



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



Mims

Ministero delle infrastrutture
e della mobilità sostenibili



**Città
metropolitana
di Milano**

progetto e DL:

MERONI INGEGNERIA INTEGRATA s.r.l

Ing. Gianluigi Meroni



il R.U.P.:

Arch. Vito Marchetti

committente: COMUNE DI PARABIAGO
progetto: MANUTENZIONE STRAORDINARIA
DELL'EDIFICIO SAP IN VIA BRISA
IN COMUNE DI PARABIAGO
CUP B81I21000020005



**Città di
Parabiago**

PNRR – M.5 – C.2 – I. 2.3 - PINQUA.

Intervento finanziato dall'Unione Europea - Next Generation EU

Facente parte della proposta id 101 CO4Regeneration della Città Metropolitana di Milano
Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'Abitare.

PROGETTO ESECUTIVO

016-23_E_D008

Elenco prezzi unitari

data : 06/07/2023

rev:

documento redatto da: MERONI INGEGNERIA INTEGRATA s.r.l

PREMESSE

Tutte le voci del presente computo devono intendersi comprensive, anche se non esplicitato, di forniture, pose in opera, utili d'impresa, spese generali, trasporti a/da qualsiasi distanza dal cantiere, carico e scarico, abbassamento/innalzamento al piano di carico, oneri di discarica, fissaggi, tagli, sfridi, sovrapposizioni, piegature, saldature, realizzazione di fori e scanalature, oneri per prove sui materiali, oneri e mezzi/attrezzature di sollevamento per qualsiasi altezza e portata, supplementi e tutto quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi tutti gli apprestamenti e opere provvisorie per lavorare in completa sicurezza, anche a qualsiasi altezza e profondità. Comprese le opere edili e di finitura per il completamento dell'opera a perfetta regola d'arte. Comprese le campionature di prodotti, materiali e colori, nel numero richiesto dalla D.L. per approvazione preventiva della stessa. Compresi ogni onere, materiale e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e anche secondo le indicazioni della D.L.. Prodotti, materiali e lavorazioni con caratteristiche richieste nei documenti e negli elaborati del progetto esecutivo, i quali si intendono parte integrante del presente computo. Sono a carico dell'appaltatore gli oneri per la realizzazione delle prove richieste dal collaudatore, compresi eventuali ripristini. Sono compresi dichiarazioni di conformità e disegni as built degli impianti, certificazioni di materiali e prodotti.

Materiali, prodotti e manufatti dovranno essere conformi ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23/06/2022 del Ministero della Transizione Ecologica.

