



Università Degli Studi di Napoli Federico II
Area Edilizia - Ufficio tecnico di Fuorigrotta

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: SOMMA URGENZA PIAZZALE TECCHIO E VIA CLAUDIO.

COMMITTENTE: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

Napoli, 16/07/2026

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 2C.18.700.0010.a	PREZZO DESUNTO DALLA TARIFFA OO.PP REGIONE Lombardia 2022 - Esecuzione di rappezzo di pavimento in piastrelle di ceramica, marmette, lastre di marmo o qualsiasi materiale analogo, con qualsiasi tipo di posa. Compresa rimozione della pavimentazione ammalorata in modo da non rovinare il materiale adiacente al rappezzo, la preparazione e pulizia del piano di posa, la posa del nuovo materiale la cui fornitura è da compensare a parte, compreso il trasporto del materiale e la fornitura delle malte o di collanti idonei, la pulizia dell'ambiente interessato dai lavori, il trasporto a discarica dei materiali di risulta. - pavimenti e rivestimenti in piastrelle di spessore fino a 12 mm euro (centocinque/73)	m²	105,73
Nr. 2 2C.24.770.0010.a	Prezzo desunto dalla tariffa regione Lombardia 2022 - Pulizia di pavimenti e rivestimenti, zoccolini, scale, serramenti, di apparecchi igienico sanitari, con spostamento degli arredi e rimozione di materiali giacenti nell'ambiente (carta, segatura, imballaggi, cassette, ecc), asportazione di macchie di pitture, vernici od altro, lavaggio con appositi detersivi sgrassanti, l'allontanamento dei materiali di rifiuto alle discariche autorizzate. Comprensivo dell'intervento prima e dopo l'esecuzione di pitturazioni in ambienti utilizzati. - pulizia di pavimenti e superfici orizzontali in genere euro (zero/78)	m²	0,78
Nr. 3 ABR25_P.002.01 0.160.b	Noleggio a caldo di piattaforma telescopica su autocarro ed attrezzature per puntellature:- - Piattaforma telescopica su autocarro altezza 34 metri euro (novantaotto/98)	ora	98,98
Nr. 4 ABR25_R.030.02 0.170.a	Iniezione di resina epossidica bicomponente fluida, esente da solventi, per ancoraggi strutturali, eseguite a pressione controllata in fori predisposti, accuratamente lavati ed asciugati, da pagarsi a parte; compreso ogni onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte- Iniezione di resina epossidica bicomponente fluida euro (ottantanove/45)	kg	89,45
Nr. 5 ABR25_R.030.04 0.070.c	Sigillatura di distacchi con ripresa di malta. Compresi: la pulizia e la preparazione delle pareti lesionate; la stuccatura eseguita con idonea malta rispondente, quando possibile, alle caratteristiche originarie, la rifinitura finale- Sigillatura di piccole lesioni su tompani euro (quattro/85)	m	4,85
Nr. 6 ABR25_R.030.07 0.210.a	Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- Ripresa di intonaci civili interni euro (trentaquattro/48)	mq	34,48
Nr. 7 ABR25_R.070.01 0.120.a	Controllo per ripristino della funzionalità di impianto elettrico e complementari. Quota da conteggiare per le parti comuni di un condominio fino agli allacci.Incidenza per ogni unità immobiliare collegata.- Controllo per ripristino della funzionalità di impianto elettrico euro (centoottantatre/87)	cad	183,87
Nr. 8 ABR25_R.070.01 0.140.a	Compenso per lo smontaggio e rimontaggio di apparecchiature elettriche di illuminazione, in parete o controsoffitto, compreso le staffe di sostegno, i collegamenti ed accessori, compreso l'onere per lo spostamento e l'accatastamento in luogo indicato dalla D.L. nell'ambito del cantiere. Nel rimontaggio sono compresi gli oneri per il fissaggio, il collegamento elettrico con sostituzioni dei cavi elettrici , accessori, ed eventuali piccoli interventi di riparazione.- Compenso per smontaggio e rimontaggio apparecchiature elettriche euro (trentatre/37)	cad	33,37
Nr. 9 CAM25_E03.010. 040.G (CAM)	Calcestruzzi per strutture di elevazione in zone a clima rigido Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zone a clima rigido. Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XF4, con aggregati non gelivi (UNI 12620) e 5% aria inglobata (UNI 11104) euro (centosettantauno/31)	mc	171,31
Nr. 10 CAM25_E03.030. 010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. euro (ventisette/78)	mq	27,78
Nr. 11 CAM25_E03.030. 030.A	Compensi aggiuntivi alle casseforme. Compenso aggiuntivo per altezze del piano di appoggio dei sostegni superiore ai 4 m: per ogni m in più euro (tre/99)	mq	3,99
Nr. 12 CAM25_E03.040. 010.A (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. euro (uno/97)	kg	1,97
Nr. 13 CAM25_E07.005. 010.A (CAM)	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali euro (undici/29)	mq	11,29
Nr. 14 CAM25_E10.010. 050.G (CAM)	Isolamento termico e acustico con pannelli in poliuretano espanso rigido Isolamento termico ed acustico realizzato con pannelli coibenti rigidi in schiuma poliuretanica espansa PIR senza impiego di CFC e di HCFC, rivestiti su entrambe le facce con un rivestimento tristrato in teli sintetici poliolefinici, conducibilità termica dichiarata di calcolo non superiore a 0,022 W/mK		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	resistenza a compressione con deformazione del 10% valore minimo 130 kPa comportamento a carico costante determinata al 2% di schiacciamento non inferiore 5000 Kg/m² posati a secco o con fissaggio meccanico. Spessore 12 cm euro (ottanta/19)	mq	80,19
Nr. 15 CAM25_E10.020. 010.E (CAM)	Isolamento termico e acustico di coperture con pannelli in lana di vetro Isolamento termico ed acustico di coperture a falde o per sottotetti con pannelli in lana di vetro non rivestiti conducibilità termica dichiarata non superiore a 0,035 resistenza alla compressione con deformazione del 10% ≥ 15 Kg Pascal applicati con idoneo collante o con tasselli in materiale sintetico - Spessore 10 cm euro (cinquantaquattro/59)	mq	54,59
Nr. 16 CAM25_E11.040. 010.A	Lastre di piombo per raccordi pluviali, bocchettoni, brache, e simili Lastre di piombo lavorato di qualsiasi spessore, per raccordi pluviali, bocchettoni, braghe e quant'altro; compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido euro (diciassette/46)	kg	17,46
Nr. 17 CAM25_E12.020. 030.A	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resine metallocheniche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Manto impermeabile bituminoso doppio strato specifico supporto per sistemi fotovoltaici in conformità alle prescrizioni VVFF costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche a base di resine metallocheniche additate con sostanze apirogene ritardanti di fiamma, con proprietà di autoestensione al fuoco, armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo a stabilità dimensionale controllata, flessibilità a freddo -15°C applicata a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di 12-15 cm alle testate dei teli su superfici piane, curve e inclinate: due membrane di spessore 4 mm ciascuna euro (trentanove/09)	mq	39,09
Nr. 18 CAM25_E12.020. 040.A	Sovraprezzo alla posa di manti impermeabili prefabbricati (Percentuale del 5,00%) Sovraprezzo ai manti impermeabili prefabbricati bituminosi a doppio strato per posa su superfici verticali o con inclinazione del piano di posa superiore al 30% euro (tre/90)	%	3,90
Nr. 19 CAM25_E12.060. 010.A	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m euro (uno/58)	mq	1,58
Nr. 20 CAM25_E12.060. 040.A	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia euro (due/57)	mq	2,57
Nr. 21 CAM25_E16.010. 030.A	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi e rifiniture. euro (quattro/09)	mq	4,09
Nr. 22 CAM25_E16.020. 030.A (CAM)	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia euro (venti/72)	mq	20,72
Nr. 23 CAM25_E16.020. 030.F	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne euro (due/27)	mq	2,27
Nr. 24 CAM25_E17.010. 020.A (CAM)	Controsoffitto in lastre prefabbricate Controsoffitto in lastra singola prefabbricata di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 12 mm euro (trentaquattro/33)	mq	34,33
Nr. 25 CAM25_E17.040. 030.A (CAM)	Controsoffitto in fibre minerali resistenti al fuoco e fonoisolanti Controsoffitto resistente al fuoco, fonoisolante, realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, finitura decorata, per spessore 15-17 mm, ignifughi di classe 1 REI 180, trattati in superficie con pittura di colore bianco-opaco, compresi la fornitura e posa in opera della struttura in acciaio galvanizzato di supporto, il rivestimento con lamina d'alluminio anodizzato o preverniciato per i profilati lasciati a vista, gli ancoraggi al soffitto, il materiale di fissaggio. Pannelli in fibra minerale di dimensioni 600x600 mm, spessore 15 mm, trattati in superficie con pittura euro (cinquanta/48)	mq	50,48
Nr. 26 CAM25_E17.060. 090.B (CAM)	Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, fissate alla muratura mediante fissaggio meccanico, compresa la rasatura e la stuccatura dei giunti Parete intonacata su entrambi i lati, con una lastra densità 900 kg/mq, spessore 20 mm con bordi dritti, per REI 180 euro (cinquantasette/46)	mq	57,46
Nr. 27 CAM25_E18.055. 010.B	Apparecchio per apertura di infissi in alluminio con sistema vasistas, fornito e posto in opera compreso quanto occorre per dare l'apparecchio funzionale. Con attuatore euro (duecentoquarantatre/70)	cad	243,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 28 CAM25_E19.010. 070.A (CAM)	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici fisse. euro (otto/03)	kg	8,03
Nr. 29 CAM25_E19.020. 030.B (CAM)	Pannelli in lamiera di acciaio inox AISI 304, completi della ferramenta di fissaggio, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura, gli incastri e alloggiamenti nella muratura, le opere murarie. In lamiera di acciaio inox lucido. euro (tredici/23)	kg	13,23
Nr. 30 CAM25_E19.040. 030.B	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere euro (uno/49)	kg	1,49
Nr. 31 CAM25_E21.010. 005.B (CAM)	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico euro (undici/89)	mq	11,89
Nr. 32 CAM25_E21.010. 010.A (CAM)	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche euro (due/91)	mq	2,91
Nr. 33 CAM25_E21.020. 030.B (CAM)	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche euro (sette/77)	mq	7,77
Nr. 34 CAM25_E21.020. 055.B (CAM)	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per interni con pittura murale a base di resine naturali a dispersione, certificata ecobiocompatibile, lavabile, composta da acqua, pigmenti minerali, sostanze di riempimento, leganti vegetali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante. euro (tredici/12)	mq	13,12
Nr. 35 CAM25_E22.010. 010.O (CAM)	Pareti divisorie in lastre di cartongesso Pareti divisorie in lastre di cemento rinforzato, dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti speciali autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato, con interasse non superiore a 60 cm, compresi la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, il nastro vinilico a taglio acustico, la stuccatura dei giunti, la sigillatura con idoneo collante, il materiale di fissaggio. Esclusa rasatura della lastra con idoneo stucco e relativa rete armatura. Con una lastra di gesso fibra su entrambi i lati della parete euro (settantasette/55)	mq	77,55
Nr. 36 CAM25_H02.020. 010.A	Paraspigoli in materiale vinilico con resistenza al fuoco di Classe 1 Fornitura e posa di paraspigoli in materiale vinilico resistente agli urti, finemente granulato, non poroso. Resistenza al fuoco di Classe 1. Sono compresi: terminali di chiusura delle estremità, angoli esterni ed interni, mensole di fissaggio, degli sfridi e di ogni onere e magistero necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore compreso tra 2 e 2,5 mm. Apertura alare "A" ≤ 30 mm. euro (undici/01)	m	11,01
Nr. 37 CAM25_L01.010. 040.A	Punto luce a interruttore 16 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto luce a interruttore 16 A Punto luce con corrugato leggero euro (trentacinque/40)	cad	35,40
Nr. 38 CAM25_L01.010. 140.E	Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente con canaline euro (quarantatre/51)	cad	43,51
Nr. 39 CAM25_L01.010. 180.E	Punto presa UNEL 10/16 A da derivazione di altro impianto Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10 -16 A da derivazione di altro impianto Punto presa UNEL da derivazione con canaline euro (trentacinque/99)	cad	35,99

