## ALLEGATO "B"

al contratto Rep. 1653/2022 del 28/04/2022

# Committente:

#### COMUNE DI FERMO

Via Mazzini n.4, 63900 Fermo (FM) Tel. 0734.2841 Fax 0734.224170 PEC: protocollo@pec.comune.fermo.it Mail: lavori.pubblici@comunedifermo.it Indirizzo internet: www.comunedifermo.it

Il Responsabile Unico del Procedimento: Ing. Mauro Fortuna



## LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO ALLA SCUOLA PRIMARIA "DON DINO MANCINI" SITA IN **VIALE TRENTO - FERMO (FM)**

Livello Progettuale:

## PROGETTO ESECUTIVO

Descrizione elaborato:

## ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI AGGIUNTI

Progettista:



#### SIDOTI ENGINEERING S.R.L. UNIPERSONALE

ARCHITETTURA >> INGEGNERIA

Sede legale: via Borgo Garibaldi 33 - 00041 Albano Laziale (RM) Tel. e fax: 06.9323891 REA CCIAA di RM 1379068

Regione Marche: Via Calatafimi 116 - 63074 San Benedetto del Tronto (AP)

Regione Sicilia: c/da Bastione 56 - 98071 Capo d'Orlando (ME) Regione Lombardia: Via degli Scipioni, n. 7 20129 - Milano (MI) Capitale sociale €. 10.000,00 i.v. - C.F. e P.IVA 12502151009 A.IJ. e D.T. Arch, Vincenzo Sidoti

Email: sidotiengineering@gmail.com PEC: sidotiengineering@legalmail.it

Responsabile delle Integrazioni Specialistiche, Direttore per l'esecuzione delle indagini, Progettista: Arch. Vincenzo SIDOTI

Dipartimento Strutture, Progettista: Ing. Simone SENZACQUA

Indagini e Rilievi, Progettista Opere Edili: Arch. Jlenia ALLEVI

Timbri e firme:

Progettista, Responsabile delle Integrazioni Specialistiche, Direttore per l'esecuzione delle indagini:

Arch. Vincenzo SIDOTI

Progettista Strutture: Ing. Simone SENZACQUA

Direttore operativo per l'esecuzione delle indagini e prove in situ,

Arch. Jlenia ALLEVI

NOME FILE			AMBIENTE	SCALA	
R08.doc			Word	-	
DATA	DESCRIZIONE		REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
10/05/2021	Prima emissione		S.SENZACQUA	V.SIDOTI	V. SIDOTI
23/06/2021	Seconda emissione		S.SENZACQUA	V.SIDOTI	V. SIDOTI

Codice commessa: Livello progett.:

Elaborato:

53.20 PE **R08** 

### INTRODUZIONE ALL'ELENCO PREZZI UTILIZZATO PER LA COMPUTAZIONE DEI LAVORI, SERVIZI E FORNITURE DA ESEGUIRSI

I prezzi delle lavorazioni introdotti nel computo metrico o calcolo sommario della spesa dell'opera sono desunti sulla base di:

- Prezzario Unico del Cratere del Centro Italia 2018 approvato con con Ordinanza n. 58, 4 luglio, del Commissario straordinario per la ricostruzione, per le opere di riabilitazione e ricostruzione post-sismica nei comuni interessati di Abruzzo, Lazio, Marche, Umbria. Il Prezzario Unico interregionale determina l'omogeneità dei prezzi per le attività individuate e disciplinate dai DL n. 189 e n. 205 del 2016, nei comuni del Cratere Centro Italia 2016 colpiti dagli eventi sismici del 24 agosto e del 26 e 30 ottobre 2016, per interventi sugli edifici pubblici e privati, sulle infrastrutture e sul patrimonio artistico e culturale.
- Analisi dei prezzi aggiunti, desunti da altri prezzari e indagini di mercato sulla base di listini fornitori.

#### NOTA SULL'ANALISI DEI PREZZI AGGIUNTI

Per l'analisi prezzi (riferimento codice PA) sono state utilizzate, unitamente alle voci di prezzo rilevabili dai prezzari di cui sopra, le tabelle compilate ai soli fini revisionali dalla Commissione Regionale per il Rilevamento dei prezzi dei materiali, dei trasporti e dei noli, istituita in base alla circolare del Ministero dei LL.PP. n° 505/IAC DEL 28/01/1977: Elementi di costo più rappresentativi ai fini revisionali per tutte le province, secondo D.M. 22/06/1968, D.M. 11/12/1978, D.L.C.P.S. 06/12/1947 n°1501 e costo della manodopera - RILEVAMENTI SEMESTRALI (Comma 3, art. 33 Legge 28/02/1986 n° 33) - Rilevamento riferito al primo semestre 2019.

#### **INDICE**

- 1. Elenco Prezzi
- 1. Analisi Prezzi Aggiunti





28	6000	Gennaio	+	Clar												
	2000	Gennaio		2												
	2021	Gennaio	Euro													
	2020	Gennaio	Euro													
	2019	Gennaio	Euro	26.67	24.83	22,34	27,80	25,88	23,35	26,85	24,92	22,41	25,48	23,73	21,41	
	2018	Gennaio	Enro	25,20	23,48	21,15	27,42	25,54	23,09	26,47	24,59	22,14	25,12	23,42	21,16	
MANODOPERA	QUALIFICA			Op. Spec.	Op. Qualif.	Op. Comun.	Op. Spec.	Op. Qualif.	Op. Comun.	Op. Spec.	Op. Qualif.	Op. Comun.	Op. Spec.	Op. Qualif.	Op. Comun.	
COSTO ORARIO MANODOPERA	PROVINCIA				ANCONA			ASCOLI PICENO	FERMO	 	IMACERALA			L I SAKO		

I costi della manodopera sono da intendersi al netto delle spese generali e degli utili

d'impresa. La tabella è utilizzabile nelle analisi dei prezzi relative ai prezziari della Regione

Dott.Ing. Francesco Valenza II Presidente

Housens Jalenza

II Segretario

## Comune di Fermo Provincia di Fermo

pag. 1

# **ELENCO PREZZI**

OGGETTO: LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO ALLA SCUOLA PRIMARIA "DON DINO MANCINI" SITA IN VIALE TRENTO, FERMO (FM)

**COMMITTENTE:** Comune di Fermo

San Benedetto del Tronto,

**IL TECNICO** 

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 PA_01	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari con placcaggio diffuso di rete in fibra di basalto e acciaio Inox, mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica FRCM (tipo Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art.26 del Regolamento UE n.305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto biassiale bilanciato in fibra di basalto e acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi - tipo GEOSTEEL GRID 200 di Kerakoll Spa o equivalente - caratteristiche tecniche certificate: acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali resistente con resina all'acqua priva di solventi; resistenza a trazione del filo > 750 MPa, modulo elastico E > 200 GPa; fibra di basalto: resistenza a trazione ≥ 3000 MPa, modulo elastico E ≥ 87 GPa; dimensione della maglia 17x17 mm, spessore equivalente tf (0°-90°) = 0,032 mm, massa totale comprensiva di termosaldatura e rivestimento protettivo ≈ 200 g/m2, impregnato con geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, GreenBuilding Rating® 5 - tipo GEOCALCE® F ANTISISMICO di Kerakoll Spa o equivalente - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa		
	lesioni mediante cucitura e/o consolidamento con iniezione di malta fluida (da contabilizzare a parte) e depolverizzazione finale mediante idrolavaggio a bassa pressione; b) realizzazione dei fori pilota per la successiva installazione mediante inserimento a secco di barre elicoidali certificate EN 845-1 in acciaio Inox AISI 316, provviste di marcatura CE, in apposito foro pilota nell'elemento strutturale, fornite e poste in opera mediante apposito mandrino a percussione, - tipo STEEL DRYFIX® 10 di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: carico di rottura a trazione > 16,2 kN; carico di rottura a taglio > 9,5 kN; modulo elastico > 150 GPa; deformazione ultima a rottura 3%; area nominale 15,50 mm2. Nel caso in cui sia prevista l'applicazione del tassello - tipo TASSELLO STEEL DRYFIX® 10 di Kerakoll Spa o equivalente -, prevedere l'allargamento al diametro 14 mm, per i primi 30 mm di profondità del foro pilota; c) stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di circa 3 - 5 mm; d) con malta ancora fresca, procedere alla posa della rete, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la		
	formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; e) piegatura delle barre elicoidali o in alternativa inserimento dell'apposito tassello; f) esecuzione del secondo strato di geomalta, di spessore di circa 2 - 5 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; g) eventuale ripetizione delle fasi (c), e (d) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente e la bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni, i fiochhi da disporre in ragione		
	di 2 ogni mq di rinforzo. euro (trecentosettantaotto/53)	m2	378,53
Nr. 2 A14011.d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia euro (ventitre/14)	mq	23,14
Nr. 3 A01036	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici		
	euro (quattordici/48)	mq	14,48
Nr. 4 A01157	Protezione provvisoria di pavimenti. Esecuzione di protezione provvisoria di pavimenti con pannelli in MDF da mm 5, compresi tagli, sfridi e il collegamento dei fogli con idoneo nastro.  euro (sette/33)	mq	7,33
Nr. 5 F01001.a	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonali; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio: fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione		
Nr. 6 F01001.b	costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonali; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni	mq	10,40

			pag. 3
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio: fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per ogni mese in più o frazione euro (uno/40)	mq	1,40
Nr. 7 A01146	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica euro (quarantasei/14)	mc	46,14
Nr. 8 A01151.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume		·
Nr. 9 A01156.u	euro (trentadue/28)  Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R 17.08.02 - Materiale da costruzione a base di gesso diversi di quelli di cui alla voce 17 08 01	mc	32,28
Nr. 10 A01110	euro (zero/73)  Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	kg	0,73
Nr. 11 A14010.a	euro (ventisei/04)  Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia euro (ventidue/11)	mq mq	26,04
Nr. 12 F01122.a	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: cartello L x H = cm 10,00 x 10,00 - d = m 4		
Nr. 13 F01123.c	euro (zero/46)  Costo di utilizzo di, per la sicurezza dei lavoratori, cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni specifiche e personalizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante etichetta autoadesiva, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative dell'etichetta: L x H (cm). È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: etichetta L x H = cm 25,00 x 17,50 euro (uno/94)	cad	0,46
Nr. 14 A01105	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi euro (diciotto/33)	mq	18,33
Nr. 15 A01099	Pulitura di superfici con sistema a bassa pressione $(0,5 \pm 1,5 \text{ bar})$ a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con granulato neutro finissimo (granulometria $5 \pm 300 \mu$ , durezza $2,5 \pm 3 \text{ mohs}$ ) e consumo medio di acqua $10 \pm 60 \text{ l/h}$ ; esclusi eventuali ponteggi: per edilizia civile, in situazioni di media difficoltà		
Nr. 16	euro (trentadue/87)  Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua	mq	32,87
A23001 Nr. 17	euro (uno/80)  Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura	mq	1,80
A23011.c	lavabile euro (sette/55)	mq	7,55
Nr. 18 A01154	Cernita del materiale proveniente da demolizioni o crolli, con riferimento alle O.P.C.M. 3923 del 18.02.2011 e 4014 del 23.03.2012, mediante raccolta, selezione e raggruppamento per categorie omogenee negli appositi contenitori o aree pubbliche predisposte, compreso caratterizzazione, identificazione codice CER al fine di renderli classificabili per il conferimento presso impianti di recupero ed eventualmente presso le discariche autorizzate, per tipologie di rifiuto. È inoltre compresa la raccolta e separazione in ambito di cantiere, per il successivo riutilizzo, di beni d'interesse architettonico, artistico e storico, di beni ed effetti di valore anche simbolico, di coppi, di mattoni, di ceramiche, di pietre con valenza di cultura locale, di legno lavorato, di metalli lavorati - separati all'origine secondo le disposizioni delle competenti autorità -, abiti, mobili, oggetti tecnologici ed oggettistica di vario genere, di componenti		