Nella formulazione dell'offerta il concorrente dovrà tener conto delle premesse suddette, includendo nel prezzo offerto tutto quanto necessario per la realizzazione dell'opera a perfetta regola d'arte. Eventuali variazioni non potranno essere oggetto di successive richieste e non saranno ammessi costi aggiuntivi.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 NC.10.350.0 010.a	PONTEGGI - Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: ...razione, compreso montaggio e smontaggio PONTEGGI - Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio euro (undici/35)	m2	11,35
Nr. 2 NC.10.350.0 010.b	PONTEGGI - Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: ...sivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione PONTEGGI - Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione euro (due/45)	m²	2,45
Nr. 3 NC.10.350.0 040.a	PONTEGGI - Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete d ...tivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio PONTEGGI - Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio euro (cinque/72)	m²	5,72
Nr. 4 NC.10.350.0 040.b	PONTEGGI - Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete d ...o periodo di 30 giorni consecutivi o frazione PONTEGGI - Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione euro (zero/59)	m²	0,59
Nr. 5 NC.10.350.0 050.a	PONTEGGI - Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di ... o frazione, compreso montaggio e smontaggio PONTEGGI - Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio euro (otto/00)	m²	8,00
Nr. 6 NC.10.350.0 050.b	PONTEGGI - Nolo di paraschegge (mantovana), re ...i successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione PONTEGGI - Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione euro (uno/21)	m²	1,21
Nr. 7 NC.10.350.0 060	PONTEGGI - Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra si ... ntaggio, per l'intero periodo di utilizzo. PONTEGGI - Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo. euro (due/54)	m²	2,54
Nr. 8 1C.01.170.00 30.b	RIMOZIONI - Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo ... anti di stoccaggio, di recupero o a scarica RIMOZIONI - Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:- con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica euro (venti/25)	cad	20,25
Nr. 9 MA.00.060.0 015	RIMOZIONI - Operaio impiantista livello C1 RIMOZIONI - Operaio impiantista livello C1 euro (ventisette/73)	ora	27,73
Nr. 10 MA.00.040.0 010	RIMOZIONI - Operaio qualificato fabbro RIMOZIONI - Operaio qualificato fabbro euro (trentadue/70)	ora	32,70
Nr. 11 1C.01.150.00 50.b	RIMOZIONI - Rimozione di parapetti in ferro con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica RIMOZIONI - Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica. euro (nove/68)	m²	9,68
Nr. 12 1C.27.050.01 00.e	RIMOZIONI - Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... atorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 RIMOZIONI - Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 euro (otto/32)	100 kg	8,32
Nr. 13 1C.01.160.00 10.a	RIMOZIONI - Rimozione lattoneria inclusi accessori di fissaggio ... , converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. RIMOZIONI - Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. euro (nove/61)	m	9,61
Nr. 14 1C.01.160.00	RIMOZIONI - Rimozione lattoneria inclusi accessori di fissaggio: - pluviali e pezzi speciali. RIMOZIONI - Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
10.b	stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali. euro (cinque/29)	m	5,29
Nr. 15 1C.01.150.00 20.b	RIMOZIONI - Rimozione di inferriate ... mento, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica RIMOZIONI - Rimozione di inferriate di qualunque natura, forma e dimensione: - con abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. euro (sei/29)	m ²	6,29
Nr. 16 N.P.06	RIMOZIONI - Smontaggio e rimontaggio tende esterne avvolgibili con elementi specifici per fissaggio attraverso cappotto. RIMOZIONI - Smontaggio e rimontaggio in opera di tende esterne avvolgibili, con fissaggio esterno, tramite elementi specifici per il fissaggio a muratura verticale attraverso lo strato di isolamento a cappotto, senza la formazione di ponti termici; fissaggi in schiuma poliuretana rigida imputrescibile nera, armata internamente con fibra di vetro, compreso fissaggio meccanico a muratura tramite tassello e viti in acciaio. Compreso ogni apprestamento per lavorare in completa sicurezza, compreso ogni onere, materiale e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. euro (milletrecentosessanta/00)	a corpo	1'360,00
Nr. 17 1C.01.140.00 40.b	RIMOZIONI - Rimozione di avvolgibili in legno o plastica e ... ianti di stoccaggio, di recupero o a discarica RIMOZIONI - Rimozione di avvolgibili in legno o plastica e dei relativi accessori: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento euro (otto/35)	m ²	8,35
Nr. 18 1C.27.050.01 00.g	RIMOZIONI - Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen .. presso impianto di recupero autorizzato RIMOZIONI - Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato euro (diciotto/16)	100 kg	18,16
Nr. 19 1C.01.140.00 10.b	RIMOZIONI - Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impe ... scarica; esclusi gli oneri di smaltimento. RIMOZIONI - Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:- con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. euro (quattordici/85)	m ²	14,85
