



COMUNE DI BRICHERASIO

Citta' Metropolitana di Torino



**RISTRUTTURAZIONE E RIQUALIFICAZIONE
IMMOBILI E SPAZI COMUNALI**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROPRIETA'

Comune di Bricherasio

Piazza Santa Maria n° 11
10060 - Bricherasio (To)

TECNICO

Arch. Manfredi Luca

Via Volta n° 3 - Luserna San Giovanni
Tel 0121/901011

PROGETTAZIONE DEFINITIVA

ai sensi art. 23 comma 1 dlgs 50/2016 (Codice degli appalti)

Data: novembre 2022

Scala:

ALL. "D"



Comune di BRICHERASIO

Provincia Torino

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI

riqualificazione urbana di immobili in proprietà comunale a destinazione pubblica.

EDIFICIO COLLABENTE

Foglio

Prezzario

Piemonte 2022 - Aggiornamento Luglio 2022

PROGETTISTA

IL TECNICO

Data

06/12/2022



M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - COMPUTO TETTOIA APERTA							
	Capitolo - DEMOLIZIONI							
	Sottocapitolo -							
1 01.A01.A10. 010 (C)	Scavo generale, di sbancamento o splatemento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm							
		17,000	8,000	0,500		68,00		
	Sommano (m³)					68,00	4,68 €	318,24 €
2 01.A02.A08. 020 (C)	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 in pietra							
	MURATURE ESISTENTI	7,000	2,800	0,600		11,76		
		7,000	2,800	0,600		11,76		
		2,500	2,800	0,600		4,20		
	Sommano (m³)					27,72	148,50 €	4.116,42 €
3 01.A02.G00. 020 (C)	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici							
	CARICO MACERIE	30,000				30,00		
	Sommano (m³)					30,00	8,37 €	251,10 €
4 01.A02.B60. 005 (C)	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, 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 m ² 0,50 ed oltre							
	MURATURA VERSO LA STRADA	16,500	3,000			49,50		
	Sommano (m²)					49,50	6,80 €	336,60 €
	Totale DEMOLIZIONI							5.022,36 €
	Supercapitolo - COMPUTO TETTOIA APERTA							
	Capitolo - STRUTTURA							
	Sottocapitolo -							
5 01.A04.B15. 010 (C)	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³							

	PER MAGRONE	15,000	7,000	0,100		10,50		
	Sommano (m³)					10,50	107,20 €	1.125,60 €
6 01.A04.C03.010 (C)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione							
		10,500				10,50		
	Sommano (m³)					10,50	8,38 €	87,99 €
7 01.A04.H30.005 (C)	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
	PER FONDAZIONE	14,500 7,000	0,400 0,400	6,000 10,000		34,80 28,00		
	Sommano (m²)					62,80	34,08 €	2.140,22 €
8 01.A04.B20.005 (C)	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30							
	FONDAZIONI	14,500 7,000	0,800 0,800	0,400 0,400	2,000 5,000	9,28 11,20		
	Sommano (m³)					20,48	137,28 €	2.811,49 €
9 01.P12.A05.010 (C)	Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm							
	KG 60 PER MC	60,000	20,480			1228,80		
	Sommano (kg)					1228,80	1,58 €	1.941,50 €
10 01.A04.C03.010 (C)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione							
	STRUTTURE DI FONDAZIONE	20,480				20,48		
	Sommano (m³)					20,48	8,38 €	171,62 €
11 01.A04.E00.005 (C)	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato							
	PER FONDAZIONI	20,480				20,48		
	Sommano (m³)					20,48	9,67 €	198,04 €