			pag. ¬
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	riusabili e cioè di elementi costruttivi dismessi dall'edificio esistente che possono essere riadattati ad un nuovo impiego nelle costruzioni nell'ambito del cantiere. Le varie tipologie di materiali suddivisi verranno trattate secondo quanto disposto dalle normative vigenti in materia, e secondo specifiche esigenze espresse dalla D.L. Sono compresi la movimentazione in ambito di cantiere, il carico, trasporto e scarico, nei siti predisposti, fino alla distanza massima di 5 km, la pulitura della zona di selezione. La misurazione in volume del materiale di demolizione, in mancanza di determinazioni più dettagliate, può essere stimato forfettariamente in percentuale del volume vuoto per pieno del fabbricato secondo le seguenti aliquote: per edifici in muratura 35%, per edifici in cemento armato 25%, per edifici con struttura mista 30% euro (quarantasei/97)		46.97
Nr. 19 F01006.a	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di schermatura di ponteggi e castelletti e simili con teli e reti in plastica, fornita e posta in opera. Sono compresi: ogni onere e magistero per dare la schermatura montata eseguita da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale; lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, ad opera ultimata, anche in tempi differenti; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera; il mantenimento in condizioni di sicurezza, per tutta la durata dei lavori. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese o frazione. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese o frazione. Per altezze del piano di protezione da m 2,00 a m 4,00: misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per il primo mese o frazione	mc	40,97
	euro (due/33)	mq	2,33
Nr. 20 F01006.b	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di schermatura di ponteggi e castelletti e simili con teli e reti in plastica, fornita e posta in opera. Sono compresi: ogni onere e magistero per dare la schermatura montata eseguita da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale; lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, ad opera ultimata, anche in tempi differenti; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera; il mantenimento in condizioni di sicurezza, per tutta la durata dei lavori. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese o frazione. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese o frazione. Per altezze del piano di protezione da m 2,00 a m 4,00: misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese in più o frazione		0.54
	euro (zero/56)	mq	0,56
Nr. 21 A01155.a	Maggiorazione per trasporto dei materiali di risulta, provenienti dalla demolizione totale o parziale di fabbricati, alle aree di raccolta predisposte dai Comuni, agli impianti autorizzati o a discarica, per distanze superiori ai 5 km e limitatamente alla distanza eccedente. In mancanza di determinazioni più dettagliate, il peso dei materiali può essere stimato forfettariamente sulla base del volume del materiale di demolizione considerando un peso specifico medio di 1,65 t/mc: eseguita con automezzi con portata superiore a 50 q euro (zero/54)	t/km	0,54
Nr. 22 A23003	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione euro (tredici/00)	mq	13,00
Nr. 23 PA_02	Sistemi di presidio di antiribaltamento delle tamponature con collegamento delle stesse a travi e pilastri mediante rinforzo locale realizzato con una rete bilanciata in fibra di basalto e acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi - tipo GEOSTEEL GRID 200 di Kerakoll Spa o equivalente- caratteristiche tecniche certificate: acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali resistente con resina all'acqua priva di solventi; resistenza a trazione del filo > 750 MPa, modulo elastico E > 200 GPa; fibra di basalto: resistenza a trazione ≥ 3000 MPa, modulo elastico E ≥ 87 GPa; dimensione della maglia 17x17 mm, spessore equivalente tf (0°-90°) = 0,032 mm, massa totale comprensiva di termosaldatura e rivestimento protettivo ≈ 200 g/m2, impregnato con geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, GreenBuilding Rating® Bio 5 - tipo GEOCALCE® F ANTISISMICO di Kerakoll Spa o similare - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La geomalta naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm2 - FB: B (EN 1015-12). Installazione di barre elicoidali certificate EN 845-1 in acciaio Inox AISI 316, provviste di marcatura CE, installate con tecnologia tipo Helifix o similare in apposito foro pilota nell'elemento		
	a)demolizione e rimozione dell'intonaco esistente e di tutte le parti inconsistenti o incoerenti (da contabilizzare a parte); in seguito provvedere alla rimozione della polvere dai supporti effettuando un lavaggio con acqua a bassa pressione di tutte le superfici interessate al rinforzo; b) realizzare un primo strato di intonaco strutturale avente spessore di circa 5 - 6 mm; c) a malta ancora fresca, si procederà all'applicazione della rete biassiale in fibra di basalto e acciaio Inox AISI 304; d) realizzazione di fori pilota di opportuno diametro inclinato fino a circa 3 - 4 cm dentro l'elemento in c.a., in ragione di n° 2 fori al metro lineare di fascia di rete, installazione della barra di opportuna lunghezza all'interno del foro mediante apposito mandrino e successiva piegatura della parte terminale della barra non infissa fino al filo della rete (da contabilizzare a parte); e) realizzazione del secondo strato dell'intonaco, l'applicazione deve garantire il riempimento di tutte le cavità e l'inglobamento totale della rete di armatura e delle barre elicoidali; f) terminata l'applicazione si procederà alla staggiatura e alla rifinitura con frattazzo di spugna, curando la stagionatura umida delle superfici per almeno 24 ore; g) eventuale rasatura finale con rasante e tonachino decorativo (da contabilizzare a parte).		

			pag. 5
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	demolizione e rimozione dell'intonaco esistente; l'installazione di barre elicoidali di collegamento; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori.  Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le eventuali sovrapposizioni. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.  euro (sessantauno/89)	m2	61,89
Nr. 24 PA_03	CONNESSIONI CON BARRE ELICOIDALI IN ACCIAIO INOX TIPO STEEL DRYFIX o similare 10. lungh. 200 mm. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ventiuno/52)	cadauno	21,52
Nr. 25 A01081	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso	cadaano	
Nr. 26 A01066	euro (quattordici/80)  Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante e il calo in	mq	14,80
	basso euro (diciannove/94)	mq	19,94
Nr. 27 A01067	Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso euro (centoventiuno/41)	mc	121,41
Nr. 28 A10005.a	Grossa orditura di tetti in travi squadrate di qualunque lunghezza e sezione di abete o castagno uso Trieste forniti e posti in opera per puntoni, terzere o arcarecci, diagonali, colmi, etc. Sono compresi: i gattelli; la ferramenta; i chiodi; la spalmatura delle testate con idoneo protettivo; le eventuali opere murarie; i tagli a misura; gli eventuali fori nella muratura e la relativa suggellatura; il tiro in alto del materiale; il montaggio a qualsiasi altezza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: in legno di abete euro (millequattrocentotre/00)	mc	1′403,00
Nr. 29 A10003.a	Piccola orditura di tetti alla romana o alla marsigliese con morali di abete o castagno di prima scelta da 8x8 cm con testate smensolate o no, e correntini di stessa essenza da 3,5x3,5 cm, fornita e posta in opera. Sono compresi: i chiodi; gli sfridi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: in legno di abete euro (trentaquattro/60)	mq	34,60
Nr. 30 A10021	Tavolame di abete di spessore mm 20-60, fornito e posto in opera, per appoggio del manto di tegole. È compresa la necessaria chiodatura e gli sfridi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (millecinquanta/00)	mc	1′050,00
Nr. 31 A10025.b	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con canale e coppo euro (trentacinque/58)	mq	35,58
Nr. 32 A10061.b	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato da 8/10 euro (ventiuno/05)	m	21,05
Nr. 33 A10067.a	Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato euro (quattro/84)	cad	4,84
Nr. 34 A11017.b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica autoadesiva, flessibilità a freddo - 25 °C, applicato come sottostrato in un manto a freddo senza fiamma, con sovrapposizione a fiamma dei sormonti di 8 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: spessore 3 mm, armata con tessuto non tessuto di poliestere composito stabilizzato con fibra di vetro euro (quindici/95)	mq	15,95
Nr. 35 A07025.a	Capriata, composta da una catena, un monaco, due puntoni e due saette, di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 14080 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, pulizia la finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino massello euro (milleseicentonovantauno/29)	mc	1′691,29
Nr. 36 A01022.a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni euro (dieci/13)	mq	10,13
Nr. 37 A09007.a	Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi, altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni euro (quarantadue/79)	mq	42,79

			pag. 6
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 38 A07095.b	Giunzione a scomparsa in lega di alluminio per utilizzo in ambienti interni ed esterni (classe di servizio 2) per connessioni legno-legno e legno-cemento, utilizzabile sia per giunzioni ad angolo retto che inclinate sulla verticale, sia con spinotti lisci che autoforanti: spessore 6 mm, preforata: H=160 mm, Lala=80 mm, Lanima=110 mm, fori Ø 12 euro (undici/71)	cad	11,71
Nr. 39 A07144.f	Vite per legno a testa svasata con punta autoforante, fresa a fine filetto, zincata bianca, con rivestimento in cromo esavalente, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura: Ø 12, lunghezza: 360 mm euro (due/32)	cad	2,32
Nr. 40 A06007.a	Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori le piastre di attacco, i fazzoletti di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte: in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 euro (due/04)	kg	2,04
Nr. 41 PA_04	Fornitura e installazione di PALI PRECARICATI tipo SYSTAB o equivalente, pali modulari in acciaio ad alta resistenza, costituiti da una batteria di singoli elementi pressoinfissi in successione nel terreno e collegati tra loro con innesto maschio-femmina o filettato. Pali attivi applicabili per la stabilizzazione e sollevamento di fondazioni e pavimentazioni esistenti.	C	,
	Sono inclusi: 1.pali di fondazione in acciaio ad alta resistenza, con colonna centrale circolare di diametro 114 mm, lunghezza 1000 mm, spessore di 8 mm, collegati tra loro con innesto filettato;  2.piastre in acciaio di forma adeguata alla tipologia di intervento, che realizzano il collegamento struttura-palo;  3.speciali martinetti impostati sulle piastre descritte al punto 2, che vengono impiegati per l'infissione dei PALI PRECARICATI sfruttando il contrasto offerto dalla struttura stessa;  4.cordolo in acciaio della sezione indicata nell'elaborato di dettaglio di collegamento tra le piastre ancorato alla fondazione esistente con appositi connettori inghisati (anche questi compresi nel prezzo).		
	L'installazione di PALI PRECARICATI comprende: impianto ed espianto del cantiere, una squadra qualificata sotto la direzione tecnica del responsabile di cantiere, l'infissione a regola d'arte, verifiche e prove di carico (almeno 4 prove di carico). Sono inoltre inclusi i pali, le piastre, i collari, il cordolo, i connettori e l'inghisaggio, inclusa la zincatura a caldo, inclusa la cordonatura in carpenteria metallica continua di collegamento tra le piastre palo, con saldatura al profilo in acciaio serie UPN opportunamento asolato per gli ancoraggi, inclusi i lavori preparatori di scavo e i relativi ripristini. Incluso ogni altro onere per dare l'opera a regola d'arte, inclusa la prova di carico eventualmnete richiesta in fase di direzione lavori.  euro (duecentosei/29)	m	206,29
Nr. 42 A01010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno pressistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo euro (quattro/09)	mc	4,09
Nr. 43 A01024.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato euro (duecentonovantaotto/97)	mc	298,97
Nr. 44 A01042	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla		9.60
Nr. 45	euro (otto/69)  Demolizione di vespaio in pietrame	mq	8,69
A01052 Nr. 46 A01048	euro (ventiuno/72)  Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico euro (quattro/05)	mc mq	21,72 4,05
Nr. 47 A01053	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico euro (centocinquantanove/26)	mc	159,26
Nr. 48 A04005	Vespaio creato con scheggioni di cava sistemati a mano, compresa la cernita del materiale, la formazione di cunicoli di ventilazione, misurato a cubatura effettiva in opera euro (settantadue/53)	mc	72,53
Nr. 49 A04003.a	Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: spessore 5 cm euro (ventiquattro/97)	mq	24,97
Nr. 50 A04003.b	Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: per ogni cm in più		
Nr. 51 A18022.a	euro (sei/28)  Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione	mq	6,28