Nr. 20 1C.01.140.00 20.b	RIMOZIONI - Rimozione di stipiti, controtelai, imbotti e simili...impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica RIMOZIONI - Rimozione di stipiti, controtelai, imbotti e simili isolati, non facenti parte dei serramenti in 1C.01.140.0010, nei quali sono compresi: - con trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento euro (uno/53)	m	1,53
Nr. 21 1C.01.090.00 20.a	RIMOZIONI - Scrostamento di intonaco interno od estern ... stato di conservazione. RIMOZIONI - Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. euro (tredici/22)	m ²	13,22
Nr. 22 1C.01.090.00 30	RIMOZIONI - Picozzatura di intonaco in buono stato per ... ulizia ed allontanamento dei detriti RIMOZIONI - Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti euro (cinque/96)	m ²	5,96
Nr. 23 1C.01.030.00 20.d	RIMOZIONI - Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, m... - da 0,0051 a 0,050 m ³ (da 5,1 a 50 dm ³) RIMOZIONI - Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,0051 a 0,050 m ³ (da 5,1 a 50 dm ³) euro (trecento/47)	m ³	300,47
Nr. 24 1C.01.040.00 70	RIMOZIONI - Taglio di strutture in laterizio ... l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti RIMOZIONI - Taglio di strutture in laterizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, con seghe elettriche, elettroidrauliche, a scoppio, con disco diamantato fino alla profondità di 70 cm. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili e l'allontanamento dal cantiere. Al metro quadrato di superficie tagliata. euro (centonovantaquattro/74)	m ²	194,74
Nr. 25 1C.17.550.00 10.h	DAVANZALI - Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte ... sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio DAVANZALI - Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio euro (settantaotto/29)	m	78,29
Nr. 26 1C.17.550.00	DAVANZALI - Fornitura e posa davanzali di finestra e ... : - Serizzo Antigorio - per ogni cm in più oltre i 26 cm. DAVANZALI - Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
10.v	coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. euro (zero/91)	m x cm	0,91
Nr. 27 1C.10.300.00 50.a	DAVANZALI - Isolamento termico con sistema ... esterni. Per spessore di isolante:- 20 mm - λ 0,028 W/mK DAVANZALI - Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con lastre di schiuma polyiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato; resistenza alla compressione > kPa 150; resistenza a trazione perpendicolare alle facce > 80 kPa (TR80); reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m ² , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 20 mm - λ 0,028 W/mK euro (sessantatre/72)	m ²	63,72
Nr. 28 1C.22.250.02 50.a	SERRAMENTI - Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche; in opera - per serramenti in genere SERRAMENTI - Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria: - per serramenti in genere euro (sedici/38)	m	16,38
Nr. 29 1C.21.100.00 10.a	SERRAMENTI - Finestre e porte finestre in pvc antiurto, a ... Tipo e apertura: - finestre antiribalta ad un battente SERRAMENTI - Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Compresa le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - finestre antiribalta ad un battente euro (trecentoquarantasette/73)	m ²	347,73
Nr. 30 1C.23.190.00 10.a	SERRAMENTI - Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in ... tipo: - vetrata doppia SERRAMENTI - Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia euro (trentacinque/85)	m ²	35,85
Nr. 31 1C.23.190.00 20	SERRAMENTI - Riempimento dell'intercapedine con gas Argon... ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) SERRAMENTI - Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) euro (otto/57)	m ²	8,57
Nr. 32 1C.23.150.00 10.a	SERRAMENTI - Vetro basso emissivo di spessore: - sottile 4 mm ($\pm$ 0,2) SERRAMENTI - Fornitura e posa di vetro basso emissivo di spessore: - sottile 4 mm ($\pm$ 0,2) euro (quarantadue/90)	m ²	42,90
Nr. 33 1C.23.155.00 20.b	SERRAMENTI - Vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37 ... sp. -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38) SERRAMENTI - Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38) euro (centoventiotto/07)	m ²	128,07
Nr. 34 1C.21.100.00 10.b	SERRAMENTI - Finestre e porte finestre in pvc antiurto ... Tipo e apertura: - finestre antiribalta a due battenti SERRAMENTI - Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Compresa le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - finestre antiribalta a due battenti euro (duecentoventinove/96)	m ²	229,96
Nr. 35 1C.21.100.00 10.d	SERRAMENTI - Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resist ... porte finestre antiribalta a due battenti SERRAMENTI - Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Compresa le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - porte finestre antiribalta a due battenti euro (centonovantasei/93)	m ²	196,93
Nr. 36 1C.22.080.00 20	SERRAMENTI - Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, fasce, in opera. SERRAMENTI - Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, piattabande, fasce e simili, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro. euro (otto/79)	kg	8,79

