18 €	1.598.747,10 €	1.307.599,27 €	
	OPERE EDILI	789.702,80€	645.890,02€	850.582,20€	695.682,68€	
	OPERE IMPIANTI ELETTRICI	405.271,68€	331.467,65€	459.877,08€	376.128,86€	
	OPERE IMPIANTI MECCANICI	282.129,02€	230.750,50€	288.287,82€	235.787,73€	
A.2	MODIFICA AL CONTRATTO ART 106 C.1 L. e)					
	TOTALE LAVORI ESCLUSI ONERI	1.477.103,50 €	1.208.108,18 €	1.598.747,10 €	1.307.599,27 €	
A.4	Oneri (indiretti) per la sicurezza non soggetti a ribasso	32.000,00 €	32.000,00 €	33.120,00 €	33.120,00 €	
	TOTALE LAVORI COMPRESI ONERI SICUREZZA	1.509.103,50 €	1.240.108,18 €	1.631.867,10 €	1.340.719,27 €	
B	QUADRO B - SOMME A DISPOSIZIONE					
1	Forniture escluse dall'appalto (arredi, attrezzature, apparecchiature)		€ 100.000,00		€ 100.000,00	
2	Allacciamenti ai pubblici esercizi		€ -		€ -	
3	Imprevisti e lavori in economia (art. 42 c. 3 lett.- b) DPR 207/2010)		€ 75.455,18		€ 75.455,18	
4	Accantonamento per adeguamento prezzi art. 106 comma 1 D.Lgs 50/2016 s.m.i.		€ 15.091,04		€ 15.091,04	
5	a	Progettazione definitiva ed esecutiva contrattualizzati (compreso CNPAIA), compreso indagini contrattualizzati	€ 61.104,10		€ 61.104,10	
	b	Verifica Progettazione definitiva ed esecutiva contrattualizzati (compreso CNPAIA)	€ 9.247,07		€ 9.247,07	
	c	Direzione lavori (compreso CNPAIA)	€ 73.821,00		€ 63.037,44	€ 63.037,44
	d	CSE (compreso CNPAIA)	€ 43.387,00			
	e	Accatastamento (compreso CNPAIA)	€ 6.000,00		€ 6.000,00	
	f	Certificazione energetica	€ 5.204,00		€ 5.204,00	
	g	Adeguamento parcella DI - CSE Perizia di Variante			€ -	€ 14.242,45
6	Spese per commissioni giudicatrici		€ 10.000,00		€ 10.000,00	
7	Spese per pubblicità, ANAC		€ 10.000,00		€ 10.000,00	
8	Collaudo Tecnico Amministrativo, collaudo statico, collaudi specialistici,		€ 40.000,00		€ 40.000,00	
9	Tecnico 818		€ 10.000,00		€ 10.000,00	
10	Incentivo ex art 113 D.Lgs 50/2016		€ 10.000,00		€ 10.000,00	
			469.309,39 €		415.138,83 €	353.926,10 €
C	QUADRO C - IVA					
1	IVA sul totale importo lavori	10,00%	€ 150.910,35	€ 124.010,82	€ 134.071,93	
2	IVA su forniture escluse dall'appalto, riga 1 - QUADRO B	22,00%	€ 22.000,00	€ 22.000,00	€ 22.000,00	
3	IVA su somme a disposizione di cui alle righe 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9 - QUADRO B	22,00%	€ 62.447,93	€ 50.530,40	€ 53.663,74	
4	IVA su imprevisti e lavori in economia riga 3 - QUADRO B	10,00%	€ 7.545,52	€ 7.545,52	€ -	
			242.903,79 €	204.086,74 €	209.735,67 €	
	TOTALE SOMMA QUADRO B + C		712.213,18 €	619.225,57 €	563.661,77 €	
	ECONOMIE DERIVANTI DALL'ESPLETAMENTO DELLA PROCEDURA DI GARA					
1	Economie derivanti dall'espletamento della procedura di gara - LAVORI		€ -	€ 268.995,32	€ 169.504,23	
2	Economie IVA - LAVORI		€ -	€ 26.899,53	€ 16.838,42	
3	Economie derivanti dall'espletamento della procedura di gara - SPESE TECNICHE		€ -	€ 54.170,56	€ 39.928,11	
4	Economie IVA - SPESE TECNICHE		€ -	€ 11.917,52	€ 8.784,18	
	TOTALE ECONOMIE			361.982,93 €	235.054,95 €	
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE INCLUSA I.V.A.		2.221.316,68 €	2.221.316,68 €	2.139.435,99 €	
	Finanziamento DGR X/1521 del 20/03/2014		3.400.000,00 €	3.400.000,00 €	3.400.000,00 €	

8,11%	100.611,08 €
-------	--------------



Sistema Socio Sanitario



AGENZIA REGIONALE EMERGENZA URGENZA

Via Alfredo Campanini 6, Milano
Provincia di Milano

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DEL RIFUGIO FINZI OTTOLENGHI, SITO IN VIALE MONZA N° 223 MILANO - SECONDA FASE

RTP DIREZIONE LAVORI



Via G. Gozzano n. 6 - 20831 Seregno (MB)



Via Matteotti, 7/A - 20846 Macherio (MB)

PERIZIA DI VARIANTE N°1

Relazione di variante

DOC.PV.GE.01

ELABORATO

REVISIONE

00

SCALA

-

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

ING. Aldo LOCATELLI

DIRETTORE LAVORI GENERALE

ARCH. MATTEO M. MAGNAGHI

IMPRESA AFFIDATARIA

CREA.MI S.r.l. con sede in Viale Tunisia 38, 20134 Milano (MI)

Emissione	MARZO 2021	Emissione tavole perizia di perizia di variante
Emissione / revisione	Data	Riferimento emissione / revisione

A norma di Legge (D.L. 17 nov. 1925 N. 1950 e seguenti) i diritti d'autore sono riservati. E' vietata la riproduzione anche parziale di questo progetto.

INDICE

1	PREMESSA.....	2
2	LAVORI DI PERIZIA	2
2.1	Richieste AREU e MIGLIORIE	2
3	CRONOPROGRAMMA DELLE FASI ATTUATIVE	4
4	IMPORTO PERIZIA.....	4
5	ELENCO ELABORATI	4

1 PREMESSA

L'Agenzia Regionale Emergenza Urgenza, con deliberazione n. 130/2021, ha aggiudicato l'incarico professionale di direzione lavori relativo alle opere di rivalutazione DEL RIFUGIO FINZI OTTOLENGHI, sito in V.le Monza, N°223 - Milano - SECONDA FASE al raggruppamento temporaneo tra lo Studio Associato M+ ASSOCIATI (mandatario) e la società POOLMILANO S.R.L.

Con deliberazione n°369/2020 del 01/12/2020 con ribasso d'asta di 18,211% ai sensi degli artt. 36 comma 2 lett. b), art. 63 del D.Lgs. n. 50/2016 ed art. 1, comma 2 lett. a) della L. 120 del 11/9/2020 è stata aggiudicata la procedura all'impresa CREA.MI S.r.l. con sede in Viale Tunisia 38, 20134 Milano (MI).

La presente perizia di variante recepisce alcune esigenze derivanti da circostanze sopravvenute successivamente al momento della stipula del contratto con l'impresa e finalizzata al miglioramento funzionale e qualitativo dell'opera.

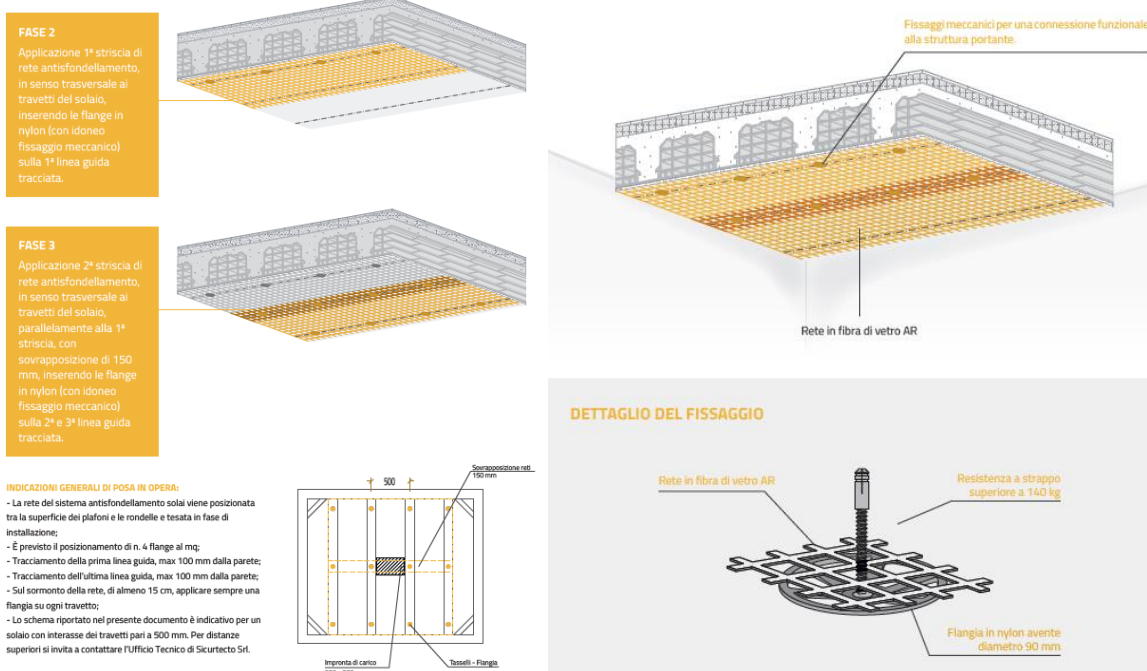
La presente perizia è redatta in conformità a quanto previsto dall'**Art. 106 comma 2 del D. Lgs. n. 50/2016** e **non ha natura sostanziale ai sensi dell'Art. 106, comma 4 del D. Lgs. n. 50/2016** e **rispetta i limiti di valore del contratto iniziale ai sensi art. 106, comma 7 del D. Lgs. n. 50/2016**.

2 LAVORI DI PERIZIA

2.1 Richieste AREU e MIGLIORIE

In corso di realizzazione delle opere, AREU ha effettuato delle richieste integrative al progetto e sono state concordate delle migliorie, e nel dettaglio riassumibili come di seguito:

- Modifiche/integrazioni degli interventi di consolidamento strutturale con modifica delle carpenterie metalliche a seguito della modifica del layout distributivo zona ristoro;
- Esecuzione di sistema antisfondellamento in corrispondenza del bar, aula didattica di sinistra blocco F e ex centrale termica;



RTP DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE

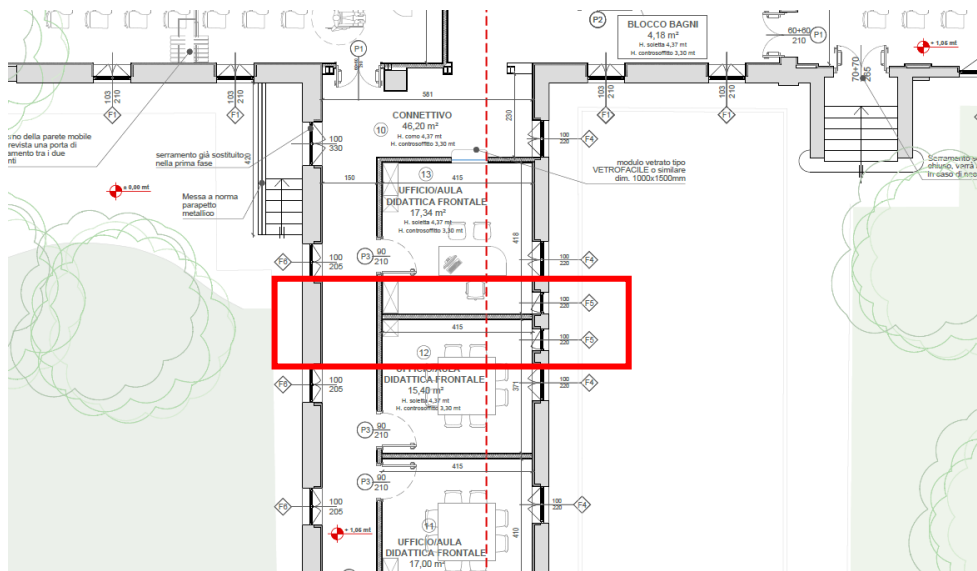
Mandatario

M+
ASSOCIATI

Mandante

poolmilano

- Esecuzione di consolidamento solaio piano rialzato area ex chiesetta
- Installazione di parete mobile tipo Oddicini tra il locale 13 e 12, in luogo della parete in cartongesso, come individuato nello stralcio della tavola di progetto esecutivo.



- Fornitura in opera di tende a rullo libere senza cassonetto, motorizzate SISTEMA F 101 in luogo del sistema oscurante previsto dal progetto esecutivo. Telo tipo STARLET BLO FR oscurante;
- Fornitura e posa in opera di impianto audio e video per aula piccola (locale 14);
- Fornitura e posa in opera di monitor LG 75UL3J MONITOR 75" 4K con staffa fissa a parete e accessori per la trasmissione del segnale;
- Fornitura e posa in opera di monitor LG 65UL3J MONITOR 65" 4K con staffa fissa a parete e accessori per la trasmissione del segnale;
- Fornitura e posa in opera di sistema di trasmissione segnali audio e video senza fili per impianto sala multimediale piccola (locale 14);
- Fornitura e posa in opera di impianto audio e video completo di ogni parte per le due aule presenti nel corpo di fabbrica F e nell'aula piccola;
- Ampliamento del sistema di diffusione musica, annunci ed audio allarmi evacuazione serie TOA VM-3000, con elementi necessari per il funzionamento dell'impianto, compreso la verifica dei componenti già presenti in campo, modifiche programma, verifiche e collaudo finali;
- Ampliamento del sistema di antintrusione INIM con elementi necessari per il funzionamento dell'impianto, compreso lo smontaggio della centrale esistente, compreso la verifica dei componenti già presenti in campo, modifiche di programma, verifiche e collaudo finali;
- Demolizione e smaltimento UTA collocata nell'area esterna in prossimità della porta di accesso ai locali al piano seminterrato;
- Esecuzione di predisposizioni per acqua e scarichi per cucina, esecuzione n°2 attacchi per lavandino, n° 2 punti acqua per macchinette locale bar;
- Esecuzione di collegamenti scarichi presenti al piano seminterrato;
- Esecuzione di pavimentazione in resina in corrispondenza del piano seminterrato;

RTP DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE

Mandatataria

M+
ASSOCIATI

Mandante

poolmilano

- Ampliamento dell'impianto elettrico per realizzazione 4 moduli per attacco distributore automatico, Zona ristoro modifica quadro con interruttori per integrazione per distributori e microonde, Zona ristoro_attacchi per microonde, modifiche aule multimediali;
- Realizzazione di canalina a pavimento di raccolta acque in corrispondenza degli ingressi carrabili dell'ex centrale termica;
- Estirpo di tutta la guaina con posa di nuovo manto impermeabilizzante in corrispondenza della copertura dell'ex centrale termica con posa di nuova lattoneria;
- Esecuzione di analisi a seguito del campionamento di 6 big bags con relativo smaltimento;

3 CRONOPROGRAMMA DELLE FASI ATTUATIVE

Per l'esecuzione delle maggiori opere derivanti dalla perizia suppletiva, si ritiene necessario concedere all'esecutore dei lavori una proroga contrattuale pari a 10 giorni naturali consecutivi.

4 IMPORTO PERIZIA

A	QUADRO A - IMPORTO LAVORI				
	RIBASSO D'ASTA - 18,211%		- 268 995,32 €		- 291 147,83 €
A.1	PROGETTO PRINCIPALE	1 477 103,50 €	1 208 108,18 €	1 598 747,10 €	1 307 599,27 €
	OPERE EDILI	789 702,80 €	645 890,02 €	850 582,20 €	695 682,68 €
	OPERE IMPIANTI ELETTRICI	405 271,68 €	331 467,65 €	459 877,08 €	376 128,86 €
	OPERE IMPIANTI MECCANICI	282 129,02 €	230 750,50 €	288 287,82 €	235 787,73 €
A.2	MODIFICA AL CONTRATTO ART 106 C.1 L. e)				
	TOTALE LAVORI ESCLUSI ONERI	1 477 103,50 €	1 208 108,18 €	1 598 747,10 €	1 307 599,27 €
A.4	Oneri (indiretti) per la sicurezza non soggetti a ribasso	32 000,00 €	32 000,00 €	33 120,00 €	33 120,00 €
	TOTALE LAVORI COMPRESI ONERI SICUREZZA	1 509 103,50 €	1 240 108,18 €	1 631 867,10 €	1 340 719,27 €

La stesura della perizia di variante ha visto un aumento dei costi degli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso derivanti dall'applicazione del protocollo anti-contagio COVID19 pari a € 1'120,00.

I lavori di perizia comportano un maggiore importo contrattuale netto € 100'611,08, oltre I.V.A., che trova copertura economica all'interno della somma complessiva dell'intervento

5 ELENCO ELABORATI

Fanno parte del presente progetto di variante alle opere esecutive principali i seguenti documenti ed elaborati:

- **DOCPVGE01** Relazione di variante
- **DOCPVGE02** Atto di sottomissione e verbale di concordamento nuovi prezzi
- **DOCPVGE03** Quadro Comparativo di variante
- **DOCPVGE04** Computo Metrico Estimativo
- **DOCPVGE05** Elenco prezzi unitari



Sistema Socio Sanitario



AGENZIA REGIONALE EMERGENZA URGENZA

Via Alfredo Campanini 6, Milano
Provincia di Milano

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DEL RIFUGIO FINZI OTTOLENGHI, SITO IN VIALE MONZA N° 223 MILANO - SECONDA FASE

RTP DIREZIONE LAVORI



Via G. Gozzano n. 6 - 20831 Seregno (MB)



Via Matteotti, 7/A - 20846 Macherio (MB)

PERIZIA DI VARIANTE N°1

Atto di sottomissione e verbale concordamento nuovi prezzi

DOC.PV.GE.02

ELABORATO

REVISIONE

00

SCALA

-

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

ING. Aldo LOCATELLI

DIRETTORE LAVORI GENERALE

ARCH. MATTEO M. MAGNAGHI

IMPRESA AFFIDATARIA

CREA.MI S.r.l. con sede in Viale Tunisia 38, 20134 Milano (MI)

Emissione	MARZO 2021	Emissione tavole perizia di perizia di variante
Emissione / revisione	Data	Riferimento emissione / revisione

A norma di Legge (D.L. 17 nov. 1925 N. 1950 e seguenti) i diritti d'autore sono riservati. E' vietata la riproduzione anche parziale di questo progetto.

ATTO DI SOTTOMISSIONE E VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

ATTO DI SOTTOMISSIONE (art. 106 D.Lgs. n. 50/2016 s.m.i. - art. 22 comma 4 D.M. 49/2018)

OGGETTO: **LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DEL RIFUGIO FINZI OTTOLENGHI, SITO
IN VIALE MONZA N° 223 MILANO – SECONDA FASE**

IMPRESA: **CREA.MI S.r.l.** con sede in Viale Tunisia 38, 20134 Milano (MI)
C.F./P.IVA - 08287360963

CONTRATTO: **Repertorio n°170/2021 del 21.05.2021**

DELIBERA APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO:

Delibera del direttore generale 319/2019 del 10/10/2019

DETERMINA AGGIUDICAZIONE DEFINITIVA:

Delibera del direttore generale 369/2020 del 01/12/2020

IMPORTO DEI LAVORI AL LORDO DEL RIBASSO D'ASTA:

€ 1'477'103,50 (I.V.A., oneri della sicurezza esclusi e manodopera inclusa)

IMPORTO DEI LAVORI AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA:

€ 1'240'108,18 (I.V.A., oneri della sicurezza esclusi e manodopera inclusa)

ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO:

€ 32'000,00 oneri esterni

TEMPO UTILE: **365 giorni naturali e consecutivi + 30 giorni naturali e consecutivi
(1°Proroga) + 100 giorni naturali e consecutivi (2°Proroga)**

* * * * *

L'anno duemilaventidue, il giorno 06 del mese di ottobre

PREMESSO

➡ che con **369/2020 del 01/12/2020 con ribasso d'asta di 18,211%** ai sensi degli artt.

36 comma 2 lett. b), art. 63 del D.Lgs. n. 50/2016 ed art. 1, comma 2 lett. a) della L.

120 del 11/9/2020 è stata aggiudicata la procedura all'impresa **CREA.MI S.r.l.** con

sede in Viale Tunisia 38, 20134 Milano (MI);

➡ che il RUP autorizzava la Direzione Lavori alla stesura della perizia suppletiva e di

variante per le motivazioni addotte nella relazione di perizia, a saldo degli aumenti e

delle detrazioni, **pari ad € 100'611,08 di cui € 1'120,00 quali oneri della sicurezza;**

➡ che la perizia suppletiva e di variante redatta dal Direttore dei Lavori ha portato

l'importo di contratto a € 1'340'719,27 al netto del ribasso d'asta del 18,211% e

comprensivo degli oneri della sicurezza;

➡ che è stato redatto **un verbale di concordamento di n. 19 nuovi prezzi;**

Tutto ciò premesso

SI CONVIENE E STIPULA QUANTO SEGUE:

➡ **1.** Le premesse fanno parte integrante dei seguenti accordi;

➡ **2.** L'impresa **CREA.MI S.r.l.** con sede in Viale Tunisia 38, 20134 Milano (MI), dichiara

di aver preso visione della variante redatta dal Direttore dei Lavori, che consta dei

seguenti elaborati:

○ a) quadri economici di confronto;

○ b) computi metrici estimativi;

○ d) relazione di perizia;

○ e) verbale di concordamento nuovi prezzi;

➡ 3. L'impresa **CREA.MI S.r.l.** sottoscrivendo tutti gli elaborati che compongono la variante in questione, dichiara espressamente di accettare le modificazioni in essa riportate;

➡ 4. nella presente perizia suppletiva e di variante sono stati aggiornati dal CSE i costi per la sicurezza con un **incremento pari a € 1'120,00** dovuto all'emergenza sanitaria COVID-19. In tal senso l'impresa CREAMI Srl dovrà dichiarare di non aver richiesto e/o ricevuto sovvenzioni e contributi pubblici al fine di evitare "doppi pagamenti";

➡ 5. di sostenere tutte le spese inerenti al presente atto di sottomissione che va sottoposto a registrazione fiscale a tassa fissa, essendo le prestazioni contrattuali soggette al regime di I.V.A., tenendo presente che i lavori della variante, a saldo degli incrementi e delle detrazioni, danno un **aumento dell'importo contrattuale di € 100'611,08** al netto del ribasso d'asta del **18,211%** e si impegna a presentare polizza fideiussoria integrativa per i lavori suppletivi in oggetto;

➡ 6. di confermare i patti e condizioni del Capitolato Speciale d'Appalto e del Contratto d'Appalto, salvo quelli espressamente modificati con la presente variante; il presente atto inoltre costituisce impegno fin da ora per l'impresa affidataria, mentre lo sarà per l'Amministrazione Appaltante solo dopo le intervenute approvazioni di legge.

➡ 7. per effetto dell'esecuzione dei lavori suppletivi viene **riconosciuta una proroga del tempo contrattuale pari a 10 giorni naturali e consecutivi.**

VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

Il sottoscritto Direttore dei Lavori, Arch. Matteo Maria Magnaghi

PREMESSO

- Che la consegna dei lavori è avvenuta in data **21|05|2021**;

si ravvisa la necessità di istituire n°32 nuovi prezzi unitari di seguito elencati:

I. 1C.01.040.0010.a – Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi

strutturali, incassettature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita

anche a più riprese, con l'impiego di martello demolitore e di scalpello. Sono

compresi la sagomatura del vano, la pulizia, l'allontanamento delle macerie con il

carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di

presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I prezzi devono

essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume da 2,01 a 5 dm³.

Su strutture in: - muratura di mattoni pieni, pietrame o miste, da 2,01 a 5 dm³ (€/mq

3,16 – tre/16 €/mq)

II. 1C.01.040.0120.a - Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea

attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e

giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni,

canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro,

apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a

20 mm (€/m 32,89 – trentadue/89 €/m)

III. 1C.02.200.0010 - Scavo all'interno di edificio, eseguito con mezzi meccanici ed

interventi manuali ove necessario, di materie di qualsiasi natura e consistenza.

Compresa la demolizione di trovanti rocciosi e relitti di murature fino a 0,75 m³; opere

provvisorie di segnalazione e protezione; sollevamento delle materie, trasporto

all'esterno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.

Esclusi oneri di smaltimento (€/mc 141,19 – centoquarantuno/19 €/mc)

IV. 1C.06.350.0050.b - Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x

5

contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata.

(€/mq 9,08 – nove/08 €/mq)

X. 1U.04.160.0010.a - Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con coperchio articolato su telaio apribile a 130° e con blocco di sicurezza a 90°, guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con telaio quadrato non inferiore a 85x85 cm, luce netta non inferiore a Ø 610 mm, peso non inferiore a 95 kg. (€/cad 296,67 – duecentonovantasei/67 €/cad)

XI. 1U.04.180.0070.a - Fornitura e posa in opera di griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe D400 a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, spessore griglia 35 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi:- larghezza 300 mm, peso non inferiore a 32 kg/m - superficie drenante non inferiore a 10 dm². (€/m 119,42 – centodiciannove/42 €/m)

XII. A35029 - Calcestruzzo leggero strutturale premiscelato a base di argilla espansa strutturale, inerti naturali, cemento tipo Portland, fibre polimeriche e additivi, classe di massa volumica del calcestruzzo D1,9 (ca.1.800 kg/mc secondo UNI EN 206-1),

7

	finitura laminato Abet serie "Colours" su truciolare ignifugo, capace di garantire	
	isolamento acustico pari a 50 dB. La parete dovrà essere composta da 1 connessione	
	a "L" - guida serie 800, 1 connessione a "T" - guida serie 800 - una guida serie 800, 8	
	gruppi di irrigidimento ancoraggi. 1 montante di arrivo e un montante di partenza, un	
	profilo giuanta pannelli, un elemento telescopico HSP e 4 elemento tipo HSP. E'	
	compresa nella voce ogni opera e magistero per dare il lavoro completo e finito a	
	perfetta regola d'arte. (€/a corpo 30'650,67 – trentamilaseicentocinquanta/67)	
	XIX. NP_EDI_VAR_04 - Chiusura lucernari centrale termica (€/cad 500,00 –	
	cinquecento/00 €/cad.)	
	XX. NP_EDI_VAR_05 - Fornitura in opera di tende a rullo libere senza cassonetto, con	
	azionamento manuale_SISTEMA F 101 A CATENA accessori bianchi. Telo tipo	
	STARLET BLO FR oscurante (€/mq 137,90 – centotrentasette/90 €/mq)	
	XXI. NP_ELE_VAR_01 - Fornitura e posa in opera di impianto audio e video per aula	
	piccola (€/a corpo 4'493,97 – quattromilaquattrocentonovantatre/97 €/a corpo)	
	XXII. NP_ELE_VAR_02 - Fornitura e posa in opera di monitor LG 75UL3J MONITOR 75' 4K	
	con staffa fissa a parete e accessori per la trasmissione del segnale. (€/cad 4'376,49	
	– quattromilatrecentosettantasei/49)	
	XXIII. NP_ELE_VAR_03 - Fornitura e posa in opera di monitor LG 65UL3J MONITOR 65' 4K	
	con staffa fissa a parete e accessori per la trasmissione del segnale. (€/cad 3'025,62	
	– tremilaventicinque/62)	
	XXIV. NP_ELE_VAR_04 - Impianto elettrico di cantiere mantenuto all'interno delle aree	
	oggetto d'intervento (€/ a corpo 3'000,00 – tremila/00 €/a corpo)	
	XXV. NP_ELE_VAR_05 - Fornitura e posa in opera di sistema di trasmissione segnali audio	
	e video senza fili per impianto sala multimediale piccola (€/a corpo 3'184,17 –	

	<i>tremilacentottantaquattro/17 €/a corpo)</i>	
XXVI.	NP_ELE_VAR_06 - Fornitura e posa in opera di motore 230V per tende a rullo libere senza cassonetto per SISTEMA F 101 (€/cad 282,03 – duecentottantadue/03)	
XXVII.	NP_ELE_VAR_07 - Fornitura e posa in opera di impianto audio e video completo di ogni parte. (€/a corpo 38'900,76 – trentottomilanovecento/76 €/a corpo)	
XXVIII.	NP_ELE_VAR_08 - Ampliamento del sistema di diffusione musica, annunci ed audio allarmi evacuazione serie TOA VM-3000, con elementi necessari per il funzionamento dell'impianto, compreso la verifica dei componenti già presenti in campo, modifiche programma, verifiche e collaudo finali (€/a corpo 3'813,96 – tremilaottocentotredici/96 €/a corpo)	
XXIX.	NP_ELE_VAR_09 - Ampliamento del sistema di antintrusione INIM con elementi necessari per il funzionamento dell'impianto, compreso lo smontaggio della centrale esistente, compreso la verifica dei componenti già presenti in campo, modifiche di programma, verifiche e collaudo finali (€/a corpo 3'897,87 – tremilaottocentonovantasette/87 €/a corpo)	
XXX.	NP_MEC_VAR_01 - Demolizione e smaltimento UTA collocata nell'area esterna in prossimità della porta di accesso ai locali al piano seminterrato (€/a corpo 3'500,00 – tremilacinquecento/00 €/a corpo)	
XXXI.	NP_MEC_VAR_02 - Esecuzione di predisposizioni per acqua e scarichi per cucina, esecuzione n°2 attacchi per lavandino, n° 2 punti acqua per macchinette (€/a corpo 1'800,00 – milleottocento/00 €/a corpo)	
XXXII.	NP_MEC_VAR_03 - Esecuzione di collegamenti scarichi presenti al piano seminterrato (€/a corpo 1'000,00 – mille/00 €/a corpo)	
	La sottoscritta impresa CREAMI Srl presa visione del presente atto:	

DICHIARA E SI OBBLIGA

di accettare i n° **32 nuovi prezzi** come sopra formulati e di assoggettarli, per quelli che riguardano

le lavorazioni, allo stesso ribasso d'asta cui al contratto principale.

Il presente atto, mentre è fin d'ora impegnativo per la sottoscritta Impresa, è per la Stazione

Appaltante subordinato alle superiori approvazioni.

Milano, 06/10/2022

Il Direttore dei Lavori

L'Appaltatore

M+ Associati

CREA.MI. SRL

Arch. Matteo Maria Magnaghi

Sig.ra Pini Nazzarena

Documento informatico sottoscritto digitalmente ai sensi degli artt. 20 e successivi D.Lgs 82/2005. La firma è sostituita

dall'indicazione del nome ai sensi dell'art. 3 comma 2 D.Lgs 39/1993.



Sistema Socio Sanitario



AGENZIA REGIONALE EMERGENZA URGENZA

Via Alfredo Campanini 6, Milano
Provincia di Milano

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DEL RIFUGIO FINZI OTTOLENGHI, SITO IN VIALE MONZA N° 223 MILANO - SECONDA FASE

RTP DIREZIONE LAVORI



Via G. Gozzano n. 6 - 20831 Seregno (MB)



Via Matteotti, 7/A - 20846 Macherio (MB)

PERIZIA DI VARIANTE N°1

Quadro comparativo di variante

DOC.PV.GE.03

ELABORATO

REVISIONE

00

SCALA

-

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

ING. Aldo LOCATELLI

DIRETTORE LAVORI GENERALE

ARCH. MATTEO M. MAGNAGHI

IMPRESA AFFIDATARIA

CREA.MI S.r.l. con sede in Viale Tunisia 38, 20134 Milano (MI)

Emissione	MARZO 2021	Emissione tavole perizia di perizia di variante
Emissione / revisione	Data	Riferimento emissione / revisione

A norma di Legge (D.L. 17 nov. 1925 N. 1950 e seguenti) i diritti d'autore sono riservati. E' vietata la riproduzione anche parziale di questo progetto.

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE DEL RIFUGIO FINZI OTTOLENGHI, SITO IN V.LE MONZA, N°223 - MILANO - SECONDA FASE
PERIZIA DI VARIANTE - OPERE EDILI

COMMITTENTE: A.R.E.U.