Num.Ord.	DESCRIZIONE DELIMARTICO.	unità	PREZZO
TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	di misura	UNITARIO
	del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: granigliato: 20 x 20 cm, superficie levigata antiscivolo (R9 A), spessore 8 mm euro (trentasei/83)	mq	36,83
Nr. 52 A18082.b	Pavimento in gomma sintetica, calandrata e vulcanizzata con stabilizzanti, coloranti e cariche minerali, per ambienti a traffico intenso secondo norma EN 685 classe 23-43 (centri commerciali, scuole, uffici, ospedali, industrie, ecc.), superficie in rilievo a bolli, posto in opera con idoneo collante, compresi la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi e pulitura finale: diametro bolli 24 mm, spessore 2,7 mm, teli, resistenza al fuoco euroclasse Cfl-s1, impronta residua secondo norma EN 433 ≤ 0,15 mm: grigio euro (cinquanta/22)	mq	50,22
Nr. 53 A05234	Trattamento antiparassitario e fungicida di prevenzione per legname da costruzione, da eseguire a pennello, a più mani con prodotto incolore ad azione prolungata fino ad assorbimento di 0,250 lt di prodotto per mq di superficie in legno da trattare. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a mq di superficie lignea effettivamente trattata euro (ventidue/90)	mq	22,90
Nr. 54 C01049.b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con idonee macchine vibrofinitrici; la compattazione a mezzo di rullo tandem. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito; per marciapiedi sopraelevati. euro (due/72)	mqxcm	2,72
Nr. 55 A03014.b	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: a base di argilla espansa eseguito con 300 kg di cemento 32.5 e 1 mc di argilla espansa	inquein	
Nr. 56 A05021.b	euro (quattrocentouno/32)  Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamiciature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente: per fori da 22 mm a 30 mm	mc	401,32
	euro (quarantaquattro/61)	m	44,61
Nr. 57 A10051.b	Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo A, puntuale con uno o più punti di ancoraggio non scorrevoli idoneo al collegamento del sottosistema di protezione individuale contro le cadute dall'alto. Dispositivo con campo di funzionamento su 360° in acciaio inox certificato UNI 11578 - Garanzia sui materiali almeno di 10 anni. La particolare tipologia del componente permette l'ancoraggio alla struttura senza dovere smontare il pacchetto di copertura. Il punto di ancoraggio ruota intorno all'asse del fissaggio. Tipologia di fissaggio: 1 barra filettata inox non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti o rivetti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, lamiera e pannelli sandwich previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi gli elementi di fissaggio quali: una barra filettata con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono escluse le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. Dispositivo fino a due operatori utilizzabile sia come dispositivo di ancoraggio che come dispositivo di deviazione caduta. Per dispositivi di altezza fino a 25 cm. Dispositivo con ancoraggio per acciaio, calcestruzzo armato, legno, muratura: dispositivo con fissaggio a due barre		
Nr. 58 A10053.a	Fornitura e posa in opera di elementi per linea di accesso in acciaio inox per raggiungere dispositivi di tipo C o A, con certificazione EN 353-2, ovvero elementi di collegamento di linee di accesso per dispositivi EN 353-2 a terminali di tipo A e C, da utilizzare con dispositivi di tipo guidato a norma EN 353-2. Garanzia sui materiali min. 10 anni. Questi dispositivi sono concepiti per essere utilizzati con una fune in acciaio inox di minimo Ø 8 mm e costituiscono percorso per raggiungere l'ancoraggio strutturale in classe A o C e l'elemento di tensionamento della stessa. L'elemento di tensionamento è realizzato in modo che la fune possa essere sufficientemente tesa (tiro > 5 kg) in modo da permettere l'agevole scorrimento del dispositivo guidato ma allo stesso tempo possa automaticamente sfilarsi quando l'operatore dovesse sollecitare trasversalmente la linea flessibile dello stesso. Sono inclusi nella fornitura n. 2 dispositivi di tipo guidato per l'impiego di due operatori: per fune fino a 5 m di lunghezza. euro (cinquecentootto/60)	cad	129,00
Nr. 59 F01011.a	Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di sistema parapetto universale, certificato EN 13374 all. B classe A, per la realizzazione di sistema di protezione collettiva contro le cadute dall'alto, per impalcati aventi pendenza max di 10° (18%). Realizzato con montante in acciaio zincato a caldo idoneo all'innesto su ponteggio (diametro 48 mm) dotato di giunto per aggancio al montante inferiore, 4 squadrette per l'appoggio delle tavole fermapiede e/o dei correnti in legno con passo di 45 cm, morsetto regolabile per il fissaggio del fermapiede in legno e di 2 alloggiamenti posteriori. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Il prezzo comprende tutto il necessario al montaggio per metro lineare. La misurazione viene eseguita al metro lineare di parapetto installato: per il primo mese o frazione di mese di impiego euro (quattordici/60)	m	14,60
Nr. 60 F01090.b	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di guanti di protezione termica, rischi meccanici con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai		

			pag. o
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: in fiore d'agnello e crosta di bovino, resistente anche alla foratura, con protezione termica fino 100° euro (zero/22)	giorno	0,22
Nr. 61 F01103.b	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di imbracatura anticaduta costituita da cinghie in poliestere e fibbie ad innesto rapido, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: a due punti di attacco euro (zero/57)	giorno	0,57
Nr. 62 A01002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (cinque/11)	mc	5,11
Nr. 63 F01025.c	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di armatura di protezione per contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo e pannelli costituiti da tavole in legno contrastati con puntoni in legno o in metallo regolabili, fornita e posta in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio, superata di regola la profondità di m 1,50, quando il terreno scavato non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo e quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della armatura di protezione. Misurata a metro quadrato di armatura (pannelli e puntoni) posta in opera al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della armatura di protezione. Misurata a metro quadrato di armatura (pannelli e puntoni) posta in opera al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: con pannelli costituiti da tavolame dello spessore minimo di mm 40 e puntoni in legno, per profondità dello scavo non superiore m 2,00		5,11
Nr. 64 F01027.a	costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di manigliae e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc. quando previsti); l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la sal	mq	25,40 252,00
Nr. 65 F01027.b	Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc. quando previsti); l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salu	mese	192,00
Nr. 66 F01037.c	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e comunque		

			pag. 7
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del tondo di ferro; le tre legature per ogni tondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro: altezza non inferiore a m 1,80 euro (quindici/60)	m	15,60
Nr. 67 F01045	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc., di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori euro (zero/37)	m	0,37
Nr. 68 F01009.q	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamen-to a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Altezza del piano di lavoro circa m 2. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro: fornitura per uso all'interno. Portata kg 200 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 2,00. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro euro (cinquantadue/20)	cad/g	52,20
Nr. 69 F01009.r	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamen-to a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Altezza del piano di lavoro circa m 2. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro: fornitura per uso all'interno. Portata kg 200 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 2,00. Misurato cadauno posto in opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo		
Nr. 70 A11013.a	euro (sette/30)  Manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione, costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata corazzata, protettiva e drenante peso 5 kg/m², applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso da pagare a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata con tessuto non tessuto di poliestere euro (quindici/35)	cad/g	7,30
Nr. 71 A11073	Impermeabilizzazione delle superfici contro terra anche irregolari (quali diaframmi, palancole, pali, berlinesi o superfici con casseri a perdere), mediante applicazione con chiodatura di membrana autoagganciante impermeabilizzante dello spessore di 6,4 mm, costituita dall'accoppiamento di un tessuto non tessuto e di un tessuto poroso assemblati meccanicamente con un sistema di agugliatura ed uniformemente riempita con bentonite di sodio naturale, compreso sistema di fissaggio, l'asportazione dei tiranti dei casseri, la sigillatura dei fori con stucco a base di bentonite di sodio naturale, la riparazione di eventuali irregolarità della superficie di posa e le sovrapposizioni necessarie euro (trenta/44)	mq mq	30,44
Nr. 72 PA_06	Rimozione di pavimentazione in masselli autobloccanti, compreso l'eventuale sottofondo in calcestruzzo, eseguita con particolare cura per consentire il loro riutilizzo dopo deposito in area cantiere, comprensivo della rimozione, carico e scarico per ventuale deposito in area cantiere, inclusi i corrispettivi per i diritti di discarica ed ogni altro onere e magistero per dare l'opere finita e a regola d'arte.  Rimozione di betonelle  euro (undici/60)	m2	11,60
Nr. 73 C01048	Conglomerato bituminoso per strato di base con le caratteristiche di cui alle norme C.N.R., fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con vibrofinitrice; la compattazione a mezzo di rullo tandem di idoneo peso; la mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% con dosaggio non inferiore a kgxmq 0,70. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (uno/39)	mqxcm	1,39
Nr. 74 A01027.e	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 130 ÷ 150 mm euro (trentadue/22)	m	32,22

			pag. 10
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 75 A18123.b	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 4 ÷ 6 cm, base 22 cm, altezza 11 cm: colorata euro (ventiotto/92)	mq	28,92
Nr. 76 C01111	Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato, di sezione cm 10x22 oppure cm 12x22, con spigolo arrotondato, fornito e posto in opera, compreso il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (diciannove/30)	m	19,3
Nr. 77 A03042	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.		
Nr. 78	euro (uno/28)  Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del	kg	1,2
A01062	trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri  euro (due/75)	m	2,75
Nr. 79 A19045.d	Zoccolino di gres porcellanato smaltato, resistente agli sbalzi termici, effetto rustico, cemento, pietra naturale, marmo, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 8 x 45 cm, spessore 9 mm euro (diciassette/60)	m	17,60
Nr. 80 A04011	Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite riempimento di cavità con scheggioni di cava, compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici euro (trentauno/17)	mc	31,1
Nr. 81 A10069.b	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in acciaio zincato da 8/10 euro (diciassette/13)	m	17,1:
Nr. 82 A01156.v	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R 17.09.04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03 euro (diciotto/99)	t	18,99
Nr. 83 A22006.a	VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con siliconi o polisolfuri; intercapedine riempita con aria o gas argon 90%, composta con due o tre vetri semplici e/o stratificati, e deposito magnetronico basso emissivo ( ) in posizione utile per definire vetrate ad isolamento termico rinforzato con possibilità di controllo solare.  Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi.  E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. 4 / 15 Aria /  4  Caratteristiche tecniche:  Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.4÷1.6  Fattore solare (EN 410) [%]: g = 62÷66;  Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 78÷82;  Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 29÷30;  Peso vetrata [kg/mq] = 20;  Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c.;  Attacchi manuali (EN 356) = n.c.  euro (cinquantaquattro/00)	mq	54,0
Nr. 84 PA_05	Sistema di presidio per solaio in laterocemento (con intonaco ben adeso e non asportabile) con problemi di sfondellamento mediante installazione di rete bilanciata in fibra di basalto e acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi - tipo GEOSTEEL GRID 200 di Kerakoll Spa o equivalente - caratteristiche tecniche certificate: acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali resistente con resina all'acqua priva di solventi; resistenza a trazione del filo > 750 MPa, modulo elastico E > 200 GPa; fibra di basalto: resistenza a trazione ≥ 3000 MPa, modulo elastico E ≥ 87 GPa; dimensione della maglia 17x17 mm, spessore equivalente tf (0°-90°) = 0,032 mm, massa totale comprensiva di termosaldatura e rivestimento protettivo ≈ 200 g/m2, impregnata con intonaco-rasante naturale ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale o equivalente, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0 - 1,4 mm, GreenBuilding Rating® 5 - tipo GEOCALCE® MULTIUSO di Kerakoll Spa o equivalente - caratteristiche tecniche certificate: coefficiente di resistenza al vapore acqueo 13 (EN 1015-19), conducibilità termica 0,54 W/mK (EN 1745). L'intonaco-rasante naturale è provvisto di marcatura CE, classe GP/ CS IV / W1 (EN 998-1), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm2 - FB: B (EN 1015-12).  L'ancoraggio della rete alla soletta del solaio avviene mediante installazione di barre elicoidali certificate EN 845-1 in acciaio Inox AISI		