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 37 1C.24.340.00 10.i	SERRAMENTI - Verniciatura a due mani di superfici in ferro ... (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani) SERRAMENTI - Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani) euro (dodici/13)	m²	12,13
Nr. 38 1C.10.300.00 50.a	SERRAMENTI - Isolamento termico con sistema ... esterni. Per spessore di isolante:- 20 mm - λ 0,028 W/mK SERRAMENTI - Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con lastre di schiuma polyiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato; resistenza alla compressione > kPa 150; resistenza a trazione perpendicolare alle facce > 80 kPa (TR80); reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 20 mm - λ 0,028 W/mK euro (sessantatre/72)	m²	63,72
Nr. 39 1C.00.270.00 10.a	CAPPOTTO - Indagini termografiche ... superficie massima di m² 100 CAPPOTTO - Indagini termografiche eseguite utilizzando una telecamera sensibile all'infrarosso che riprende la superficie da esaminare, sollecitata termicamente (o tramite dispositivi artificiali), con restituzione di immagine videoregistrata o ripresa fotograficamente, procedendo poi alla realizzazione di una mappa termografica in cui l'andamento delle bande di colore corrisponde alle linee isoterme, finalizzata all'analisi delle seguenti problematiche: - analisi di omogeneità di paramenti murari; - ricerca di cavità in paramenti murari; - analisi di fenomeni fessurativi al disotto di rivestimenti; - analisi di distacchi di rivestimenti; - mappatura del livello di umidità di paramenti murari; - ricerca di fenomeni di punti di condensazione climatica; - ricerca di punti di dispersione termica; - analisi critico-architettonica sotto intonaci e/o rivestimenti (ricerca di archi, architravi, camini occlusi, porte o finestre tamponate, elementi strutturali estranei inglobati, vecchie canalizzazioni in disuso, individuazione e dimensionamento di diversi periodi costruttivi con diversi materiali o tecniche); - analisi di microlesioni di opere d'arte (statue, affreschi, pitture murali, dipinti); - analisi di distacchi tra pellicole affrescate e intonachino sottostante; - analisi di distacchi tra supporto affrescato o intonaco e muro sottostante. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle indagini complete. Il prezzo è riferito per ciascuna unità di superficie (metro quadrato) oggetto di indagine, con restituzione di tutta la documentazione grafica, magnetica e fotografica necessaria per l'individuazione della problematica indagata, unitamente ad idonea relazione tecnica interpretativa dei rilievi effettuati. Indagini eseguite secondo UNI 9252 e/o UNI 10824-1. - su grandi superfici. Per ogni parete analizzata di superficie massima di m² 100 euro (milletrecentoquarantasette/90)	cad	1'347,90
Nr. 40 1C.10.300.00 50.h	CAPPOTTO - Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato ... Per spessore di isolante:- 100 mm - λ 0,026 W/mK CAPPOTTO - Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con lastre di schiuma polyiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato; resistenza alla compressione > kPa 150; resistenza a trazione perpendicolare alle facce > 80 kPa (TR80); reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 100 mm - λ 0,026 W/mK euro (novantadue/75)	m²	92,75
Nr. 41 1C.10.300.00 50.e	CAPPOTTO - Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato ... Per spessore di isolante:- 60 mm - λ 0,028 W/mK CAPPOTTO - Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con lastre di schiuma polyiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato; resistenza alla compressione > kPa 150; resistenza a trazione perpendicolare alle facce > 80 kPa (TR80); reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 60 mm - λ 0,028 W/mK euro (settantasette/61)	m²	77,61