Data, 06/10/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	<u>LAVORI A CORPO</u>									
1 1C.00.700.00 30.a	Ricerca quali-quantitativa fibre amianto in campioni massivi, tramite tecnica MOLP, FT-IR, o DRX, compreso il prelievo dei campioni ed il trasporto degli stessi in laboratorio - per il primo campionamento Sommano cad	---	6,00	6,00	212,60	---	1'275,60	1'275,60		
2 1C.01.030.00 10.a	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ Sommano m³	107,73	102,39	-5,34	66,34	7'146,81	6'792,56	354,25	-4,957	
3 1C.01.030.00 20.a	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ Sommano m³	25,01	25,07	0,06	91,15	2'279,66	2'285,13	5,47		0,240
4 1C.01.030.00 20.b	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ Sommano m³	---	0,96	0,96	125,47	---	120,45	120,45		
5 1C.01.030.00 30.c	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³ Sommano m³	2,01	---	-2,01	262,87	528,37	---	528,37	-100,000	
6	Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassature, fori isolati,									
	A R I P O R T A R E							1'401,52	882,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							1'401,52	882,62	
1C.01.040.00 10.a	passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a più riprese, con l'impiego di martello demolitore e di scalpello. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia, l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I prezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume da 2,01 a 5 dm³. Su strutture in: - muratura di mattoni pieni, pietrame o miste, da 2,01 a 5 dm³									
	Sommano dm³	---	240,00	240,00	3,16	---	758,40	758,40		
7 1C.01.040.00 70	Taglio di strutture in laterizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, con seghe elettriche, elettroidrauliche, a scoppio, con disco diamantato fino alla profondità di 70 cm. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili e l'allontanamento dal cantiere. Al metro quadrato di superficie tagliata.									
	Sommano m²	0,84	0,84	---	180,79	151,86	151,86			
8 1C.01.040.01 00.a	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm									
	Sommano m	254,76	240,00	-14,76	24,62	6'272,19	5'908,80	363,39	-5,794	
9 1C.01.040.01 00.b	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm									
	Sommano m	11,20	11,20	---	33,59	376,21	376,21			
10 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm									
	Sommano m	---	18,00	18,00	32,89	---	592,02	592,02		
11 1C.01.040.01 20.b	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm									
	Sommano m	129,90	50,90	-79,00	44,42	5'770,16	2'260,98	3'509,18	-60,816	
12 1C.01.060.00 70.a	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: -									
	A R I P O R T A R E							2'751,94	4'755,19	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							2'751,94	4'755,19	
13	membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. Sommano m²	184,80	369,80	185,00	4,20	776,16	1'553,16	777,00		100,108
1C.01.070.00 10.f	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisorie e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm., in mattoni pieni, blocchi di calcestruzzo pieni e altri materiali assimilabili Sommano m²	358,73	319,12	-39,61	14,93	5'355,84	4'764,46		591,38	-11,042
14	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisorie e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno Sommano m²	169,68	166,80	-2,88	9,24	1'567,84	1'541,23		26,61	-1,697
1C.01.080.00 10.c										
15	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. Sommano m²	163,50	135,50	-28,00	12,41	2'029,04	1'681,56		347,48	-17,125
1C.01.090.00 20.a										
16	Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti Sommano m²	40,00	40,00	---	5,84	233,60	233,60			
1C.01.090.00 30										
17	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento Sommano m²	414,94	412,06	-2,88	10,15	4'211,64	4'182,41		29,23	-0,694
1C.01.100.00 10.a										
18	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. Sommano m²	601,70	598,82	-2,88	7,08	4'260,04	4'239,65		20,39	-0,479
1C.01.100.00 20.a										
19	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di									
	A R I P O R T A R E							3'528,94	5'770,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							3'528,94	5'770,28	
1C.01.100.00 20.b	protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm Sommano m² x cm	1'805,10	1'796,46	-8,64	1,51	2'725,70	2'712,66	13,04	-0,478	
20 1C.01.100.00 20.c	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Compresa le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 7,1 cm Sommano m² x cm	2'239,10	2'236,22	-2,88	1,27	2'843,66	2'840,00	3,66	-0,129	
21 1C.01.110.00 30.a	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisorie di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto Sommano m²	168,00	168,00	---	6,60	1'108,80	1'108,80			
22 1C.01.110.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm Sommano m²	168,00	168,00	---	6,78	1'139,04	1'139,04			
23 1C.01.120.00 10.a	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili. Sommano m²	25,94	25,94	---	8,80	228,27	228,27			
24 1C.01.120.00 20.a	Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di ceramica, gres, marmo Sommano m	235,60	235,60	---	1,55	365,18	365,18			
25 1C.01.130.00 10.b	Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - pedate, alzate, frontali di scale, soglie Sommano m	12,40	12,40	---	9,60	119,04	119,04			
26 1C.01.140.00 10.a	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:- con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito									
	A R I P O R T A R E							3'528,94	5'786,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							3'528,94	5'786,98	
27	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:- con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento.	Sommano m ²	3,71	3,71	---	21,18	78,58	78,58		
1C.01.140.00 10.b										
28	Rimozione di cassonetti coprirullo di avvolgibile - con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito	Sommano m ²	113,50	113,50	---	13,62	1'545,87	1'545,87		
1C.01.140.00 30.a										
29	Rimozione di avvolgibili in legno o plastica e dei relativi accessori: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento	Sommano m	9,90	9,90	---	6,49	64,25	64,25		
1C.01.140.00 40.b										
30	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	Sommano m ²	36,31	36,31	---	7,93	287,94	287,94		
1C.01.150.00 10.b										
31	Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito	Sommano m ²	82,28	82,28	---	13,34	1'097,61	1'097,61		
1C.01.150.00 50.a										
32	Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	Sommano m ²	42,95	42,95	---	10,55	453,12	453,12		
1C.01.150.00 50.b										
33	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.	Sommano cad	18,00	18,00	---	9,10	163,80	163,80		
1C.01.170.00 10										
34	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm	Sommano m ³	3,00	3,00	---	24,79	74,37	74,37		
1C.02.050.00 30.a										
35	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20	Sommano m ³	283,10	248,70	-34,40	10,58	2'995,20	2'631,25	363,95	-12,151
1C.02.100.00 10.a										
36	Scavo all'interno di edificio, eseguito con mezzi meccanici ed interventi manuali ove necessario, di	Sommano m ³	92,50	92,50	---	6,27	579,98	579,98		
	A R I P O R T A R E							3'528,94	6'150,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							3'528,94	6'150,93	
1C.02.200.00 10	materie di qualsiasi natura e consistenza. Compresa la demolizione di trovanti rocciosi e relitti di murature fino a 0,75 m³; opere provvisoriale di segnalazione e protezione; sollevamento delle materie, trasporto all'esterno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi oneri di smaltimento Sommano m³	---	6,75	6,75	141,19	---	953,03	953,03		
37 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Sommano m³	40,96	40,96	---	2,75	112,64	112,64			
38 1C.04.010.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 Sommano m³	14,45	18,95	4,50	99,68	1'440,38	1'888,94	448,56		31,142
39 1C.04.010.00 30.a	Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura; esclusi casseri e ferro; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 Sommano m³	0,29	0,29	---	137,85	39,98	39,98			
40 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 Sommano m³	8,75	8,75	---	140,26	1'227,28	1'227,28			
41 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Sommano m²	38,00	38,00	---	15,25	579,50	579,50			
42 1C.04.400.00 20.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Sommano m²	4,41	3,25	-1,16	26,81	118,23	87,14		31,09	-26,296
43 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Sommano kg	612,99	695,53	82,54	1,42	870,44	987,65	117,21		13,466
	A R I P O R T A R E							5'047,74	6'182,02	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							5'047,74	6'182,02	
44 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature Sommano kg	3'230,48	2'580,82	-649,66	1,35	4'361,16	3'484,12		877,04	-20,110
45 1C.04.600.00 10.c	Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali Sommano dm³	119,97	135,53	15,56	19,25	2'309,42	2'608,95	299,53		12,970
46 1C.06.050.00 50	Muratura di mattoni pieni e malta cementizia o bastarda, in fondazione o elevazione, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni Sommano m³	0,87	---	-0,87	321,22	279,46	---		279,46	-100,000
47 1C.06.050.01 50	Muratura in blocchi laterizio semiportante 24 x 24 x 12 cm, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni Sommano m³	28,83	29,63	0,80	144,53	4'166,80	4'282,42	115,62		2,775
48 1C.06.350.00 50.b	Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore 24 cm - REI 180' Sommano m²	---	2,25	2,25	56,84	---	127,89	127,89		
49 1C.06.550.03 50	Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa Sommano m²	96,00	182,40	86,40	26,14	2'509,44	4'767,94	2'258,50		90,000
50 1C.06.560.01 50	Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 54 dB. Sommano m²	1,89	1,89	---	49,26	93,10	93,10			
51 1C.06.720.00 30	Muratura a cucì-scucì con mattoni pieni, eseguita a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture preesistenti lesionate o da risanare. Compresi: la malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia, il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le immorsature tra i nuovi ed i vecchi corsi; i piani di lavoro interni, le opere di									
	A R I P O R T A R E							7'849,28	7'338,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							7'849,28	7'338,52	
	presidio, le puntellature; l'accatastamento nell'ambito del cantiere delle macerie, il loro carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi i ponteggi esterni e gli oneri di smaltimento. Sommano m³	1,08	1,08	---	508,37	549,04	549,04			
52 1C.06.750.00 10.b	Tavolati in mattoni pieni per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per divisori, chiusura vani, muricci e simili, comprese immorsature e piani di lavoro interni, per: - spessore 11 cm (mattoncino pieno di piatto) Sommano m²	3,65	---	-3,65	46,26	168,85	---		168,85	-100,000
53 1C.06.750.00 60.b	Chiusura di vani finestra, porta finestra, porte e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250), su murature portanti perimetrali o interne, con muratura piena in blocchi svizzeri o foratoni semiportanti, compresa esecuzione intonaco di finitura e rappezzi con raccordo all'esistente sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, di spessore: - spessore finito da 21 a 30 cm Sommano m²	3,36	---	-3,36	138,06	463,88	---		463,88	-100,000
54 1C.06.750.00 60.d	Chiusura di vani finestra, porta finestra, porte e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250), su murature portanti perimetrali o interne, con muratura piena in blocchi svizzeri o foratoni semiportanti, compresa esecuzione intonaco di finitura e rappezzi con raccordo all'esistente sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, di spessore: - spessore finito da 41 a 50 cm Sommano m²	13,89	8,64	-5,25	182,74	2'538,26	1'578,87		959,39	-37,797
55 1C.07.110.00 40	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni Sommano m²	256,64	249,65	-6,99	18,58	4'768,37	4'638,50		129,87	-2,724
56 1C.07.120.00 50	Intonaco strollato per zoccolature con malta di cemento, dosaggio a 300 kg di cemento 32,5 R, compreso rinzafo, intonaco rustico sottostante ed i piani di lavoro Sommano m²	45,16	45,16	---	23,41	1'057,20	1'057,20			
57 1C.07.760.00 30	Rasatura liscia eseguita su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di calce, calce idrauliche, ed aggregati selezionati e controllati con granulometria massima degli inerti 0,7 mm. Applicato su preesistente intonaco in due strati da mm. 1. Compreso piani di lavoro. Sommano m²	1,74	---	-1,74	10,19	17,73	---		17,73	-100,000
58 1C.08.050.00 10	Sottofondo di riempimento, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore fino a cm 5 (minimo 4 cm): Sommano m²	14,08	14,08	---	12,32	173,47	173,47			
	A R I P O R T A R E							7'849,28	9'078,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							7'849,28	9'078,24	
59 1C.08.050.00 20	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: Sommano m²	483,55	247,99	-235,56	13,63	6'590,79	3'380,11		3'210,68	-48,715
60 1C.08.050.00 50	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 Sommano m²	168,00	168,00	---	15,99	2'686,32	2'686,32			
61 1C.08.050.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti Sommano m² x cm	1'304,86	598,18	-706,68	2,32	3'027,28	1'387,78		1'639,50	-54,158
62 1C.08.060.00 20	Sottofondo leggero a struttura cellulare fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8 Sommano m²	43,90	43,90	---	9,63	422,76	422,76			
63 1C.08.250.00 20.a	Massetto di livellamento ad alta resistenza, realizzato con impasto autolivellante di premiscelato a base di cementi speciali a presa ed idratazione rapide, sabbie silicee selezionate, resine ed additivi, applicato a spatola: - spessore fino a 10 mm a indurimento ultrarapido Sommano m²	1,47	1,47	---	10,15	14,92	14,92			
64 1C.08.250.00 20.b	Massetto di livellamento ad alta resistenza, realizzato con impasto autolivellante di premiscelato a base di cementi speciali a presa ed idratazione rapide, sabbie silicee selezionate, resine ed additivi, applicato a spatola: - spessore fino a 20 mm, in due mani, ad asciugamento rapido Sommano m²	---	110,00	110,00	12,66	---	1'392,60	1'392,60		
65 1C.08.450.00 10.b	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore 4 mm Sommano m²	184,80	184,80	---	2,20	406,56	406,56			
66 1C.08.710.00 10.c	Ripresa saltuaria di sottofondi per pavimenti e lastrici con degrado diffuso sulla superficie. Compresa la rimozione delle parti deteriorate, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la regolarizzazione delle porzioni da ricostruire; la mano di primer di ancoraggio; la stuccatura di fessurazioni e crepe con adesivo epossidico applicato a pennello; l'impasto, con idoneo dosaggio di cemento, steso a colmatura delle lacune; il maggiore onere di mano d'opera per apprestamenti e preparazioni. Misurazione: intera superficie: - per rappezzi fino al 20% della superficie Sommano m²	---	110,00	110,00	5,16	---	567,60	567,60		
67 1C.08.710.00 30	Trattamento consolidante indurente su massetti spolveranti, mediante stesura a pennello o spazzolone di primer a base di sali minerali in dispersione acquosa sulla superficie esistente. Sommano m²	---	110,00	110,00	4,41	---	485,10	485,10		
68	Intonaco ignifugo eseguito con premiscelato di leganti a base gesso con inerti costituiti da silici									
	A R I P O R T A R E							10'294,58	13'928,42	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							10'294,58	13'928,42	
1C.09.020.00 20.b	espanse; testato e certificato secondo norme di prova europee EN 13381-3 e EN 13381-4, applicato su solai, strutture in cemento armato e strutture portanti in acciaio, spessore minimo cm 3, per garantire resistenza R180; compreso il rinzafo e la finitura a rustico tirato a staggia e frattazzato. Esclusa l'eventuale rasatura di finitura; con esecuzione: - meccanizzata Sommano m²	563,58	491,30	-72,28	19,57	11'029,26	9'614,74		1'414,52	-12,825
69 1C.09.250.00 20.b	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 80x200-210 circa Sommano cad	3,00	3,00	---	405,43	1'216,29	1'216,29			
70 1C.09.250.00 30.a	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa Sommano cad	5,00	---	-5,00	804,95	4'024,75	---		4'024,75	-100,000
71 1C.09.400.00 20.c	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna Sommano cad	7,00	1,00	-6,00	212,91	1'490,37	212,91		1'277,46	-85,714
72 1C.09.400.00 20.d	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco Sommano cad	7,00	1,00	-6,00	202,79	1'419,53	202,79		1'216,74	-85,714
73 1C.09.450.00 10.b	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 5,1 fino a 9 dm² Sommano cad	1,00	1,00	---	9,33	9,33	9,33			
74	Sola posa in opera di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di qualsiasi									
	A R I P O R T A R E							10'294,58	21'861,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							10'294,58	21'861,89	
1C.09.450.00 50	dimensione. Sommano cad	1,00	1,00	---	6,83	6,83	6,83			
75 1C.10.050.00 40.a	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro; negli spessori: - 30 mm Sommano m²	168,00	168,00	---	9,39	1'577,52	1'577,52			
76 1C.10.050.00 40.b	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro; negli spessori: - per ogni 10 mm in più Sommano m² x cm	1'176,00	1'176,00	---	1,83	2'152,08	2'152,08			
77 1C.10.200.00 90.a	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm Sommano m²	136,45	136,45	---	8,15	1'112,07	1'112,07			
78 1C.10.200.00 90.b	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più Sommano m² x cm	1'228,05	1'228,05	---	1,75	2'149,09	2'149,09			
79 1C.10.250.00 30.a	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro.									
	A R I P O R T A R E							10'294,58	21'861,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							10'294,58	21'861,89	
80 1C.10.250.00 30.b	Negli spessori: - 30 mm Sommano m²	240,30	240,30	---	8,80	2'114,64	2'114,64			
	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più Sommano m² x cm	480,60	480,60	---	1,83	879,50	879,50			
81 1C.10.300.00 20.a	Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con lastre in polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 120 RF. Compresa le lastre fissate con adesivo a base di cemento e dispersioni sintetiche privo di solventi; la rete di armatura in vetroresina assicurata alle lastre con rasatura a due mani di adesivo; la chiodatura con tasselli ad espansione. Esclusi: i ponteggi esterni, gli intonaci di finitura. Per spessore di isolante: - 20 mm Sommano m²	232,93	232,93	---	40,60	9'456,96	9'456,96			
82 1C.10.300.00 20.b	Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con lastre in polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 120 RF. Compresa le lastre fissate con adesivo a base di cemento e dispersioni sintetiche privo di solventi; la rete di armatura in vetroresina assicurata alle lastre con rasatura a due mani di adesivo; la chiodatura con tasselli ad espansione. Esclusi: i ponteggi esterni, gli intonaci di finitura. Per spessore di isolante: - per ogni 10 mm in più di isolante Sommano m² x cm	2'329,27	2'329,27	---	1,23	2'865,00	2'865,00			
83 1C.12.010.00 50.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiando e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7 Sommano m	19,00	19,00	---	12,71	241,49	241,49			
84 1C.12.470.	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 110 g/m² Sommano m²	---	122,36	122,36	1,18	---	144,38	144,38		
85 1C.12.470.00 10.c	Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, in opera, compresa fondazione e rinfiando in calcestruzzo, escluso scavo: - dimensioni esterne 290 x 260 mm Sommano m	---	12,70	12,70	44,18	---	561,09	561,09		
86	Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, in opera, compresa fondazione e									
	A R I P O R T A R E							11'000,05	21'861,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							11'000,05	21'861,89	
1C.12.470.00 10.e	rinfianco in calcestruzzo, escluso scavo: - protezione antiusura dei bordi dei canali in conglomerato cementizio con lamiera di ferro zincata e sagomata. Sommano m	---	25,40	25,40	4,42	---	112,27	112,27		
87 1C.12.610.00 10.c	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 Sommano cad	4,00	4,00	---	37,39	149,56	149,56			
88 1C.12.610.00 10.e	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700 Sommano cad	---	1,00	1,00	111,90	---	111,90	111,90		
89 1C.12.610.00 20.b	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 45 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 72 Sommano cad	25,00	25,00	---	13,70	342,50	342,50			
90 1C.12.610.00 20.h	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 25 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 142 Sommano cad	---	1,00	1,00	31,00	---	31,00	31,00		
91 1C.13.100.00 20	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. Sommano m²	184,80	184,80	---	2,53	467,54	467,54			
92 1C.13.150.00 10	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata Sommano m²	---	188,18	188,18	9,08	---	1'708,67	1'708,67		
93 1C.13.160.00 20	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m2 e TNT velo vetro da 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.									
	A R I P O R T A R E							12'963,89	21'861,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							12'963,89	21'861,89	
94 1C.13.200.00 20.b	Manto in policloruro di vinile (PVC) per coperture pavimentate, fondazioni e giardini pensili, non armato, rispondente alla Norma UNI 8629/6; posato a secco con saldatura dei sormonti ad aria calda o con solvente; compresi sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 2 mm	Sommano m ²	233,00	233,00	---	25,14	5'857,62	5'857,62		
95 1C.13.300.00 20.b	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 110 g/m ²	Sommano m ²	122,36	122,36	---	15,10	1'847,64	1'847,64		
96 1C.13.450.01 20	Sigillatura di giunti con sigillante a base di bitume polimero in fase solvente, compresa preparazione delle superfici ed interposizione di cordone in materiale espanso.	Sommano m ²	122,36	---	-122,36	1,18	144,38	---	144,38	-100,000
97 1C.14.050.00 20.c	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m ²)	Sommano m	81,64	---	-81,64	7,61	621,28	---	621,28	-100,000
98 1C.17.150.00 50.b	Posa in opera di zoccolino per locali interni; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per altezza: - 10 ÷ 12 cm, spessore 20 mm	Sommano m ²	89,23	119,23	30,00	58,20	5'193,19	6'939,19	1'746,00	33,621
99 1C.18.020.00 20.a	Pavimento a semina o spolvero di granulato sferoidale con incorporo superficiale di 2 kg/m ² di quarzo e 2 kg/m ² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su: - massetto spessore 15 cm di calcestruzzo C20/25, con superficie compatta e lisciata	Sommano m	13,60	13,60	---	13,16	178,98	178,98		
100 1C.18.020.01 20	Pavimento autolivellante realizzato con resine poliuretaniche senza solventi e speciali autodilatanti, applicato su massetto esistente convenientemente preparato; con caratteristiche dielettriche e di resistenza agli acidi, agli oli, carburanti e alcali. Compresa la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata e la formazione del massetto in calcestruzzo.	Sommano m ²	122,36	122,36	---	28,55	3'493,38	3'493,38		
101 1C.18.150.00 30.a	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 15 x 15 cm, colori chiari	Sommano m ²	---	110,00	110,00	34,93	---	3'842,30	3'842,30	
	A R I P O R T A R E							18'552,19	22'627,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							18'552,19	22'627,55	
102	Sommano m²	95,31	95,31	---	36,00	3'431,16	3'431,16			
1C.18.150.01 00	Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.150 per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucciolo rispondente alle norme UNI 176									
	Sommano m²	41,66	41,66	---	2,19	91,24	91,24			
103	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, con gola									
1C.18.600.00 30.a										
	Sommano m	7,90	7,90	---	8,42	66,52	66,52			
104	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, piano									
1C.18.600.00 30.b										
	Sommano m	267,85	267,85	---	3,71	993,72	993,72			
105	Fornitura e posa di profilo a guscia in acciaio per angoli interni ed esterni, comprensivo di pezzi speciali. - in acciaio									
1C.18.650.01 30.a										
	Sommano m	272,58	272,58	---	54,22	14'779,29	14'779,29			
106	Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo tinte unite									
1C.19.050.00 20.b										
	Sommano m²	227,26	227,26	---	37,35	8'488,16	8'488,16			
107	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 20 x 20 cm, colori chiari									
1C.19.050.00 40.c										
	Sommano m²	33,99	33,99	---	34,84	1'184,21	1'184,21			
108	Vedette, incassature con lastre lisce in gesso, rasate. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - spessore 15 mm									
1C.20.050.00 40.a										
	Sommano m²	78,67	98,67	20,00	36,83	2'897,42	3'634,02	736,60		25,423
109	Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico con contro telaio ad uno o più battenti, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimatura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di: - abete/pino									
1C.21.010.00 20.a										
	Sommano m²	83,72	83,72	---	425,90	35'656,35	35'656,35			
110	Finestre di legno lamellare a telaio unico con contro telaio, apertura a vasistas, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta,									
1C.21.010.00										
	A R I P O R T A R E							19'288,79	22'627,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							19'288,79	22'627,55	
60.a	gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia tipo cremonese, meccanismo di manovra e movimentazione, dispositivo di sicurezza; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di: - abete/pino Sommano m ²	13,04	13,04	---	495,09	6'455,97	6'455,97			
111 1C.21.150.00 20.b	Avvolgibile in materia plastica (PVC rigido) con stecche da 13/14 mm di spessore a doppio agganciamento continuo; compresi i supporti normali zincati, l'albero in acciaio zincato a caldo spessore 12/10, puleggia in lamiera zincata spessore 8/10 o plastica antiurto, passacinghia con pareti arcuate, cinghia di manovra di plastica, cinghia di nylon per il collegamento dei teli al rullo, squadrette o tappi di arresto, guide fisse ad U in profilato di ferro zincato spessore 8/10, avvolgitore contenuto in cassetta metallica zincata spessore 8/10 o di plastica antiurto, placca di acciaio inox. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione: luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e 3 cm sulla larghezza. Peso non inferiore a: - kg/m ² 6,200 antigrandine Sommano m ²	36,31	36,31	---	49,85	1'810,05	1'810,05			
112 1C.21.150.00 30	Cassonetto coprirullo di avvolgibile coibentato con frontale mobile e sottocielo fisso a faccia liscia; tamburati, spessore 25 mm o in paniforte spessore 20 mm; misurazione: lunghezza del frontale. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta Sommano m	9,90	9,90	---	77,04	762,70	762,70			
113 1C.21.250.00 10.c	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 90x200-210 Sommano cad	4,00	4,00	---	405,23	1'620,92	1'620,92			
114 1C.21.250.00 50.a	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tangerina tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglietta a scomparsa colore oro lucido. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 70-80-90x200-210 Sommano cad	4,00	4,00	---	423,03	1'692,12	1'692,12			
115	Rivestimento in laminato plastico melaminico spessore 1,2 mm; in opera - finitura normale									
	A R I P O R T A R E							19'288,79	22'627,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							19'288,79	22'627,55	
1C.21.300.00 10.a 116	Sommano m²	15,12	15,12	---	18,90	285,77	285,77			
1C.22.020.00 10.a	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm									
	Sommano kg	139,40	139,40	---	4,00	557,60	557,60			
117 1C.22.020.00 10.b	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm									
	Sommano kg	31,13	31,13	---	3,62	112,69	112,69			
118 1C.22.020.00 10.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm									
	Sommano kg	12'650,15	10'827,80	-1'822,35	3,62	45'793,55	39'196,64		6'596,91	-14,406
119 1C.22.020.00 10.d	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm									
	Sommano kg	12'388,15	10'010,15	-2'378,00	3,73	46'207,80	37'337,86		8'869,94	-19,196
120 1C.22.040.00 20.b	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale									
	Sommano kg	550,00	550,00	---	6,19	3'404,50	3'404,50			
121 1C.22.080.00 70.a	Manufatti diversi in rete metallica di qualsiasi forma (escluse le recinzioni) eseguiti a macchina, montati su telaio di spessore e dimensione proporzionata all'ampiezza ed ai compartimenti del telaio, con gli accessori come palette, zanche, viti ecc.; con una mano di antiruggine, in opera comprese assistenze ed opere murarie - in ferro									
	Sommano kg	38,25	36,72	-1,53	4,91	187,81	180,30		7,51	-3,999
	A R I P O R T A R E							19'288,79	38'101,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							19'288,79	38'101,91	
122 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Sommano kg	38,25	36,72	-1,53	1,02	39,02	37,45		1,57	-4,024
123 1C.22.150.00 20.a	Serramento in ferro per porte interne ed esterne ad uno o più battenti anche con sopraluce, cieche o vetrate, con serrature di chiusura tipo egiziana o yale. Compresa fornitura e posa falso telaio, le assistenze murarie, i piani di lavoro, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Esclusi i vetri: - con profilati normali e mano di antiruggine (peso medio indicativo 20 kg/m²) Sommano kg	57,60	95,40	37,80	7,44	428,54	709,77	281,23		65,625
124 1C.22.250.00 10.d	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - a vasistas Sommano m²	1,56	1,56	---	212,55	331,58	331,58			
125 1C.22.250.00 10.h	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208									
	A R I P O R T A R E							19'570,02	38'103,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							19'570,02	38'103,48	
126 1C.22.250.00 70	classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - telaio fisso Sommano m²	24,45	24,45	---	100,16	2'448,91	2'448,91			
127 1C.22.250.01 30.c	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Sommano m²	29,46	42,06	12,60	226,92	6'685,07	9'544,26	2'859,19		42,770
128 1C.22.350.00 80	Variazione costo dei serramenti in lega leggera per diversa finitura: - verniciatura colori speciali Sommano m²	52,92	78,12	25,20	18,01	953,09	1'406,94	453,85		47,619
129 1C.22.350.00 90	Fornitura e posa di motorizzazione di tapparelle, costituita da motore completo di riduttori, adattatori, supporti regolabili, pulsante di comando, movimentazioni, allacciamenti, regolazioni e collaudo, assistenza muraria, escluso il collegamento elettrico e le relative assistenze murarie. Sommano cad	---	5,00	5,00	179,31	---	896,55	896,55		
130 1C.22.400.01 50.a	Comando elettrico per apertura a distanza di serramenti motorizzati. In opera, comprese assistenze murarie Sommano cad	---	5,00	5,00	251,46	---	1'257,30	1'257,30		
131 1C.23.100.00 10.a	Tende plissè, poliestere 100%, varie finiture profili. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta; dei tipi: - tessuto normale o metallizzato Sommano m²	43,70	---	-43,70	39,19	1'712,60	---		1'712,60	-100,000
132 1C.23.180.00 10.b	Fornitura e posa di vetro retinato in lastre; spessore 6 mm (±0,5/ 0,6 mm) del tipo: - incolore Sommano m²	4,32	---	-4,32	42,05	181,66	---		181,66	-100,000
133 1C.23.190.00 10.a	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38) Sommano m²	220,04	209,00	-11,04	45,53	10'018,43	9'515,77		502,66	-5,017
	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia Sommano m²	110,02	100,90	-9,12	22,80	2'508,46	2'300,52		207,94	-8,290
	A R I P O R T A R E							25'036,91	40'708,34	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							25'036,91	40'708,34	
134 1C.23.190.00 20	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) Sommano m²	110,02	100,90	-9,12	5,30	583,11	534,77		48,34	-8,290
135 1C.23.450.00 50.a	Fornitura e posa di pellicola oscurante adatta per la protezione della privacy, per applicazione interna od esterna su vetri, lavabile, con protezione superficiale antigraffio, con diverse gradazioni di opacità: - opaca o completamente nera Sommano m²	7,73	7,73	---	22,03	170,29	170,29			
136 1C.24.100.00 10	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Sommano m²	1'724,45	1'724,45	---	2,05	3'535,12	3'535,12			
137 1C.24.100.00 20.a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa Sommano m²	3'212,93	3'075,97	-136,96	2,23	7'164,83	6'859,41		305,42	-4,263
138 1C.24.120.00 20.c	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri acrilici, traspirante e superlavabile (p.s. 1,52 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola (DIN 53778) Sommano m²	3'291,60	3'174,64	-116,96	4,14	13'627,22	13'143,00		484,22	-3,553
139 1C.24.140.00 10.f	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²) Sommano m²	168,90	168,90	---	7,36	1'243,10	1'243,10			
140 1C.24.220.00 20.e	Verniciatura di finitura di superfici in legno già preparate e con mano di fondo, per esterno ed interno. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con una mano di: - smalto opaco applicabile su legno, lamiera zincata, leghe leggere, plastica e polistirolo (p.s.1,28 kg/l - resa 0,12-0,15 l/m² per due mani) Sommano m²	96,76	96,76	---	5,13	496,38	496,38			
141 1C.24.300.00 40	Smerigliatura di superfici per l'eliminazione di ruggine in avanzato degrado o per l'asportazione di scaglie di laminazione. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Sommano m²	45,00	45,00	---	6,07	273,15	273,15			
142 1C.24.320.00 10.a	Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m² per una mano) Sommano m²	45,00	45,00	---	4,38	197,10	197,10			
	A R I P O R T A R E							25'036,91	41'546,32	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							25'036,91	41'546,32	
143 1C.24.340.00 10.i	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani) Sommano m²	108,60	108,60	---	11,47	1'245,64	1'245,64			
144 1C.24.400.01 50	Riverniciatura di opere in legno esistenti, in medio stato di conservazione, costituita da: - lavaggio sgrassante per eliminare depositi untuosi; - stuccatura saltuaria di difetti e relativa scartavetratura; - 1 mano di fondo sintetico bianco per finiture a smalto - carteggiatura leggera per uniformare la superficie - 1 mano di vernice sintetica a finire Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Sommano m²	7,42	7,42	---	14,60	108,33	108,33			
145 1C.24.710.00 10.b	Raschiatura, da supporti murari che vengono conservati, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - generale di vecchie pitture degradate ed esfoliate, rimozione di chiodi, ganci. Sommano m²	1'724,45	1'724,45	---	2,56	4'414,59	4'414,59			
146 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti Sommano t	1'017,62	1'002,48	-15,14	18,98	19'314,44	19'027,08		287,36	-1,488
147 1C.27.100.00 10.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170903*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi Sommano t	---	7,50	7,50	149,82	---	1'123,65	1'123,65		
148 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² Sommano m	---	869,05	869,05	2,75	---	2'389,89	2'389,89		
149 1E.02.040.01 05.o	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm² Sommano m	---	146,00	146,00	5,94	---	867,24	867,24		
150 1E.02.060.00 15.k	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti									
	A R I P O R T A R E							29'417,69	41'833,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							29'417,69	41'833,68	
151 1E.02.060.00 40.c	componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare Sommano cad	---	4,00	4,00	48,43	---	193,72	193,72		
152 1E.02.060.00 75.f	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2 Sommano cad	---	2,00	2,00	15,74	---	31,48	31,48		
153 1E.02.060.00 90	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- presa per attacco apparecchio telefonico derivato da cassetta di derivazione Sommano cad	---	2,00	2,00	33,46	---	66,92	66,92		
154 1E.03.030.00 80.k	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Sommano cad	---	30,00	30,00	23,07	---	692,10	692,10		
155 1E.03.030.02 70.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva D, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - tetrapolare con In 10÷32 A Sommano cad	---	4,00	4,00	57,18	---	228,72	228,72		
156 1E.05.010.02 00.a	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AC istantanei, nelle tipologie: - bipolare 25 A - sensibilità 0,03 A Sommano cad	---	2,00	2,00	44,65	---	89,30	89,30		
157 1E.05.010.02 40.e	Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico senza fondo, grado di protezione IP44, nelle tipologie: - 16A - 230V - 2P+T Sommano cad	---	2,00	2,00	26,61	---	53,22	53,22		
	Complementi tecnici per prese compatte a norme IEC309: - quadretto stagno verticale vuoto per prese fisse compatte protette e stagne per n.2 prese alloggiabili Sommano cad	---	1,00	1,00	29,38	---	29,38	29,38		
	A R I P O R T A R E							30'802,53	41'833,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							30'802,53	41'833,68	
158 1E.05.020.00 40.c	Frutti componibili - apparecchi di comando- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C, 230V 3KA, 1P+N 6-16A 6-30mA Sommano cad	---	2,00	2,00	77,40	---	154,80	154,80		
159 1E.07.010.00 50.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6 Sommano m	---	1'236,00	1'236,00	2,60	---	3'213,60	3'213,60		
160 1M.11.200.0 010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria Sommano cad	---	2,00	2,00	158,77	---	317,54	317,54		
161 1M.11.200.0 010.c	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria Sommano cad	---	2,00	2,00	140,83	---	281,66	281,66		
162 1U.04.010.00 20	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Sommano m³	34,20	34,20	---	11,53	394,33	394,33			
163 1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. Sommano m	170,00	170,00	---	1,22	207,40	207,40			
164 1U.04.020.02 50	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale									
	A R I P O R T A R E							34'770,13	41'833,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							34'770,13	41'833,68	
165 1U.04.050.00 20.b	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: - con trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio.	Sommano m	200,00	200,00	---	6,82	1'364,00	1'364,00		
		Sommano cad	2,00	2,00	---	29,93	59,86	59,86		
166 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.	Sommano m³	227,34	203,34	-24,00	22,74	5'169,71	4'623,95	545,76	-10,557
167 1U.04.120.00 10.b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 10 cm	Sommano m²	870,00	790,00	-80,00	10,75	9'352,50	8'492,50	860,00	-9,195
168 1U.04.120.03 00.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN = 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm	Sommano m²	1'770,00	1'690,00	-80,00	5,12	9'062,40	8'652,80	409,60	-4,520
169 1U.04.130.00 20.b	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo confezionato in betoniera	Sommano m² x cm	1'900,00	1'900,00	---	1,52	2'888,00	2'888,00		
170 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto									
	A R I P O R T A R E							34'770,13	43'649,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							34'770,13	43'649,04	
171 1U.04.160.00 10.a	delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml; Sommano m	363,00	363,00	---	20,03	7'270,89	7'270,89			
	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con coperchio articolato su telaio apribile a 130° e con blocco di sicurezza a 90°, guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con telaio quadrato non inferiore a 85x85 cm , luce netta non inferiore a Ø 610 mm, peso non inferiore a 95 kg									
	Sommano cad	---	1,00	1,00	296,67	---	296,67	296,67		
172 1U.04.160.00 60.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg									
	Sommano cad	21,00	21,00	---	102,44	2'151,24	2'151,24			
173 1U.04.180.00 40.a	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg									
	Sommano cad	4,00	4,00	---	104,84	419,36	419,36			
174 1U.04.180.00 70.a	Fornitura e posa in opera di griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe D400 a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, spessore griglia 35 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi:- larghezza 300 mm, peso non inferiore a 32 kg/m - superficie drenante non inferiore a 10 dm²									
	Sommano m	---	12,70	12,70	119,42	---	1'516,63	1'516,63		
175 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdruciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto									
	Sommano m²	11,75	10,25	-1,50	6,12	71,91	62,73		9,18	-12,766
176 1U.06.010.00 30.b	Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto: - meccanica, con i necessari completamenti a mano									
	Sommano m³	283,10	248,70	-34,40	5,53	1'565,54	1'375,31		190,23	-12,151
	A R I P O R T A R E							36'583,43	43'848,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							36'583,43	43'848,45	
177 A35029	Calcestruzzo leggero strutturale premiscelato a base di argilla espansa strutturale, inerti naturali, cemento tipo Portland, fibre polimeriche e additivi, classe di massa volumica del calcestruzzo D1,9 (ca.1.800 kg/mc secondo UNI EN 206-1), classe di resistenza a compressione certificata LC 40/44 (Rck = 45 N/mm ² a 28 gg), modulo elastico certificato 25.000 MPa, conducibilità termica lambda 0,70 W/mK, confezionato e gettato in opera, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura	Sommano m3	---	4,68	4,68	641,70	---	3'003,16	3'003,16	
178 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello	Sommano ora	---	100,00	100,00	37,39	---	3'739,00	3'739,00	
179 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello	Sommano ora	90,00	250,00	160,00	34,51	3'105,90	8'627,50	5'521,60	177,778
180 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello	Sommano ora	240,00	256,00	16,00	31,23	7'495,20	7'994,88	499,68	6,667
181 MA.00.060.0 015	Operaio impiantista 3° S livello	Sommano ora	---	80,00	80,00	26,49	---	2'119,20	2'119,20	
182 MC.04.150.0 010.a	Connettore a piolo in acciaio zincato d= 12 mm con testa, ribattuto a freddo a piastrina di ancoraggio: - altezza fino a 80 mm	Sommano cad	---	240,00	240,00	2,78	---	667,20	667,20	
183 MC.13.150.0 050.a	Membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con tessuto non tessuto poliestere rinforzato, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -20°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 850/650 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 750/550 N/50 mm (-20%) Negli spessori e tipi: - spessore 4 mm	Sommano m ²	---	188,18	188,18	6,92	---	1'302,21	1'302,21	
184 NP.ELE.001	Impianti elettrici previsiti da progetto	Sommano a corpo	1,00	1,00	---	405'271,68	405'271,68	405'271,68		
185 NP.ELE.004	Fornitura e posa in opera di sistema dalle elevate performance adatto per sale conferenza ed aule didattiche come da schema funzionale di progetto e nella seguente composizione dei materiali : 1)diffusori OLI da parete, completi di supporto, 4 altoparlanti da 2,5" - 30W, con scheda amplificata 30 W 24V disponibili nei colori bianco, nero e Metal Cromo sensibilità a W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - utile 90 dB potenza massima utile 30 W rms 105 dB risposta in frequenza 119-20.000 Hz dimensioni									
	A R I P O R T A R E							53'435,48	43'848,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'435,48	43'848,45	
186 NP.ELE.006	diam 93x394 mm. 2)microfono alta sensibilità electred "goosneck",tipo carioide adatto alla riproduzione del parlato e del canto,asta flessibile 9mm, spina XLR, lungh. 300 mm 3)base da tavolo per microfono goosneck, con interruttore 4)cavo audio con connettori XLR-F-XLRM 5 mt 5)sistema radiomicrof. UHF profess. Composto da trasmettitore a mano e ricevitore 8 frequenze selezionabili - uscita XLR Maschio 6)cavo audio con connettori XLR-F-XLRM 7)placca da muro per scatola standard 503 con Kit prese per segnale video VGA (15 Pin) e HDMI 8)Dispositivo per collegare a distanza una sorgente sonora su linea bilanciata comprensiva di isolatore galvanico ingresso e uscita a morsetto dimensioni 130x70x40mm da alloggiare in scatola 503 e prevedere un tappo cieco su cui fissare 2 connettori femmina RCA 9)presa da pannello RCA Femmina Rosso/Nero per montaggio su tappo cieco 10)Regia audio a norme Rack,precablata, precollaudata a corpo composta da: n°1 mobile metallico a norme rack verniciato 20 U dimensioni H mm.950 L mm. 530 P mm. 600 completo di pannello posteriore n°1 mobile metallico a norme rack verniciato 10 U dimensioni H mm.5060 L mm. 530 P mm. 600 completo di pannello posteriore n°2 Spazio per radiomicrofono n°2 mixer, 4 ingressi microfonici XLR/line Jack, 4 ingressi stereofonici per sorgenti sonore, Alimentazione phantom 48V, diverse uscite dim. mm. A50 x L273 x P292 n°2 Accessori MIRA17 - 2240 e Cavi per Mixer n°1 matrice audio stereo o mono, 8 ingressi + 1 locale, 6 uscite espandibili a 48 zone dirette 6 preamplificatori stereo, programmabile direttamente, gestione priorità e allarmi, controlli audio diretti e da comandi remoti, selezione microfonica a livelli di priorità, display LCD retroilluminato, bus di controllo tipo NT e Rs232 Assorbimento elettrico 200W dimensioni mm. A88 x L422 x P306 disponibile ingresso indirizzo Ip Statico da assegnare alla centrale affinché il traffico UDP possa transitare sulla porta 53280 da e verso l'indirizzo assegnato alla centrale n°1 Matrice video 6 in 6 out HDMI Controllo da frontale, remoto IR, RS232, Ethernet Risoluzione fino a UXGA; 1080p n°2 Ricevitore per collegare a distanza una sorgente sonora n°2 Kit connessione MIRA17-2240 compresi, accessori, areazioni, cavi occorrenti n°1 Dispositivo per collegare a distanza una sorgente sonora n°1 Garanzia 24 mesi sui prodotti installati Sommano cadauno	---	-1,00	-1,00	23'322,72	---	-23'322,72		23'322,72	
	Fornitura e posa in opera di sistema di videoproiezione per sale didattiche dalle elevate performance adatto a realizzare gli impianti secondo le caratteristiche richieste e le specifiche del costruttore nella seguente composizione dei materiali : 1)N. 2 videoproiettori 3LCD WUXGA, FULL HD CODICE EP VDU42 con ottica intercambiabile - ESTREMAMENTE LUMINOSO - Videoproiettore da installazione Fissa, 3LCD WXGA, HD FULL HD, RISOLUZIONE 1280X800 7500 Lumen, contrasto 15.000:1,Correzione keystone verticale e orizzontale automatica. Telecomando e set di cavi inclusi. rapporto proiezione 1,45 – 2, 32:1 Garanzia 3 anni on center, lampada 3 anni o 1.000 ore . Peso 12,7 kg DIM. 525 x 472 x 189 mm (LxPxA) 2)N.2 staffe per videoproiettore serie universale telescopico tubolare da soffitto, regolabile cm. 40-60 3)N.2 schermi motorizzato con 17 giri al minuto con cavo elettrico 2,4mt corredati di staffe di montaggio a parete o soffitto e di interruttore per il funzionamento . Dimensione telo 250x190 Il tutto completo di qualsiasi altra opera di attivazione e configurazione necessaria per rendere l'opera finita e perfettamente funzionante a regola d'arte.							53'435,48	67'171,17	
	A R I P O R T A R E							53'435,48	67'171,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'435,48	67'171,17	
187 NP.MEC.001	Sommano a corpo Impianti meccanici previsti da progetto Sommano a corpo	---	-1,00	-1,00	8'005,63	---	-8'005,63		8'005,63	
188 NP_01	Rimozione tratti di condotte impianti non più funzionanti, compreso trasporto e oneri di discarica. Sommano a corpo	1,00	1,00	---	282'129,02	282'129,02	282'129,02			
189 NP_02	Fornitura e posa in opera di parete interna in gesso rivestito, dello spessore totale di 100mm, cositutita da lastra in gesso rivestito tipo Gyproc Habito 13 Activ'Air o similari (tipo D I secondo UNI EN 520, peso 10,2 kg/mq) da 12,5 mm di spessore del numero di una lastra per lato e del tipo Gyproc HABITO HYVRO 13 Activ'Airo similari da 12,5mm del numero di una lastra per lato - tipologia parete S2. La parete dovrà essere composta da: - lastre interne di tipo speciale rivestite con carta dalla colorazione particolarmente bianca per agevolare le operazioni di finitura, con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. Le lastre dovranno essere in Euroclasse A2,s1-d0, in grado di assorbire il 70% della formaldeide presente nell'aria degli ambienti interni; - lastre esterne del tipo Gyproc HABITO HYDRO 13 Acriv'Air o similari aventi ridotto assorbimento d'acqu (tipo H1); - struttura metallica tipo Gyproc Gyprofile o similari con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6mm di spessore, composta da guide orizzontali ad U tipo Gyprofile o similari da 100mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500mm e montanti verticali a C tipo Gyprofile da 100mm, posti ad interasse massimo di 600mm; - viti in acciaio fosfatate autopерforanti punta chiodo poste ad interasse massimo di 250mm; - strato di materiale isolante in lana di vetro tipo Isover PAR 4+ o similari dello spessore di 5cm, con densità di 11,5 kg/mc, da inserire nell'intercapedine tra i montanti della struttura metallica; - strucchi e nastri di rinforzo composti da nastro in carta microforata tipo Gyproc per l'armatura dei giunti, stucco a base di gesso tipo Gyproc Habito o similati o tipo Gyproc 30/60/90 PLUS o similari per la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. E' compresa nella seguente voce ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. Sommano m2	1,00	1,00	---	296,93	296,93	296,93			
190 NP_03	Fornitura e posa in opera di parete interna in gesso rivestito, dello spessore totale di 100mm, cositutita da lastra in gesso rivestito tipo Gyproc Habito 13 Activ'Air o similari (tipo D I secondo UNI EN 520, peso 10,2 kg/mq) da 12,5 mm di spessore del numero di una lastra per lato e del tipo Gyproc DURAGYP A1 Activ'Air o similari da 12,5mm del numero di una lastra per lato - tipologia parete S11. La parete dovrà essere composta da: - lastre interne di tipo speciale rivestite con carta dalla colorazione particolarmente bianca per agevolare le operazioni di finitura, con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza	82,26	82,26	---	66,30	5'453,84	5'453,84			
	A R I P O R T A R E							53'435,48	75'176,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'435,48	75'176,80	
191 NP_04	superficiale e di resistenza meccanica. Le lastre dovranno essere in Euroclasse A2,s1-d0, in grado di assorbire il 70% della formaldeide presente nell'aria degli ambienti interni; - lastre esterne del tipo Gyproc HABITO DURAGYP A1 Acriv'Air o similari avente reazione al fuoco A1; - struttura metallica tipo Gyproc Gyprofile o similari con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6mm di spessore, composta da guide orizzontali ad U tipo Gyprofile o similari da 100mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500mm e montanti verticali a C tipo Gyprofile da 100mm, posti ad interasse massimo di 600mm; - viti in acciaio fosfatate autopерforanti punta chiodo poste ad interasse massimo di 250mm; - strato di materiale isolante in lana di vetro tipo Isover PAR 4+ o similari dello spessore di 5cm, con densità di 11,5 kg/mc, da inserire nell'intercapedine tra i montanti della struttura metallica; - strucchi e nastri di rinforzo composti da nastro in carta microforata tipo Gyproc per l'armatura dei giunti, stucco a base di gesso tipo Gyproc Habito o similati o tipo Gyproc 30/60/90 PLUS o similari per la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. E' compresa nella seguente voce ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. Sommano m2	20,79	20,79	---	72,87	1'514,97	1'514,97			
	Fornitura e posa in opera di parete interna in gesso rivestito, dello spessore totale di 100mm, cositutita da lastra in gesso rivestito tipo Gyproc Habito 13 Activ'Air o similari (tipo D I secondo UNI EN 520, peso 10,2 kg/mq) da 12,5 mm di spessore del numero di una lastra per lato, di una lastra del tipo Gyproc DURAGYP A1 Activ'Air o similari da 12,5mm (su solo un lato) e di una lastra del tipo Gyproc HABITO HYDRO 13 Activ'Air o similari (su solo un lato) - tipologia parete S12. La parete dovrà essere composta da: - lastre interne di tipo speciale rivestite con carta dalla colorazione particolarmente bianca per agevolare le operazioni di finitura, con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. Le lastre dovranno essere in Euroclasse A2,s1-d0, in grado di assorbire il 70% della formaldeide presente nell'aria degli ambienti interni; - lastra esterna del tipo Gyproc HABITO DURAGYP A1 Activ'Air o similari avente reazione al fuoco A1; - lastra esterna del tipo Gyproc HABITO HYDRO 13 Activ'Air o similari aventi un ridotto assorbimento d'acqua (tipo H1); - struttura metallica tipo Gyproc Gyprofile o similari con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6mm di spessore, composta da guide orizzontali ad U tipo Gyprofile o similari da 100mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500mm e montanti verticali a C tipo Gyprofile da 100mm, posti ad interasse massimo di 600mm; - viti in acciaio fosfatate autopерforanti punta chiodo poste ad interasse massimo di 250mm; - strato di materiale isolante in lana di vetro tipo Isover PAR 4+ o similari dello spessore di 5cm, con densità di 11,5 kg/mc, da inserire nell'intercapedine tra i montanti della struttura metallica;									
	A R I P O R T A R E							53'435,48	75'176,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'435,48	75'176,80	
192 NP_05	- strucchi e nastri di rinforzo composti da nastro in carta microforata tipo Gyproc per l'armatura dei giunti, stucco a base di gesso tipo Gyproc Habito o similati o tipo Gyproc 30/60/90 PLUS o similari per la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. E' compresa nella seguente voce ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. Sommano m2	23,93	23,93	---	71,04	1'699,99	1'699,99			
193 NP_06	Fornitura e posa in opera di controparete interna in gesso rivestito, dello spessore totale di 75mm, cosistuta da lastra in gesso rivestito tipo Gyproc Habito Vapor 13 Activ'Air o similari (tipo D I secondo UNI EN 520, peso 10,2 kg/mq) da 12,5 mm di spessore del numero di una lastra e di una lastra del tipo Gyproc HABITO HYDRO 13 Activ'Air o similari - tipologia parete S13. La controparete dovrà essere composta da: - lastra di gesso rivestito tipo Gyproc Habito Vapor 13 Activ'Air (tipo D I secondo UNI EN 520) da 12,5mm di spessore nel numero di 1 lastra, poste nello strato più interno. Lastra di tipo speciale, rivestita di carta dalla colorazione particolarmente bianca per agevolare le operazioni di finitura, con incrementata intensità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. Le lastre dovranno essere in Euroclasse A2, S1-d0. - lastra esterna del tipo Gyproc HABITO HYBRO 13 Activ'Air o similari aventi un ridotto assorbimento d'acqua (tipo H1); - struttura metallica tipo Gyproc Gyprofile o similari con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6mm di spessore, composta da guide orizzontali ad U tipo Gyprofile o similari da 100mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500mm e montanti verticali a C tipo Gyprofile da 100mm, posti ad interasse massimo di 600mm; - viti in acciaio fosfatate autoperforanti punta chiodo poste ad interasse massimo di 250mm; - strato di materiale isolante in lana di vetro tipo Isover PAR 4+ o similari dello spessore di 5cm, con densità di 11,5 kg/mc, da inserire nell'intercapedine tra i montanti della struttura metallica; - strucchi e nastri di rinforzo composti da nastro in carta microforata tipo Gyproc per l'armatura dei giunti, stucco a base di gesso tipo Gyproc Habito o similati o tipo Gyproc 30/60/90 PLUS o similari per la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. E' compresa nella seguente voce ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. Sommano m2	7,76	7,76	---	54,22	420,75	420,75			
	A R I P O R T A R E							53'435,48	75'176,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'435,48	75'176,80	
194 NP_07	avvenire mediante l'impiego di connettori a "L" in fibra di vetro alcaliresistente e resina termoidurente di tipo vinilestere-epossidico quale Mapenet EM CONNECTOR della Mapei S.p.A o similari applicati mediante fissaggio chimico a base di resina vinilestere per carichi strutturali tipo MapefixVE SF della Mapei S.p.A. o similai. Il numero dei connettori è pari a 5/mq. Sommano mq	120,00	120,00	---	146,72	17'606,40	17'606,40			
195 NP_08	Sgombero dei locali ed ambienti di qualsiasi specie di mobili e suppellettili, compreso quanto in essi contenuto, di rivestimento di pareti, per dare luogo a lavoro di ristrutturazione. Sommano a corpo	1,00	1,00	---	520,36	520,36	520,36			
196 NP_09	Rimozione di impianti esistenti ormai in disuso compreso trasporto ed oneri di scarica. Sommano a corpo	1,00	1,00	---	987,92	987,92	987,92			
197 NP_10	Rimozione boiserie (lunghezza 45mt - altezza 1,10m) posizionata su muratura perimetrale esterna, compreso trasporto e oneri di scarica e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sommano a corpo	1,00	1,00	---	499,64	499,64	499,64			
198 NP_11	Fornitura e posa in opera di adesivo epossidico bicomponente fluido tipo Eporip della Mapei o similari Sommano m2	439,65	439,65	---	37,33	16'412,13	16'412,13			
199 NP_12	Fornitura e posa di pavimento in Pietra di Luserna in lastre a spacco naturale di cava delle dimensioni di 45x45cm con bordi fresati. Posato a disegno, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo. Sommano m2	12,57	12,57	---	230,54	2'897,89	2'897,89			
200 NP_13	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle dim 45x45cm Sommano m2	392,96	392,96	---	60,09	23'612,97	23'612,97			
201 NP_14	Fornitura e posa in opera di un sistema costituito da una rete di fibra di vetro A.R. alcali resistente, con contenuto di ossido di zirconio ≥ 16%, pre-apprettata tipo MAPEGRID G 120 della Mapei S.p.A o similari. e da una malta cementizia bicomponente a reattività pozzolanica a basso modulo elastico (10000) fibrorinforzata tipo PLANITOP HDM MAXI della Mapei S.p.A. o similari, al fine di conferire alla struttura rinforzata un'elevata duttilità e una ripartizione più uniforme delle sollecitazioni. E' compresa nella seguente voce ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. Sommano m2	45,85	14,35	-31,50	79,76	3'657,00	1'144,56		2'512,44	-68,702
	A R I P O R T A R E							53'435,48	77'689,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'435,48	77'689,24	
	spessore di 3cm. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-6. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Rapporto dell'impasto: 100 parti di Mapefill con 14-15 parti di acqua (3,50-3,75 l di acqua per ogni sacco da 25 kg) Massa volumica dell'impasto (kg/m3): 2.250 Scorrimento dopo mix (EN13395-2) (cm): > 45 pH dell'impasto: > 12,5 Temperatura di applicazione permessa: da +5°C a +35°C Durata dell'impasto: circa 1 h Caratteristiche meccaniche impiegando il 14,5% di acqua: Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa): 70 (a 28 gg) Resistenza a flessione (EN 196/1) (MPa): 9 (a 28 gg) Espansione libera in fase plastica (ASTM 827) (%): ≥ 0,3 Modulo elastico a compressione (EN 13412) (GPa): 27 (a 28 gg) Adesione al supporto (EN 1542) (MPa): ≥ 2 (a 28 gg) Impermeabilità all'acqua - profondità di penetrazione - (EN 12390/8) (mm): < 5 Resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio - (EN 1881) (mm): < 0,6 Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse): A1, A1fl Consumo (kg/dm3): 1,95 (di cavità da riempire) Sommano dm3	613,70	556,50	-57,20	4,43	2'718,70	2'465,30		253,40	-9,321
202 NP_15	Fornitura e posa di parete mobile, delle dimensioni di 3500x6000mm circa, carrello B-800-D multi-direzionale-doppio, finitura laminato Abet serie "Colours" su truciolare ignifugo, capace di garantire isolamento acustico pari a 50 dB. La parete dovrà essere composta da 1 connessione a "L" - guida serie 800, 1 connessione a "T" - guida serie 800 - una guida serie 800, 8 gruppi di irrigidimento ancoraggi. 1 montante di arrivo e un montante di partenza, un profilo giuanta pannelli, un elemento telescopico HSP e 4 elemento tipo HSP. E' compresa nella voce ogni opera e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	18'788,04	18'788,04	---		18'788,04	-100,000
203 NP_16	Fornitura e posa in opera di controparete interna in gesso rivestito, dello spessore totale di 75mm, cosistuta da lastra in gesso rivestito tipo Gyproc Habito Vapor 13 Activ'Air o similari (tipo D I secondo UNI EN 520, peso 10,2 kg/mq) da 12,5 mm di spessore del numero di una lastra e di una lastra del tipo Gyproc HABITO 13 Activ'Air o similari - tipologia parete S1 edificio A e S4 edificio officina. La controparete dovrà essere composta da: - lastra di gesso rivestito tipo Gyproc Habito Vapor 13 Activ'Air (tipo D I secondo UNI EN 520) da 12,5mm di spessore nel numero di 1 lastra, poste nello strato più interno. Lastra di tipo speciale, rivestita di carta dalla colorazione particolarmente bianca per agevolare le operazioni di finitura, con incrementata intensità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. Le lastre dovranno essere in Euroclasse A2, S1-d0. - lastra esterna del tipo Gyproc HABITO 13 13 Activ'Air o similari aventi (tipo D I secondo uni en 520, PESO 10,2 KG/MQ) da 12,5mm di spessore nel numero di 1 lastra, poste nello strato più esterno. Lastra di tipo speciale, rivestita di carta dalla colorazione particolarmente bianca per agevolare le operazioni di finitura, con incrementata intensità del nucleo, il cui gesso è inoltre									
	A R I P O R T A R E							53'435,48	96'730,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'435,48	96'730,68	
204 NP_17	additivato con fibre di vetro; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. Le lastre dovranno essere in Euroclasse A2, S1-d0.; - struttura metallica tipo Gyproc Gyprofile o similari con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6mm di spessore, composta da guide orizzontali ad U tipo Gyprofile o similari da 100mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500mm e montanti verticali a C tipo Gyprofile da 100mm, posti ad interasse massimo di 600mm; - viti in acciaio fosfatate autoperforanti punta chiodo poste ad interasse massimo di 250mm; - strato di materiale isolante in lana di vetro tipo Isover PAR 4+ o similari dello spessore di 5cm, con densità di 11,5 kg/mc, da inserire nell'intercapedine tra i montanti della struttura metallica; - strucchi e nastri di rinforzo composti da nastro in carta microforata tipo Gyproc per l'armatura dei giunti, stucco a base di gesso tipo Gyproc Habito o similati o tipo Gyproc 30/60/90 PLUS o similari per la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. E' compresa nella seguente voce ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. Sommano m2	623,00	623,00	---	51,58	32'134,34	32'134,34			
	Fornitura e posa in opera di parete interna in gesso rivestito, dello spessore totale di 150mm, cositutita da lastra in gesso rivestito tipo Gyproc Habito 13 Activ'Air o similari (tipo D I secondo UNI EN 520, peso 10,2 kg/mq) da 12,5 mm di spessore del numero di una lastra per lato e del tipo Gyproc HABITO HYDRO 13 Activ'Airo similari da 12,5mm del numero di una lastra per lato - tipologia parete S3. La parete dovrà essere composta da: - lastre interne di tipo speciale rivestite con carta dalla colorazione particolarmente bianca per agevolare le operazioni di finitura, con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. Le lastre dovranno essere in Euroclasse A2,s1-d0, in grado di assorbire il 70% della formaldeide presente nell'aria degli ambienti interni; - lastre esterne del tipo Gyproc HABITO HYDRO 13 Acriv'Air o similari aventi ridotto assorbimento d'acqu (tipo H1); - struttura metallica tipo Gyproc Gyprofile o similari con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6mm di spessore, composta da guide orizzontali ad U tipo Gyprofile o similari da 100mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500mm e montanti verticali a C tipo Gyprofile da 100mm, posti ad interasse massimo di 600mm; - viti in acciaio fosfatate autoperforanti punta chiodo poste ad interasse massimo di 250mm; - strato di materiale isolante in lana di vetro tipo Isover PAR 4+ o similari dello spessore di 5+5cm, con densità di 11,5 kg/mc, da inserire nell'intercapedine tra i montanti della struttura metallica; - strucchi e nastri di rinforzo composti da nastro in carta microforata tipo Gyproc per l'armatura dei giunti, stucco a base di gesso tipo Gyproc Habito o similati o tipo Gyproc 30/60/90 PLUS o similari per la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. E' compresa nella seguente voce ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta									
	A R I P O R T A R E							53'435,48	96'730,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'435,48	96'730,68	
205 NP_18	regola d'arte. Sommano m2 Fornitura e posa in opera di parete interna in gesso rivestito, dello spessore totale di 150mm, cositutita da lastra in gesso rivestito tipo Gyproc Habito 13 Activ'Air o similari (tipo D I secondo UNI EN 520, peso 10,2 kg/mq) da 12,5 mm di spessore del numero di una lastra per lato, di una lastra del tipo Gyproc DURAGYP A1 Activ'Air o similari da 12,5mm e di una lastra del tipo Gyproc HABITO HYDRO 13 Activ'Air o similari - tipologia parete S4 e S5. La parete dovrà essere composta da: - lastre interne di tipo speciale rivestite con carta dalla colorazione particolarmente bianca per agevolare le operazioni di finitura, con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è inoltre addittivato con fibre di vetro; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. Le lastre dovranno essere in Euroclasse A2,s1-d0, in grado di assorbire il 70% della formaldeide presente nell'aria degli ambienti interni; - lastra esterna del tipo Gyproc HABITO DURAGYP A1 Activ'Air o similari avente reazione al fuoco A1; - lastra esterna del tipo Gyproc HABITO HYBRO 13 Activ'Air o similari aventi un ridotto assorbimento d'acqua (tipo H1); - struttura metallica tipo Gyproc Gyprofile o similari con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6mm di spessore, composta da guide orizzontali ad U tipo Gyprofile o similari da 100mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500mm e montanti verticali a C tipo Gyprofile da 100mm, posti ad interasse massimo di 600mm; - viti in acciaio fosfatate autopercoranti punta chiodo poste ad interasse massimo di 250mm; - strato di materiale isolante in lana di vetro tipo Isover PAR 4+ o similari dello spessore di 10cm, con densità di 11,5 kg/mc, da inserire nell'intercapedine tra i montanti della struttura metallica; - strucchi e nastri di rinforzo composti da nastro in carta microforata tipo Gyproc per l'armatura dei giunti, stucco a base di gesso tipo Gyproc Habito o similati o tipo Gyproc 30/60/90 PLUS o similari per la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. E' compresa nella seguente voce ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. Sommano m2	66,75	66,75	---	65,89	4'398,16	4'398,16			
206 NP_19	Fornitura e posa in opera di parete interna in gesso rivestito, dello spessore totale di 150mm, cositutita da lastra in gesso rivestito tipo Gyproc Habito 13 Activ'Air o similari (tipo D I secondo UNI EN 520, peso 10,2 kg/mq) da 12,5 mm di spessore del numero di una lastra per lato , una lastra del tipo Gyproc HABITO HYDRO 13 Activ'Airo similari da 12,5mm del numero di una lastra per lato e di una lastra tipo Gyproc Habito 13 Activ'Air o similari (tipo D I secondo UNI EN 520, peso 10,2 kg/mq) da 12,5 mm di spessore del numero di una lastra per lato - tipologia parete S6. La parete dovrà essere composta da: - lastre interne di tipo speciale rivestite con carta dalla colorazione particolarmente bianca per agevolare le operazioni di finitura, con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è inoltre addittivato con fibre di vetro; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. Le lastre dovranno essere in Euroclasse A2,s1-d0, in grado di	153,53	153,53	---	67,29	10'331,03	10'331,03			
	A R I P O R T A R E							53'435,48	96'730,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'435,48	96'730,68	
207 NP_20	assorbire il 70% della formaldeide presente nell'aria degli ambienti interni; - lastre esterne del tipo Gyproc HABITO HYDRO 13 Activ'Air o similari aventi ridotto assorbimento d'acqua (tipo H1); - struttura metallica tipo Gyproc Gyprofile o similari con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6mm di spessore, composta da guide orizzontali ad U tipo Gyprofile o similari da 100mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500mm e montanti verticali a C tipo Gyprofile da 100mm, posti ad interasse massimo di 600mm; - viti in acciaio fosfatate autopercoranti punta chiodo poste ad interasse massimo di 250mm; - strato di materiale isolante in lana di vetro tipo Isover PAR 4+ o similari dello spessore di 10cm, con densità di 11,5 kg/mc, da inserire nell'intercapedine tra i montanti della struttura metallica; - strucchi e nastri di rinforzo composti da nastro in carta microforata tipo Gyproc per l'armatura dei giunti, stucco a base di gesso tipo Gyproc Habito o similati o tipo Gyproc 30/60/90 PLUS o similari per la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. E' compresa nella seguente voce ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. Sommano m2 Fornitura e posa in opera di controparete interna in gesso rivestito, dello spessore totale di 75mm, cosistuta da lastra in gesso rivestito tipo Gyproc Habito Vapor 13 Activ'Air o similari (tipo D I secondo UNI EN 520, peso 10,2 kg/mq) da 12,5 mm di spessore del numero di una lastra e di una lastra del tipo Gyproc DURAGYP A1 13 Activ'Air o similari - tipologia parete S7. La controparete dovrà essere composta da: - lastra di gesso rivestito tipo Gyproc Habito Vapor 13 Activ'Air (tipo D I secondo UNI EN 520) da 12,5mm di spessore nel numero di 1 lastra, poste nello strato più interno. Lastra di tipo speciale, rivestita di carta dalla colorazione particolarmente bianca per agevolare le operazioni di finitura, con incrementata intensità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. Le lastre dovranno essere in Euroclasse A2, S1-d0. - lastra esterna del tipo Gyproc DURAGYP A1 13 Activ'Air o similari avente reazione al fuoco in Euroclasse A1; - struttura metallica tipo Gyproc Gyprofile o similari con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6mm di spessore, composta da guide orizzontali ad U tipo Gyprofile o similari da 100mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500mm e montanti verticali a C tipo Gyprofile da 100mm, posti ad interasse massimo di 600mm; - viti in acciaio fosfatate autopercoranti punta chiodo poste ad interasse massimo di 250mm; - strato di materiale isolante in lana di vetro tipo Isover PAR 4+ o similari dello spessore di 5cm, con densità di 11,5 kg/mc, da inserire nell'intercapedine tra i montanti della struttura metallica; - strucchi e nastri di rinforzo composti da nastro in carta microforata tipo Gyproc per l'armatura dei giunti, stucco a base di gesso tipo Gyproc Habito o similati o tipo Gyproc 30/60/90 PLUS o similari per la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie	19,80	19,80	---	64,50	1'277,10	1'277,10			
	A R I P O R T A R E							53'435,48	96'730,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'435,48	96'730,68	
208 NP_21	pronta per la finitura. E' compresa nella seguente voce ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. Sommano m2 Fornitura e posa in opera di controparete interna in gesso rivestito, dello spessore totale di 75mm, cosistuta da lastra in gesso rivestito tipo Gyproc Habito Vapor 13 Activ'Air o similari (tipo D I secondo UNI EN 520, peso 10,2 kg/mq) da 12,5 mm di spessore del numero di una lastra e di una lastra del tipo Gyproc HABITO HYDRO 13 Activ'Air o similari - tipologia parete S8, S9 Edificio A e S3 Edificio Officina. La controparete dovrà essere composta da: - lastra di gesso rivestito tipo Gyproc Habito Vapor 13 Activ'Air (tipo D I secondo UNI EN 520) da 12,5mm di spessore nel numero di 1 lastra, poste nello strato più interno. Lastra di tipo speciale, rivestita di carta dalla colorazione particolarmente bianca per agevolare le operazioni di finitura, con incrementata intensità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. Le lastre dovranno essere in Euroclasse A2, S1-d0. - lastra esterna del tipo Gyproc HABITO HYDRO 13 Activ'Air o similari avente ridotto assorbimento d'acqua (tipo H1); - struttura metallica tipo Gyproc Gyprofile o similari con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6mm di spessore, composta da guide orizzontali ad U tipo Gyprofile o similari da 100mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500mm e montanti verticali a C tipo Gyprofile da 100mm, posti ad interasse massimo di 600mm; - viti in acciaio fosfatate autopercoranti punta chiodo poste ad interasse massimo di 250mm; - strato di materiale isolante in lana di vetro tipo Isover PAR 4+ o similari dello spessore di 5cm, con densità di 11,5 kg/mc, da inserire nell'intercapedine tra i montanti della struttura metallica; - strucchi e nastri di rinforzo composti da nastro in carta microforata tipo Gyproc per l'armatura dei giunti, stucco a base di gesso tipo Gyproc Habito o similati o tipo Gyproc 30/60/90 PLUS o similari per la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. E' compresa nella seguente voce ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. Sommano m2	111,25	111,25	---	56,70	6'307,88	6'307,88			
209 NP_22	Fornitura e posa in opera di parete interna in gesso rivestito, dello spessore totale di 150mm, cosistuta da doppia lastra in gesso rivestito tipo Gyproc Habito 13 Activ'Air o similari (tipo D I secondo UNI EN 520, peso 10,2 kg/mq) da 12,5 mm di spessore per singola lastra - tipologia parete S10. La parete dovrà essere composta da: - lastre interne di tipo speciale rivestite con carta dalla colorazione particolarmente bianca per agevolare le operazioni di finitura, con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. Le lastre dovranno essere in Euroclasse A2,s1-d0, in grado di assorbire il 70% della formaldeide presente nell'aria degli ambienti interni; - struttura metallica tipo Gyproc Gyprofile o similari con rivestimento organico privo di cromo,	178,00	178,00	---	54,22	9'651,16	9'651,16			
	A R I P O R T A R E							53'435,48	96'730,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'435,48	96'730,68	
210 NP_23	ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6mm di spessore, composta da guide orizzontali ad U tipo Gyprofile o similari da 100mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500mm e montanti verticali a C tipo Gyprofile da 100mm, posti ad interasse massimo di 600mm; - viti in acciaio fosfatate autopерforanti punta chiodo poste ad interasse massimo di 250mm; - strato di materiale isolante in lana di vetro tipo Isover PAR 4+ o similari dello spessore di 10cm, con densità di 11,5 kg/mc, da inserire nell'intercapedine tra i montanti della struttura metallica; - strucchi e nastri di rinforzo composti da nastro in carta microforata tipo Gyproc per l'armatura dei giunti, stucco a base di gesso tipo Gyproc Habito o similati o tipo Gyproc 30/60/90 PLUS o similari per la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. E' compresa nella seguente voce ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. Sommano m2	108,58	108,58	---	61,48	6'675,50	6'675,50			
211 NP_24	Fornitura e posa in opera di serramento in legno, composto da due battenti (dimensioni come da elaborato grafico allegato) costituito da telaio maestro (minimo 12x8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e la parte mobile intelaia (minimo 10x6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallacciato sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati,i pannelli bugnati sono realizzati in MDF idrofugo per esterni impiallacciati in essenza e sopra lucido vetrato, come indicato da indicazioni tavola Abaco serramenti. Sommano a corpo	1,00	1,00	---	11'302,18	11'302,18	11'302,18			
212 NP_25	Fornitura e posa in opera di modulo vetrato tipo VETROFACILE® o similari brevettato per pareti mobili in cartongesso, costituito da profilati in in ABS estrusi di colore a scelta tra BIANCO, NERO oppure GRIGIO simil alluminio.Il sistema è composto da un profilo principale centrale realizzato con specifica sede longitudinale per il posizionamento del vetro singolo 33.1 stratificato antinfortunistico, la giunzione tra i profili principali è assicurata da squadrette e ad "L" opportunamente fissate con viti in acciaio. Il modulo così composto viene posizionato all'interno del vano predisposto e fissato con apposite staffe complete di viti da applicare alle parete in cartongesso, in seguito vengono utilizzate le cornici di coronamento in ABS, anch'esse preassemblate, da inserire a scatto nella sede predisposta sul profilo principale. L'escursione a cannocchiale dei profili di coronamento permette l'adattabilità per i vari spessori delle pareti in cartongesso comprese tra i 100 e 125 mm. Il modulo vetrato dovrà avere le dimensioni di 1000x1500mm e dovrà essere dotato di oblò e passacarte.E' compreso nella seguente voce ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	984,56	984,56	---		984,56	-100,000
	A R I P O R T A R E							53'435,48	97'715,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'435,48	97'715,24	
213 NP_26	T24/15. Sommano m2 Fornitura e posa in opera di controsoffitto tipo Gyproc GyQuadro Activ'Air o similari, composto da pannelli di dimenisoni 60x60cm in gesso rivestito con finitura di colore bianco semilucido, caratterizzati dall'esclusivo sistema Activ'Air, che consente di eliminare sino al 70% della formaldeide contenuta nell'aria degli ambienti. I pannell idovranno avere le seguenti caratterisitche: - spessore 9,5 mm - peso 7,50 kg/mq - resistenza all'umidità RH 90 - riflessione della luce 82,5 +/- 0,5 - luminosità 92,5 +/- 0,5 - conduttività termica 0,22 W/mK - resistenza al fuoco REI 120 - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 secondo EN 13501-1 - coefficiente di assorbimento acustico pesato aW=0,10 L plenum 200 mm senza lana minerale - aw=0,15L plenum 200mm con lastra minerale 50mm E' compresa nella seguente voce ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e dinito a perfetta regola d'arte Sommano m2	160,86	160,86	---	57,93	9'318,62	9'318,62			
214 NP_27	Fornitura e posa in opera di controsoffitto a pannelli dim 60x60cm in lana di roccia nobilitati con velo acustico tipo KNAUF TOPIQ - Efficient pro o similare, compreso idonea struttura di sostegno composta da pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. Il pannello dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche: - Assorbimento acustico EN ISO 354 - aW = 1,00 secondo EN ISO 11654 - NRC = 0,95 secondo ASTM C 423 - Resistenza all'umidità - fino al 100% dell'umidità relativa dell'aria - Classe del materiale - A1 secondo EN 13501-1 - Isolamento acustico longitudinale - Dn, f, w = 25 dB secondo EN ISO 10848 - Spessore - 20 mm Sommano m2	318,17	318,17	---	40,00	12'726,80	12'726,80			
215 NP_28	Fornitura e posa in opera di orditura controsoffitti in profili metallici per aggancio su struttura lignea esistente, al fine di formare idonea orditura per il fissaggio del controsoffitto. E' compresa nelle seguente voce ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Sommano m2	41,11	41,11	---	43,08	1'771,02	1'771,02			
216 NP_29	Taglio porzione di parapetti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Sommano cadauno	114,08	114,08	---	19,86	2'265,63	2'265,63			
217 NP_30	Taglio porzione di parapetti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Sommano cadauno	28,00	28,00	---	2,97	83,16	83,16			
	Posa di pavimentazione precedentemente rimossa, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. Sommano m2	168,00	168,00	---	24,91	4'184,88	4'184,88			
	A R I P O R T A R E							53'435,48	97'715,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'435,48	97'715,24	
218 NP_33	Sovrapprezzo per sostituzione lastra in cartongesso con fibrocemento Sommano m2	96,00	182,40	86,40	12,74	1'223,04	2'323,78	1'100,74		90,000
219 NP_34	Portone sezionale industriale tipo Hormann SPU F42 o similare, costituito da elementi in acciaio zincato a caldo, schiumati in poliuretano (esente da CFC) goffrati interno/esterno oppure micrograin e interno goffrato, con sistema salvadita interno/esterno, altezza 625/750 oppure 375/500, spessore 42mm. greccatura uniforme con passo 125mm. Una o più molle di bilanciamento a torsione , funi portanti laterali o combinazione catena/fune portante. Garnizione a pavimento in EPDM a doppia camera, guarnizioni laterali, guarnizione a labbro sull'architrave, guarnizione intermedia tra singoli elementi. chiusura dall'interno tramite chiavistello ruotante a scatto automatico o scorrevole lucchettabile o a bloccaggio a terra. portoni ad azionamento manuale con dispositivo di paracadute collaudato. brevetto europeo. manto con mano di fondo a base di poliestere bianco grigio RAL9002 all'esterno e all'interno. Molle a torsione verniciate. telaio angolare in acciaio zincato, con guide di scorrimento avvitate. tutte le altre parti in acciaio sono zincate.sistemi di ancoraggio superiore in robusta carpenteria zincata preforata. conforme alla UNI EN 13241-1.dimensioni 335x325cm con 3 oblò in materiale sintetico con lastra duratec doppia trasparente sp.33mm come da disegno. compresi paranco a fune, pendini fino a L=833mm, verniciatura. portoni motorizzati Sommano cadauno	2,00	2,00	---	5'242,03	10'484,06	10'484,06			
220 NP_36	Bonifica tubi con "SISTEMA MISTO" con realizzazioni di inserti a mezzo glove bags nel coibente delle tubazioni, messa in sicurezza delle tubazioni, taglio calo in basso e confezionamento dei tratti di tubo creatisi in maniera da smaltirli direttamente. E' compreso nella seguente voce, analisi con metodo SEM (N.2), conferimento a discarica autorizzata, smaltimento dei rifiuti pericolosi, sistemi di protezione e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. Sommano a corpo	1,00	1,00	---	1'710,00	1'710,00	1'710,00			
221 NP_37	Fornitura di zoccolino battiscopa spess.20mm, altezza 10/12 cm a correre levigato 8(non lucidato) a costa quadra con bisello su lato a vista. Sommano m	13,60	13,60	---	30,03	408,41	408,41			
222 NP_38	rimozione argano in ferro compreso abbassamento, trasporto in discarica e relativi oneri di discarica. Sommano cadauno	3,00	3,00	---	78,32	234,96	234,96			
223 NP_39	Rimozione dei vetri e dello stucco dei serramenti, smaltimento rifiuti ad idoneo impianto autorizzato misure serramenti: (295x150)+(445x150)x2+(300x150)+(198x150)+(195x150)+(450x150)x2+ vetri del portone 245x350 e vetri della porta 80x220 Sommano a corpo	1,00	1,00	---	3'291,54	3'291,54	3'291,54			
224 NP_40	Fornitura e posa di recinzione in grigliato zincato a caldo, pannello l=3,5mt e h=2,0 mt e basi in cls, da posare intorno all'edificio Ex Scuderia per impedire l'accesso all'edificio pericolante Sommano a corpo	1,00	1,00	---	1'172,50	1'172,50	1'172,50			
225 NP_41	Fornitura e posa con stesura di due mani a pennello, a rullo a spruzzo con intonacatrice dotata di lancia perrasure o a spatola di malta bicomponente ad elevata elasticità a base cementizia, inerti									
	A R I P O R T A R E							54'536,22	97'715,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							54'536,22	97'715,24	
226 NP_42	selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2mm (tipo MAPELASTIC SMART o similare). si dovrà interporre, tra il primo ed il secondo strato, una RETE IN FIBRA DI VETRO, alcali resistente di maglia 4x4,5mm oppure un tessuto non tessuto. Il prodotto impermeabilizzante potrà essere rifinito a frattazzino di spugna su una rasatura a zero. Sommano m2	25,06	25,06	---	35,87	898,90	898,90			
227 NP_43	Isolamento controsoffitto composto da pannelli in lana minerale di vetro senza rivestimento, tipo Mineral Wool 35(Knaufinsulation) o similari, prodotto con materie prime riciclate e con l'utilizzo di Ecosse Technology. Spessori disponibili da 40mm a 120mm, dimensione pannelli 1200x600mm, conducibilità dichiarata:0,035 W/mK(UNI EN 13162 e 12667), classe reazione al fuoco euroclasse:A1 (EN 13501-1) Sommano m2 "Membrana bitume polimero e copolimeri e completamente riciclabile tipo MINERAL ELASTOCENE FIRESTOP POLISTIRENE o similari a base di bitume distillato. La membrana, autoprotetta da scaglie di ardesia, con armatura in tessuto non tessuto di polistirene stabilizzato con fibra di vetro. Il foglio avrà le seguenti caratteristiche determinate conforme le norme EN: - forza a trazione massima Long./Trasv. (EN 12311-1): 700/500 N/50 mm - allungamento a trazione (EN 12311-1): 40/45% - resistenza alla lacerazione con il chiodo (EN 12310-1): 160/200 N. - stabilità dimensionale L/T (EN 1107-1) = -0.30/+0.10% - flessibilità a freddo di -20°C. La membrana sarà classificata in Euroclasse E di reazione al fuoco (EN13501-1), con resistenza agli incendi esterni dei tetti e delle coperture di tetti Broof (t2), sia su substrato combustibile che su substrato incombustibile, (secondo UNI EN 13501-5:2009 classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - parte 5: classificazione in base ai risultati delle prove di esposizione dei tetti a un fuoco esterno secondo UNI ENV 1187:2007). I teli saranno saldati a fiamma e in totale aderenza a cavallo delle linee di sormonto dello strato sottostante e risvoltati e saldati sulle parti verticali. Saranno previste delle sovrapposizioni tra i teli di 10 cm per le sormonte laterali e di 15 cm per le sormonte di testa che verranno saldate entrambe a fiamma. Il peso della membrana impermeabilizzante sarà di 5 kg/mq. TRATTAMENTO SPECIALE MINERAL REFLEX WHITE o prodotto similare :Per migliorare la resa dell'impianto fotovoltaico, ridurre il consumo energetico e limitare gli effetti delle "isole di calore urbane" la membrana sarà dotata di una alta riflettanza solare pari a R = 45% unita ad una elevatissima emissività termica pari a E = 94% tali da conseguire un Solar Reflectance Index SRI = 52÷54% ottenuto per mezzo di una autoprotezione minerale speciale bianca ad alta saturazione e luminosità del tipo ""MINERAL REFLEX WHITE"" o prodotto similare. " Sommano m2	282,59	282,59	---	42,14	11'908,34	11'908,34			
228 NP_44	Infissi realizzati con profilo Metra NC 65 HES o similare, vetro 44.1 acustico/16gas argon/44.1 acustico basso emissivo UG 1,0, posa su cassamatta a murare e bancale inferiore sviluppo cm 40,00 realizzato in lamiera preverniciata 12/10 coltre a campionario. Serramenti a wasistas manuali con cremonese centrale superiore. Apertura a wasistas due e uno fisso al centro. 295x150cm Sommano cadauno	81,64	188,18	106,54	48,95	3'996,28	9'211,41	5'215,13		130,500
		2,00	2,00	---	2'741,00	5'482,00	5'482,00			
	A R I P O R T A R E							59'751,35	97'715,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							59'751,35	97'715,24	
229 NP_45	Infissi realizzati con profilo Metra NC 65 HES o similare, vetro 44.1 acustico/16gas argon/44.1 acustico basso emissivo UG 1,0, posa su cassamatta a murare e bancale inferiore sviluppo cm 40,00 realizzato in lamiera preverniciata 12/10 coltre a campionario. Serramenti a wasistas manuali con cremonese centrale superiore.Apertura: due a wasistas e due fissi 445X150cm Sommano cadauno	4,00	4,00	---	3'587,72	14'350,88	14'350,88			
230 NP_46	Infissi realizzati con profilo Metra NC 65 HES o similare, vetro 44.1 acustico/16gas argon/44.1 acustico basso emissivo UG 1,0, posa su cassamatta a murare e bancale inferiore sviluppo cm 40,00 realizzato in lamiera preverniciata 12/10 coltre a campionario. Serramenti a wasistas manuali con cremonese centrale superiore. Apertura :due a wasistas 195X150cm Sommano cadauno	1,00	1,00	---	2'127,04	2'127,04	2'127,04			
231 NP_47	Infissi realizzati con profilo Metra NC 65 HES o similare, vetro 44.1 acustico/16gas argon/44.1 acustico basso emissivo UG 1,0, posa su cassamatta a murare e bancale inferiore sviluppo cm 40,00 realizzato in lamiera preverniciata 12/10 coltre a campionario. Serramenti a wasistas manuali con cremonese centrale superiore.Apertura: due fissi ed uno apribile a wasistas 195X150cm Sommano cadauno	1,00	1,00	---	1'763,99	1'763,99	1'763,99			
232 NP_48	Infissi realizzati con profilo Metra NC 65 HES o similare, vetro 44.1 acustico/16gas argon/44.1 acustico basso emissivo UG 1,0, posa su cassamatta a murare e bancale inferiore sviluppo cm 40,00 realizzato in lamiera preverniciata 12/10 coltre a campionario. Portone in alluminio con anta a battente 90x350cm e parte fissa155x350cm, pannello coibentato e parte vetrata superiore. 245X350cm Sommano cadauno	1,00	1,00	---	7'965,57	7'965,57	7'965,57			
233 NP_49	Infissi realizzati con profilo Metra NC 65 HES o similare, vetro 44.1 acustico/16gas argon/44.1 acustico basso emissivo UG 1,0, posa su cassamatta a murare e bancale inferiore sviluppo cm 40,00 realizzato in lamiera preverniciata 12/10 coltre a campionario. Porta in alluminio con anta a battente 80x220cm, pannello coibentato e parte vetrata superiore. 80X220cm Sommano cadauno	1,00	1,00	---	1'874,43	1'874,43	1'874,43			
234 NP_50	Fornitura e posa di schermi frangisole tipo Siamesi mod ALL FIX o similari, con profili lamellari in alluminio costituiti da: Pannello di completamento realizzato con profilati lamellari orizzontali in alluminio ANTICORODAL 6060 o similari, sez a Z aperta di mm 18-30-17,5 dimensione , distanziatura standard 20mm, fissati con rivettatura meccanica a montanti verticali. Struttura costituita da montanti in alluminio sez quadrata di mm 35x35 sp2,00mm con traversi di irrigidimento in alluminio 35x35 fissati ai montanti di struttura. compreso: staffe di fissaggio in acciaio zincato, sagomate e dimensionate in funzione dell'applicazione o direttamente al vano mediante apposite viti inox, trattamento di finitura verniciatura a polveri termoindurenti colori a mazzetta RAL a scelta della D.L. e fissaggi mediante tasselli meccanici . Misure serramenti su cui saranno montati frangisole 2serramenti da (2,95x1,50), 4 serramenti da (4,45x1,50), 2 serramenti da (1,95x1,50) Sommano a corpo	1,00	1,00	---	25'721,14	25'721,14	25'721,14			
235 NP_51	Fornitura e posa in opera di linea vita composta da n.4 ancoraggi di tipo C primario in acciaio inox indeformabile, fune in acciaio inox, lunghezza circa 21mt, n.2 assorbitori di energia, n.2 tenditori in									
	A R I P O R T A R E							59'751,35	97'715,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							59'751,35	97'715,24	
	acciciaio inox, sistema di risalita asolato in acciaio inox lunghezza circa 6mt. E' inoltre compresa guaina termorestringente da 40cm, cartellonista, opere edili neseccarie alla realizzazione di pilastrini in cemento armato su cui fissare gli ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte.									
	Sommano a corpo	1,00	1,00	---	3'630,00	3'630,00	3'630,00			
236 NP_52	Assistenza impianto meccanico									
	Sommano a corpo	1,00	1,00	---	8'149,15	8'149,15	8'149,15			
237 NP_53	Assistenza impianto elettrico									
	Sommano a corpo	1,00	1,00	---	10'208,70	10'208,70	10'208,70			
238 NP_EDI_VA R_01	Realizzazione di sistema antisfondellamento									
	Sommano mq	---	416,20	416,20	85,91	---	35'755,74	35'755,74		
239 NP_EDI_VA R_02	Fornitura e posa in opera di isolamento realizzato con pannelli tipo foamglass									
	Sommano mq	---	45,00	45,00	90,65	---	4'079,25	4'079,25		
240 NP_EDI_VA R_03	Fornitura e posa di pareti mobili , delle dimensioni di 3500x6000mm circa e 3500x4200 circa, carrello B-800-D multi-direzionale-doppio, finitura laminato Abet serie "Colours" su truciolare ignifugo, capace di garantire isolamento acustico pari a 50 dB. La parete dovrà essere composta da 1 connessione a "L" - guida serie 800, 1 connessione a "T" - guida serie 800 - una guida serie 800, 8 gruppi di irrigidimento ancoraggi. 1 montante di arrivo e un montante di partenza, un profilo giuanta pannelli, un elemento telescopico HSP e 4 elemento tipo HSP. E' compresa nella voce ogni opera e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte.									
	Sommano a corpo	---	1,00	1,00	30'650,67	---	30'650,67	30'650,67		
241 NP_EDI_VA R_04	Chiusura lucernari centrale termica									
	Sommano cadauno	---	3,00	3,00	500,00	---	1'500,00	1'500,00		
242 NP_EDI_VA R_05	Fornitura in opera di tende a rullo libere senza cassonetto, con azionamento manuale SISTEMA F 101 A CATENA accessori bianchi. Telo tipo STARLET BLO FR oscurante									
	Sommano mq	---	61,00	61,00	137,90	---	8'411,90	8'411,90		
243 NP_ELE_VA R_01	Fornitura e posa in opera di impianto audio e video per aula piccola									
	Sommano a corpo	---	1,00	1,00	4'493,97	---	4'493,97	4'493,97		
244 NP_ELE_VA R_02	Fornitura e posa in opera di monitor LG 75UL3J MONITOR 75' 4K con staffa fissa a parete e accessori per la trasmissione del segnale.									
	Sommano cadauno	---	2,00	2,00	4'376,49	---	8'752,98	8'752,98		
245 NP_ELE_VA R_03	Fornitura e posa in opera di monitor LG 65UL3J MONITOR 65' 4K con staffa fissa a parete e accessori per la trasmissione del segnale.									
	Sommano cadauno	---	1,00	1,00	3'025,62	---	3'025,62	3'025,62		
	A R I P O R T A R E							156'421,48	97'715,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O					
	<u>CONFRONTO CATEGORIE</u>					
C	LAVORI A CORPO euro	1'477'103,50	1'598'747,10	121'643,60		8,235
C:001	EDIFICIO PRINCIPALE	563'821,97	590'239,83	26'417,86		4,685
C:001.001	PIANO INTERRATO	93'472,61	86'276,84		7'195,77	-7,698
C:001.001.001	OPERE EDILI - DEMOLIZIONI	15'470,43	15'575,85	105,42		0,681
C:001.001.002	OPERE EDILI - MASSETTI E SOTTOFONDI	1'171,39	11'986,80	10'815,41		923,297
C:001.001.003	OPERE EDILI - PAVIMENTAZIONI	3'163,38	3'163,38			---
C:001.001.004	OPERE EDILI - PARTIZIONI VERTICALI	12'336,97	11'044,89		1'292,08	-10,473
C:001.001.005	OPERE EDILI - INTONACI E OPERE DA PITTORE	37'132,31	36'911,20		221,11	-0,595
C:001.001.006	OPERE EDILI - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI	8'081,51	7'594,72		486,79	-6,024
C:001.001.011	OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO	16'116,62	---		16'116,62	-100,000
C:001.002	PIANO RIALZATO	434'536,09	468'149,72	33'613,63		7,736
C:001.002.001	OPERE EDILI - DEMOLIZIONI	41'233,40	36'104,12		5'129,28	-12,440
C:001.002.003	OPERE EDILI - PAVIMENTAZIONI	60'232,11	54'125,81		6'106,30	-10,138
C:001.002.004	OPERE EDILI - PARTIZIONI VERTICALI	116'608,57	93'012,17		23'596,40	-20,236
C:001.002.005	OPERE EDILI - INTONACI E OPERE DA PITTORE	12'843,67	13'626,47	782,80		6,095
C:001.002.006	OPERE EDILI - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI	86'696,98	119'856,48	33'159,50		38,248
C:001.002.007	OPERE EDILI - CONTROSOFFITTI	23'857,13	48'731,33	24'874,20		104,263
C:001.002.009	OPERE EDILI - CALCESTRUZZO, CASSERI, ACCIAIO, VESPAI	1'063,17	10'692,28	9'629,11		905,698
C:001.002.010	OPERE EDILI - IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLAMENTO	2'994,14	2'994,14			---
C:001.002.011	OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO	89'006,92	89'006,92			---
C:001.003	PIANO COPERTURA	35'813,27	35'813,27			---
C:001.003.001	OPERE EDILI - DEMOLIZIONI	11'934,06	11'934,06			---
C:001.003.002	OPERE EDILI - MASSETTI E SOTTOFONDI	12'814,81	12'814,81			---
C:001.003.003	OPERE EDILI - PAVIMENTAZIONI	4'591,44	4'591,44			---
C:001.003.004	OPERE EDILI - PARTIZIONI VERTICALI	93,10	93,10			---
C:001.003.005	OPERE EDILI - INTONACI E OPERE DA PITTORE	27,82	27,82			---
C:001.003.009	OPERE EDILI - CALCESTRUZZO, CASSERI, ACCIAIO, VESPAI	1'346,16	1'346,16			---
C:001.003.011	OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO	1'397,48	1'397,48			---
C:001.003.013	OPERE EDILI - LATTONERIA	3'608,40	3'608,40			---
C:002	EDIFICIO "EX SCUDERIE"	1'172,50	1'172,50			---
C:002.000	<nessuna>	1'172,50	1'172,50			---
C:002.000.015	OPERE EDILI - LAVORI VARI	1'172,50	1'172,50			---
C:003	EX CENTRALE TERMICA	148'519,62	176'939,35	28'419,73		19,135
C:003.002	PIANO RIALZATO	144'889,62	164'097,94	19'208,32		13,257
C:003.002.001	OPERE EDILI - DEMOLIZIONI	12'683,98	13'489,45	805,47		6,350
C:003.002.002	OPERE EDILI - MASSETTI E SOTTOFONDI	4'158,91	4'158,91			---
C:003.002.003	OPERE EDILI - PAVIMENTAZIONI	5'426,95	5'426,95			---
C:003.002.004	OPERE EDILI - PARTIZIONI VERTICALI	6'478,23	9'965,36	3'487,13		53,828
C:003.002.005	OPERE EDILI - INTONACI E OPERE DA PITTORE	3'968,68	3'096,24		872,44	-21,983
C:003.002.006	OPERE EDILI - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI	44'910,39	44'728,73		181,66	-0,404
C:003.002.007	OPERE EDILI - CONTROSOFFITTI	5'448,05	17'148,99	11'700,94		214,773
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O					
C:003.002.009	OPERE EDILI - CALCESTRUZZO, CASSERI, ACCIAIO, VESPAI	398,73	1'898,73	1'500,00		376,194
C:003.002.010	OPERE EDILI - IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLAMENTO	32'109,02	30'502,34		1'606,68	-5,004
C:003.002.011	OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO	27'721,89	27'721,89			---
C:003.002.013	OPERE EDILI - LATTONERIA	1'584,79	3'330,79	1'746,00		110,172
C:003.002.014	TUBAZIONI E POZZETTI	---	2'629,56	2'629,56		(*)
C:003.003	PIANO COPERTURA	3'630,00	12'841,41	9'211,41		253,758
C:003.003.010	IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLAMENTO	---	9'211,41	9'211,41		(*)
C:003.003.013	LATTONERIA	---	3'630,00	3'630,00		(*)
C:004	OPERE ESTERNE	51'914,26	49'535,54		2'378,72	-4,582
C:004.000	<nessuna>	51'914,26	49'535,54		2'378,72	-4,582
C:004.000.001	OPERE EDILI - DEMOLIZIONI	9'122,03	8'758,08		363,95	-3,990
C:004.000.002	OPERE EDILI - MASSETTI E SOTTOFONDI	7'640,66	7'094,90		545,76	-7,143
C:004.000.003	OPERE EDILI - PAVIMENTAZIONI	18'414,90	17'145,30		1'269,60	-6,894
C:004.000.008	OPERE EDILI - IMPIANTI	3'304,15	3'304,15			---
C:004.000.009	OPERE EDILI - CALCESTRUZZO, CASSERI, ACCIAIO, VESPAI	11'778,91	11'778,91			---
C:004.000.015	OPERE EDILI - LAVORI VARI	1'565,54	1'375,31		190,23	-12,151
C:004.000.016	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE	---	78,89	78,89		(*)
C:004.000.018	OPERE EDILI - SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE	88,07	---		88,07	-100,000
C:005	ASSISTENZE MURARIE	18'357,85	18'357,85			---
C:006	ECONOMIE	5'916,60	14'337,13	8'420,53		142,320
C:007	IMPIANTI ELETTRICI	405'271,68	459'877,08	54'605,40		13,474
C:007.004	IMPIANTI ELETTRICI	405'271,68	459'877,08	54'605,40		13,474
C:007.004.016	IMPIANTI ELETTRICI	405'271,68	---		405'271,68	-100,000
C:007.004.017	IMPIANTI ELETTRICI	---	459'877,08	459'877,08		(*)
C:008	IMPIANTI MECCANICI	282'129,02	288'287,82	6'158,80		2,183
C:008.005	IMPIANTI MECCANICI	282'129,02	288'287,82	6'158,80		2,183
C:008.005.017	IMPIANTI MECCANICI	282'129,02	---		282'129,02	-100,000
C:008.005.018	IMPIANTI MECCANICI	---	288'287,82	288'287,82		(*)
	(*) = Lavorazioni NON previste in Progetto.					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE: A.R.E.U.