			pag. 11
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	316, provviste di marcatura CE, in apposito foro pilota nell'elemento strutturale, previa eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornite e poste in opera mediante apposito mandrino a percussione, - tipo STEEL DRYFIX® 8/10* di Kerakoll Spa o equivalente - caratteristiche tecniche certificate: carico di rottura a trazione > 12,7/16,2 kN*; carico di rottura a taglio > 7,2/9,5 kN*; modulo elastico > 150 GPa; deformazione ultima a rottura 4/3%*; area nominale 11/15,50 mm2*. L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:		
	<ul> <li>a) asportazione di parti friabili e/o non perfettamente ancorate che possano pregiudicare l'adesione e realizzazione del foro pilota con successiva installazione della barra elicoidale in acciaio Inox 316;</li> <li>b) applicazione di un primo strato di rasante minerale eco-compatibile, spessore medio 3 mm;</li> </ul>		
	c) con rasante ancora fresco, procedere alla posa della rete in fibra di basalto e acciaio Inox AISI 304, avendo cura di garantire una completa impregnazione della rete ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione della rete alla matrice o al supporto; d) avvitamento del Tassello Steel DryFix 8/10* sulla parte terminale della barra elicoidale, precedentemente installata; e) esecuzione del secondo strato di matrice per uno spessore complessivo del rinforzo pari a circa 5 mm al fine di inglobare totalmente		
	la rete di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'asportazione degli intonaci e delle pitture, la demolizione delle cartelle di laterizio danneggiate; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni. N. totale di 2 strati di rinforzo.		
	Comprensivo di n.3 barre elicoidali come connettore ogni metro quadro di superficie. euro (centoventisei/79)	m2	126,79
Nr. 85 A01158	Protezione di superfici o arredi. Fornitura e posa in opera di teli in p.v.c. o nylon pesanti a protezione di superfici e/o arredi compreso ogni onere e magistero per il fissaggio. Sono escluse eventuali carpenterie in legno. euro (quattro/84)	mq	4,84
Nr. 86 26.02.02.09. 001	Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni m² di superficie di scavo protetta. Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/m² con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al m² di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 3700 mm e spessore 60 mm. Trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura.		
	euro (sei/10)	m²	6,10
Nr. 87 26.02.02.10. 004	Sbadacchiatura e puntellatura di scavi costituita da casseri modulari prefabbricati in lamiera di acciaio rinforzati, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita, senza recupero del materiale per profondità fino a 4 m. Per ogni mese successivo al primo o frazione di mese per profondità fino a 4 m. euro (due/41)	m²xmese	2,41
Nr. 88 A11002.a	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: al solvente euro (uno/53)	mq	1,53
Nr. 89	Costo orario manodopera Operaio Qualificato per lavorazioni di spostamento mobilio, arredi, smontaggio e rimontaggio elementi tecnici, quali plafoniere, canaline, targhe, apparecchi eleetrici etc., comprensivo delle spese generali (15%) e dell'utile di impresa (10%) (25,88 x 1,15 x1,10).		
Nr. 90 17.03.028.00 1	euro (trentadue/74)  Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0,8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non	h	32,74
	superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro mm 80. euro (otto/11)	m	8,11
Nr. 91	Arrotondamento euro (zero/01)	a corpo	0,01
Nr. 92 F01033.c	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori: bagno chimico portatile con lavabo, per il primo mese o frazione <b>euro (centonovantadue/00)</b>	mese	192,00
Nr. 93 F01033.d	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere		

			pag. 12
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori: bagno chimico portatile con lavabo, per ogni mese in più o frazione <b>euro (centocinquantasei/00)</b>	mese	156,00
Nr. 94 A21012.a	Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno, apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, predisposti per vetro camera, forniti e posti in opera. Sono compresi: la necessaria ferramenta di attacco e sostegno; la chiusura con cremonese; le maniglie; i ganci e le catenelle in ottone o alluminio anodizzato; la verniciatura RAL o trasparente al naturale, a due mani, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la fornitura e posa in opera dei vetri e la fornitura e posa in opera del controtelaio: infisso in legno massello di pino di Svezia, verniciato RAL, con telaio sezione assimilabile a mm 58x71 e ante di sezione assimilabile a mm 68x81.		211.00
	euro (duecentoundici/00)	mq	211,00
Nr. 95 A21031	Controtelai a semplice battuta in acciaio per portefinestre e porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  euro (trentacinque/50)	mq	35,50
Nr. 96 A21027.f	Fornitura e posa in opera di cassonetto prefabbricato, predisposto per l'alloggiamento di tapparella avvolgibile, interamente coibentato con idoneo isolante, parete interna completa di barriera acustica e grecatura per aderenza intonaco, paratia acustica esterna in acciaio zincato, rinforzi perimetrali porta-intonaco in acciaio zincato, spalle in legno multistrato idrofugo completi di zanche di ancoraggio e lamiera zincata con guida di scorrimento, completo di spazzolino parafreddo, rullo avvolgibile in acciaio zincato da 6/10 o maggiorato a 10/10 per eventuale predisposizione di motorizzazione, coperchio avvitato per ispezione in legno o MdF idrofugo di spessore da 1,5 a 2,00 mm, coibentato con idoneo pannello isolante dello spessore minimo di cm 3 e completo di mano di cementite. È esclusa la cinghia di manovra manuale. cassonetto prefabbricato per portefinestre delle dimensioni assimilabili a L cm 140 e H cm 240. euro (quattrocentoottanta/00)	cad	480,00
Nr. 97 A21035.c	Avvolgibile per esterni con profilo in alluminio di qualsiasi forma e dimensione verniciato in tinta unita, esternamente con resina di poliuretano con poliammide al fine di conferire un aspetto goffrato ed internamente con resina epossidica tipo PRIMER 3-5 micron. Riempimento del profilo realizzato con schiuma poliuretanica priva di agenti espandenti alogenati (OPD zero). Sono compresi: i tappi laterali, i ganci di attacco rullo, i tappi di arresto e balza di fondo in alluminio estruso. Sono esclusi: il cassettone, le guide, la cinghia di manovra manuale, i sistemi di bloccaggio anti intrusione applicabili su richiesta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: avvolgibile del peso del profilo in alluminio con altezza compresa tra gli 7,01 e 9,00 mm peso del profilato fino a 3,00 kg/m², schiuma politica (100).		123,00
Nr. 98 A21039.g	euro (centoventitre/00)  Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. fornitura e posa in opera di cinghia di manovra manuale e avvolgitore con cassetta completo di placca atta alla movimentazione di avvolgibile di qualsiasi dimensione e peso.	mq	123,00
	euro (cinquantasette/00)	corpo	57,00
Nr. 99 E02193.e	Sostituzione valvola e detentore di radiatore con attacco acciaio in un impianto di riscaldamento centralizzato condominiale funzionante: detentore a squadra, diametro 3/8" euro (cinquantadue/19)	cad	52,19
Nr. 100 E02193.c	Sostituzione valvola e detentore di radiatore con attacco acciaio in un impianto di riscaldamento centralizzato condominiale funzionante: valvola a squadra termostatica completa di testa termostatica a cera, diametro 3/8" euro (novanta/49)	cad	90,49
Nr. 101	operaio specializzaro (manodopera) - Assistenza edile per smontaggio copriterminali e rimontaggio euro (ventisette/42)	h	27,42
Nr. 102 A01106	Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti euro (ventiquattro/43)	mq	24,43
Nr. 103 A23020.b	Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per ripristino e manutenzione di superfici esterne cavillate, sistemi termoisolanti, pitture e rivestimenti murali in genere, ad elevata flessibilità, idrorepellenza e permeabilità al vapore, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata euro (sedici/39)	mq	16,39
Nr. 104 A23014.c	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con smalto oleosintetico opaco euro (tredici/83)	mq	13,83
Nr. 105 A20001.a	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: cancellate fisse semplici	1	,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (cinque/41)	kg	5,41
C01002	Demolizione con mezzo meccanico di pavimentazione in conglomerato bituminoso o pietrischetto bitumato o asfalto compresso o asfalto colato, fino ad una profondità di cm 10 eseguita con mezzo meccanico. È compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito euro (due/82)	mq	2,82
	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di gru a torre. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di gru, è limitato al tempo occorrente per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie dell'attrezzatura. Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per il montaggio, lo smontaggio, l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. A: Altezza da terra del braccio; B: Lunghezza del braccio; P1: Portata massima in kg; P2: Portata in punta in kg (Le dimensioni sotto riportate sono indicative). È inoltre compreso quanto altro occorre per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie della gru. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie conseguenti a situazione impreviste e imprevedibili (fermo cantiere, eventi metereologici gravi, sisma, etc.): gru a torre A = 30; B = 40; P1 = 2.000; P2 = 750 euro (sette/40)	ora	7,40
	San Benedetto del Tronto,	Olu	7,10
	II Tecnico		