	PER TRAVI APPOGGIO TRAVATURA	0,300 0,300	0,300 0,300	16,500 6,500	2,000 2,000	2,97 1,17			
	Sommano (m³)					4,14	137,06 €	567,43 €	
18 01.P12.A05. 010 (C)	Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm								
	KG 60 PER MC - PILASTRI	60,000	4,140			248,40			
	Sommano (kg)					248,40	1,58 €	392,47 €	
19 01.A04.E00. 005 (C)	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
	PER TRAVI APPOGGIO TRAVATURA	4,140				4,14			
	Sommano (m³)					4,14	9,67 €	40,03 €	
20 01.A17.A10. 010 (C)	Legnami in travi grossolanamente riquadrati, uso Fiume, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa In larice (Larix decidua)								
	GROSSA ORDITURA	7,500	0,300	0,300	5,000	3,38			
	DIAGONALI	5,000	0,300	0,300	2,000	0,90			
	MEDIA ORDITURA	3,300	0,180	0,180	40,000	4,28			
	TRAVE DI COLMO	6,500	0,180	0,180	4,000	0,84			
	Sommano (m³)	13,000	0,180	0,180	2,000	0,84	10,24	1.333,03 €	13.650,23 €
21 02.P45.L55. 010 (C)	Fornitura e posa in opera di lastre in fibrocemento per sottocoppo ...								
	PER COPERTURA	16,500	7,000			115,50			
	INCREMENTO PENDENZA	11,500				11,50			
	Sommano (m²)					127,00	20,71 €	2.630,17 €	
22 01.A09.A16. 010 (C)	Realizzazione di tetto a tegole curve, esclusa la grossa travatura, compresa ogni altra provvista formata tavolato di spessore 2,5 cm, da listellatura di sezione cm 6x4 costituita dalla sovrapposizione orizzontale di correnti in abete con distanza interassiale di cm 33-35 cm e inchiodati alla sottostante travatura uso Trieste la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri. Con coppocanale con nasello antiscivolo agganciato alla listellatura orizzontale, coppo di copertura bloccato al coppo canale con gancio zincato tavolato in larice (Larix decidua) e coppo di copertura di colore normale								
	COPERTURA	115,500				115,50			
	INCREMENTO PENDENZA 10%	11,500				11,50			
	Sommano (m³)					127,00	84,58 €	10.741,66 €	
23 01.A40.A01.	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Punto fisso di ancoraggio sottotegola rigido - Fornitura								

<p>030 (C)</p>	<p>e posa in opera di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato Tipo A nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da due operatori contemporaneamente. Dispositivo in acciaio AISI 304 con piatto pressopiegato con sagomatura per appoggio su parte piana delle tegole. Dotato di n. 2 fori per fissaggio ad asola di aggancio per DPI. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto e alla relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio.</p>	<p>5,000</p>				<p>5,00</p>			
	Sommano (cad)					5,00	25,53 €	127,65 €	
<p>24 01.A40.A01.040 (C)</p>	<p>Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Cavo per linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) Fornitura e posa in opera di Cavo in acciaio INOX AISI 316 diametro 8 mm formazione 7x19 = 133 fili crociata dx. Carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio, lunghezza come da progetto.</p>	<p>10,000</p>				<p>10,00</p>			
	Sommano (m)					10,00	13,99 €	139,90 €	
<p>25 01.A40.A01.050 (C)</p>	<p>Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) in alluminio per manti metallici su campata singola H20 cm. Fornitura di kit e posa in opera di supporti di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da tre operatori contemporaneamente. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla relazione di calcolo del fissaggio, compresa apertura e chiusura del manto, ripristini dell'impermeabilizzazione e/o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compreso quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio ma compresi accessori per la linea. Escluso Cavo in acciaio INOX AISI 316 e piastre di fissaggio specifiche per il manto di copertura metallico. Linea costituita da: - N° 2 ancoraggi d'estremità in alluminio. Profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm con piastra orizzontale (150x150x8 mm). Altezza 200 mm. Sistema abbattibile con movimento a doppia rotazione (verticale, orizzontale) in caso di caduta. Sistema ripristinabile in post-evento (campata libera massima 15 m tra ancoraggi di estremità). - N°1 kit di serraggio costituito da N°1 redance e N°1 morsetto serracavo in lega di alluminio idoneo per dimensioni e tipologia al cavo in acciaio sopra descritto. - N°1 Tenditore M14 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316. Spinotti in acciaio con perni e coppiglia di bloccaggio. - N°1 Dissipatore in acciaio INOX AISI 302. Molla elicoidale a trazione filo diametro 10 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali. Forza massima trasmessa agli ancoraggi < 8,5 KN.</p>	<p>2,000</p>				<p>2,00</p>			
	Sommano (cad)					2,00	845,22 €	1.690,44 €	
<p>26 01.A19.A10.005</p>	<p>Tubi pluviali, doccia, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera in lamiera di rame</p>								