[illegible]



Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

AGENZIA REGIONALE EMERGENZA URGENZA

Via Alfredo Campanini 6, Milano
Provincia di Milano

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DEL RIFUGIO FINZI OTTOLENGHI, SITO IN VIALE MONZA N° 223 MILANO - SECONDA FASE

RTP DIREZIONE LAVORI



Via G. Gozzano n. 6 - 20831 Seregno (MB)



Via Matteotti, 7/A - 20846 Macherio (MB)

PERIZIA DI VARIANTE N°1

Computo metrico estimativo

DOC.PV.GE.04

ELABORATO

REVISIONE

00

SCALA

-

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

ING. Aldo LOCATELLI

DIRETTORE LAVORI GENERALE

ARCH. MATTEO M. MAGNAGHI

IMPRESA AFFIDATARIA

CREA.MI S.r.l. con sede in Viale Tunisia 38, 20134 Milano (MI)

Emissione	MARZO 2021	Emissione tavole perizia di perizia di variante
Emissione / revisione	Data	Riferimento emissione / revisione

A norma di Legge (D.L. 17 nov. 1925 N. 1950 e seguenti) i diritti d'autore sono riservati. E' vietata la riproduzione anche parziale di questo progetto.

COMPUTO METRICO

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE DEL RIFUGIO FINZI OTTOLENGHI, SITO IN V.LE
MONZA, N°223 - MILANO - SECONDA FASE

PERIZIA DI VARIANTE - OPERE EDILI

COMMITTENTE: A.R.E.U.

Data, 06/10/2022

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 CORPO							
	EDIFICIO PRINCIPALE (SpCat 1)							
	PIANO INTERRATO (Cat 1)							
	DEMOLIZIONI (SbCat 1)							
1 / 1 1C.01.030.00 20.b	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³							
	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE							
			1,00	1,600	0,600	0,96		
	SOMMANO m³					0,96	125,47	120,45
2 / 2 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.							
	finestra 120x60cm - F14	19,00		1,200	0,600	13,68		
	finestra 140x60cm - F22	1,00		1,400	0,600	0,84		
	finestra 130x60cm - F21	2,00		1,300	0,600	1,56		
	portafinestra 120x240cm - PF 23			1,200	2,800	3,36		
	finestra (60+120+60)x60cm F17 e F19 *(par.ug.=2*4)	8,00		0,600	0,600	2,88		
		4,00		1,200	0,600	2,88		
	finestra 150x60cm - F18	2,00		1,500	0,600	1,80		
	finestra 110x60cm - F20			1,100	0,600	0,66		
	finestra 80x60cm - F16			0,800	0,600	0,48		
	finestra 85x60cm - F15			0,850	0,600	0,51		
	SOMMANO m²					28,65	13,34	382,19
3 / 3 NP_01	Rimozione tratti di condotte impianti non più funzionanti, compreso trasporto e oneri di discarica.							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	296,93	296,93
4 / 4 1C.01.090.00 20.a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione.							
	piano interrato - edificio F - zona rinforzo strutturale	2,00	24,00		2,000	96,00		
		2,00	6,00		2,000	24,00		
	SOMMANO m²					120,00	12,41	1'489,20
5 / 5 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti Vedi voce n° 2 [m² 28.65] materiale vario							
					0,020	0,57		
					1,050	1,05		
	SOMMANO t					1,62	18,98	30,75
	A R I P O R T A R E							2'319,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'319,52
6 / 6 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello pulizie locali ed eventuale sgombero SOMMANO ora				150,000	150,00 150,00	31,23	4'684,50
7 / 7 1C.02.200.00 10	Scavo all'interno di edificio, eseguito con mezzi meccanici ed interventi manuali ove necessario, di materie di qualsiasi natura e consistenza. Compresa la demolizione di trovanti rocciosi e relitti di murature fino a 0,75 m³; opere provvisionali di segnalazione e protezione; sollevamento delle materie, trasporto all'esterno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi oneri di smaltimento VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE Scavo per esecuzione isolamento area spogliatoio SOMMANO m³	45,00			0,150	6,75 6,75	141,19	953,03
8 / 8 NP_36	Bonifica tubi con "SISTEMA MISTO" con realizzazioni di inserti a mezzo glove bags nel coibente delle tubazioni, messa in sicurezza delle tubazioni, taglio calo in basso e confezionamento dei tratti di tubo creatisi in maniera da smaltirli direttamente. E' compreso nella seguente voce, analisi con metodo SEM (N.2), conferimento a discarica autorizzata, smaltimento dei rifiuti pericolosi, sistemi di protezione e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo				1,000	1,00 1,00	1'710,00	1'710,00
9 / 9 1C.01.040.01 00.a	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm per rinforzo strutturale Edificio F - 5/mq Vedi voce n° 4 [m² 120.00] SOMMANO m	5,00	0,40			240,00 240,00	24,62	5'908,80
10 / 10 1C.04.010.00 10.a	MASSETTI E SOTTOFONDI (SbCat 2) Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE Area spogliatoio SOMMANO m³	45,00			0,100	4,50 4,50	99,68	448,56
11 / 11 NP_ED1_VA R_02	Fornitura e posa in opera di isolamento realizzato con pannelli tipo foamglass VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE Area spogliatoio					45,00		
	A R I P O R T A R E					45,00		16'024,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					45,00		16'024,41
	SOMMANO mq					45,00	90,65	4'079,25
12 / 12 1C.08.060.00 20	Sottofondo leggero a struttura cellulare fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8 pavimento zona spogliatoi e deposito sottofinestra		6,50 3,10 1,30 1,35	6,400 0,400 0,400 0,400		41,60 1,24 0,52 0,54		
	SOMMANO m²					43,90	9,63	422,76
13 / 13 1C.08.710.00 10.c	Ripresa saltuaria di sottofondi per pavimenti e lastrici con degrado diffuso sulla superficie. Compresa la rimozione delle parti deteriorate, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la regolarizzazione delle porzioni da ricostruire; la mano di primer di ancoraggio; la stuccatura di fessurazioni e crepe con adesivo epossidico applicato a pennello; l'impasto, con idoneo dosaggio di cemento, steso a colmatura delle lacune; il maggiore onere di mano d'opera per apprestamenti e preparazioni. Misurazione: intera superficie: - per rappezzi fino al 20% della superficie VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE					110,00		
	SOMMANO m²					110,00	5,16	567,60
14 / 14 1C.08.710.00 30	Trattamento consolidante indurente su massetti spolveranti, mediante stesura a pennello o spazzolone di primer a base di sali minerali in dispersione acquosa sulla superficie esistente. VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE					110,00		
	SOMMANO m²					110,00	4,41	485,10
15 / 15 1C.08.250.00 20.b	Massetto di livellamento ad alta resistenza, realizzato con impasto autolivellante di premiscelato a base di cementi speciali a presa ed idratazione rapide, sabbie silicee selezionate, resine ed additivi, applicato a spatola: - spessore fino a 20 mm, in due mani, ad asciugamento rapido VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE					110,00		
	SOMMANO m²					110,00	12,66	1'392,60
16 / 16 1C.18.020.01 20	Pavimento autolivellante realizzato con resine poliuretaniche senza solventi e speciali autodilatanti, applicato su massetto esistente convenientemente preparato; con caratteristiche dielettriche e di resistenza agli acidi, agli oli, carburanti e alcali. Compresa la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata e la formazione del massetto in calcestruzzo. VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE					110,00		
	SOMMANO m²					110,00	34,93	3'842,30
17 / 17 1C.04.450.00	Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature							
	A R I P O R T A R E							26'814,02

COMMITTENTE: A.R.E.U.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'814,02
20	rete 20x20cm-diam.6mm-peso 2,22 Kg/mq Vedi voce n° 12 [m² 43.90] sormonti e sfridi	0,15			2,220 92,350	97,46 13,85		
	SOMMANO kg					111,31	1,35	150,27
18 / 18 1C.08.050.00 20	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: Vedi voce n° 12 [m² 43.90]					43,90		
	SOMMANO m²					43,90	13,63	598,36
	PAVIMENTAZIONI (SbCat 3)							
19 / 19 1C.18.150.00 30.a	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 15 x 15 cm, colori chiari							
	dimensioni 20x20cm spogliatoio		3,05 1,15 1,15 1,15 3,10 1,30	4,050 1,100 1,100 2,200 0,400 0,400		12,35 1,27 1,27 2,53 1,24 0,52		
	sottofinestra					9,17		
	deposito		2,35 2,65	3,900 3,200		8,48		
	sottofinestra corridoio		1,35 1,30	0,400 3,300		0,54 4,29		
	SOMMANO m²					41,66	36,00	1'499,76
20 / 20 1C.18.150.01 00	Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.150 per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucchiolo rispondente alle norme UNI 176 Vedi voce n° 19 [m² 41.66]					41,66		
	SOMMANO m²					41,66	2,19	91,24
21 / 21 1C.18.650.01 30.a	Fornitura e posa di profilo a guscia in acciaio per angoli interni ed esterni, comprensivo di pezzi speciali. - in acciaio spogliatoio pavimento *(lung.=17,27+6,6+4,45+0,68)		29,00			29,00		
	SOMMANO m					29,00	54,22	1'572,38
	PARTIZIONI VERTICALI (SbCat 4)							
22 / 22 1C.06.050.01 50	Muratura in blocchi laterizio semiportante 24 x 24 x 12 cm, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni							
	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE							
		2,00	0,50	0,500	1,600	0,80		
	SOMMANO m³					0,80	144,53	115,62
	A R I P O R T A R E							30'841,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'841,65
23 / 23 1C.19.050.00 20.b	Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo tinte unite spogliatoio		17,50		2,100	36,75		
		2,00	1,10		2,100	4,62		
		2,00	1,15		2,100	4,83		
		2,00	1,15		2,100	4,83		
		2,00	2,20		2,100	9,24		
	deposito	2,00	2,35		2,100	9,87		
		2,00	3,90		2,100	16,38		
	deposito	2,00	2,65		2,100	11,13		
		2,00	3,20		2,100	13,44		
	SOMMANO m²					111,09	37,35	4'149,21
24 / 24 1C.18.650.01 30.a	Fornitura e posa di profilo a guscia in acciaio per angoli interni ed esterni, comprensivo di pezzi speciali. - in acciaio spogliatoio pareti *(par.ug.=10+4+4)	18,00	2,10			37,80		
	SOMMANO m					37,80	54,22	2'049,52
25 / 25 1C.18.600.00 30.a	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, con gola	2,00	3,30			6,60		
			1,30			1,30		
	SOMMANO m					7,90	8,42	66,52
26 / 26 NP_02	Fornitura e posa in opera di parete interna in gesso rivestito, dello spessore totale di 100mm, cositutita da lastra in gesso rivestito tipo Gyproc Habito 13 Activ'Air o similari (tipo D I secondo UNI EN 520, peso 10,2 kg/mq) da 12,5 mm di spessore del numero di una lastra per lato e del tipo Gyproc HABITO HYVRO 13 Activ'Airo similari da 12,5mm del numero di una lastra per lato - tipologia parete S2. La parete dovrà essere composta da: - lastre interne di tipo speciale rivestite con carta dalla colorazione particolarmente bianca per agevolare le operazioni di finitura, con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. Le lastre dovranno essere in Euroclasse A2,s1-d0, in grado di assorbire il 70% della formaldeide presente nell'aria degli ambienti interni; - lastre esterne del tipo Gyproc HABITO HYDRO 13 Acriv'Air o similari aventi ridotto assorbimento d'acqu (tipo H1); - struttura metallica tipo Gyproc Gyprofile o similari con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6mm di spessore, composta da guide orizzontali ad U tipo Gyprofile o similari da 100mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500mm e montanti verticali a C tipo Gyprofile da 100mm, posti ad interasse massimo di 600mm; - viti in acciaio fosfatate autoperforanti punta chiodo poste ad interasse massimo di 250mm; - strato di materiale isolante in lana di vetro tipo Isover PAR 4+ o similari dello spessore di 5cm, con densità di 11,5 kg/mc, da inserire nell'intercapedine tra i montanti della struttura metallica; - strucchi e nastri di rinforzo composti da nastro in carta microforata tipo Gyproc per l'armatura dei giunti, stucco a base di gesso tipo Gyproc Habito o similati o tipo Gyproc 30/60/90 PLUS o similari per la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. E' compresa nella seguente voce ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							37'106,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'106,90
27 / 27 NP_03	SOMMANO m2	2,00	2,35		3,300	15,51	66,30	1'028,31
						15,51		
27 / 27 NP_03	Fornitura e posa in opera di parete interna in gesso rivestito, dello spessore totale di 100mm, cositutita da lastra in gesso rivestito tipo Gyproc Habito 13 Activ'Air o similari (tipo D I secondo UNI EN 520, peso 10,2 kg/mq) da 12,5 mm di spessore del numero di una lastra per lato e del tipo Gyproc DURAGYP A1 Activ'Air o similari da 12,5mm del numero di una lastra per lato - tipologia parete S11. La parete dovrà essere composta da: - lastre interne di tipo speciale rivestite con carta dalla colorazione particolarmente bianca per agevolare le operazioni di finitura, con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è inoltre addittivato con fibre di vetro; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. Le lastre dovranno essere in Euroclasse A2,s1-d0, in grado di assorbire il 70% della formaldeide presente nell'aria degli ambienti interni; - lastre esterne del tipo Gyproc HABITO DURAGYP A1 Acriv'Air o similari avente reazione al fuoco A1; - struttura metallica tipo Gyproc Gyprofile o similari con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6mm di spessore, composta da guide orizzontali ad U tipo Gyprofile o similari da 100mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500mm e montanti verticali a C tipo Gyprofile da 100mm, posti ad interasse massimo di 600mm; - viti in acciaio fosfatate autoperforanti punta chiodo poste ad interasse massimo di 250mm; - strato di materiale isolante in lana di vetro tipo Isover PAR 4+ o similari dello spessore di 5cm, con densità di 11,5 kg/mc, da inserire nell'intercapedine tra i montanti della struttura metallica; - strucchi e nastri di rinforzo composti da nastro in carta microforata tipo Gyproc per l'armatura dei giunti, stucco a base di gesso tipo Gyproc Habito o similati o tipo Gyproc 30/60/90 PLUS o similari per la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. E' compresa nella seguente voce ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte.	2,00	3,15		3,300	20,79	72,87	1'514,97
	SOMMANO m2					20,79		
28 / 28 NP_04	Fornitura e posa in opera di parete interna in gesso rivestito, dello spessore totale di 100mm, cositutita da lastra in gesso rivestito tipo Gyproc Habito 13 Activ'Air o similari (tipo D I secondo UNI EN 520, peso 10,2 kg/mq) da 12,5 mm di spessore del numero di una lastra per lato, di una lastra del tipo Gyproc DURAGYP A1 Activ'Air o similari da 12,5mm (su solo un lato) e di una lastra del tipo Gyproc HABITO HYDRO 13 Activ'Air o similari (su solo un lato) - tipologia parete S12. La parete dovrà essere composta da: - lastre interne di tipo speciale rivestite con carta dalla colorazione particolarmente bianca per agevolare le operazioni di finitura, con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è inoltre addittivato con fibre di vetro; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. Le lastre dovranno essere in Euroclasse A2,s1-d0, in grado di assorbire il 70% della formaldeide presente nell'aria degli ambienti interni; - lastra esterna del tipo Gyproc HABITO DURAGYP A1 Activ'Air o similari avente reazione al fuoco A1; - lastra esterna del tipo Gyproc HABITO HYDRO 13 Activ'Air o similari aventi un ridotto assorbimento d'acqua (tipo H1); - struttura metallica tipo Gyproc Gyprofile o similari con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera							
	A R I P O R T A R E							39'650,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'650,18
29 / 29 NP_05	d'acciaio zincato Z100 da 0,6mm di spessore, composta da guide orizzontali ad U tipo Gyprofile o similari da 100mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500mm e montanti verticali a C tipo Gyprofile da 100mm, posti ad interasse massimo di 600mm; - viti in acciaio fosfatate autoperforanti punta chiodo poste ad interasse massimo di 250mm; - strato di materiale isolante in lana di vetro tipo Isover PAR 4+ o similari dello spessore di 5cm, con densità di 11,5 kg/mc, da inserire nell'intercapedine tra i montanti della struttura metallica; - strucchi e nastri di rinforzo composti da nastro in carta microforata tipo Gyproc per l'armatura dei giunti, stucco a base di gesso tipo Gyproc Habito o similati o tipo Gyproc 30/60/90 PLUS o similari per la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. E' compresa nella seguente voce ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte.							
			2,35		3,300	7,76		
			0,80		3,300	2,64		
			4,10		3,300	13,53		
	SOMMANO m2					23,93	71,04	1'699,99
	Fornitura e posa in opera di controparete interna in gesso rivestito, dello spessore totale di 75mm, cosituita da lastra in gesso rivestito tipo Gyproc Habito Vapor 13 Activ'Air o similari (tipo D I secondo UNI EN 520, peso 10,2 kg/mq) da 12,5 mm di spessore del numero di una lastra e di una lastra del tipo Gyproc HABITO HYDRO 13 Activ'Air o similari - tipologia parete S13. La controparete dovrà essere composta da: - lastra di gesso rivestito tipo Gyproc Habito Vapor 13 Activ'Air (tipo D I secondo UNI EN 520) da 12,5mm di spessore nel numero di 1 lastra, poste nello strato più interno. Lastra di tipo speciale, rivestita di carta dalla colorazione particolarmente bianca per agevolare le operazioni di finitura, con incrementata intensità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. Le lastre dovranno essere in Euroclasse A2, S1-d0. - lastra esterna del tipo Gyproc HABITO HYBRO 13 Activ'Air o similari aventi un ridotto assorbimento d'acqua (tipo H1); - struttura metallica tipo Gyproc Gyprofile o similari con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6mm di spessore, composta da guide orizzontali ad U tipo Gyprofile o similari da 100mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500mm e montanti verticali a C tipo Gyprofile da 100mm, posti ad interasse massimo di 600mm; - viti in acciaio fosfatate autoperforanti punta chiodo poste ad interasse massimo di 250mm; - strato di materiale isolante in lana di vetro tipo Isover PAR 4+ o similari dello spessore di 5cm, con densità di 11,5 kg/mc, da inserire nell'intercapedine tra i montanti della struttura metallica; - strucchi e nastri di rinforzo composti da nastro in carta microforata tipo Gyproc per l'armatura dei giunti, stucco a base di gesso tipo Gyproc Habito o similati o tipo Gyproc 30/60/90 PLUS o similari per la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. E' compresa nella seguente voce ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte.							
			2,35		3,300	7,76		
	SOMMANO m2					7,76	54,22	420,75
	INTONACI E OPERE DA PITTORE (SbCat 5)							
	A R I P O R T A R E							41'770,92

COMMITTENTE: A.R.E.U.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'770,92
30 / 30 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature rete 15x15cm-diam 5mm-2,05kg/mq Vedi voce n° 4 [m² 120.00] sormonti	0,25			2,055 250,000	246,60 62,50		
	SOMMANO kg					309,10	1,35	417,29
31 / 31 NP_06	Intonaco strutturale di manufatti in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, al fine di conferire alla struttura rinforzata un'elevata duttilità e una ripartizione più uniforme delle sollecitazioni, mediante fornitura e posa in opera di rete costituita da fibre di vetro alcaliresistente A.R.preimpregnata (FRP), ad elevata resistenza quale MAPENET EM40 della Mapei Spa o similari. La rete dovrà essere posta in opera in abbinamento ad una malta premiscelata a base di calce idraulica naturale (NHL) ed Eco-Pozzolana, sabbie naturali, speciali additivi, microfibre e fibre di vetro, quale MAPE-ANTIQUE STRUTTURALE NHL della Mapei Spa o similari. Il fissaggio della rete monolitica alle strutture, può avvenire mediante l'impiego di connettori a "L" in fibra di vetro alcaliresistente e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico quale Mapenet EM CONNECTOR della Mapei S.p.A o similari applicati mediante fissaggio chimico a base di resina vinilestere per carichi strutturali tipo Mapefix VE SF della Mapei S.p.A. o similari. Il numero dei connettori è pari a 5/mq. per rinforzo strutturale -Edificio F Vedi voce n° 4 [m² 120.00]					120,00		
	SOMMANO mq					120,00	146,72	17'606,40
32 / 32 1C.24.710.00 10.b	Raschiatura, da supporti murari che vengono conservati, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - generale di vecchie pitture degradate ed esfoliate, rimozione di chiodi, ganci. pareti *(lung.=39+55+30+36+22+44+25+22+27+11+35+21) plafoni *(par.ug.=80+62+45+52+26+46+31+23+43+7+58+22)	495,00	367,00		3,350	1'229,45 495,00		
	SOMMANO m²					1'724,45	2,56	4'414,59
33 / 33 1C.24.100.00 10	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Vedi voce n° 32 [m² 1 724.45]					1'724,45		
	SOMMANO m²					1'724,45	2,05	3'535,12
34 / 34 1C.24.120.00 20.c	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri acrilici, traspirante e superlavabile (p.s. 1,52 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola (DIN 53778) pareti e plafoni esistenti Vedi voce n° 32 [m² 1 724.45] a dedurre pareti con rivestimento	2,00 2,00	6,50 6,40		2,100 2,100	1'724,45 -27,30 -26,88		
	nuove pareti spogliatoio *(H/peso=3,35-0,08-2,1) (H/peso=3,35-0,08-2,1) (H/peso=3,35-0,08-2,1) (H/peso=3,35-0,08-2,1) (H/peso=3,35-0,08-2,1) (H/peso=3,35-0,08-2,1) (H/peso=3,35-0,08-2,1) (H/peso=3,35-0,08-2,1)	4,00 4,00	4,05 3,05 1,15 2,35 3,90 3,20 2,65 3,20		1,170 1,170 1,170 1,170 1,170 1,170 1,170 3,350	4,74 3,57 5,38 11,00 4,56 3,74 3,10 10,72		
	A R I P O R T A R E					1'717,08		67'744,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'717,08		67'744,32
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m ²					1'771,26 -54,18		
	SOMMANO m ²					1'717,08	4,14	7'108,71
35 / 35 1C.24.100.00 20.a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa Vedi voce n° 34 [m ² 1 717.08]					1'717,08		
	SOMMANO m ²					1'717,08	2,23	3'829,09
	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI (SbCat 6)							
36 / 36 1C.22.250.00 70	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. porte nuove- P4	3,00		0,800	2,100	5,04		
	SOMMANO m ²					5,04	226,92	1'143,68
37 / 37 1C.22.150.00 20.a	Serramento in ferro per porte interne ed esterne ad uno o più battenti anche con sopraluce, cieche o vetrate, con serrature di chiusura tipo egiziana o yale. Compresa fornitura e posa falso telaio, le assistenze murarie, i piani di lavoro, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Esclusi i vetri: - con profilati normali e mano di antiruggine (peso medio indicativo 20 kg/m ²)							
	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE		0,90	2,100	20,000	37,80		
	SOMMANO kg					37,80	7,44	281,23
38 / 38 1C.22.250.01 30.c	Variazione costo dei serramenti in lega leggera per diversa finitura: - verniciatura colori speciali Vedi voce n° 36 [m ² 5.04]	2,00				10,08		
	SOMMANO m ²					10,08	18,01	181,54
39 / 39 1C.09.250.00 20.b	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 80x200-210 circa VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE Porte P5				3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	405,43	1'216,29
40 / 40 1C.22.150.00	Serramento in ferro per porte interne ed esterne ad uno o più battenti anche con sopraluce, cieche o vetrate, con serrature di chiusura tipo							
	A R I P O R T A R E							81'504,86

COMMITTENTE: A.R.E.U.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							81'504,86
20.a	egiziana o yale. Compresa fornitura e posa falso telaio, le assistenze murarie, i piani di lavoro, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Esclusi i vetri: - con profilati normali e mano di antiruggine (peso medio indicativo 20 kg/m²) PESO 20 Kg/mq porta verso esterno PF23	20,00		1,200	2,400	57,60		
	SOMMANO kg					57,60	7,44	428,54
41 / 41 1C.24.340.00 10.i	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani) Portafinestra PF23	2,00		1,200	2,400	5,76		
	SOMMANO m²					5,76	11,47	66,07
42 / 42 1C.09.400.00 20.c	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	212,91	212,91
43 / 43 1C.09.400.00 20.d	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	202,79	202,79
44 / 44 1C.22.250.00 10.d	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - a vasistas apertura a vasistas finestra (60+120+60)x60cm - F17 finestra 80X60cm - F16	3,00		0,600 0,800	0,600 0,600	1,08 0,48		
	SOMMANO m²					1,56	212,55	331,58
	A R I P O R T A R E							82'746,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'746,75
45 / 45 1C.22.250.00 10.h	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - telaio fisso finestra 120x60cm - F14 *(par.ug.=19*2) finestra 140x60cm - F22 finestra 130x60cm - F21 *(par.ug.=2,00*2) finestra (60+120+60)x60cm - F19 e F17 *(par.ug.=4*2) finestra 110x60cm - F20 finestra 150x60cm - F18 *(par.ug.=2*2) <i>per griglia</i> finestra 120x60cm - F14 finestra 140x60cm - F22 finestra 130x60cm - F21 finestra (60+120+60)x60cm - F19 <i>*(par.ug.=3*3)</i> finestra 110x60cm - F20 finestra 150x60cm - F18 finestra 85x60cm - F15 sopraluce PF23	38,00		0,300	0,600	6,84		
		2,00		0,400	0,600	0,48		
		4,00		0,350	0,600	0,84		
		8,00		0,300	0,600	1,44		
		2,00		0,250	0,600	0,30		
		4,00		0,450	0,600	1,08		
		19,00		0,600	0,600	6,84		
				0,600	0,600	0,36		
		2,00		0,600	0,600	0,72		
		9,00		0,600	0,600	3,24		
				0,600	0,600	0,36		
		2,00		0,600	0,600	0,72		
				0,850	0,600	0,51		
				1,200	0,600	0,72		
	SOMMANO m ²					24,45	100,16	2'448,91
46 / 46 1C.22.080.00 70.a	Manufatti diversi in rete metallica di qualsiasi forma (escluse le recinzioni) eseguiti a macchina, montati su telaio di spessore e dimensione proporzionata all'ampiezza ed ai compartimenti del telaio, con gli accessori come palette, zanche, viti ecc.; con una mano di antiruggine, in opera comprese assistenze ed opere murarie - in ferro griglia - peso 3 kg/mq finestra 120x60cm *(H/peso=0,6*3) finestra 140x60cm *(H/peso=0,6*3) finestra 130x60cm *(H/peso=0,6*3) finestra (60+120+60)x60cm *(H/peso=0,6*3) finestra 110x60cm *(H/peso=0,6*3) finestra 150x60cm *(H/peso=0,6*3)	19,00		0,600	1,800	20,52		
		1,00		0,600	1,800	1,08		
		2,00		0,600	1,800	2,16		
		9,00		0,600	1,800	9,72		
				0,600	1,800	1,08		
		2,00		0,600	1,800	2,16		
	SOMMANO kg					36,72	4,91	180,30
47 / 47 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Vedi voce n° 46 [kg 36.72]					36,72		
	SOMMANO kg					36,72	1,02	37,45
48 / 48 1C.23.180.00	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38)							
	A R I P O R T A R E							85'413,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'413,41
10.b	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE finestra (60+120+60)x60 - F17 DOPPIO VETRO *(par.ug.=3*2) finestra 80x60 - F16 DOPPIO VETRO apertura fissa finestra 120x60cm - F14 VETRO SINGOLO *(par.ug.=19*2) finestra 140x160cm - F22 VETRO SINGOLO finestra 130x60cm - F21 VETRO SINGOLO finestra (60+120+60)x60cm - F19 VETRO SINGOLO finestra 110x60cm - F20 VETRO SINGOLO finestra 150x60cm - F18 VETRO SINGOLO sopraluce PF23 - VETRO SINGOLO finestra 85x60cm - F15 DOPPIO VETRO	6,00 2,00 38,00 2,00 4,00 6,00 2,00 4,00 2,00		0,600 0,800 0,300 0,400 0,350 0,300 0,250 0,450 1,200 0,850	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	2,16 0,96 6,84 0,48 0,84 1,08 0,30 1,08 0,72 1,02		
	SOMMANO m²					15,48	45,53	704,80
49 / 49 1C.23.450.00 50.a	Fornitura e posa di pellicola oscurante adatta per la protezione della privacy, per applicazione interna od esterna su vetri, lavabile, con protezione superficiale antigraffio, con diverse gradazioni di opacità: - opaca o completamente nera finestra (60+120+60)x60cm finestra 80x60cm	2,00 2,00		0,600 0,600 0,300 0,800	0,600 0,600 0,600 0,600	0,72 0,36 0,36 0,48		
	SOMMANO m²					1,92	22,03	42,30
50 / 50 1C.23.190.00 10.a	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE finestra (60+120+60)x60 - F17 DOPPIO VETRO *(par.ug.=3*2) finestra 80x60 - F16 DOPPIO VETRO finestra 85x60cm - F15 DOPPIO VETRO	6,00 2,00 2,00		0,600 0,800 0,850	0,600 0,600 0,600	2,16 0,96 1,02		
	SOMMANO m²					4,14	22,80	94,39
51 / 51 1C.23.190.00 20	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE Vedi voce n° 50 [m² 4.14]					4,14		
	SOMMANO m²					4,14	5,30	21,94
	PIANO RIALZATO (Cat 2) DEMOLIZIONI (SbCat 1)							
52 / 52 1C.01.030.00 20.a	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti,							
	A R I P O R T A R E							86'276,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							86'276,84
	sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³							
	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE							
	zona punto ristoro *(lung.=3,96+0,04)		4,00	0,250	4,450	4,45		
	(lung.=4,76+0,04)		4,80	0,250	4,450	5,34		
	per apertura vani porta		2,50	0,650	3,200	5,20		
			3,50	0,650	0,500	1,14		
			0,90	0,650	3,200	1,87		
			1,90	0,650	0,500	0,62		
	zona chiesa							
	per apertura vano porta		1,30	0,450	3,200	1,87		
	(lung.=1,3+1)		2,30	0,450	0,500	0,52		
	zona futura aula frontale							
	aperture per aria (madata e ripresa)	2,00		1,000	0,400	0,80		
	per posa cappotto interno							
	area aule/uffici	12,00	0,10	0,100	4,450	0,53		
	aula lato sx	18,00	0,10	0,100	4,450	0,80		
	servizi igienici	10,00	0,10	0,100	4,450	0,45		
	aula zona chiesa	18,00	0,10	0,100	4,450	0,80		
	apertura passaggio		1,50	0,900	0,500	0,68		
	SOMMANO m³					25,07	91,15	2'285,13
53 / 53 1C.01.040.00 70	Taglio di strutture in laterizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, con seghe elettriche, elettroidrauliche, a scoppio, con disco diamantato fino alla profondità di 70 cm. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili e l'allontanamento dal cantiere. Al metro quadrato di superficie tagliata.							
	per apertura condotta aria	4,00	1,00	0,150		0,60		
	per apertura aria	4,00	0,40	0,150		0,24		
	SOMMANO m²					0,84	180,79	151,86
54 / 54 1C.01.070.00 10.f	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisorie e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm., in mattoni pieni, blocchi di calcestruzzo pieni e altri materiali assimilabili							
	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE							
	zona punto ristoro *(lung.=3,35+0,05)		3,40		4,450	15,13		
	(lung.=1,53+0,07)		1,60		4,450	7,12		
	(lung.=2,37+0,03)		2,40		4,450	10,68		
	(lung.=2,84+0,06)		2,90		4,450	12,91		
	(lung.=6,61+0,04)		6,65		4,450	29,59		
	(lung.=0,37+0,08)		0,45		4,450	2,00		
	(lung.=1,46+0,04)		1,50		4,450	6,68		
	(lung.=0,72+0,08)		0,80		4,450	3,56		
	zona aule/uffici		3,55		4,450	15,80		
			5,42		4,450	24,12		
			4,00		4,450	17,80		
			3,00		4,450	13,35		
			1,61		4,450	7,16		
			4,33		4,450	19,27		
	zona aula frontale - lato sx		1,80		4,450	8,01		
	zona servizi igienici	2,00	4,40		4,450	39,16		
			7,20		4,450	32,04		
	(lung.=0,65+0,55)		1,20		4,450	5,34		
	A R I P O R T A R E					269,72		88'713,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					269,72		88'713,83
	zona chiesa		6,20		4,450	27,59		
	<i>lesene</i>	2,00	0,65		4,450	5,79		
	<i>*(lung.=0,65+0,56+0,56+0,03)</i>	2,00	1,80		4,450	16,02		
	SOMMANO m²					319,12	14,93	4'764,46
55 / 55 1C.01.030.00 10.a	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³							
	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE							
	per rinforzo strutturale	2,00	24,00 3,00	0,400 0,400	4,450 4,450	85,44 5,34		
	SOMMANO m³					90,78	66,34	6'022,35
56 / 56 1C.01.080.00 10.c	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno							
	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE							
	zona punto ristoro		4,40	6,250		27,50		
			6,60	6,450		42,57		
	<i>soprafinestra</i>		2,00	0,400		0,80		
			2,35	0,400		0,94		
			1,80	0,400		0,72		
			3,35	0,400		1,34		
	<i>vani</i>		0,90	0,450		0,41		
			0,90	0,450		0,41		
	<i>porzione locale di servizio</i>		2,80	2,400		6,72		
			1,80	0,400		0,72		
	zone aule/uffici <i>*(larg.=2,1+1,91+0,09)</i>		2,65	4,100		10,87		
	<i>(larg.=2,320+0,08)</i>		3,00	2,400		7,20		
	<i>(larg.=1,610+0,04)</i>		3,00	1,650		4,95		
			4,23	8,900		37,65		
	<i>porzione di controsoffitto già realizzata</i>		15,00	1,600		24,00		
	SOMMANO m²					166,80	9,24	1'541,23
57 / 57 1C.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento							
	Vedi voce n° 56 [m² 166.80]					166,80		
	zona chiesa		17,55	6,200		108,81		
	SOMMANO m²					275,61	10,15	2'797,44
	A R I P O R T A R E							103'839,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103'839,31
58 / 58 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Compresa le opere provvisoriale di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. Vedi voce n° 57 [m² 275.61] zona aula lato sx e servizi igienici zona punto ristoro - nuova apertura zona chiesa - nuova apertura porta zona chiesa - gradino		24,00 2,50 0,90 1,30 6,25	6,000 0,650 0,650 0,650 6,350		275,61 144,00 1,63 0,59 0,85 39,69		
	SOMMANO m²					462,37	7,08	3'273,58
59 / 59 1C.01.100.00 20.b	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Compresa le opere provvisoriale di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm Vedi voce n° 58 [m² 462.37]	3,00				1'387,11		
	SOMMANO m² x cm					1'387,11	1,51	2'094,54
60 / 60 1C.01.100.00 20.c	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Compresa le opere provvisoriale di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 7,1 cm Vedi voce n° 58 [m² 462.37]	1,00				462,37		
	SOMMANO m² x cm					462,37	1,27	587,21
61 / 61 1C.01.120.00 20.a	Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di ceramica, gres, marmo zona punto ristoro *(lung.=4,77+12,8+23,58+7,39+22,26+8,62+18,39+4,89+(0,3)) zona aule/uffici *(lung.=13,36+6,01+6,21+10,61+26,04+5,42+8,9+0,2+(1,25))		103,00 78,00			103,00 78,00		
	SOMMANO m					181,00	1,55	280,55
62 / 62 1C.01.140.00 10.b	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:- con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. zona punto ristoro finestra F10 finestra F12 finestra F11 finestra F9 porte interne (larg.=0,9+0,3)	2,00 2,00		2,900 2,300 1,700 1,200 0,800 0,600 0,650 1,200 0,900	4,210 4,210 2,900 2,900 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100	12,21 9,68 4,93 3,48 3,36 2,52 1,37 2,52 1,89		
	A R I P O R T A R E					41,96		110'075,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					41,96		110'075,19
	parte aule/uffici							
	finestra F4	4,00		1,000	2,200	8,80		
	finestra F5	2,00		0,600	2,200	2,64		
	finestra F6	3,00		1,000	2,050	6,15		
	porte interne							
	*(par.ug.=2+3)	5,00		0,650	2,100	6,83		
	servizi igienici							
	finestra F1	4,00		1,050	2,100	8,82		
	porte interne	2,00		0,750	2,100	3,15		
	zona chiesa							
	finestra F2 *(H/peso=1,7+,65)	7,00		1,300	2,350	21,39		
	(H/peso=2,2+,8)			1,200	3,000	3,60		
	finestra F2b			1,000	0,500	0,50		
	porte interne	2,00		0,750	2,100	3,15		
				1,000	2,100	2,10		
	SOMMANO m²					109,09	13,62	1'485,81
63 / 63 1C.01.140.00 10.a	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:- con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito							
	zona chiesa *(larg.=0,7+0,7)			1,400	2,650	3,71		
	SOMMANO m²					3,71	21,18	78,58
64 / 64 1C.01.140.00 30.a	Rimozione di cassonetti coprirullo di avvolgibile - con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito							
	zona punto ristoro							
	finestra F10			2,900		2,90		
	finestra F12			2,900		2,90		
	finestra F11			1,700		1,70		
	finestra F9			1,200		1,20		
	solo tapparella 120x290cm			1,200		1,20		
	SOMMANO m					9,90	6,49	64,25
65 / 65 1C.01.140.00 40.b	Rimozione di avvolgibili in legno o plastica e dei relativi accessori: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento							
	zona punto ristoro							
	finestra F10			2,900	4,210	12,21		
	finestra F12			2,900	4,210	12,21		
	finestra F11			1,700	2,900	4,93		
	finestra F9 *(H/peso=2,3+0,6)			1,200	2,900	3,48		
	solo tapparella 120x290cm *(H/peso=2,3+0,6)			1,200	2,900	3,48		
	SOMMANO m²					36,31	7,93	287,94
66 / 66 NP_07	Sgombero dei locali ed ambienti di qualsiasi specie di mobili e suppellettili, compreso quanto in essi contenuto, di rivestimento di pareti, per dare luogo a lavoro di ristrutturazione.							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	520,36	520,36
67 / 67 NP_08	Rimozione di impianti esistenti ormai in disuso compreso trasporto ed oneri di discarica.							
					1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	987,92	987,92
	A R I P O R T A R E							113'500,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'500,05
68 / 68 NP_09	Rimozione boiserie (lunghezza 45mt - altezza 1,10m) posizionata su muratura perimetrale esterna, compreso trasporto e oneri di scarica e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	499,64	499,64
69 / 69 1C.01.130.00 10.b	Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - pedate, alzate, frontali di scale, soglie zona chiesa	2,00	6,20			12,40		
	SOMMANO m					12,40	9,60	119,04
70 / 70 1C.01.090.00 20.a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. zona chiesa <i>apertura su demolizione muratura portante - largh. 120cm</i> rimozione intonaco ignifugo - rinforzo strutturale edificio A	4,00 6,00		1,000 0,500	3,500 0,500	14,00 1,50		
	SOMMANO m²					15,50	12,41	192,36
71 / 71 1C.01.040.01 20.b	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm Edificio F *(par.ug.=2*(45/0,6)) (par.ug.=4*11)	150,00 44,00	0,25 0,25			37,50 11,00		
	SOMMANO m					48,50	44,42	2'154,37
72 / 72 1C.01.150.00 50.b	Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica. parapetti scale esterne parte ex chiesa *(lung.=4,7+1,1) scala centrale scala lato sinistro		5,80 4,20 2,00 2,00 2,00		0,900 0,900 0,900 0,900 0,900	5,22 3,78 5,94 1,30 1,76		
	SOMMANO m²					18,00	9,10	163,80
73 / 73 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti Vedi voce n° 52 [m³ 25.07] Vedi voce n° 54 [m² 319.12] Vedi voce n° 55 [m³ 90.78] Vedi voce n° 58 [m² 462.37] *(H/peso=2,4*0,08) materiali vari	5,00		0,120	1,800 1,100 1,300 0,192 1,800	45,13 42,12 118,01 88,78 9,00		
	A R I P O R T A R E					303,04		116'629,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					303,04		116'629,26
	SOMMANO t					303,04	18,98	5'751,70
	PAVIMENTAZIONI (SbCat 3)							
74 / 74 1C.08.050.00 20	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE					190,00		
	SOMMANO m²					190,00	13,63	2'589,70
75 / 75 1C.08.050.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE Vedi voce n° 74 [m² 190.00]	3,00				570,00		
	SOMMANO m² x cm					570,00	2,32	1'322,40
76 / 76 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE dim. 20x20cm- diam. 8mm-3,95Kg/mq Vedi voce n° 74 [m² 190.00] sormonti	0,15			3,950 1681,000	750,50 252,15		
	SOMMANO kg					1'002,65	1,35	1'353,58
77 / 77 NP_10	Fornitura e posa in opera di adesivo epossidico bicomponente fluido tipo Eporip della Mapei o similari					425,56		
	SOMMANO m2					425,56	37,33	15'886,15
78 / 78 NP_11	Fornitura e posa di pavimento in Pietra di Luserna in lastre a spacco naturale di cava delle dimensioni di 45x45cm con bordi fresati. Posato a disegno, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo. zona futura aula frontale - lato sx zona chiesa <i>sottoporte</i>	2,00	1,95 2,45 1,20	1,550 3,750 0,150		3,02 9,19 0,36		
	SOMMANO m2					12,57	230,54	2'897,89
79 / 79 NP_12	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle dim 45x45cm zona punto ristoro	2,00 2,00	4,80 6,50 0,90 2,40 0,90 1,20 2,80 2,80	11,200 6,400 0,650 0,650 0,500 0,650 2,400 2,400		53,76 41,60 0,59 1,56 0,90 1,56 6,72 6,72		
	A R I P O R T A R E					113,41		146'430,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					113,41		146'430,68
	<i>sottofinestre</i>		2,35	0,400		0,94		
			1,95	0,400		0,78		
			3,35	0,400		1,34		
			1,80	0,400		0,72		
			1,75	0,400		0,70		
	zona aule/uffici - escluso corridoio		4,20	4,200		17,64		
			4,20	3,700		15,54		
			4,10	4,200		17,22		
			4,20	6,000		25,20		
	<i>sottofinestre</i>	4,00	1,15	0,250		1,15		
		2,00	0,75	0,250		0,38		
	<i>sottoporta</i>	3,00	0,90	0,150		0,41		
			1,30	0,550		0,72		
	zona futura aula frontale - lato sx		12,50	6,000		75,00		
			1,50	2,000		3,00		
			1,70	2,100		3,57		
	<i>sottoporta</i>		0,90	0,150		0,14		
			1,20	0,150		0,18		
	zona servizi igienici		9,20	1,500		13,80		
	zona chiesa		15,00	6,300		94,50		
			2,35	2,450		5,76		
	<i>sottoporta</i>		1,20	0,450		0,54		
			0,90	0,150		0,14		
			1,20	0,150		0,18		
	SOMMANO m2					392,96	60,09	23'612,97
80 / 80 1C.17.150.00 50.b	Posa in opera di zoccolino per locali interni; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per altezza: - 10 ÷ 12 cm, spessore 20 mm pietra luserna zona aula frontale - lato sx *(lung.=1,55+1,45+1,55+1,45-1,2-1,2) zona chiesa *(lung.=2,45+3,75+3,75+2,45-1,2-1,2)		3,60			3,60		
			10,00			10,00		
	SOMMANO m					13,60	13,16	178,98
81 / 81 NP_37	Fornitura di zoccolino battiscopa spess.20mm, altezza 10/12 cm a correre levigato non lucidato) a costa quadra con bisello su lato a vista. Vedi voce n° 80 [m 13.60]					13,60		
	SOMMANO m					13,60	30,03	408,41
82 / 82 1C.18.600.00 30.b	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, piano zoccolino uguale a intervento lotto 1 zona punto ristoro zona aule/uffici ufficio 11 ufficio 12 ufficio 13 corridoio - solo porzione verso locali igienici zona aula frontale - lato sx *(lung.=12,5+6+12,5+6+7) zona servizi igienici (lung.=2,05+2,05+2,10+2,1) zona chiesa *(lung.=15+6,3+15+6,3)		75,00			75,00		
		2,00	4,10			8,20		
		2,00	4,20			8,40		
		2,00	4,20			8,40		
		2,00	3,70			7,40		
		4,00	4,20			16,80		
			15,00			15,00		
			44,00			44,00		
			20,00			20,00		
			8,30			8,30		
			42,60			42,60		
		2,00	0,55			1,10		
	SOMMANO m					255,20	3,71	946,79
83 / 83 1C.18.650.01	Fornitura e posa di profilo a guscia in acciaio per angoli interni ed esterni, comprensivo di pezzi speciali. - in acciaio							
	A R I P O R T A R E							171'577,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							171'577,83
30.a	servizi igienici locali wc *(lung.=1,14+1,06+1,14+1,06) locale lavandini *(lung.=1,27+2,07+4,21+2,07+4,21+1,27) wc disabili *(lung.=2,03+1,99+2,03+1,99)	6,00 2,00	4,40 15,10 8,04			26,40 30,20 8,04		
	SOMMANO m					64,64	54,22	3'504,78
84 / 84 1C.18.150.00 30.a	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 15 x 15 cm, colori chiari dim 20x20cm servizi igienici		9,20	4,300		39,56		
	SOMMANO m²					39,56	36,00	1'424,16
	PARTIZIONI VERTICALI (SbCat 4)							
85 / 85 1C.04.010.00 30.a	Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura; esclusi casseri e ferro; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 zona punto ristoro apertura su demolizione muratura portante-largh.250cm apertura su demolizione muratura portante-largh.90cm apertura su demolizione muratura portante-largh.120cm	2,00 2,00 2,00	0,40 0,40 0,50	0,650 0,650 0,450	0,200 0,200 0,200	0,10 0,10 0,09		
	SOMMANO m³					0,29	137,85	39,98
86 / 86 1C.04.400.00 20.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE zona chiesa apertura su demolizione muratura portante - largh. 120cm	4,00 2,00		0,400 0,450	0,200 0,200	0,32 0,18		
	SOMMANO m²					0,50	26,81	13,41
87 / 87 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C 3 staffe diam 8mm - L = 154 *(par.ug.=6*3) 5 staffe diam 8mm - L = 116 *(par.ug.=6*5)	18,00 30,00	1,54 1,16		0,400 0,400	11,09 13,92		
	SOMMANO kg					25,01	1,42	35,51
88 / 88 1C.22.020.00 10.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm							
	A R I P O R T A R E							176'595,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							176'595,67
89 / 89 NP_13	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE zona chiesa apertura su demolizione muratura portante largh.120cm HEA - peso 42,3Kg/m *(lung.=1,2+0,5) lamierino - 31,4 Kg/mq *(lung.=1,2+0,5)	2,00	1,70		42,300	143,82		
			1,70	0,400	31,400	21,35		
	SOMMANO kg					165,17	3,62	597,92
	Fornitura e posa in opera di un sistema costituito da una rete di fibra di vetro A.R. alcali resistente, con contenuto di ossido di zirconio $\geq 16\%$, pre-apprettata tipo MAPEGRID G 120 della Mapei S.p.A o similari. e da una malta cementizia bicomponente a reattività pozzolanica a basso modulo elastico (10000) fibrorinforzata tipo PLANITOP HDM MAXI della Mapei S.p.A. o similari, al fine di conferire alla struttura rinforzata un'elevata duttilità e una ripartizione più uniforme delle sollecitazioni. E' compresa nella seguente voce ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte.							
90 / 90 NP_14	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE zona chiesa apertura su demolizione muratura portante - largh 120cm	4,00		0,800	3,500	11,20		
		2,00		0,450	3,500	3,15		
	SOMMANO m2					14,35	79,76	1'144,56
	Ancoraggio di precisione di macchinari e di elementi metallici come ad esempio tirafondi, in sedi ricavate nel calcestruzzo che dovrà essere pulito e saturato con acqua, mediante colatura di malta fluida espansiva e a reattività pozzolanica (tipo Mapefill della MAPEI S.p.A.o similari), dello spessore di 3cm. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-6. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Rapporto dell'impasto: 100 parti di Mapefill con 14-15 parti di acqua (3,50-3,75 l di acqua per ogni sacco da 25 kg) Massa volumica dell'impasto (kg/m3): 2.250 Scorrimento dopo mix (EN13395-2) (cm): > 45 pH dell'impasto: > 12,5 Temperatura di applicazione permessa: da +5°C a +35°C Durata dell'impasto: circa 1 h Caratteristiche meccaniche impiegando il 14,5% di acqua: Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa): 70 (a 28 gg) Resistenza a flessione (EN 196/1) (MPa): 9 (a 28 gg) Espansione libera in fase plastica (ASTM 827) (%): $\geq 0,3$ Modulo elastico a compressione (EN 13412) (GPa): 27 (a 28 gg) Adesione al supporto (EN 1542) (MPa): ≥ 2 (a 28 gg) Impermeabilità all'acqua - profondità di penetrazione - (EN 12390/8) (mm): < 5 Resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio - (EN 1881) (mm): < 0,6 Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse): A1, A1fl Consumo (kg/dm3): 1,95 (di cavità da riempire)							
91 / 91 1C.06.750.00 60.d	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE zona chiesa aperturas u demolizione muratura portante - largh. 120cm *(lung.=12+5)		17,00	4,500	0,200	15,30		
	SOMMANO dm3					15,30	4,43	67,78
	Chiusura di vani finestra, porta finestra, porte e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250), su murature portanti perimetrali o interne, con muratura piena in blocchi svizzeri o foratoni semiportanti, compresa esecuzione intonaco di finitura e rappezzi con							
	A R I P O R T A R E							178'405,93