Cadiaa wif	ANALISI PREZZI					
<b>Codice riferimento</b>	Breve descrizione dell'arti	icolo		Unit	tà di mi	sura
Nr.	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari con placcaggio diffuso di		basalto e acciaio Inox,			
	mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica FRCM (tipo Fa provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art.26 del Regolam	ento UE n.305/2	011 o di certificazione			
PA_01	internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto biassiale bilanciat 304, con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua p				mq	
	200 di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: acciaio Inox AISI 30	-	•			
	alcali resistente con resina all'acqua priva di solventi; resistenza a trazione del GPa; fibra di basalto: resistenza a trazione ≥ 3000 MPa, modulo elastico E ≥ 8					
	mm, spessore equivalente tf (0°-90°) = 0,032 mm, massa totale comprens	iva di termosalo	datura e rivestimento			
	protettivo ≈ 200 g/m2, impregnato con geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva					
	granulometrica 0-1,4 mm, GreenBuilding Rating® 5 - tipo GEOCALCE®					
	caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti inter (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificat					
	conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, conte					
	geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (I					
	(EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al va resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo ela					
	supporto a 28 gg > 1,0 N/mm2 - FB: B (EN 1015-12).					
	L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: a) eventuale preparazione delle superf e rimozione dell'intonaco esistente, ripristino di eventuali lesioni mediante cuci					
	di malta fluida (da contabilizzare a parte) e depolverizzazione finale median	nte idrolavaggio	a bassa pressione; b)			
	realizzazione dei fori pilota per la successiva installazione mediante inserimen EN 845-1 in acciaio Inox AISI 316, provviste di marcatura CE, in apposito foro pi					
	poste in opera mediante apposito mandrino a percussione, - tipo STEEL DRYFI	X® 10 di Kerako	ll Spa - caratteristiche			
	tecniche certificate: carico di rottura a trazione > 16,2 kN; carico di rottura a GPa; deformazione ultima a rottura 3%; area nominale 15,50 mm2. Nel caso					
	tassello - tipo TASSELLO STEEL DRYFIX® 10 di Kerakoll Spa -, prevedere l'a	llargamento al d	iametro 14 mm, per i			
	primi 30 mm di profondità del foro pilota; c) stesura di un primo strato di geom d) con malta ancora fresca, procedere alla posa della rete, avendo cura di gara					
	tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano con					
	matrice o al supporto; e) piegatura delle barre elicoidali o in alternativa					
	esecuzione del secondo strato di geomalta, di spessore di circa 2 - 5 mm al fir rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti;	ie di inglobare to	otalmente il tessuto di			
	g) eventuale ripetizione delle fasi (c), e (d) per tutti gli strati successivi di rinfor					
	È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e o					
	finito. Sono esclusi: l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente e la bonifica delle zone degradate e ripristino de substrato; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari pe					
	substrato; le prove di accettazione dei materiale; le indagini pre- e post-in	tervento; tutti i	sussidi necessari per			
	l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effetti	vamente posto i	in opera comprese le			
		vamente posto i	in opera comprese le			
	l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effetti sovrapposizioni e i fiocchi di collegamento (inclusa esecuzione fori, materiale	vamente posto i	in opera comprese le			
	l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effetti sovrapposizioni e i fiocchi di collegamento (inclusa esecuzione fori, materiale	vamente posto i	in opera comprese le			<u>.</u>
	l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effetti sovrapposizioni e i fiocchi di collegamento (inclusa esecuzione fori, materiale	vamente posto i e ripristini per c	in opera comprese le lare l'opera a perfetta	Prezzo unitario in	Importo in	Incidenza %
	l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effetti sovrapposizioni e i fiocchi di collegamento (inclusa esecuzione fori, materiale regola d'arte).	vamente posto i	in opera comprese le	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:	l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effetti sovrapposizioni e i fiocchi di collegamento (inclusa esecuzione fori, materiale regola d'arte).	vamente posto i e ripristini per c	in opera comprese le lare l'opera a perfetta	unitario in	•	Incidenza %
A1 operaio specializzato	l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effetti sovrapposizioni e i fiocchi di collegamento (inclusa esecuzione fori, materiale regola d'arte).	vamente posto i e ripristini per d U.M.	in opera comprese le lare l'opera a perfetta Quantità 1.760000	unitario in Euro 27.80	Euro 48.93	3
A1 operaio specializzato A2 operaio qualificato	l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effetti sovrapposizioni e i fiocchi di collegamento (inclusa esecuzione fori, materiale regola d'arte).	U.M.	quantità  1.760000 1.771000	unitario in Euro 27.80 25.88	Euro 48.93 45.83	3
A1 operaio specializzato	l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effetti sovrapposizioni e i fiocchi di collegamento (inclusa esecuzione fori, materiale regola d'arte).	vamente posto i e ripristini per d U.M.	in opera comprese le lare l'opera a perfetta Quantità 1.760000	unitario in Euro 27.80	Euro 48.93	3
A1 operaio specializzato A2 operaio qualificato	l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effetti sovrapposizioni e i fiocchi di collegamento (inclusa esecuzione fori, materiale regola d'arte).  Elementi d'analisi	U.M.	quantità  1.760000 1.771000	unitario in Euro 27.80 25.88	48.93 45.83 41.80	3 3 3
A1 operaio specializzato A2 operaio qualificato	l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effetti sovrapposizioni e i fiocchi di collegamento (inclusa esecuzione fori, materiale regola d'arte).  Elementi d'analisi  A) TOTALE MANODOPERA	U.M.	quantità  1.760000 1.771000	unitario in Euro 27.80 25.88	Euro 48.93 45.83	3 3 3
A1 operaio specializzato A2 operaio qualificato A3 operaio comune  B) MATERIALI A PIE' D'OPE B1 GeoCalce F Antisismico 1° st	l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effetti sovrapposizioni e i fiocchi di collegamento (inclusa esecuzione fori, materiale regola d'arte).  Elementi d'analisi  A) TOTALE MANODOPERA  RA: rato (5 mm)	U.M.	quantità  1.760000 1.771000	unitario in Euro 27.80 25.88	48.93 45.83 41.80	36.08%
A1 operaio specializzato A2 operaio qualificato A3 operaio comune  B) MATERIALI A PIE' D'OPE B1 GeoCalce F Antisismico 1° st B2 GeoCalce F Antisismico 2° st	l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effetti sovrapposizioni e i fiocchi di collegamento (inclusa esecuzione fori, materiale regola d'arte).  Elementi d'analisi  A) TOTALE MANODOPERA  RA: rato (5 mm) rato (3 mm)	U.M.  U.M.  kg/mq kg/mq	Quantità  1.760000 1.771000 1.790000 14.000000 8.400000	27.80 25.88 23.35 0.81	48.93 45.83 41.80 136.56 11.34 6.80	36.08%
A1 operaio specializzato A2 operaio qualificato A3 operaio comune  B) MATERIALI A PIE' D'OPE B1 GeoCalce F Antisismico 1° st B2 GeoCalce F Antisismico 2° st B3 GeoSteel Grid 400 (peso 400	l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effetti sovrapposizioni e i fiocchi di collegamento (inclusa esecuzione fori, materiale regola d'arte).  Elementi d'analisi  A) TOTALE MANODOPERA  RA: rato (5 mm) rato (3 mm)	U.M.  U.M.  kg/mq kg/mq mq	Quantità  1.760000 1.771000 1.790000 14.000000 8.400000 2.400000	27.80 25.88 23.35 0.81 0.81	48.93 45.83 41.80 136.56 11.34 6.80 83.69	36.08%
A1 operaio specializzato A2 operaio qualificato A3 operaio comune  B) MATERIALI A PIE' D'OPE B1 GeoCalce F Antisismico 1° st B2 GeoCalce F Antisismico 2° st B3 GeoSteel Grid 400 (peso 400 B4 Steel DryFix 10 (400)	l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effetti sovrapposizioni e i fiocchi di collegamento (inclusa esecuzione fori, materiale regola d'arte).  Elementi d'analisi  A) TOTALE MANODOPERA  RA: rato (5 mm) rato (3 mm)	U.M.  U.M.  kg/mq kg/mq num/mq	Quantità Quantità 1.760000 1.771000 1.790000 14.000000 8.400000 4.000000	27.80 25.88 23.35 0.81 0.81 34.87 8.08	48.93 45.83 41.80 136.56 11.34 6.80 83.69 32.32	36.08%
A1 operaio specializzato A2 operaio qualificato A3 operaio comune  B) MATERIALI A PIE' D'OPE B1 GeoCalce F Antisismico 1° st B2 GeoCalce F Antisismico 2° st B3 GeoSteel Grid 400 (peso 400	l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effetti sovrapposizioni e i fiocchi di collegamento (inclusa esecuzione fori, materiale regola d'arte).  Elementi d'analisi  A) TOTALE MANODOPERA  RA: rato (5 mm) rato (3 mm)	U.M.  U.M.  kg/mq kg/mq mq	Quantità Quantità 1.760000 1.771000 1.790000 14.000000 8.400000 4.000000 8.000000	27.80 25.88 23.35 0.81 0.81	48.93 45.83 41.80 136.56 11.34 6.80 83.69 32.32 14.92	36.08%
A1 operaio specializzato A2 operaio qualificato A3 operaio comune  B) MATERIALI A PIE' D'OPE B1 GeoCalce F Antisismico 1° st B2 GeoCalce F Antisismico 2° st B3 GeoSteel Grid 400 (peso 400 B4 Steel DryFix 10 (400) B5 Tassello Steel DryFix 10	l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effetti sovrapposizioni e i fiocchi di collegamento (inclusa esecuzione fori, materiale regola d'arte).  Elementi d'analisi  A) TOTALE MANODOPERA  RA: rato (5 mm) rato (3 mm)	U.M.  U.M.  kg/mq kg/mq num/mq num/mq	Quantità Quantità 1.760000 1.771000 1.790000 14.000000 8.400000 4.000000	27.80 25.88 23.35 23.35 0.81 0.81 34.87 8.08	48.93 45.83 41.80 136.56 11.34 6.80 83.69 32.32	36.08%
A1 operaio specializzato A2 operaio qualificato A3 operaio comune  B) MATERIALI A PIE' D'OPE B1 GeoCalce F Antisismico 1° st B2 GeoCalce F Antisismico 2° st B3 GeoSteel Grid 400 (peso 400 B4 Steel DryFix 10 (400) B5 Tassello Steel DryFix 10	l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effetti sovrapposizioni e i fiocchi di collegamento (inclusa esecuzione fori, materiale regola d'arte).  Elementi d'analisi  A) TOTALE MANODOPERA  RA: rato (5 mm) rato (3 mm) rg/mq)	U.M.  U.M.  kg/mq kg/mq num/mq num/mq	Quantità Quantità 1.760000 1.771000 1.790000 14.000000 8.400000 4.000000 8.000000	27.80 25.88 23.35 23.35 0.81 0.81 34.87 8.08	48.93 45.83 41.80 136.56 11.34 6.80 83.69 32.32 14.92	36.08%
A1 operaio specializzato A2 operaio qualificato A3 operaio comune  B) MATERIALI A PIE' D'OPE B1 GeoCalce F Antisismico 1° st B2 GeoCalce F Antisismico 2° st B3 GeoSteel Grid 400 (peso 400 B4 Steel DryFix 10 (400) B5 Tassello Steel DryFix 10 B6 Fiocchi  C) NOLEGGI/TRASPORTI C1 NOLO DI STRUMENTAZIONE I	l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effetti sovrapposizioni e i fiocchi di collegamento (inclusa esecuzione fori, materiale regola d'arte).  Elementi d'analisi  A) TOTALE MANODOPERA  RA: rato (5 mm) rato (3 mm) rg/mq)  B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA	U.M.  U.M.  kg/mq kg/mq mq num/mq num/mq h/mq h/mq	Quantità  1.760000 1.771000 1.790000 1.4.000000 8.400000 4.0000000 8.0000000 0.6000	0.81 0.81 0.81 0.81 0.82 0.81 0.81 0.81 0.81 0.81	48.93 45.83 41.80 136.56 11.34 6.80 83.69 32.32 14.92 19.00 168.07	36.08%
A1 operaio specializzato A2 operaio qualificato A3 operaio comune  B) MATERIALI A PIE' D'OPE B1 GeoCalce F Antisismico 1° st B2 GeoCalce F Antisismico 2° st B3 GeoSteel Grid 400 (peso 400 B4 Steel DryFix 10 (400) B5 Tassello Steel DryFix 10 B6 Fiocchi  C) NOLEGGI/TRASPORTI	l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effetti sovrapposizioni e i fiocchi di collegamento (inclusa esecuzione fori, materiale regola d'arte).  Elementi d'analisi  A) TOTALE MANODOPERA  RA: rato (5 mm) rato (3 mm) 19/mq)  B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA  DA CANTIERE DISUMO (A45001-a)	U.M.  U.M.  h h h h uwww.mq num/mq num/mq num/mq	Quantità  Quantità  1.760000 1.771000 1.790000  4.000000 2.400000 4.000000 2.0000000 2.0000000	27.80 25.88 23.35  0.81 0.81 34.87 8.08 1.87	48.93 45.83 41.80 136.56 11.34 6.80 83.69 32.32 14.92 19.00 168.07	36.08%
A1 operaio specializzato A2 operaio qualificato A3 operaio comune  B) MATERIALI A PIE' D'OPE B1 GeoCalce F Antisismico 1° st B2 GeoCalce F Antisismico 2° st B3 GeoSteel Grid 400 (peso 400 B4 Steel DryFix 10 (400) B5 Tassello Steel DryFix 10 B6 Fiocchi  C) NOLEGGI/TRASPORTI C1 NOLO DI STRUMENTAZIONE I	l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effetti sovrapposizioni e i fiocchi di collegamento (inclusa esecuzione fori, materiale regola d'arte).  Elementi d'analisi  A) TOTALE MANODOPERA  RA: rato (5 mm) rato (3 mm) 19/mq)  B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA  DA CANTIERE DISUMO (A45001-a)  C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI	U.M.  U.M.  kg/mq kg/mq mq num/mq num/mq h/mq h/mq	Quantità  1.760000 1.771000 1.790000 1.4.000000 8.400000 4.0000000 8.0000000 0.6000	0.81 0.81 0.81 0.81 0.82 0.81 0.81 0.81 0.81 0.81	48.93 45.83 41.80 136.56 11.34 6.80 83.69 32.32 14.92 19.00 168.07 4.80 0.46 5.26	36.08%
A1 operaio specializzato A2 operaio qualificato A3 operaio comune  B) MATERIALI A PIE' D'OPE B1 GeoCalce F Antisismico 1° st B2 GeoCalce F Antisismico 2° st B3 GeoSteel Grid 400 (peso 400 B4 Steel DryFix 10 (400) B5 Tassello Steel DryFix 10 B6 Fiocchi C) NOLEGGI/TRASPORTI C1 NOLO DI STRUMENTAZIONE I C2 TRASPORTO MATERIALI DI C0	l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effetti sovrapposizioni e i fiocchi di collegamento (inclusa esecuzione fori, materiale regola d'arte).  Elementi d'analisi  A) TOTALE MANODOPERA  RA: rato (5 mm) rato (3 mm) 19/mq)  B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA  DA CANTIERE DISUMO (A45001-a)  C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI  TOTALE 1: A+B+C	U.M.  U.M.  h h h h h h H H Kg/mq kg/mq num/mq num/mq num/mq	Quantità  1.760000 1.771000 1.790000 1.4.000000 8.400000 2.400000 4.000000 0.600 22.880000	0.81 0.81 0.81 0.81 0.81 0.81 0.81 0.81	48.93 45.83 41.80 136.56 11.34 6.80 83.69 32.32 14.92 19.00 168.07 4.80 0.46 5.26	36.08%
A1 operaio specializzato A2 operaio qualificato A3 operaio comune  B) MATERIALI A PIE' D'OPE B1 GeoCalce F Antisismico 1° st B2 GeoCalce F Antisismico 2° st B3 GeoSteel Grid 400 (peso 400 B4 Steel DryFix 10 (400) B5 Tassello Steel DryFix 10 B6 Fiocchi C) NOLEGGI/TRASPORTI C1 NOLO DI STRUMENTAZIONE I C2 TRASPORTO MATERIALI DI C0	l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effetti sovrapposizioni e i fiocchi di collegamento (inclusa esecuzione fori, materiale regola d'arte).  Elementi d'analisi  A) TOTALE MANODOPERA  RA: rato (5 mm) rato (3 mm) 19/mq)  B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA  DA CANTIERE DISUMO (A45001-a) C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI TOTALE 1: A+B+C materiali e attrezzature comuni non previsti in B)	U.M.  U.M.  kg/mq kg/mq mq num/mq num/mq h/mq h/mq	Quantità  1.760000 1.771000 1.790000 1.4.000000 8.400000 4.0000000 8.0000000 0.6000	0.81 0.81 0.81 0.81 0.82 0.81 0.81 0.81 0.81 0.81	48.93 45.83 41.80 136.56 11.34 6.80 83.69 32.32 14.92 19.00 168.07 4.80 0.46 5.26 309.89	36.08% 36.08% 44.40%
A1 operaio specializzato A2 operaio qualificato A3 operaio comune  B) MATERIALI A PIE' D'OPE B1 GeoCalce F Antisismico 1° st B2 GeoCalce F Antisismico 2° st B3 GeoSteel Grid 400 (peso 400 B4 Steel DryFix 10 (400) B5 Tassello Steel DryFix 10 B6 Fiocchi  C) NOLEGGI/TRASPORTI C1 NOLO DI STRUMENTAZIONE I C2 TRASPORTO MATERIALI DI C0 D) SPESE GENERALI (inclusi	l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effetti sovrapposizioni e i fiocchi di collegamento (inclusa esecuzione fori, materiale regola d'arte).  Elementi d'analisi  A) TOTALE MANODOPERA  RA: rato (5 mm) rato (3 mm) 19/mq)  B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA  DA CANTIERE DISUMO (A45001-a)  C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI  TOTALE 1: A+B+C	U.M.  U.M.  h h h h h h H H kg/mq kg/mq num/mq num/mq num/mq num/mq	Quantità  1.760000 1.771000 1.790000 1.4.000000 8.400000 2.400000 4.000000 0.600 22.880000	0.81 0.81 0.81 0.81 0.81 0.81 0.81 0.81	48.93 45.83 41.80 136.56 11.34 6.80 83.69 32.32 14.92 19.00 168.07 4.80 0.46 5.26 309.89 34.22	36.08% 36.08% 44.40%
A1 operaio specializzato A2 operaio qualificato A3 operaio comune  B) MATERIALI A PIE' D'OPE B1 GeoCalce F Antisismico 1° st B2 GeoCalce F Antisismico 2° st B3 GeoSteel Grid 400 (peso 400 B4 Steel DryFix 10 (400) B5 Tassello Steel DryFix 10 B6 Fiocchi C) NOLEGGI/TRASPORTI C1 NOLO DI STRUMENTAZIONE I C2 TRASPORTO MATERIALI DI C0	l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effetti sovrapposizioni e i fiocchi di collegamento (inclusa esecuzione fori, materiale regola d'arte).  Elementi d'analisi  A) TOTALE MANODOPERA  RA: rato (5 mm) rato (3 mm) 19/mq)  B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA  DA CANTIERE DISUMO (A45001-a) C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI TOTALE 1: A+B+C materiali e attrezzature comuni non previsti in B) TOTALE 2: A+B+C+D	U.M.  U.M.  h h h h h h H H Kg/mq kg/mq num/mq num/mq num/mq	Quantità  1.760000 1.771000 1.790000 1.4.000000 8.400000 2.400000 4.000000 0.600 22.880000	0.81 0.81 0.81 0.81 0.81 0.81 0.81 0.81	48.93 45.83 41.80 136.56 11.34 6.80 83.69 32.32 14.92 19.00 168.07 4.80 0.46 5.26 309.89 34.22 344.11	36.08% 36.08% 44.40%
A1 operaio specializzato A2 operaio qualificato A3 operaio comune  B) MATERIALI A PIE' D'OPE B1 GeoCalce F Antisismico 1° st B2 GeoCalce F Antisismico 2° st B3 GeoSteel Grid 400 (peso 400 B4 Steel DryFix 10 (400) B5 Tassello Steel DryFix 10 B6 Fiocchi  C) NOLEGGI/TRASPORTI C1 NOLO DI STRUMENTAZIONE I C2 TRASPORTO MATERIALI DI C0 D) SPESE GENERALI (inclusi	l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effetti sovrapposizioni e i fiocchi di collegamento (inclusa esecuzione fori, materiale regola d'arte).  Elementi d'analisi  A) TOTALE MANODOPERA  RA: rato (5 mm) rato (3 mm) 19/mq)  B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA  DA CANTIERE DISUMO (A45001-a) C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI TOTALE 1: A+B+C materiali e attrezzature comuni non previsti in B)	U.M.  U.M.  h h h h h h H H kg/mq kg/mq num/mq num/mq num/mq num/mq	Quantità  1.760000 1.771000 1.790000 1.4.000000 8.400000 2.400000 4.000000 0.600 22.880000	0.81 0.81 0.81 0.81 0.81 0.81 0.81 0.81	48.93 45.83 41.80 136.56 11.34 6.80 83.69 32.32 14.92 19.00 168.07 4.80 0.46 5.26 309.89 34.22	36.08% 36.08% 44.40%

