

# Comune di RIVAROLO CANAVESE

(Provincia di TORINO)

Progetto

ADEGUAMENTO SISMICO, SOSTITUZIONE COPERTURA IN CEMENTO AMIANTO

E EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL BLOCCO C DELLA SCUOLA SECONDARIA

DI PRIMO GRADO G. GOZZANO DI RIVAROLO CANAVESE VIA LE MAIRE 20

CUP: E92C22000060001

-Progetto Esecutivo-

Committente

COMUNE DI RIVAROLO CANAVESE

Elaborato

ANALISI PREZZI ED ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Data : 14/10/2024



I TECNICI

(Arch. Ilaria Durando)

(Ing. Umberto Villero)



(Ing. Jr. Michele Massaia)

(P.I. Andrea Polonio)



R.T.P. RIVAROLO CANAVESE  
(Mandatario Capogruppo)

II RUP



Durando Dott. Arch. Ilaria  
Durando Geom. Claudio

C.so Pinin Gialdino 11, 14023 COCCONATO (AT) Tel/Fax 0141 907116 - Cell. 3358182508/3331843943  
P. IVA 01500490055 E-mail studio@durando.info PEC claudio.durando@geopec.it  
www.studiotecnico.durando.com



Arch. Erika Falletta  
+39 3488020877  
San Benigno Canavese (To)