COMMITTENTE: A.R.E.U.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							178'405,93
	raccordo all'esistente sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, di spessore: - spessore finito da 41 a 50 cm zona chiesa <i>chiusa vano porta esistente - largh. 90cm</i> per chiusura muro perimetrale		0,90 1,50		2,100 4,500	1,89 6,75		
	SOMMANO m ²					8,64	182,74	1'578,87
92 / 92 1C.06.050.01 50	Muratura in blocchi laterizio semiportante 24 x 24 x 12 cm, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni per locale aula - lato sx	2,00	24,00 6,00	0,120 0,120	4,450 4,450	25,63 3,20		
	SOMMANO m ³					28,83	144,53	4'166,80
93 / 93 NP_16	Fornitura e posa in opera di controparete interna in gesso rivestito, dello spessore totale di 75mm, cositutita da lastra in gesso rivestito tipo Gyproc Habito Vapor 13 Activ'Air o similari (tipo D I secondo UNI EN 520, peso 10,2 kg/mq) da 12,5 mm di spessore del numero di una lastra e di una lastra del tipo Gyproc HABITO 13 Activ'Air o similari - tipologia parete S1 edificio A e S4 edificio officina. La controparete dovrà essere composta da: - lastra di gesso rivestito tipo Gyproc Habito Vapor 13 Activ'Air (tipo D I secondo UNI EN 520) da 12,5mm di spessore nel numero di 1 lastra, poste nello strato più interno. Lastra di tipo speciale, rivestita di carta dalla colorazione particolarmente bianca per agevolare le operazioni di finitura, con incrementata intensità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. Le lastre dovranno essere in Euroclasse A2, S1-d0. - lastra esterna del tipo Gyproc HABITO 13 13 Activ'Air o similari aventi (tipo D I secondo uni en 520, PESO 10,2 KG/MQ) da 12,5mm di spessore nel numero di 1 lastra, poste nello strato più esterno. Lastra di tipo speciale, rivestita di carta dalla colorazione particolarmente bianca per agevolare le operazioni di finitura, con incrementata intensità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. Le lastre dovranno essere in Euroclasse A2, S1-d0.; - struttura metallica tipo Gyproc Gyprofile o similari con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6mm di spessore, composta da guide orizzontali ad U tipo Gyprofile o similari da 100mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500mm e montanti verticali a C tipo Gyprofile da 100mm, posti ad interasse massimo di 600mm; - viti in acciaio fosfatate autoperforanti punta chiodo poste ad interasse massimo di 250mm; - strato di materiale isolante in lana di vetro tipo Isover PAR 4+ o similari dello spessore di 5cm, con densità di 11,5 kg/mc, da inserire nell'intercapedine tra i montanti della struttura metallica; - strucchi e nastri di rinforzo composti da nastro in carta microforata tipo Gyproc per l'armatura dei giunti, stucco a base di gesso tipo Gyproc Habito o similati o tipo Gyproc 30/60/90 PLUS o similari per la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. E' compresa nella seguente voce ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. zona area ristoro *(lung.=7,25+2,4+1,03+2,2+6,8+4,56+5+,9+6+1,8+1,15+1,15+(4,76)) zona aule/uffici *(lung.=2,4+,75+,75+,75+2,5+(5,10)) zona futura aula frontale zona chiesa		45,00 15,00 30,00 50,00		4,450 4,450 4,450 4,450	200,25 66,75 133,50 222,50		
	A R I P O R T A R E					623,00		184'151,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					623,00		184'151,60
94 / 94 NP_02	SOMMANO m2 Fornitura e posa in opera di parete interna in gesso rivestito, dello spessore totale di 100mm, cositutita da lastra in gesso rivestito tipo Gyproc Habito 13 Activ'Air o similari (tipo D I secondo UNI EN 520, peso 10,2 kg/mq) da 12,5 mm di spessore del numero di una lastra per lato e del tipo Gyproc HABITO HYVRO 13 Activ'Airo similari da 12,5mm del numero di una lastra per lato - tipologia parete S2. La parete dovrà essere composta da: - lastre interne di tipo speciale rivestite con carta dalla colorazione particolarmente bianca per agevolare le operazioni di finitura, con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è inoltre addittivato con fibre di vetro; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. Le lastre dovranno essere in Euroclasse A2,s1-d0, in grado di assorbire il 70% della formaldeide presente nell'aria degli ambienti interni; - lastre esterne del tipo Gyproc HABITO HYDRO 13 Acriv'Air o similari aventi ridotto assorbimento d'acqua (tipo H1); - struttura metallica tipo Gyproc Gyprofile o similari con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6mm di spessore, composta da guide orizzontali ad U tipo Gyprofile o similari da 100mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500mm e montanti verticali a C tipo Gyprofile da 100mm, posti ad interasse massimo di 600mm; - viti in acciaio fosfatate autoperforanti punta chiodo poste ad interasse massimo di 250mm; - strato di materiale isolante in lana di vetro tipo Isover PAR 4+ o similari dello spessore di 5cm, con densità di 11,5 kg/mc, da inserire nell'intercapedine tra i montanti della struttura metallica; - strucchi e nastri di rinforzo composti da nastro in carta microforata tipo Gyproc per l'armatura dei giunti, stucco a base di gesso tipo Gyproc Habito o similati o tipo Gyproc 30/60/90 PLUS o similari per la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. E' compresa nella seguente voce ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. zona servizi igienici *(lung.=3,6+3,6+1,15+1,15+1,15+1,15+1,15+(0,9)) SOMMANO m2					623,00	51,58	32'134,34
95 / 95 NP_17	Fornitura e posa in opera di parete interna in gesso rivestito, dello spessore totale di 150mm, cositutita da lastra in gesso rivestito tipo Gyproc Habito 13 Activ'Air o similari (tipo D I secondo UNI EN 520, peso 10,2 kg/mq) da 12,5 mm di spessore del numero di una lastra per lato e del tipo Gyproc HABITO HYDRO 13 Activ'Airo similari da 12,5mm del numero di una lastra per lato - tipologia parete S3. La parete dovrà essere composta da: - lastre interne di tipo speciale rivestite con carta dalla colorazione particolarmente bianca per agevolare le operazioni di finitura, con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è inoltre addittivato con fibre di vetro; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. Le lastre dovranno essere in Euroclasse A2,s1-d0, in grado di assorbire il 70% della formaldeide presente nell'aria degli ambienti interni; - lastre esterne del tipo Gyproc HABITO HYDRO 13 Acriv'Air o similari aventi ridotto assorbimento d'acqua (tipo H1); - struttura metallica tipo Gyproc Gyprofile o similari con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6mm di spessore, composta da guide orizzontali ad U tipo Gyprofile o similari da 100mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500mm e montanti verticali a C tipo Gyprofile da 100mm, posti ad interasse massimo di 600mm;	15,00			4,450	66,75		
						66,75	66,30	4'425,53
	A R I P O R T A R E							220'711,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							220'711,47
96 / 96 NP_18	- viti in acciaio fosfatate autoperforanti punta chiodo poste ad interasse massimo di 250mm; - strato di materiale isolante in lana di vetro tipo Isover PAR 4+ o similari dello spessore di 5+5cm, con densità di 11,5 kg/mc, da inserire nell'intercapedine tra i montanti della struttura metallica; - strucchi e nastri di rinforzo composti da nastro in carta microforata tipo Gyproc per l'armatura dei giunti, stucco a base di gesso tipo Gyproc Habito o similati o tipo Gyproc 30/60/90 PLUS o similari per la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. E' compresa nella seguente voce ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte.							
	servizi igienici *(lung.=4,3+4,3+2,05+(4,35))		15,00		4,450	66,75		
	SOMMANO m2					66,75	65,89	4'398,16
	Fornitura e posa in opera di parete interna in gesso rivestito, dello spessore totale di 150mm, cositutita da lastra in gesso rivestito tipo Gyproc Habito 13 Activ'Air o similari (tipo D I secondo UNI EN 520, peso 10,2 kg/mq) da 12,5 mm di spessore del numero di una lastra per lato, di una lastra del tipo Gyproc DURAGYP A1 Activ'Air o similari da 12,5mm e di una lastra del tipo Gyproc HABITO HYDRO 13 Activ'Air o similari - tipologia parete S4 e S5. La parete dovrà essere composta da: - lastre interne di tipo speciale rivestite con carta dalla colorazione particolarmente bianca per agevolare le operazioni di finitura, con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è inoltre addittivato con fibre di vetro; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. Le lastre dovranno essere in Euroclasse A2,s1-d0, in grado di assorbire il 70% della formaldeide presente nell'aria degli ambienti interni; - lastra esterna del tipo Gyproc HABITO DURAGYP A1 Activ'Air o similari avente reazione al fuoco A1; - lastra esterna del tipo Gyproc HABITO HYBRO 13 Activ'Air o similari aventi un ridotto assorbimento d'acqua (tipo H1); - struttura metallica tipo Gyproc Gyprofile o similari con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6mm di spessore, composta da guide orizzontali ad U tipo Gyprofile o similari da 100mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500mm e montanti verticali a C tipo Gyprofile da 100mm, posti ad interasse massimo di 600mm; - viti in acciaio fosfatate autoperforanti punta chiodo poste ad interasse massimo di 250mm; - strato di materiale isolante in lana di vetro tipo Isover PAR 4+ o similari dello spessore di 10cm, con densità di 11,5 kg/mc, da inserire nell'intercapedine tra i montanti della struttura metallica; - strucchi e nastri di rinforzo composti da nastro in carta microforata tipo Gyproc per l'armatura dei giunti, stucco a base di gesso tipo Gyproc Habito o similati o tipo Gyproc 30/60/90 PLUS o similari per la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. E' compresa nella seguente voce ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. S4 servizi igienici S5							
	SOMMANO m2					153,53	67,29	10'331,03
97 / 97 NP_19	Fornitura e posa in opera di parete interna in gesso rivestito, dello spessore totale di 150mm, cositutita da lastra in gesso rivestito tipo Gyproc Habito 13 Activ'Air o similari (tipo D I secondo UNI EN 520, peso 10,2 kg/mq) da 12,5 mm di spessore del numero di una lastra per lato , una lastra del tipo Gyproc HABITO							
	A R I P O R T A R E							235'440,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							235'440,66
98 / 98 NP_20	HYDRO 13 Activ'Airo similari da 12,5mm del numero di una lastra per lato e di una lastra tipo Gyproc Habito 13 Activ'Air o similari (tipo D I secondo UNI EN 520, peso 10,2 kg/mq) da 12,5 mm di spessore del numero di una lastra per lato - tipologia parete S6. La parete dovrà essere composta da: - lastre interne di tipo speciale rivestite con carta dalla colorazione particolarmente bianca per agevolare le operazioni di finitura, con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. Le lastre dovranno essere in Euroclasse A2,s1-d0, in grado di assorbire il 70% della formaldeide presente nell'aria degli ambienti interni; - lastre esterne del tipo Gyproc HABITO HYDRO 13 Acriv'Air o similari aventi ridotto assorbimento d'acqua (tipo H1); - struttura metallica tipo Gyproc Gyprofile o similari con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6mm di spessore, composta da guide orizzontali ad U tipo Gyprofile o similari da 100mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500mm e montanti verticali a C tipo Gyprofile da 100mm, posti ad interasse massimo di 600mm; - viti in acciaio fosfatate autoperforanti punta chiodo poste ad interasse massimo di 250mm; - strato di materiale isolante in lana di vetro tipo Isover PAR 4+ o similari dello spessore di 10cm, con densità di 11,5 kg/mc, da inserire nell'intercapedine tra i montanti della struttura metallica; - strucchi e nastri di rinforzo composti da nastro in carta microforata tipo Gyproc per l'armatura dei giunti, stucco a base di gesso tipo Gyproc Habito o similati o tipo Gyproc 30/60/90 PLUS o similari per la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. E' compresa nella seguente voce ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte.							
	zona aula - lato sx SOMMANO m2		4,45		4,450	19,80		
						19,80	64,50	1'277,10
98 / 98 NP_20	Fornitura e posa in opera di controparete interna in gesso rivestito, dello spessore totale di 75mm, cosituita da lastra in gesso rivestito tipo Gyproc Habito Vapor 13 Activ'Air o similari (tipo D I secondo UNI EN 520, peso 10,2 kg/mq) da 12,5 mm di spessore del numero di una lastra e di una lastra del tipo Gyproc DURAGYP A1 13 Activ'Air o similari - tipologia parete S7. La controparete dovrà essere composta da: - lastra di gesso rivestito tipo Gyproc Habito Vapor 13 Activ'Air (tipo D I secondo UNI EN 520) da 12,5mm di spessore nel numero di 1 lastra, poste nello strato più interno. Lastra di tipo speciale, rivestita di carta dalla colorazione particolarmente bianca per agevolare le operazioni di finitura, con incrementata intensità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. Le lastre dovranno essere in Euroclasse A2, S1-d0. - lastra esterna del tipo Gyproc DURAGYP A1 13 Activ'Air o similari avente reazione al fuoco in Euroclasse A1; - struttura metallica tipo Gyproc Gyprofile o similari con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6mm di spessore, composta da guide orizzontali ad U tipo Gyprofile o similari da 100mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500mm e montanti verticali a C tipo Gyprofile da 100mm, posti ad interasse massimo di 600mm; - viti in acciaio fosfatate autoperforanti punta chiodo poste ad interasse massimo di 250mm; - strato di materiale isolante in lana di vetro tipo Isover PAR 4+ o							
	A R I P O R T A R E							236'717,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							236'717,76
99 / 99 NP_21	similari dello spessore di 5cm, con densità di 11,5 kg/mc, da inserire nell'intercapedine tra i montanti della struttura metallica; - strucchi e nastri di rinforzo composti da nastro in carta microforata tipo Gyproc per l'armatura dei giunti, stucco a base di gesso tipo Gyproc Habito o similati o tipo Gyproc 30/60/90 PLUS o similari per la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. E' compresa nella seguente voce ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. zona aule/uffici		25,00		4,450	111,25		
	SOMMANO m2					111,25	56,70	6'307,88
	Fornitura e posa in opera di controparete interna in gesso rivestito, dello spessore totale di 75mm, cositutita da lastra in gesso rivestito tipo Gyproc Habito Vapor 13 Activ'Air o similari (tipo D I secondo UNI EN 520, peso 10,2 kg/mq) da 12,5 mm di spessore del numero di una lastra e di una lastra del tipo Gyproc HABITO HYDRO 13 Activ'Air o similari - tipologia parete S8, S9 Edificio A e S3 Edificio Officina. La controparete dovrà essere composta da: - lastra di gesso rivestito tipo Gyproc Habito Vapor 13 Activ'Air (tipo D I secondo UNI EN 520) da 12,5mm di spessore nel numero di 1 lastra, poste nello strato più interno. Lastra di tipo speciale, rivestita di carta dalla colorazione particolarmente bianca per agevolare le operazioni di finitura, con incrementata intensità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. Le lastre dovranno essere in Euroclasse A2, S1-d0. - lastra esterna del tipo Gyproc HABITO HYDRO 13 Activ'Air o similari avente ridotto assorbimento d'acqua (tipo H1); - struttura metallica tipo Gyproc Gyprofile o similari con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6mm di spessore, composta da guide orizzontali ad U tipo Gyprofile o similari da 100mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500mm e montanti verticali a C tipo Gyprofile da 100mm, posti ad interasse massimo di 600mm; - viti in acciaio fosfatate autoperforanti punta chiodo poste ad interasse massimo di 250mm; - strato di materiale isolante in lana di vetro tipo Isover PAR 4+ o similari dello spessore di 5cm, con densità di 11,5 kg/mc, da inserire nell'intercapedine tra i montanti della struttura metallica; - strucchi e nastri di rinforzo composti da nastro in carta microforata tipo Gyproc per l'armatura dei giunti, stucco a base di gesso tipo Gyproc Habito o similati o tipo Gyproc 30/60/90 PLUS o similari per la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. E' compresa nella seguente voce ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. S8 zona area ristoro S9 zona servizi igienici		25,00		4,450	111,25		
			15,00		4,450	66,75		
	SOMMANO m2					178,00	54,22	9'651,16
100 / 100 NP_22	Fornitura e posa in opera di parete interna in gesso rivestito, dello spessore totale di 150mm, cositutita da doppia lastra in gesso rivestito tipo Gyproc Habito 13 Activ'Air o similari (tipo D I secondo UNI EN 520, peso 10,2 kg/mq) da 12,5 mm di spessore per singola lastra - tipologia parete S10. La parete dovrà essere composta da: - lastre interne di tipo speciale rivestite con carta dalla colorazione particolarmente bianca per agevolare le operazioni di finitura, con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con							
	A R I P O R T A R E							252'676,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							252'676,80
	fibre di vetro; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. Le lastre dovranno essere in Euroclasse A2,s1-d0, in grado di assorbire il 70% della formaldeide presente nell'aria degli ambienti interni; - struttura metallica tipo Gyproc Gyprofile o similari con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6mm di spessore, composta da guide orizzontali ad U tipo Gyprofile o similari da 100mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500mm e montanti verticali a C tipo Gyprofile da 100mm, posti ad interasse massimo di 600mm; - viti in acciaio fosfatate autoperforanti punta chiodo poste ad interasse massimo di 250mm; - strato di materiale isolante in lana di vetro tipo Isover PAR 4+ o similari dello spessore di 10cm, con densità di 11,5 kg/mc, da inserire nell'intercapedine tra i montanti della struttura metallica; - strucchi e nastri di rinforzo composti da nastro in carta microforata tipo Gyproc per l'armatura dei giunti, stucco a base di gesso tipo Gyproc Habito o similati o tipo Gyproc 30/60/90 PLUS o similari per la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. E' compresa nella seguente voce ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. zona aule/uffici *(lung.=4,2*2) zona aula lato sx *(lung.=3,8+1,5+1,5+(0,2)) zona ex chiesa *(lung.=6,5+2,4+(0,1)) SOMMANO m2		8,40 7,00 9,00		4,450 4,450 4,450	37,38 31,15 40,05		
						108,58	61,48	6'675,50
101 / 101 1C.19.050.00 20.b	Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo tinte unite servizi igienici (par.ug.=6*2) a dedurre porte a dedurre porte Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²	4,00 2,00 2,00 4,00 2,00 12,00	4,35 2,03 2,10 3,60 1,25 1,15 2,10 2,25 3,35 3,55		2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100	36,54 8,53 8,82 30,24 5,25 28,98 4,41 4,73 7,04 7,46		
		12,00 3,00	0,80 0,90		2,100 2,100	-20,16 -5,67		
						142,00 -25,83		
						116,17	37,35	4'338,95
102 / 102 1C.18.650.01 30.a	Fornitura e posa di profilo a guscia in acciaio per angoli interni ed esterni, comprensivo di pezzi speciali. - in acciaio servizi igienici SOMMANO m		46,00		2,100	96,60		
						96,60	54,22	5'237,65
103 / 103 1C.06.720.00 30	Muratura a cuci-scuci con mattoni pieni, eseguita a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture preesistenti lesionate o da risanare. Compresi: la malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia, il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le immorsature tra i nuovi ed i vecchi corsi; i piani di lavoro interni, le opere di presidio, le puntellature; l'accatastamento nell'ambito del cantiere delle macerie, il							
	A R I P O R T A R E							268'928,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							268'928,90
	loro carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi i ponteggi esterni e gli oneri di smaltimento. per rinforzo strutturale - edificio a - copertura piano rialzato	4,00 2,00	0,60 0,60	0,800 0,650	0,400 0,400	0,77 0,31		
	SOMMANO m³					1,08	508,37	549,04
104 / 104 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti Vedi voce n° 103 [m³ 1.08]				2,000	2,16		
	SOMMANO t					2,16	18,98	41,00
	INTONACI E OPERE DA PITTORE (SbCat 5)							
105 / 105 1C.07.110.00 40	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni	2,00	24,00 6,00 2,10		4,450 4,450 4,450	213,60 26,70 9,35		
	per chiusura muro perimetrale *(lung.=1,5+0,6)							
	SOMMANO m²					249,65	18,58	4'638,50
106 / 106 1C.24.120.00 20.c	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri acrilici, traspirante e superlavabile (p.s. 1,52 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola (DIN 53778) <i>controparete S1</i> zona ristoro zona aule/uffici zona aula lato sx zona chiesa <i>parete S2</i> <i>parete S3</i> <i>parete S4 e S5</i> *(lung.=9,5+25) <i>parete S6</i> <i>controparete S7</i> <i>controparete S8</i> <i>controparete S9</i> <i>parete S10</i> *(lung.=8,4+7+9) a dedurre rivestimenti Vedi voce n° 101 [m² 116.17] chiusura muro perimetrale *(lung.=1,5+,5+,5)		45,00 15,00 30,00 50,00 2,00 2,00 2,00 2,00 25,00 25,00 15,00 2,00 2,50		3,900 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,900 3,300 3,300 4,450	175,50 49,50 99,00 165,00 99,00 99,00 227,70 29,37 82,50 97,50 49,50 161,04 -116,17 11,13		
	Sommano positivi m²					1'345,74		
	Sommano negativi m²					-116,17		
	SOMMANO m²					1'229,57	4,14	5'090,42
107 / 107 1C.24.100.00 20.a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa Vedi voce n° 106 [m² 1 229.57]					1'229,57		
	SOMMANO m²					1'229,57	2,23	2'741,94
	A R I P O R T A R E							281'989,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							281'989,80
108 / 108 1C.09.020.00 20.b	Intonaco ignifugo eseguito con premiscelato di leganti a base gesso con inerti costituiti da silici espanse; testato e certificato secondo norme di prova europee EN 13381-3 e EN 13381-4, applicato su solai, strutture in cemento armato e strutture portanti in acciaio, spessore minimo cm 3, per garantire resistenza R180; compreso il rinzafo e la finitura a rustico tirato a staggia e frattazzato. Esclusa l'eventuale rasatura di finitura; con esecuzione: - meccanizzata VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE per rinforzo strutturale - solaio copertura edificio A nuove IPE 360 - perimetro 1,35	6,00 2,00	1,35	0,500 6,500	0,500	1,50 17,55 40,000		
	SOMMANO m²					59,05	19,57	1'155,61
	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI (SbCat 6)							
109 / 109 NP_EDI_VA R_03	Fornitura e posa di pareti mobili , delle dimensioni di 3500x6000mm circa e 3500x4200 circa, carrello B-800-D multi-direzionale-doppio, finitura laminato Abet serie "Colours" su truciolare ignifugo, capace di garantire isolamento acustico pari a 50 dB. La parete dovrà essere composta da 1 connessione a "L" - guida serie 800, 1 connessione a "T" - guida serie 800 - una guida serie 800, 8 gruppi di irrigidimento ancoraggi. 1 montante di arrivo e un montante di partenza, un profilo giuanta pannelli, un elemento telescopico HSP e 4 elemento tipo HSP. E' compresa nella voce ogni opera e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	30'650,67	30'650,67
110 / 110 1C.22.250.00 70	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE zona ristoro zona aule/uffici zona aula frontale - lato sx servizi igienici zona chiesa PORTE P01	3,00 6,00 5,00	0,90 0,90 0,90 0,80 0,90 1,20		2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100	1,89 5,67 1,89 10,08 1,89 12,60		
	SOMMANO m²					34,02	226,92	7'719,82
111 / 111 1C.22.250.01 30.c	Variazione costo dei serramenti in lega leggera per diversa finitura: - verniciatura colori speciali Vedi voce n° 110 [m² 34.02]	2,00				68,04		
	SOMMANO m²					68,04	18,01	1'225,40
112 / 112 1C.21.250.00 10.c	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del							
	A R I P O R T A R E							322'741,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							322'741,30
	telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 90x200-210 servizi igienici				4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	405,23	1'620,92
113 / 113 1C.21.250.00 50.a	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tanganika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglia a scomparsa colore oro lucido. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 70-80-90x200-210 Vedi voce n° 112 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	423,03	1'692,12
114 / 114 1C.21.300.00 10.a	Rivestimento in laminato plastico melaminico spessore 1,2 mm; in opera - finitura normale servizi igienici*(par. ug.=4*2)	8,00	0,90	2,100		15,12		
	SOMMANO m²					15,12	18,90	285,77
115 / 115 1C.24.400.01 50	Riverniciatura di opere in legno esistenti, in medio stato di conservazione, costituita da: - lavaggio sgrassante per eliminare depositi untuosi; - stuccatura saltuaria di difetti e relativa scartavetratura; - 1 mano di fondo sintetico bianco per finiture a smalto - carteggiatura leggera per uniformare la superficie - 1 mano di vernice sintetica a finire Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. serramento esistente *(larg.=0,7+0,7)	2,00		1,400	2,650	7,42		
	SOMMANO m²					7,42	14,60	108,33
116 / 116 1C.21.010.00 20.a	Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio ad uno o più battenti, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di: - abete/pino zona ristoro- serramenti ad un battente finestra 290x421cm-F10 finestra 230x421cm-F12 zona aule/uffici finestre 60x(40+180)cm-F5 zona aula frontale-lato sx finestra 85x186cm-F7 finestra 71x186cm-F8	2,00	0,73	3,150		4,60		
			0,73	3,150		2,30		
		2,00	0,60	2,200		2,64		
			0,85	1,860		1,58		
			0,71	1,860		1,32		
	SOMMANO m²					12,44	425,90	5'298,20
117 / 117 1C.21.010.00 20.a	Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio ad uno o più battenti, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro,							
	A R I P O R T A R E							331'746,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							331'746,64
	guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di: - abete/pino zona ristoro finestre 120x290cm - F9 finestra 290x315cm - F10 finestra 170x290cm - F11 finestra 230x421cm - F12 zona aule/uffici finestre 100x(40+180)cm - F4 *(larg.=1,8+0,4) finestre 100x205cm - F6 zona aula frontale - lato sx finestra 105x210cm - F1 servizi igienici finestra 100x210cm - F1 zona chiesa finestra 130x(170+65)cm - F2 portafinestra 120x300cm - PF3							
			1,20	2,300		2,76		
			1,45	3,275		4,75		
			1,70	2,300		3,91		
			1,45	3,275		4,75		
		4,00	1,00	2,200		8,80		
		3,00	1,00	2,050		6,15		
		6,00	1,05	2,100		13,23		
		5,00	1,05	2,100		11,03		
		6,00	1,30	1,700		13,26		
			1,20	2,200		2,64		
	SOMMANO m²					71,28	425,90	30'358,15
118 / 118 1C.21.010.00 60.a	Finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio, apertura a vasistas, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia tipo cremonese, meccanismo di manovra e movimentazione, dispositivo di sicurezza; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di: - abete/pino zona ristoro finestra 120x290cm - F9 finestra 290x421cm - F10 finestra 170x290cm - F11 finestra 230x421cm - F12 zona chiesa finestra 130x(170+65)cm - F2 finestra 100x50cm - F2b zona aula - lato sc finestra 120x300cm - PF3		1,20	0,600		0,72		
			1,45	0,935		1,36		
		2,00	0,73	0,935		1,37		
			1,70	0,600		1,02		
			1,45	0,935		1,36		
			0,73	0,935		0,68		
		6,00	1,30	0,650		5,07		
			1,00	0,500		0,50		
			1,20	0,800		0,96		
	SOMMANO m²					13,04	495,09	6'455,97
119 / 119 1C.24.220.00 20.e	Verniciatura di finitura di superfici in legno già preparate e con mano di fondo, per esterno ed interno. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con una mano di: - smalto opaco applicabile su legno, lamiera zincata, leghe leggere, plastica e polistirolo (p.s.1,28 kg/l - resa 0,12-0,15 l/m² per due mani) Vedi voce n° 117 [m² 71.28] Vedi voce n° 118 [m² 13.04] Vedi voce n° 116 [m² 12.44]					71,28 13,04 12,44		
	SOMMANO m²					96,76	5,13	496,38
120 / 120 1C.23.450.00	Fornitura e posa di pellicola oscurante adatta per la protezione della privacy, per applicazione interna od esterna su vetri, lavabile, con							
	A R I P O R T A R E							369'057,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							369'057,14
50.a	protezione superficiale antigraffio, con diverse gradazioni di opacità: - opaca o completamente nera servizi igienici finestra 105x210cm aula lato sx		1,05 1,20	2,100 3,000		2,21 3,60		
	SOMMANO m²					5,81	22,03	127,99
121 / 121 1C.23.180.00 10.b	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38) Vedi voce n° 116 [m² 12.44] Vedi voce n° 117 [m² 71.28] Vedi voce n° 118 [m² 13.04]	2,00 2,00 2,00				24,88 142,56 26,08		
	SOMMANO m²					193,52	45,53	8'810,97
122 / 122 1C.23.190.00 10.a	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia Vedi voce n° 121 [m² 193.52]	0,50				96,76		
	SOMMANO m²					96,76	22,80	2'206,13
123 / 123 1C.23.190.00 20	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) Vedi voce n° 122 [m² 96.76]					96,76		
	SOMMANO m²					96,76	5,30	512,83
124 / 124 1C.21.150.00 20.b	Avvolgibile in materia plastica (PVC rigido) con stecche da 13/14 mm di spessore a doppio agganciamento continuo; compresi i supporti normali zincati, l'albero in acciaio zincato a caldo spessore 12/10, puleggia in lamiera zincata spessore 8/10 o plastica antiurto, passacringhia con pareti arcuate, cinghia di manovra di plastica, cinghia di nylon per il collegamento dei teli al rullo, squadrette o tappi di arresto, guide fisse ad U in profilato di ferro zincato spessore 8/10, avvolgitore contenuto in cassetta metallica zincata spessore 8/10 o di plastica antiurto, placca di acciaio inox. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione: luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e 3 cm sulla larghezza. Peso non inferiore a: - kg/m² 6,200 antigrandine zona ristoro finestra 120x290cm - F9 finestra 290x421cm - F10 finestra 170x290cm - F11 finestra 230x421cm - F12 solo tapparella			1,200 2,900 1,700 2,900 1,200	2,900 4,210 2,900 4,210 2,900	3,48 12,21 4,93 12,21 3,48		
	SOMMANO m²					36,31	49,85	1'810,05
125 / 125 1C.21.150.00 30	Cassonetto coprirullo di avvolgibile coibentato con frontale mobile e sottocielo fisso a faccia liscia; tamburati, spessore 25 mm o in paniforte spessore 20 mm; misurazione: lunghezza del frontale. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta Vedi voce n° 64 [m 9.90]					9,90		
	SOMMANO m					9,90	77,04	762,70
	A R I P O R T A R E							383'287,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							383'287,81
126 / 126 NP_EDI_VA R_05	Fornitura in opera di tende a rullo libere senza cassonetto, con azionamento manuale, SISTEMA F 101 A CATENA accessori bianchi. Telo tipo STARLET BLO FR oscurante VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE SOMMANO mq					61,00		
						61,00	137,90	8'411,90
127 / 127 NP_23	Fornitura e posa in opera di serramento in legno , composto da due battenti (dimensioni come da elaborato grafico allegato) costituito da telaio maestro (minimo 12x8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e la parte mobile intelaiata (minimo 10x6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallacciato sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati,i pannelli bugnati sono realizzati in MDF idrofugo per esterni impiallacciati in essenza e sopraluce vetrato, come indicato da indicazioni tavola Abaco serramenti. serramento PF3b SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	11'302,18	11'302,18
128 / 128 NP_EDI_VA R_01	Realizzazione di sistema antisfondellamento VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE SOMMANO mq					280,00		
						280,00	85,91	24'054,80
129 / 129 NP_25	Fornitura e posa in opera di controsoffitto a pannelli ispezionabili modello C in appoggio, in acciaio preverniciato , spessore 0,5mm, colore RAL 9003, di dimensione 600 mm * 600 mm nominale, misure effettive 595 mm x 595 mm (tolleranze: CONFORME ALLA NORMATIVA UNI EN 13964:2005) , Classe di reazione al fuoco A1 secondo la normativa EN13964:2004/A1:2006. Finitura pannelli con foratura nella percentuale del 20% D1620.I pannelli saranno montanti su idonea struttura T24/15. zona aula frontale - lato sx a dedurre velette zona chiesa a dedurre velette Sommano positivi m2 Sommano negativi m2 SOMMANO m2		12,40 1,60 6,00 15,00 7,00	6,000 2,200 0,700 6,500 0,700		74,40 3,52 -6,72 97,50 -7,84		
						175,42 -14,56		
						160,86	57,93	9'318,62
130 / 130 NP_26	Fornitura e posa in opera di controsoffitto tipo Gyproc GyQuadro Activ'Air o similari , composto da pannelli di dimenisoni 60x60cm in gesso rivestito con finitura di colore bianco semilucido, caratterizzati dall'esclusivo sistema Activ'Air, che consente di eliminare sino al 70% della formaldeide contenuta nell'aria degli ambienti. I pannell idovranno avere le seguenti caratterisitche: - spessore 9,5 mm - peso 7,50 kg/mq - resistenza all'umidità RH 90 - riflessione della luce 82,5 +/- 0,5 - luminosità 92,5 +/- 0,5 - conduttività termica 0,22 W/mK							
	A R I P O R T A R E							436'375,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							436'375,31	
131 / 131 NP_27	- resistenza al fuoco REI 120 - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 secondo EN 13501-1 - coefficiente di assorbimento acustico pesato aW=0,10 L plenum 200 mm senza lana minerale - aw=0,15L plenum 200mm con lastra minerale 50mm E' compresa nella seguente voce ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e dinito a perfetta regola d'arte zona punto ristoro zona aule/uffici		70,00 4,20 4,20 4,20 4,20 15,00 1,90 1,55			70,00 17,64 15,54 17,22 10,92 24,00 2,85 2,33			
	zona aula frontale - lato sx		1,50 1,55	9,300		13,95 2,33			
	zona servizi igienici corridoio		1,50	9,300		13,95			
	a dedurre velette	2,00	1,60	0,700		-2,24			
	zona chiesa		2,45 2,45	2,400 3,700		5,88 9,07			
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					189,40 -2,24			
	SOMMANO m2					187,16	40,00	7'486,40	
	Fornitura e posa in opera di controsoffitto a pannelli 60 x 60 in lana di roccia nobilitati con velo acustico tipo KNAUF TOPIQ Efficient Pro o similare, compreso di idonea struttura di sostegno composta da pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. servizi igienici a dedurre velette	3,00	9,20 1,60	4,310 0,700		39,65 -3,36			
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					39,65 -3,36			
	SOMMANO mq					36,29	43,08	1'563,37	
	132 / 132 NP_28	Fornitura e posa in opera di orditura controsoffitti in profili metallici per aggancio su struttura lignea esistente, al fine di formare idonea orditura per il fissaggio del controsoffitto. E' compresa nelle seguente voce ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. per controsoffitto zona chiesa		17,55	6,500		114,08		
	SOMMANO m2					114,08	19,86	2'265,63	
	133 / 133 1C.20.050.00 40.a	Velette, incassettature con lastre lisce in gesso, rasate. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - spessore 15 mm VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE zona punto ristoro *(lung.=15+11) aperutra vani porta zona aula frontale - lato sx (lung.=0,7+0,7+1,6) zona servizi igienici *(par.ug.=2+3) (par.ug.=2+3)*(lung.=1,6+,7+,7) zona chiesa (lung.=1,6+0,7+0,7) apertura vani porta		26,00 26,00 2,45 2,45 0,90 0,90 6,00 6,00 5,00 5,00 8,00 8,00 2,00		0,600 0,600 0,700 0,650 0,700 0,650 0,700 3,00 0,700 3,00 0,700 1,20	15,60 15,60 3,43 1,59 1,26 0,59 6,72 5,40 5,60 4,50 8,96 7,20 1,68		
		A R I P O R T A R E					78,13		447'690,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					78,13		447'690,71
	cassonetti vari		1,20	0,450	20,000	0,54 20,00		
	SOMMANO m²					98,67	36,83	3'634,02
134 / 134 1C.24.120.00 20.c	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri acrilici, traspirante e superlavabile (p.s. 1,52 kg/l - resina 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola (DIN 53778) Vedi voce n° 133 [m² 98.67]					98,67		
	SOMMANO m²					98,67	4,14	408,49
	CALCESTRUZZO, CASSERI, ACCIAIO, VESPAI (SbCat 9)							
135 / 135 1C.01.040.00 10.a	Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a più riprese, con l'impiego di martello demolitore e di scalpello. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia, l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I prezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume da 2,01 a 5 dm³. Su strutture in: - muratura di mattoni pieni, pietrame o miste, da 2,01 a 5 dm³							
	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE per cappa su muratura perimetrale	2,00	1,00	120,000	1,000	240,00		
	SOMMANO dm³					240,00	3,16	758,40
136 / 136 A35029	Calcestruzzo leggero strutturale premiscelato a base di argilla espansa strutturale, inerti naturali, cemento tipo Portland, fibre polimeriche e additivi, classe di massa volumica del calcestruzzo D1,9 (ca.1.800 kg/mc secondo UNI EN 206-1), classe di resistenza a compressione certificata LC 40/44 (Rck = 45 N/mm² a 28 gg), modulo elastico certificato 25.000 MPa, conducibilità termica lambda 0,70 W/mK, confezionato e gettato in opera, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura							
	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE area circa 12.00x6.50 m	1,20	6,50	12,000	0,050	4,68		
	SOMMANO m³					4,68	641,70	3'003,16
137 / 137 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE agli estremi *(par.ug.=2*(1200/40)) appoggio intermedio *(par.ug.=1200/40)	60,00 30,00	1,00 1,80		0,888 0,888	53,28 47,95		
	SOMMANO kg					101,23	1,42	143,75
138 / 138 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del							
	A R I P O R T A R E							455'638,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							455'638,53
	perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE per cappa ----- 1 spezzone D12 ogni 40 cm (2,5 perforazioni al metro)	60,00	0,30			18,00		
	SOMMANO m					18,00	32,89	592,02
139 / 139 1C.04.600.00 10.c	Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE	60,00	3,00		0,100	18,00		
	SOMMANO dm³					18,00	19,25	346,50
140 / 140 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE per cappa sopra solai *(lung.=6,50*12)	1,20	78,00		3,000	280,80		
	SOMMANO kg					280,80	1,35	379,08
141 / 141 MC.04.150.0 010.a	Connettore a piolo in acciaio zincato d= 12 mm con testa, ribattuto a freddo a piastrina di ancoraggio: - altezza fino a 80 mm VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE per travi IPN100 esistenti *(par.ug.=16*(1200/80))	240,00				240,00		
	SOMMANO cad					240,00	2,78	667,20
142 / 142 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE				100,000	100,00		
	SOMMANO ora					100,00	37,39	3'739,00
143 / 143 1C.04.600.00 10.c	Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali per rinforzo strutturale - area tirafondo diam 24mm- lung 25cm * (par.ug.=30*8)*(H/peso=0,12*0,12*3,14) (par.ug.=4*10)*(H/peso=0,12*0,12*3,14) per rinforzo massetti Edificio A - area 0,015dmq Edificio F	240,00 40,00 25,00 11,00 150,00 44,00	2,50 2,50 2,50 2,50 2,50 2,50		0,045 0,045 0,015 0,015 0,015 0,015	27,00 4,50 0,94 0,41 5,63 1,65		
	SOMMANO dm³					40,13	19,25	772,50
144 / 144 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in							
	A R I P O R T A R E							462'134,83