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 40 CAM25_L01.060. 060.B	Centralini da parete con struttura in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, Centralino per 12 moduli 300x200x70 mm euro (quarantauno/71)	cad	41,71
Nr. 41 CAM25_L02.080. 060.C	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm euro (tre/85)	m	3,85
Nr. 42 CAM25_P01.010. 030.A	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a 20 mm di larghezza e non inferiore a 50 mm di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a 40 mm, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali, compreso lo smontaggio a fine lavoro. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Moduli di altezza pari a 2,00 m euro (sedici/50)	mq	16,50
Nr. 43 CAM25_P01.010. 060.B	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a 1,5 m compreso lo smontaggio a fine lavoro. Altezza pari a 1,50 m euro (quattordici/84)	mq	14,84
Nr. 44 CAM25_P02.010. 010.D	Puntellatura senza recupero del materiale Puntellatura di strutture in genere eseguita con impiego di legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera all'esterno di fabbricati valutata al metro cubo di materiale impiegato Senza recupero del materiale euro (cinquecentocinquantadue/96)	mq	552,96
Nr. 45 CAM25_P02.010. 030.A	Puntellatura di solai con puntelli di acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili. Senza recupero del materiale per altezze fino a 4 m euro (centosettanta/91)	mq	170,91
Nr. 46 CAM25_P02.010. 030.B	Puntellatura di solai con puntelli di acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili. Senza recupero del materiale per altezze da 4,01 a 7,0 m euro (trentanove/97)	mqxm	39,97
Nr. 47 CAM25_P02.010. 030.E	Puntellatura di solai con puntelli di acciaio e legname Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita Nolo per il 1° mese o frazione per altezze fino a m 4,00 euro (trentauno/65)	mq	31,65
Nr. 48 CAM25_P02.010. 030.F	Puntellatura di solai con puntelli di acciaio e legname Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita Nolo per ogni mese o frazione dopo il 1° per altezze fino a m 4,00 euro (tre/82)	mq/30gg	3,82
Nr. 49 CAM25_P02.010. 030.G	Puntellatura di solai con puntelli di acciaio e legname Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita Nolo per il 1° mese o frazione per altezze da m 4,01 a m 7,00 euro (sette/82)	mqxm	7,82
Nr. 50 CAM25_P02.010. 030.H	Puntellatura di solai con puntelli di acciaio e legname Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita Nolo per ogni mese o frazione dopo il 1° per altezze da m 4,01 a m 7,00 euro (uno/12)	mq/30gg	1,12
Nr. 51 CAM25_P03.010. 020.A	Trabattello mobile in tubolare Trabattello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1° mese o frazione euro (tredici/71)	m	13,71
Nr. 52 CAM25_P03.010. 035.A	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiEDE, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1° mese o frazione euro (ventiuno/02)	mq	21,02
Nr. 53 CAM25_P03.010. 035.B	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiEDE, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese euro (uno/66)	mq/30 gg	1,66
Nr. 54 CAM25_P03.010. 090.A	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, fornito e posto in opera, inclusi accessori, fermapiEDE. Nolo per il 1° mese o frazione euro (sei/05)	mq	6,05
Nr. 55 CAM25_P03.010. 090.B	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, fornito e posto in opera, inclusi accessori, fermapiEDE. Nolo per ogni mese dopo il euro (zero/85)	mq/30 gg	0,85
Nr. 56	Demolizione di muratura di spessore fino ad una testa eseguita con mezzi meccanici Demolizione di muratura di qualsiasi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
CAM25_R02.020. 025.B (CAM)	genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni forati euro (sette/25)	mq	7,25
Nr. 57 CAM25_R02.020. 050.F (CAM)	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm euro (duecentosettantatre/96)	mc	273,96
Nr. 58 CAM25_R02.035. 010.B (CAM)	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari euro (zero/44)	kg	0,44
Nr. 59 CAM25_R02.040. 010.A (CAM)	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro euro (quattro/13)	mq	4,13
Nr. 60 CAM25_R02.040. 020.A	Compenso alla spicconatura degli intonaci per salvaguardia elementi architettonici di pregio Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti. Compenso alla spicconatura degli intonaci euro (due/27)	mq	2,27
Nr. 61 CAM25_R02.080. 010.D (CAM)	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica. Controsoffitti in cartongesso euro (tre/97)	mq	3,97
Nr. 62 CAM25_R02.090. 060.A (CAM)	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. euro (quattro/54)	ml	4,54
Nr. 63 CAM25_R03.010. 010.D	Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione. In conglomerato cementizio, anche se armato euro (zero/50)	cm	0,50
Nr. 64 CAM25_R03.040. 030.A	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità o comunque non carbonatato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti euro (venticinque/55)	mq	25,55
Nr. 65 CAM25_R03.040. 040.A	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti euro (sette/68)	mq	7,68
Nr. 66 CAM25_R03.040. 060.A	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore $\geq$ 200 Kg/cm ² , a 3 gg $\geq$ 400 Kg/cm ² . Per spessore medio fino a 30 mm. Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato euro (ottantacinque/39)	mq	85,39
Nr. 67 CAM25_T01.020. 010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km euro (trentaquattro/63)	mc	34,63
Nr. 68 CAM25_T01.030. 030.A	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore. euro (trentacinque/41)	mc	35,41
Nr. 69 CAM25_T01.030. 040.A	Scofanatura di materiali sciolti Scofanatura a spalla d'uomo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli, per percorsi entro 50 m. euro (cinquantauno/56)	mc	51,56
Nr. 70 NP.01	Oneri per chiusura provvisoria del cantiere nel corridoio primo piano lato AULA DE SIVO compreso di porte per l'accesso cantiere con pannelli in cartongesso bloccati con idonea struttura in ferro. Fornitura di cartellonistica per divieto di accesso ai non addetti, tutto quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. euro (quattrocentonovantaquattro/21)	a corpo	494,21
Nr. 71 NP.02	Smontaggio di banchi aula compreso di seduta costituita da tubolari metallici e piano in pannello truciolato nobilitato, compreso della rimozione degli ancoraggi a pavimento e tutto quanto altro occorre. euro (tredici/70)	cad	13,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 72 NP.03	Ripristino di pavimento lato CNR previa demolizione di pavimento in klinker in cotto di dimensioni 12 x 15, compreso di demolizione del massetto sottostante. Fornitura e posa in opera di mattonelle di colore simile a quello esistente, compreso di massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1 mc di sabbia, tutto quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte, pulizia dei luoghi e trasporto a rifiuto dei materiali provenienti dalle lavorazioni. euro (milleduecentotrentanove/86)	a corpo	1.239,86
Nr. 73 NP.04	Smontaggio e di unità interna di condizionatori, compreso, il taglio, l'isolamento della linea elettrica compreso il vuoto spinto del circuito frigorifero e recupero dei gas refrigeranti (HCFC). Rimontaggio della stessa compreso i collegamenti elettrici, i collegamenti delle tubazioni e l'intrazione dei gas refrigeranti (HCFC) incluse le opere murarie per l'apertura e chiusura di eventuali tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio, compreso di collaudo e ripristino della funzionalità di impianto. euro (duecentottanta/79)	cadauno	280,79
Nr. 74 NP.05	Spicconatura accurata d'intonaci, asportazione effettuata seguendo i contorni delle parti evidenziate, evitando danni a tutto quanto non è da asportare. La spicconatura sarà eseguita con piccolo scalpello e martello o con martellina, sotto la guida della DL, compreso la discesa ed il trasporto dei materiali di risulta al sito di carico sui mezzi di trasporto fino alla distanza di mt 50 euro (sedici/19)	mq	16,19
Nr. 75 NP.06	Fornitura e posa in opera di rompigoccia rinforzato con rete in fibra di rete R131 e inserto in rete autoestinguente, conforme ai requisiti specificati dalla norma CSN 730810, testata in conformità alla procedura standard ISO 13 785-1 e con certificato antincendio, realizzato in PVC, tutto quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. euro (dieci/22)	ml	10,22
Nr. 76 NP.08	Smontaggio della canalina in lamiera zincata e quota parte dei pezzi speciali, posta sulla parete interna del edificio 12 incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere e il calo in basso del materiale rimosso per il successivo rimontaggio, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro computo a perfetta regola d'arte. euro (duecentocinquantaquattro/92)	cadauno	254,92
Nr. 77 NP.10	Preparazione del travetto eseguita a mano e/o con attrezzi minuti, consistente nella rimozione di residui di laterizio (solaio tipo SAP travetti gettati), per consentire il seguito del getto con mapegrout colabile e ricostruire la sezione del travetto in c.a. originale. euro (venti/24)	ml	20,24
Nr. 78 NP.11	Rimozione delle parti danneggiate in laterocemento dal fenomeno di "sfondellamento" mediante la rimozione delle parti in fase di distacco e/o pericolante (fodera della pignatta), eseguita a mano con operaio specializzato mediante l'ausilio di una martellina in gomma, avendo cura di non arrecare danni alla struttura del solaio, tutto quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. euro (diciotto/55)	mq	18,55
Nr. 79 NP.12	Fornitura e posa in opera di Mapenet 150 rete della MAPEI, compreso tagli e sfridi. euro (quattro/48)	mq	4,48
Nr. 80 NP.13	Esecuzione di miglioramento della consistenza tra laterizio della piastra solaio con la spalla del travetto con malta tissotropica monocomponente a presa rapida (tipo Planitop Rasa e Ripara R4 Zero della Mapei). euro (otto/35)	ml	8,35
Nr. 81 NP.15	Fornitura e posa in opera di Pannello in STIFERITE CLASS SH in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore CM. 5, tutto quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte euro (quarantacinque/11)	mq	45,11
Nr. 82 NP.16	Esecuzione di rappezzo di pavimento in piastrelle di ceramica. Compresa il ripristino del del massetto di sottofondo con malta di cemento tipo 32,5 dosato a 300 kg per 1 mc di sabbia. Previa preparazione e pulizia del piano di posa, la posa del nuovo materiale fornito dalla D.L. il trasporto del materiale e la fornitura delle malte o di collanti idonei, la pulizia dell'ambiente interessato dai lavori, tutto quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. euro (duecentodiciannove/84)	cadauno	219,84
Nr. 83 NP.17	Verifica ed ispezione di facciate esterne di qualsiasi forma ed a qualsiasi altezza finite con intonaci e/o clinker, escluso l'onere di piattaforma da compensarsi a parte, consistente nelle seguenti lavorazioni : - accurata ispezione dell'intera superficie intonacata e non , tramite saggi non distruttivi da eseguire mediante la semplice percussione o con mezzi ritenuti più idonei dalla D.L. Al fine di determinare lo stato di conservazione e/o l'effettiva coesione alla muratura e di identificare le zone e le modalità dei successivi interventi; - mappatura accurata, tramite saggi non distruttivi, al fine di stabilire le zone ove l'intonaco risulta distaccato, da eseguire anche con la semplice percussione dell'intera superficie ; - individuazione delle zone di intervento nel manufatto, rimozione delle porzioni degradate e non recuperabili; - pulizia della superficie da riprendere. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (cinque/35)	m²	5,35
Nr. 84 NP.18	Sigillatura della sconnessione tra la trave e il cornicione e tra cornicione e solaio con malta tissotropica monocomponente a presa rapida (tipo Planitop Rasa e Ripara R4 Zero della Mapei). euro (cinquecentosettanta/27)	a corpo	570,27
Nr. 85 NP.19	Fornitura e posa in opera di Mapepegrid g 220 rete della MAPEI, compreso tagli e sfridi. RIFERIMENTO VOCE TARIFFA CAM25_E16.010.030.A euro (quaranta/96)	mq	40,96

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 86 NP.20	Esecuzione di rappezzo di pavimento in piastrelle. Ripristino con getto di Mapegrout colabile e resina a quarzo, previa passata a due mani di resina epossidica a colore, pulizia del piano di posa e dell'ambiente interessato dai lavori, tutto quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. euro (millecentocinquantauno/81)	a corpo	1.151,81
Nr. 87 NP.21	Formazione di Rampe di raccordo tra le varie quote del Pavimento getto in il calcestruzzo e la fornitura delle rete ettrosaldada., trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante posto in opera con il sistema a "spolvero" in ragione di 2/3 Kg al mq. compreso la lisciatura. euro (trecentoottantauno/91)	a corpo	381,91
Nr. 88 NP.22	Lavori di chiusura del vano lato Aula de Sivo 1 Piano lato Scala emergenza eseguita con tavelle 8 x 25 x 25 opportunamente intonacato. Compreso bonifica da guano eseguita con idonea attrezzatura e abbigliamento (guanti e mascherine), pulizia dei luoghi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentocinquantacinque/49)	a corpo	455,49
Nr. 89 NP.23	Analisi di riferimento Tariffa Mapei 2024 voce L0.007.b Fornitura e posa in opera di trattamento passivante dei ferri d'armatura, mediante applicazione a pennello di doppia mano di malta cementizia anticorrosiva, monocomponente, a base di leganti cementizi, polimeri in polvere e inibitori di corrosione, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, emissioni di Gas a Effetto Serra compensate (tipo Mapefer 1K Zero della MAPEI S.p.A.). L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando il calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e sufficientemente ruvido e successiva rimozione dai ferri d'armatura della ruggine presente, mediante idrosabbatura o spazzolatura meccanica (da computarsi a parte) avendo cura di portare la superficie a metallo bianco (grado SA 2½). Il prodotto, adatto per il trattamento protettivo rialcalinizzante dei ferri d'armatura, dovrà possedere un pH superiore a 12, livello minimo per garantire la passivazione del ferro ed essere applicato a pennello in due mani avendo cura di coprire totalmente ed in modo omogeneo la superficie del ferro per uno spessore totale delle due mani non inferiore ai 2 mm. L'applicazione della prima mano dovrà essere eseguita fino a raggiungere uno spessore di 1 mm per tutta la lunghezza della barra, la seconda mano potrà essere applicata, in condizioni ambientali normali, dopo circa 2 ore dall'applicazione della prima mano o il giorno successivo, preferibilmente entro le 24 ore, in funzione dell'organizzazione del cantiere. Durante l'operazione si sporcherà inevitabilmente anche il calcestruzzo circostante i ferri di armatura, ciò non deve pregiudicare e alterare l'aderenza delle malte da ripristino che saranno utilizzate successivamente. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla UNI EN 1504-7 e avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Adesione al supporto (EN 1542) (MPa): ≥ 2 Resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio (EN 15184): specifica superata Resistenza alla corrosione (EN 15183): specifica superata Tempo di attesa prima di applicare la malta da ripristino: 6-24 h (a +20°C) Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte: -applicazione a pennello del prodotto in due mani. Per barra ϕ 16 mm euro (due/56)	m	2,56
Nr. 90 NP.24	Analisi di riferimento Tariffa Mapei 2024 voce L0.015 Fornitura e posa in opera di malta tissotropica monocomponente, fibrorinfrozata, a ritiro compensato, a base di cementi ad alta resistenza e solfato resistenti, aggregati selezionati, speciali additivi e fibre sintetiche in poliacrilonitrile, con eccellente comportamento a fatica, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, emissioni di Gas a Effetto Serra compensate (tipo Mapegrout Ripara Facile Zero della MAPEI S.p.A.) per il ripristino strutturale del calcestruzzo mediante applicazione a spatola, a cazzuola o a spruzzo con idonea macchina intonacatrice. Per ridurre ulteriormente i ritiri finali e l'incidenza di fenomeni fessurativi, il prodotto deve essere miscelata, durante la fase di preparazione, con lo 0,25% di Mapecure SRA. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4 e avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa): 50 (a 28 gg) Resistenza a flessione (EN 196-1)(MPa): 8 (a 28 gg) Modulo elastico a compressione (EN 13412)(GPa): 26 (a 28 gg) Adesione al supporto (EN 1542)(MPa): ≥ 2 (a 28 gg) Impermeabilità all'acqua - profondità di penetrazione (EN 12390-8)(mm): < 5 Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse): A1 Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte: - idrolavaggio delle superfici di attacco e saturazione con acqua del supporto immediatamente prima dell'applicazione della malta; - applicazione a spruzzo della malta in presenza di armature metalliche; - staggiatura e frattazzatura delle superfici; - accurata stagionatura della malta mediante applicazione di acqua nebulizzata per almeno 24 ore dopo l'applicazione. euro (ventiotto/74)	m ² · cm	28,74
Nr. 91 NP.25	Analisi di riferimento Tariffa Mapei 2024 voce L0.016 Malta tissotropica monocomponente, a ritiro compensato e a presa rapida, di classe R4, per spessori da 0,3 a 4 cm per strato. Fornitura e posa in opera di malta tissotropica monocomponente, a ritiro compensato e a presa rapida, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, costituita da leganti idraulici speciali, aggregati selezionati di granulometria fine, fibre sintetiche in poliacrilonitrile, polimeri sintetici e speciali additivi, con eccellente comportamento a fatica, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, emissioni di Gas a Effetto Serra compensate (tipo Planitop Rasa & Ripara R4 Zero della MAPEI S.p.A.) per la ricostruzione e rasatura di strutture degradate in calcestruzzo. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando il calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e fortemente ruvido. Pulizia dei ferri di armatura a metallo bianco (da computarsi a parte) e successivo trattamento passivante mediante applicazione a pennello di doppia mano di malta cementizia anticorrosiva monocomponente		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	(tipo Mapefer 1K Zero della MAPEI S.p.A.) (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, a spatola o a cazzuola, in uno spessore compreso tra 0,3 e 4 cm per strato. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4 e ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C), secondo i principi MC e IR, per la protezione del calcestruzzo e avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Resistenza a compressione (EN 12190)(MPa): 48 (a 28 gg) Resistenza a flessione (EN 196-1)(MPa): 8 (a 28 gg) Modulo elastico a compressione (EN 13412) (GPa): 24 (a 28 gg) Adesione al calcestruzzo per trazione diretta (EN 1542)(MPa): ≥ 2 (a 28 gg) Assorbimento capillare(EN 13057)(kg/m² ·h0,5): $\leq 0,5$ Compatibilità termica ai cicli gelo- disgelo con Sali disgelanti (EN 13687-1), misurata come adesione secondo EN 1542 (MPa): ≥ 2 (dopo 50 cicli) Impermeabilità espressa come coefficiente di permeabilità all'acqua libera (EN 1062-3)(kg/m² ·h0,5): W < 0,1 - Classe W3 (bassa permeabilità all'acqua) secondo EN 1062-1 Permeabilità al vapor acqueo - spessore d'aria equivalente SD (EN ISO 7783-1)(m): SD < 5 Classe I (permeabile al vapore acqueo) Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse): A1 Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte: - idrolavaggio delle superfici di attacco e saturazione con acqua del supporto immediatamente prima dell'applicazione della malta; - staggiatura e frattazzatura delle superfici; - accurata stagionatura della malta mediante applicazione di acqua nebulizzata per almeno 24 ore dopo l'applicazione; euro (trentauno/59)	m ² · cm	31,59
Nr. 92 NP.26	Analisi di riferimento Tariffa Mapei 2024 voce L0.017 Fornitura e posa in opera di malta colabile monocomponente, a ritiro compensato e a presa normale, a base di cementi ad alta resistenza, aggregati selezionati, fibre sintetiche in poliacrilonitrile e speciali additivi, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, emissioni di Gas a Effetto Serra compensate (tipo Mapegrout Colabile zero della MAPEI S.p.A.) per la ricostruzione di strutture degradate in calcestruzzo. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando il calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e sufficientemente ruvido. Pulizia dei ferri di armatura a metallo bianco (da computarsi a parte) e successivo trattamento passivante mediante applicazione a pennello di doppia mano di malta cementizia anticorrosiva monocomponente (tipo Mapefer 1K zero della MAPEI S.p.A.) (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, mediante colaggio, nella sede opportunamente predisposta, in uno spessore compreso tra 1 e 4 cm per strato. Per migliorare l'espansione all'aria durante i primi giorni di stagionatura, il prodotto dovrà essere miscelato con l'aggiunta di uno speciale additivo stagionante in grado di ridurre sia il ritiro plastico che il ritiro idraulico (tipo Mapecure SRA della MAPEI S.p.A.) in un dosaggio pari allo 0,25% in peso sul peso della malta. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4 e ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-6. Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa): 75 (a 28 gg) Resistenza a flessione (EN 196-1)(MPa): 11 (a 28 gg) Modulo elastico a compressione (EN 13412)(GPa): 27 (a 28 gg) Adesione al supporto (EN 1542)(MPa): > 2 (a 28 gg) Espansione contrastata (UNI 8147) (µm/m): 400 (a 1 g) Resistenza alla fessurazione ("O Ring Test"): nessuna fessura dopo 180 gg Resistenza alla carbonatazione accelerata (EN 13295): < del calcestruzzo di riferimento Impermeabilità all'acqua -profondità di penetrazione (EN 12390-8) (mm): < 5 Assorbimento capillare (EN 13057) (kg/m² ·h0,5): < 0,08 Resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio (RILEM-CEB-FIP RC6-78): -tensione di adesione (MPa): > 25 Compatibilità termica misurata come adesione secondo EN 1542 (MPa): -cicli di gelo-disgelo con Sali disgelanti (EN 13687-1): > 2 (dopo 50 cicli) -cicli temporaleschi (EN 13687-2): > 2 (dopo 30 cicli) -cicli termici a secco (EN 13687-4): > 2 (dopo 30 cicli) Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse): A1 Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte: - idrolavaggio delle superfici di attacco e saturazione con acqua del supporto immediatamente prima dell'applicazione della malta; - applicazione per colaggio della malta in presenza di armature metalliche; - accurata stagionatura della malta mediante applicazione di acqua nebulizzata per almeno 24 ore dopo l'applicazione. euro (trentasei/97)	m ² · cm	36,97
Nr. 93 NP.27	Analisi di riferimento Tariffa Mapei 2024 voce L2.003.b Fornitura e posa in opera di rasatura armata realizzata con rasante cementizio conforme alla norma EN 998-1 (tipo MAPETHERM AR 1 GG grigio della Mapei S.p.A.) e interposta rete in fibra di vetro resistente agli alcali (tipo MAPETHERM NET della Mapei S.p.A.). Il rasante dovrà avere le seguenti caratteristiche: fibrato, grigio, a grana media, conforme alla norma EN 998-1, per intonaci, superfici pitturate e cappotti, modulo elastico 5500N/mm², adesione al calcestruzzo ((EN 1015-12) ≥ 1N/mm², reazione al fuoco (EN 13501-1) Euroclasse A1, coefficiente di permeabilità al vapore acqueo (EN 1015-19) $\mu=13$, conducibilità termica (EN 1745) $\lambda_{10,dry}=0,32$W/mK, assorbimento d'acqua per capillarità (EN 1015-18) = 0,06Kg/m² ·min0,5 (W2). Per interni ed esterni. La rete dovrà avere le seguenti caratteristiche: resistenza agli alcali come da EAD 040016-01-0404/2021, peso ≥ 145g/m². Escluse le preparazioni preliminari. Esclusi i ponteggi. euro (venti/16)	m ²	20,16