STUDIO INGEGNERIA

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 1 NP.01	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
	<b>Rimozione di gronde, pluviali, faldali e davanzali in lamiera, discesa a terra, smaltimento in discarica dei materiali ed ogni onere compreso per dare l'opera compiuta</b>				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato: ore normali h.	0,150	36,39	5,46	51,268
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	0,150	32,59	4,89	45,915
	<b>totale manodopera euro</b>			10,35	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili h	0,120	2,44	0,29	2,723
	(E) [29.P15.A20.015] metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05) t	0,001	8,74	0,01	0,094
Nr. 2 NP.02	<b>Formazione su solaio di copertura di sostegno orditura costituita da tramezzi in tavelloni in latero-gesso, posti in opera con collante speciale distribuito sulle quattro facciate, senza rasatura a finire dello spessore di cm.12, conforme alla normativa CAM, compresi tagli anche obliqui, sollevamento in quota, sfridi, fornitura e posa di tavola in legno da lavoro multistrato di pino posata su ogni tramezzo per ancoraggio della successiva orditura della copertura, dimensioni spessore mm 15, larghezza cm. 12, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte</b>				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato: ore normali h.	0,650	36,39	23,65	32,033
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	0,650	32,59	21,18	28,688
	<b>totale manodopera euro</b>			44,83	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(E) [01.P04.C60.020] Tavelloni in latero - gesso costituiti da laterizio a quattro fori doppi, preintonacati in gesso delle dimensioni di cm 100 X 33,3 dello spessore di cm 12 m²	1,200	21,95	26,34	35,677
	(E) [01.P15.C15.015] Multistrato in pino (Populus spp.) Spessore mm 15 m²	0,000	19,01	0,00	0,000
	(E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili h	0,650	2,44	1,59	2,154
Nr. 3 NP.03	<b>Fornitura e posa di faldali in lamiera preverniciata compresa piegatura, silconatura e rivettatura, eventuali tagli per inserimento della piegatura nelle murature per evitare infiltrazioni prima delle silconature, materiali di uso e consumo, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte</b>				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato: ore normali h.	1,200	36,39	43,67	40,484
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	1,200	32,59	39,11	36,257
	<b>totale manodopera euro</b>			82,78	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(E) [01.P13.F00.007] Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti in lamiera zincata preverniciata kg	5,000	3,13	15,65	14,508
	(L) Materiale d'uso e consumo (rivetti, silicone, ecc.) franco cantiere compreso di spese generali e utile impresa a corpo	1,000	7,00	7,00	6,489
	(E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili h	1,000	2,44	2,44	2,262
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			25,09	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			107,87	100,000
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 4 NP.04	<b>Protezione provvisoria della copertura dopo la rimozione dell'amianto durante il periodo di realizzazione della nuova copertura definitiva al fine di evitare infiltrazioni all'interno dei locali sottostanti costituito da idoneo copritetto telo in pead resistenza a strappo 1000 N ( circa 100 kg.), resistenza temperatura telone -40°/+80°, compresa la formazione della struttura temporanea sottostante per realizzare pendenze idonee a convogliare le acque fuori del solaio di copertura e/o idonei scarichi, compreso i successivi interventi per scopertura parziale ad inizio giornata e ricopertura a fine giornata durante il corso dei lavori, eventuali modifiche della soluzione iniziale e quanto necessario ed indispensabile all'adeguata protezione dalle avversità atmosferiche durante tutto lo svolgimento del cantiere in copertura, ogni onere compreso per avere l'opera compiuta a regola d'arte.</b> <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	30,000	36,39	1 '091,70	22,378
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	70,000	32,59	2 '281,30	46,763
	<b>totale manodopera euro</b>			3 '373,00	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(E) [01.P25.B30.005] Affitto di telone impermeabile al m² d	850,000	0,24	204,00	4,182
	(E) [01.P25.A75.005] Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni (qt=1,80*2,00*20,00) m²	72,000	14,13	1 '017,36	20,854
	(E) [01.P25.C00.015] Nolo di legname di qualunque forma, dimensione o grado di lavorazione (pali, puntoni, travi, travetti, barotti, tavole, ecc) occorrenti per la formazione di steccati e tavolati o per puntellamenti. (il prezzo e' determinato in base al 12% dell'articolo 01.P15.A20 005 per l'articolo 01.P25.C00 005- 16% dello stesso per l'articolo 01.P25.C00 010 - 20% per l'articolo 01.P25.C00 015 - 25% per l'articolo 01.P25.C00 020 - 3% per l'articolo 01.P25.C00 025) Per un periodo di tempo fino a 60 giorni m³	2,000	67,63	135,26	2,773
	(E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili h	20,000	2,44	48,80	1,000
	(L) Materiale d'uso e consumo (forfettario) a corpo	1,000	100,00	100,00	2,050
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			1 '505,42	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			4 '878,42	100,000
Nr. 5 NP.05	<b>Protezione provvisoria della copertura, dopo la rimozione del manto in lastre contenenti amianto, dell'appendice che sarà oggetto della successiva demolizione al fine di evitare infiltrazioni all'interno dei locali sottostanti con idoneo telo in pead resistenza a strappo 1000 N (circa 100 kg), resistenza temperatura telone -40°/+80°, compresa la formazione della struttura temporanea sottostante per realizzare pendenze idonee a convogliare le acque fuori dal solaio di copertura e quanto necessario ed indispensabile all'adeguata protezione dalle avversità atmosferiche fino alla demolizione delle parti di fabbricato.</b> <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato: ore normali h.	6,700	36,39	243,81	18,930
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	6,700	32,59	218,35	16,953
	<b>totale manodopera euro</b>			462,16	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(L) Teloni impermeabile al mq franco cantiere, compreso delle spese generali e utile impresa. d	40,000	6,00	240,00	18,634
	(E) [01.P15.A10.015] Legname da lavoro ad umidità normale in tavole e simili riquadrati alla sega a filo vivo, senza alcuna tolleranza per smussi, in misure commerciali, di qualità standard In abete (Picea abies, Abies alba) m³	0,700	751,56	526,09	40,846
	(E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili h	4,000	2,44	9,76	0,758
	(L) Materiale d'uso e consumo (forfettario), compreso sfridi, spese generali e utile impresa a corpo	1,000	49,96	49,96	3,879
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			825,81	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			1 '287,97	100,000
Nr. 6 NP.06	<b>Fornitura e posa di barriera vapore in polietilene costituita da foglio in polietilene dello spessore mm.4, posata con sovrapposizione di almento cm. 10 sigillati con nastro di guarnizione monoadesivo largo cm.8 (analisi).</b> <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	0,080	36,39	2,91	62,581
	<b>totale manodopera euro</b>			2,91	
	A R I P O R T A R E			2,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2,91	
Nr. 7 NP.07	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(L) Fornitura telo freno vapore con relativi accessori per posa, franco cantiere compreso utile impresa e trasporto mq.	1,100	1,58	1,74	37,419
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			1,74	
	<b>T O T A L E euro / mq.</b>			4,65	100,000
	<b>Fornitura di sistema isolante termico per copertura composto dell'accorpamento di due pannelli OSB a norma EN300, spessore 12mm. con interposta lastra coibente in lana di roccia densità 70 Kpa bottentato sui lati lunghi, conforme ai criteri stabiliti dall'art.2.4.2.9 Decreto 23/06/2022 (CAM), privo di catalizzatori al piombo, posato ancorato ai muretti di appoggio con idonee viti, minimo n.3 sul lato corto su ogni muretto, sollevamento in quota, tagli, sfridi, materiali necessari ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</b>				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	0,350	39,28	13,75	9,776
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	0,350	32,59	11,41	8,112
	<b>totale manodopera euro</b>			25,16	
Nr. 8 NP.08	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(L) Sistema isolante composto da accoppiamento due pannelli OSB e coibente spessore cm.16 (valore di mercato compresi sfridi, franco di cantiere compreso spese generali e utile d'impresa) mq.	1,100	100,00	110,00	78,208
	(L) Materiali di uso e consumo (viti, ecc.) franco cantiere compreso spese generali e utile d'impresa a corpo	1,000	5,00	5,00	3,555
	(E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili h	0,200	2,44	0,49	0,348
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			115,49	
	<b>T O T A L E euro / mq.</b>			140,65	100,000
	<b>Realizzazione di ventilazione copertura con fornitura e posa di doppia listellatura con listelli dimensioni 5x7 disposti la prima perpendicolare alla linea di gronda, posti ad interasse di circa 60 cm. e ancorati fino al muretto sottostante, seconda orditura disposti parallelamente alla linea di gronda, posti ad interasse circa cm.80, fornitura e posa di pannello sandwich in doppia lastra in acciaio zincato spessore 6/10, colore chiaro, con interposto isolante in fibra minerale REI30 reazione al fuoco A2-S1-90, con feltro antigoccia nella parte inferiore fissata all'rditura con apposite viti mordenti in alluminio o acciaio con guarnizione in elastomero EPAM, con chiusura per la protezione della ventilazione alla base con griglia in ferro zincato e/o equivalenti parapassero debitamente ancorata, colmo ventilato in sommità con idoneo profilo in lamiera, il tutto rispondente ai requisiti minimi ambientali CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al DM del Ministero dell'Ambiente 23/06/2022, certificati secondo ISO 14021:2016, compreso sollevamento in quota, tagli, sfridi ed ogni onere per dare l'opera compiuta.</b>				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato: ore normali h.	1,200	36,39	43,67	28,659
Nr. 9 NP.09	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	1,200	32,59	39,11	25,666
	<b>totale manodopera euro</b>			82,78	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(E) [01.P15.E30.016] Listelli in abete (Picea abies, Abies alba) Sezione cm 4x7 di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; m	3,500	1,22	4,27	2,802
	(L) Lastre in lamiera compresa sovrapposizione e trasporto in cantiere, sfridi e sovrapposizioni, franco cantiere compreso di spese generali e utile d'impresa mq.	1,200	37,00	44,40	29,138
	(L) Materiali d'uso e consumo (viti, tasselli, guarnizioni, ecc.) incidenza a mq., franco cantiere comprese di spese generali e utile d'impresa a corpo	1,000	10,00	10,00	6,563
	(L) Griglia parapassero incidenza a mq., franco cantiere compreso di spese generali e utile d'impresa ml.	0,250	12,00	3,00	1,969
	(L) Colmo ventilato in lamiera (incidenza) franco cantiere compreso di spese generali e utile d'impresa ml.	0,200	25,00	5,00	3,281
	(E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili h	1,200	2,44	2,93	1,923
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			69,60	
Nr. 9 NP.09	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			152,38	100,000
	<b>Fornitura e posa di mantena di protezione in copertura, fissata con ancorante chimico mediante piastra ai pannelli di tamponamento sulla parte interna e tasselli idonei (n.4 per piastra) e costituita da n.2 scolarli di diametro 40x40x3 mm. di cui uno in sommità a mt. 1.10 del piano fornito della gronda e l'altro centralmente tra il pannello e il mancorrente di</b>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 10 NP.10	<b>sommità, in profilato di ferro zincato, pianti costituiti da lama di spessore mm.10, larghezza mm.60 con mancorrenti saldati, sollevamento in quota, formazione fori ed ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</b> <b>E L E M E N T I:</b> <b>MANODOPERA</b> (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato: ore normali h. (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h  <b>totale manodopera euro</b>  <b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b> (E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili h (E) [01.A18.B75.005] Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc. In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali di cui MDO= 80.580%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg (L) Materiale d'uso e consumo (tasselli, collante chimico, ecc.) a corpo  <b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>  <b>T O T A L E euro / ml.</b>	0,500 0,500	36,39 32,59	18,20 16,30	16,515 14,791
				34,50	
		0,500	2,44	1,22	1,107
		8,000 1,000	8,56 6,00	68,48 6,00	62,142 5,445
				75,70	
				110,20	100,000
	<b>Formazione di completamento del muro in copertura nel tratto mancante verso l'appendice, che verrà successivamente demolita, con blocchi forati in cls leggero di argilla espansa posati con malta cementizia confezionata a mano, compreso intonaco sempre in malta cementizia su ambo i lati, riempimento dei blocchi in calcestruzzo non strutturale confezionato in cantiere e gettato a mano all'interno dei fori previo ancoraggio alla struttura con barre da diametro 16 ( n. 4 per foro), compreso foro, conforme alla normativa CAM, compresi tagli, sollevamento in quota, sfridi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</b> <b>E L E M E N T I:</b> <b>MANODOPERA</b> (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato: ore normali h. (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h  <b>totale manodopera euro</b>  <b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b> (E) [01.P05.A15.005] Blocchi forati in cls (REI 90) e in cls leggero di argilla espansa (REI 120) delle dimensioni di cm 15X20X50 in cls (REI 90) grezzi m² (E) [01.A04.A37.010] Malta cementizia, classe M1, confezionata con 1 parte di cemento più 3 parti di sabbia; la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura Confezionata a mano di cui MDO= 39.870%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.B05.020] Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera di cui MDO= 25.950%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.P12.C00.035] Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Diametro mm 16 kg (E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili h  <b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>  <b>T O T A L E euro / mq.</b>	8,000 8,000	36,39 32,59	291,12 260,72	38,986 34,915
				551,84	
		4,000	16,42	65,68	8,796
		0,200	204,35	40,87	5,473
		0,600	125,57	75,34	10,089
		12,000	0,88	10,56	1,414
		1,000	2,44	2,44	0,327
				194,89	
				746,73	100,000
Nr. 11 NP.11	<b>Fornitura e posa in opera di controsoffitto continuo in semi aderenza (ribassamento circa cm.10) su solaio in laterocemento realizzato con n.1 lastra di gesso standard (secondo UNI UN 520) da 13 mm. di spessore, in Euroclasse A2-s1, d0 di tipo speciale con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro e fibre di legno con caratteristiche che conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica e sostenibilità ambientale EPD rispondente ai requisiti CAM di cui al D.M. Ministero dell'Ambiente 11/10/2017. Il controsoffitto continuo sarà costituito principalmente da guida perimetrale tipo Gyprofile 30/28/30), profili metallici (tipo Gyprofile 27/48), con relativi raccordi, kit di sospensione antisismica installato secondo quantità e posizione come da calcoli di dimensionamento completo di bloccaggio perimetrale di tipo fisso utilizzando solo la barra filettata. I giunti tra le lastre, orizzontali e verticali, saranno trattati con stucchi a base gesso, nastri d'armatura in carta microforata, paraspigoli e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le lastre saranno rasate con intonaco premiscelato a base gesso emidrato ventilato, inerti calcarei micronizzati ed additivi specifici, reazione al fuoco a1, spessore massimo mm.2 per una migliore finitura del controsoffitto. La posa in opera dovrà essere conforme a quanto riportato nella documentazione tecnica del produttore al fine della resistenza allo sfondellamento e antisismica con rilascio delle relative certificazioni di legge. Compresi trasporti, sfridi, materiali di uso e consumo ed ogni onere per dare l'opera compiuta</b>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 12 NP.12	<b>a regola d'arte. ELEMENTI:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato: ore normali h.	0,550	36,39	20,01	28,631
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	0,550	32,59	17,92	25,640
	<b>totale manodopera euro</b>			37,93	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	I prezzi di mercato dei materiali sono franco cantiere, compresi utile impresa e spese generali				
	(L) 1 Lastra cartongesso standard mq	1,050	9,50	9,98	14,280
	(L) Profilo primario e secondario A C 27/48 ml.	1,400	1,35	1,89	2,704
	(L) Profilo secondario A C 27/48 ml.	2,600	1,35	3,51	5,022
	(L) Struttura 30/28/30 ml.	0,500	1,00	0,50	0,715
	(L) Elemento di raccordo CAV pezzi	3,800	0,25	0,95	1,359
	(L) Nastro in rete adesivo axembla 90 ml.	1,400	0,80	1,12	1,603
	(L) Stucco 60 plus 5 kg kg.	0,500	0,65	0,33	0,472
	(L) Viti punta chiodo da 25 mm n.	5,000	0,02	0,10	0,143
	(L) Accessorio bloccaggio perimetrale (giunto longitudinale) n.	0,700	0,25	0,18	0,258
	(L) Kit di sospensione antisimico fino a 1050 mm. con relativi tasselli di fissaggio a soffitto mq.	0,250	48,00	12,00	17,170
	(L) Intonaco premiscelato a base di gesso emidrato, ventilato, compresi sfridi, utile impresa e spese generali kg.	2,000	0,70	1,40	2,003
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			31,96	
	<b>T O T A L E euro / mq.</b>			69,89	100,000
	<b>Fornitura e posa in opera di controsoffitto pendinato dello spessore totale di 200 mm e realizzato su solaio in latero cemento, realizzato con lastra composta da inerti e cemento Portland con rete in fibra di vetro per esterni (secondo UNI UN 520) da 12.50mm di spessore, in euroclasse A2-s1, d0 di tipo speciale con incrementata densità del nucleo; con all'interno fornitura e posa di isolante termoacustico in lana minerale rivestito su una facciata in carta Kraft (freno a vapore) classe reazione al fuoco A1, conducibilità termica 0,032 W/mK secondo normativa EN 12667, densità nominale di 32 kg/mc, spessore cm. 12, tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica e sostenibilità ambientale EPD rispondente ai criteri CAM di cui al D.M. dell'ambiente 23/06/2022. Il controsoffitto continuo sarà costituito principalmente da guida perimetrale tipo Gyprofile 30/28/30, profili metallici (tipo Gyprofile 27/48), con relativi raccordi, kit di sospensione antisismica installato secondo quantità e posizione come da calcoli di dimensionamento completo di bloccaggio perimetrale di tipo fisso e coibentato utilizzando solo la barra filettata. Le lastre saranno rasate con intonaco premiscelato a base gesso emidrato ventilato, inerti calcarei micronizzati ed additivi specifici, reazione al fuoco a1, spessore massimo mm.2 per una migliore finitura del controsoffitto. La posa in opera dovrà essere conforme a quanto riportato nella documentazione tecnica del produttore al fine della resistenza allo sfondellamento e antisismica con rilascio della relativa certificazione di legge. Compresi trasporti, sfridi, materiale di uso e consumo ed ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</b>				
	<b>ELEMENTI:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato: ore normali h.	0,600	36,39	21,83	19,911
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	0,600	32,59	19,55	17,831
	<b>totale manodopera euro</b>			41,38	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	I prezzi di mercato dei materiali sono franco cantiere, compresi utile impresa e spese generali				
	(L) 1 Lastra cartongesso idrorepellente mq	1,050	12,50	13,13	11,976
	(L) Profilo primario e secondario A C 27/48 ml.	1,400	1,35	1,89	1,724
	(L) Profilo secondario A C 27/48 ml.	2,600	1,35	3,51	3,201
	(L) Struttura 30/28/30 ml.	0,500	1,00	0,50	0,456
	(L) Elemento di raccordo CAV pezzi	3,800	0,25	0,95	0,866
	(L) Sospensione con molla n.	2,400	0,38	0,91	0,830
	(L) Pendini con piega A V 1000 mm n.	2,400	0,45	1,08	0,985
	(L) Nastro in rete adesivo axembla 90 ml.	1,400	0,80	1,12	1,022
	(L) Stucco 60 plus 5 kg kg.	0,500	0,65	0,33	0,301
	(L) Viti punta chiodo da 25 mm n.	5,000	0,02	0,10	0,091
	(L) Accessorio bloccaggio perimetrale (giunto longitudinale) n.	0,700	0,20	0,14	0,128
	(L) Kit di sospensione antisimico fino a 1050 mm. con relativi tasselli di fissaggio a soffitto mq.	0,250	48,00	12,00	10,945
	(L) Intonaco premiscelato a base di gesso emidrato, ventilato, compresi sfridi, utile impresa e spese generali kg.	2,000	0,70	1,40	1,277
	(L) Pannelli isolanti in fibra minerale con carta kraft, franco cantiere, spese generali e utile impresa compresi m2	1,200	26,00	31,20	28,457
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			68,26	
	<b>T O T A L E euro / mq.</b>			109,64	100,000
	A R I P O R T A R E				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			38,58	
Nr. 15 NP.15	di cui MDO= 95.310%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	1,000	7,62	7,62	16,494
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			40,68	
	<b>T O T A L E euro / mq.</b>			46,20	100,000
	<b>Fornitura e posa in opera di controsoffitto pendinato dello spessore totale di 200 mm e realizzato su solaio in latero cemento, realizzato con n.1 lastra di gesso antiumidità (secondo UNI UN 520) da 13 mm. di spessore, in euroclasse A2-s1, d0 di tipo speciale con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro e fibre di legno; con all'interno fornitura e posa di isolante termoacustico in lana minerale rivestito su una facciata in carta Kraft (freno a vapore) classe reazione al fuoco A1, conducibilità termica 0,032 W/mK secondo normativa EN 12667, densità nominale di 32 kg/mc, spessore cm. 12, tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica e sostenibilità ambientale EPD rispondente ai criteri CAM di cui al D.M. dell'ambiente 23/06/2022. Il controsoffitto continuo sarà costituito principalmente da guida perimetrale tipo Gyprofile 30/28/30, profili metallici (tipo Gyprofile 27/48), con relativi raccordi, kit di sospensione antisismica installato secondo quantità e posizione come da calcoli di dimensionamento completo di bloccaggio perimetrale di tipo fisso e coibentato utilizzando solo la barra filettata. Le lastre saranno rasate con intonaco premiscelato a base gesso emidrato ventilato, inerti calcarei micronizzati ed additivi specifici, reazione al fuoco a1, spessore massimo mm.2 per una migliore finitura del controsoffitto. La posa in opera dovrà essere conforme a quanto riportato nella documentazione tecnica del produttore al fine della resistenza allo sfondellamento e antisismica con rilascio della relativa certificazione di legge. Compresi trasporti, sfridi, materiale di uso e consumo ed ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</b>				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato: ore normali h.	0,550	36,39	20,01	19,128
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	0,550	32,59	17,92	17,130
	<b>totale manodopera euro</b>			37,93	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
Nr. 16 NP.16	I prezzi di mercato dei materiali sono franco cantiere, compresi utile impresa e spese generali				
	(L) 1 Lastra cartongesso idrorepellente mq	1,050	11,00	11,55	11,041
	(L) Profilo primario e secondario A C 27/48 ml.	1,400	1,35	1,89	1,807
	(L) Profilo secondario A C 27/48 ml.	2,600	1,35	3,51	3,355
	(L) Struttura 30/28/30 ml.	0,500	1,00	0,50	0,478
	(L) Elemento di raccordo CAV pezzi	3,800	0,25	0,95	0,908
	(L) Sospensione con molla n.	2,400	0,38	0,91	0,870
	(L) Pendini con piega A V 1000 mm n.	2,400	0,45	1,08	1,032
	(L) Nastro in rete adesivo axembla 90 ml.	1,400	0,80	1,12	1,071
	(L) Stucco 60 plus 5 kg kg.	0,500	0,65	0,33	0,315
	(L) Viti punta chiodo da 25 mm n.	5,000	0,02	0,10	0,096
	(L) Accessorio bloccaggio perimetrale (giunto longitudinale) n.	0,700	0,20	0,14	0,134
	(L) Kit di sospensione antisismico fino a 1050 mm. con relativi tasselli di fissaggio a soffitto mq.	0,250	48,00	12,00	11,471
	(L) Intonaco premiscelato a base di gesso emidrato, ventilato, compresi sfridi, utile impresa e spese generali kg.	2,000	0,70	1,40	1,338
	(L) Pannelli isolanti in fibra minerale con carta kraft, franco cantiere, spese generali e utile impresa compresi m2	1,200	26,00	31,20	29,825
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			66,68	
	<b>T O T A L E euro / mq.</b>			104,61	100,000
	<b>Esecuzione del ripristino dell'intonaco della muratura nei tratti oggetto di taglio per l'esecuzione rinforzi strutturali con rimozione/spicconatura di intonaco per circa ulteriori cm.20, fornitura e posa di rete in fibra di vetro per armature, debitamente ancorata, intonacatura a civile in malta premiscelata stesa a mano, idonea anche ad una successiva tinteggiatura ed ogni altro onere per dare il corretto ripristino compiuto a regola d'arte.</b>				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato: ore normali h.	0,500	36,39	18,20	47,260
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	0,500	32,59	16,30	42,327
	<b>totale manodopera euro</b>			34,50	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(E) [01.A02.B70.005] Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre	0,200	12,19	2,44	6,336
	di cui MDO= 96.210%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²				
	(L) Rete in fibra di vetro compresi sfridi, spese generali e utile impresa mq.	0,250	2,29	0,57	1,480
	A R I P O R T A R E			37,51	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			37,51	
Nr. 17 NP.17	(E) [01.A04.A40.005] Malta per intonaci In misura eccedente i m³ 0,10 formata da calce idraulica spenta in ragione di m³ 0,45 su 1 m³ di malta di cui MDO= 55.760%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,005	151,95	0,76	1,974
	(E) [01.A04.A50.005] Grassello per intonaci In misura eccedente i m³ 0,10 formato da calce idraulica spenta in ragione di m³ 0,80 su 1 m³ di grassello di cui MDO= 63.990%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,001	237,33	0,24	0,623
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			4,01	
	<b>T O T A L E euro / ml.</b>			38,51	100,000
	<b>Esecuzione ripristino delle murature nei tratti oggetto di taglio per l'esecuzione dei rinforzi strutturali (max cm.50 di larghezza), con formazione di tramezzo in gesso di spessore cm.10 assemblati con utilizzo di idoneo collante a base gesso, trasporto in quota, tagli, sfridi ed ogni onere compreso per dare l'opera compiuta.</b>				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato: ore normali h.	0,400	36,39	14,56	30,145
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	0,400	32,59	13,04	26,998
	<b>totale manodopera euro</b>			27,60	
Nr. 18 NP.18	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(L) Blocco in gesso spessore cm.10 compresi oneri impresa mq.	0,500	40,00	20,00	41,408
	(L) Collante kg.	0,700	1,00	0,70	1,449
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			20,70	
	<b>T O T A L E euro / ml.</b>			48,30	100,000
	<b>Fornitura e posa di davanzali in pietra di serizzo fiammata di spessore cm.3 e con bordo quadrato, completo di gocciolatoio, posa con malta occorrente, opere murarie, sigillatura ed ogni altro onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</b>				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato: ore normali h.	4,000	36,39	145,56	34,886
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	4,000	32,59	130,36	31,243
Nr. 19 NP.19	<b>totale manodopera euro</b>			275,92	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(E) [01.P18.A70.020] Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 3 m²	1,000	118,85	118,85	28,485
	(L) Formazione gocciolatoio ml.	3,500	5,00	17,50	4,194
	(E) [01.A04.A27.010] Malta bastarda, classe M4, confezionata con 1 parte di cemento più 2 parti di calce idraulica più 9 parti di sabbia; la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura.Confezionata a mano. mc.	0,030	165,68	4,97	1,191
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			141,32	
	<b>T O T A L E euro / mq.</b>			417,24	100,000
	<b>Fornitura e posa di isolamento termico a cappotto di tipo robusto rispondente ai requisiti ETAG 004 ed in conformità alla UNI/TR 11715 superficiale, con valore di resistenza all'impatto di 20 joule, da applicarsi su murature vecchie e nuove opportunamente preparate,in esterno, in edifici di qualsiasi natura, forma e altezza, sia in verticale, sia in orizzontale (pilotis), da realizzarsi mediante la posa di pannelli minerali in lana di vetro conformi alla UNI EN 13162, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 23/06/2022, con classe di reazione al fuoco A2-S1d0 e conduttività termica <math>\lambda = 0.034</math> W/mk traspirabilità <math>\mu = 1</math>. I pannelli isolanti dovranno essere fissati provvisoriamente al supporto per cordoli e punti con adesivo rasante conforme alla EN 998-1 a base di leganti idraulici e fissati meccanicamente con idonei tasselli di diversa tipologia e applicazione conformi a ETAG014. Ai pannelli sarà successivamente applicata una rete in acciaio zincato ancorata al supporto meccanicamente tramite idonee flange e tasselli, la stessa risulterà distanziata dal supporto tramite opportuni accessori distanziatori. La superficie così preparata dovrà essere intonacata con idoneo intonaco a spessore maggiorato, rasata mediante idoneo rasante cementizio applicato a doppia mano, con interposizione di rete di armatura in fibra di vetro alcali resistente. La superficie così rasata dovrà essere decorata e protetta con rivestimento colorato acril silossanico conforme alla norma EN 15924 che dovrà risultare idrorepellente, resistente alla formazione di alghe e muffe e funghi da applicarsi a frattazzo previa stesura di idoneo primer di fondo. Nella presente risultano compresi tutti i materiali ed accessori occorrenti per la perfetta regola d'arte, le attrezzature occorrenti ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte, spessore mm.120, ogni onere compreso (deduzione vani uguali e/o</b>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 20 NP.22	<b>superiori a mq. 3.00).</b> <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	0,700	39,28	27,50	20,615
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	0,700	32,59	22,81	17,099
	<b>totale manodopera euro</b>			50,31	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(L) Pannello isolante termico di dimensioni 120x60 cm. spessore 120 mm. per sistema a cappotto compreso sfridi, franco cantiere, spese generali e utile impresa mq.	1,100	44,00	48,40	36,282
	(L) Tasselli percussione franco cantiere, compreso spese generali e utile d'impresa cadauno	6,000	0,50	3,00	2,249
	(L) Rondelle per lana minerale 120 mm. franco di cantiere, compreso spese generali e utile d'impresa mq.	0,500	0,25	0,13	0,097
	(L) Paraspigolo franco di cantiere, compreso spese generali e utile d'impresa mq.	0,500	1,46	0,73	0,547
	(L) Materiale per l'incollaggio e rasatura franco di cantiere, compreso spese generali e utile d'impresa kg.	10,000	0,80	8,00	5,997
	(L) Rete in fibra vetro per sistema a cappotto franco di cantiere, compreso spese generali e utile d'impresa mq.	1,100	2,29	2,52	1,889
	(L) Primer franco di cantiere, compreso spese generali e utile d'impresa kg.	0,150	12,00	1,80	1,349
	(L) Rivestimento ai silossani franco di cantiere, compreso spese generali e utile d'impresa kg.	2,600	4,90	12,74	9,550
	(E) [01.P12.A07.010] Acciaio trafilato a freddo, classe tecnica B450A e B450C, per calcestruzzo armato ordinario ad aderenza migliorata Rete metallica elettrosaldata kg	2,000	1,01	2,02	1,514
	(E) [01.A04.A30.005] Malta per murature, rinzaffi, cappe ecc (confezionata con kg 500 di cemento tipo 325 e m³ 1 di sabbia) Di cemento di cui MDO= 34.720%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,020	187,71	3,75	2,811
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			83,09	
	<b>T O T A L E euro / mq.</b>			133,40	100,000
	<b>Taglio di parapetto delle finestre al fine di poter inserire l'isolante e il davanzale in pietra, per un'altezza di cm.7 circa e per la arghezza circa cm.15, eseguito a mano con uso di martello demolitore, compresa rasatura finale con malta idonea per la successiva posa dell'isolante, smaltimento del materiale di risulta e relativi oneri di discarica, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</b> <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato: ore normali h.	0,500	36,39	18,20	51,354
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	0,500	32,59	16,30	45,993
	<b>totale manodopera euro</b>			34,50	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili h	0,100	2,44	0,24	0,677
	(E) [29.P15.A05.020] cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, contenenti sostanze pericolose (rif.codice CER 17 01 06) t	0,015	16,14	0,24	0,677
	(E) [01.A04.A40.005] Malta per intonaci In misura eccedente i m³ 0,10 formata da calce idraulica spenta in ragione di m³ 0,45 su 1 m³ di malta di cui MDO= 55.760%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,003	151,95	0,46	1,298
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			0,94	
	<b>T O T A L E euro / ml.</b>			35,44	100,000