COMMITTENTE: A.R.E.U.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							462'134,83
	opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C per rinforzo massetti Edificio A - diam 12mm - 0,89 kg/m	25,00	1,00		0,890	22,25		
		11,00	1,00		0,890	9,79		
	Edificio F - diam 12mm - 0,89 kg/m	150,00	1,00		0,890	133,50		
		44,00	1,00		0,890	39,16		
	SOMMANO kg					204,70	1,42	290,67
	IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLAMENTO (SbCat 10)							
145 / 145 1C.10.250.00 30.a	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 30 mm muratura perimetrale - aula lato sx	2,00	24,00		4,450	213,60		
			6,00		4,450	26,70		
	SOMMANO m²					240,30	8,80	2'114,64
146 / 146 1C.10.250.00 30.b	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più spessore totale 5cm *(par.ug.=2*2)	4,00	24,00		4,450	427,20		
		2,00	6,00		4,450	53,40		
	SOMMANO m² x cm					480,60	1,83	879,50
	OPERE DA FABBRO (SbCat 11)							
147 / 147 1C.22.040.00 20.b	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale nuovi parapetti - peso 25 kg/mq lato ex chiesa *(lung.=4,7+1,1)*(H/peso=1,1*25) scala centrale *(H/peso=1,1*25) scala lato sinistra *(H/peso=1,1*25) (H/peso=1,1*25) (H/peso=1,1*25)		5,80		27,500	159,50		
			4,20		27,500	115,50		
		2,00	3,30		27,500	181,50		
		2,00	0,72		27,500	39,60		
		2,00	0,98		27,500	53,90		
	SOMMANO kg					550,00	6,19	3'404,50
148 / 148 1C.24.340.00 10.i	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani)		20,00		1,100	22,00		
	SOMMANO m²					22,00	11,47	252,34
149 / 149	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai,							
	A R I P O R T A R E							469'076,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							469'076,48
1C.22.020.00 10.c	coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm per rinforzo strutturale HEA 200 - peso 42,3 Kg/m *(par.ug.=17*2) piastra per HEA - peso 7850 kg/mc *(H/peso=0,02*7850) piastra per HEA - peso 7850 kg/mc *(H/peso=7850*0,02) tirafondo per piastra per HEA - peso 2,50 kg/m *(par.ug.=30*8) tirafondo per piastre HEA - peso 2.50 kg/m *(par.ug.=4*10) piatto di testa HEA 190x200x10mm - peso 7850 kg/mc *(H/peso=7850*0,01) piatto di testa HEA 400X200X10mm - peso 7850 kg/mc *(H/peso=7850*0,01) piatto per HEA 92X170X10mm - peso 7850 kg/mc *(par.ug.=16*2*6)*(H/peso=7850*0,01) tronco HEA 200 - peso 42,3 kg/mc *(par.ug.=16*2) piatti per tronco 180x180x10mm - peso 7850 kg/mc *(H/peso=7850*0,01) HEA 200 per spessoramento - peso 42,3 kg/m *(par.ug.=6*2) controventi - tipo 1 tondini diam 20mm - peso 2,50 Kg/m *(par.ug.=12*2) piatti 205x90x10mm - peso 7850 kg/mc *(H/peso=0,01*7850) piatti per HEA 200 - 80x170x10mm - peso 7850 kg/mc *(H/peso=7850*0,01) controventi - tipo 2 profili pieni - 10x120 - 7850 kg/m *(H/peso=0,01*7850) controverti - tipo 3 profili pieni - 10x120 - 7850kg/m *(H/peso=7850*0,01) piatto di testa 300x200mm - sp.10mm - peso 7850 kg/mc - controventi tipo 2 e 3 *(H/peso=0,01*7850) per rinforzo strutturale edificio A IPE 220 - 26,2 kg/m piastra 200x300x15mm - peso 7850 kg/mc *(H/peso=0,015*7850) controventi orizzontali piatti 70x140x10mm - peso 7850 kg/mc *(H/peso=0,01*7850) piatti 205x90x10mm - peso 7850 kg/mc *(H/peso=0,01*7850) piatti 120x150x10mm - peso 7850 kg/mc *(H/peso=0,01*7850) tondini diam 24mm - peso 3,55 kg/m spessoramenti, piastre, piatti, bulloni	34,00 30,00 4,00 240,00 40,00 30,00 4,00 192,00 32,00 24,00 12,00 24,00 48,00 96,00 2,00 2,00 8,00 15,00 6,00 12,00 20,00 20,00 10,00	4,15 0,40 0,55 0,25 0,25 0,19 0,40 0,09 0,17 0,18 0,15 4,00 0,21 0,08 4,50 6,50 0,30 15,00 0,20 0,07 0,21 0,12 10,00	0,400 0,400 0,400 0,200 0,200 0,170 0,180 0,090 0,170 0,120 0,120 0,200 0,300 0,140 0,090 0,150	42,300 157,000 157,000 2,500 2,500 78,500 78,500 78,500 42,300 2,500 78,500 78,500 78,500 78,500 78,500 26,200 117,750 78,500 78,500 78,500 3,550	5'968,53 753,60 138,16 150,00 25,00 89,49 25,12 230,60 230,11 61,04 76,14 240,00 71,22 102,49 84,78 122,46 37,68 393,00 42,39 9,23 29,67 28,26 355,00 1'000,00		
	SOMMANO kg					10'263,97	3,62	37'155,57
150 / 150 1C.22.020.00 10.d	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm travi IPE 360 - peso 57,1 kg/m piatto 80x334x10mm - peso 7850 kg/mc (4 per ogni pistra) * (par.ug.=4*16)*(H/peso=7850*0,01) travi IPE 300 - peso 42,2 kg/m piatto 70x278x10mm - peso 7850 kg/mc (2 ogni incontro con IPE 360) *(par.ug.=16*2*2)*(H/peso=7850*0,01) piatto 70x278x10mm - peso 7850 kg/mc (4 ogni IPN 260) * (par.ug.=6*4)*(H/peso=7850*0,01) piatto per IPN 260 46.5x235x10mm - peso 7850 kg/mc (4 ogni IPN 260) *(par.ug.=6*4)*(H/peso=7850*0,01) per rinforzo strutturale edificio A - IPE 360 - 57,10 Kg/m spessoramenti, piastre, piatti, bulloni	16,00 64,00 2,00 64,00 24,00 24,00 2,00	6,50 0,08 24,00 0,07 0,07 0,05 6,50	0,340 0,300 0,300 0,235	57,100 78,500 42,200 78,500 78,500 78,500 57,100	5'938,40 136,65 2'025,60 105,50 39,56 22,14 742,30 1'000,00		
	A R I P O R T A R E					10'010,15		506'232,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10'010,15		506'232,05
	SOMMANO kg					10'010,15	3,73	37'337,86
151 / 151 1C.09.020.00 20.b	Intonaco ignifugo eseguito con premiscelato di leganti a base gesso con inerti costituiti da silici espanse; testato e certificato secondo norme di prova europee EN 13381-3 e EN 13381-4, applicato su solai, strutture in cemento armato e strutture portanti in acciaio, spessore minimo cm 3, per garantire resistenza R180; compreso il rinzafo e la finitura a rustico tirato a staggia e frattazzato. Esclusa l'eventuale rasatura di finitura; con esecuzione: - meccanizzata HEA 200 - perimetro 1,14m	34,00 32,00 12,00	4,15 0,17 0,15		1,140 1,140 1,140	160,85 6,20 2,05		
	IPE 220 - Perimetro 0,85m	1,00	15,00		0,850	12,75		
	IPE 360 - perimetro 1,35m	16,00	6,50		1,350	140,40		
	IPE 300 - perimetro 1,25m	2,00	24,00		1,250	60,00		
	piatti, piastre, tondini, etc...					50,00		
	SOMMANO m²					432,25	19,57	8'459,13
152 / 152 NP_14	Ancoraggio di precisione di macchinari e di elementi metallici come ad esempio tirafondi, in sedi ricavate nel calcestruzzo che dovrà essere pulito e saturato con acqua, mediante colatura di malta fluida espansiva e a reattività pozzolanica (tipo Mapefill della MAPEI S.p.A.o similari), dello spessore di 3cm. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-6. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Rapporto dell'impasto: 100 parti di Mapefill con 14-15 parti di acqua (3,50-3,75 l di acqua per ogni sacco da 25 kg) Massa volumica dell'impasto (kg/m ³): 2.250 Scorrimento dopo mix (EN13395-2) (cm): > 45 pH dell'impasto: > 12,5 Temperatura di applicazione permessa: da +5°C a +35°C Durata dell'impasto: circa 1 h Caratteristiche meccaniche impiegando il 14,5% di acqua: Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa): 70 (a 28 gg) Resistenza a flessione (EN 196/1) (MPa): 9 (a 28 gg) Espansione libera in fase plastica (ASTM 827) (%): ≥ 0,3 Modulo elastico a compressione (EN 13412) (GPa): 27 (a 28 gg) Adesione al supporto (EN 1542) (MPa): ≥ 2 (a 28 gg) Impermeabilità all'acqua - profondità di penetrazione - (EN 12390/8) (mm): < 5 Resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio - (EN 1881) (mm): < 0,6 Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse): A1, A1fl Consumo (kg/dm ³): 1,95 (di cavità da riempire) per IPE 360 - sp. 3cm per piastre edificio A	16,00 6,00	65,00 2,00	1,700 3,000	0,300 0,300	530,40 10,80		
	SOMMANO dm³					541,20	4,43	2'397,52
	PIANO COPERTURA (Cat 3) DEMOLIZIONI (SbCat 1)							
153 / 153 1C.01.110.00 30.a	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisorie di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto piano copertura		24,00	7,000		168,00		
	SOMMANO m²					168,00	6,60	1'108,80
154 / 154 1C.01.150.00	Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito							
	A R I P O R T A R E							555'535,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							555'535,36
50.a	nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito		24,00 7,00 10,31 6,41		0,900 0,900 0,900 0,900	21,60 6,30 9,28 5,77		
	SOMMANO m²					42,95	10,55	453,12
155 / 155 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica.			0,900	2,100	1,89		
	SOMMANO m²					1,89	13,34	25,21
156 / 156 1C.01.060.00 70.a	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. Vedi voce n° 153 [m² 168.00] sormonti	0,10			168,000	168,00 16,80		
	SOMMANO m²					184,80	4,20	776,16
157 / 157 NP_29	Taglio porzione di parapetti , compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (par.ug.=14*2)	28,00				28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	2,97	83,16
158 / 158 1C.01.040.01 00.b	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm (par.ug.=14*2*2)	56,00	0,20			11,20		
	SOMMANO m					11,20	33,59	376,21
159 / 159 1C.01.110.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm Vedi voce n° 153 [m² 168.00]					168,00		
	SOMMANO m²					168,00	6,78	1'139,04
160 / 160 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti Vedi voce n° 159 [m² 168.00] serramenti esistenti- peso indicativo 20Kg/mq Vedi voce n° 155 [m² 1.89]				2,500 0,020	420,00 0,04		
	A R I P O R T A R E					420,04		558'388,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					420,04		558'388,26
	SOMMANO t					420,04	18,98	7'972,36
	MASSETTI E SOTTOFONDI (SbCat 2)							
161 / 161 1C.08.050.00 50	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 Vedi voce n° 159 [m² 168.00]					168,00		
	SOMMANO m²					168,00	15,99	2'686,32
162 / 162 1C.04.400.00 20.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore	2,00	24,00 7,00		0,050 0,050	2,40 0,35		
	SOMMANO m²					2,75	26,81	73,73
163 / 163 1C.13.100.00 20	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. sormonti	0,10	24,00	7,000 168,000		168,00 16,80		
	SOMMANO m²					184,80	2,53	467,54
164 / 164 1C.13.160.00 20	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m² e TNT velo vetro da 55 gr/m², raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. Vedi voce n° 163 [m² 184.80] gronda esterna - sviluppo 1mt *(lung.=24+24+7-6,8)		48,20		1,000	184,80 48,20		
	SOMMANO m²					233,00	25,14	5'857,62
165 / 165 1C.10.050.00 40.a	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro; negli spessori: - 30 mm Vedi voce n° 161 [m² 168.00]					168,00		
	SOMMANO m²					168,00	9,39	1'577,52
166 / 166 1C.10.050.00 40.b	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per							
	A R I P O R T A R E							577'023,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							577'023,35
167 / 167 NP_30	spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro; negli spessori: - per ogni 10 mm in più Vedi voce n° 165 [m² 168.00]	7,00				1'176,00	1,83	2'152,08
	SOMMANO m² x cm					1'176,00		
	PAVIMENTAZIONI (SbCat 3)							
	Posa di pavimentazione precedentemente rimossa , compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 161 [m² 168.00]					168,00		
168 / 168 1C.08.450.00 10.b	SOMMANO m2	0,10			168,000	168,00	24,91	4'184,88
	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore 4 mm Vedi voce n° 167 [m2 168.00]					16,80		
	SOMMANO m²					184,80		
	PARTIZIONI VERTICALI (SbCat 4)							
169 / 169 1C.06.560.01 50	Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 54 dB.	0,90		2,100		1,89	49,26	93,10
	SOMMANO m²					1,89		
	INTONACI E OPERE DA PITTORE (SbCat 5)							
	Pitturazione a due riprese , su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²) Vedi voce n° 169 [m² 1.89]					3,78		
170 / 170 1C.24.140.00 10.f	SOMMANO m²	2,00				3,78	7,36	27,82
	CALCESTRUZZO, CASSERI, ACCIAIO, VESPAI (SbCat 9)							
	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: -							
	A R I P O R T A R E							583'887,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							583'887,79
	B450C M 13 - peso 1,042 kg/m	56,00	0,25		1,042	14,59		
	SOMMANO kg					14,59	1,42	20,72
172 / 172 1C.04.600.00 10.c	Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali (par. u.014*2*2)	56,00	0,75	0,750	2,000	63,00		
	SOMMANO dm³					63,00	19,25	1'212,75
173 / 173 1C.22.020.00 10.b	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm piatto 80x80x10 - peso 7850 kg/mc *(par.ug.=14*2*2)*(H/peso=0,01*7850) bulloni	56,00 0,10	0,08	0,080	78,500 30,000	28,13 3,00		
	SOMMANO kg					31,13	3,62	112,69
	OPERE DA FABBRO (SbCat 11)							
174 / 174 1C.24.300.00 40	Smerigliatura di superfici per l'eliminazione di ruggine in avanzato degrado o per l'asportazione di scaglie di laminazione. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.		50,00		0,900	45,00		
	SOMMANO m²					45,00	6,07	273,15
175 / 175 1C.24.320.00 10.a	Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m² per una mano) Vedi voce n° 174 [m² 45.00]					45,00		
	SOMMANO m²					45,00	4,38	197,10
176 / 176 1C.24.340.00 10.i	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani) Vedi voce n° 174 [m² 45.00] piatti 80x80x10	56,00	0,80	0,800		45,00 35,84		
	SOMMANO m²					80,84	11,47	927,23
	LATTONERIA (SbCat 13)							
177 / 177 1C.14.050.00 20.c	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e							
	A R I P O R T A R E							586'631,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							586'631,43
	accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) scossaline gronda - sviluppo 1mt	2,00 2,00	7,00 24,00		1,000 1,000	14,00 48,00		
	SOMMANO m²					62,00	58,20	3'608,40
	EDIFICIO "EX SCUDERIE" (SpCat 2) <nessuna> (Cat 0) LAVORI VARI (SbCat 15)							
178 / 178 NP_40	Fornitura e posa di recinzione in grigliato zincato a caldo , pannello l=3,5mt e h=2,0 mt e basi in cls, da posare intorno all'edificio Ex Scuderia per impedire l'accesso all'edificio pericolante. recinzione per impedire accesso all'edificio ex Scuderia degradato					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'172,50	1'172,50
	EX CENTRALE TERMICA (SpCat 3) PIANO RIALZATO (Cat 2) DEMOLIZIONI (SbCat 1)							
179 / 179 1C.01.030.00 10.a	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ campate per posa portoni sezionali gradino di 20cm (portone esistente)	2,00 1,00	3,60 2,50	4,000 0,180	0,400 0,200	11,52 0,09		
	SOMMANO m³					11,61	66,34	770,21
180 / 180 NP_38	Rimozione argano in ferro compreso abbassamento, trasporto in discarica e relativi oneri di discarica. rimozione argano in ferro					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	78,32	234,96
181 / 181 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. serramento 295x150cm serramento 445x150cm serramento 195x150cm portone 245x350cm porta 80x220cm	2,00 4,00 2,00 1,00 1,00	2,95 4,45 1,95 2,45 0,80	1,500 1,500 1,500 3,500 2,200		8,85 26,70 5,85 8,58 1,76		
	SOMMANO m²					51,74	13,34	690,21
182 / 182 NP_39	Rimozione dei vetri e dello stucco dei serramenti , smaltimento rifiuti ad idoneo impianto autorizzato misure serramenti: (295x150)+(445x150)x2+(300x150)+(198x150)+(195x150)+(450x150)x2+ vetri del portone 245x350 e vetri della porta 80x220 rimozione e smaltimento vetri e stucco					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		593'107,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		593'107,71
	SOMMANO a corpo					1,00	3'291,54	3'291,54
183 / 183 1C.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento locale ex ct *(lung.=4,67+4,75)*(larg.=10,07/2) locale ex ct locale ex ct *(lung.=9,98+10,23)*(larg.=6,91/2) locale ex ct locale *(lung.=1,94+1,97)*(larg.=3,13/2) locale locale *(lung.=0,69+0,66)*(larg.=3,14/2) bagni *(lung.=1,61+1,63)*(larg.=0,95/2) bagni *(lung.=1,67+1,69)*(larg.=0,95/2) bagni *(lung.=1,66+1,63)*(larg.=1,03/2)		9,42 9,98 20,21 0,25 3,91 0,35 1,35 3,24 3,36 3,29	5,035 0,450 3,455 2,450 1,565 2,900 1,570 0,475 0,475 0,515		47,43 4,49 69,83 0,61 6,12 1,02 2,12 1,54 1,60 1,69		
	SOMMANO m²					136,45	10,15	1'384,97
184 / 184 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. Vedi voce n° 183 [m² 136.45]					136,45		
	SOMMANO m²					136,45	7,08	966,07
185 / 185 1C.01.100.00 20.b	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm Vedi voce n° 183 [m² 136.45]	3,00				409,35		
	SOMMANO m² x cm					409,35	1,51	618,12
186 / 186 1C.01.100.00 20.c	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 7,1 cm Vedi voce n° 183 [m² 136.45]	13,00				1'773,85		
	SOMMANO m² x cm					1'773,85	1,27	2'252,79
187 / 187 1C.01.060.00 70.a	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. <u>VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE</u> Estirpo impermeabilizzazione esistente				185,000	185,00		
	SOMMANO m²					185,00	4,20	777,00
	A R I P O R T A R E							602'398,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							602'398,20
188 / 188 1C.01.120.00 20.a	Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di ceramica, gres, marmo locale ex c.t. *(lung.=4,67+0,43+6,91+10,23+4,46+0,43+4,75+10,07) locale a lato bagni *(lung.=0,68+0,33+0,23+0,23+1,94+3,14+2,96+3,14)		41,95 12,65		1,000 1,000	41,95 12,65		
	SOMMANO m					54,60	1,55	84,63
189 / 189 1C.01.090.00 30	Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti zoccolatura h.1,00m *(lung.=3,78+10,38+3,78+3,3+5,24+3,2+9,98+0,34)		40,00		1,000	40,00		
	SOMMANO m²					40,00	5,84	233,60
190 / 190 1C.01.120.00 10.a	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili. rivestimenti pareti bagni (H.1,65) *(lung.=1,67+0,95+1,66+0,95+1,03+1,66+1,03+1,63+1,63+0,95+1,61+0,95)		15,72		1,650	25,94		
	SOMMANO m²					25,94	8,80	228,27
191 / 191 1C.01.140.00 10.b	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:- con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. porte bagni	3,00		0,700	2,100	4,41		
	SOMMANO m²					4,41	13,62	60,06
192 / 192 1C.01.170.00 10	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. lavabo turca doccia				1,000 1,000 1,000	1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	24,79	74,37
193 / 193 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE peso indicativo muratura 1800Kg/mc Vedi voce n° 179 [m³ 11.61] peso indicativo serramenti 20Kg/mq Vedi voce n° 181 [m² 51.74] peso indicativo massetto 2400Kg/mc Vedi voce n° 184 [m² 136.45] *(H/peso=2,4*0,2)				1,800 0,020 0,480	20,90 1,03 65,50		
	A R I P O R T A R E					87,43		603'079,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					87,43		603'079,13
	peso indicativo pavimenti 1800Kg/mc Vedi voce n° 183 [m² 136.45] *(H/peso=1,8*0,02) peso indicativo zoccolino 20Kg/mq Vedi voce n° 188 [m 54.60] *(H/peso=0,02*0,1) peso indicativo intonaco 1600Kg/mc Vedi voce n° 189 [m² 40.00] *(H/peso=1,6*0,02) peso indicativo rivestimenti 25Kg/mq Vedi voce n° 190 [m² 25.94] peso indicativo porte 20Kg/mq Vedi voce n° 191 [m² 4.41] peso indicativo sanitari 20Kg/cad Vedi voce n° 192 [cad 3.00]				0,036 0,002 0,032 0,025 0,020 0,020 1,500	4,91 0,11 1,28 0,65 0,09 0,06 1,50		
	SOMMANO t					96,03	18,98	1'822,65
	MASSETTI E SOTTOFONDI (SbCat 2)							
194 / 194 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. locale officina *(lung.=(4,67+4,75))*(larg.=10,07/2) locale officina locale officina *(lung.=(9,98+10,23))*(larg.=6,91/2) locale officina		9,42 9,98 20,21 0,25	5,035 0,450 3,455 2,500	0,150 0,150 0,150 0,150	7,11 0,67 10,47 0,09		
	SOMMANO m³					18,34	22,74	417,05
195 / 195 1C.13.300.00 20.b	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 110 g/m² locale officina *(lung.=4,67+4,75)*(larg.=10,07/2) locale officina locale officina *(lung.=9,98+10,23)*(larg.=6,91/2) locale officina		9,42 9,98 20,21 0,25	5,035 0,450 3,455 2,450		47,43 4,49 69,83 0,61		
	SOMMANO m²					122,36	1,18	144,38
196 / 196 1C.13.200.00 20.b	Manto in policloruro di vinile (PVC) per coperture pavimentate, fondazioni e giardini pensili, non armato, rispondente alla Norma UNI 8629/6; posato a secco con saldatura dei sormonti ad aria calda o con solvente; compresi sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 2 mm Vedi voce n° 195 [m² 122.36]					122,36		
	SOMMANO m²					122,36	15,10	1'847,64
197 / 197 1C.08.050.00 10	Sottofondo di riempimento, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore fino a cm 5 (minimo 4 cm): bagni *(lung.=1,69+1,67)*(larg.=0,95/2) bagni *(lung.=1,61+1,63)*(larg.=0,95/2) bagni *(lung.=1,66+1,61)*(larg.=1,03/2) locale *(lung.=(1,94+1,97))*(larg.=3,13/2) locale locale *(lung.=0,69+0,66)*(larg.=3,14/2)		3,36 3,24 3,27 3,91 0,35 1,35	0,475 0,475 0,515 1,565 2,900 1,570		1,60 1,54 1,68 6,12 1,02 2,12		
	SOMMANO m²					14,08	12,32	173,47
	A R I P O R T A R E							607'484,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							607'484,32
198 / 198 1C.08.050.00 20	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: bagni *(lung.=1,61+1,63)*(larg.=0,95/2) bagni *(lung.=1,67+1,69)*(larg.=0,95/2) bagni *(lung.=1,66+1,63)*(larg.=1,03/2) locale *(lung.=1,94+1,97)*(larg.=3,13/2) locale locale *(lung.=0,69+0,66)*(larg.=3,14/2)		3,24 3,36 3,29 3,91 0,35 1,35	0,475 0,475 0,515 1,565 2,900 1,570		1,54 1,60 1,69 6,12 1,02 2,12		
	SOMMANO m²					14,09	13,63	192,05
199 / 199 1C.08.050.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti Vedi voce n° 198 [m² 14.09]	2,00				28,18		
	SOMMANO m² x cm					28,18	2,32	65,38
200 / 200 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature Vedi voce n° 198 [m² 14.09] sormonti	0,10			14,090	14,09 1,41		
	SOMMANO kg					15,50	1,35	20,93
201 / 201 NP_41	Fornitura e posa con stesura di due mani a pennello, a rullo a spruzzo con intonacatrice dotata di lancia perrasure o a spatola di malta bicomponente ad elevata elasticità a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2mm (tipo MAPELASTIC SMART o similare). si dovrà interporre, tra il primo ed il secondo strato, una RETE IN FIBRA DI VETRO, alcali resistente di maglia 4x4,5mm oppure un tessuto non tessuto. Il prodotto impermeabilizzante potrà essere rifinito a frattazzino di spugna su una rasatura a zero. bagno-doccia pavimento *(lung.=1,69+1,66)*(larg.=0,95/2) bagno doccia risolto pareti h2,40m *(lung.=0,8+0,8+0,95) bagno-turca pavimento *(lung.=1,63+1,61)*(larg.=0,95/2) bagno-turca risolto h1,5m *(lung.=1+1+0,95) bagno disimpegno pavimento *(lung.=1,66+1,63)*(larg.=1,03/2) locale antistante bagni *(lung.=1,94+1,97)*(larg.=3,13/2) locale antistante bagni locale antistante bagni *(lung.=0,69+0,66)*(larg.=3,14/2)		3,35 2,55 3,24 2,95 3,29 3,91 0,50 1,35	0,475 0,475 0,515 1,565 2,900 1,570		1,59 6,12 1,54 4,43 1,69 6,12 1,45 2,12		
	SOMMANO m2					25,06	35,87	898,90
202 / 202 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature rete 20x20-diam 6mm- peso 2,20Kg/mq locale officina *(lung.=4,67+4,75)*(larg.=10,07/2) locale officina locale officina *(lung.=9,98+10,23)*(larg.=6,91/2) locale officina sormonti *(H/peso=104,35+9,44+153,62+1,35)	0,10	9,42 9,98 20,21 0,25	5,035 0,430 3,455 2,450	2,200 2,200 2,200 2,200 268,760	104,35 9,44 153,62 1,35 26,88		
	SOMMANO kg					295,64	1,35	399,11
	PAVIMENTAZIONI (SbCat 3)							
203 / 203 1C.18.150.00 30.a	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese							
	A R I P O R T A R E							609'060,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							609'060,69
204 / 204 NP_10	assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 15 x 15 cm, colori chiari Vedi voce n° 198 [m² 14.09]					14,09		
	SOMMANO m²					14,09	36,00	507,24
	Fornitura e posa in opera di adesivo epossidico bicomponente fluido tipo Eporip della Mapei o similari Vedi voce n° 203 [m² 14.09]					14,09		
	SOMMANO m2					14,09	37,33	525,98
205 / 205 1C.18.600.00 30.b	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, piano locale a lato bagni *(lung.=0,68+0,33+0,23+0,23+1,94+3,14+2,96+3,14)		12,65		1,000	12,65		
	SOMMANO m					12,65	3,71	46,93
206 / 206 1C.18.650.01 30.a	Fornitura e posa di profilo a guscia in acciaio per angoli interni ed esterni, comprensivo di pezzi speciali. - in acciaio bagni *(lung.=1,69+0,95+1,66+0,95+1,66+1,03+1,03+1,63+1,63+0,95+1,61+0,95)		15,74			15,74		
	SOMMANO m					15,74	54,22	853,42
207 / 207 1C.18.020.00 20.a	Pavimento a semina o spolvero di granulato sferoidale con incorporo superficiale di 2 kg/m² di quarzo e 2 kg/m² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su: - massetto spessore 15 cm di calcestruzzo C20/25, con superficie compatta e lisciata							
	locale officina *(lung.=4,67+4,75)*(larg.=10,07/2)		9,42	5,035		47,43		
	locale officina		9,98	0,450		4,49		
	locale officina *(lung.=9,98+10,23)*(larg.=6,91/2)		20,21	3,455		69,83		
	locale officina		0,25	2,450		0,61		
	SOMMANO m²					122,36	28,55	3'493,38
PARTIZIONI VERTICALI (SbCat 4)								
208 / 208 1C.06.350.00 50.b	Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore 24 cm - REI 180'							
	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE Chiusura passaggio cunicolo		1,50		1,500	2,25		
	SOMMANO m²					2,25	56,84	127,89
209 / 209 1C.06.550.03 50	Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa							
	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE							
	locale officina *(lung.=10,23+4,19+0,55+10,07+4,75+0,1+0,45+4,46+(0,20)) locale a lato bagni *(lung.=0,68+0,33+0,23+0,23+1,94+3,14+2,96+		35,00	3,800		133,00		
	A R I P O R T A R E					133,00		614'615,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					133,00		614'615,53
210 / 210 NP_33	3,14+(0,35))		13,00	3,800		49,40		
	SOMMANO m²					182,40	26,14	4'767,94
	Sovrapprezzo per sostituzione lastra in cartongesso con fibrocemento Vedi voce n° 209 [m² 182.40]					182,40		
	SOMMANO m2					182,40	12,74	2'323,78
211 / 211 1C.19.050.00 40.c	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 20 x 20 cm, colori chiari bagni *(lung.=0,26)+0,97+1,66+1,69+0,97+1,66+1,03+1,03+1,63+1,63+1,61+0,93+0,93) a dedurre le porte	3,00	16,00 0,70		2,400 2,100	38,40 -4,41		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					38,40 -4,41		
	SOMMANO m²					33,99	34,84	1'184,21
212 / 212 1C.18.650.01 30.a	Fornitura e posa di profilo a guscia in acciaio per angoli interni ed esterni, comprensivo di pezzi speciali. - in acciaio	12,00			2,400	28,80		
	SOMMANO m					28,80	54,22	1'561,54
	INTONACI E OPERE DA PITTORE (SbCat 5)							
213 / 213 1C.24.120.00 20.c	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri acrilici, traspirante e superlavabile (p.s. 1,52 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola (DIN 53778) pareti officina (h 4,17-2,0) *(lung.=10,23+4,46+4,75+0,45+10,07+4,19+0,55+(0,30))*(H/peso=4,17-2) pareti officina (h. 4,17-3,5) *(lung.=3,5+3,5+2,45+(0,55))*(H/peso=4,17-3,5) pareti locale (h4,17-2,00) *(lung.=3,14+0,68+0,23+0,33+0,23+1,94+3,14+2,96+(0,35))*(H/peso=4,17-2) pareti bagni h.4.17(detratti rivestimenti h 2,40m) *(lung.=0,95+1,03+0,95+1,61+0,95+1,03+0,95+1,69+(0,14))*(H/peso=4,17-2,4) rappezzati pareti bagno H2,45		35,00 10,00 13,00 9,30 2,00		2,170 0,670 2,170 1,770 1,000	75,95 6,70 28,21 16,46 2,00		
	Parziale m²					129,32		
	SOMMANO m²					129,32	4,14	535,38
214 / 214 1C.24.100.00 20.a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa Vedi voce n° 213 [m² 129.32]					129,32		
	SOMMANO m²					129,32	2,23	288,38
215 / 215 1C.07.120.00 50	Intonaco strollato per zoccolature con malta di cemento, dosaggio a 300 kg di cemento 32,5 R, compreso rinzaffo, intonaco rustico sottostante ed i piani di lavoro							
	A R I P O R T A R E							625'276,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							625'276,76
216 / 216 1C.24.140.00 10.f	zoccolo *(lung.=3,78+10,38+3,78+3,3+5,24+3,2+9,98+(0,1+0,35+0,1)*10)		45,16		1,000	45,16		
	SOMMANO m²					45,16	23,41	1'057,20
	Pittura a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²)							
	color rosso mattone (esclusa zoccolatura) *(lung.=3,78+3,78+3,78+10,38+3,78+2,95+3,32+5,24+3,20+9,98)		50,19		3,510	176,17		
	color grigio pilastri *(lung.=0,35+0,1+0,1)*(H/peso=(4,51-1))	10,00	0,55		3,510	19,31		
	deduzione portoni 2 (335x325) *(lung.=3,35+3,35)		6,70		3,250	-21,78		
	deduzione portone (245x350)		2,45		3,500	-8,58		
	Sommano positivi m²					195,48		
	Sommano negativi m²					-30,36		
	SOMMANO m²					165,12	7,36	1'215,28
SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI (SbCat 6)								
217 / 217 NP_34	Portone sezionale industriale tipo Hormann SPU F42 o similare, costituito da elementi in acciaio zincato a caldo, schiumati in poliuretano (esente da CFC) goffrati interno/esterno oppure micrograin e interno goffrato, con sistema salvadita interno/esterno, altezza 625/750 oppure 375/500, spessore 42mm. grecatura uniforme con passo 125mm. Una o più molle di bilanciamento a torsione, funi portanti laterali o combinazione catena/fune portante. Garnizione a pavimento in EPDM a doppia camera, guarnizioni laterali, guarnizione a labbro sull'architrave, guarnizione intermedia tra singoli elementi. chiusura dall'interno tramite chiavistello ruotante a scatto automatico o scorrevole lucchettabile o a bloccaggio a terra. portoni ad azionamento manuale con dispositivo di paracadute collaudato. brevetto europeo. manto con mano di fondo a base di poliestere bianco grigio RAL9002 all'esterno e all'interno. Molle a torsione verniciate. telaio angolare in acciaio zincato, con guide di scorrimento avvitate. tutte le altre parti in acciaio sono zincate.sistemi di ancoraggio superiore in robusta carpenteria zincata preforata. conforme alla UNI EN 13241-1.dimensioni 335x325cm con 3 oblò in materiale sintetico con lastra duratec doppia trasparente sp.33mm come da disegno. compresi paranco a fune, pendini fino a L=833mm, verniciatura. portoni motorizzati							
	portoni officina 3,35x3,25m					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	5'242,03	10'484,06
218 / 218 NP_44	Infissi realizzati con profilo Metra NC 65 HES o similare, vetro 44.1 acustico/16gas argon/44.1 acustico basso emissivo UG 1,0, posa su cassamatta a murare e bancale inferiore sviluppo cm 40,00 realizzato in lamiera preverniciata 12/10 coltre a campionario. Serramenti a wasistas manuali con cremonese centrale superiore. Apertura a wasistas due e uno fisso al centro. 295x150cm					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'741,00	5'482,00
219 / 219 NP_45	Infissi realizzati con profilo Metra NC 65 HES o similare, vetro 44.1 acustico/16gas argon/44.1 acustico basso emissivo UG 1,0, posa su cassamatta a murare e bancale inferiore sviluppo cm 40,00 realizzato in lamiera preverniciata 12/10 coltre a campionario. Serramenti a wasistas manuali con cremonese centrale superiore.Apertura: due a wasistas e due fissi 445X150cm							
	A R I P O R T A R E							643'515,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							643'515,30
220 / 220 NP_46	445x150 cm					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	3'587,72	14'350,88
	Infissi realizzati con profilo Metra NC 65 HES o similare , vetro 44.1 acustico/16gas argon/44.1 acustico basso emissivo UG 1,0, posa su cassamatta a murare e bancale inferiore sviluppo cm 40,00 realizzato in lamiera preverniciata 12/10 coltre a campionario. Serramenti a wasistas manuali con cremonese centrale superiore. Apertura :due a wasistas 195X150cm 195x150cm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'127,04	2'127,04
221 / 221 NP_47	Infissi realizzati con profilo Metra NC 65 HES o similare , vetro 44.1 acustico/16gas argon/44.1 acustico basso emissivo UG 1,0, posa su cassamatta a murare e bancale inferiore sviluppo cm 40,00 realizzato in lamiera preverniciata 12/10 coltre a campionario. Serramenti a wasistas manuali con cremonese centrale superiore.Apertura: due fissi ed uno apribile a wasistas 195X150cm 195x150cm serramento bagno					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'763,99	1'763,99
222 / 222 NP_48	Infissi realizzati con profilo Metra NC 65 HES o similare, vetro 44.1 acustico/16gas argon/44.1 acustico basso emissivo UG 1,0, posa su cassamatta a murare e bancale inferiore sviluppo cm 40,00 realizzato in lamiera preverniciata 12/10 coltre a campionario. Portone in alluminio con anta a battente 90x350cm e parte fissa155x350cm, pannello coibentato e parte vetrata superiore. 245X350cm portone 245x350cm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'965,57	7'965,57
223 / 223 NP_49	Infissi realizzati con profilo Metra NC 65 HES o similare , vetro 44.1 acustico/16gas argon/44.1 acustico basso emissivo UG 1,0, posa su cassamatta a murare e bancale inferiore sviluppo cm 40,00 realizzato in lamiera preverniciata 12/10 coltre a campionario. Porta in alluminio con anta a battente 80x220cm, pannello coibentato e parte vetrata superiore. 80X220cm porta 80x220cm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'874,43	1'874,43
224 / 224 1C.22.250.00 70	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. porte bagni 80x210				3,000	3,00		
	SOMMANO m²					3,00	226,92	680,76
225 / 225 NP_EDI_VA R_01	CONTROSOFFITTI (SbCat 7)							
	Realizzazione di sistema antisfondellamento							
	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE							
	Officina					122,00		
	A R I P O R T A R E					122,00		672'277,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					122,00		672'277,97
226 / 226 NP_26	Locale antistante bagni Bagni					9,10 5,10		
	SOMMANO mq					136,20	85,91	11'700,94
	Fornitura e posa in opera di controsoffitto tipo Gyproc GyQuadro Activ'Aitr o similari , composto da pannelli di dimensioni 60x60cm in gesso rivestito con finitura di colore bianco semilucido, caratterizzati dall'esclusivo sistema Activ'Air, che consente di eliminare sino al 70% della formaldeide contenuta nell'aria degli ambienti. I pannelli dovranno avere le seguenti caratteristiche:							
	- spessore 9,5 mm							
	- peso 7,50 kg/mq							
	- resistenza all'umidità RH 90							
	- riflessione della luce 82,5 +/- 0,5							
	- luminosità 92,5 +/- 0,5							
	- conduttività termica 0,22 W/mK							
	- resistenza al fuoco REI 120							
227 / 227 NP_27	- classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 secondo EN 13501-1							
	- coefficiente di assorbimento acustico pesato aW=0,10 L plenum 200 mm senza lana minerale - aw=0,15L plenum 200mm con lastra minerale 50mm							
	E' compresa nella seguente voce ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e dinito a perfetta regola d'arte							
	officina *(lung.=4,67+4,75)*(larg.=10,07/2)		9,42	5,035		47,43		
	officina		9,98	0,450		4,49		
	officina *(lung.=9,98+10,23)*(larg.=6,91/2)		20,21	3,455		69,83		
	locale antistante bagni *(lung.=1,94+1,97)*(larg.=3,13/2)		3,91	1,565		6,12		
	locale antistante bagni		0,35	2,900		1,02		
	locale antistante bagni *(lung.=0,69+0,66)*(larg.=3,14/2)		1,35	1,570		2,12		
	SOMMANO m2					131,01	40,00	5'240,40
228 / 228 NP_EDI_VA R_04	Fornitura e posa in opera di controsoffitto a pannelli 60 x 60 in lana di roccia nobilitati con velo acustico tipo KNAUF TOPIQ Efficient Pro o similare , compreso di idonea struttura di sostegno composta da pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato.							
	bagni *(lung.=1,67+1,69)*(larg.=0,95/2)		3,36	0,475		1,60		
	bagni *(lung.=1,61+1,66)*(larg.=1,03/2)		3,27	0,515		1,68		
	bagni *(lung.=1,62+1,63)*(larg.=0,95/2)		3,25	0,475		1,54		
	SOMMANO mq					4,82	43,08	207,65
	CALCESTRUZZO, CASSERI, ACCIAIO, VESPAI (SbCat 9)							
	Chiusura lucernari centrale termica							
	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	500,00	1'500,00
229 / 229 1C.08.250.00 20.a	Massetto di livellamento ad alta resistenza, realizzato con impasto autolivellante di premiscelato a base di cementi speciali a presa ed idratazione rapide, sabbie silicee selezionate, resine ed additivi, applicato a spatola: - spessore fino a 10 mm a indurimento ultrarapido per fissaggio piastre 70x70 esterne sopra fori canne fumarie dismesse	3,00	0,70	0,700		1,47		
	SOMMANO m2					1,47	10,15	14,92
230 / 230 1C.01.040.01	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza,							
	A R I P O R T A R E							690'941,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							690'941,88
20.b	profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm per fissaggio piastre sopra i fori canne fumarie dismesse	12,00			0,200	2,40		
	SOMMANO m					2,40	44,42	106,61
231 / 231 1C.04.600.00 10.c	Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali bulloni fissaggio piastre	12,00	0,60	2,000		14,40		
	SOMMANO dm³					14,40	19,25	277,20
	IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLAMENTO (SbCat 10)							
232 / 232 1C.10.300.00 20.a	Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con lastre in polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 120 RF. Comprese le lastre fissate con adesivo a base di cemento e dispersioni sintetiche privo di solventi; la rete di armatura in vetroresina assicurata alle lastre con rasatura a due mani di adesivo; la chiodatura con tasselli ad espansione. Esclusi: i ponteggi esterni, gli intonaci di finitura. Per spessore di isolante: - 20 mm zoccolatura pannello con densità maggiore *(lung.=14+(12,7-3,5-3,5)+11,05+(7,4-2,45)+3,35+5,25) facciate pannello con densità minore *(lung.=14+12,7+7,4+11,04+3,35+5,25)*(H/peso=4,51-1)							
	SOMMANO m²							
			44,30		1,000	44,30		
			53,74		3,510	188,63		
	SOMMANO m²					232,93	40,60	9'456,96
233 / 233 1C.10.300.00 20.b	Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con lastre in polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 120 RF. Comprese le lastre fissate con adesivo a base di cemento e dispersioni sintetiche privo di solventi; la rete di armatura in vetroresina assicurata alle lastre con rasatura a due mani di adesivo; la chiodatura con tasselli ad espansione. Esclusi: i ponteggi esterni, gli intonaci di finitura. Per spessore di isolante: - per ogni 10 mm in più di isolante zoccolatura con pannello con densità maggiore *(lung.=14+(12,7-3,5-3,5)+11,05+(7,4-2,45)+3,35+5,25) facciate pannello con minore densità *(lung.=14+12,7+11,04+7,4+3,35+5,25)*(H/peso=4,51-1)	10,00	44,30		1,000	443,00		
	SOMMANO m² x cm	10,00	53,74		3,510	1'886,27		
						2'329,27	1,23	2'865,00
234 / 234 1C.10.200.00 90.a	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm officina+bagni+locale antistante bagni							
	A R I P O R T A R E							703'647,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							703'647,65
	Vedi voce n° 207 [m² 122.36] Vedi voce n° 203 [m² 14.09] SOMMANO m²					122,36 14,09 136,45	8,15	1'112,07
235 / 235 1C.10.200.00 90.b	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più Vedi voce n° 234 [m² 136.45]	9,00				1'228,05 1'228,05	1,75	2'149,09
236 / 236 NP_42	Isolamento controsoffitto composto da pannelli in lana minerale di vetro senza rivestimento, tipo Mineral Wool 35 (Knaufinsulation) o similari , prodotto con materie prime riciclate e con l'utilizzo di Ecosse Technology. Spessori disponibili da 40mm a 120mm, dimensione pannelli 1200x600mm, conducibilità dichiarata:0,035 W/mK(UNI EN 13162 e 12667), classe reazione al fuoco euroclasse:A1 (EN 13501-1) spessore pannello 8cm officina locale antistante bagni bagni pannello che isola piastre che chiudono i fori delle canne fumarie dismesse *(lung.=0,7*0,7)	2,00 2,00 2,00 3,00	122,36 9,77 8,43 0,49			244,72 19,54 16,86 1,47 282,59	42,14	11'908,34
237 / 238 MC.13.150.0 050.a	Membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con tessuto non tessuto poliestere rinforzato, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -20°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 850/650 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 750/550 N/50 mm (-20%) Negli spessori e tipi: - spessore 4 mm <u>VOCE OGGETTO DI PERIZIA</u> Vedi voce n° 237 [m2 188.18]					188,18 188,18	6,92	1'302,21
238 / 239 1C.13.150.00 10	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata <u>VOCE OGGETTO DI PERIZIA</u> Vedi voce n° 238 [m² 188.18]					188,18 188,18	9,08	1'708,67
	A R I P O R T A R E							721'828,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							721'828,03
	OPERE DA FABBRO (SbCat 11)							
239 / 240 1C.22.020.00 10.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm per rinforzo strutturale: travi HEA 200 per formazione architrave portoni-peso 42,3 Kg/m piastra per HEA 200-peso 7850 Kg/mc barre fissaggio diam 16 mm e bulloni M16 per ancoraggio	2,00 4,00 16,00	4,00 0,30	0,300	42,300 78,500 2,000	338,40 28,26 32,00		
	SOMMANO kg					398,66	3,62	1'443,15
240 / 241 1C.22.020.00 10.a	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm piastre chiusura canne fumarie 70x70cm (esterne) *(lung.=0,7*0,7) bulloni	3,00 12,00	0,49	0,010	7850,000 2,000	115,40 24,00		
	SOMMANO kg					139,40	4,00	557,60
241 / 242 NP_50	Fornitura e posa di schermi frangisole tipo Siamesi mod ALL FIX o similari , con profili lamellari in alluminio costituiti da: Pannello di completamento realizzato con profilati lamellari orizzontali in alluminio ANTICORODAL 6060 o similari, sez a Z aperta di mm 18-30-17,5 dimensione , distanziatura standard 20mm, fissati con rivettatura meccanica a montanti verticali. Struttura costituita da montanti in alluminio sez quadrata di mm 35x35 sp2,00mm con traversi di irrigidimento in alluminio 35x35 fissati ai montanti di struttura. compreso: staffe di fissaggio in acciaio zincato, sagomate e dimensionate in funzione dell'applicazione o direttamente al vano mediante apposite viti inox, trattamento di finitura verniciatura a polveri termoindurenti colori a mazzetta RAL a scelta della D.L. e fissaggi mediante tasselli meccanici. Misure serramenti su cui saranno montati frangisole 2serramenti da (2,95x1,50), 4 serramenti da (4,45x1,50), 2 serramenti da (1,95x1,50) frangisole					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	25'721,14	25'721,14
	LATTONERIA (SbCat 13)							
242 / 243 1C.14.050.00 20.c	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE davanzali in lamiera zincata preverniciata *(lung.=3,05+4,6+4,6+4,55+4,55+3,1+2,05+2,08) soglia portoni e porta *(lung.=3,35+3,35+2,55+0,9)		28,58 10,15	0,600 0,600		17,15 6,09		
	A R I P O R T A R E					23,24		749'549,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23,24		749'549,92
	coperchi per coprire canne fumarie *(lung.=(0,7*0,7)+(0,7*0,2*4)+(0,7*0,1*4)) coperchi per coprire canne fumarie	3,00	1,33	30,000		3,99 30,00		
	SOMMANO m²					57,23	58,20	3'330,79
	TUBAZIONI E POZZETTI (SbCat 14)							
243 / 244 1C.12.610.00 10.e	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700							
	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	111,90	111,90
244 / 245 1C.12.610.00 20.h	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 25 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 142							
	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,00	31,00
245 / 246 1U.04.160.00 10.a	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con coperchio articolato su telaio apribile a 130° e con blocco di sicurezza a 90°, guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con telaio quadrato non inferiore a 85x85 cm , luce netta non inferiore a Ø 610 mm, peso non inferiore a 95 kg							
	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	296,67	296,67
246 / 247 1U.04.180.00 70.a	Fornitura e posa in opera di griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe D400 a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, spessore griglia 35 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi:- larghezza 300 mm, peso non inferiore a 32 kg/m - superficie drenante non inferiore a 10 dm²							
	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE					12,70		
	SOMMANO m		12,70			12,70	119,42	1'516,63
	A R I P O R T A R E							754'836,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							754'836,91
247 / 248 1C.12.470.00 10.e	Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, in opera, compresa fondazione e rinfilanco in calcestruzzo, escluso scavo: - protezione antiusura dei bordi dei canali in conglomerato cementizio con lamiera di ferro zincata e sagomata. VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE SOMMANO m	2,00	12,70			25,40 25,40	4,42	112,27
248 / 249 1C.12.470.00 10.c	Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, in opera, compresa fondazione e rinfilanco in calcestruzzo, escluso scavo: - dimensioni esterne 290 x 260 mm VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE SOMMANO m		12,70			12,70 12,70	44,18	561,09
249 / 237 NP_43	PIANO COPERTURA (Cat 3) IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLAMENTO (SbCat 10) Membrana bitume polimero e copolimeri e completamente riciclabile tipo MINERAL ELASTOCENE FIRESTOP POLISTIRENE o similari a base di bitume distillato. La membrana, autoprotetta da scaglie di ardesia, con armatura in tessuto non tessuto di polistirene stabilizzato con fibra di vetro. Il foglio avrà le seguenti caratteristiche determinate conforme le norme EN: - forza a trazione massima Long./Trasv. (EN 12311-1): 700/500 N/50 mm - allungamento a trazione (EN 12311-1): 40/45% - resistenza alla lacerazione con il chiodo (EN 12310-1): 160/200 N. - stabilità dimensionale L/T (EN 1107-1) = -0.30/+0.10% - flessibilità a freddo di -20°C. La membrana sarà classificata in Euroclasse E di reazione al fuoco (EN13501-1), con resistenza agli incendi esterni dei tetti e delle coperture di tetti Broof (t2), sia su substrato combustibile che su substrato incombustibile, (secondo UNI EN 13501-5:2009 classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - parte 5: classificazione in base ai risultati delle prove di esposizione dei tetti a un fuoco esterno secondo UNI ENV 1187:2007). I teli saranno saldati a fiamma e in totale aderenza a cavallo delle linee di sormonto dello strato sottostante e risvoltati e saldati sulle parti verticali. Saranno previste delle sovrapposizioni tra i teli di 10 cm per le sormonte laterali e di 15 cm per le sormonte di testa che verranno saldate entrambe a fiamma. Il peso della membrana impermeabilizzante sarà di 5 kg/mq. TRATTAMENTO SPECIALE MINERAL REFLEX WHITE o prodotto similare :Per migliorare la resa dell'impianto fotovoltaico, ridurre il consumo energetico e limitare gli effetti delle "isole di calore urbane" la membrana sarà dotata di una alta riflettanza solare pari a R = 45% unita ad una elevatissima emissività termica pari a E = 94% tali da conseguire un Solar Reflectance Index SRI = 52÷54% ottenuto per mezzo di una autoprotezione minerale speciale bianca ad alta saturazione e luminosità del tipo ""MINERAL REFLEX WHITE"" o prodotto similare. " VOCE OGGETTO DI PERIZIA - PV01 posizionato sotto i pannelli fotovoltaici posizionato sotto i pannelli fotovoltaici <i>porzione di copertura dove non si prevede l'installazione di pannelli fotovoltaici</i> <i>porzione di copertura dove non si prevede l'installazione di pannelli fotovoltaici</i> <i>porzione di copertura dove non si prevede l'installazione di pannelli fotovoltaici</i>							
	A R I P O R T A R E					179,22		755'510,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					179,22		755'510,27
250 / 250 NP_51	<i>Risvolti - Stimati 5%</i> *(lung.=46,48+35,16+49,28+28,80+19,50)		179,22		0,050	8,96		
	SOMMANO m2					188,18	48,95	9'211,41
	LATTONERIA (SbCat 13)							
	Fornitura e posa in opera di linea vita composta da n.4 ancoraggi di tipo C primario in acciaio inox indeformabile, fune in acciaio inox, lunghezza circa 21mt, n.2 assorbitori di energia, n.2 tenditori in acciaio inox, sistema di risalita asolato in acciaio inox lunghezza circa 6mt. E' inoltre compresa guaina termorestringente da 40cm, cartellonista, opere edili neseccarie alla realizzazione di pilastri in cemento armato su cui fissare gli ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'630,00	3'630,00
251 / 251 1U.04.010.00 40	OPERE ESTERNE (SpCat 4) <nessuna> (Cat 0) DEMOLIZIONI (SbCat 1)							
	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.	2,00	60,00			120,00		
	per posa tubazione P.III su esistente per delimitazione intervento di scarifica		50,00			50,00		
	SOMMANO m					170,00	1,22	207,40
252 / 252 1U.04.050.00 20.b	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: - con trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.					2,00		
	caditoie esistenti interferenti con la realizzazione del percorso pedonale							
	SOMMANO cad					2,00	29,93	59,86
253 / 253 1U.04.020.02 50	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale cordoli di delimitazione aree a verde *(lung.=110+25+65)		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	6,82	1'364,00
254 / 254 1U.04.010.00 20	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	1010,00	60,00	0,500	0,030	30,30		
	area viabilistica esistente con pavimentazione bituminosa per posa impianto illuminazione				0,130	3,90		
	SOMMANO m³					34,20	11,53	394,33
255 / 255 1C.02.050.00 30.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm							
	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE							
	A R I P O R T A R E							770'377,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							770'377,27
	per formazione aree parcheggio *(par.ug.=205+170+115) per formazione percorso pedonale nuovo	490,00 190,00			0,430 0,200	210,70 38,00		
	SOMMANO m³					248,70	10,58	2'631,25
256 / 256 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 Rete pubblica illuminazione: posa tubazione passacavo *(lung.=(44,3+7+15,9+41,6+57,8+58,3+25,4+60,2)+(9,8+26,2+17,2+6,8+15,5)) posa corda rame nuda formazione plinti illuminazione stradale formazione plinti illuminazione pedonale per posa pozzetti Rete raccolta e smaltimento acque meteo: posa tubazione raccolta Ø160 *(lung.=10+5+2+2) per posa caditoie							
			386,00	0,400	0,400	61,76		
			50,00	0,500	0,500	12,50		
		8,00	1,00	1,000	1,000	8,00		
		6,00	0,50	0,500	0,500	0,75		
		21,00	0,60	0,600	0,500	3,78		
			19,00	0,400	0,600	4,56		
		4,00	0,60	0,600	0,800	1,15		
	SOMMANO m³					92,50	6,27	579,98
257 / 257 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere posa tubazione passacavo *(lung.=(44,3+7+15,9+41,6+57,8+58,3+25,4+60,20)+(9,8+26,2+17,2+6,8+15,5))*(H/peso=0,40-0,20) posa corda rame nuda posa tubazione raccolta Ø160 *(lung.=10+5+2+2)*(H/peso=0,60-0,26)							
			386,00	0,400	0,200	30,88		
			50,00	0,500	0,300	7,50		
			19,00	0,400	0,340	2,58		
	SOMMANO m³					40,96	2,75	112,64
258 / 258 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti Vedi voce n° 253 [m 200.00] Vedi voce n° 254 [m³ 34.20] Vedi voce n° 256 [m³ 92.50] Vedi voce n° 257 [m³ 40.96]	0,03			2,500 2,100 1,800 1,800	15,00 71,82 166,50 -73,73		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					253,32 -73,73		
	SOMMANO t					179,59	18,98	3'408,62
	MASSETTI E SOTTOFONDI (SbCat 2)							
259 / 259 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE per formazione fondazione aree parcheggio *(par.ug.=205+170+115) per formazione fondazione aree pedonali	490,00 190,00			0,300 0,200	147,00 38,00		
	SOMMANO m³					185,00	22,74	4'206,90
260 / 260	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo,							
	A R I P O R T A R E							781'316,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							781'316,66
1U.04.130.00 20.b	dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo confezionato in betoniera per formazione aree pedonali	190,00			10,000	1'900,00		
	SOMMANO m² x cm					1'900,00	1,52	2'888,00
	PAVIMENTAZIONI (SbCat 3)							
261 / 261 1U.04.120.00 10.b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 10 cm	490,00				490,00 300,00		
	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE per formazione aree parcheggio *(par.ug.=205+170+115) per ripristino buche lungo la viabilità							
	SOMMANO m²					790,00	10,75	8'492,50
262 / 262 1U.04.120.03 00.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN = 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm	490,00				490,00 1'010,00 190,00		
	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE per formazione aree parcheggio *(par.ug.=205+170+115) per formazione viabilità per formazione aree pedonali							
	SOMMANO m²					1'690,00	5,12	8'652,80
	IMPIANTI (SbCat 8)							
263 / 263 1C.12.610.00 10.c	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 per integrazione rete raccolta acque meteo con sifone					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	37,39	149,56
264 / 264	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti							
	A R I P O R T A R E							801'499,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							801'499,52
1C.12.610.00 20.b	senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 45 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 72 per integrazione rete raccolta acque meteo per formazione impianto di pubblica illuminazione					4,00 21,00		
	SOMMANO cad					25,00	13,70	342,50
265 / 265 1U.04.160.00 60.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg per formazione impianto di pubblica illuminazione					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	102,44	2'151,24
266 / 266 1U.04.180.00 40.a	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg per integrazione rete raccolta acque meteo					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	104,84	419,36
267 / 267 1C.12.010.00 50.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7 per integrazione rete di raccolta e smaltimento acque meteo * (lung.=10+5+2+2)		19,00			19,00		
	SOMMANO m					19,00	12,71	241,49
	CALCESTRUZZO, CASSERI, ACCIAIO, VESPAI (SbCat 9)							
268 / 268 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml; delimitazione aree parcheggio, viabili e pedonali *(lung.=11+84+120+8+7+103+30)		363,00			363,00		
	SOMMANO m					363,00	20,03	7'270,89
269 / 269 1C.04.010.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 per formazione rinfilco tubo passacavo impianto pubblica illuminazione *(par.ug.=(44,3+7+15,9+41,6+57,8+58,3+25,4+60,2)+(9,8+26,2+17,2+6,8+15,5))	386,00	0,21	0,210		17,02		
	A R I P O R T A R E					17,02		811'925,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,02		811'925,00
	a detrarre tubo Ø110mm *(par.ug.=(44,3+7+15,9+41,6+57,8+58,3+25,4+60,2)+(9,8+26,2+17,2+6,8+15,5))*(larg.=3,14*0,055*0,055)	386,00		0,009		-3,47		
	per formazione rinfianco tubo collegamento caditoie *(par.ug.=10+5+2+2)	19,00	0,26	0,260		1,28		
	per formazione rinfianco tubo collegamento caditoie *(par.ug.=10+5+2+2)*(larg.=0,08*0,08*3,14)	19,00		0,020		-0,38		
	Sommano positivi m³					18,30		
	Sommano negativi m³					-3,85		
	SOMMANO m³					14,45	99,68	1'440,38
270 / 270 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 per formazione plinti sostegno pali pubblica illuminazione	8,00 6,00	1,00 0,50	1,000 0,500	1,000 0,500	8,00 0,75		
	SOMMANO m³					8,75	140,26	1'227,28
271 / 271 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee per formazione plinti sostegno pali di pubblica illuminazione * (lung.=4*1) (lung.=4*0,50)	8,00 6,00	4,00 2,00		1,000 0,500	32,00 6,00		
	SOMMANO m²					38,00	15,25	579,50
272 / 272 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Vedi voce n° 270 [m³ 8.75]				40,000	350,00		
	SOMMANO kg					350,00	1,42	497,00
273 / 273 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature Rete per percorso pedonale Ø6 mm a maglia quadrata da 150x150 mm	190,00			2,978	565,82		
	SOMMANO kg					565,82	1,35	763,86
	LAVORI VARI (SbCat 15)							
274 / 274 1U.06.010.00 30.b	Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto: - meccanica, con i necessari completamenti a mano Vedi voce n° 255 [m³ 248.70]					248,70		
	SOMMANO m³					248,70	5,53	1'375,31
	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE (SbCat 16)							
275 / 275 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiabile, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto							
	A R I P O R T A R E							817'808,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							817'808,33
	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE stalli nuovi parcheggi segnaletica posto auto disabili	31,00 1,00	2,50 2,50	0,100 1,000		7,75 2,50		
	SOMMANO m²					10,25	6,12	62,73
276 / 276 1C.09.450.00 10.b	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 5,1 fino a 9 dm² cartello posto auto disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9,33	9,33
277 / 277 1C.09.450.00 50	Sola posa in opera di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di qualsiasi dimensione. cartello posto auto disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6,83	6,83
	ASSISTENZE MURARIE (SpCat 5)							
278 / 278 NP_52	Assistenza impianto meccanico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'149,15	8'149,15
279 / 279 NP_53	Assistenza impianto elettrico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'208,70	10'208,70
	ECONOMIE (SpCat 6)							
280 / 280 1C.00.700.00 30.a	Ricerca quali-quantitativa fibre amianto in campioni massivi, tramite tecnica MOLP, FT-IR, o DRX, compreso il prelievo dei campioni ed il trasporto degli stessi in laboratorio - per il primo campionamento					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	212,60	1'275,60
281 / 281 1C.27.100.00 10.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170903*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi	6,00			1,250	7,50		
	SOMMANO t					7,50	149,82	1'123,65
282 / 282 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE per opere quali posa parapetto copertura precedentemente rimosso, pulizie locali Rimozione tubazioni passanti a parete per relizzazione intonaco armato	2,00			90,000 8,000	90,00 16,00		
	SOMMANO ora					106,00	31,23	3'310,38
	A R I P O R T A R E							841'954,70

COMMITTENTE: A.R.E.U.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							841'954,70
283 / 283 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE per opere da realizzare nel locale di trasformazione spostamento porte di accesso uffici posa pavimentazione presente in cantiere in corrispondenza della scala lato chiesa sistemazioni SOMMANO ora							
					90,000	90,00		
		2,00			16,000	32,00		
		2,00			16,000	32,00		
		2,00			48,000	96,00		
						250,00	34,51	8'627,50
	IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 7) IMPIANTI ELETTRICI (Cat 4) IMPIANTI ELETTRICI (SbCat 17)							
284 / 284 NP.ELE.001	<u>Impianti elettrici previsiti da progetto</u> SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	405'271,68	405'271,68
285 / 285 NP_ELE_VA R_06	Fornitura e posa in opera di motore 230V per tende a rullo libere senza cassonetto per SISTEMA F 101 VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE SOMMANO cadauno					20,00		
						20,00	282,03	5'640,60
286 / 286 MA.00.060.0 015	Operaio impiantista 3° S livello VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE Rimozione impianti esistenti al piano seminterrato SOMMANO ora				40,000	40,00		
						40,00	26,49	1'059,60
287 / 287 1E.05.010.02 40.e	Complementi tecnici per prese compatte a norme IEC309: - quadretto stagno verticale vuoto per prese fisse compatte protette e stagne per n.2 prese alloggiabili VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE Zona ristoro_4 moduli per attacco distributore automatico SOMMANO cad					1,00		
						1,00	29,38	29,38
288 / 288 1E.05.010.02 00.a	Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico senza fondo, grado di protezione IP44, nelle tipologie: - 16A - 230V - 2P+T VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE Zona ristoro_4 moduli per attacco distributore automatico SOMMANO cad					2,00		
						2,00	26,61	53,22
289 / 289 1E.03.030.02 70.b	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AC istantanei, nelle tipologie: - bipolare 25 A - sensibilità 0,03 A							
	A R I P O R T A R E							1'262'636,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'262'636,68
	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE Zona ristoro_4 moduli per attacco distributore autonomico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	44,65	89,30
290 / 290 1E.05.020.00 40.c	Frutti componibili - apparecchi di comando- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C, 230V 3KA, 1P+N 6-16A 6-30mA							
	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE Zona ristoro_attacchi per microonde					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	77,40	154,80
291 / 291 1E.02.060.00 90	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.							
	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE Zona ristoro_attacchi per microonde					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	23,07	46,14
292 / 292 1E.02.060.00 15.k	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare							
	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE Zona ristoro_attacchi per microonde					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	48,43	96,86
293 / 293 1E.02.040.01 05.o	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm ²							
	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE Zona ristoro_attacchi per microonde					73,00		
	SOMMANO m					73,00	5,94	433,62
294 / 294 1E.03.030.00 80.k	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva D, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - tetrapolare con In 10÷32 A							
	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE Zona ristoro modifica quadro con interruttori per integrazione per distributori e microonde					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	57,18	228,72
	A R I P O R T A R E							1'263'686,12

COMMITTENTE: A.R.E.U.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'263'686,12
295 / 295 1E.02.040.01 05.o	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm ² VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE Zona ristoro modifica quadro con interruttori per integrazione per distributori e microonde SOMMANO m					73,00 73,00	5,94	433,62
296 / 296 1E.02.060.00 90	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE Zona ristoro predisposizioni scatole incasso SOMMANO cad					11,00 11,00	23,07	253,77
297 / 297 1E.02.060.00 15.k	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE Aule multimediali SOMMANO cad					2,00 2,00	48,43	96,86
298 / 298 1E.02.060.00 40.c	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2 VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE Aule multimediali SOMMANO cad					2,00 2,00	15,74	31,48
299 / 299 1E.02.060.00 75.f	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- presa per attacco apparecchio telefonico derivato da cassetta di derivazione							
	A R I P O R T A R E							1'264'501,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'264'501,85
	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE Aule multimediali					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	33,46	66,92
300 / 300 1E.02.060.00 90	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.							
	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE Aule multimediali					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	23,07	276,84
301 / 301 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm ²							
	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE Aule multimediali					618,00		
	SOMMANO m					618,00	2,75	1'699,50
302 / 302 1E.07.010.00 50.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6							
	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE Aule multimediali					1'236,00		
	SOMMANO m					1'236,00	2,60	3'213,60
303 / 303 1C.22.350.00 80	Fornitura e posa di motorizzazione di tapparelle, costituita da motore completo di riduttori, adattatori, supporti regolabili, pulsante di comando, movimentazioni, allacciamenti, regolazioni e collaudo, assistenza muraria, escluso il collegamento elettrico e le relative assistenze murarie.							
	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE Zona ristoro_Motorizzazione tapparelle					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	179,31	896,55
304 / 304 1C.22.350.00 90	Comando elettrico per apertura a distanza di serramenti motorizzati. In opera, comprese assistenze murarie							
	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE Zona ristoro_Motorizzazione tapparelle					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	251,46	1'257,30
305 / 305 1E.02.060.00 90	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in							
	A R I P O R T A R E							1'271'912,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'271'912,56
	opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.							
	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE Zona ristoro_Motorizzazione tapparelle					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	23,07	115,35
306 / 306 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²							
	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE Zona ristoro_Motorizzazione tapparelle					251,05		
	SOMMANO m					251,05	2,75	690,39
307 / 307 NP_ELE_VA R_01	Fornitura e posa in opera di impianto audio e video per aula piccola							
	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'493,97	4'493,97
308 / 308 NP_ELE_VA R_02	Fornitura e posa in opera di monitor LG 75UL3J MONITOR 75' 4K con staffa fissa a parete e accessori per la trasmissione del segnale.							
	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	4'376,49	8'752,98
309 / 309 NP_ELE_VA R_03	Fornitura e posa in opera di monitor LG 65UL3J MONITOR 65' 4K con staffa fissa a parete e accessori per la trasmissione del segnale.							
	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'025,62	3'025,62
310 / 310 NP_ELE_VA R_05	Fornitura e posa in opera di sistema di trasmissione segnali audio e video senza fili per impianto sala multimediale piccola							
	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'184,17	3'184,17
311 / 311 NP_ELE_VA R_04	Impianto elettrico di cantiere mantenuto all'interno delle aree oggetto d'intervento							
	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE					1,00		
	SOMMANO a corpo				1,000	1,00	3'000,00	3'000,00
312 / 312 NP_ELE_VA R_07	Fornitura e posa in opera di impianto audio e video completo di ogni parte.							
	A R I P O R T A R E							1'295'175,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'295'175,04
	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	38'900,76	38'900,76
313 / 313 NP_ELE_VA R_08	Ampliamento del sistema di diffusione musica, annunci ed audio allarmi evacuazione serie TOA VM-3000, con elementi necessari per il funzionamento dell'impianto, compreso la verifica dei componenti già presenti in campo, modifiche programma, verifiche e collaudo finali							
	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'813,96	3'813,96
314 / 314 NP_ELE_VA R_09	Ampliamento del sistema di antintrusione INIM con elementi necessari per il funzionamento dell'impianto, compreso lo smontaggio della centrale esistente, compreso la verifica dei componenti già presenti in campo, modifiche di programma, verifiche e collaudo finali							
	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'897,87	3'897,87
315 / 315 NP.ELE.004	Fornitura e posa in opera di sistema dalle elevate performance adatto per sale conferenza ed aule didattiche come da schema funzionale di progetto e nella seguente composizione dei materiali : 1)diffusori OLI da parete, completi di supporto, 4 altoparlanti da 2,5" - 30W, con scheda amplificata 30 W 24V disponibili nei colori bianco, nero e Metal Cromo sensibilità a W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - utile 90 dB potenza massima utile 30 W rms 105 dB risposta in frequenza 119-20.000 Hz dimensioni diam 93x394 mm. 2)microfono alta sensibilità electred "goosneck",tipo carioide adatto alla riproduzione del parlato e del canto,asta flessibile 9mm, spina XLR, lung. 300 mm 3)base da tavolo per microfono goosneck, con interruttore 4)cavo audio con connettori XLRF-XLRM 5 mt 5)sistema radiomicrof. UHF profess. Composto da trasmettitore a mano e ricevitore 8 frequenze selezionabili - uscita XLR Maschio 6)cavo audio con connettori XLRF-XLRM 7)placca da muro per scatola standard 503 con Kit prese per segnale video VGA (15 Pin) e HDMI 8)Dispositivo per collegare a distanza una sorgente sonora su linea bilanciata comprensiva di isolatore galvanico ingresso e uscita a morsetto dimensioni 130x70x40mm da alloggiare in scatola 503 e prevedere un tappo cieco su cui fissare 2 connettori femmina RCA 9)presa da pannello RCA Femmina Rosso/Nero per montaggio su tappo cieco 10)Regia audio a norme Rack,precablata, precollaudata a corpo composta da: n°1 mobile metallico a norme rack verniciato 20 U dimensioni H mm.950 L mm. 530 P mm. 600 completo di pannello posteriore n°1 mobile metallico a norme rack verniciato 10 U dimensioni H mm.5060 L mm. 530 P mm. 600 completo di pannello posteriore n°2 Spazio per radiomicrofono n°2 mixer, 4 ingressi microfonici XLR/line Jack, 4 ingressi stereofonici per sorgenti sonore, Alimentazione phantom 48V, diverse uscite dim. mm. A50 x L273 x P292 n°2 Accessori MIRA17 - 2240 e Cavi per Mixer n°1 matrice audio stereo o mono, 8 ingressi + 1 locale, 6 uscite espandibili a 48 zone dirette 6 preamplificatori stereo, programmabile direttamente, gestione priorità e allarmi, controlli audio diretti e da comandi remoti, selezione microfonica a livelli di priorità, display LCD retroilluminato, bus di controllo tipo NT e Rs232 Assorbimento elettrico 200W dimensioni mm. A88 x L422 x P306 disponibile ingresso indirizzo Ip Statico da							
	A R I P O R T A R E							1'341'787,63

COMMITTENTE: A.R.E.U.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'341'787,63
316 / 316 NP.ELE.006	assegnare alla centrale affinché il traffico UDP possa ransitare sulla porta 53280 da e verso l'indirizzo assegnato alla centrale n°1 Matrice video 6 in 6 out HDMI Controllo da frontale, remoto IR, RS232, Ethernet Risoluzione fino a UXGA; 1080p n°2 Ricevitore per collegare a distanza una sorgente sonora n°2 Kit connessione MIRA17-2240 compresi, accessori, areazioni, cavi occorrenti n°1 Dispositivo per collegare a distanza una sorgente sonora n°1 Garanzia 24 mesi sui prodotti installati							
	IMPORTO DECURATO					-1,00		
	SI DETRAGGONO cadauno					-1,00	23'322,72	-23'322,72
	Fornitura e posa in opera di sistema di videoproiezione per sale didattiche dalle elevate performance adatto a realizzare gli impianti secondo le caratteristiche richieste e le specifiche del costruttore nella seguente composizione dei materiali : 1)N. 2 videoproiettori 3LCD WUXGA, FULL HD CODICE EP VDU42 con ottica intercambiabile - ESTREMAMENTE LUMINOSO - Videoproiettore da installazione Fissa, 3LCD WXGA, HD FULL HD, RISOLUZIONE 1280X800 7500 Lumen, contrasto 15.000:1,Correzione keystone verticale e orizzontale automatica. Telecomando e set di cavi inclusi. rapporto proiezione 1,45 – 2, 32:1 Garanzia 3 anni on center, lampada 3 anni o 1.000 ore . Peso 12,7 kg DIM. 525 x 472 x 189 mm (LxPxA) 2)N.2 staffe per videoproiettore serie universale telescopico tubolare da soffitto, regolabile cm. 40-60 3)N.2 schermi motorizzato con 17 giri al minuto con cavo elettrico 2,4mt corredati di staffe di montaggio a parete o soffitto e di interruttore per il funzionamento . Dimensione telo 250x190 Il tutto completo di qualsiasi altra opera di attivazione e configurazione necessaria per rendere l'opera finita e perfettamente funzionante a regola d'arte.							
317 / 317 NP.MEC.001	IMPORTO DECURATO					-1,00		
	SI DETRAGGONO a corpo					-1,00	8'005,63	-8'005,63
	IMPIANTI MECCANICI (SpCat 8) IMPIANTI MECCANICI (Cat 5) IMPIANTI MECCANICI (SbCat 18)							
	<u>Impianti meccanici previsti da progetto</u>					1,00		
318 / 318 1M.11.200.0 010.a	SOMMANO a corpo					1,00	282'129,02	282'129,02
	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria							
	VOCE OGGETTO DI PERIZIA DI VARIANTE Zona ristoro predisposizioni lavelli e distributori					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1'592'588,30



Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

AGENZIA REGIONALE EMERGENZA URGENZA

Via Alfredo Campanini 6, Milano
Provincia di Milano

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DEL RIFUGIO FINZI OTTOLENGHI, SITO IN VIALE MONZA N° 223 MILANO - SECONDA FASE

RTP DIREZIONE LAVORI



Via G. Gozzano n. 6 - 20831 Seregno (MB)



Via Matteotti, 7/A - 20846 Macherio (MB)

PERIZIA DI VARIANTE N°1

Elenco prezzi unitari

DOC.PV.GE.05

ELABORATO

REVISIONE

00

SCALA

-

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

ING. Aldo LOCATELLI

DIRETTORE LAVORI GENERALE

ARCH. MATTEO M. MAGNAGHI

IMPRESA AFFIDATARIA

CREA.MI S.r.l. con sede in Viale Tunisia 38, 20134 Milano (MI)

Emissione	MARZO 2021	Emissione tavole perizia di perizia di variante
Emissione / revisione	Data	Riferimento emissione / revisione

A norma di Legge (D.L. 17 nov. 1925 N. 1950 e seguenti) i diritti d'autore sono riservati. E' vietata la riproduzione anche parziale di questo progetto.