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 42 N.P.01	CAPPOTTO - Fornitura e posa in opera di isolamento termico a cappotto con "MANTI CERAMIC Alta Densità" o equivalenti CAPPOTTO - Fornitura e posa in opera di isolamento termico a cappotto con materiale tipo pasta isolante nanocomposito con microsfere ceramiche a granulometria variabile tipo "MANTI CERAMIC Alta Densità" o equivalenti, $\lambda_d = 0,0019$, massa volumetrica = ca. 730 kg/m ³ W/m*k. Calore specifico = 1.290 J/kg*K, e primer di fissaggio a base di silicati alcalini tipo "Manti Fix Primer" o equivalenti, per uno spessore complessivo di 10 mm. Completamento della posa a più strati, tramite applicazione a spatola secondo capitolato di posa, e con l'impiego di reti di rinforzo in fibra di vetro. Compreso ogni apprestamento per lavorare in completa sicurezza, compreso ogni onere, materiale e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.. euro (trentaottomilacentotrentacinque/00)		38'135,00
Nr. 43 MA.00.005.0 010	CAPPOTTO - Operaio qualificato edile 2° livello CAPPOTTO - Operaio qualificato edile 2° livello euro (trentasei/42)	ora	36,42
Nr. 44 N.P.02	SCURI/PERSIANE - Fornitura e posa in opera di scuri in alluminio per finestre ad 1 anta battente SCURI/PERSIANE - Fornitura e posa in opera di persiane per serramenti ad un anta battente, in profili estrusi in alluminio anodizzato e verniciato spessore 50 micron, sistema a battente con profondità di telaio 30÷50 mm, a lamelle orientabili con profili piani, compresi fissaggi e accessori per l'installazione; tipologia ad un'anta battente. Colore grigio, da campionare per approvazione della D.L..Compreso ogni apprestamento per lavorare in completa sicurezza, compreso ogni onere, materiale e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.. euro (novecentoottantacinque/00)		985,00
Nr. 45 N.P.03	SCURI/PERSIANE - Fornitura e posa in opera di scuri in alluminio per finestre a 2 ante battenti SCURI/PERSIANE - Fornitura e posa in opera di persiane per serramenti a due ante battenti, in profili estrusi in alluminio anodizzato e verniciato spessore 50 micron, sistema a battente con profondità di telaio 30÷50 mm, a lamelle orientabili con profili piani, compresi fissaggi e accessori per l'installazione; tipologia a due ante battenti. Colore grigio, da campionare per approvazione della D.L..Compreso ogni apprestamento per lavorare in completa sicurezza, compreso ogni onere, materiale e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.. euro (ventimilatrecentonovantacinque/00)		20'395,00
Nr. 46 N.P.04	SCURI/PERSIANE - Fornitura e posa in opera di scuri in alluminio per porte finestre a 2 ante SCURI/PERSIANE - Fornitura e posa in opera di persiane per porte finestre a due ante battenti, in profili estrusi in alluminio anodizzato e verniciato spessore 50 micron, sistema a battente con profondità di telaio 30÷50 mm, a lamelle orientabili con profili piani, compresi fissaggi e accessori per l'installazione; tipologia a due ante battenti. Colore grigio, da campionare per approvazione della D.L..Compreso ogni apprestamento per lavorare in completa sicurezza, compreso ogni onere, materiale e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.. euro (tremilanovecentosessantacinque/00)		3'965,00
Nr. 47 N.P.05	SCURI/PERSIANE - Fornitura e posa in opera di elementi per il fissaggio a muratura verticale senza formazione di P.T. SCURI/PERSIANE - Fornitura e posa in opera di elementi specifici per il fissaggio a muratura verticale di scuri, persiane, guide ed elementi di facciata, attraverso lo strato di isolamento a cappotto, senza la formazione di ponti termici, in schiuma poliuretanica rigida imputrescibile nera, armata internamente con fibra di vetro, tipo "DOSTEBA Elementi di supporto cardini K1-PE" o equivalenti, compreso fissaggio meccanico a muratura tramite tassello e viti in acciaio. Compreso ogni apprestamento per lavorare in completa sicurezza, compreso ogni onere, materiale e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.. euro (quindicimilanovecentocinque/00)		15'905,00
Nr. 48 1C.10.200.01 10.a	ISOLAMENTO ORIZZONTALE - Isolamento termico sotto pavimento di solai su porticati o su terra - 20 mm ISOLAMENTO ORIZZONTALE - Isolamento termico sotto pavimento di solai su porticati o su terra, realizzato con lastre di schiuma polyso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sigillature dei tagli, raccordi, assistenza muraria. Negli spessori: - 20 mm euro (quindici/70)	m ²	15,70
Nr. 49 1C.10.200.01 10.b	ISOLAMENTO ORIZZONTALE - Isolamento termico sotto pavimento di solai su porticati o su terra per ogni 10 mm in più ISOLAMENTO ORIZZONTALE - Isolamento termico sotto pavimento di solai su porticati o su terra, realizzato con lastre di schiuma polyso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sigillature dei tagli, raccordi, assistenza muraria. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più euro (quattro/49)	m ² x cm	4,49