Nr. 21 NP.23	<b>Fornitura e posa di isolamento termico a cappotto rispondente ai requisiti ETAG 004 ed in conformità alla UNI/TR 11715 superficiale, con valore di resistenza all'impatto di 20 joule, da applicarsi su murature vecchie e nuove opportunamente preparate,in esterno, in edifici di qualsiasi natura, forma e altezza, sia in verticale, sia in orizzontale (pilotis), da realizzarsi mediante la posa di pannelli minerali in lana di vetro conformi alla UNI EN 13162, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 23/06/2022, con classe di reazione al fuoco A2-S1d0 e conduttività termica <math>\lambda = 0.034</math> W/mk traspirabilità <math>\mu = 1</math>. I pannelli isolanti dovranno essere fissati provvisoriamente al supporto per cordoli e punti con adesivo rasante conforme alla EN 998-1 a base di leganti idraulici e fissati meccanicamente con idonei tasselli di diversa tipologia e applicazione conformi a ETAG014. I pannelli saranno successivamente rasati con adesivo-rasante applicato a doppia mano con interposizione di rete di armatura in fibra di vetro alcali resistente. La superficie così rasata dovrà essere decorata e protetta con rivestimento colorato acril silossanico conforme alla norma EN 15924 che dovrà risultare idrorepellente, resistente alla formazione di alghe e muffe e funghi da applicarsi a frattazzo previa stesura di idoneo primer di fondo. Nella presente risultano compresi tutti i materiali ed accessori occorrenti per la perfetta regola d'arte, le attrezzature occorrenti ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte, spessore mm.140, ogni onere compreso (deduzione vani uguali e/o superiori a mq. 3.00).</b> <b>E L E M E N T I:</b>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 22 NP.24	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	0,500	39,28	19,64	17,341
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	0,500	32,59	16,30	14,392
	<b>totale manodopera euro</b>			35,94	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(L) Pannello isolante termico di dimensioni 120x60 cm. spessore 120 mm. per sistema a cappotto compreso sfridi, franco cantiere, spese generali e utile impresa mq.	1,100	44,00	48,40	42,734
	(L) Tasselli percussione franco cantiere, compreso spese generali e utile d'impresa cadauno	6,000	0,50	3,00	2,649
	(L) Rondelle per lana minerale 120 mm. franco di cantiere, compreso spese generali e utile d'impresa mq.	0,500	0,25	0,13	0,115
	(L) Paraspigolo franco di cantiere, compreso spese generali e utile d'impresa mq.	0,500	1,46	0,73	0,645
	(L) Materiale per l'incollaggio e rasatura franco di cantiere, compreso spese generali e utile d'impresa kg.	10,000	0,80	8,00	7,063
	(L) Rete in fibra vetro per sistema a cappotto franco di cantiere, compreso spese generali e utile d'impresa mq.	1,100	2,29	2,52	2,225
	(L) Primer franco di cantiere, compreso spese generali e utile d'impresa kg.	0,150	12,00	1,80	1,589
	(L) Rivestimento ai silossani franco di cantiere, compreso spese generali e utile d'impresa kg.	2,600	4,90	12,74	11,248
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			77,32	
	<b>T O T A L E euro / mq.</b>			113,26	100,000
	<b>Fornitura e posa di isolamento termico a cappotto rispondente ai requisiti ETAG 004 ed in conformità alla UNI/TR 11715 superficiale, con valore di resistenza all'impatto di 20 joule, da applicarsi su murature vecchie e nuove opportunamente preparate, in esterno, in edifici di qualsiasi natura, forma e altezza, sia in verticale, sia in orizzontale (pilotis), da realizzarsi mediante la posa di pannelli composti da cellule micronizzate di polveri a base di ossidi di silici (aerogel), confezionati sottovuoto per isolamenti a cappotto, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 23/06/2022 certificati secondo ISO 14021:2016 in conformità ad ETA, densità 200 kg/mq. con classe di reazione al fuoco A1 e conduttività termica <math>\lambda = 0.015</math> W/mk. I pannelli isolanti dovranno essere fissati provvisoriamente al supporto per cordoli e punti con adesivo rasante conforme alla EN 998-1 a base di leganti idraulici e fissati meccanicamente con idonei tasselli di diversa tipologia e applicazione conformi a ETAG014. I pannelli saranno successivamente rasati con adesivo-rasante applicato a doppia mano con interposizione di rete di armatura in fibra di vetro alcali resistente. La superficie dovrà essere decorata e protetta con rivestimento colorato acril silossanico conforme alla norma EN15924 che dovrà risultare idrorepellente resistente alla formazione di alghe, muffe e funghi da applicarsi a frattazzo previa stesura di idoneo primer di fondo, granulometria mm1,2. Nella presente risultano compresi tutti i materiali ed accessori occorrenti per la perfetta regola d'arte, le attrezzature occorrenti ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte, spessore mm.20, ogni onere compreso.</b>				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	0,600	39,28	23,57	7,338
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	0,600	32,59	19,55	6,087
	<b>totale manodopera euro</b>			43,12	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(L) Pannello isolante termico aerogel cm. spessore 20 mm. per sistema a cappotto compreso sfridi, franco cantiere, spese generali e utile impresa mq.	1,000	250,00	250,00	77,833
	(L) Tasselli percussione franco cantiere, compreso di spese generali e utile d'impresa cadauno	6,000	0,50	3,00	0,934
	(L) Rondelle per tipo pannello franco cantiere, compreso di spese generali e utile d'impresa cadauno	0,200	0,10	0,02	0,006
	(L) Materiale per l'incollaggio e rasatura franco cantiere, compreso di spese generali e utile d'impresa kg.	10,000	0,80	8,00	2,491
	(L) Rete in fibra vetro per sistema a cappotto franco cantiere, compreso di spese generali e utile d'impresa mq.	1,100	2,29	2,52	0,785
	(L) Primer franco cantiere, compreso di spese generali e utile d'impresa kg.	0,150	12,00	1,80	0,560
	(L) Rivestimento ai silossani franco cantiere, compreso di spese generali e utile d'impresa kg.	2,600	4,90	12,74	3,966
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			278,08	
	<b>T O T A L E euro / mq.</b>			321,20	100,000
Nr. 23 NP.25	<b>Fornitura e stesa di decorazione con rivestimento colorato acril silossanico conforme alla norma EN 15924 che dovrà risultare idrorepellente, resistente alla formazione di alghe e muffe e funghi da applicarsi a frattazzo previa stesura di idoneo primer di fondo, compresi tutti i materiali ed accessori occorrenti per la perfetta regola d'arte, le attrezzature occorrenti ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte, granulometria mm 1.20</b>				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	0,200	39,28	7,86	27,178
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	0,200	32,59	6,52	22,545
	<b>totale manodopera euro</b>			14,38	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	A R I P O R T A R E			14,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			14,38	
Nr. 24 NP.26	(L) Primer franco cantiere, compreso spese generali e utile impresa kg.	0,150	12,00	1,80	6,224
	(L) Rivestimento ai silossani franco cantiere, compreso spese generali e utile impresa kg.	2,600	4,90	12,74	44,053
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			14,54	
	<b>T O T A L E euro / mq.</b>			28,92	100,000
	<b>Isolamento solaio di copertura con posa di pannello in lana di roccia doppio strato da cm.8 spessore totale cm.16, con battentatura con resistenza a compressione non minore di 120 kPa conducibilità termica <math>\lambda</math> non maggiore di 0.036 W/mqK secondo normativa EN 12667 reazione al fuoco euroclasse E rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali minimi), di cui al D.M. Ministero dell'Ambiente 23/06/2022 certificati secondo ISO 14021:2016 posato in opera, tiro in quota compresa di tagli e sfridi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</b>				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	0,400	36,39	14,56	23,259
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	0,400	32,59	13,04	20,831
	<b>totale manodopera euro</b>			27,60	
Nr. 25 NP.27	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(L) Fornitura pannello, compreso utile impresa, franco cantiere, spese e utile impresa mq.	1,000	35,00	35,00	55,911
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			35,00	
	<b>T O T A L E euro / mq.</b>			62,60	100,000
	<b>Posa di porta REI uscita di sicurezza, precedentemente rimosa, su controtelaio fornito a parte completa di tutti gli accessori e sigillatura per garantire il rispetto della tenuta REI 120, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</b>				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato: ore normali h.	2,500	36,39	90,98	47,004
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	2,500	32,59	81,48	42,095
	<b>totale manodopera euro</b>			172,46	
Nr. 26 NP.28	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili h	2,500	2,44	6,10	3,151
	(L) Materiale di uso e consumo (viti, schiuma, ecc.), comprese spese generali e utile impresa a corpo	1,000	15,00	15,00	7,750
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			21,10	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			193,56	100,000
	<b>Rimozione serramento fisso in vetro cemento valore di trasmittanza luminosa uguale o maggiore di 60% per successiva posa di serramento a taglio termico, compreso smaltimento materiale di risulta e relativi oneri, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</b>				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	0,500	36,39	18,20	49,242
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	0,500	32,59	16,30	44,102
Nr. 26 NP.28	<b>totale manodopera euro</b>			34,50	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili h	0,500	2,44	1,22	3,301
	(E) [01.P24.C50.010] Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino a q 17-escluso l'autista h	0,001	18,90	0,02	0,054
	(E) [29.P15.A05.010] cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattoni (rif.codice CER 17 01 02) t	0,080	15,22	1,22	3,301
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			2,46	
	<b>T O T A L E euro / mq.</b>			36,96	100,000
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 27 NP.30	<p><b>Rasatura con gesso e colla eseguita su tramezzi in tavelloni di latero-gesso e successiva lisciatura con spicconatura delle parti di intonaco esistente per raccordo, fornitura e posa di rete in fibra di vetro, paraspigoli ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte</b></p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p><b>MANODOPERA</b></p> <p>(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato: ore normali h.</p> <p>(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h</p> <p><b>totale manodopera euro</b></p> <p><b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b></p> <p>(E) [01.A20.A90.005] Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciature, eseguite su superfici vecchie intonacate a calce Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 4 di cui MDO= 34.940%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m<sup>2</sup></p> <p>(L) Rete in fibra di vetro, compreso sfridi, spese generali e utile impresa mq.</p> <p>(L) Incidenza paraspigolo, franco cantiere, compreso sfridi, spese generali e utile impresa mq.</p> <p><b>totale altre forniture e prestazioni euro</b></p> <p><b>T O T A L E euro / mq.</b></p>	0,100 0,100	36,39 32,59	3,64 3,26	12,065 10,805
				6,90	
		1,000	17,60	17,60	58,336
		1,200	2,29	2,75	9,115
		2,000	1,46	2,92	9,678
				23,27	
				30,17	100,000
Nr. 28 NP.31	<p><b>Serramento realizzato con profili estrusi di pvc rigido a scelta tra i colori standard, pellicolato, altamente antiurtizzato e stabilizzato senza piombo certificato secondo RAL-GZ 716/1, stabilità del colore alla luce ed invecchiamento secondo norme DINEN 12608, spessore minimo delle pareti esterne dei profili principali dovrà essere conforme a quanto indicato nelle norme RAL-6216/1 PART. 1 e 7, prodotti secondo la norma DIN ISO 9001, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili formati da 6 camere interne, dimensione minima di profondità 76 mm., trasmittanza termica del nodo Uf = 1.00 W/m2K, rinforzati con profili in acciaio zincato a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio esistente, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera del tipo a doppia camera o maggiore, idoneo per la zona climatica E e F di tipo basso emissivo, guarnizione di battuta premontata nei profili e saldata negli angoli, con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E, con trasmittanza termica Uw ≤ 1,00 W/m2K, prestazione acustica Rw = 36 dB e trasmittanza termica complessiva del serramento Uw ≤ 1,30 W/m2K copriprofili interni ed esterni: rispondenti ai requisiti minimi ambientali CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM del Ministero dell'Ambiente 23/06/2022, trasporti ed ogni onere compreso: finestra a battente e/o vasistas e/o fissa, qualsiasi superficie.</b></p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p><b>MANODOPERA</b></p> <p>(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato: ore normali h.</p> <p>(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h</p> <p><b>totale manodopera euro</b></p> <p><b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b></p> <p>(L) Fornitura serramento come da descrizione, franco cantiere, spese e utile impresa franco cantiere compreso di spese generali e utile impresa n.</p> <p><b>totale altre forniture e prestazioni euro</b></p> <p><b>T O T A L E euro / mq.</b></p>	2,000 2,000	36,39 32,59	72,78 65,18	9,237 8,272
				137,96	
		1,000	650,00	650,00	82,491
				650,00	
				787,96	100,000
Nr. 29 NP.32	<p><b>Portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi di pvc rigido colore marrone simile a quelli già esistenti, altamente aniturtizzato e stabilizzato senza piombo, certificato secondo RAL-GZ 716/1, stabilità del colore alla luce ed invecchiamento secondo norme DIN EN 12608, rispondenti ai requisiti minimi CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM del Ministero dell'Ambiente 11/10/2017 certificati secondo ISO 14021:2016, spessore minimo delle pareti esterne dei profili principali dovrà essere conforme a quanto indicato nelle norme RAL 6216/ part. 1 e 7, prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili formati da 6 camere interne, dimensione minima in profondità 76 mm, trasmittanza termica del nodo Uf = 1.00 W/m2K, rinforzati con profili in acciaio zincato, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio esistente, compresa soglia ribassata, maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, serratura di sicurezza automatica a tre punti di chiusura con due ganci e tre scroccchi automatici, cilindro di sicurezza antitrapano, antiscasso, antistrappo e chiave a profilo europeo, riscontri di sicurezza sul telaio in corrispondenza dei punti chiusura, cerniere maggiorate con portata fino a 160 kg, vetrocamera a tutt'anta del tipo a doppia camera o</b></p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 30 NP.33	<p>maggiore, unico, idoneo per la zona climatica E e F, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E, con trasmittanza termica <math>U_w \leq 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, prestazione acustica <math>R_w = 36 \text{ dB}</math>, copriprofili interni ed esterni, trasmittanza termica complessiva del serramento <math>U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, rispondenti ai requisiti minimi ambientali CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM del Ministero dell'Ambiente 23/06/2022, trasporti ed ogni onere: anta a battente di qualsiasi superficie.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>MANODOPERA</b></p> <p>(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato: ore normali h. 2,000 36,39 72,78 8,685</p> <p>(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h 2,000 32,59 65,18 7,778</p> <p style="text-align: right;"><b>totale manodopera euro</b> 137,96</p> <p style="text-align: center;"><b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b></p> <p>(L) Fornitura serramento come da descrizione, franco cantiere, spese e utile impresa n. 1,000 700,00 700,00 83,536</p> <p style="text-align: right;"><b>totale altre forniture e prestazioni euro</b> 700,00</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / mq.</b> 837,96 100,000</p>				
	<p><b>Fornitura e posa di falso telaio per fissaggio dei serramenti alla muratura in ferro completo di ferramenta, l'assistenza, e scarico in cantiere, sollevamento ai piani, la posa e la pulizia a fine lavori ed ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</b></p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>MANODOPERA</b></p> <p>(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato: ore normali h. 0,150 36,39 5,46 28,217</p> <p>(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h 0,150 32,59 4,89 25,271</p> <p style="text-align: right;"><b>totale manodopera euro</b> 10,35</p> <p style="text-align: center;"><b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b></p> <p>(L) Fornitura controtelaio franco cantiere, comprese spese generali e utile impresa ml. 1,000 9,00 9,00 46,512</p> <p style="text-align: right;"><b>totale altre forniture e prestazioni euro</b> 9,00</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / ml.</b> 19,35 100,000</p>				
	<p><b>Fornitura e posa per maniglione antipanico su portoncini uno ogni anta, completo di certificazione VVCP1 attestante il corretto funzionamento in opera della via di fuga.</b></p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>MANODOPERA</b></p> <p>(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato: ore normali h. 1,000 36,39 36,39 13,947</p> <p>(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h 1,000 32,59 32,59 12,490</p> <p style="text-align: right;"><b>totale manodopera euro</b> 68,98</p> <p style="text-align: center;"><b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b></p> <p>(E) [01.P14.C19.005] Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia cad 1,000 191,94 191,94 73,563</p> <p style="text-align: right;"><b>totale altre forniture e prestazioni euro</b> 191,94</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / cadauno</b> 260,92 100,000</p>				
	<p><b>Sovrapprezzo per fornitura e montaggio anta a ribalta</b></p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>MANODOPERA</b></p> <p>(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato: ore normali h. 0,200 36,39 7,28 11,411</p> <p>(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h 0,200 32,59 6,52 10,219</p> <p style="text-align: right;"><b>totale manodopera euro</b> 13,80</p> <p style="text-align: center;"><b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b></p> <p>(L) Fornitura anta ribalta meccanismo n. 1,000 50,00 50,00 78,370</p> <p style="text-align: right;"><b>totale altre forniture e prestazioni euro</b> 50,00</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / cadauno</b> 63,80 100,000</p>				
	<p><b>Maggiorazione per fornitura ed applicazione "vetri a controllo solare" in luogo di "vetro basso"</b></p>				
	A R I P O R T A R E				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		incid. %	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 37 NP.41	T O T A L E euro / m			5,58	100,000	
	F.O. Fornitura in opera di differenziale classe B, (per correnti di guasto alternate sinusoidali, pulsanti e continue) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [pnp] Operaio specializzato Ore normali escluse spese generali e utile di impresa h	0,350	31,33	10,97	2,786	
	totale manodopera euro			10,97		
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Materiali cadauno	1,000	382,80	382,80	97,214	
	totale altre forniture e prestazioni euro			382,80		
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (393.77) euro			393,77 55,13	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (448.90) euro			448,90 44,89		
T O T A L E euro / cadauno			493,79			
Nr. 38 NP.42	Plafoniera con posa a soffitto o a sospensione, corpo in lamiera d'acciaio verniciata, diffusore in plastica, sorgente luminosa a LED, cablaggio elettronico, alimentazione 230 V - 50/60 Hz, controllo del flusso luminoso dimmerabile, gruppo rischio fotobiologico GR0, durata>= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, UGR 19, Temperatura di colore 4.000 K. flusso luminoso 5000 lm, potenza assorbita 35 W, dotata di driver di comunicazione radio con la centrale di gestione e sensore di luce ambiente integrato per la dimmerazione automatica E L E M E N T I:					
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Materiali cadauno	1,000	135,95	135,95	100,000	
	totale altre forniture e prestazioni euro			135,95		
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (135.95) euro			135,95 19,03	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (154.98) euro			154,98 15,50		
	T O T A L E euro / cadauno			170,48		
	Nr. 39 NP.43	F.O. di modulo di interfaccia radio alimentato a 230 V in grado di inviare comanda a gruppi di apparecchi dotati di driver radio. Dotato di doppio canale per il comando di due distinte zone ed ingresso pulsanti. Installabile in scatola 503 dimensioni pari ad un modulo. La voce comprende l'installazione, tutti i collegamenti e gli accessori per l'installazione a regola d'arte e rendere l'opera finita e funzionante E L E M E N T I:				
		MANODOPERA				
		(E) [pnp] Operaio specializzato Ore normali escluse spese generali e utile di impresa h	0,650	31,33	20,36	23,852
totale manodopera euro				20,36		
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
(L) Materiali franco cantiere comprese spese generali e utile impresa cadauno cadauno		1,000	65,00	65,00	76,148	
totale altre forniture e prestazioni euro				65,00		
T O T A L E euro / cadauno				85,36	100,000	
Nr. 40 NP.44		F.O. di centrale radio per la gestione, dimmerazione, comendo e controllo apparecchiature in campo alimentazione 230 V, dotata di batteria tampone, modulo di comunicazione SIM/ ethernet idonea al controllo di fino a 300 componenti del sistema. La voce comprende l'installazione, tutti i collegamenti e gli accessori per l'installazione a regola d'arte e rendere l'opera finita e funzionante E L E M E N T I:				
		MANODOPERA				
	(E) [pnp] Operaio specializzato Ore normali escluse spese generali e utile di impresa h	1,500	31,33	47,00	3,038	
	totale manodopera euro			47,00		
	A R I P O R T A R E			47,00		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			47,00	
Nr. 41 NP.45	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(L) Materiali franco cantiere comprese spese generali e utile impresa cadauno	1,000	1 ' 500,00	1 ' 500,00	96,962
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			1 ' 500,00	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1 ' 547,00	100,000
Nr. 42 NP.46	<b>F.O. di apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza assorbita 4W per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 36 W e flusso medio SE 500 lm. Dotata di modulo di comunicazione radio per comunicazione con la centrale di gestione. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. La voce comprende l'installazione, tutti i collegamenti e gli accessori per l'installazione a regola d'arte e rendere l'opera finita e funzionante</b>				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [pnp] Operaio specializzato Ore normali escluse spese generali e utile di impresa h	1,500	31,33	47,00	14,157
	<b>totale manodopera euro</b>			47,00	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(L) Materiali franco cantiere comprese spese generali e utile impresa cadauno	1,000	285,00	285,00	85,843
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			285,00	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			332,00	100,000
	<b>Plafoniera per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo dimmerabile, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo Policarbonato Trasparente avente grado di protezione IP 65, riflettore portacablaggio in acciaio verniciato di bianco, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata &gt;= 50.000 ore, indice di resa cromatica &gt; 80, temperatura di colore 4.000 K, flusso luminoso in uscita dall'apparecchio 4500 lm. potenza elettrica assorbita 32 W</b>				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(L) Materiali franco cantiere comprese spese generali e utile impresa cadauno	1,000	265,00	265,00	100,000
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			265,00	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			265,00	100,000
	<b>F.O. di sensore a infrarossi passivo (PIR) dotato di livello di sensibilità regolabile, angolo di rilevamento tra 90° e 180° e portata di 12 m.</b>				
Nr. 43 NP.47	<b>Montaggio a parete tensione nominale da 220 V a 240 V, possibilità di impostazione ritardo compreso tra otto secondi e sette minuti. La voce comprende l'installazione, tutti i collegamenti e gli accessori per l'installazione a regola d'arte e rendere l'opera finita e funzionante</b>				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [pnp] Operaio specializzato Ore normali escluse spese generali e utile di impresa h	1,000	31,33	31,33	39,493
	<b>totale manodopera euro</b>			31,33	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(L) Materiali franco cantiere comprese spese generali e utile impresa cadauno	1,000	48,00	48,00	60,507
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			48,00	
	<b>T O T A L E euro /</b>			79,33	100,000
	<b>F.O. di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21 avente le seguenti caratteristiche:</b>				
	<b>Esecuzione modulare da guida DIN, 6 unità</b>				
	<b>Display LCD grafico 128x80 pixel, retroilluminato, 4 livelli di grigio</b>				
Nr. 44 NP.48	<b>Ingressi di misura tensione trifase + neutro</b>				
	<b>Possibilità di operare in configurazioni di linea trifase con o senza neutro e in monofase.</b>				
	<b>La voce comprende l'installazione, ogni cablaggio, onere ed accessorio per rendere l'opera completa finita ed installata a regola d'arte.</b>				
	<b>Inoltre è previsto il rilascio del certificato di taratura in campo realizzato mediante cassetta prova relè</b>				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [pnp] Operaio specializzato Ore normali escluse spese generali e utile di impresa h	1,000	31,33	31,33	39,493
	<b>totale manodopera euro</b>			31,33	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(L) Materiali franco cantiere comprese spese generali e utile impresa cadauno	1,000	48,00	48,00	60,507
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			48,00	
	<b>T O T A L E euro /</b>			79,33	100,000
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 45 NP.49	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b> (L) Materiale franco cantiere comprese spese generali e utile impresa a corpo	1,000	430,00	430,00	100,000
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			430,00	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			430,00	100,000
	<b>F.O. fornitura e posa in opera di UPS INTEGRATI MONOFASE-MONOFASE. Fornitura di gruppo di continuità statico "UPS" con le seguenti caratteristiche: unità stand-alone, Monofase-Monofase, tecnologia a doppia conversione, tecnologia on-line, forma d'onda sinusoidale, tensione nominale di ingresso 220/240 Vac, frequenza nominale 50/60 Hz, compreso le batterie entro contenute al piombo senza manutenzione per una autonomia di circa 5 minuti, compreso tutti gli accessori per la messa in funzione. 0,3 kVA</b> <b>E L E M E N T I:</b>				
Nr. 46 NP.50	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b> (L) Materiali franco cantiere comprese spese generali e utile impresa a corpo	1,000	60,00	60,00	100,000
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			60,00	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			60,00	100,000
	<b>Moduli fotovoltaici ad alta efficienza, total black celle di silicio monocristallino, tensione massima di sistema fino a 1500 V, scatola di connessione almeno IP 67 completa di diodi di by-pass, classe di reazione al fuoco I con struttura sandwich: EVA, tedlar, cella, vetro temprato, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, efficienza del modulo &gt; 19% Potenza massima da 400 W a 450 W</b> <b>E L E M E N T I:</b>				
Nr. 47 NP.51	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b> (L) Materiali franco cantiere comprese spese generali e utile impresa cadauno	19'780,000	0,82	16'219,60	100,000
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			16'219,60	
	<b>T O T A L E euro / W</b>			16'219,60	100,000
	<b>F.O. Fornitura e posa in opera di Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2: di sezione pari a 6 mm<sup>2</sup>, comprese eventuali opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a norma.</b> <b>E L E M E N T I:</b>				
Nr. 48 NP.52	<b>MANODOPERA</b> (E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello: ore normali h	0,030	41,50	1,25	52,301
	<b>totale manodopera euro</b>			1,25	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b> (L) Materiali franco cantiere comprese spese generali e utile impresa m.	1,000	1,14	1,14	47,699
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			1,14	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			2,39	100,000
Nr. 48 NP.52	<b>F.O. Fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio. La voce prevede l'installazione, i cavi e tutti i componenti necessari, oltre la messa inservizio di sistema di monitoraggio visualizzabile da app e via web dei principali valori caratteristici dell'impianto quali ad esempio produzione, consumi, energia immessa e parametri campo fotovoltaico. Saranno considerati idonei sistemi propri dell'inverter, anche integrati. Resta esclusa la rete dati a carico del committente</b> <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b> (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	2,000	39,28	78,56	28,202
	<b>totale manodopera euro</b>			78,56	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b> (L) Materiali franco cantiere comprese spese generali e utile impresa a corpo	1,000	200,00	200,00	71,798
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			200,00	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			278,56	100,000
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 49 NP.53	<p><b>Fornitura e posa in opera di quadro in corrente continua idoneo al sezionamento e alla protezione di numero 2 stringhe composto da centralino modulare IP65 contenente n° 2 scaricatori di sovratensione per corrente continua tensione nominale 1000 Vdc, n° 2 interruttori automatici In=20A tensione di impegno 1000 Vdc dotati di bobina di sgancio di minima tensione. L'opere si intende fornita, installata a regola d'arte e funzionante. Sono compresi nella voce tutti i collegamenti, la minuteria ed i materiali atti a rendere l'opera finita</b></p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p><b>MANODOPERA</b></p> <p>(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h</p> <p><b>totale manodopera euro</b></p> <p><b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b></p> <p>(L) Materiali franco cantiere comprese spese generali e utile impresa a corpo</p> <p><b>totale altre forniture e prestazioni euro</b></p> <p><b>T O T A L E euro / cadauno</b></p>	5,000	39,28	196,40	18,078
				196,40	
		1,000	890,00	890,00	81,922
				890,00	
				1'086,40	100,000
Nr. 50 NP.54	<p><b>Fornitura e posa in opera di riduzione concentrica stampata in lamiera di acciaio zincato con guarnizione a tenuta a doppio labbro in EPDM resistente all'invecchiamento. Diametri DN125/80.</b></p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p><b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b></p> <p>(E) [05.P73.F80.010] Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Con rivestimenti in neoprene autoad. ed autoest. di cui MDO= 24.090%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg</p> <p>(E) [25.P05.C05.005] Guarnizione in EPDM In EPDM 30 X 20 m</p> <p><b>totale altre forniture e prestazioni euro</b></p> <p><b>T O T A L E euro / cadauno</b></p>	0,730 2,000	16,17 1,48	11,80 2,96	79,946 20,054
				14,76	
				14,76	100,000
Nr. 51 NP.55	<p><b>Fornitura e posa in opera di plenum di immissione ed estrazione aria, costruzione in lamiera zincata isolato internamente con attacco principale DN125 e nr.3 attacchi secondari DN80 per utilizzo con condotti flessibili</b></p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p><b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b></p> <p>(E) [05.P73.F80.010] Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Con rivestimenti in neoprene autoad. ed autoest. di cui MDO= 24.090%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg</p> <p>(E) [01.A09.P15.005] Fornitura e posa di pannellatura fonoisolante e fonoassorbente in acciaio scatolato e forato con 6 diversi diametri. Coibentazione interna con fibre minerali densità minima 40 kg/m³ protette a vista con tessuto non tessuto. Il complesso, dovrà avere uno spessore minimo 66 mm, dovrà essere corredato da certificati acustici e di resistenza al fuoco. di cui MDO= 33.740%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²</p> <p><b>totale altre forniture e prestazioni euro</b></p> <p><b>T O T A L E euro / cadauno</b></p>	7,560 0,280	16,17 123,33	122,25 34,53	77,976 22,024
				156,78	
				156,78	100,000
Nr. 52 NP.56	<p><b>Fornitura e posa in opera di plenum di immissione ed estrazione aria, costruzione in lamiera zincata isolato internamente con attacco principale DN160 e nr. 4 attacchi secondari DN80 per utilizzo con condotti flessibili.</b></p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p><b>MANODOPERA</b></p> <p>(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h</p> <p><b>totale manodopera euro</b></p> <p><b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b></p> <p>(E) [05.P73.F80.010] Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Con rivestimenti in neoprene autoad. ed autoest. di cui MDO= 24.090%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg</p> <p><b>totale altre forniture e prestazioni euro</b></p> <p><b>T O T A L E euro / cadauno</b></p>	0,100 10,720	39,28 16,17	3,93 173,34	2,217 97,783
				173,34	
				177,27	100,000
	A R I P O R T A R E				





Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 59 NP.63	<b>Fornitura e maggiori oneri di posa di miscelatore elettronico per doccia da incasso, funzionamento a rete, completo di scatola da incasso, completo di placca di copertura, kit di montaggio di fotocellula, di tipo cromato, di primaria marca, erogazione massimo 8lt./min, come previsto dalla normativa CAM, maggiori oneri di montaggio e collegamenti elettrici a punto luce portato in prossimità (escluso), ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</b> <b>E L E M E N T I:</b> <b>MANODOPERA</b> (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato: ore normali h. (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h  <b>totale manodopera euro</b>  <b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b> (L) Rubinetteria per doccia completo di kit di montaggio, franco cantiere, comprese spese generali e utile impresa (valore di mercato) n. (E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili h  <b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>  Sommano euro Spese Generali 14.00% * (619.47) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (706.20) euro  <b>T O T A L E euro / n.</b>				
		1,000	36,39	36,39	5,874
		1,000	32,59	32,59	5,261
				68,98	
		1,000	550,00	550,00	88,786
		0,200	2,44	0,49	0,079
				550,49	
				619,47	100,000
				86,73	
				706,20	
				70,62	
				776,82	
Nr. 60 NP.64	<b>Fornitura e posa di porte interne con telaio in alluminio, spessore mm.110, anta in legno pieno, listellare rivestita con laminato plastico HPL, completo di serratura con chiave e libero/occupato per wc, apertura a battente, conforme alla normativa CAM, certificata E1, secondo norma ENISO 12460-3:2020, resistenza dei bordi all'acqua secondo norma UNI 10460:1995, classe 5, al calore secondo norma UNI 9242:1987 + A1:1998, classe 4, emissione id composti organici volatili (COV), secondo norma UNI EN 150 16000-9-2006 + ISO 1600 - 6 : 2011 classe A+, reazione al fuoco in classe 1, misure altezza mt. 2.10 e larghezza fino a cm.90, posata in opera, compresi coprifili ed ogni altro onere compreso.</b> <b>E L E M E N T I:</b> <b>MANODOPERA</b> (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato: ore normali h. (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h  <b>totale manodopera euro</b>  <b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b> (L) Fornitura porta a battente franco cantiere, comprese spese generali e utile impresa n. (E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili h  <b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>  <b>T O T A L E euro / n.</b>				
		2,300	36,39	83,70	8,258
		2,300	32,59	74,96	7,396
				158,66	
		1,000	850,00	850,00	83,864
		2,000	2,44	4,88	0,481
				854,88	
				1'013,54	100,000
Nr. 61 NP.65	<b>Realizzazione di chiusura del vano soprastante la parte di accesso del corridoio verso i servizi e altri locali di dimensione di circa cm.90x90, con lastre in cartongesso, idrorepellenti, di spessore mm.12,50 su ambo i lati, compresa struttura metallica composta da profili a norma UNI o DIN in lamiera di acciaio zincato z140, spessore mm.6, guide orizzontali ad U da 75 mm., solidarizzata con soffitto e pareti esistenti, viti autoperforanti fosfatate, nastro monoadesivo in polietilene espanso a cellula chiusa, rasatura finale, il tutto montato e ultimato a regola d'arte, ogni onere compreso.</b> <b>E L E M E N T I:</b> <b>MANODOPERA</b> (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato: ore normali h. (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h  <b>totale manodopera euro</b>  <b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b> (L) Guida perimetrale, compresi sfridi, spese generali e utile impresa ml. (L) Montante primario da 75 mm, compresi sfridi, spese generali e utile impresa ml. (L) Lastro cartongesso, compresi sfridi, spese generali e utile impresa mq. (L) Materiale di uso e consumo (stucco, rasante, nastri), compresi sfridi, spese generali e utile impresa a				
		1,200	36,39	43,67	35,707
		1,200	32,59	39,11	31,979
				82,78	
		4,000	2,00	8,00	6,541
		2,000	2,70	5,40	4,415
		2,000	10,95	21,90	17,907
	A R I P O R T A R E			118,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			118,08	
Nr. 62 NP.66	corpo (E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili h	1,000	3,00	3,00	2,453
		0,500	2,44	1,22	0,998
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			39,52	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			122,30	100,000
	<b>Fornitura e posa in opera di idropittura in polvere, da diluirsi con acqua, per interni (tipo Airlite Purelight Interior) avente caratteristiche antinquinanti, traspiranti, antibatteriche, antivirali ed autopulenti, contenente sostanze fotocatalitiche, inerti ultra-fini ed additivi speciali secondo D.M. Ambiente del 01/04/2004. Contenuto di VOC inferiore a 0,1 g/l, permeabilità al vapore V1-alta-NF EN ISO 7783 superiore a 430 g/m2/24h, e contenuto di metalli pesanti quali Cd, Hg, As, Pb, Cr inferiore a 0,001%. Resa di circa 10-12 m2/kg per mano. Prodotto idoneo ad impedire delle muffe e con reazione al fuoco appartenente alla classe A2-s1 d0 diluito con acqua pulita almeno al 75% applicato su sottofondo integro, solido, asciutto, senza polvere, grassi, efflorescenze, parti incoerenti, sostanze disarmanti o sali che possono ostacolare l'adesione della pittura (lavorazione non compresa nella presente). Il substrato trattato con idoneo Primer in tinta (bianco o colorato). Il prodotto deve inoltre essere certificato Cradele to Cradle Gold, e Friendly Materials con un punteggio superiore a 90 FMP. Capacità di ridurre gli ossidi di azoto (NOx) di almeno il 70% secondo la normativa UNI 11247:2010, una capacità di ridurre la formaldeide di almeno 85% secondo la normativa JC/T 1074-2008, una capacità di ridurre i ceppi virali come H1N1, EN71 e lo Human Coranavirus, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta (bianco). E L E M E N T I:</b>				
Nr. 63 NP.67	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	0,050	39,28	1,96	20,741
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	0,120	32,59	3,91	41,376
	<b>totale manodopera euro</b>			5,87	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
Nr. 64 NP.68	(L) Idropittura minerale per interni (tipo Airlite) Purelight Interior bianco, franco cantiere, sfridi, comprese spese generali e utile impresa It.	0,020	179,00	3,58	37,884
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			3,58	
	<b>T O T A L E euro / mq.</b>			9,45	100,000
	<b>Fornitura e posa in opera di idropittura in polvere, da diluirsi con acqua, per interni (tipo Airlite Purelight Interior) avente caratteristiche antinquinanti, traspiranti, antibatteriche, antivirali ed autopulenti, contenente sostanze fotocatalitiche, inerti ultra-fini ed additivi speciali secondo D.M. Ambiente del 01/04/2004. Contenuto di VOC inferiore a 0,1 g/l, permeabilità al vapore V1-alta-NF EN ISO 7783 superiore a 430 g/m2/24h, e contenuto di metalli pesanti quali Cd, Hg, As, Pb, Cr inferiore a 0,001%. Resa di circa 10-12 m2/kg per mano. Prodotto idoneo ad impedire delle muffe e con reazione al fuoco appartenente alla classe A2-s1 d0 diluito con acqua pulita almeno al 75% applicato su sottofondo integro, solido, asciutto, senza polvere, grassi, efflorescenze, parti incoerenti, sostanze disarmanti o sali che possono ostacolare l'adesione della pittura (lavorazione non compresa nella presente). Il substrato trattato con idoneo Primer in tinta (bianco). Il prodotto deve inoltre essere certificato Cradele to Cradle Gold, e Friendly Materials con un punteggio superiore a 90 FMP. Capacità di ridurre gli ossidi di azoto (NOx) di almeno il 70% secondo la normativa UNI 11247:2010, una capacità di ridurre la formaldeide di almeno 85% secondo la normativa JC/T 1074-2008, una capacità di ridurre i ceppi virali come H1N1, EN71 e lo Human Coranavirus, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta (colorato). E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
Nr. 64 NP.68	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	0,050	39,28	1,96	19,698
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	0,120	32,59	3,91	39,296
	<b>totale manodopera euro</b>			5,87	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(L) Idropittura minerale per interni (tipo Airlite colorato), Purelight Interior colorato, franco cantiere, sfridi, comprese spese generali e utile impresa It.	0,020	204,00	4,08	41,005
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			4,08	
	<b>T O T A L E euro / mq.</b>			9,95	100,000
	<b>Realizzazione di piano di appoggio del ponteggio su copertura della palestra di larghezza mt. 1.50 per la lunghezza di circa mt. 18.00, senza danneggiare il manto in lamiera sottostante con</b>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 65 NP.69	<b>struttura in tubolare per ponteggio, piano di appoggio in assito realizzato con tavole in legno, spessore cm.5 per appoggio del ponteggio, mantenimento dello scorrimento delle acque sulla falda per raggiungere la gronda, sollevamento in quota, smontaggio, sgombero e pulizia a fine cantiere, ogni onere compreso.</b>				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato: ore normali h.	8,000	36,39	291,12	26,570
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	12,000	32,59	391,08	35,693
	<b>totale manodopera euro</b>			682,20	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(L) Piano di lavoro (qt=18,50*1,50*7) mq.	194,250	1,50	291,38	26,594
	(E) [01.P25.A10.005] Nolo, per ponte tubolare in ferro, di Tubo - al mese (qt=70*7) m	490,000	0,17	83,30	7,603
	(E) [01.P25.A10.010] Nolo, per ponte tubolare in ferro, di Morsetto - al mese (qt=20,000*7) cad	140,000	0,11	15,40	1,406
	(E) [01.P25.A10.015] Nolo, per ponte tubolare in ferro, di Basetta - al mese (qt=20,000*7) cad	140,000	0,08	11,20	1,022
	(E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili h	5,000	2,44	12,20	1,113
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			413,48	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			1 '095,68	100,000
	<b>Fornitura ed installazione con rilascio di Dichirazione di Conformità ai sensi di legge di quadro da cantiere ASC IP65 con pulsante a fungo di emergenza con ingresso Pressacavo PG fornito con staffe in acciaio per fissaggio parete, 3 prese 2P+T 16A 250V 6H IP167 , 1 presa 3P+T 16A 380V 6H IP167 , 1 presa 3P+N+ T 16A 380V 6H IP167, protezione generale, 1 interruttore magnetotermico 4P 32A, 1 interruttore differenziale 4X40A 30MA AC, protezione prese, 1 interruttore magnetotermico 2P 16A, 1 interruttore 4P 16A</b>				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	2,500	39,28	98,20	16,416
	<b>totale manodopera euro</b>			98,20	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(L) Fornitura di quadro di cantiere comprese spese generali e utile impresa a corpo	1,000	500,00	500,00	83,584
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			500,00	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			598,20	100,000
	A R I P O R T A R E				