ELENCO PREZZI

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE DEL RIFUGIO FINZI OTTOLENGHI, SITO IN V.LE
MONZA, N°223 - MILANO - SECONDA FASE

PERIZIA DI VARIANTE - OPERE EDILI

COMMITTENTE: A.R.E.U.

Data, 06/10/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 1C.00.010.00 10	Misura della durezza superficiale delle strutture in c.a. mediante sclerometro manuale o elettronico. Valutazione della resistenza caratteristica a compressione Rck del calcestruzzo costituente strutture in c.a. a mezzo di prove di misura della durezza superficiale del getto mediante sclerometro manuale o elettronico, al fine di fornire la resistenza caratteristica come media di almeno 10 letture (o battute). E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito a ciascuna battuta. euro (uno/31)	cad	1,31
Nr. 2 1C.00.010.00 20	Misura della velocità delle onde ultrasoniche su calcestruzzi e murature, attraverso il materiale costituente la struttura, al fine di determinare: presenza di difetti (microfessure, bolle d'aria, discontinuità, etc.), danni provocati dal gelo o incendio, inclusione di corpi estranei, resistenza a compressione del cls, modulo elastico statico e dinamico, omogeneità del materiale. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. euro (trentatre/13)	cad	33,13
Nr. 3 1C.00.010.00 30	Prova di estrazione con espansione (pull-out). Valutazione semi distruttiva della resistenza a compressione del cls di strutture in c.a. mediante prova di estrazione (pull-out) eseguita come segue: - esecuzione di foro normalizzato nel getto a mezzo trapano elettrico; - inserimento nel foro di tassello ad espansione di idoneo diametro e resistenza; - estrazione con estraattore oleodinamico del tassello che provoca la rottura del calcestruzzo secondo una superficie troncoconica; - lettura della pressione di rottura del calcestruzzo e correlazione, tramite curve sperimentali di taratura, di tale pressione alla resistenza caratteristica del calcestruzzo. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito a ciascuna prova e per un limite massimo di resistenza da verificare Rck 800. euro (sessantasei/30)	cad	66,30
Nr. 4 1C.00.010.00 40	Prova di carbonatazione. Test colorimetrico, eseguito utilizzando una soluzione di fenoltaleina all'1% di alcool etilico, per determinare la profondità di carbonatazione in campioni di calcestruzzo direttamente prelevati in sito, eseguito spruzzando con un nebulizzatore la soluzione di fenoltaleina sul campione. La determinazione della colorazione risultante, e quindi della profondità di carbonatazione nel getto, sarà effettuata allontanandosi opportunamente da fessure o zone molto porose, ove si avrebbero valori non significativi della superficie saggiata. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati del test completi. Escluso il prelievo dei campioni, per ogni indagine effettuata su un singolo campione. euro (centoquarantanove/66)	cad	149,66
Nr. 5 1C.00.010.00 50	Pistola Windsor. Valutazione semi distruttiva della resistenza a compressione del calcestruzzo di strutture in c.a. mediante prova eseguita con uso di pistola Windsor. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito a ciascuna prova e per un limite massimo di resistenza da verificare Rck 800. euro (sessanta/27)	cad	60,27
Nr. 6 1C.00.010.00 60	Microcarotaggi. Valutazione della resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo mediante prove a schiacciamento di carote del diametro mm 28 prelevate direttamente in sito a mezzo microcarotatrice opportuna. Sono compresi: Il prelievo della carota; la prova di schiacciamento; l'elaborazione dei risultati di prova per la determinazione del Rck del materiale. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo si riferisce a ciascuna prova completa. euro (centonovantasette/86)	cad	197,86
Nr. 7 1C.00.010.00 70	Carotaggi. Valutazione della resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo mediante prove a schiacciamento di carote normalizzate del diametro mm 100 o di mm 200, prelevate direttamente in sito a mezzo opportuna carotatrice. Sono compresi: Il prelievo della carota; le prove di schiacciamento; l'elaborazione dei risultati di prova per la determinazione del Rck del materiale. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo si riferisce a ciascuna prova completa. euro (duecentonove/91)	cad	209,91
Nr. 8 1C.00.010.00 80	Misura e ricerca della posizione delle armature mediante pachometro. Misurazione a mezzo pachometro transistorizzato a riluttanza magnetica per la rilevazione, nelle strutture in c.a., dei ferri d'armatura, del loro diametro e dello spessore del copriferro, per ferri d'armatura aventi diametro compreso tra mm 10 e mm 40 e per spessori del getto di ricoprimento delle armature non superiore a mm 100. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito all'unità di superficie di getto ispezionata. euro (otto/04)	cad	8,04
Nr. 9 1C.00.010.00 90	Misura del potenziale di corrosione delle armature nelle strutture in c.a. Controllo, non distruttivo, della presenza di corrosione in atto nelle armature delle strutture in c.a. mediante misurazione del potenziale del ferro d'armatura con strumento galvanico avente un elettrodo applicato ad un ferro dell'armatura e l'altro elettrodo attrezzato per essere spostato lungo la superficie del getto di calcestruzzo. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito all'unità di superficie dell'elemento strutturale, analizzata con elettrodo mobile. euro (cinquantatre/24)	cad	53,24
Nr. 10 1C.00.010.01 00	Prelievo di barre di armatura da c.a. per esecuzione di prove di laboratorio. Il prelievo viene eseguito previa demolizione del copriferro. Sono compresi: il taglio e la preparazione della barra; la prova di trazione; la prova di piegamento. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Sono esclusi: la sostituzione della porzione di barra prelevata; il ripristino del copriferro. euro (centocinquantacinque/67)	cad	155,67
Nr. 11 1C.00.010.01	Controlli radiografici di saldature di strutture in acciaio. Controlli dell'integrità delle saldature di elementi strutturali in acciaio a mezzo esami radiografici effettuati con sorgente gammagrafica		

COMMITTENTE: A.R.E.U.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
10	con isotopi radioattivi emessi da un puntale con comando manuale a distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati dei controlli completi. Il prezzo è riferito a ciascuna lastra radiografica impressionata. euro (centoquarantatre/63)	cad	143,63
Nr. 12 1C.00.010.01 20	Misurazione in sito della durezza dell'acciaio costituente strutture metalliche mediante durometro a morsetto. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito a ciascuna battuta. euro (trenta/13)	cad	30,13
Nr. 13 1C.00.010.01 30	Analisi delle strutture in acciaio mediante magnetoscopia. Ricerca di cricche superficiali o difetti subsuperficiali mediante metodo magnetoscopico, eseguita magnetizzando la superficie da analizzare con un magnetoscopio e spruzzando sulla zona magnetizzata delle polveri magnetiche colorate o fluorescenti rivelatrici dei difetti del materiale. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati dell'analisi completi. Il prezzo è riferito all'unità di superficie esaminata. euro (duecentonove/92)	cad	209,92
Nr. 14 1C.00.010.01 40	Indagini endoscopiche. Esecuzione di indagini endoscopiche su murature di qualsivoglia natura e su strutture in calcestruzzo attraverso fori di diametro ridotto (al massimo 20 mm) appositamente eseguiti o in lesioni e/o in cavità esistenti. Qualora non esistono lesioni o cavità la prova deve essere espletata praticando dei piccoli fori da eseguire con trapani a rotazione a basso numero di giri (per non indurre vibrazioni eccessive al paramento in esame). Nelle suddette lesioni, e/o cavità o fori si introduce un endoscopio, costituito nelle sue parti essenziali di un'asta con fibra ottica e di un agnida luce per l'illuminazione della parte presa in esame. alla parte terminale può essere applicata sia una macchina fotografica reflex, sia una telecamera, per la documentazione dell'indagine. Devono essere rilevate le seguenti informazioni: - individuazione di cavità e vuoti eventualmente presenti; - morfologia e tipologia del paramento murario all'interno; - stato visibile di conservazione dei materiali; - presenza di eventuali anomalie localizzate nella tessitura muraria o nel getto di calcestruzzo. La prova deve essere documentata con idonea documentazione anche fotografica (ovvero con la stampa di alcunifotogrammi se la ripresa è stata effettuata con una telecamera). E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati dell'indagine completi. Il prezzo è riferito ad una singola indagine endoscopica in unico foro, con rilascio di n. 2 foto, compresa l'esecuzione eventuale del foro di ispezione se necessario. euro (trecentocinquantanove/58)	cad	359,58
Nr. 15 1C.00.010.01 50	Penetrometro Windsor per murature. Stima delle resistenze dei singoli materiali in laterizio a mezzo infissione di una sonda in lega speciale nell'elemento in prova con l'utilizzo di pistola Windsor per murature. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito: a ciascuna infissione eseguita; alla valutazione della resistenza da indicare su tabelle comparative normalizzate. euro (cinquantaquattro/23)	cad	54,23
Nr. 16 1C.00.010.01 60	Martinetto piatto per murature. Esecuzione di prove da eseguire con martinetto piatto, finalizzate alla valutazione dei carichi effettivamente gravanti sul paramento murario preso in esame ed alla stima del modulo elastico del materiale, effettuando le misure nelle reali condizioni di normale esercizio del manufatto. La prova dovrà essere condotta procedendo all'asportazione di un giunto di malta con opportuna sega, effettuando un taglio perfettamente orizzontale, installando uno o più estensimetri di precisione in corrispondenza del taglio, per rilevare l'entità dei cedimenti verificatisi nella prima fase di assestamento, rispetto alla situazione rilevata con due punti fissi (basi di misura) rilevati prima dell'asportazione del giunto di malta, ed inserendo poi un martinetto sottile (piatto) nel taglio operato, onde ripristinare oleodinamicamente la situazione iniziale, annullando le deformazioni ed i cedimenti misurati. Se si realizza un secondo taglio parallelo al precedente e si inserisce un secondo martinetto piatto, la prova diviene del tipo "martinetto doppio", dalla quale è possibile effettuare la stima del modulo elastico del paramento murario. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è riferito a ciascuna prova di martinetto piatto (semplice o doppio) eseguita. Del tipo:		
Nr. 17 1C.00.010.01 60.a	Martinetto piatto per murature. Esecuzione di prove da eseguire con martinetto piatto, finalizzate alla valutazione dei carichi effettivamente gravanti sul paramento murario preso in esame ed alla stima del modulo elastico del materiale, effettuando le misure nelle reali condizioni di normale esercizio del manufatto. La prova dovrà essere condotta procedendo all'asportazione di un giunto di malta con opportuna sega, effettuando un taglio perfettamente orizzontale, installando uno o più estensimetri di precisione in corrispondenza del taglio, per rilevare l'entità dei cedimenti verificatisi nella prima fase di assestamento, rispetto alla situazione rilevata con due punti fissi (basi di misura) rilevati prima dell'asportazione del giunto di malta, ed inserendo poi un martinetto sottile (piatto) nel taglio operato, onde ripristinare oleodinamicamente la situazione iniziale, annullando le deformazioni ed i cedimenti misurati. Se si realizza un secondo taglio parallelo al precedente e si inserisce un secondo martinetto piatto, la prova diviene del tipo "martinetto doppio", dalla quale è possibile effettuare la stima del modulo elastico del paramento murario. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è riferito a ciascuna prova di martinetto piatto (semplice o doppio) eseguita. Del tipo: - martinetto semplice euro (duemilanovantasette/19)	cad	2'097,19
Nr. 18 1C.00.010.01 60.b	Martinetto piatto per murature. Esecuzione di prove da eseguire con martinetto piatto, finalizzate alla valutazione dei carichi effettivamente gravanti sul paramento murario preso in esame ed alla stima del modulo elastico del materiale, effettuando le misure nelle reali condizioni di normale esercizio del manufatto. La prova dovrà essere condotta procedendo all'asportazione di un giunto di malta con opportuna sega, effettuando un taglio perfettamente orizzontale, installando uno o più estensimetri di precisione in corrispondenza del taglio, per rilevare l'entità dei cedimenti verificatisi nella prima fase di assestamento, rispetto alla situazione rilevata con due punti fissi (basi di misura) rilevati prima dell'asportazione del giunto di malta, ed inserendo poi un martinetto sottile (piatto) nel taglio operato, onde ripristinare oleodinamicamente la situazione iniziale, annullando le deformazioni ed i cedimenti misurati. Se si realizza un secondo taglio parallelo al precedente e si inserisce un secondo martinetto piatto, la prova diviene del tipo "martinetto doppio", dalla quale è possibile effettuare la stima del modulo elastico del paramento murario. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è riferito a ciascuna prova di martinetto piatto (semplice o doppio) eseguita.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Del tipo: - martinetto doppio euro (duemilatrecentonovantasei/49)	cad	2'396,49
Nr. 19 1C.00.010.01 70	Valutazione della resistenza caratteristica a compressione delle murature mediante prova "DARMSTADT". La prova consiste nella estrazione in siti di coppie o terne di mattoni (ovvero di blocchi di pietrame), nel prelievo, dai campioni estratti di altrettante lastre di malta dello spessore di circa mm 5 da sottoporre a punzonamento per determinare la resistenza "fb". I dati ottenuti sono utilizzati secondo le correlazioni proposte nella bozza di Eurocodice 6 e/o secondo le indicazioni delle tabelle "A" e "D" del D.M. 20,11,87 e successive modifiche. Sono compresi: Il prelievo dei mattoni (o pietre) e malta; il taglio e preparazione dei provini; l'esecuzione della prova di compressione; la prova di punzonamento; l'elaborazione dei dati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per eseguire la valutazione. euro (trecentosettantasei/65)	cad	376,65
Nr. 20 1C.00.020.00 10	Prove di carico a spinta su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più martinetti oleodinamici opportunamente ancorati alle strutture inferiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montanti su aste telescopiche; l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è unitario, riferito alle modalità di esecuzione della prova (numero di martinetti necessari per fornire il carico equivalente massimo da raggiungere).		
Nr. 21 1C.00.020.00 10.a	Prove di carico a spinta su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più martinetti oleodinamici opportunamente ancorati alle strutture inferiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montanti su aste telescopiche; l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è unitario, riferito alle modalità di esecuzione della prova (numero di martinetti necessari per fornire il carico equivalente massimo da raggiungere). - con 1 martinetto euro (millesei/41)	cad	1'006,41
Nr. 22 1C.00.020.00 10.b	Prove di carico a spinta su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più martinetti oleodinamici opportunamente ancorati alle strutture inferiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montanti su aste telescopiche; l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è unitario, riferito alle modalità di esecuzione della prova (numero di martinetti necessari per fornire il carico equivalente massimo da raggiungere). - con 2 martinetti euro (millequattrocentonovantasette/55)	cad	1'497,55
Nr. 23 1C.00.020.00 10.c	Prove di carico a spinta su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più martinetti oleodinamici opportunamente ancorati alle strutture inferiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montanti su aste telescopiche; l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è unitario, riferito alle modalità di esecuzione della prova (numero di martinetti necessari per fornire il carico equivalente massimo da raggiungere). - con 3 martinetti euro (duemiladuecentonove/67)	cad	2'209,67
Nr. 24 1C.00.020.00 10.d	Prove di carico a spinta su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più martinetti oleodinamici opportunamente ancorati alle strutture inferiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montanti su aste telescopiche; l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è unitario, riferito alle modalità di esecuzione della prova (numero di martinetti necessari per fornire il carico equivalente massimo da raggiungere). - con 4 martinetti euro (duemilasettecentoundici/85)	cad	2'711,85
Nr. 25 1C.00.020.00 10.e	Prove di carico a spinta su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più martinetti oleodinamici opportunamente ancorati alle strutture inferiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montanti su aste telescopiche; l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è unitario, riferito alle modalità di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 26 1C.00.020.00 20	esecuzione della prova (numero di martinetti necessari per fornire il carico equivalente massimo da raggiungere). - per ogni martinetto oltre il quarto euro (cinquecentodue/21)	cad	502,21
Nr. 27 1C.00.020.00 20.a	Prove di carico a tiro su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più martinetti oleodinamici opportunamente ancorati alle strutture inferiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montanti su aste telescopiche; l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è unitario, riferito alle modalità di esecuzione della prova (numero di martinetti necessari per fornire il carico equivalente massimo da raggiungere). - con 1 martinetto euro (millequattrocentonovantasette/54)	cad	1'497,54
Nr. 28 1C.00.020.00 20.b	Prove di carico a tiro su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più martinetti oleodinamici opportunamente ancorati alle strutture inferiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montanti su aste telescopiche; l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è unitario, riferito alle modalità di esecuzione della prova (numero di martinetti necessari per fornire il carico equivalente massimo da raggiungere). - con 2 martinetti euro (duemilanovantasette/18)	cad	2'097,18
Nr. 29 1C.00.020.00 20.c	Prove di carico a tiro su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più martinetti oleodinamici opportunamente ancorati alle strutture inferiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montanti su aste telescopiche; l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è unitario, riferito alle modalità di esecuzione della prova (numero di martinetti necessari per fornire il carico equivalente massimo da raggiungere). - con 3 martinetti euro (duemilatrecentotantaquattro/45)	cad	2'384,45
Nr. 30 1C.00.020.00 20.d	Prove di carico a tiro su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più martinetti oleodinamici opportunamente ancorati alle strutture inferiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montanti su aste telescopiche; l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è unitario, riferito alle modalità di esecuzione della prova (numero di martinetti necessari per fornire il carico equivalente massimo da raggiungere). - con 4 martinetti euro (tremilatredici/21)	cad	3'013,21
Nr. 31 1C.00.020.00 20.e	Prove di carico a tiro su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più martinetti oleodinamici opportunamente ancorati alle strutture inferiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montanti su aste telescopiche; l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è unitario, riferito alle modalità di esecuzione della prova (numero di martinetti necessari per fornire il carico equivalente massimo da raggiungere). - per ogni martinetto oltre il quarto euro (cinquecentodue/18)	cad	502,18
Nr. 32 1C.00.020.00 30	Analisi degli elementi strutturali di ponti e viadotti con applicazione di carichi statici verticali. Prove di analisi o collaudo di ponti o viadotti con struttura portante di qualsiasi natura con applicazione di carichi statici verticali rappresentati da uno o più treni di carico di portata nota secondo le prescrizioni della committenza e comunque con almeno 2 ripetizioni. Sono compresi: la determinazione degli abbassamenti a mezzo sensori di misura inclinometrici che, interfacciati a personal		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	computer portatile, forniscono la deformata del ponte; la rilevazione dello stato tensione in almeno 5 elementi del ponte a mezzo sensori tensiometrici. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle indagini completi. Il prezzo è riferito all'indagine per ogni 2 travi principali (o m 3/00 di dimensioni trasversali) e all'unità di lunghezza del ponte. euro (duecentoventiotto/00)	m	228,00
Nr. 33 1C.00.020.00 40	Analisi a compressione di pali o micropali di fondazione. Prova di carico per pali o micropali di fondazione con applicazione mediante martinetti oleodinamici opportunamente zavorrati (fornitura e messa in opera della zavorra da computarsi a parte). Sono compresi: gli oneri per il trasporto delle attrezzature (centralina oleodinamica, martinetti e comparatori); l'approntamento per la prova e i preliminari necessari; la rilevazione dei cedimenti (massimo e residuo) per n. 2 cicli di carico (con incremento ogni 20 minuti e decremento ogni 5 minuti) e per n. 1 ciclo di carico di "tormento", costituito da incrementi e decrementi alternati ogni 5 minuti. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito ad ogni singolo palo in prova ed al carico massimo da raggiungere. Per carichi:		
Nr. 34 1C.00.020.00 40.a	Analisi a compressione di pali o micropali di fondazione. Prova di carico per pali o micropali di fondazione con applicazione mediante martinetti oleodinamici opportunamente zavorrati (fornitura e messa in opera della zavorra da computarsi a parte). Sono compresi: gli oneri per il trasporto delle attrezzature (centralina oleodinamica, martinetti e comparatori); l'approntamento per la prova e i preliminari necessari; la rilevazione dei cedimenti (massimo e residuo) per n. 2 cicli di carico (con incremento ogni 20 minuti e decremento ogni 5 minuti) e per n. 1 ciclo di carico di "tormento", costituito da incrementi e decrementi alternati ogni 5 minuti. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito ad ogni singolo palo in prova ed al carico massimo da raggiungere. Per carichi: - fino a 200 tonnellate euro (millesettecentosette/49)	cad	1'707,49
Nr. 35 1C.00.020.00 40.b	Analisi a compressione di pali o micropali di fondazione. Prova di carico per pali o micropali di fondazione con applicazione mediante martinetti oleodinamici opportunamente zavorrati (fornitura e messa in opera della zavorra da computarsi a parte). Sono compresi: gli oneri per il trasporto delle attrezzature (centralina oleodinamica, martinetti e comparatori); l'approntamento per la prova e i preliminari necessari; la rilevazione dei cedimenti (massimo e residuo) per n. 2 cicli di carico (con incremento ogni 20 minuti e decremento ogni 5 minuti) e per n. 1 ciclo di carico di "tormento", costituito da incrementi e decrementi alternati ogni 5 minuti. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito ad ogni singolo palo in prova ed al carico massimo da raggiungere. Per carichi: - da 201 a 400 tonnellate euro (duemilatrecentosette/12)	cad	2'307,12
Nr. 36 1C.00.020.00 40.c	Analisi a compressione di pali o micropali di fondazione. Prova di carico per pali o micropali di fondazione con applicazione mediante martinetti oleodinamici opportunamente zavorrati (fornitura e messa in opera della zavorra da computarsi a parte). Sono compresi: gli oneri per il trasporto delle attrezzature (centralina oleodinamica, martinetti e comparatori); l'approntamento per la prova e i preliminari necessari; la rilevazione dei cedimenti (massimo e residuo) per n. 2 cicli di carico (con incremento ogni 20 minuti e decremento ogni 5 minuti) e per n. 1 ciclo di carico di "tormento", costituito da incrementi e decrementi alternati ogni 5 minuti. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito ad ogni singolo palo in prova ed al carico massimo da raggiungere. Per carichi: - da 401 a 600 tonnellate euro (duemilaseicentosei/42)	cad	2'606,42
Nr. 37 1C.00.020.00 40.d	Analisi a compressione di pali o micropali di fondazione. Prova di carico per pali o micropali di fondazione con applicazione mediante martinetti oleodinamici opportunamente zavorrati (fornitura e messa in opera della zavorra da computarsi a parte). Sono compresi: gli oneri per il trasporto delle attrezzature (centralina oleodinamica, martinetti e comparatori); l'approntamento per la prova e i preliminari necessari; la rilevazione dei cedimenti (massimo e residuo) per n. 2 cicli di carico (con incremento ogni 20 minuti e decremento ogni 5 minuti) e per n. 1 ciclo di carico di "tormento", costituito da incrementi e decrementi alternati ogni 5 minuti. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito ad ogni singolo palo in prova ed al carico massimo da raggiungere. Per carichi: - da 601 a 1000 tonnellate euro (quattromilasettecentotré/61)	cad	4'703,61
Nr. 38 1C.00.020.00 50	Zavorra tradizionale per prove di carico su pali o micropali costituita da blocchi di calcestruzzo di peso adeguato su zattera in materiale metallico. E' compreso ogni onere per dare l'opera come richiesto dagli esecutori della prova di carico e inoltre quanto altro necessario per dare compiuta la prova stessa. Il prezzo è riferito al carico massimo da contrastare in condizioni di sicurezza. Per carichi:		
Nr. 39 1C.00.020.00 50.a	Zavorra tradizionale per prove di carico su pali o micropali costituita da blocchi di calcestruzzo di peso adeguato su zattera in materiale metallico. E' compreso ogni onere per dare l'opera come richiesto dagli esecutori della prova di carico e inoltre quanto altro necessario per dare compiuta la prova stessa. Il prezzo è riferito al carico massimo da contrastare in condizioni di sicurezza. Per carichi: - fino a 30 tonnellate euro (milleseicentodiciotto/09)	cad	1'618,09
Nr. 40 1C.00.020.00 50.b	Zavorra tradizionale per prove di carico su pali o micropali costituita da blocchi di calcestruzzo di peso adeguato su zattera in materiale metallico. E' compreso ogni onere per dare l'opera come richiesto dagli esecutori della prova di carico e inoltre quanto altro necessario per dare compiuta la prova stessa. Il prezzo è riferito al carico massimo da contrastare in condizioni di sicurezza. Per carichi: - da 31 a 50 tonnellate euro (duemiladuecentosedici/71)	cad	2'216,71
Nr. 41 1C.00.020.00 50.c	Zavorra tradizionale per prove di carico su pali o micropali costituita da blocchi di calcestruzzo di peso adeguato su zattera in materiale metallico. E' compreso ogni onere per dare l'opera come richiesto dagli esecutori della prova di carico e inoltre quanto altro necessario per dare compiuta la prova stessa. Il prezzo è riferito al carico massimo da contrastare in condizioni di sicurezza. Per carichi: - da 51 a 100 tonnellate euro (tremilaquattrocentosettantacinque/23)	cad	3'475,23
Nr. 42 1C.00.020.00	Zavorra tradizionale per prove di carico su pali o micropali costituita da blocchi di calcestruzzo di peso adeguato su zattera in materiale metallico. E' compreso ogni onere per dare l'opera come richiesto dagli esecutori della prova di carico e inoltre quanto altro necessario		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
50.d	per dare compiuta la prova stessa. Il prezzo è riferito al carico massimo da contrastare in condizioni di sicurezza. Per carichi: - da 101 a 150 tonnellate euro (cinquemiladuecentosettantadue/10)	cad	5'272,10
Nr. 43 1C.00.020.00 50.e	Zavorra tradizionale per prove di carico su pali o micropali costituita da blocchi di calcestruzzo di peso adeguato su zattera in materiale metallico. E' compreso ogni onere per dare l'opera come richiesto dagli esecutori della prova di carico e inoltre quanto altro necessario per dare compiuta la prova stessa. Il prezzo è riferito al carico massimo da contrastare in condizioni di sicurezza. Per carichi: - da 151 a 200 tonnellate euro (seimilacinquecentonovanta/87)	cad	6'590,87
Nr. 44 1C.00.020.00 50.f	Zavorra tradizionale per prove di carico su pali o micropali costituita da blocchi di calcestruzzo di peso adeguato su zattera in materiale metallico. E' compreso ogni onere per dare l'opera come richiesto dagli esecutori della prova di carico e inoltre quanto altro necessario per dare compiuta la prova stessa. Il prezzo è riferito al carico massimo da contrastare in condizioni di sicurezza. Per carichi: - da 201 a 300 tonnellate euro (novemilaottocentoottantacinque/28)	cad	9'885,28
Nr. 45 1C.00.020.00 50.g	Zavorra tradizionale per prove di carico su pali o micropali costituita da blocchi di calcestruzzo di peso adeguato su zattera in materiale metallico. E' compreso ogni onere per dare l'opera come richiesto dagli esecutori della prova di carico e inoltre quanto altro necessario per dare compiuta la prova stessa. Il prezzo è riferito al carico massimo da contrastare in condizioni di sicurezza. Per carichi: - da 301 a 400 tonnellate euro (undicimilanovecentoottantadue/49)	cad	11'982,49
Nr. 46 1C.00.020.00 50.h	Zavorra tradizionale per prove di carico su pali o micropali costituita da blocchi di calcestruzzo di peso adeguato su zattera in materiale metallico. E' compreso ogni onere per dare l'opera come richiesto dagli esecutori della prova di carico e inoltre quanto altro necessario per dare compiuta la prova stessa. Il prezzo è riferito al carico massimo da contrastare in condizioni di sicurezza. Per carichi: - da 401 a 500 tonnellate euro (quattordicimilanovecentosettantaotto/60)	cad	14'978,60
Nr. 47 1C.00.020.00 50.i	Zavorra tradizionale per prove di carico su pali o micropali costituita da blocchi di calcestruzzo di peso adeguato su zattera in materiale metallico. E' compreso ogni onere per dare l'opera come richiesto dagli esecutori della prova di carico e inoltre quanto altro necessario per dare compiuta la prova stessa. Il prezzo è riferito al carico massimo da contrastare in condizioni di sicurezza. Per carichi: - da 501 a 750 tonnellate euro (ventimilatrecentosettantaquattro/23)	cad	20'374,23
Nr. 48 1C.00.020.00 50.l	Zavorra tradizionale per prove di carico su pali o micropali costituita da blocchi di calcestruzzo di peso adeguato su zattera in materiale metallico. E' compreso ogni onere per dare l'opera come richiesto dagli esecutori della prova di carico e inoltre quanto altro necessario per dare compiuta la prova stessa. Il prezzo è riferito al carico massimo da contrastare in condizioni di sicurezza. Per carichi: - da 751 a 1000 tonnellate euro (ventiseimilanovecentosessantauno/11)	cad	26'961,11
Nr. 49 1C.00.020.00 60	Contrasto in acciaio per prove di carico su pali. Struttura di contrasto per prove di carico su pali o micropali, realizzata con profilati di acciaio ancorati ai pali (o micropali) contigui a quello in prova, secondo uno schema geometrico strutturale adeguato ai carichi di prova ed approvato dalla D.L.. Sono compresi: l'esecuzione di opere accessorie quali la realizzazione di idonei ancoraggi alla testa dei pali vicini; l'approntamento della struttura di contrasto idonea per le prove di carico da eseguire tenendo conto anche della richiesta degli esecutori della prova di carico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Il prezzo è riferito all'unità di peso della struttura in acciaio da realizzarsi. euro (uno/83)	kg	1,83
Nr. 50 1C.00.030.00 10	Analisi dinamica di ponti e viadotti. Prove di analisi o collaudo di ponti o viadotti a struttura portante di qualsiasi natura con applicazione di impulsi dinamici mediante opportuni "martelli a ponte" e rilevamento delle frequenze di risposta a mezzo accelerometri applicati in determinati punti della struttura e collegati, come i martelli, ad un analizzatore elettronico di spettro. Sono compresi: l'applicazione degli impulsi, la rilevazione e l'elaborazione delle frequenze di risposta fino alla determinazione dei modi propri significativi di vibrare del ponte. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è riferito per ogni 2 travi principali (o m 3/00 di dimensioni trasversali) ed all'unità di lunghezza del ponte. euro (centosessantasette/74)	m	167,74
Nr. 51 1C.00.030.00 20	Misura delle funzioni di trasmissibilità dei pali di fondazione. Applicazione sulla testa di pali di fondazione di un vibratore di adeguata potenza per indurre sollecitazione dinamica in ciascun palo e rilevamento delle funzioni di trasmissibilità alle varie frequenze scandagliate attraverso accelerometri collegati ad analizzatore elettronico di spettro. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle misurazioni completi. Il prezzo è riferito ad ogni singolo palo oggetto delle analisi. euro (cinquecentosessantanove/48)	cad	569,48
Nr. 52 1C.00.030.00 30	Analisi delle caratteristiche fisico-geometriche e della ammettenza meccanica dei pali di fondazione. Applicazione sulla testa dei pali di fondazione di impulsi dinamici a mezzo opportuni "martelli" e rilevamento delle frequenze di risposta e della velocità di ritorno del segnale a mezzo accelerometri applicati sulla testa dei pali stessi e collegati, come i martelli, ad un analizzatore elettrico di spettro. E' compresa l'elaborazione dei risultati ottenuti al fine di determinare: lunghezza del palo, discontinuità di getto, ammettenza meccanica, modulo di elasticità del conglomerato. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati dell'analisi completi. Il prezzo è riferito ad ogni singolo palo oggetto dell'analisi. euro (quattrocentosessantasette/05)	cad	467,05
Nr. 53 1C.00.030.00	Analisi microsismiche "cross-hole" in elementi in c.a. ordinario o precompresso. Determinazione della modalità di propagazione di impulsi di vibrazione elastica fra un emettitore di impulsi nel campo delle frequenze		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
40	ultrasoniche ed un ricevitore, posti all'interno di fori ricavati o predisposti preventivamente all'interno del mezzo da esaminare (pali di fondazione, paratie, jet-grouting, etc.), al fine di determinare l'omogeneità del mezzo attraversato (con identificazione di difetti pregiudizievoli, quali interruzioni di getto, cavità, vespai, dilavamenti, intrusioni di materiale spurio non legato), l'analisi delle caratteristiche elastomeccaniche del materiale interposto tra i fori di prospezione, l'effettiva profondità efficace della struttura (nel caso di elementi di fondazione). E' compresa la fornitura di adeguata documentazione grafica e/o magnetica riportante la registrazione del segnale rilevato e di relazione tecnica interpretativa dei risultati di prova. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle analisi completi. E' esclusa la predisposizione dei fori, la fornitura e la posa in opera dei tubi. la misurazione deve essere eseguita, per ogni indagine condotta, tramite l'applicazione di n. 1 coppia di fori di prospezione (o terna disposta sui vertici di un triangolo equilatero nel caso di pali di fondazione). La profondità massima di indagine è fissata in metri 50. euro (cinquecentotrentanove/35)	cad	539,35
Nr. 54 1C.00.030.00 50	Analisi dinamiche di elementi strutturali singoli di strutture edilizie (travi, solai, pilastri), verificati con eccitazione impulsiva (naturale o artificiale) o a mezzo opportuna vibrodina, al fine di confrontare tra vari elementi omologhi i parametri modali e valutarne, eventualmente la congruenza con modelli di riferimento, con rilievo dell'oscillazione mediante accelerometri o sismometri di sensibilità adeguata alla frequenza propria dell'elemento in prova. E' compresa l'applicazione dell'eccitazione, se di origine artificiale, e l'elaborazione dei dati rilevati in termini di spostamento, velocità, accelerazione e spettro di risposta. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle analisi completi. Il prezzo è riferito ad una prova tipo su di un elemento strutturale singolo (sia esso una trave, un solaio o un pilastro) con n. 2 eccitazioni e n. 2 punti di rilievo delle risposte. euro (settecentodiciannove/15)	cad	719,15
Nr. 55 1C.00.040.00 10	Rilievo ed elaborazione dei dati (Falling Weight Deflectometer) secondo normativa ASTM D4694-09 e D4695-09 per la determinazione della portanza delle pavimentazioni stradali: Bacini di deflessione, Indici Strutturali (IS), Moduli Dinamici (Ed) in concomitanza con il rilievo delle caratteristiche e degli spessori della sovrastruttura stradale, valutazione della vita residua, fino all'emissione del relativo rapporto di prova:		
Nr. 56 1C.00.040.00 10.a	Rilievo ed elaborazione dei dati (Falling Weight Deflectometer) secondo normativa ASTM D4694-09 e D4695-09 per la determinazione della portanza delle pavimentazioni stradali: Bacini di deflessione, Indici Strutturali (IS), Moduli Dinamici (Ed) in concomitanza con il rilievo delle caratteristiche e degli spessori della sovrastruttura stradale, valutazione della vita residua, fino all'emissione del relativo rapporto di prova: - trasporto sul luogo di impiego e ritorno, di attrezzatura ad alto rendimento denominata FWD, preparazione e calibrazione del mezzo, nolo per tutta la durata delle prove, compreso e compensato ogni onere euro (settecentonovanta/43)	cad	790,43
Nr. 57 1C.00.040.00 10.b	Rilievo ed elaborazione dei dati (Falling Weight Deflectometer) secondo normativa ASTM D4694-09 e D4695-09 per la determinazione della portanza delle pavimentazioni stradali: Bacini di deflessione, Indici Strutturali (IS), Moduli Dinamici (Ed) in concomitanza con il rilievo delle caratteristiche e degli spessori della sovrastruttura stradale, valutazione della vita residua, fino all'emissione del relativo rapporto di prova: - per punto euro (ventiotto/68)	cad	28,68
Nr. 58 1C.00.040.00 20	Misura della macrorugosità della pavimentazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 94. E' compreso quanto occorre per dare la misura completa. euro (centototantaotto/94)	cad	188,94
Nr. 59 1C.00.040.00 30	Determinazione in sito della deflessione con la trave di Benkelmann. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 141. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa fino all'emissione del certificato di prova. euro (novantacinque/18)	cad	95,18
Nr. 60 1C.00.040.00 40	Misurazione della resistenza di attrito radente con metodo del pendolo. Una prova con n. 5 punti. E' compreso quanto occorre per dare la misurazione completa (secondo normativa UNI EN 13036-4). euro (settantadue/96)	cad	72,96
Nr. 61 1C.00.040.00 50	Misurazione della temperatura di conglomerati bituminosi a caldo (con termometro di precisione). Compreso tutto l'occorrente per dare la determinazione completa fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 12697-13). euro (sette/67)	cad	7,67
Nr. 62 1C.00.040.00 60	Verifica in sito della misura di portanza del sottofondo (prova di piastra) secondo le norme CNR B.U. n. 146. Compreso tutto l'occorrente per dare la determinazione completa fino all'emissione del certificato di prova. euro (settantasei/20)	cad	76,20
Nr. 63 1C.00.050.00 10	Estrusione di campione da fustella cilindrica. Apertura di campione (indisturbato o semidisturbato) che venga estruso dal contenitore cilindrico, oppure per ogni metro di campionatura. E' compreso quanto occorre per dare le prove complete. euro (dieci/04)	cad	10,04
Nr. 64 1C.00.050.00 20	Apertura di campione rimaneggiato (contenuto in sacchetto o vasetto). E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. euro (due/60)	cad	2,60
Nr. 65 1C.00.050.00 30	Apertura di campione indisturbato cubico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. euro (quindici/57)	cad	15,57
Nr. 66 1C.00.050.00 40	Fotografia del campione (n. 1 copia a colori e negativo). euro (tre/11)	cad	3,11

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 67 1C.00.050.00 50	Selezione, etichettatura e sigillatura di parti del campione da consegnare a terzi. Le eventuali spese di spedizione sono compensate dal costo. euro (cinque/20)	cad	5,20
Nr. 68 1C.00.050.00 60	Preparazione di provini, partendo da materiale rimaneggiato con correzioni del contenuto di acqua e/o delle granulometrie e/o densità, per raggiungere particolari condizioni o caratteristiche. Per ogni provino. euro (quarantaquattro/59)	cad	44,59
Nr. 69 1C.00.060.00 10	Determinazione del contenuto d'acqua. euro (otto/84)	cad	8,84
Nr. 70 1C.00.060.00 20	Determinazione del peso specifico apparente su provino con diametro minore di mm 40. euro (nove/34)	cad	9,34
Nr. 71 1C.00.060.00 30	Determinazione della massa volumetrica dei fanghi con bilancia per fanghi. euro (otto/84)	cad	8,84
Nr. 72 1C.00.060.00 40	Determinazione del peso specifico apparente su provino con diametro maggiore o uguale di mm 40 con procedimenti particolari (per esempio il metodo della paraffina). euro (venti/79)	cad	20,79
Nr. 73 1C.00.060.00 50	Determinazione limite di liquidità e plasticità, congiuntamente. euro (sessantasette/30)	cad	67,30
Nr. 74 1C.00.060.00 60	Determinazione limite di liquidità e plasticità per bentonite, congiuntamente. euro (ottantatre/36)	cad	83,36
Nr. 75 1C.00.060.00 70	Determinazione limite di ritiro euro (quarantasette/72)	cad	47,72
Nr. 76 1C.00.060.00 80	Determinazione del peso specifico assoluto dei grani (media di due determinazioni). euro (trentaotto/86)	cad	38,86
Nr. 77 1C.00.060.00 90	Prova di taglio con scissometro da laboratorio su terreni coesivi con carico di rottura minore di 2 kg/cm². euro (undici/95)	cad	11,95
Nr. 78 1C.00.060.01 00	Compenso per determinazioni indici di gruppo di una terra e classificazione secondo CNR-UNI 10006. euro (ventisette/02)	cad	27,02
Nr. 79 1C.00.060.01 10	Determinazione della massa volumica apparente. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 8520/6. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. euro (trenta/13)	cad	30,13
Nr. 80 1C.00.060.01 20	Determinazione della massa volumica del granulo a superficie satura asciutta SSA e dell'assorbimento. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 8520/13 oppure UNI 8520/16. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. euro (sessanta/27)	cad	60,27
Nr. 81 1C.00.060.01 30	Determinazione colorimetrica del contenuto di sostanze organiche. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 8520/14. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. euro (sessanta/27)	cad	60,27
Nr. 82 1C.00.060.01 40	Determinazione del tenore in carbonati (media di 2 determinazioni). euro (venti/79)	cad	20,79
Nr. 83 1C.00.060.01 50	Determinazione del coefficiente di forma. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 8520/18. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. euro (trentasei/16)	cad	36,16
Nr. 84 1C.00.060.01 60	Determinazione della resistenza a compressione degli aggregati grossi compresa la preparazione del provino. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 8520/17. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. euro (settanta/31)	cad	70,31
Nr. 85 1C.00.060.01 70	Determinazione della sensibilità al gelo e disgelo degli aggregati grossi, esclusa prova Los Angeles. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 8520/20. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. euro (duecentotrentauno/01)	cad	231,01
Nr. 86 1C.00.060.01 80	Determinazione della degradabilità mediante solfati. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 8520/10. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. euro (trecentouno/32)	cad	301,32
Nr. 87 1C.00.060.01 90	Determinazione del contenuto di solfati. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 8520/11. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. euro (novanta/39)	cad	90,39

COMMITTENTE: A.R.E.U.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 88 1C.00.060.02 00	Determinazione del contenuto di cloruri solubili in acqua. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 8520/12. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. euro (novanta/39)	cad	90,39
Nr. 89 1C.00.060.02 10	Determinazione della potenziale reattività degli aggregati in presenza di alcali. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 8520/22. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. euro (duecentoquarantauno/03)	cad	241,03
Nr. 90 1C.00.060.02 20	Determinazione del contenuto di particelle leggere e frustoli vegetali. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 8520/9. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. euro (settanta/31)	cad	70,31
Nr. 91 1C.00.060.02 30	Determinazione della Durezza Mohs per confronto con minerali di durezza nota. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. euro (trentacinque/15)	cad	35,15
Nr. 92 1C.00.065.00 10	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni: Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- determinazione di fraz. a 2 mm e residuo secco per l'espressione dei dati ex D.lgs 152/06 euro (ventisette/47)	cad	27,47
Nr. 93 1C.00.065.00 10.a	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- set metalli (As, Cd, Cr tot, Cr VI, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn) euro (sessantauno/81)	cad	61,81
Nr. 94 1C.00.065.00 10.b	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- idrocarburi leggeri C<12 euro (trentadue/46)	cad	32,46
Nr. 95 1C.00.065.00 10.c	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- idrocarburi pesanti C>12 euro (trentanove/33)	cad	39,33
Nr. 96 1C.00.065.00 10.d	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- idrocarburi aromatici (BTEXS) - VOC composti organo aromatici euro (quaranta/59)	cad	40,59
Nr. 97 1C.00.065.00 10.e	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- idrocarburi policiclici aromatici (IPA) euro (quarantasei/21)	cad	46,21
Nr. 98 1C.00.065.00 10.f	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- policlorobifenili (PCB) euro (sessantauno/19)	cad	61,19
Nr. 99 1C.00.065.00 10.g	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- alifatici clorurati cangerogeni e non cangerogeni - VOC composti alifatici clorurati euro (trentaotto/08)	cad	38,08
Nr. 100 1C.00.065.00 10.h	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- amianto (fibre) tecnica MOCF (identificazione presenza/assente) euro (sessantasette/43)	cad	67,43
Nr. 101 1C.00.065.00 10.i	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- amianto (fibre) tecnica FTIR euro (centosette/37)	cad	107,37
Nr. 102 1C.00.065.00 10.j	Determinazione dei parametri sito specifici per analisi di rischio: Determinazione dei parametri sito specifici per analisi di rischio:- densità, peso specifico su matrici solide euro (undici/86)	cad	11,86
Nr. 103 1C.00.065.00 20	Determinazione dei parametri sito specifici per analisi di rischio:- ph euro (sei/37)	cad	6,37
Nr. 104 1C.00.065.00 20.a	Determinazione dei parametri sito specifici per analisi di rischio:- residuo secco 105° euro (nove/36)	cad	9,36
Nr. 105 1C.00.065.00 20.b	Determinazione dei parametri sito specifici per analisi di rischio:- Kd (a metallo) euro (ventinove/47)	cad	29,47
Nr. 106 1C.00.065.00 20.c	Determinazione dei parametri sito specifici per analisi di rischio:- Foc euro (diciannove/23)	cad	19,23
Nr. 107 1C.00.065.00 20.d	Determinazione dei parametri sito specifici per analisi di rischio:- specificazione degli idrocarburi (MADEP) (fingerprint ISS-INAIL per analisi di rischio sanitario ambientale) euro (centootto/64)	cad	108,64
Nr. 108 1C.00.065.00 20.e	Determinazione dei parametri sito specifici per analisi di rischio:- analisi granulometrica euro (cinquantaquattro/96)	cad	54,96
Nr. 109 1C.00.065.00 20.f			
Nr. 110 1C.00.065.00			

COMMITTENTE: A.R.E.U.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
20.g Nr. 111 1C.00.065.00	Determinazione dei parametri delle acque sotterranee:		
30 Nr. 112 1C.00.065.00	Determinazione dei parametri delle acque sotterranee:- set metalli (As, Cd, Cr tot, Cr VI, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn) euro (cinquantanove/94)	cad	59,94
30.a Nr. 113 1C.00.065.00	Determinazione dei parametri delle acque sotterranee:- idrocarburi totali (n-esano) euro (quaranta/59)	cad	40,59
30.b Nr. 114 1C.00.065.00	Determinazione dei parametri delle acque sotterranee:- idrocarburi aromatici (BTEXS) - VOC composti organo aromatici euro (trentasette/46)	cad	37,46
30.c Nr. 115 1C.00.065.00	Determinazione dei parametri delle acque sotterranee:- idrocarburi policiclici aromatici (IPA) euro (quarantanove/31)	cad	49,31
30.d Nr. 116 1C.00.065.00	Determinazione dei parametri delle acque sotterranee:- policlorobifenili (PCB) euro (cinquantanove/94)	cad	59,94
30.e Nr. 117 1C.00.065.00	Determinazione dei parametri delle acque sotterranee:- alifatici clorurati cangerogeni e non cangerogeni euro (quaranta/59)	cad	40,59
30.f Nr. 118 1C.00.065.00	Determinazione dei parametri delle acque sotterranee:- alifatici clorurati cangerogeni e non cangerogeni, compreso 1,2,3-tricloropropano euro (centodiciannove/86)	cad	119,86
30.g Nr. 119 1C.00.065.00	Test di cessione:		
40 Nr. 120 1C.00.065.00	Test di cessione:- solo per i materiali di riporto effettuato sui materiali granulari ai sensi dell'art. 9 del D.M. n. 88 del 05/02/1998 - parametri: Arsenico, Cadmio, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Zinco, Fluoruri, Solfati euro (centoundici/36)	cad	111,36
40.a Nr. 121 1C.00.065.00	Test di cessione:- ex DM 05/02/98 (art. 9 - All. 3) - DM 186/06 Allegato 3 euro (centocinquantaquattro/81)	cad	154,81
40.b Nr. 122 1C.00.065.00	Test di cessione:- DM 27/09/10 (aggiornato D.M. 24/06/2015) Tab. 2, 5 e 6 euro (centotrentasette/34)	cad	137,34
40.c Nr. 123 1C.00.070.00	Riduzione del campione mediante quartatura e/o prelavaggio ed essiccazione. L'attività deve essere eseguita secondo la norma UNI 8520/3. E' compreso quanto occorre per eseguire il lavoro. euro (sedici/07)	cad	16,07
10 Nr. 124 1C.00.070.00	Analisi granulometrica di terre, inerti e/o aggregati mediante vagliatura in quantità inferiori a Kg 5, con massimo di n. 8 setacci eseguita in conformità CNR BU 23, UNI EN 933-1. E' compreso quanto occorre per dare l'analisi completa.		
20 Nr. 125 1C.00.070.00	Eseguita:		
20.a Nr. 126 1C.00.070.00	Analisi granulometrica di terre, inerti e/o aggregati mediante vagliatura in quantità inferiori a Kg 5, con massimo di n. 8 setacci eseguita in conformità CNR BU 23, UNI EN 933-1. E' compreso quanto occorre per dare l'analisi completa. Eseguita: - per via secca euro (quarantauno/47)	cad	41,47
20.b Nr. 127 1C.00.070.00	Analisi granulometrica di terre, inerti e/o aggregati mediante vagliatura in quantità inferiori a Kg 5, con massimo di n. 8 setacci eseguita in conformità CNR BU 23, UNI EN 933-1. E' compreso quanto occorre per dare l'analisi completa. Eseguita: - per via umida euro (cinquantasette/06)	cad	57,06
20.c Nr. 128 1C.00.070.00	Analisi granulometrica di terre, inerti e/o aggregati mediante vagliatura in quantità inferiori a Kg 5, con massimo di n. 8 setacci eseguita in conformità CNR BU 23, UNI EN 933-1. E' compreso quanto occorre per dare l'analisi completa. Eseguita: - con determinazione di modulo di finezza. euro (sessantasette/30)	cad	67,30
30 Nr. 129 1C.00.070.00	Compenso all'analisi granulometrica mediante vagliatura per quantità superiori ai kg 5. Per ogni kg in più. euro (sette/23)	cad	7,23
40 Nr. 130 1C.00.070.00	Compenso all'analisi granulometrica mediante vagliatura, condotte con un numero di setacci superiore ad 8. Per ogni setaccio in più. euro (sei/23)	cad	6,23
50 Nr. 131 1C.00.070.00	Determinazione della percentuale passante al setaccio ASTM 200 Mesh (apertura maglia mm 0,075) UNI 2332. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 8520/7. E' compreso quanto occorre per dare l'analisi completa. euro (ventitre/88)	cad	23,88
60 Nr. 131 1C.00.070.00	Analisi granulometrica per sedimentazione mediante areometria. E' compresa la determinazione del peso specifico assoluto. E' compreso quanto occorre per dare l'analisi completa. euro (cinquantanove/27)	cad	59,27

COMMITTENTE: A.R.E.U.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 132 1C.00.070.00 70	Determinazione del contenuto di grumi, argilla e particelle friabili. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 8520/8. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. euro (settantatre/33)	cad	73,33
Nr. 133 1C.00.070.00 80	Determinazione dell'equivalente in sabbia. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 8520/15. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. euro (cinquanta/23)	cad	50,23
Nr. 134 1C.00.070.00 90	Determinazione del valore di blu. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 8520/15. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. euro (sessanta/27)	cad	60,27
Nr. 135 1C.00.080.00 10	Prova di compressione ad espansione laterale libera su provini indisturbati (diametro cm 3,81) con rilievo della curva di deformazione. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. euro (trentacinque/76)	cad	35,76
Nr. 136 1C.00.080.00 20	Prova edometrica a incrementi di carico controllati (IL) su provini di diametro mm 40-100, con intervalli di carico minori di 48 ore, con pressione massima minore o uguale a 32 kg x cm ² , con misura e calcolo di almeno 5 valori del parametro E. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. euro (centosessantatre/71)	cad	163,71
Nr. 137 1C.00.080.00 30	Compenso per la determinazione dei coefficienti di consolidazione (cv), di permeabilità (K) di compressibilità (mv), nel corso delle prove edometriche (IL), compresa la preparazione dei diagrammi cedimento - tempo, una terna per ognuna delle prove edometriche previste. euro (trentadue/64)	cad	32,64
Nr. 138 1C.00.090.00 10	Prova di permeabilità diretta in edometro, su provini diametro mm 40-100 quando non avvenga nel corso di una prova edometrica, per terreni aventi permeabilità K>10E-5 cm/sec. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione. euro (cinquanta/23)	cad	50,23
Nr. 139 1C.00.090.00 20	Prova di permeabilità diretta nel corso delle prove edometriche diametro mm 40-100, per terreni aventi permeabilità K>10E-5 cm/sec. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione. euro (ventinove/51)	cad	29,51
Nr. 140 1C.00.090.00 30	Prova di permeabilità diretta in cella triassiale con provini diametro minore di mm 40 ed altezza minore di mm 80. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione.		
Nr. 141 1C.00.090.00 30.a	Prova di permeabilità diretta in cella triassiale con provini diametro minore di mm 40 ed altezza minore di mm 80. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione. - per terreni con permeabilità K > 10E-5 cm/sec euro (settantaquattro/34)	cad	74,34
Nr. 142 1C.00.090.00 30.b	Prova di permeabilità diretta in cella triassiale con provini diametro minore di mm 40 ed altezza minore di mm 80. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione. - per terreni con permeabilità K < 10E-5 cm/sec euro (settantasette/34)	cad	77,34
Nr. 143 1C.00.090.00 40	Prova di permeabilità diretta, eseguita con permeametro a carico variabile. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. E' esclusa la eventuale ricostruzione del provino, per terreni aventi permeabilità K > 10E-5 cm/sec. Per ogni determinazione. euro (centoventiquattro/55)	cad	124,55
Nr. 144 1C.00.090.00 50	Prova di permeabilità diretta, eseguita con permeametro a carico costante. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. E' esclusa la eventuale ricostruzione del provino, per terreni aventi permeabilità K > 10E-5 cm/sec. Per ogni determinazione. euro (centosette/47)	cad	107,47
Nr. 145 1C.00.090.00 60	Prova di permeabilità indiretta in edometro, su provini diametro mm 40-100, per terreni aventi permeabilità K < 10E-6 cm/sec (quando non avvenga nel corso di una prova edometrica). E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione. euro (cinquantanove/27)	cad	59,27
Nr. 146 1C.00.090.00 70	Prova di permeabilità indiretta in cella triassiale, con provini diametro minore di mm 40 ed altezza minore di mm 80 per terreni aventi permeabilità K < 10E-6 cm/sec. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione. euro (cinquantanove/27)	cad	59,27
Nr. 147 1C.00.100.00	Prova triassiale non consolidata e non drenata (UU) effettuata su tre provini di diametro minore o uguale a mm 60 ed altezza minore o uguale a mm 80. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Cadauna prova costituita da tre provini.		