	ANALISI PREZZI					
Codice riferimento	Breve descrizione dell'artic	olo		Unit	tà di mi	sura
Nr.	Sistemi di presidio di antiribaltamento delle tamponature con collegamento del					
	rinforzo locale realizzato con una rete bilanciata in fibra di basalto e acciaio Ino protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi - tipo GEOSTEEL				mq	
PA_02	caratteristiche tecniche certificate: acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento				шч	
111_02	all'acqua priva di solventi; resistenza a trazione del filo > 750 MPa, modulo ela					
	resistenza a trazione ≥ 3000 MPa, modulo elastico E ≥ 87 GPa; dimensione della ma tf (0°-90°) = 0,032 mm, massa totale comprensiva di termosaldatura e rivestiment					
	con geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idra					
	minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1, tipo GEOCALCE® F ANTISISMICO di Kerakoll Spa o similare - caratteristiche tecnicl					
	contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La geomalta naturale è provvista di marci					
	998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (lacqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN					
	13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm2 - FB: B (EN 1015-12). Installaz					
	845-1 in acciaio Inox AISI 316, provviste di marcatura CE, installate con tecnologia t					
	pilota nell'elemento strutturale, previa eventuale trattamento delle superfici ai mediante apposito mandrino - tipo STEEL DRYFIX 8/10* di Kerakoll Spa o similar					
	carico di rottura a trazione > 12,7/16,2 kN*; carico di rottura a taglio > 7,2/9					
	deformazione ultima a rottura 4/3%*; area nominale 11/15,5 mm2*. L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:					
	a)demolizione e rimozione dell'intonaco esistente e di tutte le parti inconsistenti o	incoerenti (da cor	ntabilizzare a parte);			
	in seguito provvedere alla rimozione della polvere dai supporti effettuando un lav	aggio con acqua a	a bassa pressione di			
	tutte le superfici interessate al rinforzo; b) realizzare un primo strato di intonaco strutturale avente spessore di circa 5 - 6 m	ım·				
	c) a malta ancora fresca, si procederà all'applicazione della rete biassiale in fibra di		nox AISI 304;			
	d) realizzazione di fori pilota di opportuno diametro inclinato fino a circa 3 - 4 cm					
	nº 2 fori al metro lineare di fascia di rete, installazione della barra di opportuna lu apposito mandrino e successiva piegatura della parte terminale della barra n					
	contabilizzare a parte);	on mussa mio ai	illo della rete (da			
e) realizzazione del secondo strato dell'intonaco, l'applicazione deve garantire il riempimento di tutte le cavità e						
	l'inglobamento totale della rete di armatura e delle barre elicoidali; f) terminata l'applicazione si procederà alla staggiatura e alla rifinitura con frattaz	zo di spugna cura	ando la stagionatura			
	umida delle superfici per almeno 24 ore;	zo ur spugna, cure	indo la stagionatura			
	g) eventuale rasatura finale con rasante e tonachino decorativo (da contabilizzare a					
	È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti, e quanto escluse: la demolizione e rimozione dell'intonaco esistente; l'installazione di barre					
	finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-inter					
	l'esecuzione dei lavori.					
	Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comp	orese le eventuali	sovrapposizioni. E'			
		orese le eventuali	sovrapposizioni. E'			
	Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comp	orese le eventuali	sovrapposizioni. E'			
	Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera com inoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			Prezzo unitario in	Importo in	Incidenza
	Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comp	u.M.	sovrapposizioni. E' Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza
A) MANODOPERA:	Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera com inoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			unitario in		Incidenza
A) MANODOPERA: A1 operaio specializzato	Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera com inoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			unitario in		Incidenza
	Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera com inoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	U.M.	Quantità	unitario in Euro	Euro	
A1 operaio specializzato	Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera com inoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	U.M.	Quantità 0.470000	unitario in Euro 27.80	Euro 13.07	
A1 operaio specializzato A2 operaio qualificato	Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera com inoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Elementi d'analisi	U.M.	Quantità 0.470000	unitario in Euro 27.80	Euro 13.07	
A1 operaio specializzato A2 operaio qualificato	Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera compinoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Elementi d'analisi  A) TOTALE MANODOPERA	U.M.	Quantità 0.470000	unitario in Euro 27.80	13.07 11.62	
A1 operaio specializzato A2 operaio qualificato A3 operaio comune	Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera compinoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Elementi d'analisi  A) TOTALE MANODOPERA  A:	U.M.	Quantità 0.470000	unitario in Euro 27.80	13.07 11.62 24.69	39.89
A1 operaio specializzato A2 operaio qualificato A3 operaio comune  B) MATERIALI A PIE' D'OPER B1 GeoCalce Multiuso 1°Strato (5 B2 GeoCalce Multiuso 2°Strato (3)	Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera compinoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Elementi d'analisi  A) TOTALE MANODOPERA	U.M.	Quantità 0.470000 0.449000	27.80 25.88	13.07 11.62 24.69	39.89
A1 operaio specializzato A2 operaio qualificato A3 operaio comune  B) MATERIALI A PIE' D'OPER B1 GeoCalce Multiuso 1°Strato (5: B2 GeoCalce Multiuso 2°Strato (3: B3 Geosteel Grid 200	Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera compinoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Elementi d'analisi  A) TOTALE MANODOPERA	U.M.	Quantità  0.470000 0.449000 7.000000	27.80 25.88	13.07 11.62 24.69 2.45 1.47	39.89
A1 operaio specializzato A2 operaio qualificato A3 operaio comune  B) MATERIALI A PIE' D'OPER B1 GeoCalce Multiuso 1°Strato (5 of 18	Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera compinoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Elementi d'analisi  A) TOTALE MANODOPERA	U.M. h h kg/mq kg/mq	Quantità  0.470000 0.449000  7.000000 4.200000	27.80 25.88 0.35	13.07 11.62 24.69 2.45 1.47	39.89
A1 operaio specializzato A2 operaio qualificato A3 operaio comune  B) MATERIALI A PIE' D'OPER B1 GeoCalce Multiuso 1°Strato (5: B2 GeoCalce Multiuso 2°Strato (3: B3 Geosteel Grid 200	Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera compinoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Elementi d'analisi  A) TOTALE MANODOPERA	U.M. h h kg/mq kg/mq	Quantità  0.470000 0.449000  7.000000 4.200000	27.80 25.88 0.35	13.07 11.62 24.69 2.45 1.47	39.89
A1 operaio specializzato A2 operaio qualificato A3 operaio comune  B) MATERIALI A PIE' D'OPER B1 GeoCalce Multiuso 1°Strato (5 to 10 de 10	Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera compinoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Elementi d'analisi  A) TOTALE MANODOPERA  (A: mm) mm)	U.M. h h kg/mq kg/mq	Quantità  0.470000 0.449000  7.000000 4.200000	27.80 25.88 0.35	13.07 11.62 24.69 2.45 1.47 17.64	39.89
A1 operaio specializzato A2 operaio qualificato A3 operaio comune  B) MATERIALI A PIE' D'OPER B1 GeoCalce Multiuso 1°Strato (5) B2 GeoCalce Multiuso 2°Strato (3) B4 B5	Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera compinoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Elementi d'analisi  A) TOTALE MANODOPERA	U.M. h h kg/mq kg/mq	Quantità  0.470000 0.449000  7.000000 4.200000	27.80 25.88 0.35	13.07 11.62 24.69 2.45 1.47	39.89
A1 operaio specializzato A2 operaio qualificato A3 operaio comune  B) MATERIALI A PIE' D'OPER B1 GeoCalce Multiuso 1°Strato (5) B2 GeoCalce Multiuso 2°Strato (3) B3 Geosteel Grid 200 B4 B5 C) NOLEGGI/TRASPORTI	Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera compinoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Elementi d'analisi  A) TOTALE MANODOPERA  (A: mm) mm)  B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA	U.M.  h h kg/mq kg/mq mq	Quantità  0.470000 0.449000  7.000000 4.200000	27.80 25.88 0.35	13.07 11.62 24.69 2.45 1.47 17.64	39.89
A1 operaio specializzato A2 operaio qualificato A3 operaio comune  B) MATERIALI A PIE' D'OPER B1 GeoCalce Multiuso 1°Strato (5 i B2 GeoCalce Multiuso 2°Strato (3 i B3 Geosteel Grid 200 B4 B5 C) NOLEGGI/TRASPORTI C1 NOLO DI STRUMENTAZIONE D	Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera compinoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Elementi d'analisi  A) TOTALE MANODOPERA  (A: mm) mm)  B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA	U.M.  h h kg/mq kg/mq mq H/mq	Quantità  0.470000 0.449000  7.000000 4.200000 1.200000	27.80 27.80 25.88 0.35 0.35 14.70	13.07 11.62 24.69 2.45 1.47 17.64	39.89
A1 operaio specializzato A2 operaio qualificato A3 operaio comune  B) MATERIALI A PIE' D'OPER B1 GeoCalce Multiuso 1°Strato (5) B2 GeoCalce Multiuso 2°Strato (3) B3 Geosteel Grid 200 B4 B5 C) NOLEGGI/TRASPORTI	Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera compinoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Elementi d'analisi  A) TOTALE MANODOPERA  (A: mm) mm)  B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA	U.M.  h h kg/mq kg/mq mq	Quantità  0.470000 0.449000  7.000000 4.200000 1.200000	27.80 27.80 25.88 0.35 0.35	13.07 11.62 24.69 2.45 1.47 17.64	39.89
A1 operaio specializzato A2 operaio qualificato A3 operaio comune  B) MATERIALI A PIE' D'OPER B1 GeoCalce Multiuso 1°Strato (5 i B2 GeoCalce Multiuso 2°Strato (3 i B3 Geosteel Grid 200 B4 B5 C) NOLEGGI/TRASPORTI C1 NOLO DI STRUMENTAZIONE D	Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera compinoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Elementi d'analisi  A) TOTALE MANODOPERA  (A: mm) mm)  B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA  DA CANTIERE  ONSUMO (A45001-a)	U.M.  h h kg/mq kg/mq mq H/mq	Quantità  0.470000 0.449000  7.000000 4.200000 1.200000	27.80 27.80 25.88 0.35 0.35 14.70	24.69 2.45 1.47 17.64 21.56	39.89
A1 operaio specializzato A2 operaio qualificato A3 operaio comune  B) MATERIALI A PIE' D'OPER B1 GeoCalce Multiuso 1°Strato (5: B2 GeoCalce Multiuso 2°Strato (3: B3 Geosteel Grid 200 B4 B5 C) NOLEGGI/TRASPORTI C1 NOLO DI STRUMENTAZIONE D TRASPORTO MATERIALI DI CO	Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera compinoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Elementi d'analisi  A) TOTALE MANODOPERA  (A: mm) mm)  B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA  DA CANTIERE  DISUMO (A45001-a)  C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI  TOTALE 1: A+B+C	U.M.  h h kg/mq kg/mq mq H/mq kg/mq	Quantità  0.470000 0.449000  7.000000 4.200000 1.200000 1.440000 1.440000	0.35 0.35 14.70 8.00 0.018	24.69 2.45 1.47 17.64 21.56 2.40 0.24 48.89	34.84
A1 operaio specializzato A2 operaio qualificato A3 operaio comune  B) MATERIALI A PIE' D'OPER B1 GeoCalce Multiuso 1°Strato (5: B2 GeoCalce Multiuso 2°Strato (3: B3 Geosteel Grid 200 B4 B5 C) NOLEGGI/TRASPORTI C1 NOLO DI STRUMENTAZIONE D TRASPORTO MATERIALI DI CO	Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera compinoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Elementi d'analisi  A) TOTALE MANODOPERA  (A: mm) mm)  B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA  DA CANTIERE DISSUMO (A45001-a)  C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI  TOTALE 1: A+B+C  materiali e attrezzature comuni non previsti in B)	U.M.  h h kg/mq kg/mq mq H/mq	Quantità  0.470000 0.449000  7.000000 4.200000 1.200000	27.80 27.80 25.88 0.35 0.35 14.70	24.69 2.45 1.47 17.64 21.56 2.40 0.24 48.89 7.36	39.89
A1 operaio specializzato A2 operaio qualificato A3 operaio comune  B) MATERIALI A PIE' D'OPER B1 GeoCalce Multiuso 1°Strato (5:1) B2 GeoCalce Multiuso 2°Strato (3:1) B3 Geosteel Grid 200 B4 B5  C) NOLEGGI/TRASPORTI C1 NOLO DI STRUMENTAZIONE D TRASPORTO MATERIALI DI CO  D) SPESE GENERALI (inclusi i	Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera compinoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Elementi d'analisi  A) TOTALE MANODOPERA  (A: mm) mm)  B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA  DA CANTIERE  DISUMO (A45001-a)  C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI  TOTALE 1: A+B+C	U.M.  h h kg/mq kg/mq mq H/mq kg/mq	Quantità  0.470000 0.449000  7.000000 4.200000 1.200000 1.240000 1.200000 1.200000	27.80 25.88  0.35 0.35 14.70  8.00 0.018	24.69 2.45 1.47 17.64 21.56 2.40 0.24 2.64 48.89 7.36 56.25	39.89
A1 operaio specializzato A2 operaio qualificato A3 operaio comune  B) MATERIALI A PIE' D'OPER B1 GeoCalce Multiuso 1°Strato (5: B2 GeoCalce Multiuso 2°Strato (3: B3 Geosteel Grid 200 B4 B5 C) NOLEGGI/TRASPORTI C1 NOLO DI STRUMENTAZIONE D TRASPORTO MATERIALI DI CO	Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera compinoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Elementi d'analisi  A) TOTALE MANODOPERA  (A: mm) mm)  B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA  DA CANTIERE  DISUMO (A45001-a)  C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI  TOTALE 1: A+B+C  materiali e attrezzature comuni non previsti in B)  TOTALE 2: A+B+C+D	U.M.  h h kg/mq kg/mq mq H/mq kg/mq	Quantità  0.470000 0.449000  7.000000 4.200000 1.200000 1.440000 1.440000	0.35 0.35 14.70 8.00 0.018	24.69 2.45 1.47 17.64 21.56 2.40 0.24 2.64 48.89 7.36 56.25	39.89
A1 operaio specializzato A2 operaio qualificato A3 operaio comune  B) MATERIALI A PIE' D'OPER B1 GeoCalce Multiuso 1°Strato (5:1) B2 GeoCalce Multiuso 2°Strato (3:1) B3 Geosteel Grid 200 B4 B5  C) NOLEGGI/TRASPORTI C1 NOLO DI STRUMENTAZIONE D TRASPORTO MATERIALI DI CO  D) SPESE GENERALI (inclusi i	Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera compinoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Elementi d'analisi  A) TOTALE MANODOPERA  (A: mm) mm)  B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA  DA CANTIERE DISSUMO (A45001-a)  C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI  TOTALE 1: A+B+C  materiali e attrezzature comuni non previsti in B)	U.M.  h h kg/mq kg/mq mq H/mq kg/mq	Quantità  0.470000 0.449000  7.000000 4.200000 1.200000 1.240000 1.200000 1.200000	27.80 25.88  0.35 0.35 14.70  8.00 0.018	24.69 2.45 1.47 17.64 21.56 2.40 0.24 2.64 48.89 7.36 56.25	39.89

	ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'a	rticolo		Unit	sura		
Nr.	CONNESSIONI CON BARRE ELICOIDALI IN ACCIAIO INOX TIPO STEI mm. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a		e 10. lungh. 200	cadauno			
PA_03							
	Elementi d'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %	
A) MANODOPERA:							
A1 operaio specializzato		h	0.200000	27.80	5.56		
A2 operaio qualificato		h	0.200000	25.88	5.18		
A3 operaio comune							
	A) TOTALE MANODOPERA				10.74	49.91%	
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:							
B1 Steel DrtFix 10, lunghezza barra 20	0 mm	cad	1.000000	2.22	2.22		
B2							
B3							
	B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA				2.22	10.32%	
C) NOLEGGI/TRASPORTI	B) IOTALE MATERIALI A PIE D OPERA				2.22	10.32%	
C1 NOLO DI STRUMENTAZIONE DA CA	ANTIEDE	H/mg	0.500	8.00	4.00		
C2 TRASPORTO MATERIALI DI CONSU		kg/mq	22.880000	0.02	0.04		
CE TRASFORTO MATERIALI DI CONSC	סיייט (מדטטט1-מ)	kg/mq	22.000000	0.02	0.04		
	C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI				4.04	23.76%	
	TOTALE 1: A+B+C				17.00		
D) SPESE GENERALI (inclusi ma	teriali e attrezzature comuni non previsti in B)	%	15.00	17.00	2.56		
2, 2	TOTALE 2: A+B+C+D	70	10.00	17.00	19.56		
E) UTILE D'IMPRESA		%	10.00	19.56	1,96		
EJ OTTEE D IMI KESA	TOTALE 3: A+B+C+D+E	70	10.00	17.30	21.52		
	TOTALE 3: ATBTCTDTE				41.54	ļ	
	PREGGO DI ARRIVAGIANO				24.55		
	PREZZO DI APPLICAZIONE				21.52	100.00%	

	ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo			Unità di misur			
Nr.	Rimontaggio di infissi e porte di qualsiasi tipo, calcolato sulla superficie, incl vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di						
PA_04	taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatas riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie fino a 3 mq			mq			
	Elementi d'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %	
A) MANODOPERA:							
A1 operaio specializzato		h	0.200000	27.80	5.56		
A2 operaio qualificato		h		25.88			
A3 operaio comune		h	0.250000	23.35	5.84		
	A) TOTALE MANODOPERA				11.40	66.09%	
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA	l:						
B1		mc					
B2 Attrezzatura		h	0.180000	11.10	2.00		
B3							
	B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA				2.00	11.58%	
C) NOLEGGI/TRASPORTI	-						
C1							
	C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI						
	TOTALE 1: A+B+C				13.40		
D) SPESE GENERALI (inclusi m	nateriali e attrezzature comuni non previsti in B)	%	15.00	13.40	2.28		
	TOTALE 2: A+B+C+D				15.68		
E) UTILE D'IMPRESA		%	10.00	15.68	1.57		
	TOTALE 3: A+B+C+D+E				17.25		
	PREZZO DI APPLICAZIONE				17.25	100.00%	

		ANALISI PREZZI						
Co	odice riferimento	Breve descrizione dell'art	icolo		Unità di misura			
	Nr. <b>PA_05</b>	Fornitura e installazione di pali precaricati tipo Systab o equivalente, resistenza, costituiti da una batteria di singoli elementi pressoinfiss collegati tra loro con innesto maschio-femmina o filettqato. Pali attivi a e sollevamento di fondazioni e pavimentazioni esistenti.  Sono inclusi: 1. pali di fondazione in acciaio ad alta resistenza, con diametro 76 mm, lunghezza 1000 mm, spessore di 8 mm, collegati t piastre in acciaio di forma adeguata alla tipologia di intervento, contrattura-palo; 3. speciali martinetti impostati sulle piastre descrimpiegati per l'infissione dei pali precaricati sfruttando il contrasto ocordolo in acciaio della sezione indicata nell'elaborato di dettaglio ancorato alla fondazione esistente con appositi connettori inghisal prezzo).  L'installazione di pali precaricati comprende: impianto ed espian qualificata sotto la direzione tecnica del responsabile di cantiere, l'infi e prove di carico (almeno 4 prove di carico). Sono inoltre inclusi i pali connettori e l'inghisaggio, inclusa la zincatua a caldo, inclusa la cordo continua di collegamento tra le piastre palo, con saldatura al opportunamente asolato per gli ancoraggi, inclusi i lavori preparatori incluso ogni altro onere per dare l'opera a regola d'arte.	pali modulari in a i in successione applicabili per la : colonna central ra loro con innes he realizzano il tte al punto 2, fferto dalla strut di collegamento i (anche questi to del cantiere, ssione a regola d'a le piastre, i colla natura in carpent profilo in acciai	nel terreno e stabilizzazione e circolare di to filettato; 2. collegamento che vengono tura stessa; 4. tra le piastre compresi nel una squadra arte, verifiche ri, il cordolo, i teria metallica io serie UPN		m	sura	
		Elementi d'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %	
A)	MANODOPERA:		l				1	
A1			h	0.510000	27.80	14.18	<del>                                     </del>	
A2			h	0.510000	25.88	13.20		
АЗ	operaio comune		h	0.515000	23.35	12.03		
		A) TOTAL E MANOD ODERA				20.41	10.100/	
B)	MATERIALI A PIE' D'OPER	A) TOTALE MANODOPERA				39.41	19.10%	
<b>В</b> ј		mm, spessore 8 mm, lunghezza 1000 mm	cad	1.00000	34.52	34.52		
B2			kg	2.230000	3.06	6.82		
	Attrezzatura	ii, comectori	h	0.200000	12.52	2.50		
	Inghisaggio		m	0.200000	31.60			
	Prova di carico		cad	0.030000	2,450.00	73.50		
		B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA				123.66	59.95%	
C)	NOLEGGI/TRASPORTI							
C1							<u> </u>	
		C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI						
		TOTALE 1: A+B+C				163.07		
ומ	SDESE CENEDALI (inclusi r	materiali e attrezzature comuni non previsti in B)	%	15.00	163.07	24.46	<del> </del>	
ע)	31 E3E GENERALI (IIICIUSI I	TOTALE 2: A+B+C+D	- %	15.00	103.07	187.53	1	
E)	UTILE D'IMPRESA	IOTALE 2: ATDTCTD	%	10.00	187.53	187.53	<del> </del>	
ЕJ	OTTLE D INII RESA	TOTALE 3: A+B+C+D+E	70	10.00	107.55	206.29		
	I	10 IALE J. ATDTGTDTE				200.29		
						ı		

	ANALISI PREZZI						
<b>Codice riferimento</b>	Breve descrizione dell'artic	olo		Unità di misura			
Nr.	Sistema di presidio per solaio in laterocemento (con intonaco ben PA 08 problemi di sfondellamento mediante installazione di rete bilanciata in f	ibra di basalt	o e acciaio Inox		m2		
PA_06	AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina al GEOSTEEL GRID 200 di Kerakoll Spa o equivalente - caratteristiche tecnich 304, con speciale trattamento protettivo alcali resistente con resina resistenza a trazione del filo > 750 MPa, modulo elastico E > 200 GPa; trazione $\geq$ 3000 MPa, modulo elastico E $\geq$ 87 GPa; dimensione della	e certificate: a all'acqua pr fibra di basa	acciaio Inox AISI iva di solventi; lto: resistenza a		1112		
	Elementi d'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %	
A) MANODOPERA:							
A1 operaio specializzato		h	1.139000	27.80	31.66		
A2 operaio qualificato		h	1.140000	25.88	29.50		
A3 operaio comune							
	A) TOTALE MANODOPERA				61.16	48.24%	
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:							
B1 Geocalce 1° strato 3mm		kg	3.900000	0.80	3.12		
B2 Geocalce 2° strato 3mm		kg	2.600000	0.80	2.08		
B3 Barre Steel DryFix o similare, L=20	0 mm	n/mq	3.000000	6.54	19.62		
B4 Tassello Steel DryFix 10 o similare		n/mq	3.000000	1.07	3.21		
B5 Rinforzo ARV 100 o similare		mq	1.200000	12.00	14.40		
	B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA				42.43	33.46%	
C) NOLEGGI/TRASPORTI							
C1 NOLO DI STRUMENTAZIONE DA CA	ANTIERE	H/mq	1.000	8.00	8.00		
C2 TRASPORTO MATERIALI DI CONSU	JMO (A45001-a)	kg/mq	40.000000	0.02	0.80		
	C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI				8.80	7.83%	
	TOTALE 1: A+B+C				112.39		
D) SPESE GENERALI (inclusi ma	teriali e attrezzature comuni non previsti in B)	%	15.00	112.39	2.56		
	TOTALE 2: A+B+C+D				114.95	İ	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10.00	114.95	11.83		
-	TOTALE 3: A+B+C+D+E	,3			126.79		
					101	10000	
	PREZZO DI APPLICAZIONE				126.79	100.00%	

\_

	ANALISI PREZZI						
<b>Codice riferimento</b>	Breve descrizione dell'articolo			Unità di misura			
Nr.	Rimozione di pavimentazione in masselli autobloccanti, compreso l'ever calcestruzzo, eseguita con particolare cura per consentire il loro riutilizzo di cantiere, comprensivo della rimozione, carico e scarico per ventuale deposito in	opo dep					
PA_07	area cantiere, inclusi i corrispettivi per i diritti di discarica ed ogni altro onere l'opere finita e a regola d'arte. Rimozione di betonelle		stero per dare		mq		
	Elementi d'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %	
A) MANODOPERA:							
A1 operaio specializzato		h	0.120000	27.80	3.34		
A2 operaio qualificato		h		25.88			
A3 operaio comune	T	h	0.125500	23.35	2.93		
	A) TOTALE MANODOPERA				6.27	54.06%	
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA	A:						
B1 B2 Attrezzatura		mc					
B2 Attrezzatura B3		h	0.180000	11.10	2.00		
	D) TOTALE MATERIALIA DIE DIODERA				2.00	17.23%	
C) NOLEGGI/TRASPORTI	B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA				2.00	17.23%	
C1							
	C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI						
	TOTALE 1: A+B+C				8.27	ļ	
D) SPESE GENERALI (inclusi n	nateriali e attrezzature comuni non previsti in B)	%	15.00	8.27	2.28		
E) LITH E DUMPDECA	TOTALE 2: A+B+C+D	0/	10.00	10.55	10.55		
E) UTILE D'IMPRESA	TOTALE 3: A+B+C+D+E	%	10.00	10.55	1.05 11.60		
	TO TABLE J. ATDICTUTE				11.00		
	PREZZO DI APPLICAZIONE				11,60	100.00%	