# ELENCO PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1	<b>euro (zero/00)</b>		0,00
Nr. 2 01.A02.A08. 010	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e oneri di conferimento Muratura di mattoni <b>euro (centoventiquattro/03)</b>	m³	124,03
Nr. 3 01.A02.A90. 015	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato, per superfici di m² 0,50 ed oltre. Della piccola e media orditura di tetti. <b>euro (otto/22)</b>	m²	8,22
Nr. 4 01.A02.B00. 010	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica <b>euro (undici/04)</b>	m²	11,04
Nr. 5 01.A02.B20. 045	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m² 0,10 <b>euro (duemilaquarantaotto/63)</b>	m³	2'048,63
Nr. 6 01.A02.B70. 005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre <b>euro (dodici/19)</b>	m²	12,19
Nr. 7 01.A02.B90. 020	Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento Di mattoni forati <b>euro (tredici/45)</b>	m	13,45
Nr. 8 01.A02.E00.0 05	Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto di qualunque tipo con la rimozione del manto di copertura previo trattamento con idoneo primer per incapsulamento delle fibre, compresa la discesa a terra e l'accatastamento dei materiali, computando le superfici prima della demolizione con la maggiorazione del 5% a compenso delle sovrapposizioni delle lastre, compreso il trasporto, il conferimento dei materiali ad impianto di trattamento autorizzato e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti [Note: Per la presente lavorazione si fornisce un costo unitario comprensivo degli oneri di conferimento a impianto di trattamento autorizzato del materiale in cemento-amianto, in coerenza con i costi di conferimento di cui alla voce successiva nonché alla sezione 29.] Esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica <b>euro (ventiotto/75)</b>	m²	28,75
Nr. 9 01.A02.E05.0 05	Conferimento ad impianto di trattamento autorizzato di lastre di fibro - cemento - amianto, provenienti da manti di copertura, già rimosse, confezionate e accatastate in cantiere, secondo le previsioni di legge, computando le superfici reali in base alle dimensioni ed al numero delle lastre Compreso il trasporto secondo quanto prescritto dalle norme vigenti in materia <b>euro (otto/00)</b>	m²	8,00
Nr. 10 01.A02.E10.0 05	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unità di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unità di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori <b>euro (milleseicentottantanove/03)</b>	cad	1'689,03
Nr. 11 01.A02.N00. 010	Alle opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m² 0,50, aumento del 200% al m² (percentuale del 200 %) <b>euro (dodici/19)</b>	%	12,19
Nr. 12 01.A04.A27. 010	Malta bastarda, classe M4, confezionata con 1 parte di cemento più 2 parti di calce idraulica più 9 parti di sabbia; la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura.Confezionata a mano. <b>euro (centosessantacinque/68)</b>	mc.	165,68
Nr. 13 01.A04.A30. 005	Malta per murature, rinzaifi, cappe ecc (confezionata con kg 500 di cemento tipo 325 e m³ 1 di sabbia) Di cemento <b>euro (centoottantasette/71)</b>	m³	187,71
Nr. 14 01.A04.A35. 010	Malta cementizia, classe M2, confezionata con 1 parte di cemento più 1/2 parte di calce idraulica più 4 parti di sabbia; la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura Confezionata a mano <b>euro (centoottantaotto/32)</b>	m³	188,32
Nr. 15 01.A04.A37. 010	Malta cementizia, classe M1, confezionata con 1 parte di cemento più 3 parti di sabbia; la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura Confezionata a mano <b>euro (duecentoquattro/35)</b>	m³	204,35
Nr. 16 01.A04.A40. 005	Malta per intonaci In misura eccedente i m³ 0,10 formata da calce idraulica spenta in ragione di m³ 0,45 su 1 m³ di malta <b>euro (centocinquantauno/95)</b>	m³	151,95
Nr. 17 01.A04.A50. 005	Grassello per intonaci In misura eccedente i m³ 0,10 formato da calce idraulica spenta in ragione di m³ 0,80 su 1 m³ di grassello <b>euro (duecentotrentasette/33)</b>	m³	237,33
Nr. 18 01.A04.B05.	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
020	<b>euro (centoventicinque/57)</b>	m³	125,57
Nr. 19 01.A04.C50. 010	Getto in opera di betoncino reoplastico senza ritiro, resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, con funzione di risanamento e consolidamento di strutture degradate, lesionate o pericolanti, tipo travi, solette, pilastri, muri etc. incluso il costo del materiale, esclusa l'eventuale cassetatura Per interventi tipo incamiciatura di pilastri, sostegno e rafforzamento strutture etc. <b>euro (tremilasettecentoventisette/16)</b>	m³	3'727,16
Nr. 20 01.A04.F10.0 05	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm <b>euro (uno/87)</b>	kg	1,87
Nr. 21 01.A04.H00. 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma <b>euro (cinquantasette/09)</b>	m²	57,09
Nr. 22 01.A04.N00. 005	Fornitura e posa in opera di sistema di consolidamento e rinforzo strutturale di elementi in muratura o in calcestruzzo armato mediante applicazione all'esterno di compositi fibro-rinforzati a matrice polimerica FRP (Fiber Reinforced Polymer) in tessuto di fibra di carbonio ad alta resistenza, posati a secco sul supporto, preventivamente regolarizzato con primer, mediante resina epossidica bicomponente e fissati con dispositivi di ancoraggio atti ad impedire il distacco prematuro del composito dal supporto. Il materiale, se non già coperto da marcatura CE ai sensi del Regolamento (UE) n. 305/2011, dovrà essere in possesso di Certificato di Valutazione Tecnica (CVT) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale (SCT), nel rispetto delle Linee guida di cui al decreto n. 220 del Consiglio Superiore LLPP del 09/07/2015. Per rinforzo statico, consolidamento strutturale, adeguamento sismico mediante placcaggio e confinamento. Sono compresi: - l'applicazione di primer bicomponente (matrice polimerica) a base di resine epossidiche e livellamento della superficie; - stesura di primo strato di resina epossidica bicomponente per incollaggio delle fibre; - applicazione del tessuto di rinforzo in fibra; - stesura del secondo strato di resina epossidica bicomponente. Esclusa la eventuale preparazione del sottofondo con chiusura di fessure e ripristino di superfici ammalorate, l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti, l'eventuale sabbiatura per successiva stesa di intonaco. In funzione delle indicazioni progettuali sono possibili più strati di tessuto oltre il primo. tessuto biassiale in fibra di carbonio ad alta resistenza, grammatura 320 g/m², modulo elastico a trazione 230 GPa. Per un singolo tessuto di rinforzo <b>euro (duecentouno/62)</b>	m²	201,62
Nr. 23 01.A04.N00. 015	idem c.s. ...resistenza, grammatura 420 g/m², modulo elastico a trazione 230 GPa. Per un singolo tessuto di rinforzo <b>euro (duecentotrentaquattro/03)</b>	m²	234,03
Nr. 24 01.A04.N00. 020	idem c.s. ...resistenza, grammatura 420 g/m², modulo elastico a trazione 230 GPa. Per ogni strato di tessuto successivo al primo. <b>euro (centosettantaquattro/35)</b>	m²	174,35
Nr. 25 01.A04.Q00. 005	Ancoraggio barre di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondità' 250 mm con iniezione ancorante chimico e inserimento barre di acciaio B450C diametro 24 mm <b>euro (diciassette/54)</b>	cad	17,54
Nr. 26 01.A04.Q20. 005	Ancoraggio meccanico di strutture in muratura o calcestruzzo armato al rinforzo in FRP o FRCM realizzato tramite corda con anima in fibra di carbonio ad alta tenacità. Diametro nominale della sezione impregnata 10 mm, carico di rottura a trazione teorico del fiocco 100kN. Realizzato con fibre di carbonio ad alta tenacità, caratterizzate da tensione di rottura 4800 MPa, modulo elastico 245 GPa, allungamento a rottura superiore a 1,5%. E' compresa la realizzazione del pre-foro di diametro minimo 16 mm e l'inghisaggio. E' escluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo le regole dell'arte. <b>euro (venti/67)</b>	m	20,67
Nr. 27 01.A06.A50. 020	Tramezzi interni o di controtamponamento alle pareti esterne costituiti con tavelloni in latero - gesso, posti in opera con collante speciale distribuito sui quattro incastri, esclusa la successiva rasatura a finire Dello spessore di cm 12 <b>euro (quarantanove/11)</b>	m²	49,11
Nr. 28 01.A09.P15.0 05	Fornitura e posa di pannellatura fonoisolante e fonoassorbente in acciaio sciolato e forato con 6 diversi diametri. Coibentazione interna con fibre minerali densità minima 40 kg/m³ protette a vista con tessuto non tessuto. Il complesso, dovrà avere uno spessore minimo 66 mm, dovrà essere corredato da certificati acustici e di resistenza al fuoco. <b>euro (centoventitre/33)</b>	m²	123,33
Nr. 29 01.A10.A20. 005	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 <b>euro (ventitre/90)</b>	m²	23,90
Nr. 30 01.A10.A30. 005	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 <b>euro (ventinove/54)</b>	m²	29,54
Nr. 31 01.A10.B00. 065	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 <b>euro (quattordici/52)</b>	m²	14,52
Nr. 32 01.A10.B10. 005	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1 <b>euro (sette/62)</b>	m²	7,62
Nr. 33	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
01.A17.B70. 005	spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname <b>euro (quarantasette/76)</b>	m²	47,76
Nr. 34 01.A18.B70. 005	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali <b>euro (sette/27)</b>	kg	7,27
Nr. 35 01.A18.B75. 005	Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc. In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali <b>euro (otto/56)</b>	kg	8,56
Nr. 36 01.A18.B90. 005	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata,anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature,pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro, compresa una ripresa di antiruggine <b>euro (otto/12)</b>	kg	8,12
Nr. 37 01.A18.G00. 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. <b>euro (uno/34)</b>	kg	1,34
Nr. 38 01.A19.G10. 045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico,curva tecnica di raccordo al muro e mensole <b>euro (sessantaotto/46)</b>	cad	68,46
Nr. 39 01.A19.G10. 110	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone di scarico <b>euro (centotredici/34)</b>	cad	113,34
Nr. 40 01.A19.G10. 125	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 1/2" <b>euro (undici/78)</b>	cad	11,78
Nr. 41 01.A19.G10. 135	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo da-1/2" <b>euro (sette/86)</b>	cad	7,86
Nr. 42 01.A19.G10. 165	idem c.s. ...lo scarico P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico <b>euro (settantauno/86)</b>	cad	71,86
Nr. 43 01.A19.G10. 195	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Sedili in plastica per vasi all'inglese <b>euro (dieci/92)</b>	cad	10,92
Nr. 44 01.A19.H05. 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metalplastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovra' essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato . <b>euro (duecentosettantaquattro/93)</b>	cad	274,93
Nr. 45 01.A19.H25. 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovra' essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. Distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. Per allacciamenti aventi distanza superiore si procedera' a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato <b>euro (duecentotrentacinque/04)</b>	cad	235,04
Nr. 46 01.A19.H35. 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaina, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procedera' a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. <b>euro (duecentoottantanove/59)</b>	cad	289,59
Nr. 47	Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciature, eseguite su superfici vecchie intonacate a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
01.A20.A90.005	calce Per superfici di almeno m² 4 <b>euro (diciassette/60)</b>	m²	17,60
Nr. 48 01.P01.A05.005	Operaio 4° livello: ore normali <b>euro (quarantauno/50)</b>	h	41,50
Nr. 49 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali <b>euro (trentanove/28)</b>	h	39,28
Nr. 50 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali <b>euro (trentanove/28)</b>	h	39,28
Nr. 51 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali <b>euro (trentasei/39)</b>	h	36,39
Nr. 52 01.P01.A20.005	Operaio qualificato: ore normali <b>euro (trentasei/39)</b>	h.	36,39
Nr. 53 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali <b>euro (trentadue/59)</b>	h	32,59
Nr. 54 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali <b>euro (trentadue/59)</b>	h	32,59
Nr. 55 01.P04.C60.020	Tavelloni in latero - gesso costituiti da laterizio a quattro fori doppi, preintonacati in gesso delle dimensioni di cm 100 X 33,3 dello spessore di cm 12 <b>euro (ventiuno/95)</b>	m²	21,95
Nr. 56 01.P05.A15.005	Blocchi forati in cls (REI 90) e in cls leggero di argilla espansa (REI 120) delle dimensioni di cm 15X20X50 in cls (REI 90) grezzi <b>euro (sedici/42)</b>	m²	16,42
Nr. 57 01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati cm 20X20 <b>euro (ventiotto/62)</b>	m²	28,62
Nr. 58 01.P08.B70.060	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile collari zincati con zanca regolabile diam. cm 10 <b>euro (uno/33)</b>	cad	1,33
Nr. 59 01.P12.A07.010	Acciaio trafilato a freddo, classe tecnica B450A e B450C, per calcestruzzo armato ordinario ad aderenza migliorata Rete metallica elettrosaldata <b>euro (uno/01)</b>	kg	1,01
Nr. 60 01.P12.C00.035	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Diametro mm 16 <b>euro (zero/88)</b>	kg	0,88
Nr. 61 01.P12.H20.012	Tubi metallici in acciaio per ponteggi, cassature (con morsetti e bulloni) <b>euro (sei/56)</b>	kg	6,56
Nr. 62 01.P13.F00.007	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti in lamiera zincata preverniciata <b>euro (tre/13)</b>	kg	3,13
Nr. 63 01.P14.C19.005	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia <b>euro (centonovantauno/94)</b>	cad	191,94
Nr. 64 01.P15.A10.015	Legname da lavoro ad umidità normale in tavole e simili riquadrati alla sega a filo vivo, senza alcuna tolleranza per smussi, in misure commerciali, di qualità standard In abete (Picea abies, Abies alba) <b>euro (settecentocinquantauno/56)</b>	m³	751,56
Nr. 65 01.P15.C15.015	Multistrato in pioppo (Populus spp.) Spessore mm 15 <b>euro (diciannove/01)</b>	m²	19,01
Nr. 66 01.P15.E30.016	Listelli in abete (Picea abies, Abies alba) Sezione cm 4x7 <b>euro (uno/22)</b>	m	1,22
Nr. 67 01.P18.A70.020	Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 3 <b>euro (centodiciotto/85)</b>	m²	118,85
Nr. 68 01.P18.A70.020	Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 3 <b>euro (centodiciotto/85)</b>	m²	118,85
Nr. 69 01.P22.A70.025	Piatti doccia in gres ceramico smaltato cm 78x78x11, installazione sopra pavimento <b>euro (centosessantasei/21)</b>	cad	166,21
Nr. 70 01.P23.A91.005	Collante speciale in pasta Per fissaggio tavelloni in latero - gesso <b>euro (zero/89)</b>	kg	0,89
Nr. 71	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
01.P24.C50.0 10	impiego Della portata sino a q 17-escluso l'autista <b>euro (diciotto/90)</b>	h	18,90
Nr. 72 01.P24.C60.0 05	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40 <b>euro (sessanta/30)</b>	h	60,30
Nr. 73 01.P24.C65.0 10	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPEL a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 25 <b>euro (settantasei/04)</b>	h	76,04
Nr. 74 01.P24.F35.0 10	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego incluso motocompressore <b>euro (trentatre/84)</b>	h	33,84
Nr. 75 01.P24.G10.0 05	Affitto di montacarichi meccanici di portata fino a 1 tonn. compreso il compenso per consumi manutenzione, escluso l'onere del manovratore <b>euro (quattro/94)</b>	d	4,94
Nr. 76 01.P24.H60.0 05	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili <b>euro (due/44)</b>	h	2,44
Nr. 77 01.P24.H60.0 05	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili <b>euro (due/44)</b>	h	2,44
Nr. 78 01.P24.L10.0 15	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 201 a 300 <b>euro (ottantauno/17)</b>	h	81,17
Nr. 79 01.P25.A10.0 05	Nolo, per ponte tubolare in ferro, di Tubo - al mese <b>euro (zero/17)</b>	m	0,17
Nr. 80 01.P25.A10.0 10	idem c.s. ...ferro, di Morsetto - al mese <b>euro (zero/11)</b>	cad	0,11
Nr. 81 01.P25.A10.0 15	Nolo, per ponte tubolare in ferro, di Basetta - al mese <b>euro (zero/08)</b>	cad	0,08
Nr. 82 01.P25.A60.0 05	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni <b>euro (diciannove/22)</b>	m²	19,22
Nr. 83 01.P25.A60.0 10	idem c.s. ...verticale). Per ogni mese oltre al primo <b>euro (tre/29)</b>	m²	3,29
Nr. 84 01.P25.A75.0 05	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni <b>euro (quattordici/13)</b>	m²	14,13
Nr. 85 01.P25.A91.0 05	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese <b>euro (tre/04)</b>	m²	3,04
Nr. 86 01.P25.B30.0 05	Affitto di telone impermeabile al m² <b>euro (zero/24)</b>	d	0,24
Nr. 87 01.P25.C00.0 15	Nolo di legname di qualunque forma, dimensione o grado di lavorazione (pali, puntoni, travi, travetti, barotti, tavole, ecc) occorrenti per la formazione di steccati e tavolati o per puntellamenti. (il prezzo e' determinato in base al 12% dell'articolo 01.P15.A20 005 per l'articolo 01.P25.C00 005- 16% dello stesso per l'articolo 01.P25.C00 010 - 20% per l'articolo 01.P25.C00 015 - 25% per l'articolo 01.P25.C00 020 - 3% per l'articolo 01.P25.C00 025) Per un periodo di tempo fino a 60 giorni <b>euro (sessantasette/63)</b>	m³	67,63
Nr. 88 02.P02.A10.0 10	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di pietrame, di qualsiasi spessore e specie per esecuzione di nicchie, vani, passatoie, sedi pilastri o piattabande in cemento armato, cassoni avvolgibili, serrande, o tubazioni, ecc.: di sezione superiore a 0,10 m² ed inferiore a 0,25 m² <b>euro (seicentosestanta/33)</b>	m³	670,33
Nr. 89 02.P02.A10.0 20	idem c.s. ...superiore a 0,25 m² <b>euro (cinquecentotrentadue/37)</b>	m³	532,37
Nr. 90 02.P02.A12.0	Formazione di foro del diametro fino a 5 cm e profondità fino a 100 cm, eseguito nelle murature in mattoni o miste di pietrame di ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
10	<b>euro (ottantacinque/19)</b>	cad	85,19
Nr. 91 02.P02.A42.0 10	Rimozione di opere in pietra, marmo e similari, quali gradini, davanzali, soglie, stipiti, di spessore: fino a 4 cm <b>euro (sessantaotto/98)</b>	m²	68,98
Nr. 92 02.P02.A44.0 10	Rimozione di zoccolatura e lastra in pietra, marmo o similari, di spessore: fino a 4 cm <b>euro (cinquantacinque/18)</b>	m²	55,18
Nr. 93 02.P02.A48.0 10	Demolizione e rimozione di rivestimenti in piastrelle di qualsiasi specie <b>euro (tredici/31)</b>	m²	13,31
Nr. 94 02.P02.A52.0 10	Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima 1) m² <b>euro (ventidue/83)</b>	m²	22,83
Nr. 95 02.P02.A54.0 10	Rimozione di infisso interno in legno di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima 1)m² <b>euro (quindici/27)</b>	m²	15,27
Nr. 96 02.P02.A66.0 10	Rimozione di vasca, doccia, turca, con deposito al piano cortile del materiale di risulta <b>euro (centonove/17)</b>	cad	109,17
Nr. 97 02.P02.A68.0 10	Rimozione di lavabo, wc, bidet, con deposito al piano cortile del materiale di risulta <b>euro (trentasei/39)</b>	cad	36,39
Nr. 98 02.P02.A74.0 10	Carico a mano e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta in un raggio di 8 km, esclusi oneri di conferimento e tributi se dovuti .. <b>euro (centotrentaquattro/84)</b>	m³	134,84
Nr. 99 02.P55.N56.0 10	Lavaggio leggero di facciata eseguita a mano con spugne, per uniformare la stilatura dei giunti e rimuovere le colature ed i residui di malta su paramento murario <b>euro (otto/23)</b>	m²	8,23
Nr. 100 02.P65.P34.0 20	Posa in opera di pavimento in piastrelle di monocottura, gres porcellanato e similari, eseguita con idoneo adesivo cementizio conforme alla norma UNI EN 12004, compresa la sigillatura dei giunti con idoneo stucco cementizio, escluso il sottofondo: per piastrelle di dimensioni fino a 120x120 cm <b>euro (sessantanove/57)</b>	m²	69,57
Nr. 101 02.P70.Q30.0 20	Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle di monocottura, gres porcellanato e similari, eseguita con idoneo adesivo cementizio conforme alla norma UNI EN 12004, escluso il rinzafo, con giunti sigillati con stucco cementizio: per piastrelle di dimensioni da 20x20 cm e fino a 60x60 cm e similari <b>euro (quarantadue/71)</b>	m²	42,71
Nr. 102 02.P80.S30.0 10	Carteggiatura di superfici per preparare i fondi alle successive lavorazioni <b>euro (sette/65)</b>	m²	7,65
Nr. 103 02.P80.S46.0 10	Sabbatura a secco di superfici con sabbia silicea, escluse tutte le protezioni ed i ponteggi, per interventi minimi di 150 m², su marmi, graniti, cemento e pietre dure <b>euro (ventiuno/32)</b>	m²	21,32
Nr. 104 02.P85.T05.0 10	Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio <b>euro (dieci/04)</b>	m²	10,04
Nr. 105 02.P85.T15.0 20	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta premiscelata fibrorinforzata, classe R3, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di armatura per implementazione, compresa l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, la pulizia mediante spazzolatura manuale o altri mezzi adeguati, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti convertitori o passivanti (come da codice 02.P85.T12): per interventi estesi di superficie oltre 0,25 m² <b>euro (duecentotrentatre/48)</b>	m²	233,48
Nr. 106 03.A15.A01. 005	Posa in opera di recuperatore di calore aria-aria compatto, costituito da ventilatori di immissione ed espulsione aria a basso consumo alimentazione monofase, scambiatore di calore in controcorrente, sistema di controllo e regolazione della portata, filtri EU3, scarico condensa inclusi staffaggio a parete o a soffitto, collegamenti scarico condensa e canalizzazioni aria Portata fino a 500 m³/h <b>euro (duecentoquindici/59)</b>	cad	215,59
Nr. 107 03.P14.A14.0 40	Inverter trifase in BT per impianti connessi in rete senza trasformatore, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, filtri EMC in ingresso e in uscita, scaricatori di sovratensione, interruttori di potenza, dispositivo di distacco automatico dalla rete, tensione di uscita 400 V, con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 98%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20, grado di protezione minimo IP65. Potenza nominale 17 kW <b>euro (duemiladuecentocinquantacinque/13)</b>	cad	2'255,13
Nr. 108 03.P14.A18.0 15	Batteria di accumulo agli ioni di litio, grado di protezione almeno IP54, certificato IEC 62619, da: 400 V di tensione massima ed energia totale tra 7-11 kW <b>euro (novemilatredici/08)</b>	cad	9'013,08
Nr. 109 03.P14.A20.0 05	Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida Per impianti parzialmente integrati, complanare alla falda <b>euro (ventiotto/48)</b>	m²	28,48
Nr. 110 03.P14.A23.0	Ottimizzatore di potenza con efficienza > 99%, classe di protezione IP68, conformità agli standard di sicurezza IEC62109-1 doppio per due pannelli in serie o parallelo e potenza in ingresso tra 700-950 W		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
10	<b>euro (settantacinque/65)</b>	cad	75,65
Nr. 111 03.P16.A01.0 15	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Recuperatore di calore aria-aria compatto, rendimento non inferiore all'80%, costituito da ventilatori di immissione ed espulsione aria a basso consumo alimentazione monofase, scambiatore di calore in controcorrente, sistema di controllo e regolazione della portata, filtri EU3, scarico condensa. Per portate aria fino a 550 m³/h <b>euro (quattromilacentotredici/05)</b>	cad	4'113,05
Nr. 112 03.P16.A04.0 05	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Condotto flessibile in materiale plastico per distribuzione aria Diametro 75 mm <b>euro (tre/82)</b>	m	3,82
Nr. 113 03.P16.A04.0 10	idem c.s. ...aria Diametro 110 mm <b>euro (cinque/70)</b>	m	5,70
Nr. 114 03.P16.A04.0 15	idem c.s. ...aria Diametro 160 mm <b>euro (diciassette/11)</b>	m	17,11
Nr. 115 05.A13.E40.0 10	Minuteria per il montaggio. Fornitura in opera di manopole e dispositivo antimanomissione F.O. di dispositivo antimanomissione per comandi termostatici. <b>euro (tre/29)</b>	cad	3,29
Nr. 116 05.A13.F25.0 25	Valvole. Fornitura in opera di valvole termostatzabili a 4 vie per radiatori, per impianti monotubo e bitubo. F.O. di valvola a 4 vie con detentore di regolazione e attacchi orientabili. <b>euro (quarantanove/32)</b>	cad	49,32
Nr. 117 05.P69.C17.0 05	Provvista e posa in opera testa termostatica a soffietto ad espansione di liquido; completa di ogni accessorio e data in opera funzionante <b>euro (trentadue/39)</b>	cad	32,39
Nr. 118 05.P73.F20.0 05	Provvista e posa in opera di bocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura <b>euro (trentacinque/34)</b>	dm²	35,34
Nr. 119 05.P73.F80.0 10	Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Con rivestimenti in neoprene autoad. ed autoest. <b>euro (sedici/17)</b>	kg	16,17
Nr. 120 05.P73.G60.0 05	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitopo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50 <b>euro (undici/03)</b>	dm²	11,03
Nr. 121 06.A01.E03.0 05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5 <b>euro (due/35)</b>	m	2,35
Nr. 122 06.A01.G02. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 1,5 <b>euro (uno/98)</b>	m	1,98
Nr. 123 06.A01.G03. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 1,5 <b>euro (due/50)</b>	m	2,50
Nr. 124 06.A01.G03. 010	idem c.s. ...3 x 2,5 <b>euro (tre/19)</b>	m	3,19
Nr. 125 06.A01.G05. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 10 <b>euro (dodici/79)</b>	m	12,79
Nr. 126 06.A02.F01.0 35	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 4 x 1 <b>euro (due/65)</b>	m	2,65
Nr. 127 06.A07.A02. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A <b>euro (sessantauno/83)</b>	cad	61,83
Nr. 128 06.A07.A02. 055	idem c.s. ...C - 4P - da 10 a 32 A <b>euro (centoquattordici/06)</b>	cad	114,06
Nr. 129 06.A07.B01. 010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In ≤ 25A cl.AC - 30 mA <b>euro (novantadue/21)</b>	cad	92,21
Nr. 130 06.A07.B02.	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In ≥ 32A cl.A - 300/500		