COMMITTENTE: A.R.E.U.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
10 Nr. 148 1C.00.100.00 10.a	Prova triassiale non consolidata e non drenata (UU) effettuata su tre provini di diametro minore o uguale a mm 60 ed altezza minore o uguale a mm 80. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Cadauna prova costituita da tre provini. - senza saturazione preliminare, per tre provini euro (centoventiotto/56)	cad	128,56
Nr. 149 1C.00.100.00 10.b	Prova triassiale non consolidata e non drenata (UU) effettuata su tre provini di diametro minore o uguale a mm 60 ed altezza minore o uguale a mm 80. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Cadauna prova costituita da tre provini. - con saturazione preliminare per mezzo di "back pressure", per tre provini, senza misura della pressione nei pori euro (duecentotredici/94)	cad	213,94
Nr. 150 1C.00.100.00 10.c	Prova triassiale non consolidata e non drenata (UU) effettuata su tre provini di diametro minore o uguale a mm 60 ed altezza minore o uguale a mm 80. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Cadauna prova costituita da tre provini. - con saturazione preliminare per mezzo di "back pressure", per tre provini, con misura della pressione nei pori euro (duecentonovantanove/31)	cad	299,31
Nr. 151 1C.00.100.00 20	Prova triassiale consolidata e non drenata (CU). Prova triassiale consolidata, non drenata effettuata su tre provini di diametro minore o uguale a mm 40 ed altezza minore o uguale a mm 80 con misura della pressione nei pori, con o senza saturazione preliminare per mezzo di "back pressure" per tre provini. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Cadauna prova costituita da tre provini. euro (seicentotrentasette/79)	cad	637,79
Nr. 152 1C.00.100.00 30	Prova triassiale consolidata drenata (CD) effettuata su tre provini di diametro minore o uguale a mm 40 ed altezza minore o uguale a mm 80 con misura della pressione nei pori, effettuata per ciascuna prova su tre provini. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa.		
Nr. 153 1C.00.100.00 30.a	Prova triassiale consolidata drenata (CD) effettuata su tre provini di diametro minore o uguale a mm 40 ed altezza minore o uguale a mm 80 con misura della pressione nei pori, effettuata per ciascuna prova su tre provini. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. - senza saturazione preliminare per mezzo di "back pressure", per tre provini euro (seicentotrentasette/79)	cad	637,79
Nr. 154 1C.00.100.00 30.b	Prova triassiale consolidata drenata (CD) effettuata su tre provini di diametro minore o uguale a mm 40 ed altezza minore o uguale a mm 80 con misura della pressione nei pori, effettuata per ciascuna prova su tre provini. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. - con saturazione preliminare per mezzo di "back pressure", per tre provini euro (seicentoottantacinque/00)	cad	685,00
Nr. 155 1C.00.110.00 10	Prova di taglio diretto in scatola di Casagrande su provino a sezione quadrata consolidata drenata, effettuata, per ogni prova, su tre provini, compresa la preparazione da campione indisturbato. E' compreso quanto altro occorre per dare la prova completa. euro (centonovantanove/88)	cad	199,88
Nr. 156 1C.00.110.00 20	Prova di taglio diretto in scatola di Casagrande su provino a sezione quadrata consolidata, non drenata, effettuata, con valutazione delle deformazioni trasversali e verticali, per ogni prova, su tre provini, compresa la preparazione da campione indisturbato. E' compreso quanto altro occorre per dare la prova completa. euro (centodieci/45)	cad	102,45
Nr. 157 1C.00.110.00 30	Prova di taglio diretto in scatola di "Casagrande su provino a sezione quadrata non consolidata, non drenata, effettuata, per ogni prova, su tre provini, compresa la preparazione da campione indisturbato. E' compreso quanto altro occorre per dare la prova completa. euro (sessantacinque/30)	cad	65,30
Nr. 158 1C.00.110.00 40	Determinazione della resistenza residua, con deformazione superiore al 100%, per ogni rottura dopo la prima o su provini, effettuata, per ogni prova, su tre provini, compresa la preparazione da campione indisturbato. E' compreso quanto altro occorre per dare la prova completa.		
Nr. 159 1C.00.110.00 40.a	Determinazione della resistenza residua, con deformazione superiore al 100%, per ogni rottura dopo la prima o su provini, effettuata, per ogni prova, su tre provini, compresa la preparazione da campione indisturbato. E' compreso quanto altro occorre per dare la prova completa. - per ogni prova con almeno n. 6 rotture dopo la prima euro (centonovantatre/85)	cad	193,85
Nr. 160 1C.00.110.00 40.b	Determinazione della resistenza residua, con deformazione superiore al 100%, per ogni rottura dopo la prima o su provini, effettuata, per ogni prova, su tre provini, compresa la preparazione da campione indisturbato. E' compreso quanto altro occorre per dare la prova completa. - in successione alla prova di taglio, con almeno n. 6 rotture dopo la prima euro (centodiciannove/52)	cad	119,52
Nr. 161 1C.00.110.00 50	Prova di taglio torsionale con apparecchiatura "Bromhead", su provini di forma torica, per ogni prova su tre provini, compresa la preparazione da campione indisturbato. E' compreso quanto altro occorre per dare la prova completa. euro (duecentoottantacinque/24)	cad	285,24
Nr. 162 1C.00.110.00 60	Prova di colonna risonante su provino cilindrico avente diametro di 50 mm, comprensiva di n° 10 determinazioni, del modulo di taglio e dello smorzamento eseguito su uno stato tensionale isotropo euro (seicentoventidue/73)	cad	622,73
Nr. 163	Taglio torsionale ciclico eseguito su provino già assemblato saturato e consolidato per l'esecuzione di prova di colonna risonante		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1C.00.110.00 70	comprensiva di n° 10 determinazioni, del modulo di taglio e dello smorzamento eseguito su uno stato tensionale isotropo euro (trecentoundici/37)	cad	311,37
Nr. 164 1C.00.120.00 10	Ricavo, preparazione e spianatura di provini prismatici e cubici di roccia da blocco informe per esecuzione prove. Il ricavo deve essere eseguito con una sega per rocce raffreddata ad acqua. E' compreso quanto occorre per dare il ricavo completo. euro (quaranta/17)	cad	40,17
Nr. 165 1C.00.120.00 20	Determinazione del peso di volume, su una serie di n. 4 provini cubici. La prova deve essere eseguita secondo il R.D. 16/11/39, n. 2232. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione euro (venti/79)	cad	20,79
Nr. 166 1C.00.120.00 30	Determinazione del peso specifico. La prova deve essere eseguita secondo il R.D. 16/11/39, n. 2232. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione euro (quaranta/17)	cad	40,17
Nr. 167 1C.00.120.00 40	Determinazione del coefficiente d'imbibizione, su una serie di n. 4 provini cubici. La prova deve essere eseguita secondo il R.D. 16/11/39, n. 2232. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione. euro (ventidue/10)	cad	22,10
Nr. 168 1C.00.120.00 50	Determinazione dell'assorbimento e della densità di volume, congiuntamente. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione euro (novantacinque/41)	cad	95,41
Nr. 169 1C.00.120.00 60	Determinazione dell'indice di resistenza (Point Load Strenght Index) mediante indentazione con punte troncoconiche. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione euro (novantacinque/41)	cad	95,41
Nr. 170 1C.00.120.00 70	Prova di compressione monoassiale su provino cubico. La prova deve essere eseguita secondo il R.D. 16/11/39 n. 2232 e n. 2234. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. euro (venti/09)	cad	20,09
Nr. 171 1C.00.120.00 80	Condizionamento provini cubici tramite cicli di gelo e disgelo, su una serie di n. 4 provini cubici. La prova deve essere eseguita secondo il R.D. 16/11/39 n. 2232. E' compreso quanto occorre per dare il condizionamento completo. euro (duecentotrentauno/01)	cad	231,01
Nr. 172 1C.00.120.00 90	Condizionamento provini cubici a 30° su una serie di n. 4 provini cubici. La prova deve essere eseguita secondo il R.D. 16/11/39 n. 2232. E' compreso quanto occorre per dare il condizionamento completo. euro (ventiquattro/11)	cad	24,11
Nr. 173 1C.00.120.01 00	Condizionamento provini cubici a 30° tramite saturazione in acqua, su una serie di n. 4 provini cubici. La prova deve essere eseguita secondo il R.D. 16/11/39 n. 2232. E' compreso quanto occorre per dare il condizionamento completo. euro (ventiquattro/11)	cad	24,11
Nr. 174 1C.00.120.01 10	Prova di resistenza a flessione su provino prismatico. La prova deve essere eseguita secondo il R.D. 16/11/39 n. 2232. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. euro (quaranta/17)	cad	40,17
Nr. 175 1C.00.120.01 20	Prova di resistenza all'usura mediante Tribometro (media di n. 2 provini). La prova deve essere eseguita secondo il R.D. 16/11/39 n. 2234. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. euro (centosessantasei/73)	cad	166,73
Nr. 176 1C.00.120.01 30	Determinazione del carico di rottura a trazione indiretta secondo il metodo "brasiliano". E' compreso quanto altro occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione. euro (trentacinque/76)	cad	35,76
Nr. 177 1C.00.120.01 40	Determinazione della resistenza alla frammentazione (prova Los Angeles). Compresi tutti gli oneri necessari per l'esecuzione della prova (materiali, consumo energetico, ecc...) fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 1097-2). euro (ottantaotto/04)	cad	88,04
Nr. 178 1C.00.120.01 50	Determinazione del coefficiente di S. Fedelino mediante Tribometro (media di n. 2 provini). La prova deve essere eseguita secondo il R.D. 16/11/39 N. 2234. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. euro (trecentouno/32)	cad	301,32
Nr. 179 1C.00.120.01 60	Preparazione sezione sottile mediante inglobazione con balsamo di elementi minuti o friabili. E' compreso quanto occorre per dare la preparazione completa. euro (ventiotto/12)	cad	28,12
Nr. 180 1C.00.120.01 70	Analisi diffrattometrica ai raggi x del campione in polvere. E' compresa la preparazione delle polveri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'analisi completa. euro (duecentosessantasei/17)	cad	266,17

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 181 1C.00.130.00 10	Prove di costipamento AASHO standard (con 5 punti della curva densità/contenuto d'acqua). E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ciascuna prova.		
Nr. 182 1C.00.130.00 10.a	Prove di costipamento AASHO standard (con 5 punti della curva densità/contenuto d'acqua). E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ciascuna prova. - con fustella da 4" euro (centosessantatre/71)	cad	163,71
Nr. 183 1C.00.130.00 10.b	Prove di costipamento AASHO standard (con 5 punti della curva densità/contenuto d'acqua). E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ciascuna prova. - con fustella da 6" euro (centonovantasei/87)	cad	196,87
Nr. 184 1C.00.130.00 20	Prove di costipamento AASHO modificata (con 5 punti della curva densità/contenuto d'acqua). E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ciascuna prova.		
Nr. 185 1C.00.130.00 20.a	Prove di costipamento AASHO modificata (con 5 punti della curva densità/contenuto d'acqua). E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ciascuna prova. - con fustella da 4" euro (centonovantasei/87)	cad	196,87
Nr. 186 1C.00.130.00 20.b	Prove di costipamento AASHO modificata (con 5 punti della curva densità/contenuto d'acqua). E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ciascuna prova. - con fustella da 6" euro (duecentoventiotto/00)	cad	228,00
Nr. 187 1C.00.130.00 30	Prova di compattazione AASHO modificata (AASHO Designation T180/74 E ASTM Designation D 1557-78), con almeno cinque punti della curva densità secca/contenuto d'acqua. Determinazione del peso di volume (o specifico apparente) massimo, ottenuto mediante vibrazione con tavolo vibrante. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione euro (novantacinque/41)	cad	95,41
Nr. 188 1C.00.130.00 40	Prova di compattazione AASHO modificata (AASHO Designation T180/74 e ASTM Designation D1557-78), con almeno cinque punti della curva densità secca/contenuto d'acqua. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione euro (novantacinque/41)	cad	95,41
Nr. 189 1C.00.140.00 10	Determinazione della pasta normale. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 196/3. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. euro (sessantacinque/30)	cad	65,30
Nr. 190 1C.00.140.00 20	Determinazione dei tempi di inizio e fine presa. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 196/3. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. E' esclusa la determinazione della pasta normale. euro (sessantacinque/30)	cad	65,30
Nr. 191 1C.00.140.00 30	Determinazione della stabilità (indeformabilità). La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 196/3. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. E' esclusa la determinazione della pasta normale. euro (sessantacinque/30)	cad	65,30
Nr. 192 1C.00.140.00 40	Determinazione della finezza di macinazione. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 196/6. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. euro (sessantacinque/30)	cad	65,30
Nr. 193 1C.00.140.00 50	Prove meccaniche di flessione e compressione per un periodo di stagionatura. Le prove devono essere eseguite secondo la norma UNI 196/1. E' compreso quanto occorre per dare le prove complete. euro (centosettanta/74)	cad	170,74
Nr. 194 1C.00.140.00 60	Prove meccaniche di flessione e compressione per due periodi di stagionatura. Le prove devono essere eseguite secondo la norma UNI 196/1. E' compreso quanto occorre per dare le prove complete. euro (duecentosessantauno/14)	cad	261,14
Nr. 195 1C.00.140.00 70	Prove meccaniche di flessione e compressione per tre periodi di stagionatura. Le prove devono essere eseguite secondo la norma UNI 196/1. E' compreso quanto occorre per dare le prove complete. euro (trecentocinquantauno/54)	cad	351,54
Nr. 196 1C.00.140.00 80	Determinazione della perdita al fuoco. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 196/2. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.		

COMMITTENTE: A.R.E.U.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (sessantacinque/30)	cad	65,30
Nr. 197 1C.00.140.00 90	Determinazione del residuo insolubile. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 196/1. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. euro (ottanta/34)	cad	80,34
Nr. 198 1C.00.150.00 10	Determinazione del contenuto di cloruri. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. euro (cinquanta/23)	cad	50,23
Nr. 199 1C.00.150.00 20	Determinazione del contenuto di solfati. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. euro (cinquanta/23)	cad	50,23
Nr. 200 1C.00.150.00 30	Idoneità agli usi cementizi.. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. euro (centocinquanta/66)	cad	150,66
Nr. 201 1C.00.160.00 10	Misura dell'abbassamento al cono di Abrams. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 9418-90. E' compreso quanto occorre per dare la misura completa euro (ventidue/40)	cad	22,40
Nr. 202 1C.00.160.00 20	Determinazione della massa dell'unità di volume. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6394 parte 1a. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. euro (ventinove/93)	cad	29,93
Nr. 203 1C.00.160.00 30	Studio di miscela per calcestruzzi compresa l'esecuzione delle prove di verifica. E' compreso quanto occorre per dare lo studio completo. euro (seicentodieci/64)	cad	602,64
Nr. 204 1C.00.160.00 40	Determinazione del dosaggio di cemento. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6393. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa euro (quattrocentoundici/81)	cad	411,81
Nr. 205 1C.00.160.00 50	Determinazione del contenuto d'aria. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6395. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa euro (cinquanta/23)	cad	50,23
Nr. 206 1C.00.170.00 10	Prova di compressione su coppia di provini cubici. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6132-72. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa		
Nr. 207 1C.00.170.00 10.a	Prova di compressione su coppia di provini cubici. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6132-72. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa - liberazione di coppia di provini cubici in calcestruzzo dalle cubettiere in polistirolo per l'esecuzione delle opere euro (otto/04)	cad	8,04
Nr. 208 1C.00.170.00 10.b	Prova di compressione su coppia di provini cubici. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6132-72. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa - spianatura di coppia di provini cubici con rettifica meccanica euro (dodici/05)	cad	12,05
Nr. 209 1C.00.170.00 10.c	Prova di compressione su coppia di provini cubici. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6132-72. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa - esecuzione della prova euro (venti/09)	cad	20,09
Nr. 210 1C.00.170.00 20	Prova di compressione su coppia di provini cilindrici. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6132-72. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa		
Nr. 211 1C.00.170.00 20.a	Prova di compressione su coppia di provini cilindrici. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6132-72. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa - spianatura di coppia di provini cilindrici con rettifica meccanica euro (dodici/05)	cad	12,05
Nr. 212 1C.00.170.00	Prova di compressione su coppia di provini cilindrici. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6132-72.		

COMMITTENTE: A.R.E.U.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
20.b	E' compreso quanto occorre per dare la prova completa - cappaggio di coppia di provini cilindrici euro (trenta/13)	cad	30,13
Nr. 213 1C.00.170.00 20.c	Prova di compressione su coppia di provini cilindrici. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6132-72. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa - esecuzione della prova euro (venti/09)	cad	20,09
Nr. 214 1C.00.170.00 30	Prova di compressione su carota ricavata da calcestruzzo indurito. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6132-72. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa.		
Nr. 215 1C.00.170.00 30.a	Prova di compressione su carota ricavata da calcestruzzo indurito. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6132-72. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. - estrazione di carote con carotatrice in laboratorio da piastre appositamente predisposte euro (sessanta/27)	cad	60,27
Nr. 216 1C.00.170.00 30.b	Prova di compressione su carota ricavata da calcestruzzo indurito. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6132-72. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. - taglio, spianatura e cappaggio della carota euro (quaranta/17)	cad	40,17
Nr. 217 1C.00.170.00 30.c	Prova di compressione su carota ricavata da calcestruzzo indurito. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6132-72. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. - esecuzione della prova euro (undici/03)	cad	11,03
Nr. 218 1C.00.170.00 40	Prova di flessione su provino prismatico. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6133. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. euro (trentadue/12)	cad	32,12
Nr. 219 1C.00.170.00 50	Prova di trazione indiretta su provino prismatico o cilindrico. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 7699. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa euro (quaranta/17)	cad	40,17
Nr. 220 1C.00.170.00 60	Prova di assorbimento d'acqua alla pressione atmosferica. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 7699. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa euro (ottanta/34)	cad	80,34
Nr. 221 1C.00.170.00 70	Determinazione del modulo di elasticità normale a compressione media di n. 3 provini. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6556. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa euro (cinquecentocinquanta/42)	cad	552,42
Nr. 222 1C.00.170.00 80	Determinazione del contenuto di cemento (metodo Florentin). La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6505. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa		
Nr. 223 1C.00.170.00 80.a	Determinazione del contenuto di cemento (metodo Florentin). La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6505. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa - esecuzione della prova sul primo campione euro (trecentoquarantauno/51)	cad	341,51
Nr. 224 1C.00.170.00 80.b	Determinazione del contenuto di cemento (metodo Florentin). La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6505. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa - esecuzione della prova su altri campioni dello stesso tipo euro (centocinquanta/66)	cad	150,66
Nr. 225 1C.00.170.00 90	Contenuto di cemento. La prova deve essere eseguita secondo la norma ASTM C85. E' compreso quanto occorre per dare il responso sul contenuto di cemento euro (duecentosettantauno/18)	cad	271,18
Nr. 226 1C.00.170.01 00	Determinazione del ritiro idraulico. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6687. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa euro (centotrenta/57)	cad	130,57
Nr. 227 1C.00.170.01	Prova di trazione, compresa predisposizione del campione (Brasiliana). La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6135.		

COMMITTENTE: A.R.E.U.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
10	E' compreso quanto occorre per dare la prova completa euro (centotrenta/57)	cad	130,57
Nr. 228 1C.00.170.01 20	Fornitura attrezzatura di prelievo (cubattiere di polistirolo) per calcestruzzo euro (cinque/02)	cad	5,02
Nr. 229 1C.00.170.01 30	Ricavo provini cubici da blocco informe di calcestruzzo, per l'esecuzione di prove. Il ricavo deve essere eseguito con una sega per rocce raffreddata ad acqua. E' compreso quanto occorre per dare il provino pronto per le prove. E' esclusa la rettifica. euro (quarantadue/17)	cad	42,17
Nr. 230 1C.00.180.00 10	Prova di flessione su terna di provini prismatici e prova di compressione su tema di coppie di monconi di provini rotti per flessione. Le prove devono essere eseguite secondo le norme UNI 6133 e UNI 6134 oppure UNI EN 196/1. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa euro (duecentodieci/91)	cad	210,91
Nr. 231 1C.00.180.00 20	Prove di classificazione della malta. Le prove devono essere eseguite secondo il D.M. 20/11/87 e succ. mod. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa euro (duecentocinquantauno/10)	cad	251,10
Nr. 232 1C.00.180.00 30	Determinazione del coefficiente di dilatazione lineare. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6678-73. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa euro (centotrenta/57)	cad	130,57
Nr. 233 1C.00.190.00 10	Prova di trazione e piegamento a 180° o piegamento a 90° e raddrizzamento su terna di provini da c.a.. La prova deve essere eseguita secondo le norme EN 10002/1a, UNI 6407 e UNI 564. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa.		
Nr. 234 1C.00.190.00 10.a	Prova di trazione e piegamento a 180° o piegamento a 90° e raddrizzamento su terna di provini da c.a.. La prova deve essere eseguita secondo le norme EN 10002/1a, UNI 6407 e UNI 564. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. - esecuzione prova di trazione e piegamento a 180° o piegamento a 90° e raddrizzamento su terne di provini da c.a. euro (settanta/31)	cad	70,31
Nr. 235 1C.00.700.00 30.a	Ricerca quali-quantitativa fibre amianto in campioni massivi, tramite tecnica MOLP, FT-IR, o DRX, compreso il prelievo dei campioni ed il trasporto degli stessi in laboratorio - per il primo campionamento euro (duecentododici/60)	cad	212,60
Nr. 236 1C.01.030.00 10.a	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ euro (sessantasei/34)	m³	66,34
Nr. 237 1C.01.030.00 20.a	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ euro (novantauno/15)	m³	91,15
Nr. 238 1C.01.030.00 20.b	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ euro (centoventicinque/47)	m³	125,47
Nr. 239 1C.01.030.00 30.c	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³ euro (duecentosessantadue/87)	m³	262,87
Nr. 240 1C.01.040.00 10.a	Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a più riprese, con l'impiego di martello demolitore e di scalpello. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia, l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I prezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume da 2,01 a 5 dm³. Su strutture in: - muratura di mattoni pieni, pietrame o miste, da 2,01 a 5 dm³		

COMMITTENTE: A.R.E.U.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (tre/16)	dm³	3,16
Nr. 241 1C.01.040.00 70	Taglio di strutture in laterizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, con seghe elettriche, elettroidrauliche, a scoppio, con disco diamantato fino alla profondità di 70 cm. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili e l'allontanamento dal cantiere. Al metro quadrato di superficie tagliata.		
	euro (centoottanta/79)	m²	180,79
Nr. 242 1C.01.040.01 00.a	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm		
	euro (ventiquattro/62)	m	24,62
Nr. 243 1C.01.040.01 00.b	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm		
	euro (trentatre/59)	m	33,59
Nr. 244 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm		
	euro (trentadue/89)	m	32,89
Nr. 245 1C.01.040.01 20.b	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm		
	euro (quarantaquattro/42)	m	44,42
Nr. 246 1C.01.060.00 70.a	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati.		
	euro (quattro/20)	m²	4,20
Nr. 247 1C.01.070.00 10.f	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm., in mattoni pieni, blocchi di calcestruzzo pieni e altri materiali assimilabili		
	euro (quattordici/93)	m²	14,93
Nr. 248 1C.01.080.00 10.c	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno		
	euro (nove/24)	m²	9,24
Nr. 249 1C.01.090.00 20.a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione.		
	euro (dodici/41)	m²	12,41
Nr. 250 1C.01.090.00 30	Piccozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti		
	euro (cinque/84)	m²	5,84
Nr. 251 1C.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento		
	euro (dieci/15)	m²	10,15
Nr. 252 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm.		
	euro (sette/08)	m²	7,08
Nr. 253 1C.01.100.00 20.b	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (uno/51)	m² x cm	1,51
Nr. 254 1C.01.100.00 20.c	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 7,1 cm euro (uno/27)	m² x cm	1,27
Nr. 255 1C.01.110.00 30.a	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisorie di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto euro (sei/60)	m²	6,60
Nr. 256 1C.01.110.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm euro (sei/78)	m²	6,78
Nr. 257 1C.01.120.00 10.a	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili. euro (otto/80)	m²	8,80
Nr. 258 1C.01.120.00 20.a	Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di ceramica, gres, marmo euro (uno/55)	m	1,55
Nr. 259 1C.01.130.00 10.b	Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - pedate, alzate, frontali di scale, soglie euro (nove/60)	m	9,60
Nr. 260 1C.01.140.00 10	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:		
Nr. 261 1C.01.140.00 10.a	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:- con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito euro (ventuno/18)	m²	21,18
Nr. 262 1C.01.140.00 10.b	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:- con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. euro (tredici/62)	m²	13,62
Nr. 263 1C.01.140.00 20	Rimozione di stipiti, controtelai, imbotti e simili isolati, non facenti parte dei serramenti in 1C.01.140.0010, nei quali sono compresi:		
Nr. 264 1C.01.140.00 20.a	Rimozione di stipiti, controtelai, imbotti e simili isolati, non facenti parte dei serramenti in 1C.01.140.0010, nei quali sono compresi: - con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito euro (uno/73)	m	1,73
Nr. 265 1C.01.140.00 20.b	Rimozione di stipiti, controtelai, imbotti e simili isolati, non facenti parte dei serramenti in 1C.01.140.0010, nei quali sono compresi: - con trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento euro (uno/46)	m	1,46
Nr. 266 1C.01.140.00 30	Rimozione di cassonetti coprirullo di avvolgibile		
Nr. 267 1C.01.140.00 30.a	Rimozione di cassonetti coprirullo di avvolgibile - con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito euro (sei/49)	m	6,49
Nr. 268 1C.01.140.00 30.b	Rimozione di cassonetti coprirullo di avvolgibile - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento euro (tre/81)	m	3,81
Nr. 269 1C.01.140.00 40	Rimozione di avvolgibili in legno o plastica e dei relativi accessori:		
Nr. 270 1C.01.140.00 40.a	Rimozione di avvolgibili in legno o plastica e dei relativi accessori: - con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito euro (nove/61)	m²	9,61

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 271 1C.01.140.00 40.b	Rimozione di avvolgibili in legno o plastica e dei relativi accessori: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento euro (sette/93)	m ²	7,93
Nr. 272 1C.01.140.00 50	Rimozione di perline o pannelli di legno di rivestimento, lavagne a muro e similari:		
Nr. 273 1C.01.140.00 50.a	Rimozione di perline o pannelli di legno di rivestimento, lavagne a muro e similari: - con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito euro (tre/76)	m ²	3,76
Nr. 274 1C.01.140.00 50.b	Rimozione di perline o pannelli di legno di rivestimento, lavagne a muro e similari: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento. euro (due/46)	m ²	2,46
Nr. 275 1C.01.140.00 60	Rimozione di manufatti in legno (listelli, cornici, scossini, corrimani, paraspigoli, appendiabiti a muro e simili):		
Nr. 276 1C.01.140.00 60.a	Rimozione di manufatti in legno (listelli, cornici, scossini, corrimani, paraspigoli, appendiabiti a muro e simili): - con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito euro (uno/10)	m	1,10
Nr. 277 1C.01.140.00 60.b	Rimozione di manufatti in legno (listelli, cornici, scossini, corrimani, paraspigoli, appendiabiti a muro e simili): - con carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi oneri di smaltimento euro (zero/84)	m	0,84
Nr. 278 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. euro (tredici/34)	m ²	13,34
Nr. 279 1C.01.150.00 50.a	Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito euro (dieci/55)	m ²	10,55
Nr. 280 1C.01.150.00 50.b	Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. euro (nove/10)	m ²	9,10
Nr. 281 1C.01.170.00 10	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. euro (ventiquattro/79)	cad	24,79
Nr. 282 1C.02.050.00 30	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori:		
Nr. 283 1C.02.050.00 30.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm euro (dieci/58)	m ³	10,58
Nr. 284 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 euro (sei/27)	m ³	6,27
Nr. 285 1C.02.200.00 10	Scavo all'interno di edificio, eseguito con mezzi meccanici ed interventi manuali ove necessario, di materie di qualsiasi natura e consistenza. Compresa la demolizione di trovanti rocciosi e relitti di murature fino a 0,75 m ³ ; opere provvisorie di segnalazione e protezione; sollevamento delle materie, trasporto all'esterno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi oneri di smaltimento euro (centoquarantauno/19)	m ³	141,19
Nr. 286 1C.02.200.00 20.a	Scavo per sottomurazioni eseguito a mano a piccoli tratti, anche passante sotto le fondazioni o i muri esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, inclusi trovanti rocciosi o relitti di muratura fino a 0,750 m ³ . Compresi e compensati: le opere provvisorie di segnalazione, protezione e sostegno del cavo e della muratura; il carico, il trasporto all'esterno; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento. Per scavi eseguiti: - all'interno di edificio, fino a 0,80 m di profondità, con materiale depositato a bordo scavo euro (centotré/73)	m ³	103,73
Nr. 287 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere euro (due/75)	m ³	2,75
Nr. 288 1C.04.010.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 euro (novantanove/68)	m ³	99,68

COMMITTENTE: A.R.E.U.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 289 1C.04.010.00 30.a	Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura; esclusi casseri e ferro; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 euro (centotrentasette/85)	m³	137,85
Nr. 290 1C.04.010.00 40.b	Strutture armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, esclusi ferro e casseri, compresa la vibratura; resistenza: - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 euro (centosessanta/86)	m³	160,86
Nr. 291 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 euro (centoquaranta/26)	m³	140,26
Nr. 292 1C.04.020.00 40.b	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2 euro (centosessantanove/97)	m³	169,97
Nr. 293 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee euro (quindici/25)	m²	15,25
Nr. 294 1C.04.400.00 20.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore euro (ventisei/81)	m²	26,81
Nr. 295 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C euro (uno/42)	kg	1,42
Nr. 296 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature euro (uno/35)	kg	1,35
Nr. 297 1C.04.600.00 10.c	Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali euro (diciannove/25)	dm³	19,25
Nr. 298 1C.05.500.00 20.b	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 25-30 euro (trentaotto/51)	m²	38,51
Nr. 299 1C.06.050.00 50	Muratura di mattoni pieni e malta cementizia o bastarda, in fondazione o elevazione, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni euro (trecentoventiuno/22)	m³	321,22
Nr. 300 1C.06.050.01 50	Muratura in blocchi laterizio semiportante 24 x 24 x 12 cm, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni euro (centoquarantaquattro/53)	m³	144,53
Nr. 301 1C.06.350.00 50.b	Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore 24 cm - REI 180' euro (cinquantasei/84)	m²	56,84
Nr. 302 1C.06.550.03 50	Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa euro (ventisei/14)	m²	26,14
Nr. 303 1C.06.560.01 50	Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante $R_w = 54$ dB. euro (quarantanove/26)	m ²	49,26
Nr. 304 1C.06.720.00 30	Muratura a cucì-scucì con mattoni pieni, eseguita a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture preesistenti lesionate o da risanare. Compresi: la malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia, il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le immorsature tra i nuovi ed i vecchi corsi; i piani di lavoro interni, le opere di presidio, le puntellature; l'accatastamento nell'ambito del cantiere delle macerie, il loro carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi i ponteggi esterni e gli oneri di smaltimento. euro (cinquecentootto/37)	m ³	508,37
Nr. 305 1C.06.750.00 10.b	Tavolati in mattoni pieni per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per divisori, chiusura vani, muricci e simili, comprese immorsature e piani di lavoro interni, per: - spessore 11 cm (mattoni pieni di piatto) euro (quarantasei/26)	m ²	46,26
Nr. 306 1C.06.750.00 60.b	Chiusura di vani finestra, porta finestra, porte e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250), su murature portanti perimetrali o interne, con muratura piena in blocchi svizzeri o foratoni semiportanti, compresa esecuzione intonaco di finitura e rappezzi con raccordo all'esistente sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, di spessore: - spessore finito da 21 a 30 cm euro (centotrentotto/06)	m ²	138,06
Nr. 307 1C.06.750.00 60.d	Chiusura di vani finestra, porta finestra, porte e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250), su murature portanti perimetrali o interne, con muratura piena in blocchi svizzeri o foratoni semiportanti, compresa esecuzione intonaco di finitura e rappezzi con raccordo all'esistente sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, di spessore: - spessore finito da 41 a 50 cm euro (centoottantadue/74)	m ²	182,74
Nr. 308 1C.06.750.00 70	Apertura di vani porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) su tavolati in mattoni pieni o forati, compresa fornitura e posa falso telaio, rappezzi a raccordo dell'esistente sul perimetro, sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, in:		
Nr. 309 1C.07.110.00 40	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni euro (diciotto/58)	m ²	18,58
Nr. 310 1C.07.120.00 50	Intonaco stollato per zoccolature con malta di cemento, dosaggio a 300 kg di cemento 32,5 R, compreso rinzafo, intonaco rustico sottostante ed i piani di lavoro euro (ventitre/41)	m ²	23,41
Nr. 311 1C.07.760.00 30	Rasatura liscia eseguita su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di calci, calci idrauliche, ed aggregati selezionati e controllati con granulometria massima degli inerti 0,7 mm. Applicato su preesistente intonaco in due strati da mm. 1. Compreso piani di lavoro. euro (dieci/19)	m ²	10,19
Nr. 312 1C.08.050.00 10	Sottofondo di riempimento, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m ³ di sabbia, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore fino a cm 5 (minimo 4 cm): euro (dodici/32)	m ²	12,32
Nr. 313 1C.08.050.00 20	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e similari, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m ³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: euro (tredici/63)	m ²	13,63
Nr. 314 1C.08.050.00 50	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m ³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 euro (quindici/99)	m ²	15,99
Nr. 315 1C.08.050.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti euro (due/32)	m ² x cm	2,32
Nr. 316 1C.08.060.00 20	Sottofondo leggero a struttura cellulare fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m ³ di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8 euro (nove/63)	m ²	9,63
Nr. 317 1C.08.250.00 20.a	Massetto di livellamento ad alta resistenza, realizzato con impasto autolivellante di premiscelato a base di cementi speciali a presa ed idratazione rapide, sabbie silicee selezionate, resine ed additivi, applicato a spatola: - spessore fino a 10 mm a indurimento ultrarapido euro (dieci/15)	m ²	10,15
Nr. 318 1C.08.250.00 20.b	Massetto di livellamento ad alta resistenza, realizzato con impasto autolivellante di premiscelato a base di cementi speciali a presa ed idratazione rapide, sabbie silicee selezionate, resine ed additivi, applicato a spatola: - spessore fino a 20 mm, in due mani, ad asciugamento rapido euro (dodici/66)	m ²	12,66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 319 1C.08.450.00 10.b	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore 4 mm euro (due/20)	m²	2,20
Nr. 320 1C.08.710.00 10.c	Ripresa saltuaria di sottofondi per pavimenti e lastrici con degrado diffuso sulla superficie. Compresa la rimozione delle parti deteriorate, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la regolarizzazione delle porzioni da ricostruire; la mano di primer di ancoraggio; la stuccatura di fessurazioni e crepe con adesivo epossidico applicato a pennello; l'impasto, con idoneo dosaggio di cemento, steso a colmatura delle lacune; il maggiore onere di mano d'opera per apprestamenti e preparazioni. Misurazione: intera superficie: - per rappezzi fino al 20% della superficie euro (cinque/16)	m²	5,16
Nr. 321 1C.08.710.00 30	Trattamento consolidante indurente su massetti spolveranti, mediante stesura a pennello o spazzolone di primer a base di sali minerali in dispersione acquosa sulla superficie esistente. euro (quattro/41)	m²	4,41
Nr. 322 1C.09.020.00 20.b	Intonaco ignifugo eseguito con premiscelato di leganti a base gesso con inerti costituiti da silici espanse; testato e certificato secondo norme di prova europee EN 13381-3 e EN 13381-4, applicato su solai, strutture in cemento armato e strutture portanti in acciaio, spessore minimo cm 3, per garantire resistenza R180; compreso il rinzafo e la finitura a rustico tirato a staggia e frattazzato. Esclusa l'eventuale rasatura di finitura; con esecuzione: - meccanizzata euro (diciannove/57)	m²	19,57
Nr. 323 1C.09.070.00 10.a	Controparete antincendio realizzata con lastre in silicato di calcio a matrice cementizia fissate direttamente su tavolati, compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura: - REI 60 - 120, lastra spessore 8 mm euro (trentanove/01)	m²	39,01
Nr. 324 1C.09.250.00 20.b	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 80x200-210 circa euro (quattrocentocinque/43)	cad	405,43
Nr. 325 1C.09.250.00 30.a	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa euro (ottocentoquattro/95)	cad	804,95
Nr. 326 1C.09.400.00 10.a	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno, esterno cieco senza maniglia euro (centoquarantaquattro/24)	cad	144,24
Nr. 327 1C.09.400.00 10.b	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia esterna senza serratura euro (settantaquattro/61)	cad	74,61
Nr. 328 1C.09.400.00 10.c	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna euro (centocinquantaquattro/23)	cad	154,23
Nr. 329 1C.09.400.00 10.d	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco euro (centoquarantaquattro/10)	cad	144,10
Nr. 330 1C.09.400.00 20	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro:		
Nr. 331 1C.09.400.00 20.a	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno, esterno cieco senza maniglia euro (centonovanta/43)	cad	190,43
Nr. 332 1C.09.400.00	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
20.b	ferro: - maniglione interno con maniglia esterna senza serratura euro (duecento/42)	cad	200,42
Nr. 333 1C.09.400.00 20.c	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna euro (duecentododici/91)	cad	212,91
Nr. 334 1C.09.400.00 20.d	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco euro (duecentodue/79)	cad	202,79
Nr. 335 1C.09.400.00 30	Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi:		
Nr. 336 1C.09.450.00 10.b	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 5,1 fino a 9 dm ² euro (nove/33)	cad	9,33
Nr. 337 1C.09.450.00 50	Sola posa in opera di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di qualsiasi dimensione. euro (sei/83)	cad	6,83
Nr. 338 1C.10.050.00 40.a	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro; negli spessori: - 30 mm euro (nove/39)	m ²	9,39
Nr. 339 1C.10.050.00 40.b	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro; negli spessori: - per ogni 10 mm in più euro (uno/83)	m ² x cm	1,83
Nr. 340 1C.10.200.00 90.a	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm euro (otto/15)	m ²	8,15
Nr. 341 1C.10.200.00 90.b	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più euro (uno/75)	m ² x cm	1,75
Nr. 342 1C.10.250.00 30.a	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 30 mm euro (otto/80)	m ²	8,80
Nr. 343 1C.10.250.00 30.b	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più euro (uno/83)	m ² x cm	1,83
Nr. 344 1C.10.300.00 20.a	Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con lastre in polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 120 RF. Comprese le lastre fissate con adesivo a base di cemento e dispersioni sintetiche privo di solventi; la rete di armatura in vetroresina assicurata alle lastre con rasatura a due mani di adesivo; la chiodatura con tasselli ad espansione. Esclusi: i ponteggi esterni, gli intonaci di finitura. Per spessore di isolante: - 20 mm euro (quaranta/60)	m ²	40,60
Nr. 345 1C.10.300.00	Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con lastre in polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 120		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
20.b	RF. Compresse le lastre fissate con adesivo a base di cemento e dispersioni sintetiche privo di solventi; la rete di armatura in vetroresina assicurata alle lastre con rasatura a due mani di adesivo; la chiodatura con tasselli ad espansione. Esclusi: i ponteggi esterni, gli intonaci di finitura. Per spessore di isolante: - per ogni 10 mm in più di isolante euro (uno/23)	m² x cm	1,23
Nr. 346 1C.12.010.00 50.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7 euro (dodici/71)	m	12,71
Nr. 347 1C.12.470.00 10.c	Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, in opera, compresa fondazione e rinfilanco in calcestruzzo, escluso scavo: - dimensioni esterne 290 x 260 mm euro (quarantaquattro/18)	m	44,18
Nr. 348 1C.12.470.00 10.d	Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, in opera, compresa fondazione e rinfilanco in calcestruzzo, escluso scavo: - dimensioni esterne 400 x 360 mm euro (cinquantadue/36)	m	52,36
Nr. 349 1C.12.470.00 10.e	Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, in opera, compresa fondazione e rinfilanco in calcestruzzo, escluso scavo: - protezione antiusura dei bordi dei canali in conglomerato cementizio con lamiera di ferro zincata e sagomata. euro (quattro/42)	m	4,42
Nr. 350 1C.12.610.00 10.c	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 euro (trentasette/39)	cad	37,39
Nr. 351 1C.12.610.00 10.e	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700 euro (centoundici/90)	cad	111,90
Nr. 352 1C.12.610.00 20.b	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 45 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 72 euro (tredici/70)	cad	13,70
Nr. 353 1C.12.610.00 20.h	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 25 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 142 euro (trentauno/00)	cad	31,00
Nr. 354 1C.13.100.00 20	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. euro (due/53)	m²	2,53
Nr. 355 1C.13.150.00 10	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata euro (nove/08)	m²	9,08
Nr. 356 1C.13.160.00 20	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m2 e TNT velo vetro da 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. euro (venticinque/14)	m²	25,14
Nr. 357 1C.13.200.00 20.b	Manto in policloruro di vinile (PVC) per coperture pavimentate, fondazioni e giardini pensili, non armato, rispondente alla Norma UNI 8629/6; posato a secco con saldatura dei sormonti ad aria calda o con solvente; compresi sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 2 mm euro (quindici/10)	m²	15,10
Nr. 358 1C.13.300.00 20.b	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 110 g/m² euro (uno/18)	m²	1,18
Nr. 359 1C.13.450.01 20	Sigillatura di giunti con sigillante a base di bitume polimero in fase solvente, compresa preparazione delle superfici ed interposizione di cordone in materiale espanso. euro (sette/61)	m	7,61
Nr. 360	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1C.14.050.00 20.c	con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) euro (cinquantaotto/20)	m²	58,20
Nr. 361 1C.17.150.00 50.b	Posa in opera di zoccolino per locali interni; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per altezza: - 10 ÷ 12 cm, spessore 20 mm euro (tredici/16)	m	13,16
Nr. 362 1C.18.020.00 20	Pavimento a semina o spolvero di granulato sferoidale con incorporo superficiale di 2 kg/m² di quarzo e 2 kg/m² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su:		
Nr. 363 1C.18.020.00 20.a	Pavimento a semina o spolvero di granulato sferoidale con incorporo superficiale di 2 kg/m² di quarzo e 2 kg/m² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su: - massetto spessore 15 cm di calcestruzzo C20/25, con superficie compatta e lisciata euro (ventiotto/55)	m²	28,55
Nr. 364 1C.18.020.01 20	Pavimento autolivellante realizzato con resine poliuretaniche senza solventi e speciali autodilatanti, applicato su massetto esistente convenientemente preparato; con caratteristiche dielettriche e di resistenza agli acidi, agli oli, carburanti e alcali. Compresa la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata e la formazione del massetto in calcestruzzo. euro (trentaquattro/93)	m²	34,93
Nr. 365 1C.18.150.00 30.a	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 15 x 15 cm, colori chiari euro (trentasei/00)	m²	36,00
Nr. 366 1C.18.150.01 00	Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.150 per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucchiolo rispondente alle norme UNI 176 euro (due/19)	m²	2,19
Nr. 367 1C.18.600.00 30.a	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, con gola euro (otto/42)	m	8,42
Nr. 368 1C.18.600.00 30.b	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, piano euro (tre/71)	m	3,71
Nr. 369 1C.18.650.01 30.a	Fornitura e posa di profilo a guscia in acciaio per angoli interni ed esterni, comprensivo di pezzi speciali. - in acciaio euro (cinquantaquattro/22)	m	54,22
Nr. 370 1C.19.050.00 20.b	Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo tinte unite euro (trentasette/35)	m²	37,35
Nr. 371 1C.19.050.00 40.c	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 20 x 20 cm, colori chiari euro (trentaquattro/84)	m²	34,84
Nr. 372 1C.20.050.00 40.a	Velette, incassature con lastre lisce in gesso, rasate. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - spessore 15 mm euro (trentasei/83)	m²	36,83
Nr. 373 1C.21.010.00 20.a	Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio ad uno o più battenti, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di: - abete/pino euro (quattrocentoventicinque/90)	m²	425,90
Nr. 374 1C.21.010.00 60.a	Finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio, apertura a vasistas, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia tipo cremonese, meccanismo di manovra e movimentazione, dispositivo di sicurezza; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di: - abete/pino euro (quattrocentonovantacinque/09)	m²	495,09

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 375 1C.21.150.00 20.b	Avvolgibile in materia plastica (PVC rigido) con stecche da 13/14 mm di spessore a doppio aggancio continuo; compresi i supporti normali zincati, l'albero in acciaio zincato a caldo spessore 12/10, puleggia in lamiera zincata spessore 8/10 o plastica antiurto, passacringhia con pareti arcuate, cinghia di manovra di plastica, cinghia di nylon per il collegamento dei teli al rullo, squadrette o tappi di arresto, guide fisse ad U in profilato di ferro zincato spessore 8/10, avvolgitore contenuto in cassetta metallica zincata spessore 8/10 o di plastica antiurto, placca di acciaio inox. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione: luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e 3 cm sulla larghezza. Peso non inferiore a: - kg/m² 6,200 antigrandine euro (quarantanove/85)	m²	49,85
Nr. 376 1C.21.150.00 30	Cassonetto coprirullo di avvolgibile coibentato con frontale mobile e sottocielo fisso a faccia liscia; tamburati, spessore 25 mm o in paniforte spessore 20 mm; misurazione: lunghezza del frontale. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta euro (settantasette/04)	m	77,04
Nr. 377 1C.21.250.00 10.c	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 90x200-210 euro (quattrocentocinque/23)	cad	405,23
Nr. 378 1C.21.250.00 50.a	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tanganika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglia a scomparsa colore oro lucido. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 70-80-90x200-210 euro (quattrocentoventitre/03)	cad	423,03
Nr. 379 1C.21.300.00 10.a	Rivestimento in laminato plastico melaminico spessore 1,2 mm; in opera - finitura normale euro (diciotto/90)	m²	18,90
Nr. 380 1C.22.020.00 10.a	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm euro (quattro/00)	kg	4,00
Nr. 381 1C.22.020.00 10.b	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm euro (tre/62)	kg	3,62
Nr. 382 1C.22.020.00 10.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm euro (tre/62)	kg	3,62
Nr. 383 1C.22.020.00 10.d	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm euro (tre/73)	kg	3,73
Nr. 384 1C.22.040.00 20.b	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale euro (sei/19)	kg	6,19
Nr. 385 1C.22.080.00 30.b	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in lega di alluminio preverniciato euro (quattordici/03)	kg	14,03
Nr. 386 1C.22.080.00 70.a	Manufatti diversi in rete metallica di qualsiasi forma (escluse le recinzioni) eseguiti a macchina, montati su telaio di spessore e dimensione proporzionata all'ampiezza ed ai compartimenti del telaio, con gli accessori come palette, zanche, viti ecc.; con una mano di antiruggine, in opera comprese assistenze ed opere murarie - in ferro euro (quattro/91)	kg	4,91

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 387 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo euro (uno/02)	kg	1,02
Nr. 388 1C.22.150.00 20.a	Serramento in ferro per porte interne ed esterne ad uno o più battenti anche con sopraluce, cieche o vetrate, con serrature di chiusura tipo egiziana o yale. Compresa fornitura e posa falso telaio, le assistenze murarie, i piani di lavoro, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Esclusi i vetri: - con profilati normali e mano di antiruggine (peso medio indicativo 20 kg/m²) euro (sette/44)	kg	7,44
Nr. 389 1C.22.250.00 10.d	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - a vasistas euro (duecentododici/55)	m²	212,55
Nr. 390 1C.22.250.00 10.h	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - telaio fisso euro (cento/16)	m²	100,16
Nr. 391 1C.22.250.00 70	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. euro (duecentoventisei/92)	m²	226,92
Nr. 392 1C.22.250.01 30.c	Variazione costo dei serramenti in lega leggera per diversa finitura: - verniciatura colori speciali euro (diciotto/01)	m²	18,01
Nr. 393 1C.22.350.00 80	Fornitura e posa di motorizzazione di tapparelle, costituita da motore completo di riduttori, adattatori, supporti regolabili, pulsante di comando, movimentazioni, allacciamenti, regolazioni e collaudo, assistenza muraria, escluso il collegamento elettrico e le relative assistenze murarie. euro (centosettantanove/31)	cad	179,31
Nr. 394 1C.22.350.00 90	Comando elettrico per apertura a distanza di serramenti motorizzati. In opera, comprese assistenze murarie euro (duecentocinquantauno/46)	cad	251,46
Nr. 395 1C.22.400.01 50.a	Tende plissè, poliesteri 100%, varie finiture profili. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta; dei tipi: - tessuto normale o metallizzato euro (trentanove/19)	m²	39,19
Nr. 396 1C.23.100.00 10.a	Fornitura e posa di vetro retinato in lastre; spessore 6 mm (±0,5/ 0,6 mm) del tipo: - incolore euro (quarantadue/05)	m²	42,05
Nr. 397 1C.23.180.00 10.b	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38) euro (quarantacinque/53)	m²	45,53
Nr. 398 1C.23.190.00 10	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 399 1C.23.190.00 10.a	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia euro (ventidue/80)	m²	22,80
Nr. 400 1C.23.190.00 20	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) euro (cinque/30)	m²	5,30
Nr. 401 1C.23.450.00 50.a	Fornitura e posa di pellicola oscurante adatta per la protezione della privacy, per applicazione interna od esterna su vetri, lavabile, con protezione superficiale antigraffio, con diverse gradazioni di opacità: - opaca o completamente nera euro (ventidue/03)	m²	22,03
Nr. 402 1C.24.100.00 10	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. euro (due/05)	m²	2,05
Nr. 403 1C.24.100.00 20.a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa euro (due/23)	m²	2,23
Nr. 404 1C.24.120.00 20.c	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri acrilici, traspirante e superlavabile (p.s. 1,52 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola (DIN 53778) euro (quattro/14)	m²	4,14
Nr. 405 1C.24.120.00 30.a	Pitturazione a due riprese, con una mano di fondo ed una mano di finire, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Del tipo: - pittura opaca tipo cementite euro (cinque/89)	m²	5,89
Nr. 406 1C.24.140.00 10.f	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²) euro (sette/36)	m²	7,36
Nr. 407 1C.24.220.00 20.e	Verniciatura di finitura di superfici in legno già preparate e con mano di fondo, per esterno ed interno. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con una mano di: - smalto opaco applicabile su legno, lamiera zincata, leghe leggere, plastica e polistirolo (p.s. 1,28 kg/l - resa 0,12-0,15 l/m² per due mani) euro (cinque/13)	m²	5,13
Nr. 408 1C.24.300.00 40	Smerigliatura di superfici per l'eliminazione di ruggine in avanzato degrado o per l'asportazione di scaglie di laminazione. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. euro (sei/07)	m²	6,07
Nr. 409 1C.24.320.00 10.a	Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m² per una mano) euro (quattro/38)	m²	4,38
Nr. 410 1C.24.340.00 10.i	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s. 1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani) euro (undici/47)	m²	11,47
Nr. 411 1C.24.400.01 50	Riverniciatura di opere in legno esistenti, in medio stato di conservazione, costituita da: - lavaggio sgrassante per eliminare depositi untuosi; - stuccatura saltuaria di difetti e relativa scartavetratura; - 1 mano di fondo sintetico bianco per finiture a smalto - carteggiatura leggera per uniformare la superficie - 1 mano di vernice sintetica a finire Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. euro (quattordici/60)	m²	14,60
Nr. 412 1C.24.710.00 10.b	Raschiatura, da supporti murari che vengono conservati, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - generale di vecchie pitture degradate ed esfoliate, rimozione di chiodi, ganci. euro (due/56)	m²	2,56
Nr. 413 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti euro (diciotto/98)	t	18,98
Nr. 414 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti euro (diciotto/98)	t	18,98

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 415 1C.27.100.00 10.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170903*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi euro (centoquarantanove/82)	t	149,82
Nr. 416 1C.29.050.00 10	Corrimano in alluminio estruso, spessore 40 mm, sul quale è applicato un profilo in policarbonato (spessore 2,5 mm) antiurto, autoestinguente con superficie goffrata antigraffio, colorato in massa, resistente alla disinfezione chimica e meccanica; ignifugo classe 1 a parete e F2 al fumo, secondo normative AFNOR NF16/101 euro (quarantasei/92)	m	46,92
Nr. 417 1C.29.050.00 20	Corrimano a sezione circolare in alluminio estruso, ø 45 mm, sul quale è applicato un profilo in materiale acrovinilico, finemente granulato, non poroso (spessore 2 ÷ 2,5 mm); ignifugo classe 1 euro (trentatre/32)	m	33,32
Nr. 418 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² euro (due/75)	m	2,75
Nr. 419 1E.02.040.01 05.o	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm² euro (cinque/94)	m	5,94
Nr. 420 1E.02.060.00 15.k	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare euro (quarantaotto/43)	cad	48,43
Nr. 421 1E.02.060.00 40.c	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2 euro (quindici/74)	cad	15,74
Nr. 422 1E.02.060.00 75.f	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- presa per attacco apparecchio telefonico derivato da cassetta di derivazione euro (trentatre/46)	cad	33,46
Nr. 423 1E.02.060.00 90	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. euro (ventitre/07)	cad	23,07
Nr. 424 1E.03.030.00 80.k	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva D, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - tetrapolare con In 10÷32 A euro (cinquantasette/18)	cad	57,18
Nr. 425 1E.03.030.02 70.b	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AC istantanei, nelle tipologie: - bipolare 25 A - sensibilità 0,03 A euro (quarantaquattro/65)	cad	44,65
Nr. 426 1E.05.010.02 00.a	Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico senza fondo, grado di protezione IP44, nelle tipologie: - 16A - 230V - 2P+T euro (ventisei/61)	cad	26,61
Nr. 427 1E.05.010.02 40.e	Complementi tecnici per prese compatte a norme IEC309: - quadretto stagno verticale vuoto per prese fisse compatte protette e stagne per n.2 prese alloggiabili euro (ventinove/38)	cad	29,38
Nr. 428 1E.05.020.00 40.c	Frutti componibili - apparecchi di comando- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C, 230V 3KA, 1P+N 6-16A 6-30mA euro (settantasette/40)	cad	77,40
Nr. 429 1E.07.010.00 50.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6 euro (due/60)	m	2,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 430 1M.11.200.0 010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria euro (centocinquantaotto/77)	cad	158,77
Nr. 431 1M.11.200.0 010.c	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria euro (centoquaranta/83)	cad	140,83
Nr. 432 1U.04.010.00 20	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. euro (undici/53)	m³	11,53
Nr. 433 1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. euro (uno/22)	m	1,22
Nr. 434 1U.04.010.01 00	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:		
Nr. 435 1U.04.020.02 50	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale euro (sei/82)	m	6,82
Nr. 436 1U.04.050.00 20.b	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: - con trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. euro (ventinove/93)	cad	29,93
Nr. 437 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. euro (ventidue/74)	m³	22,74
Nr. 438 1U.04.120.00 10.b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 10 cm euro (dieci/75)	m²	10,75
Nr. 439 1U.04.120.03 00.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN = 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm euro (cinque/12)	m²	5,12
Nr. 440 1U.04.130.00 20.b	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo confezionato in betoniera euro (uno/52)	m² x cm	1,52