(C)	peso pluviale diam 100 1.40 kg/ml peso grondaia sviluppo 33 Kg 1.6/ml FRONTALINI PESO AL ML 3.2 GRONDAIA FRONTALE	25,000 16,500 9,200 7,200	2,000		1,400 1,600 3,200 1,600	35,00 52,80 29,44 11,52			
	Sommano (kg)					128,76	32,70 €	4.210,45 €	
53 01.P12.H20. 005 (C)	Tubi metallici In ghisa catramata per fognature, pluviali, ecc. PER GAMBALI PLUVIALI 15 KG AL MT	15,000			5,000	75,00			
	Sommano (kg)					75,00	2,11 €	158,25 €	
54 01.A01.A65. 010 (C)	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm PER POZZETTI PIÙ DI GRONDA	0,500	0,500	0,500	5,000	0,63			
	Sommano (m³)					0,63	13,06 €	8,23 €	
55 08.A55.N48. 005 (C)	Posa in opera di chiusini tipo "a pie" di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40 ...	5,000				5,00			
	Sommano (cad)					5,00	27,47 €	137,35 €	
56 01.P08.N60. 005 (C)	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni dimensioni cm 20x20 altezza cm 20	5,000				5,00			
	Sommano (cad)					5,00	13,47 €	67,35 €	
57 01.A05.B20. 010 (C)	Muratura di mattoni pieni in piano od in curva per qualsiasi genere di lavoro, eseguita con malta di cemento, compresa la profilatura dei giunti e le eventuali centine e puntelli, compreso le murature formate con più anelli di spessore pari od inferiore a cm 12 Dello spessore complessivo inferiore a cm 12 RIVESTIMENTO PILASTRI VELETTE CENTINATE		2,000 3,200	3,000 1,000	7,000 6,000	42,00 19,20			
	Sommano (m³)					61,20	724,79 €	44.357,15 €	

58 01.A07.F10. 005 (C)	Centinatura di volte ed architravi di qualsiasi luce, forma e sesto, eseguita con tavole di orditura in travetti di legno, compresa la sagomatura delle centine e dei tavolati, la chioderia, il puntellamento, il disarmo, lo sgombero dei materiali ed ogni altra opera accessoria, da misurarsi secondo l'effettivo sviluppo delle superfici delle volte e degli architravi Per volte ed architravi situate ad un massimo di m 5.00 dal piano di calpestio								
			3,200	0,200	6,000		3,84		
	Sommano (m²)						3,84	303,02 €	1.163,60 €
	Totale STRUTTURA								90.329,82 €
	Supercapitolo - COMPUTO TETTOIA APERTA								
	Capitolo - SERRAMENTI								
	Sottocapitolo -								
43 01.A17.A80. 005 (C)	Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio).								
	FINESTRE SU VIA BRIGNONE	4,000	3,100				12,40		
		4,000	0,550				2,20		
	Sommano (m)						14,60	9,39 €	137,09 €
44 01.P20.L00. 005 (C)	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $\geq 1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) -in legno di pino (Pinus Silvestris), finestra fissa; di superficie fino a 2,0 m²								
	FINESTRE SU VIA BRIGNONE	2,000	3,100	0,550			3,41		
	Sommano (m²)						3,41	224,27 €	764,76 €
45 01.P20.B03. 010 (C)	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinilbutirale Spessore mm 3+0.76+3; $U_g = 5,6$ w/m² k e $R_w = c.a$ 33 dB								
		2,000	3,000	0,500			3,00		
	Sommano (m²)						3,00	57,49 €	172,47 €
46 01.A15.A10. 035 (C)	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Vetri antisfondamento								
		3,000					3,00		