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 94 NP.28	Analisi di riferimento Tariffa Mapei 2024 voce L4.02.001.u Fornitura e posa in opera di malta per intonaci e da muratura traspirante, ad elevate prestazioni meccaniche, a base di calce idraulica naturale, a bassissima emissione di VOC, per la realizzazione di intonaci strutturali "armati" tipo MAPEWALL INTONACA & RINFORZA 10 della MAPEI S.p.A. e da una rete in fibra di vetro A.R. alcali resistente pre-impregnata (FRP) in classe prestazionale 'E23' per la realizzazione di intonaci "armati" strutturali su manufatti in calcestruzzo e muratura tipo MAPENET EM 40 della MAPEI S.p.A.. Tale sistema dovrà essere fissato mediante connettore a "L" resistente agli alcali in fibra di vetro preformata (GFRP) ad elevata resistenza chimica impregnata con resina termoidurente tipo MAPENET EM CONNECTOR della MAPEI S.p.A. applicati mediante fissaggio chimico a base di resina vinilestere ibrida senza stirene per carichi strutturali tipo MAPEFIX VE SF (420 ml) della MAPEI S.p.A.. L'applicazione dell'intonaco strutturale costituito da MAPEWALL INTONACA & RINFORZA dovrà essere effettuata, previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte), su supporto pulito, sano e compatto, privo di parti friabili, polvere, sporco, muffe e sali solubili. Il sistema dovrà essere posto in opera con la seguente procedura: - Prevedere l'inghisaggio dei connettori nei rispettivi fori prima della posa della malta oppure prevedere la posa di appositi segnalini e applicare i connettori contestualmente alla rete di rinforzo. - Applicazione con spatola metallica piana o a spruzzo del primo strato di malta con spessore uniforme di ca. 20 mm (consultare la rispettiva scheda tecnica). Contestualmente all'applicazione del primo strato di malta, posizionare in maniera diffusa la rete strutturale MAPENET EM comprimendo dolcemente con una spatola piana in modo da fare aderire perfettamente alla malta applicata, posizionando opportunamente gli elementi in corrispondenza dei connettori precedentemente applicati. Teli adiacenti di rete nei punti di giunzione, sia longitudinalmente che trasversalmente, dovranno essere sormontati per almeno 15 cm. - Applicazione del secondo strato di malta in modo da coprire completamente rete, angolari e connettori. Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte: - aspirazione delle superfici; - applicazione del ciclo di posa descritto in precedenza; - 15 cm longitudinali e trasversali di sovrapposizione della rete di rinforzo; Sono esclusi dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Applicazione di rete in fibra MAPENET EM 40 con le seguenti caratteristiche: Tipologia di fibra vetro A.R. Classe prestazionale - Linea Guida (Decreto n. 292 del 29/05/2019) E23 Resistenza a trazione - minimo valore tra le due direzioni [MPa] 626 Modulo elastico [GPa] 28 Allungamento a rottura 2.14 Dimensione maglia AxB [mm] 40x40 Barre al metro 25 Grammatura [gr/m²] 270 Diametro nominale dei trefoli [mm] 2,38 (trama)/ 2,08 (ordito) Sezione nominale dei trefoli [mm²] 4,45 (trama)/3,40 (ordito) Temperatura di transizione vetrosa della resina Tg [°C] 50 Applicazione di malta MAPEWALL INTONACA & RINFORZA 10 con le seguenti caratteristiche: Massa volumica dell'impasto [kg/m³] 1900 Resistenza a compressione [MPa] 10 Modulo elastico a compressione [GPa] 8 Adesione al supprto in muratura /calcestruzzo [MPa] >1 I connettori preformati a "L" MAPENET EM CONNECTOR dovranno avere le seguenti caratteristiche: Temperatura di transizione vetrosa della resina connettore Tg [°C] 118 Resistenza a trazione [MPa] 800 Modulo elastico [GPa] 39 Diametro nominale [mm] 5.6 Sezione nominale [mm²] 24.33 euro (settantadue/20)	m² per 3 cm di spessore	72,20
Nr. 95 NP.29	Analisi di riferimento Tariffa Mapei 2024 voce L4.02.002.b Fornitura e posa in opera di un sistema FRCM per il rinforzo strutturale di elementi in muratura, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica, costituito da una malta cementizia premiscelata bicomponente, a base di leganti a reattività pozzolanica, fibrorinforzata ad elevata duttilità, PLANITOP HDM MAXI e da una rete in fibra di vetro A.R. alcali resistente, pre-apprettata, MAPEGRID G220. Il sistema dovrà essere posto in opera con la seguente procedura: - applicare il primo strato di malta cementizia bicomponente fibrorinforzata ad elevata duttilità PLANITOP HDM MAXI per uno spessore pari a 5-6 mm; - posizionare contestualmente la rete in fibra di vetro A.R. alcali resistente pre-apprettata MAPEGRID G 220; - applicare, il secondo strato di PLANITOP HDM MAXI quando il primo è ancora fresco, in modo da coprire completamente la rete in fibra di vetro, per uno spessore pari a 5-6 mm. Sono esclusi dal prezzo: la preparazione del supporto, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. La rete MAPEGRID G220 ha le seguenti caratteristiche meccaniche: Tipo di fibra della rete vetro A.R. Grammatura [gr/m²] 250 Larghezza rotolo [m] 1.33 Lunghezza rotolo [m] 50 Resistenza a trazione per unità di larghezza [KN/m] 43 Modulo elastico [MPa] 71000		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 96 NP.30	Allungamento a rottura 0.0145 Area resistente per unità di larghezza [mm² /m] 35 Spessore equivalente di tessuto secco [mm] 0.036 Dimensione maglia [mm] 21x21 La malta PLANITOP HDM MAXI ha le seguenti caratteristiche meccaniche: Massa volumica dell'impasto (kg/m³): 1850 Resistenza a compressione EN 1015-11 (N/mm²): 25 Modulo elastico a compressione (N/mm²): 10000 Adesione al supporto in muratura (N/mm²): 1 euro (ottantasei/71) Analisi di riferimento Tariffa Mapei 2024 voce LA.003.b Fornitura e posa in opera di rasatura cementizia idrofuga monocomponente a granulometria fine, di colore grigio, ad elevata adesione, a base di leganti speciali ad alta resistenza, aggregati selezionati, additivi speciali e polimeri sintetici in polvere, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili ed emissioni di Gas a Effetto Serra compensate (tipo Planitop 210 Zero della MAPEI S.p.A.) per la rasatura a civile fine di supporti in calcestruzzo, intonaci cementizi e in malta bastarda, vecchie pitture al quarzo, graffiati plastici, all'interno e all'esterno. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando tutte le parti inconsistenti e in fase di distacco, fino ad ottenere un sottofondo solido, avendo cura di eliminare residui polverosi che impediscono una corretta adesione del prodotto e nel caso di vecchie pitture, queste dovranno essere consistenti e ben aderenti al supporto. Il prodotto dovrà essere applicato, su sottofondo pulito e umido per superfici assorbenti (calcestruzzi ed intonaci) e su sottofondo asciutto nel caso di vecchie pitture o rivestimenti plastici, a spatola metallica liscia, in due mani, in uno spessore massimo di 6 mm e successivamente rifinito con la stessa spatola o con frattazzino di spugna. Tra la 1° e la 2° mano dovrà essere posizionata una rete in fibra di vetro alcali resistente (in conformità alla guida ETAG 004) a maglia 4,5 x 4 mm e con grammatura di 150 g/m² (tipo Mapenet 150 della MAPEI S.p.A.). Teli adiacenti di rete in fibra di vetro dovranno essere sormontati lungo i bordi per una larghezza di almeno 5 cm. La rete dovrà essere utilizzata anche qualora la superficie da rasare sia costituita da supporti di diversa natura. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C) secondo i principi MC e IR, per la protezione del calcestruzzo, inoltre dovrà essere classificato secondo EN 998-1 come rasatura di intonaci tipo GP, categoria CS IV e avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa): 22 (a 28 gg) Resistenza a flessione (EN 196-1) (MPa): 6 (a 28 gg) Adesione al supporto (calcestruzzo) (EN 1542) (MPa): 2 (a 28 gg) Adesione al supporto (MPa): - rivestimento plastico: > 1 Compatibilità termica misurata come adesione secondo EN 1542 (MPa): - cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti (EN 13687-1): ≥ 1 - cicli temporaleschi (EN 13687-2): ≥ 1 Impermeabilità espressa come coefficiente di permeabilità all'acqua W (EN 1062-3) (kg/m² · h^{0,5}): W < 0,1 - Classe W3 (bassa permeabilità) secondo EN 1062-1 Permeabilità al vapore acqueo (wet-cup metodo B): - spessore d'aria equivalente S (EN ISO 7783) (m): S < 5 Classe I (permeabile al vapore acqueo) Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse): E Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte: - idrolavaggio delle superfici di attacco prima dell'applicazione della rasatura; - applicazione a spatola metallica liscia della rasatura; - applicazione di rete in fibra di vetro tra la 1° e la 2° mano; - finitura superficiale con spatola metallica liscia o frattazzino di spugna. euro (ventidue/49)	m ²	86,71
Nr. 97 NP.31	Analisi di riferimento Tariffa Mapei 2024 voce LB.008 Fornitura e posa in opera di malta da muratura, a base di calce idraulica naturale e composti reattivi inorganici, sabbie naturali, speciali additivi (tipo Mapewall Intonaca & Rinforza 10 della MAPEI S.p.A.), per l'allettamento traspirante di murature portanti e di tamponamento in mattoni, pietra, tufo e miste, sia nuove che da ricostruire, anche "faccia a vista". La malta dovrà consentire di realizzare in cantiere, delle malte di allettamento a consistenza plastico-tissotropica. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata a cazzuola, previa saturazione degli elementi costruttivi (mattoni, pietre e tufo), al fine d'impedire che quest'ultimi possano sottrarre acqua al prodotto, pregiudicandone le caratteristiche prestazionali. L'acqua libera in eccesso dovrà essere eliminata con aria compressa. Creare il "letto di posa" e, successivamente, posare gli elementi costruttivi esercitando una leggera pressione al fine di ottenere il corretto posizionamento degli stessi. La malta in eccesso andrà asportata con una cazzuola, anche dagli stessi elementi costruttivi. In presenza di una muratura "faccia a vista" eseguire la spugnatura dei giunti di malta con una spugna inumidita. Prevedere, eventualmente, la stesura di idoneo trattamento trasparente, traspirante ed idrorepellente, (tipo Antipluvio S o Antipluvio W della MAPEI S.p.A.). In accordo alla norma EN 998-2, il prodotto è classificato come G: "Malta da muratura a prestazione garantita per scopi generali per l'utilizzo esterno in elementi soggetti a requisiti strutturali", di Classe M 10. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Dimensione massima dell'aggregato (EN 1015-1) (mm): 2,5 Colore dell'impasto: grigio chiaro e beige Massa volumica apparente della malta fresca (EN 1015-6) (kg/m³): 1.900 Resistenza a compressione a 28 gg (EN 1015-11) (N/mm²): > 10 (Categoria CS IV) (Classe M 10) Adesione al supporto (EN 1015-12) (N/mm²): ≥ 1 Modo di rottura (FP) = B Resistenza iniziale a taglio (fvok) (EN 998-2 Appendice C) (N/mm²): 0,15 Modulo elastico statico a 28 gg (EN 13412) (GPa): 8 Assorbimento d'acqua per capillarità (EN 1015-18) [kg/(m²·min^{0,5})] ≤ 0,2 (Categoria Wc2) Conducibilità termica (λ10,dry) (EN 1745) (W/m·K): 0,71 (P = 50%)	m ² · 4 mm	22,49