COMMITTENTE: A.R.E.U.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 441 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilo in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo $\pm 0,025 \text{ m}^3/\text{ml}$; euro (venti/03)	m	20,03
Nr. 442 1U.04.160.00 10.a	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con coperchio articolato su telaio apribile a 130° e con blocco di sicurezza a 90°, guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con telaio quadrato non inferiore a 85x85 cm, luce netta non inferiore a Ø 610 mm, peso non inferiore a 95 kg euro (duecentonovantasei/67)	cad	296,67
Nr. 443 1U.04.160.00 60.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg euro (centodieci/44)	cad	102,44
Nr. 444 1U.04.180.00 40.a	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg euro (centoquattro/84)	cad	104,84
Nr. 445 1U.04.180.00 70.a	Fornitura e posa in opera di griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe D400 a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, spessore griglia 35 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi:- larghezza 300 mm, peso non inferiore a 32 kg/m - superficie drenante non inferiore a 10 dm ² euro (centodiciannove/42)	m	119,42
Nr. 446 1U.04.210.00 10.b	Fornitura e posa in opera di sigilli o botole in lamiera di ferro zincato, di qualsiasi tipo, completi di telaio e accessori per la posa, inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera: - superficie sigillo o botola maggiore di 0,301 m ² euro (sette/19)	kg	7,19
Nr. 447 1U.04.230.00 20	Sigillatura dei giunti dei cubetti di porfido, con mastice bituminoso arricchito con elastomeri, per una profondità di cm. 2, compresa la pulizia del giunto con idonei mezzi, fino alla profondità da sigillare. euro (ventiquattro/67)	m ²	24,67
Nr. 448 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto euro (sei/12)	m ²	6,12
Nr. 449 1U.06.010.00 30.b	Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto: - meccanica, con i necessari completamenti a mano euro (cinque/53)	m ³	5,53
Nr. 450 A35029	Calcestruzzo leggero strutturale premiscelato a base di argilla espansa strutturale, inerti naturali, cemento tipo Portland, fibre polimeriche e additivi, classe di massa volumica del calcestruzzo D1,9 (ca.1.800 kg/mc secondo UNI EN 206-1), classe di resistenza a compressione certificata LC 40/44 (Rck = 45 N/mm ² a 28 gg), modulo elastico certificato 25.000 MPa, conducibilità termica lambda 0,70 W/mK, confezionato e gettato in opera, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura euro (seicentoquarantauno/70)	m3	641,70
Nr. 451 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello euro (trentasette/39)	ora	37,39
Nr. 452 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello euro (trentaquattro/51)	ora	34,51
Nr. 453 MA.00.005.0 010_	Operaio qualificato edile 2° livello euro (ventisette/64)	ora	27,64
Nr. 454 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello euro (trentauno/23)	ora	31,23
Nr. 455 MA.00.005.0 015_	Operaio comune edile 1° livello euro (venticinque/01)	ora	25,01
Nr. 456	Operaio impiantista 5° S livello		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
MA.00.060.0 000	euro (trentauno/34)	ora	31,34
Nr. 457	Operaio impiantista 5° S livello		
MA.00.060.0 000	euro (venticinque/10)	ora	25,10
Nr. 458	Operaio impiantista 5° livello		
MA.00.060.0 005	euro (ventinove/26)	ora	29,26
Nr. 459	Operaio impiantista 5° livello		
MA.00.060.0 005	euro (ventitre/43)	ora	23,43
Nr. 460	Operaio impiantista 3° S livello		
MA.00.060.0 015	euro (ventisei/49)	ora	26,49
Nr. 461	Connettore a piolo in acciaio zincato d= 12 mm con testa, ribattuto a freddo a piastrina di ancoraggio: - altezza fino a 80 mm		
MC.04.150.0 010.a	euro (due/78)	cad	2,78
Nr. 462	Membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con tessuto non tessuto poliestere rinforzato, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP.		
MC.13.150.0 050.a	Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -20°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 850/650 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 750/550 N/50 mm (-20%) Negli spessori e tipi: - spessore 4 mm euro (sei/92)	m²	6,92
Nr. 463	Impianti elettrici previsti da progetto		
NP.ELE.001	euro (quattrocentocinquemiladuecentosettantauno/68)	a corpo	405'271,68
Nr. 464	Fornitura e posa in opera di sistema dalle elevate performance adatto per sale conferenza ed aule didattiche come da schema funzionale di progetto e nella seguente composizione dei materiali : 1)diffusori OLI da parete, completi di supporto, 4 altoparlanti da 2,5" - 30W, con scheda amplificata 30 W 24V disponibili nei colori bianco, nero e Metal Cromo sensibilità a W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - utile 90 dB potenza massima utile 30 W rms 105 dB risposta in frequenza 119-20.000 Hz dimensioni diam 93x394 mm. 2)microfono alta sensibilità electred "goosneck",tipo carioide adatto alla riproduzione del parlato e del canto,asta flessibile 9mm, spina XLR, lungh. 300 mm 3)base da tavolo per microfono goosneck, con interruttore 4)cavo audio con connettori XLRf-XLRm 5 mt 5)sistema radiomicrof. UHF profess. Composto da trasmettitore a mano e ricevitore 8 frequenze selezionabili - uscita XLR Maschio 6)cavo audio con connettori XLRf-XLRm 7)placca da muro per scatola standard 503 con Kit prese per segnale video VGA (15 Pin) e HDMI 8)Dispositivo per collegare a distanza una sorgente sonora su linea bilanciata comprensiva di isolatore galvanico ingresso e uscita a morsetto dimensioni 130x70x40mm da alloggiare in scatola 503 e prevedere un tappo cieco su cui fissare 2 connettori femmina RCA 9)presa da pannello RCA Femmina Rosso/Nero per montaggio su tappo cieco 10)Regia audio a norme Rack,precablata, precollaudata a corpo composta da: n°1 mobile metallico a norme rack verniciato 20 U dimensioni H mm.950 L mm. 530 P mm. 600 completo di pannello posteriore n°1 mobile metallico a norme rack verniciato 10 U dimensioni H mm.5060 L mm. 530 P mm. 600 completo di pannello posteriore n°2 Spazio per radiomicrofono n°2 mixer, 4 ingressi microfonici XLR/line Jack, 4 ingressi stereofonici per sorgenti sonore, Alimentazione phantom 48V, diverse uscite dim. mm. A50 x L273 x P292 n°2 Accessori MIRA17 - 2240 e Cavi per Mixer n°1 matrice audio stereo o mono, 8 ingressi + 1 locale, 6 uscite espandibili a 48 zone dirette 6 preamplificatori stereo, programmabile direttamente, gestione priorità e allarmi, controlli audio diretti e da comandi remoti, selezione microfonica a livelli di priorità, display LCD retroilluminato, bus di controllo tipo NT e Rs232 Assorbimento elettrico 200W dimensioni mm. A88 x L422 x P306 disponibile ingresso indirizzo Ip Statico da assegnare alla centrale affinché il traffico UDP possa ransitare sulla porta 53280 da e verso l'indirzzo assegnato alla centrale n°1 Matrice video 6 in 6 out HDMI Controllo da frontale, remoto IR, RS232, Ethernet Risoluzione fino a UXGA; 1080p n°2 Ricevitore per collegare a distanza una sorgente sonora n°2 Kit connessione MIRA17-2240 compresi, accessori, areazioni, cavi occorrenti n°1 Dispositivo per collegare a distanza una sorgente sonora n°1 Garanzia 24 mesi sui prodotti installati euro (ventitremilatrecentoventidue/72)		
Nr. 465	Fornitura e posa in opera di sistema di videoproiezione per sale didattiche dalle elevate performance adatto a realizzare gli impianti secondo le caratteristiche richieste e le specifiche del costruttore nella seguente composizione dei materiali : 1)N. 2 videoproiettori 3LCD WUXGA, FULL HD CODICE EP VDU42 con ottica intercambiabile - ESTREMAMENTE LUMINOSO - Videoproiettore da installazione Fissa, 3LCD WXGA, HD FULL HD, RISOLUZIONE 1280X800 7500 Lumen, contrasto 15.000:1,Correzione keystone verticale e orizzontale automatica. Telecomando e set di cavi inclusi. rapporto proiezione 1,45 – 2, 32:1 Garanzia 3 anni on center, lampada 3 anni o 1.000 ore . Peso 12,7 kg DIM. 525 x 472 x 189 mm (LxPxX) 2)N.2 staffe per videoproiettore serie universale telescopico tubolare da soffitto, regolabile cm. 40-60 3)N.2 schermi motorizzato con 17 giri al minuto con cavo elettrico 2,4mt corredati di staffe di montaggio a parete o soffitto e di interruttore per il funzionamento . Dimensione telo 250x190 Il tutto completo di qualsiasi altra opera di attivazione e configurazione necessaria per rendere l'opera finita e perfettamente funzionante a regola d'arte. euro (ottomilacinque/63)		
NP.ELE.006		a corpo	8'005,63
Nr. 466	Impianti meccanici previsti da progetto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP.MEC.001	euro (duecentoottantaduemilacentoventinove/02)	a corpo	282'129,02
Nr. 467 NP_01	Rimozione tratti di condotte impianti non più funzionanti, compreso trasporto e oneri di discarica. euro (duecentonovantasei/93)	a corpo	296,93
Nr. 468 NP_02	Fornitura e posa in opera di parete interna in gesso rivestito, dello spessore totale di 100mm, cosituita da lastra in gesso rivestito tipo Gyproc Habito 13 Activ'Air o similari (tipo D I secondo UNI EN 520, peso 10,2 kg/mq) da 12,5 mm di spessore del numero di una lastra per lato e del tipo Gyproc HABITO HYVRO 13 Activ'Airo similari da 12,5mm del numero di una lastra per lato - tipologia parete S2. La parete dovrà essere composta da: - lastre interne di tipo speciale rivestite con carta dalla colorazione particolarmente bianca per agevolare le operazioni di finitura, con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. Le lastre dovranno essere in Euroclasse A2,s1-d0, in grado di assorbire il 70% della formaldeide presente nell'aria degli ambienti interni; - lastre esterne del tipo Gyproc HABITO HYDRO 13 Acriv'Air o similari aventi ridotto assorbimento d'acqua (tipo H1); - struttura metallica tipo Gyproc Gyprofile o similari con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6mm di spessore, composta da guide orizzontali ad U tipo Gyprofile o similari da 100mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500mm e montanti verticali a C tipo Gyprofile da 100mm, posti ad interasse massimo di 600mm; - viti in acciaio fosfatate autoperforanti punta chiodo poste ad interasse massimo di 250mm; - strato di materiale isolante in lana di vetro tipo Isover PAR 4+ o similari dello spessore di 5cm, con densità di 11,5 kg/mc, da inserire nell'intercapedine tra i montanti della struttura metallica; - strucchi e nastri di rinforzo composti da nastro in carta microforata tipo Gyproc per l'armatura dei giunti, stucco a base di gesso tipo Gyproc Habito o similati o tipo Gyproc 30/60/90 PLUS o similari per la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. E' compresa nella seguente voce ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte.	m2	66,30
Nr. 469 NP_03	Fornitura e posa in opera di parete interna in gesso rivestito, dello spessore totale di 100mm, cosituita da lastra in gesso rivestito tipo Gyproc Habito 13 Activ'Air o similari (tipo D I secondo UNI EN 520, peso 10,2 kg/mq) da 12,5 mm di spessore del numero di una lastra per lato e del tipo Gyproc DURAGYP A1 Activ'Air o similari da 12,5mm del numero di una lastra per lato - tipologia parete S11. La parete dovrà essere composta da: - lastre interne di tipo speciale rivestite con carta dalla colorazione particolarmente bianca per agevolare le operazioni di finitura, con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. Le lastre dovranno essere in Euroclasse A2,s1-d0, in grado di assorbire il 70% della formaldeide presente nell'aria degli ambienti interni; - lastre esterne del tipo Gyproc HABITO DURAGYP A1 Acriv'Air o similari avente reazione al fuoco A1; - struttura metallica tipo Gyproc Gyprofile o similari con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6mm di spessore, composta da guide orizzontali ad U tipo Gyprofile o similari da 100mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500mm e montanti verticali a C tipo Gyprofile da 100mm, posti ad interasse massimo di 600mm; - viti in acciaio fosfatate autoperforanti punta chiodo poste ad interasse massimo di 250mm; - strato di materiale isolante in lana di vetro tipo Isover PAR 4+ o similari dello spessore di 5cm, con densità di 11,5 kg/mc, da inserire nell'intercapedine tra i montanti della struttura metallica; - strucchi e nastri di rinforzo composti da nastro in carta microforata tipo Gyproc per l'armatura dei giunti, stucco a base di gesso tipo Gyproc Habito o similati o tipo Gyproc 30/60/90 PLUS o similari per la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. E' compresa nella seguente voce ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. euro (settantadue/87)	m2	72,87
Nr. 470 NP_04	Fornitura e posa in opera di parete interna in gesso rivestito, dello spessore totale di 100mm, cosituita da lastra in gesso rivestito tipo Gyproc Habito 13 Activ'Air o similari (tipo D I secondo UNI EN 520, peso 10,2 kg/mq) da 12,5 mm di spessore del numero di una lastra per lato, di una lastra del tipo Gyproc DURAGYP A1 Activ'Air o similari da 12,5mm (su solo un lato) e di una lastra del tipo Gyproc HABITO HYDRO 13 Activ'Air o similari (su solo un lato) - tipologia parete S12. La parete dovrà essere composta da: - lastre interne di tipo speciale rivestite con carta dalla colorazione particolarmente bianca per agevolare le operazioni di finitura, con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. Le lastre dovranno essere in Euroclasse A2,s1-d0, in grado di assorbire il 70% della formaldeide presente nell'aria degli ambienti interni; - lastra esterna del tipo Gyproc HABITO DURAGYP A1 Activ'Air o similari avente reazione al fuoco A1; - lastra esterna del tipo Gyproc HABITO HYDRO 13 Activ'Air o similari aventi ridotto assorbimento d'acqua (tipo H1); - struttura metallica tipo Gyproc Gyprofile o similari con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6mm di spessore, composta da guide orizzontali ad U tipo Gyprofile o similari da 100mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500mm e montanti verticali a C tipo Gyprofile da 100mm, posti ad interasse massimo di 600mm; - viti in acciaio fosfatate autoperforanti punta chiodo poste ad interasse massimo di 250mm; - strato di materiale isolante in lana di vetro tipo Isover PAR 4+ o similari dello spessore di 5cm, con densità di 11,5 kg/mc, da inserire nell'intercapedine tra i montanti della struttura metallica; - strucchi e nastri di rinforzo composti da nastro in carta microforata tipo Gyproc per l'armatura dei giunti, stucco a base di gesso tipo Gyproc Habito o similati o tipo Gyproc 30/60/90 PLUS o similari per la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. E' compresa nella seguente voce ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. euro (settantauno/04)	m2	71,04

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 471 NP_05	Fornitura e posa in opera di controparete interna in gesso rivestito, dello spessore totale di 75mm, cosituita da lastra in gesso rivestito tipo Gyproc Habito Vapor 13 Activ'Air o similari (tipo D I secondo UNI EN 520, peso 10,2 kg/mq) da 12,5 mm di spessore del numero di una lastra e di una lastra del tipo Gyproc HABITO HYDRO 13 Activ'Air o similari - tipologia parete S13. La controparete dovrà essere composta da: - lastra di gesso rivestito tipo Gyproc Habito Vapor 13 Activ'Air (tipo D I secondo UNI EN 520) da 12,5mm di spessore nel numero di 1 lastra, poste nello strato più interno. Lastra di tipo speciale, rivestita di carta dalla colorazione particolarmente bianca per agevolare le operazioni di finitura, con incrementata intensità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. Le lastre dovranno essere in Euroclasse A2, S1-d0. - lastra esterna del tipo Gyproc HABITO HYBRO 13 Activ'Air o similari aventi un ridotto assorbimento d'acqua (tipo H1); - struttura metallica tipo Gyproc Gyprofile o similari con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6mm di spessore, composta da guide orizzontali ad U tipo Gyprofile o similari da 100mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500mm e montanti verticali a C tipo Gyprofile da 100mm, posti ad interasse massimo di 600mm; - viti in acciaio fosfatate autopercoranti punta chiodo poste ad interasse massimo di 250mm; - strato di materiale isolante in lana di vetro tipo Isover PAR 4+ o similari dello spessore di 5cm, con densità di 11,5 kg/mc, da inserire nell'intercapedine tra i montanti della struttura metallica; - strucchi e nastri di rinforzo composti da nastro in carta microforata tipo Gyproc per l'armatura dei giunti, stucco a base di gesso tipo Gyproc Habito o similati o tipo Gyproc 30/60/90 PLUS o similari per la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. E' compresa nella seguente voce ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. euro (cinquantaquattro/22)	m2	54,22
Nr. 472 NP_06	Intonaco strutturale di manufatti in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, al fine di conferire alla struttura rinforzata un'elevata duttilità e una ripartizione più uniforme delle sollecitazioni, mediante fornitura e posa in opera di rete costituita da fibre di vetro alcaliresistente A.R. preimpregnata (FRP), ad elevata resistenza quale MAPENET EM40 della Mapei Spa o similari. La rete dovrà essere posta in opera in abbinamento ad una malta premiscelata a base di calce idraulica naturale (NHL) ed Eco-Pozzolana, sabbie naturali, speciali additivi, microfibre e fibre di vetro, quale MAPE-ANTIQUE STRUTTURALE NHL della Mapei Spa o similari. Il fissaggio della rete monolitica alle strutture, può avvenire mediante l'impiego di connettori a "L" in fibra di vetro alcaliresistente e resina termoidurente di tipo vinilestere-epossidico quale Mapenet EM CONNECTOR della Mapei S.p.A o similari applicati mediante fissaggio chimico a base di resina vinilestere per carichi strutturali tipo Mapefix VE SF della Mapei S.p.A. o similari. Il numero dei connettori è pari a 5/mq. euro (centoquarantasei/72)	mq	146,72
Nr. 473 NP_07	Sgombero dei locali ed ambienti di qualsiasi specie di mobili e suppellettili, compreso quanto in essi contenuto, di rivestimento di pareti, per dare luogo a lavoro di ristrutturazione. euro (cinquecentoventi/36)	a corpo	520,36
Nr. 474 NP_08	Rimozione di impianti esistenti ormai in disuso compreso trasporto ed oneri di discarica. euro (novecentoottantasette/92)	a corpo	987,92
Nr. 475 NP_09	Rimozione boiserie (lunghezza 45mt - altezza 1,10m) posizionata su muratura perimetrale esterna, compreso trasporto e oneri di discarica e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentonovantanove/64)	a corpo	499,64
Nr. 476 NP_10	Fornitura e posa in opera di adesivo epossidico bicomponente fluido tipo Eporip della Mapei o similari euro (trentasette/33)	m2	37,33
Nr. 477 NP_11	Fornitura e posa di pavimento in Pietra di Luserna in lastre a spacco naturale di cava delle dimensioni di 45x45cm con bordi fresati. Posato a disegno, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo. euro (duecentotrenta/54)	m2	230,54
Nr. 478 NP_12	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle dim 45x45cm euro (sessanta/09)	m2	60,09
Nr. 479 NP_13	Fornitura e posa in opera di un sistema costituito da una rete di fibra di vetro A.R. alcali resistente, con contenuto di ossido di zirconio ≥ 16%, pre-apprettata tipo MAPEGRID G 120 della Mapei S.p.A o similari. e da una malta cementizia bicomponente a reattività pozzolanica a basso modulo elastico (10000) fibrorinforzata tipo PLANITOP HDM MAXI della Mapei S.p.A. o similari, al fine di conferire alla struttura rinforzata un'elevata duttilità e una ripartizione più uniforme delle sollecitazioni. E' compresa nella seguente voce ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. euro (settantanove/76)	m2	79,76
Nr. 480 NP_14	Ancoraggio di precisione di macchinari e di elementi metallici come ad esempio tirafondi, in sedi ricavate nel calcestruzzo che dovrà essere pulito e saturato con acqua, mediante colatura di malta fluida espansiva e a reattività pozzolanica (tipo Mapefill della MAPEI S.p.A. o similari), dello spessore di 3cm. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-6. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Rapporto dell'impasto: 100 parti di Mapefill con 14-15 parti di acqua (3,50-3,75 l di acqua per ogni sacco da 25 kg) Massa volumica dell'impasto (kg/m3): 2.250 Scorrimiento dopo mix (EN13395-2) (cm): > 45 pH dell'impasto: > 12,5 Temperatura di applicazione permessa: da +5°C a +35°C		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Durata dell'impasto: circa 1 h Caratteristiche meccaniche impiegando il 14,5% di acqua: Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa): 70 (a 28 gg) Resistenza a flessione (EN 196/1) (MPa): 9 (a 28 gg) Espansione libera in fase plastica (ASTM 827) (%): $\geq 0,3$ Modulo elastico a compressione (EN 13412) (GPa): 27 (a 28 gg) Adesione al supporto (EN 1542) (MPa): ≥ 2 (a 28 gg) Impermeabilità all'acqua - profondità di penetrazione - (EN 12390/8) (mm): < 5 Resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio - (EN 1881) (mm): $< 0,6$ Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse): A1, A1fl Consumo (kg/dm3): 1,95 (di cavità da riempire) euro (quattro/43)	dm3	4,43
Nr. 481 NP_15	Fornitura e posa di parete mobile, delle dimensioni di 3500x6000mm circa, carrello B-800-D multi-direzionale-doppio, finitura laminato Abet serie "Colours" su truciolare ignifugo, capace di garantire isolamento acustico pari a 50 dB. La parete dovrà essere composta da 1 connessione a "L" - guida serie 800, 1 connessione a "T" - guida serie 800 - una guida serie 800, 8 gruppi di irrigidimento ancoraggi. 1 montante di arrivo e un montante di partenza, un profilo giuanta pannelli, un elemento telescopico HSP e 4 elemento tipo HSP. E' compresa nella voce ogni opera e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. euro (diciottomilasettecentoottantaotto/04)	cadauno	18'788,04
Nr. 482 NP_16	Fornitura e posa in opera di controparete interna in gesso rivestito, dello spessore totale di 75mm, cositutita da lastra in gesso rivestito tipo Gyproc Habito Vapor 13 Activ'Air o similari (tipo D I secondo UNI EN 520, peso 10,2 kg/mq) da 12,5 mm di spessore del numero di una lastra e di una lastra del tipo Gyproc HABITO 13 Activ'Air o similari - tipologia parete S1 edificio A e S4 edificio officina. La controparete dovrà essere composta da: - lastra di gesso rivestito tipo Gyproc Habito Vapor 13 Activ'Air (tipo D I secondo UNI EN 520) da 12,5mm di spessore nel numero di 1 lastra, poste nello strato più interno. Lastra di tipo speciale, rivestita di carta dalla colorazione particolarmente bianca per agevolare le operazioni di finitura, con incrementata intensità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. Le lastre dovranno essere in Euroclasse A2, S1-d0. - lastra esterna del tipo Gyproc HABITO 13 13 Activ'Air o similari aventi (tipo D I secondo uni en 520, PESO 10,2 KG/MQ) da 12,5mm di spessore nel numero di 1 lastra, poste nello strato più esterno. Lastra di tipo speciale, rivestita di carta dalla colorazione particolarmente bianca per agevolare le operazioni di finitura, con incrementata intensità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. Le lastre dovranno essere in Euroclasse A2, S1-d0.; - struttura metallica tipo Gyproc Gyprofile o similari con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6mm di spessore, composta da guide orizzontali ad U tipo Gyprofile o similari da 100mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500mm e montanti verticali a C tipo Gyprofile da 100mm, posti ad interasse massimo di 600mm; - viti in acciaio fosfatate autoperforanti punta chiodo poste ad interasse massimo di 250mm; - strato di materiale isolante in lana di vetro tipo Isover PAR 4+ o similari dello spessore di 5cm, con densità di 11,5 kg/mc, da inserire nell'intercapedine tra i montanti della struttura metallica; - strucchi e nastri di rinforzo composti da nastro in carta microforata tipo Gyproc per l'armatura dei giunti, stucco a base di gesso tipo Gyproc Habito o similati o tipo Gyproc 30/60/90 PLUS o similari per la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. E' compresa nella seguente voce ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. euro (cinquantauno/58)	m2	51,58
Nr. 483 NP_17	Fornitura e posa in opera di parete interna in gesso rivestito, dello spessore totale di 150mm, cositutita da lastra in gesso rivestito tipo Gyproc Habito 13 Activ'Air o similari (tipo D I secondo UNI EN 520, peso 10,2 kg/mq) da 12,5 mm di spessore del numero di una lastra per lato e del tipo Gyproc HABITO HYDRO 13 Activ'Airo similari da 12,5mm del numero di una lastra per lato - tipologia parete S3. La parete dovrà essere composta da: - lastre interne di tipo speciale rivestite con carta dalla colorazione particolarmente bianca per agevolare le operazioni di finitura, con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. Le lastre dovranno essere in Euroclasse A2,s1-d0, in grado di assorbire il 70% della formaldeide presente nell'aria degli ambienti interni; - lastre esterne del tipo Gyproc HABITO HYDRO 13 Acriv'Air o similari aventi ridotto assorbimento d'acqu (tipo H1); - struttura metallica tipo Gyproc Gyprofile o similari con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6mm di spessore, composta da guide orizzontali ad U tipo Gyprofile o similari da 100mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500mm e montanti verticali a C tipo Gyprofile da 100mm, posti ad interasse massimo di 600mm; - viti in acciaio fosfatate autoperforanti punta chiodo poste ad interasse massimo di 250mm; - strato di materiale isolante in lana di vetro tipo Isover PAR 4+ o similari dello spessore di 5+5cm, con densità di 11,5 kg/mc, da inserire nell'intercapedine tra i montanti della struttura metallica; - strucchi e nastri di rinforzo composti da nastro in carta microforata tipo Gyproc per l'armatura dei giunti, stucco a base di gesso tipo Gyproc Habito o similati o tipo Gyproc 30/60/90 PLUS o similari per la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. E' compresa nella seguente voce ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. euro (sessantacinque/89)	m2	65,89
Nr. 484 NP_18	Fornitura e posa in opera di parete interna in gesso rivestito, dello spessore totale di 150mm, cositutita da lastra in gesso rivestito tipo Gyproc Habito 13 Activ'Air o similari (tipo D I secondo UNI EN 520, peso 10,2 kg/mq) da 12,5 mm di spessore del numero di una lastra per lato, di una lastra del tipo Gyproc DURAGYP A1 Activ'Air o similari da 12,5mm e di una lastra del		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	tipo Gyproc HABITO HYDRO 13 Activ'Air o similari - tipologia parete S4 e S5. La parete dovrà essere composta da: - lastre interne di tipo speciale rivestite con carta dalla colorazione particolarmente bianca per agevolare le operazioni di finitura, con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. Le lastre dovranno essere in Euroclasse A2,s1-d0, in grado di assorbire il 70% della formaldeide presente nell'aria degli ambienti interni; - lastra esterna del tipo Gyproc HABITO DURAGYP A1 Activ'Air o similari avente reazione al fuoco A1; - lastra esterna del tipo Gyproc HABITO HYBRO 13 Activ'Air o similari aventi un ridotto assorbimento d'acqua (tipo H1); - struttura metallica tipo Gyproc Gyprofile o similari con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6mm di spessore, composta da guide orizzontali ad U tipo Gyprofile o similari da 100mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500mm e montanti verticali a C tipo Gyprofile da 100mm, posti ad interasse massimo di 600mm; - viti in acciaio fosfatate autoperforanti punta chiodo poste ad interasse massimo di 250mm; - strato di materiale isolante in lana di vetro tipo Isover PAR 4+ o similari dello spessore di 10cm, con densità di 11,5 kg/mc, da inserire nell'intercapedine tra i montanti della struttura metallica; - strucchi e nastri di rinforzo composti da nastro in carta microforata tipo Gyproc per l'armatura dei giunti, stucco a base di gesso tipo Gyproc Habito o similati o tipo Gyproc 30/60/90 PLUS o similari per la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. E' compresa nella seguente voce ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. euro (sessantasette/29)	m2	67,29
Nr. 485 NP_19	Fornitura e posa in opera di parete interna in gesso rivestito, dello spessore totale di 150mm, cosituita da lastra in gesso rivestito tipo Gyproc Habito 13 Activ'Air o similari (tipo D I secondo UNI EN 520, peso 10,2 kg/mq) da 12,5 mm di spessore del numero di una lastra per lato , una lastra del tipo Gyproc HABITO HYDRO 13 Activ'Airo similari da 12,5mm del numero di una lastra per lato e di una lastra tipo Gyproc Habito 13 Activ'Air o similari (tipo D I secondo UNI EN 520, peso 10,2 kg/mq) da 12,5 mm di spessore del numero di una lastra per lato - tipologia parete S6. La parete dovrà essere composta da: - lastre interne di tipo speciale rivestite con carta dalla colorazione particolarmente bianca per agevolare le operazioni di finitura, con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. Le lastre dovranno essere in Euroclasse A2,s1-d0, in grado di assorbire il 70% della formaldeide presente nell'aria degli ambienti interni; - lastre esterne del tipo Gyproc HABITO HYDRO 13 Acriv'Air o similari aventi ridotto assorbimento d'acqu (tipo H1); - struttura metallica tipo Gyproc Gyprofile o similari con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6mm di spessore, composta da guide orizzontali ad U tipo Gyprofile o similari da 100mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500mm e montanti verticali a C tipo Gyprofile da 100mm, posti ad interasse massimo di 600mm; - viti in acciaio fosfatate autoperforanti punta chiodo poste ad interasse massimo di 250mm; - strato di materiale isolante in lana di vetro tipo Isover PAR 4+ o similari dello spessore di 10cm, con densità di 11,5 kg/mc, da inserire nell'intercapedine tra i montanti della struttura metallica; - strucchi e nastri di rinforzo composti da nastro in carta microforata tipo Gyproc per l'armatura dei giunti, stucco a base di gesso tipo Gyproc Habito o similati o tipo Gyproc 30/60/90 PLUS o similari per la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. E' compresa nella seguente voce ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. euro (sessantaquattro/50)	m2	64,50
Nr. 486 NP_20	Fornitura e posa in opera di controparete interna in gesso rivestito, dello spessore totale di 75mm, cosituita da lastra in gesso rivestito tipo Gyproc Habito Vapor 13 Activ'Air o similari (tipo D I secondo UNI EN 520, peso 10,2 kg/mq) da 12,5 mm di spessore del numero di una lastra e di una lastra del tipo Gyproc DURAGYP A1 13 Activ'Air o similari - tipologia parete S7. La controparete dovrà essere composta da: - lastra di gesso rivestito tipo Gyproc Habito Vapor 13 Activ'Air (tipo D I secondo UNI EN 520) da 12,5mm di spessore nel numero di 1 lastra, poste nello strato più interno. Lastra di tipo speciale, rivestita di carta dalla colorazione particolarmente bianca per agevolare le operazioni di finitura, con incrementata intensità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. Le lastre dovranno essere in Euroclasse A2, S1-d0. - lastra esterna del tipo Gyproc DURAGYP A1 13 Activ'Air o similari avente reazione al fuoco in Euroclasse A1; - struttura metallica tipo Gyproc Gyprofile o similari con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6mm di spessore, composta da guide orizzontali ad U tipo Gyprofile o similari da 100mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500mm e montanti verticali a C tipo Gyprofile da 100mm, posti ad interasse massimo di 600mm; - viti in acciaio fosfatate autoperforanti punta chiodo poste ad interasse massimo di 250mm; - strato di materiale isolante in lana di vetro tipo Isover PAR 4+ o similari dello spessore di 5cm, con densità di 11,5 kg/mc, da inserire nell'intercapedine tra i montanti della struttura metallica; - strucchi e nastri di rinforzo composti da nastro in carta microforata tipo Gyproc per l'armatura dei giunti, stucco a base di gesso tipo Gyproc Habito o similati o tipo Gyproc 30/60/90 PLUS o similari per la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. E' compresa nella seguente voce ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. euro (cinquantasei/70)	m2	56,70
Nr. 487 NP_21	Fornitura e posa in opera di controparete interna in gesso rivestito, dello spessore totale di 75mm, cosituita da lastra in gesso rivestito tipo Gyproc Habito Vapor 13 Activ'Air o similari (tipo D I secondo UNI EN 520, peso 10,2 kg/mq) da 12,5 mm di spessore del numero di una lastra e di una lastra del tipo Gyproc HABITO HYDRO 13 Activ'Air o similari - tipologia parete S8, S9 Edificio A e S3 Edificio Officina. La controparete dovrà essere composta da: - lastra di gesso rivestito tipo Gyproc Habito Vapor 13 Activ'Air (tipo D I secondo UNI EN 520) da 12,5mm di spessore nel numero di 1 lastra, poste nello strato più interno. Lastra di tipo speciale, rivestita di carta dalla colorazione particolarmente bianca per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	agevolare le operazioni di finitura, con incrementata intensità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. Le lastre dovranno essere in Euroclasse A2, S1-d0. - lastra esterna del tipo Gyproc HABITO HYDRO 13 Activ'Air o similari avente ridotto assorbimento d'acqua (tipo H1); - struttura metallica tipo Gyproc Gyprofile o similari con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6mm di spessore, composta da guide orizzontali ad U tipo Gyprofile o similari da 100mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500mm e montanti verticali a C tipo Gyprofile da 100mm, posti ad interasse massimo di 600mm; - viti in acciaio fosfatate autoperforanti punta chiodo poste ad interasse massimo di 250mm; - strato di materiale isolante in lana di vetro tipo Isover PAR 4+ o similari dello spessore di 5cm, con densità di 11,5 kg/mc, da inserire nell'intercapedine tra i montanti della struttura metallica; - strucchi e nastri di rinforzo composti da nastro in carta microforata tipo Gyproc per l'armatura dei giunti, stucco a base di gesso tipo Gyproc Habito o similati o tipo Gyproc 30/60/90 PLUS o similari per la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. E' compresa nella seguente voce ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. euro (cinquantaquattro/22)	m2	54,22
Nr. 488 NP_22	Fornitura e posa in opera di parete interna in gesso rivestito, dello spessore totale di 150mm, cositutita da doppia lastra in gesso rivestito tipo Gyproc Habito 13 Activ'Air o similari (tipo D I secondo UNI EN 520, peso 10,2 kg/mq) da 12,5 mm di spessore per singola lastra - tipologia parete S10. La parete dovrà essere composta da: - lastre interne di tipo speciale rivestite con carta dalla colorazione particolarmente bianca per agevolare le operazioni di finitura, con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. Le lastre dovranno essere in Euroclasse A2,s1-d0, in grado di assorbire il 70% della formaldeide presente nell'aria degli ambienti interni; - struttura metallica tipo Gyproc Gyprofile o similari con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6mm di spessore, composta da guide orizzontali ad U tipo Gyprofile o similari da 100mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500mm e montanti verticali a C tipo Gyprofile da 100mm, posti ad interasse massimo di 600mm; - viti in acciaio fosfatate autoperforanti punta chiodo poste ad interasse massimo di 250mm; - strato di materiale isolante in lana di vetro tipo Isover PAR 4+ o similari dello spessore di 10cm, con densità di 11,5 kg/mc, da inserire nell'intercapedine tra i montanti della struttura metallica; - strucchi e nastri di rinforzo composti da nastro in carta microforata tipo Gyproc per l'armatura dei giunti, stucco a base di gesso tipo Gyproc Habito o similati o tipo Gyproc 30/60/90 PLUS o similari per la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. E' compresa nella seguente voce ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. euro (sessantauno/48)	m2	61,48
Nr. 489 NP_23	Fornitura e posa in opera di serramento in legno , composto da due battenti (dimensioni come da elaborato grafico allegato) costituito da telaio maestro (minimo 12x8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e la parte mobile intelaiata (minimo 10x6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallacciato sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati,i pannelli bugnati sono realizzati in MDF idrofugo per esterni impiallacciati in essenza e sopra lucce vetrato, come indicato da indicazioni tavola Abaco serramenti. euro (undicimilatrecentodue/18)	a corpo	11'302,18
Nr. 490 NP_24	Fornitura e posa in opera di modulo vetrato tipo VETROFACILE® o similari brevettato per pareti mobili in cartongesso, costituito da profilati in in ABS estrusi di colore a scelta tra BIANCO, NERO oppure GRIGIO simil alluminio. Il sistema è composto da un profilo principale centrale realizzato con specifica sede longitudinale per il posizionamento del vetro singolo 33.1 stratificato antinfortunistico, la giunzione tra i profili principali è assicurata da squadrette e ad "L" opportunamente fissate con viti in acciaio. Il modulo così composto viene posizionato all'interno del vano predisposto e fissato con apposite staffe complete di viti da applicare alle pareti in cartongesso, in seguito vengono utilizzate le cornici di coronamento in ABS, anch'esse preassemblate, da inserire a scatto nella sede predisposta sul profilo principale. L'escursione a cannocchiale dei profili di coronamento permette l'adattabilità per i vari spessori delle pareti in cartongesso comprese tra i 100 e 125 mm. Il modulo vetrato dovrà avere le dimensioni di 1000x1500mm e dovrà essere dotato di oblò e passacarte.E' compreso nella seguente voce ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. euro (novecentootantaquattro/56)	cadauno	984,56
Nr. 491 NP_25	Fornitura e posa in opera di controsoffitto a pannelli ispezionabili modello C in appoggio, in acciaio preverniciato , spessore 0,5mm, colore RAL 9003, di dimensione 600 mm * 600 mm nominale, misure effettive 595 mm x 595 mm (tolleranze: CONFORME ALLA NORMATIVA UNI EN 13964:2005) , Classe di reazione al fuoco A1 secondo la normativa EN13964:2004/A1:2006. Finitura pannelli con foratura nella percentuale del 20% D1620.I pannelli saranno montanti su idonea struttura T24/15. euro (cinquantasette/93)	m2	57,93
Nr. 492 NP_26	Fornitura e posa in opera di controsoffitto tipo Gyproc GyQuadro Activ'Air o similari , composto da pannelli di dimenisoni 60x60cm in gesso rivestito con finitura di colore bianco semilucido, caratterizzati dall'esclusivo sistema Activ'Air, che consente di eliminare sino al 70% della formaldeide contenuta nell'aria degli ambienti. I pannelli dovranno avere le seguenti caratteristiche: - spessore 9,5 mm - peso 7,50 kg/mq - resistenza all'umidità RH 90 - riflessione della luce 82,5 +/- 0,5 - luminosità 92,5 +/- 0,5 - conduttività termica 0,22 W/mK - resistenza al fuoco REI 120		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 secondo EN 13501-1 - coefficiente di assorbimento acustico pesato aW=0,10 L plenum 200 mm senza lana minerale - aw=0,15L plenum 200mm con lastra minerale 50mm E' compresa nella seguente voce ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e dinito a perfetta regola d'arte euro (quaranta/00)	m2	40,00
Nr. 493 NP_27	Fornitura e posa in opera di controsoffitto a pannelli 60 x 60 in lana di roccia nobilitati con velo acustico tipo KNAUF TOPIQ Efficient Pro o similare , compreso di idonea struttura di sostegno composta da pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. euro (quarantatre/08)	mq	43,08
Nr. 494 NP_28	Fornitura e posa in opera di orditura controsoffitti in profili metallici per aggancio su struttura lignea esistente, al fine di formare idonea orditura per il fissaggio del controsoffitto. E' compresa nelle seguente voce ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (diciannove/86)	m2	19,86
Nr. 495 NP_29	Taglio porzione di parapetti , compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (due/97)	cadauno	2,97
Nr. 496 NP_30	Posa di pavimentazione precedentemente rimossa , compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. euro (ventiquattro/91)	m2	24,91
Nr. 497 NP_33	Sovrapprezzo per sostituzione lastra in cartongesso con fibrocemento euro (dodici/74)	m2	12,74
Nr. 498 NP_34	Portone sezionale industriale tipo Hormann SPU F42 o similare , costituito da elementi in acciaio zincato a caldo, schiumati in poliuretano (esente da CFC) goffrati interno/esterno oppure micrograin e interno goffrato, con sistema salvadita interno/esterno, altezza 625/750 oppure 375/500, spessore 42mm. grecatura uniforme con passo 125mm. Una o più molle di bilanciamento a torsione , funi portanti laterali o combinazione catena/fune portante. Garnizione a pavimento in EPDM a doppia camera, guarnizioni laterali, guarnizione a labbro sull'architrave, guarnizione intermedia tra singoli elementi. chiusura dall'interno tramite chiavistello ruotante a scatto automatico o scorrevole lucchettabile o a bloccaggio a terra. portoni ad azionamento manuale con dispositivo di paracadute collaudato. brevetto europeo. manto con mano di fondo a base di poliestere bianco grigio RAL9002 all'esterno e all'interno. Molle a torsione verniciate. telaio angolare in acciaio zincato, con guide di scorrimento avvitate. tutte le altre parti in acciaio sono zincate.sistemi di ancoraggio superiore in robusta carpenteria zincata preforata. conforme alla UNI EN 13241-1.dimensioni 335x325cm con 3 oblò in materiale sintetico con lastra duratec doppia trasparente sp.33mm come da disegno. compresi paranco a fune, pendini fino a L=833mm, verniciatura. portoni motorizzati euro (cinquemiladuecentoquarantadue/03)	cadauno	5'242,03
Nr. 499 NP_36	Bonifica tubi con "SISTEMA MISTO" con realizzazioni di inserti a mezzo glove bags nel coibente delle tubazioni, messa in sicurezza delle tubazioni, taglio calo in basso e confezionamento dei tratti di tubo creatisi in maniera da smaltirli direttamente. E' compreso nella seguente voce, analisi con metodo SEM (N.2), conferimento a discarica autorizzata, smaltimento dei rifiuti pericolosi, sistemi di protezione e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. euro (millesettecentodieci/00)	a corpo	1'710,00
Nr. 500 NP_37	Fornitura di zoccolino battiscopa spess.20mm, altezza 10/12 cm a correre levigato non lucidato) a costa quadra con bisello su lato a vista. euro (trenta/03)	m	30,03
Nr. 501 NP_38	Rimozione argano in ferro compreso abbassamento, trasporto in discarica e relativi oneri di discarica. euro (settantaotto/32)	cadauno	78,32
Nr. 502 NP_39	Rimozione dei vetri e dello stucco dei serramenti , smaltimento rifiuti ad idoneo impianto autorizzato misure serramenti: (295x150)+(445x150)x2+(300x150)+(198x150)+(195x150)+(450x150)x2+ vetri del portone 245x350 e vetri della porta 80x220 euro (tremiladuecentonovantauno/54)	a corpo	3'291,54
Nr. 503 NP_40	Fornitura e posa di recinzione in grigliato zincato a caldo , pannello l=3,5mt e h=2,0 mt e basi in cls, da posare intorno all'edificio Ex Scuderia per impedire l'accesso all'edificio pericolante. euro (millecentosettantadue/50)	a corpo	1'172,50
Nr. 504 NP_41	Fornitura e posa con stesura di due mani a pennello, a rullo a spruzzo con intonacatrice dotata di lancia perrasure o a spatola di malta bicomponente ad elevata elasticità a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2mm (tipo MAPELASTIC SMART o similare). si dovrà interporre, tra il primo ed il secondo strato, una RETE IN FIBRA DI VETRO, alcali resistente di maglia 4x4,5mm oppure un tessuto non tessuto. Il prodotto impermeabilizzante potrà essere rifinito a frattazzino di spugna su una rasatura a zero. euro (trentacinque/87)	m2	35,87
Nr. 505 NP_42	Isolamento controsoffitto composto da pannelli in lana minerale di vetro senza rivestimento, tipo Mineral Wool 35 (Knaufinsulation) o similari , prodotto con materie prime riciclate e con l'utilizzo di Ecos Technology. Spessori disponibili da 40mm a 120mm, dimensione pannelli 1200x600mm, conducibilità dichiarata:0,035 W/mK(UNI EN 13162 e 12667), classe reazione al fuoco euroclasse:A1 (EN 13501-1) euro (quarantadue/14)	m2	42,14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 506 NP_43	Membrana bitume polimero e copolimeri e completamente riciclabile tipo MINERAL ELASTOCENE FIRESTOP POLISTIRENE o similari a base di bitume distillato. La membrana, autoprotetta da scaglie di ardesia, con armatura in tessuto non tessuto di polistirene stabilizzato con fibra di vetro. Il foglio avrà le seguenti caratteristiche determinate conforme le norme EN: - forza a trazione massima Long./Trasv. (EN 12311-1): 700/500 N/50 mm - allungamento a trazione (EN 12311-1): 40/45% - resistenza alla lacerazione con il chiodo (EN 12310-1): 160/200 N. - stabilità dimensionale L/T (EN 1107-1) = -0.30/+0.10% - flessibilità a freddo di -20°C. La membrana sarà classificata in Euroclasse E di reazione al fuoco (EN13501-1), con resistenza agli incendi esterni dei tetti e delle coperture di tetti Broof (t2), sia su substrato combustibile che su substrato incombustibile, (secondo UNI EN 13501-5:2009 classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - parte 5: classificazione in base ai risultati delle prove di esposizione dei tetti a un fuoco esterno secondo UNI ENV 1187:2007). I teli saranno saldati a fiamma e in totale aderenza a cavallo delle linee di sormonto dello strato sottostante e risvoltati e saldati sulle parti verticali. Saranno previste delle sovrapposizioni tra i teli di 10 cm per le sormonte laterali e di 15 cm per le sormonte di testa che verranno saldate entrambe a fiamma. Il peso della membrana impermeabilizzante sarà di 5 kg/mq. TRATTAMENTO SPECIALE MINERAL REFLEX WHITE o prodotto simile :Per migliorare la resa dell'impianto fotovoltaico, ridurre il consumo energetico e limitare gli effetti delle "isole di calore urbane" la membrana sarà dotata di una alta riflettanza solare pari a R = 45% unita ad una elevatissima emissività termica pari a E = 94% tali da conseguire un Solar Reflectance Index SRI = 52÷54% ottenuto per mezzo di una autoprotezione minerale speciale bianca ad alta saturazione e luminosità del tipo ""MINERAL REFLEX WHITE"" o prodotto simile. " euro (quarantaotto/95)	m2	48,95
Nr. 507 NP_44	Infissi realizzati con profilo Metra NC 65 HES o similare, vetro 44.1 acustico/16gas argon/44.1 acustico basso emissivo UG 1,0, posa su cassamatta a murare e bancale inferiore sviluppo cm 40,00 realizzato in lamiera preverniciata 12/10 coltre a campionario. Serramenti a wasistas manuali con cremonese centrale superiore. Apertura a wasistas due e uno fisso al centro. 295x150cm euro (duemilasettecentoquarantauno/00)	cadauno	2'741,00
Nr. 508 NP_45	Infissi realizzati con profilo Metra NC 65 HES o similare, vetro 44.1 acustico/16gas argon/44.1 acustico basso emissivo UG 1,0, posa su cassamatta a murare e bancale inferiore sviluppo cm 40,00 realizzato in lamiera preverniciata 12/10 coltre a campionario. Serramenti a wasistas manuali con cremonese centrale superiore.Apertura: due a wasistas e due fissi 445X150cm euro (tremilacinquecentoottantasette/72)	cadauno	3'587,72
Nr. 509 NP_46	Infissi realizzati con profilo Metra NC 65 HES o similare, vetro 44.1 acustico/16gas argon/44.1 acustico basso emissivo UG 1,0, posa su cassamatta a murare e bancale inferiore sviluppo cm 40,00 realizzato in lamiera preverniciata 12/10 coltre a campionario. Serramenti a wasistas manuali con cremonese centrale superiore. Apertura :due a wasistas 195X150cm euro (duemilacentoventisetze/04)	cadauno	2'127,04
Nr. 510 NP_47	Infissi realizzati con profilo Metra NC 65 HES o similare, vetro 44.1 acustico/16gas argon/44.1 acustico basso emissivo UG 1,0, posa su cassamatta a murare e bancale inferiore sviluppo cm 40,00 realizzato in lamiera preverniciata 12/10 coltre a campionario. Serramenti a wasistas manuali con cremonese centrale superiore.Apertura: due fissi ed uno apribile a wasistas 195X150cm euro (millesettecentosessantatre/99)	cadauno	1'763,99
Nr. 511 NP_48	Infissi realizzati con profilo Metra NC 65 HES o similare, vetro 44.1 acustico/16gas argon/44.1 acustico basso emissivo UG 1,0, posa su cassamatta a murare e bancale inferiore sviluppo cm 40,00 realizzato in lamiera preverniciata 12/10 coltre a campionario. Portone in alluminio con anta a battente 90x350cm e parte fissa155x350cm, pannello coibentato e parte vetrata superiore. 245X350cm euro (settemilanovecentosessantacinque/57)	cadauno	7'965,57
Nr. 512 NP_49	Infissi realizzati con profilo Metra NC 65 HES o similare, vetro 44.1 acustico/16gas argon/44.1 acustico basso emissivo UG 1,0, posa su cassamatta a murare e bancale inferiore sviluppo cm 40,00 realizzato in lamiera preverniciata 12/10 coltre a campionario. Porta in alluminio con anta a battente 80x220cm, pannello coibentato e parte vetrata superiore. 80X220cm euro (milleottocentostantaquattro/43)	cadauno	1'874,43
Nr. 513 NP_50	Fornitura e posa di schermi frangisole tipo Siamesi mod ALL FIX o similari, con profili lamellari in alluminio costituiti da: Pannello di completamento realizzato con profilati lamellari orizzontali in alluminio ANTICORODAL 6060 o similari, sez a Z aperta di mm 18-30-17,5 dimensione , distanziatura standard 20mm, fissati con rivettatura meccanica a montanti verticali. Struttura costituita da montanti in alluminio sez quadrata di mm 35x35 sp2,00mm con traversi di irrigidimento in alluminio 35x35 fissati ai montanti di struttura. compreso: staffe di fissaggio in acciaio zincato, sagomate e dimensionate in funzione dell'applicazione o direttamente al vano mediante apposite viti inox, trattamento di finitura verniciatura a polveri termoidurenti colori a mazzetta RAL a scelta della D.L. e fissaggi mediante tasselli meccanici. Misure serramenti su cui saranno montati frangisole 2serramenti da (2,95x1,50), 4 serramenti da (4,45x1,50), 2 serramenti da (1,95x1,50) euro (venticinquemilasettecentoventiuno/14)	a corpo	25'721,14
Nr. 514 NP_51	Fornitura e posa in opera di linea vita composta da n.4 ancoraggi di tipo C primario in acciaio inox indeformabile, fune in acciaio inox, lunghezza circa 21mt, n.2 assorbitori di energia, n.2 tenditori in acciaio inox, sistema di risalita asolato in acciaio inox lunghezza circa 6mt. E' inoltre compresa guaina termorestringente da 40cm, cartellonista, opere edili neseccarie alla realizzazione di pilastri in cemento armato su cui fissare gli ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. euro (tremilaseicentotrenta/00)	a corpo	3'630,00
Nr. 515 NP_52	Assistenza impianto meccanico euro (ottomilacentotrentanove/15)	a corpo	8'149,15
Nr. 516 NP_53	Assistenza impianto elettrico euro (diecimiladuecentootto/70)	a corpo	10'208,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 517 NP_EDI_VA R_01	Realizzazione di sistema antisfondellamento euro (ottantacinque/91)	mq	85,91
Nr. 518 NP_EDI_VA R_02	Fornitura e posa in opera di isolamento realizzato con pannelli tipo foamglass euro (novanta/65)	mq	90,65
Nr. 519 NP_EDI_VA R_03	Fornitura e posa di pareti mobili , delle dimensioni di 3500x6000mm circa e 3500x4200 circa, carrello B-800-D multi- direzionale-doppio, finitura laminato Abet serie "Colours" su truciolare ignifugo, capace di garantire isolamento acustico pari a 50 dB. La parete dovrà essere composta da 1 connessione a "L" - guida serie 800, 1 connessione a "T" - guida serie 800 - una guida serie 800, 8 gruppi di irrigidimento ancoraggi. 1 montante di arrivo e un montante di partenza, un profilo giuanta pannelli, un elemento telescopico HSP e 4 elemento tipo HSP. E' compresa nella voce ogni opera e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. euro (trentamilaseicentocinquanta/67)	a corpo	30'650,67
Nr. 520 NP_EDI_VA R_04	Chiusura lucernari centrale termica euro (cinquecento/00)	cadauno	500,00
Nr. 521 NP_EDI_VA R_05	Fornitura in opera di tende a rullo libere senza cassonetto, con azionamento manuale_SISTEMA F 101 A CATENA accessori bianchi. Telo tipo STARLET BLO FR oscurante euro (centotrentasette/90)	mq	137,90
Nr. 522 NP_ELE_VA R_01	Fornitura e posa in opera di impianto audio e video per aula piccola euro (quattromilaquattrocentonovantatre/97)	a corpo	4'493,97
Nr. 523 NP_ELE_VA R_02	Fornitura e posa in opera di monitor LG 75UL3J MONITOR 75' 4K con staffa fissa a parete e accessori per la trasmissione del segnale. euro (quattromilatrecentosettantasei/49)	cadauno	4'376,49
Nr. 524 NP_ELE_VA R_03	Fornitura e posa in opera di monitor LG 65UL3J MONITOR 65' 4K con staffa fissa a parete e accessori per la trasmissione del segnale. euro (tremilaventicinque/62)	cadauno	3'025,62
Nr. 525 NP_ELE_VA R_04	Impianto elettrico di cantiere mantenuto all'interno delle aree oggetto d'intervento euro (tremila/00)	a corpo	3'000,00
Nr. 526 NP_ELE_VA R_05	Fornitura e posa in opera di sistema di trasmissione segnali audio e video senza fili per impianto sala multimediale piccola euro (tremilacentoottantaquattro/17)	a corpo	3'184,17
Nr. 527 NP_ELE_VA R_06	Fornitura e posa in opera di motore 230V per tende a rullo libere senza cassonetto per SISTEMA F 101 euro (duecentoottantadue/03)	cadauno	282,03
Nr. 528 NP_ELE_VA R_07	Fornitura e posa in opera di impianto audio e video completo di ogni parte. euro (trentaottomilanovecento/76)	a corpo	38'900,76
Nr. 529 NP_ELE_VA R_08	Ampliamento del sistema di diffusione musica, annunci ed audio allarmi evacuazione serie TOA VM-3000, con elementi necessari per il funzionamento dell'impianto, compreso la verifica dei componenti già presenti in campo, modifiche programma, verifiche e collaudo finali euro (tremilaottocentotredici/96)	a corpo	3'813,96
Nr. 530 NP_ELE_VA R_09	Ampliamento del sistema di antintrusione INIM con elementi necessari per il funzionamento dell'impianto, compreso lo smontaggio della centrale esistente, compreso la verifica dei componenti già presenti in campo, modifiche di programma, verifiche e collaudo finali euro (tremilaottocentonovantasette/87)	a corpo	3'897,87
Nr. 531 NP_MEC_V AR_01	Demolizione e smaltimento UTA collocata nell'area esterna in prossimità della porta di accesso ai locali al piano seminterrato euro (tremilacinquecento/00)	a corpo	3'500,00
Nr. 532 NP_MEC_V AR_02	Esecuzione di predisposizioni per acqua e scarichi per cucina, esecuzione n°2 attacchi per lavandino, n° 2 punti acqua per macchinette euro (milleottocento/00)	a corpo	1'800,00
Nr. 533 NP_MEC_V AR_03	Esecuzione di collegamenti scarichi presinti al piano seminterrato euro (mille/00)	a corpo	1'000,00
	Data, 06/10/2022		
	Il Tecnico		
	----- -----		