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
090	mA <b>euro (centoottantadue/64)</b>	cad	182,64
Nr. 131 06.A07.C01. 085	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A <b>euro (cinquantacinque/70)</b>	cad	55,70
Nr. 132 06.A07.E01.0 20	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 4P <b>euro (ventinove/40)</b>	cad	29,40
Nr. 133 06.A07.E03.0 10	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm <b>euro (uno/59)</b>	cad	1,59
Nr. 134 06.A08.A09. 050	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 4P 63 A (categoria AC7a) <b>euro (centodue/03)</b>	cad	102,03
Nr. 135 06.A08.B01. 040	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N <b>euro (trecentoventicinque/51)</b>	cad	325,51
Nr. 136 06.A09.A02. 035	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 72 moduli <b>euro (duecentoquarantaotto/30)</b>	cad	248,30
Nr. 137 06.A10.A02. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm <b>euro (cinque/03)</b>	m	5,03
Nr. 138 06.A10.A03. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.25 mm <b>euro (sette/30)</b>	m	7,30
Nr. 139 06.A10.A03. 020	idem c.s. ...alogeni" - D.32 mm <b>euro (nove/65)</b>	m	9,65
Nr. 140 06.A10.B01. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm <b>euro (tre/06)</b>	m	3,06
Nr. 141 06.A10.B02. 025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>350N, resistenza all'urto =>2J tipo plastificato con spirale di rinforzo interna, gardo protezione minimo IP 55, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 32 mm <b>euro (quattro/92)</b>	m	4,92
Nr. 142 06.A10.B03. 015	F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto => 2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 25 mm <b>euro (due/69)</b>	m	2,69
Nr. 143 06.A10.C01. 015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm <b>euro (tredici/68)</b>	m	13,68
Nr. 144 06.A11.A01. 005	F.O. Fornitura in opera di canalina in materiale termoplastico isolante, autoestinguente, per il cablaggio, con pareti chiuse, pretranciate o a lamelle completa di coperchio fermacavi ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di canalina per cablaggio dimensione fino a 25x50 <b>euro (otto/70)</b>	m	8,70
Nr. 145 06.A11.B01. 040	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	termoplastico , comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 60x40 <b>euro (dodici/33)</b>	m	12,33
Nr. 146 06.A12.A01. 010	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 92x92x45 <b>euro (sette/61)</b>	cad	7,61
Nr. 147 06.A12.A01. 020	idem c.s. ...da incasso 152x152x70 <b>euro (undici/28)</b>	cad	11,28
Nr. 148 06.A12.B01. 015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50 <b>euro (dieci/68)</b>	cad	10,68
Nr. 149 06.A12.D01. 010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli <b>euro (dieci/34)</b>	cad	10,34
Nr. 150 06.A13.A01. 055	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante IP 10A <b>euro (cinque/63)</b>	cad	5,63
Nr. 151 06.A13.A02. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A <b>euro (undici/28)</b>	cad	11,28
Nr. 152 06.A24.T01.7 15	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x58 W <b>euro (venti/59)</b>	cad	20,59
Nr. 153 06.A30.A03. 010	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti <b>euro (quattro/91)</b>	cad	4,91
Nr. 154 06.P08.A11.0 10	Comandi di emergenza Centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA + NC e matelletto <b>euro (quarantauno/70)</b>	cad	41,70
Nr. 155 06.P27.B01.0 10	Estrattori elettrici serie civile estrattore da muro 120 m³/ora 20 W <b>euro (centoquarantanove/99)</b>	cad	149,99
Nr. 156 25.P05.C05.0 05	Guarnizione in EPDM In EPDM 30 X 20 <b>euro (uno/48)</b>	m	1,48
Nr. 157 28.A05.A06. 005	SCHERMATURA di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita (con almeno una legatura ogni metro quadro di telo). misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori <b>euro (due/78)</b>	m²	2,78
Nr. 158 28.A05.A07. 005	Telo in PEAD dato in opera, per un periodo fino a 6 mesi, per contenimento materiali minuti e per protezione di ponteggi di facciata, continuo, opportunamente legato al ponteggio (almeno una legatura al m² di telo) almeno una legatura al m² di telo <b>euro (cinque/22)</b>	m²	5,22
Nr. 159 28.A05.A10. 005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese <b>euro (centosessantaotto/62)</b>	cad	168,62
Nr. 160 28.A05.A10. 010	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo <b>euro (diciotto/53)</b>	cad	18,53
Nr. 161 28.A05.A15. 005	PONTE SU CAVALLETTI conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Misura da effettuarsi per ogni m² di piano di lavoro. Costo primo mese <b>euro (nove/73)</b>	m²	9,73
Nr. 162 28.A05.D05. 005	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera prevverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali.pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe I di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio prevverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	[Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico. ] Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese <b>euro (quattrocentonovantanove/58)</b>	cad	499,58
Nr. 163 28.A05.D05. 010	idem c.s. ...cantiere specifico. ] costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo <b>euro (duecentouno/78)</b>	cad	201,78
Nr. 164 28.A05.D20. 005	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie Costo primo mese o frazione di mese <b>euro (quattrocentoquarantacinque/14)</b>	cad	445,14
Nr. 165 28.A05.D20. 010	idem c.s. ...di appoggio costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. <b>euro (centotrentatre/31)</b>	cad	133,31
Nr. 166 28.A05.D25. 005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese <b>euro (duecentotrentaquattro/87)</b>	cad	234,87
Nr. 167 28.A05.D25. 010	idem c.s. ...autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo <b>euro (centosessantauno/47)</b>	cad	161,47
Nr. 168 28.A05.E10.0 05	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese <b>euro (tre/70)</b>	m	3,70
Nr. 169 28.A05.E10.0 10	idem c.s. ...nolo per ogni mese successivo al primo <b>euro (zero/46)</b>	m	0,46
Nr. 170 28.A05.E35.0 05	FORMAZIONE DI TAMPONAMENTO PROVVISORIO verticale di cantiere in ambienti interni di altezza fino a 3,50 m, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, realizzato mediante assemblaggio di lastre in gesso rivestito fissate con viti autoperforanti alla struttura portante costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 0,60 m, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato. Sono compresi: il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, la demolizione a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Misurato a metro quadrato in proiezione verticale per l'intero sviluppo della parete Lastra singola <b>euro (ventiotto/26)</b>	m²	28,26
Nr. 171 28.A10.C10. 005	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio. costo primo mese o frazione di mese <b>euro (quindici/75)</b>	m²	15,75
Nr. 172 28.A10.C10. 010	idem c.s. ...smontaggio. costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. <b>euro (uno/21)</b>	m²	1,21
Nr. 173 28.A15.A10. 005	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)-apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato eapparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 m; collegamento delle baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm². temporaneo per la durata del cantiere <b>euro (duecentosessantaquattro/04)</b>	cad	264,04
Nr. 174 28.A15.B05. 005	Realizzazione di IMPIANTO di PROTEZIONE contro le SCARICHE ATMOSFERICHE per gru, ponteggio o altra massa metallica, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm², collegata a dispersori in acciaio zincato di lunghezza 2,50 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti. Per ogni calata. <b>euro (centosessantadue/13)</b>	cad	162,13
Nr. 175 28.A20.A05. 005	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione piccola (fino a 35x35 cm) <b>euro (nove/27)</b>	cad	9,27
Nr. 176 28.A20.A05. 015	idem c.s. ...di dimensione grande (fino a 70x70 cm) <b>euro (tredici/43)</b>	cad	13,43
Nr. 177	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
28.A20.A10.005	circolazione. posa e nolo fino a 1 mese <b>euro (otto/15)</b>	cad	8,15
Nr. 178 28.A20.A10.010	idem c.s. ...libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo <b>euro (uno/39)</b>	cad	1,39
Nr. 179 28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese <b>euro (sei/95)</b>	cad	6,95
Nr. 180 28.A20.A15.010	idem c.s. ...segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo <b>euro (zero/55)</b>	cad	0,55
Nr. 181 28.A20.A17.005	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg <b>euro (uno/38)</b>	cad	1,38
Nr. 182 28.A20.F20.005	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in specifico dispositivo munito di apposito auto-iniettore (kit salvavita), contenente una dose standard di adrenalina che può essere conservata a temperatura ambiente, da utilizzarsi in caso di manifestazione dei sintomi di shock anafilattico provocato da puntura di insetto imenottero (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione). 1 dose standard di adrenalina <b>euro (ottantatre/39)</b>	cad	83,39
Nr. 183 28.A20.H05.005	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg. <b>euro (quattordici/08)</b>	cad	14,08
Nr. 184 28.A35.A05.005	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc <b>euro (cinquanta/00)</b>	cad	50,00
Nr. 185 29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) <b>euro (quattordici/65)</b>	t	14,65
Nr. 186 29.P15.A05.010	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattoni (rif.codice CER 17 01 02) <b>euro (quindici/22)</b>	t	15,22
Nr. 187 29.P15.A05.015	idem c.s. ...17 01) mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01 03) <b>euro (quindici/22)</b>	t	15,22
Nr. 188 29.P15.A05.020	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, contenenti sostanze pericolose (rif.codice CER 17 01 06) <b>euro (sedici/14)</b>	t	16,14
Nr. 189 29.P15.A05.025	idem c.s. ...e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07) <b>euro (diciotto/85)</b>	t	18,85
Nr. 190 29.P15.A10.010	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) vetro (rif. codice CER 17 02 02) <b>euro (sessantasei/35)</b>	t	66,35
Nr. 191 29.P15.A10.015	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) plastica (rif. codice CER 17 02 03) <b>euro (duecentotrentauno/21)</b>	t	231,21
Nr. 192 29.P15.A10.020	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati (rif. codice CER 17 02 04) <b>euro (zero/00)</b>	t	0,00
Nr. 193 29.P15.A20.005	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) alluminio (rif.codice CER 17 04 02) <b>euro (trenta/62)</b>	t	30,62
Nr. 194 29.P15.A20.015	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05) <b>euro (otto/74)</b>	t	8,74
Nr. 195 29.P15.A30.015	materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17 06) materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03 (rif.codice CER 17 06 04) <b>euro (quattrocentoventi/31)</b>	t	420,31
Nr. 196 32.P25.A05.005	Resistenza malte [Note: Le medesime prove di flessione e compressione sulla malta per muratura sono da effettuarsi anche su malte per usi generici (malte da iniezione, micropali, rinforzi strutturali, ripristini strutturali)] Prove meccaniche su terna di provini prismatici di malta (40 mm x 40 mm x 160 mm), comprensiva di eventuale termine di maturazione in vasca sino al 28esimo giorno dalla data di getto, determinazione della resistenza a compressione e flessione secondo UNI EN 1015-11 e UNI EN 196-1. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa. <b>euro (centotrentauno/11)</b>	cad	131,11
Nr. 197 32.P35.A10.010	FRP (Fiber Reinforced Polymer) [Note: In caso di sistemi preformati da effettuarsi sia sulle resine costituenti la lamina, sia sulla resine usate per incollaggio della lamina al supporto da rinforzare] Trazione sistemi realizzati in situ. Prova di trazione su n. 6 provini ricavati da pannello realizzato in cantiere da committente secondo le		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	istruzione del fabbricante, con determinazione della resistenza a trazione e del modulo elastico. <b>euro (seicentoventinove/44)</b>	cad	629,44
Nr. 198 mN.P. 01	Fornitura e posa in opera di raccordo a T45° in lamiera di acciaio zincato con guarnizione a tenuta a doppio labbro in EPDM resistente all'invecchiamento. Diametri DN160/160. <b>euro (cinquantaotto/62)</b>	cad	58,62
Nr. 199 mN.P. 02	Fornitura e posa in opera di riduzione concentrica stampata in lamiera di acciaio zincato con guarnizione a tenuta a doppio labbro in EPDM resistente all'invecchiamento. Diametri DN125/80. <b>euro (quindici/81)</b>	cad	15,81
Nr. 200 mN.P. 03	Fornitura e posa in opera di plenum di immissione ed estrazione aria, costruzione in lamiera zincata isolato internamente con attacco principale DN160 e nr.3 attacchi secondari DN125 per utilizzo con condotti flessibili. <b>euro (centosettantacinque/57)</b>	cad	175,57
Nr. 201 mN.P. 04	idem c.s. ...DN160 e nr.4 attacchi secondari DN80 per utilizzo con condotti flessibili. <b>euro (centotrentanove/22)</b>	cad	139,22
Nr. 202 mN.P. 05	Fornitura e posa in opera di macchina per la ventilazione meccanica controllata decentralizzata, da installare a vista a soffitto, con cover verniciata bianca completa di aperture di immissione ed estrazione aria, portata aria massima nominale 800 mc/h con regolazione a 4 velocità, equipaggiata di scambiatore di calore a flussi incrociati di tipo entalpico (efficienza di scambio almeno 80%) e gruppo di filtrazione aria esterna di categoria G3+F9, completa di pannello comandi esterno con funzione free-cooling con bypass elettronico dello scambiatore e indicatore filtri per manutenzione e di sensori CO2 e VOC per la regolazione automatica della portata e il riequilibrio delle condizioni di benessere, completa di kit griglie esterne in acciaio inox <b>euro (cinquemilatrecentosessantasette/81)</b>	cad	5'367,81
Nr. 203 NP.01	Rimozione di gronde, pluviali, faldali e davanzali in lamiera, discesa a terra, smaltimento in discarica dei materiali ed ogni onere compreso per dare l'opera compiuta <b>euro (dieci/65)</b>	ml.	10,65
Nr. 204 NP.02	Formazione su solaio di copertura di sostegno orditura costituita da tramezzi in tavelloni in latero-gesso, posti in opera con collante speciale distribuito sulle quattro facciate, senza rasatura a finire dello spessore di cm.12, conforme alla normativa CAM, compresi tagli anche obliqui, sollevamento in quota, sfridi, forniture e posa di tavola in legno da lavoro multistrato di pino posata su ogni tramezzo per ancoraggio della successiva orditura della copertura, dimensioni spessore mm 15, larghezza cm. 12, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte <b>euro (settantatre/83)</b>	mq.	73,83
Nr. 205 NP.03	Fornitura e posa di faldali in lamiera preverniciata compresa piegatura, siliconatura e rivettatura, eventuali tagli per inserimento della piegatura nelle murature per evitare infiltrazioni prima delle siliconature, materiali di uso e consumo, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte <b>euro (centosette/87)</b>	m2	107,87
Nr. 206 NP.04	Protezione provvisoria della copertura dopo la rimozione dell'amianto durante il periodo di realizzazione della nuova copertura definitiva al fine di evitare infiltrazioni all'interno dei locali sottostanti costituito da idoneo copritetto telo in pead resistenza a strappo 1000 N (circa 100 kg.), resistenza temperatura telone -40°/+80°, compresa la formazione della struttura temporanea sottostante per realizzare pendenze idonee a convogliare le acque fuori del solaio di copertura e/o idonei scarichi, compreso i successivi interventi per scopertura parziale ad inizio giornata e ricopertura a fine giornata durante il corso dei lavori, eventuali modifiche della soluzione iniziale e quanto necessario ed indispensabile all'adeguata protezione dalle avversità atmosferiche durante tutto lo svolgimento del cantiere in copertura, ogni onere compreso per avere l'opera compiuta a regola d'arte. <b>euro (quattromilaottocentosettantaotto/42)</b>	a corpo	4'878,42
Nr. 207 NP.05	Protezione provvisoria della copertura, dopo la rimozione del manto in lastre contenenti amianto, dell'appendice che sarà oggetto della successiva demolizione al fine di evitare infiltrazioni all'interno dei locali sottostanti con idoneo telo in pead resistenza a strappo 1000 N (circa 100 kg), resistenza temperatura telone -40°/+80°, compresa la formazione della struttura temporanea sottostante per realizzare pendenze idonee a convogliare le acque fuori dal solaio di copertura e quanto necessario ed indispensabile all'adeguata protezione dalle avversità atmosferiche fino alla demolizione delle parti di fabbricato. <b>euro (milleduecentoottantasette/97)</b>	a corpo	1'287,97
Nr. 208 NP.06	Fornitura e posa di barriera vapore in polietilene costituita da foglio in polietilene dello spessore mm.4, posata con sovrapposizione di almeno cm. 10 sigillati con nastro di guarnizione monoadesivo largo cm.8 (analisi). <b>euro (quattro/65)</b>	mq.	4,65
Nr. 209 NP.07	Fornitura di sistema isolante termico per copertura composto dell'accorpamento di due pannelli OSB a norma EN300, spessore 12mm. con interposta lastra coibente in lana di roccia densità 70 Kpa bottentato sui lati lunghi, conforme ai criteri stabiliti dall'art.2.4.2.9 Decreto 23/06/2022 (CAM), privo di catalizzatori al piombo, posato ancorato ai muretti di appoggio con idonee viti, minimo n.3 sul lato corto su ogni muretto, sollevamento in quota, tagli, sfridi, materiali necessari ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. <b>euro (centoquaranta/65)</b>	mq.	140,65
Nr. 210 NP.08	Realizzazione di ventilazione copertura con fornitura e posa di doppia listellatura con listelli dimensioni 5x7 disposti la prima perpendicolare alla linea di gronda, posti ad interasse di circa 60 cm. e ancorati fino al muretto sottostante, seconda orditura disposti parallelamente alla linea di gronda, posti ad interasse circa cm.80, fornitura e posa di pannello sandwich in doppia lastra in acciaio zincato spessore 6/10, colore chiaro, con interposto isolante in fibra minerale REI30 reazione al fuoco A2-S1-90, con feltro antigoccia nella parte inferiore fissata all'orditura con apposite viti mordenti in alluminio o acciaio con guarnizione in elastomero EPDM, con chiusura per la protezione della ventilazione alla base con griglia in ferro zincato e/o equivalenti parapassero debitamente ancorata, colmo ventilato in sommità con idoneo profilo in lamiera, il tutto rispondente ai requisiti minimi ambientali CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al DM del Ministero dell'Ambiente 23/06/2022, certificati secondo ISO 14021:2016, compreso sollevamento in quota, tagli, sfridi ed ogni onere per dare l'opera compiuta. <b>euro (centocinquantadue/38)</b>	a corpo	152,38