PTECB.2452L - INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DI ALCUNI SOLAI DEL COMPLESSO UNIVERSITARIO DI PIAZZALE TECCHIO DELLA SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE A SEGUITO DI CEDIMENTO DELL'INTRADOSSO DEL SOLAIO DI COPERTURA DELL'AULA DI DISEGNO I1 "BENITO DE SIVO" SITA AL PIANO 1 DEL COMPLESSO IN PAROLA.

rif.	SOMMA URGENZA					
NP.OP.01	Operaio Edile Comune 1° Livello - Tabella del Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali, Decreto direttoriale n. 5 del 29 gennaio 2025 - Napoli.					
		COSTO	U.M	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
a	Manodopera					
	Operaio 1° livello (comune)	€ 26,59	h	1,00	€ 26,59	
	Operaio 2° livello (qualificato)	€ 29,65			€ -	
	Operaio 3° livello (specializzato)	€ 31,95			€ -	
					SOMMANO	€ 26,59
b	Materiali					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					SOMMANO	€ 0,00
c	Noli e Trasporti					
					€ -	
					€ -	
					SOMMANO	€ -
					SOMMANO COSTI	€ 26,59
sp	Spese generali 17%					€ 4,52
					SOMMANO	€ 31,11
u	Utile impresa 10%					€ 3,11
					SOMMANO	€ 34,22
					A DETRARRE RIBASSO OFFERTO 22,00%	€ 7,53
				TOTALE	€/h	€ 26,69

PTECB.2452L - INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DI ALCUNI SOLAI DEL COMPLESSO UNIVERSITARIO DI PIAZZALE TECCHIO DELLA SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE A SEGUITO DI CEDIMENTO DELL'INTRADOSSO DEL SOLAIO DI COPERTURA DELL'AULA DI DISEGNO I1 "BENITO DE SIVO" SITA AL PIANO 1 DEL COMPLESSO IN PAROLA.

rif.	SOMMA URGENZA					
NP.OP.02	Operaio Edile Qualificato 2° Livello - Tabella del Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali, Decreto direttoriale n. 5 del 29 gennaio 2025 - Napoli.					
		COSTO	U.M	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
a	Manodopera					
	Operaio 1° livello (comune)	€ 26,59			€ -	
	Operaio 2° livello (qualificato)	€ 29,65	h	1,00	€ 29,65	
	Operaio 3° livello (specializzato)	€ 31,95			€ -	
					SOMMANO	€ 29,65
b	Materiali					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					SOMMANO	€ 0,00
c	Noli e Trasporti					
					€ -	
					€ -	
					SOMMANO	€ -
					SOMMANO COSTI	€ 29,65
sp	Spese generali 17%					€ 5,04
					SOMMANO	€ 34,69
u	Utile impresa 10%					€ 3,47
					SOMMANO	€ 38,16
					A DETRARRE RIBASSO OFFERTO 22,00%	€ 8,40
				TOTALE	€/h	€ 29,76

PTECB.2452L - INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DI ALCUNI SOLAI DEL COMPLESSO UNIVERSITARIO DI PIAZZALE TECCHIO DELLA SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE A SEGUITO DI CEDIMENTO DELL'INTRADOSSO DEL SOLAIO DI COPERTURA DELL'AULA DI DISEGNO I1 "BENITO DE SIVO" SITA AL PIANO 1 DEL COMPLESSO IN PAROLA.

rif.	SOMMA URGENZA					
NP.OP.03	Operaio Edile Specializzato 3° Livello - Tabella del Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali, Decreto direttoriale n. 5 del 29 gennaio 2025 - Napoli.					
		COSTO	U.M	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
a	Manodopera					
	Operaio 1° livello (comune)	€ 26,59			€ -	
	Operaio 2° livello (qualificato)	€ 29,65			€ -	
	Operaio 3° livello (specializzato)	€ 31,95	h	1,00	€ 31,95	
					SOMMANO	€ 31,95
b	Materiali					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					SOMMANO	€ 0,00
c	Noli e Trasporti					
					€ -	
					€ -	
					SOMMANO	€ -
					SOMMANO COSTI	€ 31,95
sp	Spese generali 17%					€ 5,43
					SOMMANO	€ 37,38
u	Utile impresa 10%					€ 3,74
					SOMMANO	€ 41,12
					A DETRARRE RIBASSO OFFERTO 22,00%	€ 9,05
				TOTALE	€/h	€ 32,07

PTECB.2452L - INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DI ALCUNI SOLAI DEL COMPLESSO UNIVERSITARIO DI PIAZZALE TECCHIO DELLA SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE A SEGUITO DI CEDIMENTO DELL'INTRADOSSO DEL SOLAIO DI COPERTURA DELL'AULA DI DISEGNO I1 "BENITO DE SIVO" SITA AL PIANO 1 DEL COMPLESSO IN PAROLA.

rif.	SOMMA URGENZA					
NP.01	Oneri per chiusura provvisoria del cantiere nel corridoio primo piano lato AULA DE SIVO compreso di porte per l'accesso cantiere con pannelli in cartongesso bloccati con idonea struttura in ferro. Fornitura di cartellonistica per divieto di accesso ai non addetti, tutto quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte.					
		COSTO	U.M	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
a	Manodopera					
	Operaio 1° livello (comune)	€ 26,59	h	5,00	€ 132,95	
	Operaio 2° livello (qualificato)	€ 29,65	h	5,00	€ 148,25	
	Operaio 3° livello (specializzato)	€ 31,95	h	5,00	€ 159,75	
					SOMMANO	€ 440,95
b	Materiali					
	CAM25_MT.E.50.002 - Pannello in gesso protetto o cartongesso sp. 15 mm	€ 5,05	mq	7,20	€ 36,36	
	Realizzazione di struttura di sostegno tubolare per l'installazione dei pannelli	€ 15,00	a corpo	1,00	€ 15,00	
					€ -	
					SOMMANO	€ 51,36
c	Noli e Trasporti					
					€ -	
					€ -	
					SOMMANO	€ -
					SOMMANO COSTI	€ 492,31
sp	Spese generali 17%					€ 83,69
					SOMMANO	€ 576,00
u	Utile impresa 10%					€ 57,60
					SOMMANO	€ 633,60
					A DETRARRE RIBASSO OFFERTO 22,00%	€ 139,39
					TOTALE €/a corpo	€ 494,21

PTECB.2452L - INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DI ALCUNI SOLAI DEL COMPLESSO UNIVERSITARIO DI PIAZZALE TECCHIO DELLA SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE A SEGUITO DI CEDIMENTO DELL'INTRADOSSO DEL SOLAIO DI COPERTURA DELL'AULA DI DISEGNO I1 "BENITO DE SIVO" SITA AL PIANO 1 DEL COMPLESSO IN PAROLA.

rif.	SOMMA URGENZA					
NP.02	Smontaggio di banchi aula compreso di seduta costituita da tubolari metallici e piano in pannello truciolato nobilitato, compreso della rimozione degli ancoraggi a pavimento e tutto quanto altro occorre.					
		COSTO	U.M	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
a	Manodopera					
	Operaio 1° livello (comune)	€ 26,59	h	0,20	€ 5,32	
	Operaio 2° livello (qualificato)	€ 29,65	h	0,20	€ 5,93	
	Operaio 3° livello (specializzato)	€ 31,95	h		€ -	
		SOMMANO				€ 11,25
b	Materiali					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
		SOMMANO				€ 0,00
c	Noli e Trasporti					
	CAM25_AT.E.01.037 - Trapano elettrico a rotazione	€ 8,85	h	0,20	€ 1,77	
	CAM25_AT.E.28.009 - Flex/Smerigliatrice elettrica	€ 6,25	h	0,10	€ 0,63	
		SOMMANO				€ 2,39
		SOMMANO COSTI				€ 13,64
sp	Spese generali 17%					€ 2,32
		SOMMANO				€ 15,96
u	Utile impresa 10%					€ 1,60
		SOMMANO				€ 17,56
	A DETRARRE RIBASSO OFFERTO 22,00%				€	3,86
	TOTALE €/cadauno				€	13,70

PTECB.2452L - INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DI ALCUNI SOLAI DEL COMPLESSO UNIVERSITARIO DI PIAZZALE TECCHIO DELLA SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE A SEGUITO DI CEDIMENTO DELL'INTRADOSSO DEL SOLAIO DI COPERTURA DELL'AULA DI DISEGNO I1 "BENITO DE SIVO" SITA AL PIANO 1 DEL COMPLESSO IN PAROLA.

rif.	SOMMA URGENZA					
NP.03	Ripristino di pavimento lato CNR previa demolizione di pavimento in klinker, compreso di demolizione del massetto sottostante. Fornitura e posa in opera di mattonelle di colore simile a quello esistente, compreso di massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1 mc di sabbia, tutto quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte, pulizia dei luoghi e trasporto a rifiuto dei materiali provenienti dalle lavorazioni.					
		COSTO	U.M	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
a	Manodopera					
	Operaio 1° livello (comune)	€ 26,59	h	12,00	€ 319,08	
	Operaio 2° livello (qualificato)	€ 29,65	h		€ -	
	Operaio 3° livello (specializzato)	€ 31,95	h	12,00	€ 383,40	
		SOMMANO				€ 702,48
b	Materiali					
	CAM25_MT.E.10.002 - Malta con cemento tipo 325 dosata a 350 Kg	€ 121,07	mc	0,60	€ 72,64	
	CAM25_MT.E.10.024 - Collante per piastrelle	€ 0,49	kg	48,00	€ 23,64	
	CAM25_MT.E.32.056 - Piastrelle in klinker smaltate di dimensione 24,5x6 cm con superficie antiscivolo	€ 23,89	mq	11,80	€ 281,94	
		SOMMANO				€ 378,22
c	Noli e Trasporti					
	CAM25_AT.E.01.022 - Martello demolitore elettrico	€ 38,60	h	4,00	€ 154,39	
					€ -	
		SOMMANO				€ 154,39
		SOMMANO COSTI				€ 1 235,09
sp	Spese generali 17%					€ 209,96
		SOMMANO				€ 1 445,05
u	Utile impresa 10%					€ 144,51
		SOMMANO				€ 1 589,56
	A DETRARRE RIBASSO OFFERTO 22,00%					€ 349,70
	TOTALE €/a corpo					€ 1 239,86

PTECB.2452L - INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DI ALCUNI SOLAI DEL COMPLESSO UNIVERSITARIO DI PIAZZALE TECCHIO DELLA SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE A SEGUITO DI CEDIMENTO DELL'INTRADOSSO DEL SOLAIO DI COPERTURA DELL'AULA DI DISEGNO I1 "BENITO DE SIVO" SITA AL PIANO 1 DEL COMPLESSO IN PAROLA.

rif.	SOMMA URGENZA					
NP.04	Smontaggio e di unità interna di condizionatori, compreso, il taglio,l'isolamento della linea elettrica compreso il vuoto spinto del circuito frigorifero e recupero dei gas refrigeranti (HCFC). Rimontaggio della stessa compreso i collegamenti elettrci, i collegamenti delle tubazioni e l'intrgrazione dei gas refrigeranti (HCFC) incluse le opere murarie per l'apertura e chiusura di eventuali tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio, compreso di collaudo e ripristino della funzionalità di impianto.					
		COSTO	U.M	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
a	Manodopera					
	Operaio 1° livello (comune)	€ 26,59	h	4,00	€ 106,36	
	Operaio 2° livello (qualificato)	€ 29,65	h		€ -	
	Operaio 3° livello (specializzato)	€ 31,95	h	4,00	€ 127,80	
		SOMMANO				€ 234,16
b	Materiali					
	CAM25_MT.M.001.783 - Tubazioni, guarnizioni e raccordi rame per condizionatore ambiente	€ 26,36	a corpo	1,00	€ 26,36	
	Ricarica gas R410A	€ 25,65	kg	0,60	€ 15,39	
	Materiali vari di consumo	€ 3,80	a corpo	1,00	€ 3,80	
		SOMMANO				€ 45,55
c	Noli e Trasporti					
					€ -	
					€ -	
		SOMMANO				€ -
		SOMMANO COSTI				€ 279,71
sp	Spese generali 17%					€ 47,55
		SOMMANO				€ 327,26
u	Utile impresa 10%					€ 32,73
		SOMMANO				€ 359,99
	A DETRARRE RIBASSO OFFERTO 22,00%				€ 79,20	
	TOTALE €/cadauno				€ 280,79	

PTECB.2452L - INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DI ALCUNI SOLAI DEL COMPLESSO UNIVERSITARIO DI PIAZZALE TECCHIO DELLA SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE A SEGUITO DI CEDIMENTO DELL'INTRADOSSO DEL SOLAIO DI COPERTURA DELL'AULA DI DISEGNO I1 "BENITO DE SIVO" SITA AL PIANO 1 DEL COMPLESSO IN PAROLA.