Nr. 50 1C.22.080.00 20	OPERE METALLICHE - Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, fasce, in opera. OPERE METALLICHE - Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, piattabande, fasce e simili, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro. euro (otto/79)	kg	8,79
Nr. 51 1C.22.100.00 10.a	OPERE METALLICHE - Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo OPERE METALLICHE - Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo euro (uno/96)	kg	1,96
Nr. 52	OPERE METALLICHE - Profili di partenza con gocciolatoio in allum... isolante di facciata. Per spessore pannello:- 100 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
MC.10.600.0 070.e	OPERE METALLICHE - Profili di partenza con gocciolatoio e arrivo in alluminio, per pannello isolante di facciata. Per spessore pannello:- 100 mm euro (sei/14)	m	6,14
Nr. 53 MA.00.030.0 010	OPERE METALLICHE - Operaio qualificato montatore OPERE METALLICHE - Operaio qualificato montatore euro (trentadue/70)	ora	32,70
Nr. 54 1C.24.300.00 10	OPERE METALLICHE - Carteggiatura leggera di opere in ferro nuove OPERE METALLICHE - Carteggiatura leggera e pulitura di opere in ferro nuove. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. euro (uno/74)	m²	1,74
Nr. 55 1C.22.100.00 20.b	OPERE METALLICHE - Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: una mano su carpenteria leggera, serramenti, ecc. OPERE METALLICHE - Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria leggera, serramenti, ecc. euro (ventisette/02)	100 kg	27,02
Nr. 56 1C.24.340.00 10.i	OPERE METALLICHE - Verniciatura a due mani di superfici in ferro ... (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani) OPERE METALLICHE - Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani) euro (dodici/13)	m²	12,13
Nr. 57 1C.22.040.00 10	OPERE METALLICHE - Inferriata in ferro, anche con eventuali parti apribili, ... i fissaggi e accesso OPERE METALLICHE - Inferriata in ferro, anche con eventuali parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) euro (otto/70)	kg	8,70
Nr. 58 1C.24.160.02 00.b	TINTEGGIATURA FACCIATE - Rivestimento colorato silossanico fibrorinforzato in past ... Nei tipi:- granulometria 1,20 mm TINTEGGIATURA FACCIATE - Rivestimento colorato silossanico fibrorinforzato in pasta per esterni e interni, idrorepellente e traspirante, a elevato riempimento, per la protezione e la finitura di intonaci e superfici cementizie in genere, applicato a spatola in uno o più strati, previa applicazione di fondo riempitivo uniformante e colorato a base di resine siliconica in dispersione acquosa. Rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni. Nei tipi:- granulometria 1,20 mm euro (ventisette/16)	m²	27,16
Nr. 59 1C.14.050.00 10.a	LATTONERIE - Canali di gronda, completi di ... lamiera zincata spess. 0.6 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm³) LATTONERIE - Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata spess. 0.6 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm³) euro (undici/37)	kg	11,37
Nr. 60 1C.14.100.00 10.a	LATTONERIE - Pezzi speciali per tubi pluviali ... lamiera zincata spess. 0.6 mm (peso = 4,71 kg/m²) LATTONERIE - Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lamiera zincata spess. 0.6 mm (peso = 4,71 kg/m²) euro (ventiuno/16)	kg	21,16
Nr. 61 1C.14.200.00 10.b	LATTONERIE - Terminale in ghisa per pluviali, in opera ... cessori di fissaggio; - Ø 80 mm, diritto, lunghezza 2,00 m LATTONERIE - Terminale in ghisa per pluviali, in opera; comprese assistenze murarie e accessori di fissaggio; - Ø 80 mm, diritto, lunghezza 2,00 m euro (sessantaquattro/46)	cad	64,46
Nr. 62 1C.22.080.00 20	LATTONERIE - Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, fasce, in opera. LATTONERIE - Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, piattabande, fasce e simili, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro. euro (otto/79)	kg	8,79
Nr. 63 1C.24.340.00 10.i	LATTONERIE - Verniciatura a due mani di superfici in ferro ... (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani) LATTONERIE - Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani) euro (dodici/13)	m²	12,13
Nr. 64 1U.04.010.00 40	LATTONERIE - Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. LATTONERIE - Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. euro (uno/42)	m	1,42
Nr. 65 1U.04.010.01 00.a	LATTONERIE - Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio ..., fino a 12 cm LATTONERIE - Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm euro (otto/84)	m²	8,84