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 211 NP.09	Fornitura e posa di mantena di protezione in copertura, fissata con ancorante chimico mediante piastra ai pannelli di tamponamento sulla parte interna e tasselli idonei (n.4 per piastra) e costituita da n.2 scatolari di diametro 40x40x3 mm. di cui uno in sommità a mt. 1.10 del piano fornito della gronda e l'altro centralmente tra il pannello e il mancorrente di sommità, in profilato di ferro zincato, piantoni costituiti da lama di spessore mm.10, larghezza mm.60 con mancorrenti saldati, sollevamento in quota, formazione fori ed ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. <b>euro (centodieci/20)</b>	ml.	110,20
Nr. 212 NP.10	Formazione di completamento del muro in copertura nel tratto mancante verso l'appendice, che verrà successivamente demolita, con blocchi forati in cls leggero di argilla espansa posati con malta cementizia confezionata a mano, compreso intonaco sempre in malta cementizia su ambo i lati, riempimento dei blocchi in calcestruzzo non strutturale confezionato in cantiere e gettato a mano all'interno dei fori previo ancoraggio alla struttura con barre da diametro 16 ( n. 4 per foro), compreso foro, conforme alla normativa CAM, compresi tagli, sollevamento in quota, sfridi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. <b>euro (settecentoquarantasei/73)</b>	mq.	746,73
Nr. 213 NP.11	Fornitura e posa in opera di controsoffitto continuo in semi aderenza (ribassamento circa cm.10) su solaio in laterocemento realizzato con n.1 lastra di gesso standard (secondo UNI UN 520) da 13 mm. di spessore, in Euroclasse A2-s1, d0 di tipo speciale con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro e fibre di legno con caratteristiche che conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica e sostenibilità ambientale EPD rispondente ai requisiti CAM di cui al D.M. Ministero dell'Ambiente 11/10/2017. Il controsoffitto continuo sarà costituito principalmente da guida perimetrale tipo Gyprofile 30/28/30), profili metallici (tipo Gyprofile 27/48), con relativi raccordi, kit di sospensione antisismica installato secondo quantità e posizione come da calcoli di dimensionamento completo di bloccaggio perimetrale di tipo fisso utilizzando solo la barra filettata. I giunti tra le lastre, orizzontali e verticali, saranno trattati con stucchi a base gesso, nastri d'armatura in carta microforata, paraspigoli e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le lastre saranno rasate con intonaco premiscelato a base gesso emidrato ventilato, inerti calcarei micronizzati ed additivi specifici, reazione al fuoco a1, spessore massimo mm.2 per una migliore finitura del controsoffitto. La posa in opera dovrà essere conforme a quanto riportato nella documentazione tecnica del produttore al fine della resistenza allo sfondellamento e antisismica con rilascio delle relative certificazioni di legge. Compresi trasporti, sfridi, materiali di uso e consumo ed ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. <b>euro (sessantanove/89)</b>	mq.	69,89
Nr. 214 NP.12	Fornitura e posa in opera di controsoffitto pendinato dello spessore totale di 200 mm e realizzato su solaio in latero cemento, realizzato con lastra composta da inerti e cemento Portland con rete in fibra di vetro per esterni (secondo UNI UN 520) da 12.50mm di spessore, in euroclasse A2-s1, d0 di tipo speciale con incrementata densità del nucleo; con all'interno fornitura e posa di isolante termoacustico in lana minerale rivestito su una facciata in carta Kraft (freno a vapore) classe reazione al fuoco A1, conducibilità termica 0,032 W/mK secondo normativa EN 12667, densità nominale di 32 kg/mc, spessore cm. 12, tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica e sostenibilità ambientale EPD rispondente ai criteri CAM di cui al D.M. dell'ambiente 23/06/2022. Il controsoffitto continuo sarà costituito principalmente da guida perimetrale tipo Gyprofile 30/28/30, profili metallici (tipo Gyprofile 27/48), con relativi raccordi, kit di sospensione antisismica installato secondo quantità e posizione come da calcoli di dimensionamento completo di bloccaggio perimetrale di tipo fisso e coibentato utilizzando solo la barra filettata. Le lastre saranno rasate con intonaco premiscelato a base gesso emidrato ventilato, inerti calcarei micronizzati ed additivi specifici, reazione al fuoco a1, spessore massimo mm.2 per una migliore finitura del controsoffitto. La posa in opera dovrà essere conforme a quanto riportato nella documentazione tecnica del produttore al fine della resistenza allo sfondellamento e antisismica con rilascio della relativa certificazione di legge. Compresi trasporti, sfridi, materiale di uso e consumo ed ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. <b>euro (centonove/64)</b>	mq.	109,64
Nr. 215 NP.13	Fornitura e posa in opera di controsoffitto pendinato dello spessore totale di 200 mm e realizzato su solaio in latero cemento, realizzato con n.1 lastra di gesso antiumidità (secondo UNI UN 520) da 13 mm. di spessore, in euroclasse A2-s1, d0 di tipo speciale con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro e fibre di legno; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica e sostenibilità ambientale EPD rispondente ai criteri CAM di cui al D. Lgs 23/06/2022. Il controsoffitto continuo sarà costituito principalmente da guida perimetrale tipo Gyprofile 30/28/30, profili metallici (tipo Gyprofile 27/48) con relativi raccordi, kit di sospensione antisismica installato secondo quantità e posizione come da calcoli di dimensionamento completo di bloccaggio perimetrale di tipo fisso e coibentato utilizzando solo la barra filettata. Le lastre saranno rasate con intonaco premiscelato a base gesso emidrato ventilato, inerti calcarei micronizzati ed additivi specifici, reazione al fuoco a1, spessore massimo mm.2 per una migliore finitura del controsoffitto. La posa in opera dovrà essere conforme a quanto riportato nella documentazione tecnica del produttore al fine della resistenza allo sfondellamento e antisismica con rilascio della relativa certificazione di legge. Compresi trasporti, sfridi, materiale di uso e consumo ed ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. <b>euro (settantasei/86)</b>	mq.	76,86
Nr. 216 NP.14	Rinfazzo eseguito con malta di cemento su pareti in piano, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso, compresa fornitura e posa di rete in fibra di vetro antifessurazione per intonaco a spessore, con apprettatura antialcalina pari al 20%, uguale o maggiore di 1250 N/5cm nella direzione dell'ordito e di 1250 N/5cm nella direzione della trama, con allungamento massimo pari al 3,5% sia nella direzione dell'ordito sia nella direzione della trama. La suddetta rete deve essere posta su una prima mano pari ai due terzi dell'intero strato di intonaco e affogata nello stesso tramite l'utilizzo di spatola dentata o frattazzo, avendo cura di sovrapporre i diversi teli per almeno 10 cm. La superficie sarà quindi ulteriormente rasata e livellata con intonaco a civile, ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. <b>euro (quarantasei/20)</b>	mq.	46,20
Nr. 217 NP.15	Fornitura e posa in opera di controsoffitto pendinato dello spessore totale di 200 mm e realizzato su solaio in latero cemento, realizzato con n.1 lastra di gesso antiumidità (secondo UNI UN 520) da 13 mm. di spessore, in euroclasse A2-s1, d0 di tipo speciale con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro e fibre di legno; con all'interno fornitura e posa di isolante termoacustico in lana minerale rivestito su una facciata in carta Kraft (freno a vapore) classe reazione al fuoco A1, conducibilità termica 0,032 W/mK secondo normativa EN 12667, densità nominale di 32 kg/mc, spessore cm. 12, tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica e sostenibilità ambientale EPD rispondente ai criteri CAM di cui al D.M. dell'ambiente 23/06/2022. Il controsoffitto continuo sarà costituito principalmente da guida perimetrale tipo Gyprofile 30/28/30, profili metallici (tipo Gyprofile 27/48), con relativi raccordi, kit di sospensione antisismica installato secondo quantità e posizione come da calcoli di dimensionamento completo di bloccaggio perimetrale di tipo fisso e coibentato utilizzando solo la barra filettata. Le lastre saranno rasate con intonaco premiscelato a base gesso emidrato ventilato, inerti calcarei micronizzati ed additivi specifici, reazione al fuoco a1, spessore massimo mm.2 per una migliore finitura del controsoffitto. La posa in opera dovrà essere conforme a quanto riportato nella documentazione tecnica del produttore al fine della resistenza allo sfondellamento e antisismica con rilascio della relativa certificazione di legge. Compresi trasporti, sfridi, materiale di uso e consumo ed ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. <b>euro (centoquattro/61)</b>	mq.	104,61