rif.	SOMMA URGENZA					
NP.05	Spicconatura accurata d'intonaci, asportazione effettuata seguendo i contorni delle parti evidenziate, evitando danni a tutto quanto non è da asportare. La spicconatura sarà eseguita con piccolo scalpello e martello o con martellina, sotto la guida della DL, compreso la discesa ed il trasporto dei materiali di risulta al sito di carico sui mezzi di trasporto fino alla distanza di mt 50					
		COSTO	U.M	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
a	Manodopera					
	Operaio 1° livello (comune)	€ 26,59	h	0,25	€ 6,65	
	Operaio 2° livello (qualificato)	€ 29,65	h		€ -	
	Operaio 3° livello (specializzato)	€ 31,95	h	0,25	€ 7,99	
		SOMMANO				€ 14,64
b	Materiali					
	CAM25_AT.A.01.004 - Attrezzi minuti di uso	€ 1,00	a corpo	1,00	€ 1,00	
					€ -	
					€ -	
		SOMMANO				€ 1,00
c	Noli e Trasporti					
	CAM25_AT.E.01.017 - Argano a frizione	€ 49,42	h	0,01	€ 0,49	
					€ -	
		SOMMANO				€ 0,49
		SOMMANO COSTI				€ 16,13
sp	Spese generali 17%					€ 2,74
		SOMMANO				€ 18,87
u	Utile impresa 10%					€ 1,89
		SOMMANO				€ 20,76
	A DETRARRE RIBASSO OFFERTO 22,00%				€ 4,57	
	TOTALE €/m²				€ 16,19	

PTECB.2452L - INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DI ALCUNI SOLAI DEL COMPLESSO UNIVERSITARIO DI PIAZZALE TECCHIO DELLA SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE A SEGUITO DI CEDIMENTO DELL'INTRADOSSO DEL SOLAIO DI COPERTURA DELL'AULA DI DISEGNO I1 "BENITO DE SIVO" SITA AL PIANO 1 DEL COMPLESSO IN PAROLA.

rif.	SOMMA URGENZA					
NP.06	Fornitura e posa in opera di rompigoccia rinforzato con rete in fibra di rete R131 e inserto in rete autoestinguente, conforme ai requisiti specificati dalla mnorma CSN 730810, testata in conformità alla procedura standard ISO 13 785-1 e con certificato antincendio, realizzato in PVC, tutto quanto altro occorre per d'are l'opera compiuta a regola d'arte.					
		COSTO	U.M	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
a	Manodopera					
	Operaio 1° livello (comune)	€ 26,59	h	0,10	€ 2,66	
	Operaio 2° livello (qualificato)	€ 29,65	h		€ -	
	Operaio 3° livello (specializzato)	€ 31,95	h	0,10	€ 3,20	
		SOMMANO				€ 5,85
b	Materiali					
	Rompigoccia in PVC come da capitolato	€ 3,50	ml	1,05	€ 3,68	
	Materiali vari di consumo (collante, viti, etc.)	€ 0,65	a corpo	1,00	€ 0,65	
					€ -	
		SOMMANO				€ 4,33
c	Noli e Trasporti					
					€ -	
					€ -	
		SOMMANO				€ -
		SOMMANO COSTI				€ 10,18
sp	Spese generali 17%					€ 1,73
		SOMMANO				€ 11,91
u	Utile impresa 10%					€ 1,19
		SOMMANO				€ 13,10
	A DETRARRE RIBASSO OFFERTO	22,00%				€ 2,88
	TOTALE			€/m		€ 10,22

PTECB.2452L - INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DI ALCUNI SOLAI DEL COMPLESSO UNIVERSITARIO DI PIAZZALE TECCHIO DELLA SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE A SEGUITO DI CEDIMENTO DELL'INTRADOSSO DEL SOLAIO DI COPERTURA DELL'AULA DI DISEGNO I1 "BENITO DE SIVO" SITA AL PIANO 1 DEL COMPLESSO IN PAROLA.

rif.	SOMMA URGENZA					
NP.08	Smontaggio della canalina in lamiera zincata e quota parte dei pezzi speciali, posta sulla parete interna dell'edificio 12 incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere e il calo in basso del materiale rimosso per il successivo rimontaggio, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro computo a perfetta regola d'arte.					
		COSTO	U.M	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
a	Manodopera					
	Operaio 1° livello (comune)	€ 26,59	h	4,00	€ 106,36	
	Operaio 2° livello (qualificato)	€ 29,65	h		€ -	
	Operaio 3° livello (specializzato)	€ 31,95	h	4,00	€ 127,80	
		SOMMANO				€ 234,16
b	Materiali					
	Materiali vari di consumo	€ 15,80	a corpo	1,00	€ 15,80	
					€ -	
					€ -	
		SOMMANO				€ 15,80
c	Noli e Trasporti					
	CAM25_AT.E.01.037 - Trapano elettrico a rotazione	€ 8,85	h	0,45	€ 3,98	
					€ -	
		SOMMANO				€ 3,98
		SOMMANO COSTI				€ 253,94
sp	Spese generali 17%					€ 43,17
		SOMMANO				€ 297,11
u	Utile impresa 10%					€ 29,71
		SOMMANO				€ 326,82
	A DETRARRE RIBASSO OFFERTO 22,00%				€ 71,90	
	TOTALE €/cadauno				€ 254,92	

PTECB.2452L - INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DI ALCUNI SOLAI DEL COMPLESSO UNIVERSITARIO DI PIAZZALE TECCHIO DELLA SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE A SEGUITO DI CEDIMENTO DELL'INTRADOSSO DEL SOLAIO DI COPERTURA DELL'AULA DI DISEGNO I1 "BENITO DE SIVO" SITA AL PIANO 1 DEL COMPLESSO IN PAROLA.

rif.	SOMMA URGENZA					
NP.10	Preparazione del travetto eseguita a mano e/o con attrezzi minuti, consistente nella rimozione di residui di laterizio (essendo il travetto gettato in cassaforma in lateroargilla), per consentire il seguito del getto con mapegrout colabile e ricostruire la sezione del travetto in c.a. originale.					
		COSTO	U.M	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
a	Manodopera					
	Operaio 1° livello (comune)	€ 26,59	h		€ -	
	Operaio 2° livello (qualificato)	€ 29,65	h	0,30	€ 8,90	
	Operaio 3° livello (specializzato)	€ 31,95	h	0,20	€ 6,39	
		SOMMANO				€ 15,29
b	Materiali					
	Attrezzi e materiali minuti	€ 3,00	a corpo	1,00	€ 3,00	
					€ -	
					€ -	
		SOMMANO				€ 3,00
c	Noli e Trasporti					
	CAM25_AT.E.28.009 - Flex/Smerigliatrice elettrica	€ 6,25	h	0,30	€ 1,88	
					€ -	
		SOMMANO				€ 1,88
		SOMMANO COSTI				€ 20,16
sp	Spese generali 17%					€ 3,43
		SOMMANO				€ 23,59
u	Utile impresa 10%					€ 2,36
		SOMMANO				€ 25,95
	A DETRARRE RIBASSO OFFERTO	22,00%			€	5,71
	TOTALE	€/m			€	20,24

PTECB.2452L - INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DI ALCUNI SOLAI DEL COMPLESSO UNIVERSITARIO DI PIAZZALE TECCHIO DELLA SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE A SEGUITO DI CEDIMENTO DELL'INTRADOSSO DEL SOLAIO DI COPERTURA DELL'AULA DI DISEGNO I1 "BENITO DE SIVO" SITA AL PIANO 1 DEL COMPLESSO IN PAROLA.

rif.	SOMMA URGENZA					
NP.11	Rimozione delle parti danneggiate in laterocemento dal fenomeno di "sfondellamento" mediante la rimozione delle parti in fase di distacco e/o pericolante (fodera della pignatta), eseguita a mano con operaio specializzato mediante l'ausilio di martellina. Lavorazione eseguita con particolare cura al fine di non danneggiare la struttura del solaio, tutto quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte.					
		COSTO	U.M	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
a	Manodopera					
	Operaio 1° livello (comune)	€ 26,59	h		€ -	
	Operaio 2° livello (qualificato)	€ 29,65	h	0,30	€ 8,90	
	Operaio 3° livello (specializzato)	€ 31,95	h	0,30	€ 9,59	
		SOMMANO				€ 18,48
b	Materiali					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
		SOMMANO				€ 0,00
c	Noli e Trasporti					
					€ -	
					€ -	
		SOMMANO				€ -
		SOMMANO COSTI				€ 18,48
sp	Spese generali 17%					€ 3,14
		SOMMANO				€ 21,62
u	Utile impresa 10%					€ 2,16
		SOMMANO				€ 23,78
	A DETRARRE RIBASSO OFFERTO	22,00%			€	5,23
	TOTALE	€/m²			€	18,55

PTECB.2452L - INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DI ALCUNI SOLAI DEL COMPLESSO UNIVERSITARIO DI PIAZZALE TECCHIO DELLA SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE A SEGUITO DI CEDIMENTO DELL'INTRADOSSO DEL SOLAIO DI COPERTURA DELL'AULA DI DISEGNO I1 "BENITO DE SIVO" SITA AL PIANO 1 DEL COMPLESSO IN PAROLA.

rif.	SOMMA URGENZA					
NP.12	Fornitura e posa in opera di Mapenet 150 rete della MAPEI, compreso tagli e sfridi.					
		COSTO	U.M	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
a	Manodopera					
	Operaio 1° livello (comune)	€ 26,59	h	0,02	€ 0,53	
	Operaio 2° livello (qualificato)	€ 29,65	h		€ -	
	Operaio 3° livello (specializzato)	€ 31,95	h	0,02	€ 0,64	
		SOMMANO				€ 1,17
b	Materiali					
	1781150 - Mapenet 150 rotoli 50x1mt (rif. Listino Mapei)	€ 3,13	mq	1,05	€ 3,29	
					€ -	
					€ -	
		SOMMANO				€ 3,29
c	Noli e Trasporti					
					€ -	
					€ -	
		SOMMANO				€ -
		SOMMANO COSTI				€ 4,46
sp	Spese generali 17%					€ 0,76
		SOMMANO				€ 5,22
u	Utile impresa 10%					€ 0,52
		SOMMANO				€ 5,74
	A DETRARRE RIBASSO OFFERTO 22,00%					€ 1,25
	TOTALE			€/m²		€ 4,48

PTECB.2452L - INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DI ALCUNI SOLAI DEL COMPLESSO UNIVERSITARIO DI PIAZZALE TECCHIO DELLA SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE A SEGUITO DI CEDIMENTO DELL'INTRADOSSO DEL SOLAIO DI COPERTURA DELL'AULA DI DISEGNO I1 "BENITO DE SIVO" SITA AL PIANO 1 DEL COMPLESSO IN PAROLA.

rif.	SOMMA URGENZA					
NP.13	Esecuzione di miglioramento della consistenza tra laterizio della piastra solaio con la spalla del travetto con malta tissotropica monocomponente a presa rapida (tipo Planitop Rasa e Ripara R4 Zero della Mapei).					
		COSTO	U.M	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
a	Manodopera					
	Operaio 1° livello (comune)	€ 26,59	h	0,15	€ 3,99	
	Operaio 2° livello (qualificato)	€ 29,65	h		€ -	
	Operaio 3° livello (specializzato)	€ 31,95	h	0,10	€ 3,20	
		SOMMANO				€ 7,18
b	Materiali					
	2653825 - PLANITOP RASA & RIPARA R4 ZERO (rif. Listino Mapei)	€ 1,33	kg	0,85	€ 1,13	
					€ -	
					€ -	
		SOMMANO				€ 1,13
c	Noli e Trasporti					
					€ -	
					€ -	
		SOMMANO				€ -
		SOMMANO COSTI				€ 8,31
sp	Spese generali 17%					€ 1,41
		SOMMANO				€ 9,73
u	Utile impresa 10%					€ 0,97
		SOMMANO				€ 10,70
	A DETRARRE RIBASSO OFFERTO 22,00%					€ 2,35
	TOTALE			€/m		€ 8,35

PTECB.2452L - INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DI ALCUNI SOLAI DEL COMPLESSO UNIVERSITARIO DI PIAZZALE TECCHIO DELLA SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE A SEGUITO DI CEDIMENTO DELL'INTRADOSSO DEL SOLAIO DI COPERTURA DELL'AULA DI DISEGNO I1 "BENITO DE SIVO" SITA AL PIANO 1 DEL COMPLESSO IN PAROLA.

rif.	SOMMA URGENZA					
NP.15	Fornitura e posa in opera di Pannello in STIFERITE CLASS SH in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore CM. 5, tutto quanto altro occorre per d'are l'opera compiuta a regola d'arte					
		COSTO	U.M	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
a	Manodopera					
	Operaio 1° livello (comune)	€ 26,59	h	0,25	€ 6,65	
	Operaio 2° livello (qualificato)	€ 29,65	h	0,25	€ 7,41	
	Operaio 3° livello (specializzato)	€ 31,95	h	0,10	€ 3,20	
	SOMMANO					€ 17,26
b	Materiali					
	Stiferite SH da 5 cm (rif. Listino Stiferite)	€ 24,65	mq	1,05	€ 25,88	
	accessori e materiali vari (profili a C in acciaio etc.)	€ 1,80	a corpo	1,00	€ 1,80	
					€ -	
	SOMMANO					€ 27,68
c	Noli e Trasporti					
					€ -	
					€ -	
	SOMMANO					€ -
		SOMMANO COSTI			€ 44,94	
sp	Spese generali 17%				€ 7,64	
	SOMMANO				€ 52,58	
u	Utile impresa 10%				€ 5,26	
	SOMMANO				€ 57,83	
	A DETRARRE RIBASSO OFFERTO 22,00%				€ 12,72	
	TOTALE €/m²				€ 45,11	

PTECB.2452L - INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DI ALCUNI SOLAI DEL COMPLESSO UNIVERSITARIO DI PIAZZALE TECCHIO DELLA SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE A SEGUITO DI CEDIMENTO DELL'INTRADOSSO DEL SOLAIO DI COPERTURA DELL'AULA DI DISEGNO I1 "BENITO DE SIVO" SITA AL PIANO 1 DEL COMPLESSO IN PAROLA.

rif.	SOMMA URGENZA					
NP.16	Esecuzione di rappezzo di pavimento in piastrelle di ceramica. Compresa il ripristino del del massetto di sottofondo con malta di cemento tipo 32,5 dosato a 300 kg per 1 cm di sabbia. Previa preparazione e pulizia del piano di posa, la posa del nuovo materiale fornito dalla D.L. il trasporto del materiale e la fornitura delle malte o di collanti idonei, la pulizia dell'ambiente interessato dai lavori, tutto quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte.					
		COSTO	U.M	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
a	Manodopera					
	Operaio 1° livello (comune)	€ 26,59	h	3,00	€ 79,77	
	Operaio 2° livello (qualificato)	€ 29,65	h		€ -	
	Operaio 3° livello (specializzato)	€ 31,95	h	3,00	€ 95,85	
		SOMMANO				€ 175,62
b	Materiali					
	CAM25_MT.E.10.002 - Malta con cemento tipo 325 dosata a 350 Kg	€ 121,07	mc	0,15	€ 18,16	
	CAM25_MT.E.10.024 - Collante per piastrelle	€ 0,49	kg	12,00	€ 5,91	
					€ -	
		SOMMANO				€ 24,07
c	Noli e Trasporti					
	CAM25_AT.E.01.022 - Martello demolitore elettrico	€ 38,60	h	0,50	€ 19,30	
					€ -	
		SOMMANO				€ 19,30
		SOMMANO COSTI				€ 218,99
sp	Spese generali 17%					€ 37,23
		SOMMANO				€ 256,22
u	Utile impresa 10%					€ 25,62
		SOMMANO				€ 281,84
	A DETRARRE RIBASSO OFFERTO 22,00%				€ 61,99	
	TOTALE €/cadauno				€ 219,84	