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 66 1U.04.050.00 20.a	LATTONERIE - Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai ... nell'ambito del cantiere LATTONERIE - Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: - con deposito nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; euro (ventinove/68)	cad	29,68
Nr. 67 1U.04.120.01 00.a	LATTONERIE - Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerata ... compresso cm. 5 : - in sede stradale LATTONERIE - Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 25$, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale euro (dieci/76)	m ²	10,76
Nr. 68 1U.04.120.01 00.c	LATTONERIE - Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerata ... ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram LATTONERIE - Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 25$, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram euro (uno/90)	m ² x cm	1,90
Nr. 69 1U.04.120.03 00.b	LATTONERIE - Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da ... Per spessore medio compattato: - 30 mm LATTONERIE - Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 20$ e resistenza alla levigazione $PSV \geq 44$, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale $BPN \geq 62$. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm euro (sette/54)	m ²	7,54
Nr. 70 MA.00.005.0 010	LATTONERIE - Operaio qualificato edile 2° livello LATTONERIE - Operaio qualificato edile 2° livello euro (trentasei/42)	ora	36,42
Nr. 71 1C.24.300.00 10	LATTONERIE - Carteggiatura leggera di opere in ferro nuove LATTONERIE - Carteggiatura leggera e pulitura di opere in ferro nuove. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. euro (uno/74)	m ²	1,74
Nr. 72 1C.24.350.00 50.c	LATTONERIE - Verniciatura ad una mano con smalto sintetico... fino a 10 cm di diametro LATTONERIE - Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 5,1 a 10 cm di diametro euro (due/82)	m	2,82
Nr. 73 1M.01.010.0 030.b	GENERATORI - Caldaie murali a tiraggio forzato, camera stagna...oltre 24 fino a 28 kW, riscaldamento e produzione ACS GENERATORI - Caldaie murale a gas a tiraggio forzato, a camera stagna, ad aria aspirata, a modulazione di fiamma, a bassa emissione di inquinanti NOx inferiore alle 30 ppm. Complete di kit di scarico fumi e aspirazione fino a due metri, vaso d'espansione chiuso ed elettropompa. Sistema antigelo sul circuito di riscaldamento e ciclo antibloccaggio del circolatore e della valvola a tre vie. Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi. Grandezze (kW: potenza termica utile): - oltre 24 fino a 28 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria euro (duemilacentosettantauno/68)	cad	2'171,68
Nr. 74 1C.12.030.00 10.d	GENERATORI - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente ...- De 75 - s = 1,9 GENERATORI - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 75 - s = 1,9 euro (dieci/91)	m	10,91
Nr. 75	GENERATORI - Fornitura e posa in opera di curve per... De 75, curve varie		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1C.12.030.00 20.d	GENERATORI - Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. con diametro esterno (De): - De 75, curve varie euro (sette/26)	cad	7,26
Nr. 76 1C.12.300.00 10.a	GENERATORI - Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox ... - Ø interno 80-100 mm GENERATORI - Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox AISI 316, a parete semplice, utilizzabili per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile. Compresi sfridi, accessori e fascette per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi solo i raccordi e pezzi speciali di seguito elencati ed i ponteggi esterni se non esistenti. - Ø interno 80-100 mm euro (cinquantanove/54)	m	59,54
Nr. 77 CAM - MC.01.210.0 020	GENERATORI - Cemento conforme alla norma UNI EN 197-1 e rispondente ai ... fornito in sacchi da 25 kg: GENERATORI - Cemento conforme alla norma UNI EN 197-1 e rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, fornito in sacchi da 25 kg: euro (ventidue/08)		22,08
Nr. 78 CAM - MC.01.400.0 040	GENERATORI - Premiscelato per malta ad applicazione manuale, per into ... specifici. Densità 1.700 kg/m³. GENERATORI - Premiscelato per malta ad applicazione manuale, per intonaci fibrorinforzati di sottofondo esterni ed interni, su murature vecchie e nuove di tutti i tipi, blocchi di cemento, pietra naturale tenera e calcestruzzo. A base di calce e leganti idraulici, inerti selezionati ed additivi specifici. Densità 1.700 kg/m³. euro (duecentosessantasette/91)	m³	267,91