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 218 NP.16	Esecuzione del ripristino dell'intonaco della muratura nei tratti oggetto di taglio per l'esecuzione rinforzi strutturali con rimozione/spicconatura di intonaco per circa ulteriori cm.20, fornitura e posa di rete in fibra di vetro per armature, debitamente ancorata, intonacatura a civile in malta premiscelata stesa a mano, idonea anche ad una successiva tinteggiatura ed ogni altro onere per dare il corretto ripristino compiuto a regola d'arte. <b>euro (trentaotto/51)</b>	ml.	38,51
Nr. 219 NP.17	Esecuzione ripristino delle murature nei tratti oggetto di taglio per l'esecuzione dei rinforzi strutturali (max cm.50 di larghezza), con formazione di tramezzo in gesso di spessore cm.10 assemblati con utilizzo di idoneo collante a base gesso, trasporto in quota, tagli, sfidi ed ogni onere compreso per dare l'opera compiuta. <b>euro (quarantaotto/30)</b>	ml.	48,30
Nr. 220 NP.18	Fornitura e posa di davanzali in pietra di serizzo fiammata di spessore cm.3 e con bordo quadrato, completo di gocciolatoio, posa con malta occorrente, opere murarie, sigillatura ed ogni altro onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. <b>euro (quattrocentodiciassette/24)</b>	mq.	417,24
Nr. 221 NP.19	Fornitura e posa di isolamento termico a cappotto di tipo robusto rispondente ai requisiti ETAG 004 ed in conformità alla UNI/TR 11715 superficiale, con valore di resistenza all'impatto di 20 joule, da applicarsi su murature vecchie e nuove opportunamente preparate, in esterno, in edifici di qualsiasi natura, forma e altezza, sia in verticale, sia in orizzontale (pilotis), da realizzarsi mediante la posa di pannelli minerali in lana di vetro conformi alla UNI EN 13162, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 23/06/2022, con classe di reazione al fuoco A2-S1 d0 e conduttività termica $\lambda = 0.034$ W/mk traspirabilità $\mu = 1$ . I pannelli isolanti dovranno essere fissati provvisoriamente al supporto per cordoli e punti con adesivo rasante conforme alla EN 998-1 a base di leganti idraulici e fissati meccanicamente con idonei tasselli di diversa tipologia e applicazione conformi a ETAG014. Ai pannelli sarà successivamente applicata una rete in acciaio zincato ancorata al supporto meccanicamente tramite idonee flange e tasselli, la stessa risulterà distanziata dal supporto tramite opportuni accessori distanziatori. La superficie così preparata dovrà essere intonacata con idoneo intonaco a spessore maggiorato, rasata mediante idoneo rasante cementizio applicato a doppia mano, con interposizione di rete di armatura in fibra di vetro alcali resistente. La superficie così rasata dovrà essere decorata e protetta con rivestimento colorato acril silossanico conforme alla norma EN 15924 che dovrà risultare idrorepellente, resistente alla formazione di alghe e muffe e funghi da applicarsi a frattazzo previa stesura di idoneo primer di fondo. Nella presente risultano compresi tutti i materiali ed accessori occorrenti per la perfetta regola d'arte, le attrezzature occorrenti ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte, spessore mm.120, ogni onere compreso (deduzione vani uguali e/o superiori a mq. 3.00). <b>euro (centotrentatre/40)</b>	mq.	133,40
Nr. 222 NP.20	Fornitura e posa in opera di controsoffitto pendinato dello spessore totale di 200 mm e realizzato su solaio in latero cemento, REI 120 con lastra composta da inerti e cemento Portland con rete in fibra di vetro per esterni da 12,50 mm di spessore, reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1, d0, con all'interno fornitura e posa di isolante termoacustico in lana minerale rivestito su una facciata in carta Kraft (freno vapore), classe reazione al fuoco A1-conduttività termica 0.032 W/mK secondo normativa EN 12667, densità normale 32 kg/mc., spessore mm.160, rispondente ai requisiti CAM di cui al D.M. Ministero dell'Ambiente 23/06/2022. La lastra sarà fissata con viti punta chiodo autofilettanti su doppia orditura metallica della serie 27/48, con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint. Struttura in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6 mm di spessore, costituita da profili a C aventi larghezza 48 mm, opportunamente inserite in guide ad U orizzontali, installate sulle pareti lungo il perimetro del controsoffitto. L'orditura primaria sarà pendinata ogni 1000 mm, posta perpendicolarmente ai travetti del solaio e ad interasse massimo di 1000 mm. L'orditura secondaria, sarà posta perpendicolarmente alla primaria, ad interasse massimo di 500 mm e connessa ad essa mediante cavalieri. Su tutto il perimetro della struttura metallica sarà applicato il nastro in polietilene espanso a cellule chiuse. Le lastre saranno rasate con intonaco premiscelato a base gesso emidrato ventilato, inerti calcarei micronizzati ed additivi specifici, reazione al fuoco a1, spessore massimo mm.2 per una migliore finitura del controsoffitto. La posa in opera dovrà essere conforme a quanto riportato nella documentazione tecnica del produttore al fine della resistenza allo sfondellamento con rilascio della relativa certificazione di legge. Compresi trasporti, sfidi, materiale di uso e consumo ed ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. <b>euro (centododici/64)</b>	mq.	112,64
Nr. 223 NP.21	Fornitura e posa in opera di controsoffitto pendinato dello spessore totale di 200 mm e realizzato su solaio in latero cemento, REI 120 realizzato con n.1 lastra di gesso (secondo UNI UN 520) da 15 mm. di spessore, del peso di 13 kg/mq, in euroclasse A2-s1, d0 di tipo speciale con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro e fibre di legno; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica e sostenibilità ambientale EPD rispondente ai criteri CAM di cui al D.M. dell'ambiente 23/06/2022, con all'interno fornitura e posa di isolante termoacustico in lana minerale rivestito su una facciata in carta Kraft (freno vapore), classe reazione al fuoco A1-conduttività termica 0.032 W/mK secondo normativa EN 12667, densità normale 32 kg/mc., spessore mm.160, rispondente ai requisiti CAM di cui al D.M. Ministero dell'Ambiente 11/10/2017. La lastra sarà fissata con viti punta chiodo autofilettanti su doppia orditura metallica della serie 27/48, con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint. Struttura in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6 mm di spessore, costituita da profili a C aventi larghezza 48 mm, opportunamente inserite in guide ad U orizzontali, installate sulle pareti lungo il perimetro del controsoffitto. L'orditura primaria sarà pendinata ogni 1000 mm, posta perpendicolarmente ai travetti del solaio e ad interasse massimo di 1000 mm. L'orditura secondaria, sarà posta perpendicolarmente alla primaria, ad interasse massimo di 500 mm e connessa ad essa mediante cavalieri. Su tutto il perimetro della struttura metallica sarà applicato il nastro in polietilene espanso a cellule chiuse. Le lastre saranno rasate con intonaco premiscelato a base gesso emidrato ventilato, inerti calcarei micronizzati ed additivi specifici, reazione al fuoco a1, spessore massimo mm.2 per una migliore finitura del controsoffitto. La posa in opera dovrà essere conforme a quanto riportato nella documentazione tecnica del produttore al fine della resistenza allo sfondellamento con rilascio della relativa certificazione di legge. Compresi trasporti, sfidi, materiale di uso e consumo ed ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. <b>euro (centouno/04)</b>	mq.	101,04
Nr. 224 NP.22	Taglio di parapetto delle finestre al fine di poter inserire l'isolante e il davanzale in pietra, per un'altezza di cm.7 circa e per la larghezza circa cm.15, eseguito a mano con uso di martello demolitore, compresa rasatura finale con malta idonea per la successiva posa dell'isolante, smaltimento del materiale di risulta e relativi oneri di scarica, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. <b>euro (trentacinque/44)</b>	ml.	35,44
Nr. 225 NP.23	Fornitura e posa di isolamento termico a cappotto rispondente ai requisiti ETAG 004 ed in conformità alla UNI/TR 11715 superficiale, con valore di resistenza all'impatto di 20 joule, da applicarsi su murature vecchie e nuove opportunamente preparate, in esterno, in edifici di qualsiasi natura, forma e altezza, sia in verticale, sia in orizzontale (pilotis), da realizzarsi mediante la posa di pannelli minerali in lana di vetro conformi alla UNI EN 13162, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 23/06/2022, con classe di reazione al fuoco A2-S1 d0 e conduttività termica $\lambda = 0.034$ W/mk traspirabilità $\mu = 1$ . I pannelli isolanti dovranno essere fissati provvisoriamente al supporto per cordoli e punti con adesivo rasante conforme alla EN 998-1 a base di leganti idraulici e fissati		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	meccanicamente con idonei tasselli di diversa tipologia e applicazione conformi a ETAG014. I pannelli saranno successivamente rasati con adesivo-rasante applicato a doppia mano con interposizione di rete di armatura in fibra di vetro alcali resistente. La superficie così rasata dovrà essere decorata e protetta con rivestimento colorato acril silossanico conforme alla norma EN 15924 che dovrà risultare idrorepellente, resistente alla formazione di alghe e muffe e funghi da applicarsi a frattazzo previa stesura di idoneo primer di fondo. Nella presente risultano compresi tutti i materiali ed accessori occorrenti per la perfetta regola d'arte, le attrezzature occorrenti ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte, spessore mm.140, ogni onere compreso (deduzione vani uguali e/o superiori a mq. 3.00). <b>euro (centotredici/26)</b>	mq.	113,26
Nr. 226 NP.24	Fornitura e posa di isolamento termico a cappotto rispondente ai requisiti ETAG 004 ed in conformità alla UNI/TR 11715 superficiale, con valore di resistenza all'impatto di 20 joule, da applicarsi su murature vecchie e nuove opportunamente preparate, in esterno, in edifici di qualsiasi natura, forma e altezza, sia in verticale, sia in orizzontale (pilotis), da realizzarsi mediante la posa di pannelli composti da cellule micronizzate di polveri a base di ossidi di silici (aerogel), confezionati sottovuoto per isolamenti a cappotto, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 23/06/2022 certificati secondo ISO 14021:2016 in conformità ad ETA, densità 200 kg/mq. con classe di reazione al fuoco A1 e conduttività termica $\lambda = 0.015$ W/mk. I pannelli isolanti dovranno essere fissati provvisoriamente al supporto per cordoli e punti con adesivo rasante conforme alla EN 998-1 a base di leganti idraulici e fissati meccanicamente con idonei tasselli di diversa tipologia e applicazione conformi a ETAG014. I pannelli saranno successivamente rasati con adesivo-rasante applicato a doppia mano con interposizione di rete di armatura in fibra di vetro alcali resistente. La superficie dovrà essere decorata e protetta con rivestimento colorato acril silossanico conforme alla norma EN15924 che dovrà risultare idrorepellente resistente alla formazione di alghe, muffe e funghi da applicarsi a frattazzo previa stesura di idoneo primer di fondo, granulometria mm1,2. Nella presente risultano compresi tutti i materiali ed accessori occorrenti per la perfetta regola d'arte, le attrezzature occorrenti ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte, spessore mm.20, ogni onere compreso. <b>euro (trecentoventuno/20)</b>	mq.	321,20
Nr. 227 NP.25	Fornitura e stesa di decorazione con rivestimento colorato acril silossanico conforme alla norma EN 15924 che dovrà risultare idrorepellente, resistente alla formazione di alghe e muffe e funghi da applicarsi a frattazzo previa stesura di idoneo primer di fondo, compresi tutti i materiali ed accessori occorrenti per la perfetta regola d'arte, le attrezzature occorrenti ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte, granulometria mm 1.20 <b>euro (ventiotto/92)</b>	mq.	28,92
Nr. 228 NP.26	Isolamento solaio di copertura con posa di pannello in lana di roccia doppio strato da cm.8 spessore totale cm.16, con battentatura con resistenza a compressione non minore di 120 kPa conducibilità termica $\lambda$ non maggiore di 0.036 W/mqK secondo normativa EN 12667 reazione al fuoco euroclasse E rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali minimi), di cui al D.M. Ministero dell'Ambiente 23/06/2022 certificati secondo ISO 14021:2016 posato in opera, tiro in quota compresa di tagli e sfridi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. <b>euro (sessantadue/60)</b>	mq.	62,60
Nr. 229 NP.27	Posa di porta REI uscita di sicurezza, precedentemente rimosa, su controtelaio fornito a parte completa di tutti gli accessori e sigillatura per garantire il rispetto della tenuta REI 120, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. <b>euro (centonovantatre/56)</b>	cadauno	193,56
Nr. 230 NP.28	Rimozione serramento fisso in vetro cemento valore di trasmittanza luminosa uguale o maggiore di 60% per successiva posa di serramento a taglio termico, compreso smaltimento materiale di risulta e relativi oneri, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. <b>euro (trentasei/96)</b>	mq.	36,96
Nr. 231 NP.30	Rasatura con gesso e colla eseguita su tramezzi in tavelloni di latero-gesso e successiva lisciatura con spicconatura delle parti di intonaco esistente per raccordo, fornitura e posa di rete in fibra di vetro, parasigoli ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte <b>euro (trenta/17)</b>	mq.	30,17
Nr. 232 NP.31	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc rigido a scelta tra i colori standard, pellicolato, altamente antiurtizzato e stabilizzato senza piombo certificato secondo RAL-GZ 716/1, stabilità del colore alla luce ed invecchiamento secondo norme DINEN 12608, spessore minimo delle pareti esterne dei profili principali dovrà essere conforme a quanto indicato nelle norme RAL-6216/1 PART. 1 e 7, prodotti secondo la norma DIN ISO 9001, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili formati da 6 camere interne, dimensione minima di profondità 76 mm., trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.00$ W/m <sup>2</sup> K, rinforzati con profili in acciaio zincato a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio esistente, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera del tipo a doppia camera o maggiore, idoneo per la zona climatica E e F di tipo basso emissivo, guarnizione di battuta premontata nei profili e saldata negli angoli, con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E, con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/m <sup>2</sup> K, prestazione acustica $R_w = 36$ dB e trasmittanza termica complessiva del serramento $U_w \leq 1,30$ W/m <sup>2</sup> K copriprofili interni ed esterni: rispondenti ai requisiti minimi ambientali CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM del Ministero dell'Ambiente 23/06/2022, trasporti ed ogni onere compreso: finestra a battente e/o vasistas e/o fissa, qualsiasi superficie. <b>euro (settecentoottantasette/96)</b>	mq.	787,96
Nr. 233 NP.32	Portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi di pvc rigido colore marrone simile a quelli già esistenti, altamente antiurtizzato e stabilizzato senza piombo, certificato secondo RAL-GZ 716/1, stabilità del colore alla luce ed invecchiamento secondo norme DIN EN 12608, rispondenti ai requisiti minimi CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM del Ministero dell'Ambiente 11/10/2017 certificati secondo ISO 14021:2016, spessore minimo delle pareti esterne dei profili principali dovrà essere conforme a quanto indicato nelle norme RAL 6216/part. 1 e 7, prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili formati da 6 camere interne, dimensione minima in profondità 76 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.00$ W/m <sup>2</sup> K, rinforzati con profili in acciaio zincato, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio esistente, compresa soglia ribassata, maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, serratura di sicurezza automatica a tre punti di chiusura con due ganci e tre scrocci automatici, cilindro di sicurezza antitrapano, antiscasso, antistrappo e chiave a profilo europeo, riscontri di sicurezza sul telaio in corrispondenza dei punti chiusura, cerniere maggiorate con portata fino a 160 kg, vetrocamera a tutt'anta del tipo a doppia camera o maggiore, unico, idoneo per la zona climatica E e F, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E, con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/m <sup>2</sup> K, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copriprofili interni ed esterni, trasmittanza termica complessiva del serramento $U_w \leq 1,30$ W/m <sup>2</sup> K,		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	rispondenti ai requisiti minimi ambientali CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM del Ministero dell'Ambiente 23/06/2022, trasporti ed ogni onere: anta a battente di qualsiasi superficie. <b>euro (ottocentotrentasette/96)</b>	mq.	837,96
Nr. 234 NP.33	Fornitura e posa di falso telaio per fissaggio dei serramenti alla muratura in ferro completo di ferramenta, l'assistenza, e scarico in cantiere, sollevamento ai piani, la posa e la pulizia a fine lavori ed ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. <b>euro (diciannove/35)</b>	ml.	19,35
Nr. 235 NP.34	Fornitura e posa per maniglione antipanico su portoncini uno ogni anta, completo di certificazione VVCP1 attestante il corretto funzionamento in opera della via di fuga. <b>euro (duecentosessanta/92)</b>	cadauno	260,92
Nr. 236 NP.35	Sovrapprezzo per fornitura e montaggio anta a ribalta <b>euro (sessantatre/80)</b>	cadauno	63,80
Nr. 237 NP.36	Maggiorazione per fornitura ed applicazione "vetri a controllo solare" in luogo di "vetro basso emissivo" con coefficiente di trasmittanza solare non maggiore di 0.35 g, ogni onere compreso. <b>euro (centoventi/00)</b>	m2	120,00
Nr. 238 NP.37	Rimozione di frangisole interno tipo veneziana a lamelli compreso trasporto al piano terra, stoccaggio provvisorio in cantiere, carico su autocarro e trasporto a discarica, esclusi i soli oneri di smaltimento, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. <b>euro (dieci/78)</b>	mq.	10,78
Nr. 239 NP.38	Fornitura e posa di tende esterne antistanti serramento, realizzate con tessuto a norma UNI EN 13561:2004, gtot calcolato secondo le norme EN 13363-1 e 13363-2, classificazione secondo norma EN 14501 non minore di 3, di colore a scelta della committenza tra quelli standard che garantiscono i requisiti di cui sopra, apertura/chiusura con braccio verticale, elettrificata con orientamento, mediante motore provvisto di sensore vento per apertura automatica, con telecomando compreso di fornitura, collegamenti elettrici/escluso punto luce nelle mediante vicinanze conteggiato a parte, collaudi, certificazioni ed ogni altro onere compreso per avere l'opera compiuta a regola d'arte <b>euro (quattrocentotrenta/92)</b>	mq.	430,92
Nr. 240 NP.39	Programmazione, messa in funzione e collaudo sistema di comunicazione radio gestione apparecchiature illuminanti <b>euro (seicentoventisette/00)</b>	a corpo	627,00
Nr. 241 NP.40	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare in rame compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante di sezione pari a 3x0,5 mm² twistato e schermato <b>euro (cinque/58)</b>	m	5,58
Nr. 242 NP.41	F.O. Fornitura in opera di differenziale classe B, (per correnti di guasto alternate sinusoidali, pulsanti e continue) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. <b>euro (quattrocentonovantatre/79)</b>	cadauno	493,79
Nr. 243 NP.42	Plafoniera con posa a soffitto o a sospensione, corpo in lamiera d'acciaio verniciata, diffusore in plastica, sorgente luminosa a LED, cablaggio elettronico, alimentazione 230 V - 50/60 Hz, controllo del flusso luminoso dimmerabile, gruppo rischio fotobiologico GR0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, UGR 19, Temperatura di colore 4.000 K. flusso luminoso 5000 lm, potenza assorbita 35 W, dotata di driver di comunicazione radio con la centrale di gestione e sensore di luce ambiente integrato per la dimmerazione automatica <b>euro (centosettanta/48)</b>	cadauno	170,48
Nr. 244 NP.43	F.O. di modulo di interfaccia radio alimentato a 230 V in grado di inviare comanda a gruppi di apparecchi dotati di driver radio. Dotato di doppio canale per il comando di due distinte zone ed ingresso pulsanti. Installabile in scatola 503 dimensioni pari ad un modulo. La voce comprende l'installazione, tutti i collegamenti e gli accessori per l'installazione a regola d'arte e rendere l'opera finita e funzionante <b>euro (ottantacinque/36)</b>	cadauno	85,36
Nr. 245 NP.44	F.O. di centrale radio per la gestione, dimmerazione, comando e controllo apparecchiature in campo alimentazione 230 V, dotata di batteria tampone, modulo di comunicazione SIM/ethernet idonea al controllo di fino a 300 componenti del sistema. La voce comprende l'installazione, tutti i collegamenti e gli accessori per l'installazione a regola d'arte e rendere l'opera finita e funzionante <b>euro (millecinquecentoquarantasette/00)</b>	cadauno	1'547,00
Nr. 246 NP.45	F.O. di apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza assorbita 4W per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 36 W e flusso medio SE 500 lm. Dotata di modulo di comunicazione radio per comunicazione con la centrale di gestione. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. La voce comprende l'installazione, tutti i collegamenti e gli accessori per l'installazione a regola d'arte e rendere l'opera finita e funzionante <b>euro (trecentotrentadue/00)</b>	cadauno	332,00
Nr. 247 NP.46	Plafoniera per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo dimmerabile, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo Policarbonato Trasparente avente grado di protezione IP 65, riflettore portacablaggio in acciaio verniciato di bianco, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, flusso luminoso in uscita dall'apparecchio 4500 lm. potenza elettrica assorbita 32 W <b>euro (duecentosessantacinque/00)</b>	cadauno	265,00
Nr. 248 NP.47	F.O. di sensore a infrarossi passivo (PIR) dotato di livello di sensibilità regolabile, angolo di rilevamento tra 90° e 180° e portata di 12 m. Montaggio a parete tensione nominale da 220 V a 240 V, possibilità di impostazione ritardo compreso tra otto secondi e sette minuti. La voce comprende l'installazione, tutti i collegamenti e gli accessori per l'installazione a regola d'arte e rendere l'opera finita e funzionante <b>euro (settantanove/33)</b>		79,33
Nr. 249 NP.48	F.O. di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21 avente le seguenti caratteristiche: Esecuzione modulare da guida DIN, 6 unità Display LCD grafico 128x80 pixel, retroilluminato, 4 livelli di grigio Ingressi di misura tensione trifase + neutro Possibilità di operare in configurazioni di linea trifase con o senza neutro e in monofase.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	La voce comprende l'installazione, ogni cablaggio, onere ed accessorio per rendere l'opera completa finita ed installata a regola d'arte. Inoltre è previsto il rilascio del certificato di taratura in campo realizzato mediante cassetta prova relé <b>euro (quattrocentotrenta/00)</b>	cadauno	430,00
Nr. 250 NP.49	F.O. fornitura e posa in opera di UPS INTEGRATI MONOFASE-MONOFASE. Fornitura di gruppo di continuità statico "UPS" con le seguenti caratteristiche: unità stand-alone, Monofase-Monofase, tecnologia a doppia conversione, tecnologia on-line, forma d'onda sinusoidale, tensione nominale di ingresso 220/240 Vac, frequenza nominale 50/60 Hz, compreso le batterie entro contenute al piombo senza manutenzione per una autonomia di circa 5 minuti, compreso tutti gli accessori per la messa in funzione. 0,3 kVA <b>euro (sessanta/00)</b>	cadauno	60,00
Nr. 251 NP.50	Moduli fotovoltaici ad alta efficienza, total black celle di silicio monocristallino, tensione massima di sistema fino a 1500 V, scatola di connessione almeno IP 67 completa di diodi di by-pass, classe di reazione al fuoco I con struttura sandwich: EVA, tedlar, cella, vetro temprato, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, efficienza del modulo > 19% Potenza massima da 400 W a 450 W <b>euro (sedicimiladuecentodiciannove/60)</b>	W	16'219,60
Nr. 252 NP.51	F.O. Fornitura e posa in opera di Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2: di sezione pari a 6 mm², comprese eventuali opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a norma. <b>euro (due/39)</b>	m	2,39
Nr. 253 NP.52	F.O. Fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio. La voce prevede l'installazione, i cavi e tutti i componenti necessari, oltre la messa in servizio di sistema di monitoraggio visualizzabile da app e via web dei principali valori caratteristici dell'impianto quali ad esempio produzione, consumi, energia immessa e parametri campo fotovoltaico. Saranno considerati idonei sistemi propri dell'inverter, anche integrati. Resta esclusa la rete dati a carico del committente <b>euro (duecentosettantaotto/56)</b>	cadauno	278,56
Nr. 254 NP.53	Fornitura e posa in opera di quadro in corrente continua idoneo al sezionamento e alla protezione di numero 2 stringhe composto da centralino modulare IP65 contenente n° 2 scaricatori di sovratensione per corrente continua tensione nominale 1000 Vdc, n° 2 interruttori automatici In=20A tensione di impegno 1000 Vdc dotati di bobina di sgancio di minima tensione. L'opere si intende fornita, installata a regola d'arte e funzionante. Sono compresi nella voce tutti i collegamenti, la minuteria ed i materiali atti a rendere l'opera finita <b>euro (milleottantasei/40)</b>	cadauno	1'086,40
Nr. 255 NP.54	Fornitura e posa in opera di riduzione concentrica stampata in lamiera di acciaio zincato con guarnizione a tenuta a doppio labbro in EPDM resistente all'invecchiamento. Diametri DN125/80. <b>euro (quattordici/76)</b>	cadauno	14,76
Nr. 256 NP.55	Fornitura e posa in opera di plenum di immissione ed estrazione aria, costruzione in lamiera zincata isolato internamente con attacco principale DN125 e nr.3 attacchi secondari DN80 per utilizzo con condotti flessibili <b>euro (centocinquantasei/78)</b>	cadauno	156,78
Nr. 257 NP.56	Fornitura e posa in opera di plenum di immissione ed estrazione aria, costruzione in lamiera zincata isolato internamente con attacco principale DN160 e nr. 4 attacchi secondari DN80 per utilizzo con condotti flessibili. <b>euro (centosettantasette/27)</b>	cadauno	177,27
Nr. 258 NP.57	Fornitura e posa in opera di macchina per la ventilazione meccanica controllata decentralizzata, da installare a vista a soffitto, con cover verniciata bianca completa di aperture di immissione ed estrazione aria, portata aria massima nominale 800 mc/h con regolazione a 4 velocità, equipaggiata di scambiatore di calore a flussi incrociati di tipo entalpico (efficienza di scambio almeno 80%) e gruppo di filtrazione aria esterna di categoria G3+F9, completa di pannello comandi esterno con funzione free-cooling con bypass elettronico dello scambiatore e indicatore filtri per manutenzione e di sensori CO2 e VOC per la regolazione automatica della portata e il riequilibrio delle condizioni di benessere, completa di kit griglie esterne in acciaio inox <b>euro (cinquemilatrecentoquarantaotto/13)</b>	cad	5'348,13
Nr. 259 NP.58	Preparazione parete dopo la rimozione del rivestimento per essere predisposta la successiva posa di nuovo rivestimento con rasatura in malta di premiscelato, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. <b>euro (ventiquattro/01)</b>	mq.	24,01
Nr. 260 NP.59	Fornitura e posa di collettore in ottone completo di valvole di chiusura, interassi degli attacchi 5 mm, completo dell'armadio da incasso per collettori con profondità regolabile tramite cornice telescopica tra 80 e 130 mm in solida lamiera zincata da 10/10 su piedini di supporto di altezza da 0 a 120 mm. Altezza totale regolabile tra 860 e 980 mm e larghezza non minore di cm.80, completo di telaio e portina verniciata RAL 9010 con serratura e dispositivo di chiusura, opere murarie ed ogni altro onere per darla fornita e posata a regola d'arte. <b>euro (millecentotrentasei/32)</b>	cadauno	1'136,32
Nr. 261 NP.60	Fornitura e maggiori oneri di posa per incasso di cassetta di scarico wc di tipo incassata del tipo a doppio scarico, 6 lt. scarico completo e 3l scarico ridotto, norma CAM completo di tutti gli accessori, ogni onere compreso <b>euro (centosettantasette/35)</b>	cadauno	177,35
Nr. 262 NP.61	Fornitura e posa in opera di raccordo a T45° in lamiera di acciaio zincato con guarnizione a tenuta a doppio labbro din EPDM resistente all'invecchiamento. Diametri DN160/160 <b>euro (cinquantasette/56)</b>	cadauno	57,56
Nr. 263 NP.62	Fornitura e maggiori oneri di posa di miscelatore elettronico per lavabo, montaggio a pianale, funzionamento a rete completo di scatola da incasso, completo di placca di copertura, kit di montaggio completo, di tipo cromato, di primaria marca, erogazione 6l/min, come previsto dalla normativa CAM, maggiori oneri di montaggio e collegamento elettrico a punto luce portato in sommità (escluso), ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. <b>euro (settecentoquattordici/12)</b>	n.	714,12
Nr. 264 NP.63	Fornitura e maggiori oneri di posa di miscelatore elettronico per doccia da incasso, funzionamento a rete, completo di scatola da incasso, completo di placca di copertura, kit di montaggio di fotocellula, di tipo cromato, di primaria marca, erogazione massimo 8lt./min, come		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	previsto dalla normativa CAM, maggiori oneri di montaggio e collegamenti elettrici a punto luce portato in prossimità (escluso), ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. <b>euro (settecentoseptantasei/82)</b>	n.	776,82
Nr. 265 NP.64	Fornitura e posa di porte interne con telaio in alluminio, spessore mm.110, anta in legno pieno, listellare rivestita con laminato plastico HPL, completo di serratura con chiave e libero/occupato per wc, apertura a battente, conforme alla normativa CAM, certificata E1, secondo norma ENISO 12460-3:2020, resistenza dei bordi all'acqua secondo norma UNI 10460:1995, classe 5, al calore secondo norma UNI 9242:1987 + A1:1998, classe 4, emissione id composti organici volatili (COV), secondo norma UNI EN 150 16000-9-2006 + ISO 1600 - 6 : 2011 classe A+, reazione al fuoco in classe 1, misure altezza mt. 2.10 e larghezza fino a cm.90, posata in opera, compresi coprifili ed ogni altro onere compreso. <b>euro (millelireddici/54)</b>	n.	1'013,54
Nr. 266 NP.65	Realizzazione di chiusura del vano soprastante la parte di accesso del corridoio verso i servizi e altri locali di dimensione di circa cm.90x90, con lastre in cartongesso, idrorepellenti, di spessore mm.12,50 su ambo i lati, compresa struttura metallica composta da profili a norma UNI o DIN in lamiera di acciaio zincato z140, spessore mm.6, guide orizzontali ad U da 75 mm., solidarizzata con soffitto e pareti esistenti, viti autoperforanti fosfatate, nastro monoadesivo in polietilene espanso a cellula chiusa, rasatura finale, il tutto montato e ultimato a regola d'arte, ogni onere compreso. <b>euro (centoventidue/30)</b>	n.	122,30
Nr. 267 NP.66	Fornitura e posa in opera di idropittura in polvere, da diluirsi con acqua, per interni (tipo Airlite Purelight Interior) avente caratteristiche antinquinanti, traspiranti, antibatteriche, antivirali ed autopulenti, contenente sostanze fotocatalitiche, inerti ultra-fini ed additivi speciali secondo D.M. Ambiente del 01/04/2004. Contenuto di VOC inferiore a 0,1 g/l, permeabilità al vapore V1-alta-NF EN ISO 7783 superiore a 430 g/m2/24h, e contenuto di metalli pesanti quali Cd, Hg, As, Pb, Cr inferiore a 0,001%. Resa di circa 10-12 m2/kg per mano. Prodotto idoneo ad impedire delle muffe e con reazione al fuoco appartenente alla classe A2-s1 d0 diluito con acqua pulita almeno al 75% applicato su sottofondo integro, solido, asciutto, senza polvere, grassi, efflorescenze, parti incoerenti, sostanze disarmanti o sali che possono ostacolare l'adesione della pittura (lavorazione non compresa nella presente). Il substrato trattato con idoneo Primer in tinta (bianco o colorato). Il prodotto deve inoltre essere certificato Cradle to Cradle Gold, e Friendly Materials con un punteggio superiore a 90 FMP. Capacità di ridurre gli ossidi di azoto (NOx) di almeno il 70% secondo la normativa UNI 11247:2010, una capacità di ridurre la formaldeide di almeno 85% secondo la normativa JC/T 1074-2008, una capacità di ridurre i ceppi virali come H1N1, EN71 e lo Human Coronavirus, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta (bianco). <b>euro (nove/45)</b>	mq.	9,45
Nr. 268 NP.67	Fornitura e posa in opera di idropittura in polvere, da diluirsi con acqua, per interni (tipo Airlite Purelight Interior) avente caratteristiche antinquinanti, traspiranti, antibatteriche, antivirali ed autopulenti, contenente sostanze fotocatalitiche, inerti ultra-fini ed additivi speciali secondo D.M. Ambiente del 01/04/2004. Contenuto di VOC inferiore a 0,1 g/l, permeabilità al vapore V1-alta-NF EN ISO 7783 superiore a 430 g/m2/24h, e contenuto di metalli pesanti quali Cd, Hg, As, Pb, Cr inferiore a 0,001%. Resa di circa 10-12 m2/kg per mano. Prodotto idoneo ad impedire delle muffe e con reazione al fuoco appartenente alla classe A2-s1 d0 diluito con acqua pulita almeno al 75% applicato su sottofondo integro, solido, asciutto, senza polvere, grassi, efflorescenze, parti incoerenti, sostanze disarmanti o sali che possono ostacolare l'adesione della pittura (lavorazione non compresa nella presente). Il substrato trattato con idoneo Primer in tinta (bianco). Il prodotto deve inoltre essere certificato Cradle to Cradle Gold, e Friendly Materials con un punteggio superiore a 90 FMP. Capacità di ridurre gli ossidi di azoto (NOx) di almeno il 70% secondo la normativa UNI 11247:2010, una capacità di ridurre la formaldeide di almeno 85% secondo la normativa JC/T 1074-2008, una capacità di ridurre i ceppi virali come H1N1, EN71 e lo Human Coronavirus, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta (colorato). <b>euro (nove/95)</b>	mq.	9,95
Nr. 269 NP.68	Realizzazione di piano di appoggio del ponteggio su copertura della palestra di larghezza mt. 1.50 per la lunghezza di circa mt. 18.00, senza danneggiare il manto in lamiera sottostante con struttura in tubolare per ponteggio, piano di appoggio in assito realizzato con tavole in legno, spessore cm.5 per appoggio del ponteggio, mantenimento dello scorrimento delle acque sulla falda per raggiungere la gronda, sollevamento in quota, smontaggio, sgombero e pulizia a fine cantiere, ogni onere compreso. <b>euro (millenovantacinque/68)</b>	a corpo	1'095,68
Nr. 270 NP.69	Fornitura ed installazione con rilascio di Dichirazione di Conformità ai sensi di legge di quadro da cantiere ASC IP65 con pulsante a fungo di emergenza con ingresso Pressacavo PG fornito con staffe in acciaio per fissaggio parete, 3 prese 2P+T 16A 250V 6H IP167 , 1 presa 3P+T 16A 380V 6H IP167 , 1 presa 3P+N+ T 16A 380V 6H IP167, protezione generale, 1 interruttore magnetotermico 4P 32A, 1 interruttore differenziale 4X40A 30MA AC, protezione prese, 1 interruttore magnetotermico 2P 16A, 1 interruttore 4P 16A <b>euro (cinquecentonovantaotto/20)</b>	a corpo	598,20
Nr. 271 pnp	Operaio specializzato Ore normali escluse spese generali e utile di impresa <b>euro (trentauno/33)</b>	h	31,33
Nr. 272 SNP.01	Giunzione assiale in acciaio zincato elettroliticamente, di sezione quadrata, con foro centrale filettato, certificata ai sensi della UNI 11240 e provvista di Valutazione Tecnica Europea ETA, per l'unione meccanica di barre d'armatura da cemento armato di diametro 8 mm, mediante chiodi di diametro 5 mm in acciaio zincato ad alta resistenza inseriti nei relativi fori per mezzo di speciali pinze idrauliche. <b>euro (diciassette/63)</b>	cadauno	17,63
Nr. 273 SNP.02	Fornitura e posa in opera di sistema di rinforzo in microcalcestruzzo fibrorinforzato mediante malta cementizia colabile con elevate prestazioni meccaniche, ritiro compensato e alta duttilita' rinforzata con fibre di acciaio (HPFRC) per l'incamiciatura di pilastri, travi e nodi trave-colonna in calcestruzzo armato applicata su sottofondo pulito e saturo di acqua mediante collaggio in sede opportunamente predisposta, senza armature di contrasto. Materiale conforme ai requisiti delle norme UNI EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4 e EN 1504-6 per l'ancoraggio delle armature, confezionato con aggiunta di additivo stagionante dosato allo 0,25% in peso della malta. Preparazione del supporto, pulizia delle armature e cassetatura da computarsi a parte. Per uno spessore medio di 5 cm <b>euro (duecentoquarantaquattro/62)</b>	m2	244,62
Nr. 274 SNP.03	Posa in opera di lamiera metallica liscia per incamiciatura in acciaio di pilastri circolari. Comprensiva di piegatura degli anelli e saldature (kg) <b>euro (venti/69)</b>	kg	20,69
Nr. 275 SNP.04	Fornitura e posa in opera di sistema di consolidamento e rinforzo strutturale di elementi in muratura o in calcestruzzo armato mediante applicazione all'esterno di compositi fibro-rinforzati a matrice polimerica FRP in tessuto di fibra di carbonio ad alta resistenza, posati a secco sul supporto, preventivamente regolarizzato con primer, mediante resina epossidica bicomponente e fissati con dispositivi di ancoraggio atti ad		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 276 SNP.05	<p>impedire il distacco prematuro del composito dal supporto. Il materiale, se non già coperto da marcatura CE ai sensi del Regolamento (UE) n. 305/2011, dovrà essere in possesso di Certificato di Valutazione Tecnica (CVT) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale (SCT), nel rispetto delle Linee guida di cui al decreto n. 220 del Consiglio Superiore LLPP del 09/07/2015. Per rinforzo statico, consolidamento strutturale, adeguamento sismico mediante placcaggio e confinamento. Sono compresi: - l'applicazione di primer bicomponente (matrice polimerica) a base di resine epossidiche e livellamento della superficie; - stesura di primo strato di resina epossidica bicomponente per incollaggio delle fibre; - applicazione del tessuto di rinforzo in fibra; - stesura del secondo strato di resina epossidica bicomponente. Esclusa la eventuale preparazione del sottofondo con chiusura di fessure e ripristino di superfici ammalorate, l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti, l'eventuale sabbiatura per successiva stesa di intonaco. In funzione delle indicazioni progettuali sono possibili più strati di tessuto oltre il primo. tessuto biassiale in fibra di carbonio ad alta resistenza, grammatura 420 g/m², modulo elastico a trazione 230 GPa. Per interventi aventi superficie inferiore a 0,3 m2. Per un singolo tessuto di rinforzo (m2)</p> <p><b>euro (quattrocentosessantaotto/06)</b></p>	m2	468,06
	<p>idem c.s. ...m2. Per ogni strato di tessuto successivo al primo (m2)</p> <p><b>euro (trecentoquarantaotto/70)</b></p> <p>Data, 26/09/2024</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b></p> <div style="border: 1px dashed black; height: 400px; margin-top: 10px;"></div>	m2	348,70