PTECB.2452L - INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DI ALCUNI SOLAI DEL COMPLESSO UNIVERSITARIO DI PIAZZALE TECCHIO DELLA SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE A SEGUITO DI CEDIMENTO DELL'INTRADOSSO DEL SOLAIO DI COPERTURA DELL'AULA DI DISEGNO I1 "BENITO DE SIVO" SITA AL PIANO 1 DEL COMPLESSO IN PAROLA.

rif.	SOMMA URGENZA					
NP.17	Verifica ed ispezione di facciate esterne di qualsiasi forma ed a qualsiasi altezza finite con intonaci e/o clinker, escluso l'onere di piattaforma da compensarsi a parte, consistente nelle seguenti lavorazioni : - accurata ispezione dell'intera superficie intonacata e non , tramite saggi non distruttivi da eseguire mediante la semplice percussione o con mezzi ritenuti più idonei dalla D.L. Al fine di determinare lo stato di conservazione e/o l'effettiva coesione alla muratura e di identificare le zone e le modalità dei successivi interventi; - mappatura accurata, tramite saggi non distruttivi, al fine di stabilire le zone ove l'intonaco risulta distaccato, da eseguire anche con la semplice percussione dell'intera superficie ; - individuazione delle zone di intervento nel manufatto, rimozione delle porzioni degradate e non recuperabili; - pulizia della superficie da riprendere. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
		COSTO	U.M	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
a	Manodopera					
	Operaio 1° livello (comune)	€ 26,59	h	0,06	€ 1,60	
	Operaio 2° livello (qualificato)	€ 29,65	h		€ -	
	Operaio 3° livello (specializzato)	€ 31,95	h	0,06	€ 1,92	
		SOMMANO				€ 3,51
b	Materiali					
	Materiali vari di consumo (teli in pvc, reti e sacchi per imbustamento, etc.)	€ 0,60	stima	1,00	€ 0,60	
					€ -	
					€ -	
		SOMMANO				€ 0,60
c	Noli e Trasporti					
	CAM25_AT.E.28.009 - Flex/Smerigliatrice elettrica	€ 6,25	h	0,01	€ 0,06	
	CAM25_AT.E.01.022 - Martello demolitore elettrico	€ 38,60	h	0,03	€ 1,16	
		SOMMANO				€ 1,22
		SOMMANO COSTI				€ 5,33
sp	Spese generali 17%					€ 0,91
		SOMMANO				€ 6,24
u	Utile impresa 10%					€ 0,62
		SOMMANO				€ 6,86
	A DETRARRE RIBASSO OFFERTO				22,00%	€ 1,51
	TOTALE				€/m²	€ 5,35

PTECB.2452L - INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DI ALCUNI SOLAI DEL COMPLESSO UNIVERSITARIO DI PIAZZALE TECCHIO DELLA SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE A SEGUITO DI CEDIMENTO DELL'INTRADOSSO DEL SOLAIO DI COPERTURA DELL'AULA DI DISEGNO I1 "BENITO DE SIVO" SITA AL PIANO 1 DEL COMPLESSO IN PAROLA.

rif.	SOMMA URGENZA					
NP.18	Sigillatura della sconnessione tra la trave e il cornicione e tra cornicione e solaio con malta tissotropica monocomponente a presa rapida (tipo Planitop Rasa e Ripara R4 Zero della Mapei).					
		COSTO	U.M	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
a	Manodopera					
	Operaio 1° livello (comune)	€ 26,59	h	8,00	€ 212,72	
	Operaio 2° livello (qualificato)	€ 29,65	h		€ -	
	Operaio 3° livello (specializzato)	€ 31,95	h	8,00	€ 255,60	
					SOMMANO	€ 468,32
b	Materiali					
	2653825 - PLANITOP RASA & RIPARA R4 ZERO (rif. Listino Mapei)	€ 1,33	kg	75,00	€ 99,75	
					€ -	
					€ -	
					SOMMANO	€ 99,75
c	Noli e Trasporti					
					€ -	
					€ -	
					SOMMANO	€ -
					SOMMANO COSTI	€ 568,07
sp	Spese generali 17%					€ 96,57
					SOMMANO	€ 664,64
u	Utile impresa 10%					€ 66,46
					SOMMANO	€ 731,11
					A DETRARRE RIBASSO OFFERTO 22,00%	€ 160,83
				TOTALE	€/a corpo	€ 570,27

PTECB.2452L - INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DI ALCUNI SOLAI DEL COMPLESSO UNIVERSITARIO DI PIAZZALE TECCHIO DELLA SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE A SEGUITO DI CEDIMENTO DELL'INTRADOSSO DEL SOLAIO DI COPERTURA DELL'AULA DI DISEGNO I1 "BENITO DE SIVO" SITA AL PIANO 1 DEL COMPLESSO IN PAROLA.

rif.	SOMMA URGENZA					
NP.19	Fornitura e posa in opera di Mapepegrid g 220 rete della MAPEI, compreso tagli e sfridi. RIFERIMENTO VOCE TARIFFA CAM25_E16.010.030.A					
		COSTO	U.M	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
a	Manodopera					
	Operaio 1° livello (comune)	€ 26,59	h	0,02	€ 0,53	
	Operaio 2° livello (qualificato)	€ 29,65	h		€ -	
	Operaio 3° livello (specializzato)	€ 31,95	h	0,02	€ 0,64	
					SOMMANO	€ 1,17
b	Materiali					
	73V3050550 - Mapegrid G 220 H 1.33 mt boxes 50 mt/164,05ft (rif. Listino Mapei)	€ 37,74	m²	1,05	€ 39,63	
					€ -	
					€ -	
					SOMMANO	€ 39,63
c	Noli e Trasporti					
					€ -	
					€ -	
					SOMMANO	€ -
					SOMMANO COSTI	€ 40,80
sp	Spese generali 17%					€ 6,94
					SOMMANO	€ 47,73
u	Utile impresa 10%					€ 4,77
					SOMMANO	€ 52,51
					A DETRARRE RIBASSO OFFERTO 22,00%	€ 11,55
				TOTALE	€/m²	€ 40,96

PTECB.2452L - INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DI ALCUNI SOLAI DEL COMPLESSO UNIVERSITARIO DI PIAZZALE TECCHIO DELLA SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE A SEGUITO DI CEDIMENTO DELL'INTRADOSSO DEL SOLAIO DI COPERTURA DELL'AULA DI DISEGNO I1 "BENITO DE SIVO" SITA AL PIANO 1 DEL COMPLESSO IN PAROLA.

rif.	SOMMA URGENZA					
NP.20	Esecuzione di rappezzo di pavimento in piastrelle. Ripristino con getto di Mapegrout colabile e resina a quarzo, previa passata a due mani di resina epossidica a colore, pulizia del piano di posa e dell'ambiente interessato dai lavori, tutto quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte.					
		COSTO	U.M	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
a	Manodopera					
	Operaio 1° livello (comune)	€ 26,59	h	16,00	€ 425,44	
	Operaio 2° livello (qualificato)	€ 29,65	h		€ -	
	Operaio 3° livello (specializzato)	€ 31,95	h	16,00	€ 511,20	
					SOMMANO	€ 936,64
b	Materiali					
	1344225 - Mapegrout Colabile Zero (rif. Listino Mapei)	€ 1,30	kg	100,00	€ 130,00	
	Resina epossidica colore giallo 6kg tipo Epocoat EPM della Master o similare	€ 80,74	conf.	1,00	€ 80,74	
					€ -	
					SOMMANO	€ 210,74
c	Noli e Trasporti					
					€ -	
					€ -	
					SOMMANO	€ -
					SOMMANO COSTI	€ 1 147,38
sp	Spese generali 17%					€ 195,05
					SOMMANO	€ 1 342,43
u	Utile impresa 10%					€ 134,24
					SOMMANO	€ 1 476,68
					A DETRARRE RIBASSO OFFERTO 22,00%	€ 324,87
				TOTALE €/a corpo		€ 1 151,81

PTECB.2452L - INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DI ALCUNI SOLAI DEL COMPLESSO UNIVERSITARIO DI PIAZZALE TECCHIO DELLA SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE A SEGUITO DI CEDIMENTO DELL'INTRADOSSO DEL SOLAIO DI COPERTURA DELL'AULA DI DISEGNO I1 "BENITO DE SIVO" SITA AL PIANO 1 DEL COMPLESSO IN PAROLA.

rif.	SOMMA URGENZA					
NP.21	Formazione di Rampe di raccordo tra le varie quote del Pavimento getto in il calcestruzzo e la fornitura della rete elettrosaldata, trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante posto in opera con il sistema a "spolvero" in ragione di 2/3 Kg al mq, compreso la lisciatura.					
		COSTO	U.M	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
a	Manodopera					
	Operaio 1° livello (comune)	€ 26,59	h	5,00	€ 132,95	
	Operaio 2° livello (qualificato)	€ 29,65	h		€ -	
	Operaio 3° livello (specializzato)	€ 31,95	h	5,00	€ 159,75	
		SOMMANO				€ 292,70
b	Materiali					
	CAM25_MT.E.10.002A - Malta dosata a 350 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia	€ 121,07	mc	0,45	€ 54,48	
	CAM25_MT.E.04.003 - Rete elettrosaldata con acciaio B450C	€ 0,84	kg	33,00	€ 27,76	
	Materiali vari di consumo (cemento in polvere, quarzo, etc.)	€ 5,50	a corpo	1,00	€ 5,50	
					€ -	
		SOMMANO				€ 87,74
c	Noli e Trasporti					
					€ -	
					€ -	
		SOMMANO				€ -
		SOMMANO COSTI				€ 380,44
sp	Spese generali 17%					€ 64,68
		SOMMANO				€ 445,12
u	Utile impresa 10%					€ 44,51
		SOMMANO				€ 489,63
	A DETRARRE RIBASSO OFFERTO 22,00%				€ 107,72	
	TOTALE €/a corpo				€ 381,91	

PTECB.2452L - INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DI ALCUNI SOLAI DEL COMPLESSO UNIVERSITARIO DI PIAZZALE TECCHIO DELLA SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE A SEGUITO DI CEDIMENTO DELL'INTRADOSSO DEL SOLAIO DI COPERTURA DELL'AULA DI DISEGNO I1 "BENITO DE SIVO" SITA AL PIANO 1 DEL COMPLESSO IN PAROLA.

rif.	SOMMA URGENZA					
NP.22	Lavori di chiusura del vano lato Aula de Vito 1 Piano lato Scala emergenza eseguita con tavelle 8 x 25 x 25 opportunamente intonacato. Compreso bonifica da guano eseguita con idonea attrezzatura, pulizia dei luoghi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro computo a perfetta regola d'arte.					
		COSTO	U.M	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
a	Manodopera					
	Operaio 1° livello (comune)	€ 26,59	h	6,00	€ 159,54	
	Operaio 2° livello (qualificato)	€ 29,65	h		€ -	
	Operaio 3° livello (specializzato)	€ 31,95	h	6,00	€ 191,70	
					SOMMANO	€ 351,24
b	Materiali					
	Materiali di consumo (premiscelati, tavelle, etc.)	€ 102,50	a corpo	1,00	€ 102,50	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					SOMMANO	€ 102,50
c	Noli e Trasporti					
					€ -	
					€ -	
					SOMMANO	€ -
					SOMMANO COSTI	€ 453,74
sp	Spese generali 17%					€ 77,14
					SOMMANO	€ 530,88
u	Utile impresa 10%					€ 53,09
					SOMMANO	€ 583,96
					A DETRARRE RIBASSO OFFERTO 22,00%	€ 128,47
				TOTALE €/a corpo		€ 455,49

PTECB.2452L - INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DI ALCUNI SOLAI DEL COMPLESSO UNIVERSITARIO DI PIAZZALE TECCHIO DELLA SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE A SEGUITO DI CEDIMENTO DELL'INTRADOSSO DEL SOLAIO DI COPERTURA DELL'AULA DI DISEGNO I1 "BENITO DE SIVO" SITA AL PIANO 1 DEL COMPLESSO IN PAROLA.

rif.	SOMMA URGENZA					
NP.23	Analisi di riferimento Tariffa Mapei 2024 voce L0.007.b Fornitura e posa in opera di trattamento passivante dei ferri d'armatura, mediante applicazione a pennello di doppia mano di malta cementizia anticorrosiva, monocomponente, a base di leganti cementizi, polimeri in polvere e inibitori di corrosione, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, emissioni di Gas a Effetto Serra compensate (tipo Mapefer 1K Zero della MAPEI S.p.A.). L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando il calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e sufficientemente ruvido e successiva rimozione dai ferri d'armatura della ruggine presente, mediante idrosabbatura o spazzolatura meccanica (da computarsi a parte) avendo cura di portare la superficie a metallo bianco (grado SA 2½). Il prodotto, adatto per il trattamento protettivo rialcalinizzante dei ferri d'armatura, dovrà possedere un pH superiore a 12, livello minimo per garantire la passivazione del ferro ed essere applicato a pennello in due mani avendo cura di coprire totalmente ed in modo omogeneo la superficie del ferro per uno spessore totale delle due mani non inferiore ai 2 mm. L'applicazione della prima mano dovrà essere eseguita fino a raggiungere uno spessore di 1 mm per tutta la lunghezza della barra, la seconda mano potrà essere applicata, in condizioni ambientali normali, dopo circa 2 ore dall'applicazione della prima mano o il giorno successivo, preferibilmente entro le 24 ore, in funzione dell'organizzazione del cantiere. Durante l'operazione si sporcherà inevitabilmente anche il calcestruzzo circostante i ferri di armatura, ciò non deve pregiudicare e alterare l'aderenza delle malte da ripristino che saranno utilizzate successivamente. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla UNI EN 1504-7 e avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Adesione al supporto (EN 1542) (MPa): ≥ 2 Resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio (EN 15184): specifica superata Resistenza alla corrosione (EN 15183): specifica superata Tempo di attesa prima di applicare la malta da ripristino: 6-24 h (a +20°C) Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte: -applicazione a pennello del prodotto in due mani. Per barra ϕ 16 mm					
		COSTO	U.M	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
a	Manodopera					
	Operaio 1° livello (comune)	€ 26,59	h		€ -	
	Operaio 2° livello (qualificato)	€ 29,65	h	0,05	€ 1,48	
	Operaio 3° livello (specializzato)	€ 31,95	h		€ -	
					SOMMANO	€ 1,48
b	Materiali					
	2766245A - Mapefer 1K Zero ALU boxes 4x5 kg (rif. Listino Mapei)	€ 5,34	kg	0,20	€ 1,07	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					SOMMANO	€ 1,07
c	Noli e Trasporti					
					€ -	
					€ -	
					SOMMANO	€ -
					SOMMANO COSTI	€ 2,55
sp	Spese generali 17%					€ 0,43
					SOMMANO	€ 2,98
u	Utile impresa 10%					€ 0,30
					SOMMANO	€ 3,28
					A DETRARRE RIBASSO OFFERTO 22,00%	€ 0,72
					TOTALE €/m	€ 2,56