Nr. 79 MA.00.005.0 010	GENERATORI - Operaio qualificato edile 2° livello GENERATORI - Operaio qualificato edile 2° livello euro (trentasei/42)	ora	36,42
Nr. 80 1C.24.100.00 20.a	TINTEGGIATURA INTERNA - Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature ... primer in dispersione acquosa TINTEGGIATURA INTERNA - Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa euro (due/35)	m²	2,35
Nr. 81 1C.24.120.00 10.a	TINTEGGIATURA INTERNA - Tinteggiatura a due mani, in tinta unica chiara, su superfici interne ... con tinta a tempera TINTEGGIATURA INTERNA - Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie: - con tinta a tempera euro (tre/39)	m²	3,39
Nr. 82 1C.07.120.00 40	CAPPOTTO - Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali CAPPOTTO - Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzaffo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arriccatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni. euro (ventiquattro/53)	m²	24,53
Nr. 83 N.P.07	OPERE IMPIANTISTICHE - Opere impiantistiche OPERE IMPIANTISTICHE - Realizzazione di adattamenti impiantistici nelle zone oggetto dei lavori (facciate, locali interni, ...), compresi spostamenti anche provvisori per la realizzazione dei lavori e riposizionamento alla fine degli stessi. Comprese modifiche degli impianti esistenti, compresa eventuale sostituzione dei pezzi danneggiati (impianti di riscaldamento, di raffrescamento, idrico-sanitari, elettrici, illuminazione pubblica, fognature, acquedotto, gas metano, telefono, messa a terra, antifurto,...). Compreso il rimontaggio delle macchine esterne degli split alla fine dei lavori. Compresi fissaggi, sigillature, richieste presso enti e tutto quanto necessario per il ripristino dei luoghi a perfetta regola d'arte. Compreso ogni lavorazione e materiale necessario per la funzionalità e la finitura delle opere. Comprese dichiarazioni di conformità, certificazioni richieste dalla normativa, collaudi e disegni as-built degli impianti modificati. Compreso ogni apprestamento per lavorare in completa sicurezza, compreso ogni onere, materiale e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.. euro (cinquemilacentodieci/00)	a corpo	5'110,00
Nr. 84 N.P.08	OPERE EDILI E DI FINITURA - Opere edili e di finitura OPERE EDILI E DI FINITURA - Realizzazione delle opere edili e di finitura necessarie per completare le opere a regola d'arte, compresi ripristini, spostamenti, scanalature, assistenze murarie agli impianti, demolizioni, costruzioni, realizzazione intonaci, rasature, pavimentazioni, compreso ogni lavorazione e materiale necessario per la funzionalità e la finitura delle opere. Compreso ogni apprestamento per lavorare in completa sicurezza, compreso ogni onere, materiale e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.. euro (tremilanovecentocinquantacinque/00)	a corpo	3'955,00
Nr. 85 arr	arrotondamento arrotondamento euro (uno/05)	a corpo	1,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<u>NOTE</u> NOTA: Tutte le voci del presente computo devono intendersi comprensive, anche se non esplicitato, di forniture, pose in opera, utili d'impresa, spese generali, trasporti a/da qualsiasi distanza dal cantiere, carico e scarico, abbassamento/innalzamento al piano di carico, oneri di scarica, fissaggi, tagli, sfridi, sovrapposizioni, piegature, saldature, realizzazione di fori e scanalature, oneri per prove sui materiali, oneri e mezzi/attrezzature di sollevamento per qualsiasi altezza e portata, supplementi e tutto quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi tutti gli apprestamenti e opere provvisoriale per lavorare in completa sicurezza, anche a qualsiasi altezza e profondità. Compresi ogni onere, materiale e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e anche secondo le indicazioni della D.L.. Sono a carico dell'appaltatore gli oneri per la realizzazione delle prove richieste dal collaudatore, compresi eventuali ripristini. Sono compresi dichiarazioni di conformità e disegni as built degli impianti, certificazioni di materiali e prodotti. Il listino di riferimento è il Prezziario Regionale Opere Pubbliche Lombardia 2023, edizione di gennaio. Barzanò, 28/06/2023 Il Tecnico IL PROGETTISTA ING. GIANLUIGI MERONI 		