PTECB.2452L - INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DI ALCUNI SOLAI DEL COMPLESSO UNIVERSITARIO DI PIAZZALE TECCHIO DELLA SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE A SEGUITO DI CEDIMENTO DELL'INTRADOSSO DEL SOLAIO DI COPERTURA DELL'AULA DI DISEGNO I1 "BENITO DE SIVO" SITA AL PIANO 1 DEL COMPLESSO IN PAROLA.

rif.	SOMMA URGENZA					
NP.24	Analisi di riferimento Tariffa Mapei 2024 voce L0.015 Fornitura e posa in opera di malta tissotropica monocomponente, fibrorinfrozata, a ritiro compensato, a base di cementi ad alta resistenza e solfato resistenti, aggregati selezionati, speciali additivi e fibre sintetiche in poliacrilonitrile, con eccellente comportamento a fatica, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, emissioni di Gas a Effetto Serra compensate (tipo Mapegrout Ripara Facile Zero della MAPEI S.p.A.) per il ripristino strutturale del calcestruzzo mediante applicazione a spatola, a cazzuola o a spruzzo con idonea macchina intonacatrice. Per ridurre ulteriormente i ritiri finali e l'incidenza di fenomeni fessurativi, il prodotto deve essere miscelata, durante la fase di preparazione, con lo 0,25% di Mapecure SRA. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4 e avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa): 50 (a 28 gg) Resistenza a flessione (EN 196-1)(MPa): 8 (a 28 gg) Modulo elastico a compressione (EN 13412)(GPa): 26 (a 28 gg) Adesione al supporto (EN 1542)(MPa): ≥ 2 (a 28 gg) Impermeabilità all'acqua - profondità di penetrazione (EN 12390-8)(mm): < 5 Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse): A1 Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte: - idrolavaggio delle superfici di attacco e saturazione con acqua del supporto immediatamente prima dell'applicazione della malta; - applicazione a spruzzo della malta in presenza di armature metalliche; - staggiatura e frattazzatura delle superfici; - accurata stagionatura della malta mediante applicazione di acqua nebulizzata per almeno 24 ore dopo l'applicazione.					
		COSTO	U.M	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
a	Manodopera					
	Operaio 1° livello (comune)	€ 26,59	h	0,027	€ 0,72	
	Operaio 2° livello (qualificato)	€ 29,65	h	0,054	€ 1,60	
	Operaio 3° livello (specializzato)	€ 31,95	h	0,027	€ 0,86	
					SOMMANO	€ 3,18
b	Materiali					
	1344325 - Mapegrout Ripara Facile Zero (rif. Listino Mapei)	€ 1,22	kg	17,00	€ 20,74	
	169720 - Mapecure SRA (rif. Listino Mapei)	€ 25,80	kg	0,043	€ 1,11	
					€ -	
					€ -	
					SOMMANO	€ 21,85
c	Noli e Trasporti					
	CAM25_AT.E.00.003A - Autocarro a cassone fisso con gruetta	€ 49,70	h	0,05	€ 2,49	
	CAM25_AT.R.01.008 - Idropulitrice	€ 9,35	h	0,08	€ 0,75	
	CAM25_AT.E.07.001 - Intonacatrice	€ 4,48	h	0,08	€ 0,36	
					SOMMANO	€ 3,59
					SOMMANO COSTI	€ 28,62
sp	Spese generali 17%					€ 4,87
					SOMMANO	€ 33,49
u	Utile impresa 10%					€ 3,35
					SOMMANO	€ 36,84
		A DETRARRE RIBASSO OFFERTO		22,00%		€ 8,09
		TOTALE		€/m²*cm		€ 28,74

PTECB.2452L - INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DI ALCUNI SOLAI DEL COMPLESSO UNIVERSITARIO DI PIAZZALE TECCHIO DELLA SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE A SEGUITO DI CEDIMENTO DELL'INTRADOSSO DEL SOLAIO DI COPERTURA DELL'AULA DI DISEGNO I1 "BENITO DE SIVO" SITA AL PIANO 1 DEL COMPLESSO IN PAROLA.

rif.	SOMMA URGENZA					
NP.25	Analisi di riferimento Tariffa Mapei 2024 voce L0.016 Malta tissotropica monocomponente, a ritiro compensato e a presa rapida, di classe R4, per spessori da 0,3 a 4 cm per strato. Fornitura e posa in opera di malta tissotropica monocomponente, a ritiro compensato e a presa rapida, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, costituita da leganti idraulici speciali, aggregati selezionati di granulometria fine, fibre sintetiche in poliaccrilonitrile, polimeri sintetici e speciali additivi, con eccellente comportamento a fatica, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, emissioni di Gas a Effetto Serra compensate (tipo Planitop Rasa & Ripara R4 Zero della MAPEI S.p.A.) per la ricostruzione e rasatura di strutture degradate in calcestruzzo. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando il calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e fortemente ruvido. Pulizia dei ferri di armatura a metallo bianco (da computarsi a parte) e successivo trattamento passivante mediante applicazione a pennello di doppia mano di malta cementizia anticorrosiva monocomponente (tipo Mapefer 1K Zero della MAPEI S.p.A.) (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, a spatola o a cazzuola, in uno spessore compreso tra 0,3 e 4 cm per strato. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4 e ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C), secondo i principi MC e IR, per la protezione del calcestruzzo e avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Resistenza a compressione (EN 12190)(MPa): 48 (a 28 gg) Resistenza a flessione (EN 196-1)(MPa): 8 (a 28 gg) Modulo elastico a compressione (EN 13412) (GPa): 24 (a 28 gg) Adesione al calcestruzzo per trazione diretta (EN 1542)(MPa): ≥ 2 (a 28 gg) Assorbimento capillare(EN 13057)(kg/m² · h0,5): $\leq 0,5$ Compatibilità termica ai cicli gelo- disgelo con Sali disgelanti (EN 13687-1), misurata come adesione secondo EN 1542 (MPa): ≥ 2 (dopo 50 cicli) Impermeabilità espressa come coefficiente di permeabilità all'acqua libera (EN 1062-3)(kg/m² · h0,5): $W < 0,1$ - Classe W3 (bassa permeabilità all'acqua) secondo EN 1062-1 Permeabilità al vapore acqueo					
		COSTO	U.M	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
a	Manodopera					
	Operaio 1° livello (comune)	€ 26,59	h	0,100	€ 2,66	
	Operaio 2° livello (qualificato)	€ 29,65	h	0,100	€ 2,97	
	Operaio 3° livello (specializzato)	€ 31,95	h		€ -	
					SOMMANO	€ 5,62
b	Materiali					
	2653825 - Planitop Rasa e Ripara R4 zero (rif. Listino Mapei)	€ 1,33	kg	17,00	€ 22,61	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					SOMMANO	€ 22,61
c	Noli e Trasporti					
	CAM25_AT.E.00.003A - Autocarro a cassone fisso con gruetta	€ 49,70	h	0,05	€ 2,49	
	CAM25_AT.R.01.008 - Idropulitrice	€ 9,35	h	0,08	€ 0,75	
					€ -	
					SOMMANO	€ 3,23
				SOMMANO COSTI	€	31,47
sp	Spese generali 17%					€ 5,35
					SOMMANO	€ 36,82
u	Utile impresa 10%					€ 3,68
					SOMMANO	€ 40,50
				A DETRARRE RIBASSO OFFERTO	22,00%	€ 8,91
				TOTALE	€/m²*cm	€ 31,59

PTECB.2452L - INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DI ALCUNI SOLAI DEL COMPLESSO UNIVERSITARIO DI PIAZZALE TECCHIO DELLA SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE A SEGUITO DI CEDIMENTO DELL'INTRADOSSO DEL SOLAIO DI COPERTURA DELL'AULA DI DISEGNO I1 "BENITO DE SIVO" SITA AL PIANO 1 DEL COMPLESSO IN PAROLA.

rif.	SOMMA URGENZA					
NP.26	Analisi di riferimento Tariffa Mapei 2024 voce L0.017 Fornitura e posa in opera di malta colabile monocomponente, a ritiro compensato e a presa normale, a base di cementi ad alta resistenza, aggregati selezionati, fibre sintetiche in poliacrilonitrile e speciali additivi, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, emissioni di Gas a Effetto Serra compensate (tipo Mapegrout Colabile zero della MAPEI S.p.A.) per la ricostruzione di strutture degradate in calcestruzzo. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando il calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e sufficientemente ruvido. Pulizia dei ferri di armatura a metallo bianco (da computarsi a parte) e successivo trattamento passivante mediante applicazione a pennello di doppia mano di malta cementizia anticorrosiva monocomponente (tipo Mapefer 1K zero della MAPEI S.p.A.) (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, mediante colaggio, nella sede opportunamente predisposta, in uno spessore compreso tra 1 e 4 cm per strato. Per migliorare l'espansione all'aria durante i primi giorni di stagionatura, il prodotto dovrà essere miscelato con l'aggiunta di uno speciale additivo stagionante in grado di ridurre sia il ritiro plastico che il ritiro idraulico (tipo Mapecure SRA della MAPEI S.p.A.) in un dosaggio pari allo 0,25% in peso sul peso della malta. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4 e ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-6. Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa): 75 (a 28 gg) Resistenza a flessione (EN 196-1)(MPa): 11 (a 28 gg) Modulo elastico a compressione (EN 13412)(GPa): 27 (a 28 gg) Adesione al supporto (EN 1542)(MPa): > 2 (a 28 gg) Espansione contrastata (UNI 8147) (µm/m): 400 (a 1 g) Resistenza alla fessurazione ("O Ring Test"): nessuna fessura dopo 180 gg Resistenza alla carbonatazione accelerata (EN 13295): < del calcestruzzo di riferimento Impermeabilità all'acqua -profondità di penetrazione (EN 12390-8) (mm): < 5 Assorbimento capillare (EN 13057) (kg/m² ·h0,5): < 0,08 Resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio (RILEM-CEB-FIP RC6-78): -tensione di adesione (MPa): >25					
		COSTO	U.M	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
a	Manodopera					
	Operaio 1° livello (comune)	€ 26,59	h	0,100	€ 2,66	
	Operaio 2° livello (qualificato)	€ 29,65	h	0,100	€ 2,97	
	Operaio 3° livello (specializzato)	€ 31,95	h		€ -	
					SOMMANO	€ 5,62
b	Materiali					
	1344225 - Mapegrout Colabile Zero (rif. Listino Mapei)	€ 1,30	kg	20,50	€ 26,65	
	169720 - Mapecure SRA	€ 25,80	kg	0,051	€ 1,32	
					€ -	
					€ -	
					SOMMANO	€ 27,97
c	Noli e Trasporti					
	CAM25_AT.E.00.003A - Autocarro a cassone fisso con gruetta	€ 49,70	h	0,05	€ 2,49	
	CAM25_AT.R.01.008 - Idropulitrice	€ 9,35	h	0,08	€ 0,75	
					€ -	
					SOMMANO	€ 3,23
					SOMMANO COSTI	€ 36,82
sp	Spese generali 17%					€ 6,26
					SOMMANO	€ 43,08
u	Utile impresa 10%					€ 4,31
					SOMMANO	€ 47,39
					A DETRARRE RIBASSO OFFERTO 22,00%	€ 10,43
				TOTALE	€/m²*cm	€ 36,97

PTECB.2452L - INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DI ALCUNI SOLAI DEL COMPLESSO UNIVERSITARIO DI PIAZZALE TECCHIO DELLA SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE A SEGUITO DI CEDIMENTO DELL'INTRADOSSO DEL SOLAIO DI COPERTURA DELL'AULA DI DISEGNO I1 "BENITO DE SIVO" SITA AL PIANO 1 DEL COMPLESSO IN PAROLA.

rif.	SOMMA URGENZA					
NP.27	Analisi di riferimento Tariffa Mapei 2024 voce L2.003.b Fornitura e posa in opera di malta colabile monocomponente, a ritiro compensato e a presa normale, a base di cementi ad alta resistenza, aggregati selezionati, fibre sintetiche in poliacrilonitrile e speciali additivi, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, emissioni di Gas a Effetto Serra compensate (tipo Mapegrout Colabile zero della MAPEI S.p.A.) per la ricostruzione di strutture degradate in calcestruzzo. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando il calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e sufficientemente ruvido. Pulizia dei ferri di armatura a metallo bianco (da computarsi a parte) e successivo trattamento passivante mediante applicazione a pennello di doppia mano di malta cementizia anticorrosiva monocomponente (tipo Mapefer 1K zero della MAPEI S.p.A.) (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, mediante colaggio, nella sede opportunamente predisposta, in uno spessore compreso tra 1 e 4 cm per strato. Per migliorare l'espansione all'aria durante i primi giorni di stagionatura, il prodotto dovrà essere miscelato con l'aggiunta di uno speciale additivo stagionante in grado di ridurre sia il ritiro plastico che il ritiro idraulico (tipo Mapecure SRA della MAPEI S.p.A.) in un dosaggio pari allo 0,25% in peso sul peso della malta. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4 e ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-6. Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa): 75 (a 28 gg) Resistenza a flessione (EN 196-1)(MPa): 11 (a 28 gg) Modulo elastico a compressione (EN 13412)(GPa): 27 (a 28 gg) Adesione al supporto (EN 1542)(MPa): > 2 (a 28 gg) Espansione contrastata (UNI 8147) (µm/m): 400 (a 1 g) Resistenza alla fessurazione ("O Ring Test"): nessuna fessura dopo 180 gg Resistenza alla carbonatazione accelerata (EN 13295): < del calcestruzzo di riferimento Impermeabilità all'acqua -profondità di penetrazione (EN 12390-8) (mm): < 5 Assorbimento capillare (EN 13057) (kg/m² ·h^{0,5}): < 0,08 Resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio (RILEM-CEB-FIP RC6-78):					
		COSTO	U.M	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
a	Manodopera					
	Operaio 1° livello (comune)	€ 26,59	h	0,114	€ 3,03	
	Operaio 2° livello (qualificato)	€ 29,65	h	0,114	€ 3,38	
	Operaio 3° livello (specializzato)	€ 31,95	h	0,114	€ 3,64	
					SOMMANO	€ 10,05
b	Materiali					
	2554025 - Collante/Rasante tipo Mapetherm AR1 (rif. Listino Mapei)	€ 1,14	kg	5,80	€ 6,61	
	7342550 - Rete in fibra di vetro tipo Mapetherm NET (rif. Listino Mapei)	€ 3,10	m ²	1,100	€ 3,41	
					€ -	
					€ -	
					SOMMANO	€ 10,02
c	Noli e Trasporti					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					SOMMANO	€ -
					SOMMANO COSTI	€ 20,08
sp	Spese generali 17%					€ 3,41
					SOMMANO	€ 23,49
u	Utile impresa 10%					€ 2,35
					SOMMANO	€ 25,84
					A DETRARRE RIBASSO OFFERTO 22,00%	€ 5,67
					TOTALE €/m²	€ 20,16

PTECB.2452L - INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DI ALCUNI SOLAI DEL COMPLESSO UNIVERSITARIO DI PIAZZALE TECCHIO DELLA SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE A SEGUITO DI CEDIMENTO DELL'INTRADOSSO DEL SOLAIO DI COPERTURA DELL'AULA DI DISEGNO I1 "BENITO DE SIVO" SITA AL PIANO 1 DEL COMPLESSO IN PAROLA.

rif.	SOMMA URGENZA					
NP.28	Analisi di riferimento Tariffa Mapei 2024 voce L4.02.001.u Fornitura e posa in opera di malta per intonaci e da muratura traspirante, ad elevate prestazioni meccaniche, a base di calce idraulica naturale, a bassissima emissione di VOC, per la realizzazione di intonaci strutturali "armati" tipo MAPEWALL INTONACA & RINFORZA 10 della MAPEI S.p.A. e da una rete in fibra di vetro A.R. alcali resistente pre-impregnata (FRP) in classe prestazionale 'E23' per la realizzazione di intonaci "armati" strutturali su manufatti in calcestruzzo e muratura tipo MAPENET EM 40 della MAPEI S.p.A.. Tale sistema dovrà essere fissato mediante connettore a "L" resistente agli alcali in fibra di vetro preformata (GFRP) ad elevata resistenza chimica impregnata con resina termoindurente tipo MAPENET EM CONNECTOR della MAPEI S.p.A. applicati mediante fissaggio chimico a base di resina vinilestere ibrida senza stirene per carichi strutturali tipo MAPEFIX VE SF (420 ml) della MAPEI S.p.A..					
		COSTO	U.M	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
a	Manodopera					
	Operaio 1° livello (comune)	€ 26,59	h	0,250	€ 6,65	
	Operaio 2° livello (qualificato)	€ 29,65	h	0,250	€ 7,41	
	Operaio 3° livello (specializzato)	€ 31,95	h		€ -	
					SOMMANO	€ 14,06
b	Materiali					
	7325550 - Mapenet EM40 (rif. Listino Mapei)	€ 18,07	m²	1,10	€ 19,88	
	1885825 - Mapewall Intonaca e Rinforza (rif. Listino Mapei)	€ 0,35	kg	48,000	€ 16,80	
	1960046IT - Mapefix VE SF 420 12x420 ml	€ 21,99	pc	0,100	€ 2,20	
	73U12011099 - Mapenet EM Connector 7 mm 200x100 mm	€ 4,69	pc	4,000	€ 18,76	
					SOMMANO	€ 57,64
c	Noli e Trasporti					
	CAM25_AT.E.07.001 - Intonacatrice	€ 4,48	h	0,05	€ 0,22	
					€ -	
					€ -	
					SOMMANO	€ 0,22
					SOMMANO COSTI	€ 71,92
sp	Spese generali 17%					€ 12,23
					SOMMANO	€ 84,15
u	Utile impresa 10%					€ 8,41
					SOMMANO	€ 92,56
					A DETRARRE RIBASSO OFFERTO 22,00%	€ 20,36
					TOTALE €/m² x 3 cm sp.	€ 72,20

PTECB.2452L - INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DI ALCUNI SOLAI DEL COMPLESSO UNIVERSITARIO DI PIAZZALE TECCHIO DELLA SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE A SEGUITO DI CEDIMENTO DELL'INTRADOSSO DEL SOLAIO DI COPERTURA DELL'AULA DI DISEGNO I1 "BENITO DE SIVO" SITA AL PIANO 1 DEL COMPLESSO IN PAROLA.

rif.		SOMMA URGENZA					
NP.29	Analisi di riferimento Tariffa Mapei 2024 voce L4.02.002.b Fornitura e posa in opera di un sistema FRCM per il rinforzo strutturale di elementi in muratura, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica, costituito da una malta cementizia premiscelata bicomponente, a base di leganti a reattività pozzolanica, fibrorinforzata ad elevata duttilità, PLANITOP HDM MAXI e da una rete in fibra di vetro A.R. alcali resistente, pre-apprettata, MAPEGRID G220. Il sistema dovrà essere posto in opera con la seguente procedura: - applicare il primo strato di malta cementizia bicomponente fibrorinforzata ad elevata duttilità PLANITOP HDM MAXI per uno spessore pari a 5-6 mm; - posizionare contestualmente la rete in fibra di vetro A.R. alcali resistente pre-apprettata MAPEGRID G 220; - applicare, il secondo strato di PLANITOP HDM MAXI quando il primo è ancora fresco, in modo da coprire completamente la rete in fibra di vetro, per uno spessore pari a 5-6 mm. Sono esclusi dal prezzo: la preparazione del supporto, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. La rete MAPEGRID G220 ha le seguenti caratteristiche meccaniche: Tipo di fibra della rete vetro A.R. Grammatura [gr/m²] 250 Larghezza rotolo [m] 1.33 Lunghezza rotolo [m] 50 Resistenza a trazione per unità di larghezza [KN/m] 43 Modulo elastico [MPa] 71000 Allungamento a rottura 0.0145 Area resistente per unità di larghezza [mm² /m] 35 Spessore equivalente di tessuto secco [mm] 0.036 Dimensione maglia [mm] 21x21 La malta PLANITOP HDM MAXI ha le seguenti caratteristiche meccaniche: Massa volumica dell'impasto (kg/m³): 1850 Resistenza a compressione EN 1015-11 (N/mm²): 25 Modulo elastico a compressione (N/mm²): 10000						
			COSTO	U.M	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
	a	Manodopera					
		Operaio 1° livello (comune)	€ 26,59	h	0,250	€ 6,65	
		Operaio 2° livello (qualificato)	€ 29,65	h	0,250	€ 7,41	
		Operaio 3° livello (specializzato)	€ 31,95	h		€ -	
		SOMMANO					€ 14,06
	b	Materiali					
		73V3050550 - Mapegrid G 200 H 1.33 (rif. Listino Mapei)	€ 37,74	m²	0,827	€ 31,21	
		203925 - Planitop HDM Maxi/A (rif. Listino Mapei)	€ 2,21	kg	14,800	€ 32,71	
	204005 - Planitop HDM Maxi/B (rif. Listino Mapei)	€ 2,21	kg	3,700	€ 8,18		
					€ -		
	SOMMANO					€ 72,10	
c	Noli e Trasporti						
	CAM25_AT.E.07.001 - Intonacatrice	€ 4,48	h	0,05	€ 0,22		
					€ -		
					€ -		
	SOMMANO					€ 0,22	
		SOMMANO COSTI				€ 86,38	
sp	Spese generali 17%					€ 14,68	
	SOMMANO					€ 101,06	
u	Utile impresa 10%					€ 10,11	
	SOMMANO					€ 111,17	
	A DETRARRE RIBASSO OFFERTO				22,00%	€ 24,46	
	TOTALE €/m²					€ 86,71	

PTECB.2452L - INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DI ALCUNI SOLAI DEL COMPLESSO UNIVERSITARIO DI PIAZZALE TECCHIO DELLA SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE A SEGUITO DI CEDIMENTO DELL'INTRADOSSO DEL SOLAIO DI COPERTURA DELL'AULA DI DISEGNO I1 "BENITO DE SIVO" SITA AL PIANO 1 DEL COMPLESSO IN PAROLA.

rif.	SOMMA URGENZA					
NP.30	Analisi di riferimento Tariffa Mapei 2024 voce LA.003.b Fornitura e posa in opera di rasatura cementizia idrofuga monocomponente a granulometria fine, di colore grigio, ad elevata adesione, a base di leganti speciali ad alta resistenza, aggregati selezionati, additivi speciali e polimeri sintetici in polvere, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili ed emissioni di Gas a Effetto Serra compensate (tipo Planitop 210 Zero della MAPEI S.p.A.) per la rasatura a civile fine di supporti in calcestruzzo, intonaci cementizi e in malta bastarda, vecchie pitture al quarzo, graffiati plastici, all'interno e all'esterno. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando tutte le parti inconsistenti e in fase di distacco, fino ad ottenere un sottofondo solido, avendo cura di eliminare residui polverosi che impediscono una corretta adesione del prodotto e nel caso di vecchie pitture, queste dovranno essere consistenti e ben aderenti al supporto. Il prodotto dovrà essere applicato, su sottofondo pulito e umido per superfici assorbenti (calcestruzzi ed intonaci) e su sottofondo asciutto nel caso di vecchie pitture o rivestimenti plastici, a spatola metallica liscia, in due mani, in uno spessore massimo di 6 mm e successivamente rifinito con la stessa spatola o con frattazzino di spugna. Tra la 1° e la 2° mano dovrà essere posizionata una rete in fibra di vetro alcali resistente (in conformità alla guida ETAG 004) a maglia 4,5 x 4 mm e con grammatura di 150 g/m² (tipo Mapenet 150 della MAPEI S.p.A.). Teli adiacenti di rete in fibra di vetro dovranno essere sormontati lungo i bordi per una larghezza di almeno 5 cm. La rete dovrà essere utilizzata anche qualora la superficie da rasare sia costituita da supporti di diversa natura. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C) secondo i principi MC e IR, per la protezione del calcestruzzo, inoltre dovrà essere classificato secondo EN 998-1 come rasatura di intonaci tipo GP, categoria CS IV e avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa): 22 (a 28 gg) Resistenza a flessione (EN 196-1) (MPa): 6 (a 28 gg) Adesione al supporto (calcestruzzo) (EN 1542) (MPa): 2 (a 28 gg) Adesione al supporto (MPa): - rivestimento plastico: > 1 Compatibilità termica misurata come adesione secondo EN 1542 (MPa): - cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti (EN 13687-1): ≥ 1 - cicli temporaleschi (EN 13687-2): ≥ 1					
		COSTO	U.M	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
a	Manodopera					
	Operaio 1° livello (comune)	€ 26,59	h	0,080	€ 2,13	
	Operaio 2° livello (qualificato)	€ 29,65	h	0,160	€ 4,74	
	Operaio 3° livello (specializzato)	€ 31,95	h	0,080	€ 2,56	
					SOMMANO	€ 9,43
b	Materiali					
	2225325 - Plantop 210 zero (rif. Listino Mapei)	€ 1,14	kg	5,800	€ 6,61	
	1781150 - Mapenet 150 (rif. Listino Mapei)	€ 3,13	m	1,000	€ 3,13	
					€ -	
					€ -	
					SOMMANO	€ 9,74
c	Noli e Trasporti					
	CAM25_AT.E.00.003A - Autocarro a cassone fisso con gruetta	€ 49,70	h	0,05	€ 2,49	
	CAM25_AT.R.01.008 - Idropulitrice	€ 9,35	h	0,08	€ 0,75	
					€ -	
					SOMMANO	€ 3,23
					SOMMANO COSTI	€ 22,40
sp	Spese generali 17%					€ 3,81
					SOMMANO	€ 26,21
u	Utile impresa 10%					€ 2,62
					SOMMANO	€ 28,83
					A DETRARRE RIBASSO OFFERTO 22,00%	€ 6,34
					TOTALE €/m² x 4 mm sp.	€ 22,49

PTECB.2452L - INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DI ALCUNI SOLAI DEL COMPLESSO UNIVERSITARIO DI PIAZZALE TECCHIO DELLA SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE A SEGUITO DI CEDIMENTO DELL'INTRADOSSO DEL SOLAIO DI COPERTURA DELL'AULA DI DISEGNO I1 "BENITO DE SIVO" SITA AL PIANO 1 DEL COMPLESSO IN PAROLA.

rif.		SOMMA URGENZA					
NP.31	Analisi di riferimento Tariffa Mapei 2024 voce LB.008 Fornitura e posa in opera di malta da muratura, a base di calce idraulica naturale e composti reattivi inorganici, sabbie naturali, speciali additivi (tipo Mapewall Intonaca & Rinforza 10 della MAPEI S.p.A.), per l'allettamento traspirante di murature portanti e di tamponamento in mattoni, pietra, tufo e miste, sia nuove che da ricostruire, anche "faccia a vista". La malta dovrà consentire di realizzare in cantiere, delle malte di allettamento a consistenza plastico-tissotropica. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata a cazzuola, previa saturazione degli elementi costruttivi (mattoni, pietre e tufo), al fine d'impedire che quest'ultimi possano sottrarre acqua al prodotto, pregiudicandone le caratteristiche prestazionali. L'acqua libera in eccesso dovrà essere eliminata con aria compressa. Creare il "letto di posa" e, successivamente, posare gli elementi costruttivi esercitando una leggera pressione al fine di ottenere il corretto posizionamento degli stessi. La malta in eccesso andrà asportata con una cazzuola, anche dagli stessi elementi costruttivi. In presenza di una muratura "faccia a vista" eseguire la spugnatura dei giunti di malta con una spugna inumidita. Prevedere, eventualmente, la stesura di idoneo trattamento trasparente, traspirante ed idrorepellente, (tipo Antipluvioi S o Antipluvioi W della MAPEI S.p.A.). In accordo alla norma EN 998-2, il prodotto è classificato come G: "Malta da muratura a prestazione garantita per scopi generali per l'utilizzo esterno in elementi soggetti a requisiti strutturali", di Classe M 10. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Dimensione massima dell'aggregato (EN 1015-1) (mm): 2,5 Colore dell'impasto:grigio chiaro e beige Massa volumica apparente della malta fresca (EN 1015-6) (kg/m³): 1.900 Resistenza a compressione a 28 gg (EN 1015-11) (N/mm²): > 10 (Categoria CS IV) (Classe M 10) Adesione al supporto (EN 1015-12) (N/mm²): ≥ 1 Modo di rottura (FP) = B Resistenza iniziale a taglio (fvok) (EN 998-2 Appendice C) (N/mm²): 0,15 Modulo elastico statico a 28 gg (EN 13412) (GPa): 8 Assorbimento d'acqua per capillarità (EN 1015-18) [kg/(m²·min0,5)]: ≤ 0,2 (Categoria Wc2) Conducibilità termica (λ10,dry) (EN 1745) (W/m·K): 0,71 (P = 50%) Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo (EN 1015-19) (μ): 25						
			COSTO	U.M	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
	a	Manodopera					
		Operaio 1° livello (comune)	€ 26,59			€ -	
		Operaio 2° livello (qualificato)	€ 29,65	h	0,400	€ 11,86	
		Operaio 3° livello (specializzato)	€ 31,95	h	0,400	€ 12,78	
		SOMMANO					€ 24,64
	b	Materiali					
		1885825 - Mapewall Intonaca e Rinforza (rif. Listino Mapei)	€ 0,35	kg	35,000	€ 12,25	
						€ -	
					€ -		
					€ -		
	SOMMANO					€ 12,25	
c	Noli e Trasporti						
	CAM25_AT.E.00.003A - Autocarro a cassone fisso con gruetta	€ 49,70	h	0,05	€ 2,49		
					€ -		
					€ -		
	SOMMANO					€ 2,49	
	SOMMANO COSTI					€ 39,38	
sp	Spese generali 17%				€ 6,69		
	SOMMANO					€ 46,07	
u	Utile impresa 10%				€ 4,61		
	SOMMANO					€ 50,68	
	A DETRARRE RIBASSO OFFERTO 22,00%				€ 11,15		
	TOTALE €/m²				€ 39,53		