52 05.P76.A60. 005 (C)	Posa in opera di porta antincendio in ferro, come art. 59e70, compreso i ripristini murari e imbiancatura pareti interessate ...								
			1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	194,20 €	194,20 €	
Totale SERRAMENTI									
	Supercapitolo - COMPUTO TETTOIA APERTA								
	Capitolo - PAVIMENTI E INTONACI								
	Sottocapitolo -								
27 01.P09.E22. 005 (C)	Provvista di controsoffittatura metallica aperta in alluminio preverniciato o smaltato a fuoco, costituita da un'orditura portante realizzata con speciali profili determinanti una griglia di dimensione cm 60x60 circa, in cui sono alloggiati i pannelli modulari, realizzati con profilati a u opportunamente accoppiati tra loro e formanti reticoli quadrati con profili di altezza mm 40-60								
		CONTROSOFFITTO	6,800	2,300			15,64		
	Sommano (m²)					15,64	48,63 €	760,57 €	
28 01.A18.C08. 005 (C)	Posa in opera di controsoffittatura metallica aperta a struttura reticolare completa dei sistemi di sospensione, di regolazione e dei profili angolari perimetrali, compresa ogni altra opera accessoria per eventuali adattamenti per i corpi illuminanti In alluminio								
		CONTROSOFFITTO	6,000	2,300			13,80		
	Sommano (m²)					13,80	30,13 €	415,79 €	
29 01.P09.C75. 010 (C)	Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive spessore mm 20 - REI 180 classe 0								
			6,800	2,300			15,64		
	Sommano (m²)					15,64	38,68 €	604,96 €	
30 01.A05.A97. 025 (C)	Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di idrorepellenza e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 25								
		murature centrale termica	6,500	3,000			19,50		
			2,000	3,000			6,00		
		muratura autorimessa chiusa	6,500	3,000			19,50		
	Sommano (m²)					45,00	74,44 €	3.349,80 €	
31 01.A10.A30. 005 (C)	Rinzaffo 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								

		14,300	3,000			42,90		
		6,500	3,000		3,000	58,50		
		2,000	3,000			6,00		
	Sommano (m²)					107,40	28,03 €	3.010,42 €
32 01.A10.B20. 005 (C)	Intonaco eseguito con malta di cemento, 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 l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5							
	TOTALE VOCE PRECEDENTE	107,400				107,40		
	Sommano (m²)					107,40	11,46 €	1.230,80 €
33 02.P60.O05. 010 (C)	Vespaio eseguito all'interno di fabbricati con fornitura e messa in opera di ghiaia di fiume o di cava, per uno spessore di 30 cm con soprastante strato di pietrisco di 5 cm di spessore ...							
	vespaio in frantumato	16,500	6,500			107,25		
	Sommano (m²)					107,25	48,57 €	5.209,13 €
34 01.A04.B85. 005 (C)	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o "non collaboranti" su solaio. Classe di esposizione ambientale X0 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5 (stesa manuale) o classe di spandimento F4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0,4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressioni minima C20/25							
	per pavimentazione tettoia	16,500	6,500	0,150		16,09		
	Sommano (m³)					16,09	136,04 €	2.188,88 €
35 01.A04.F70. 010 (C)	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro							
	rete elettrosaldata diam 8 passo 15/15 - 6.02 kg/mq	16,500	6,500	6,020		645,65		
	Sommano (kg)					645,65	1,88 €	1.213,82 €
36 01.A04.C03. 010 (C)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione							
		16,090				16,09		
	Sommano (m³)					16,09	8,38 €	134,83 €
37 01.A12.A10. 005 (C)	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di bentonite Per superfici di almeno m² 0,20							

		16,500	6,500			107,25		
	Sommano (m²)					107,25	12,36 €	1.325,61 €
	Totale PAVIMENTI E INTONACI							19.444,61 €
	Supercapitolo - COMPUTO TETTOIA APERTA							
	Capitolo - TINTEGGIATURA							
	Sottocapitolo -							
38 03.A10.A02. 005 (C)	Preparazione del fondo di superfici murarie mediante l'applicazione di prodotti a base di silicati e solfati di potassio, gesso e cellulosa per migliorare i sottofondi prima dell'applicazione delle pitture. Applicazione del prodotto a rullo o a pennello avendo cura di distribuirlo in maniera uniforme sulla superficie. Compreso ogni mezzo d'opera e opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte. Su superfici interne							
	INTERNO	14,300	3,000			42,90		
		6,500	3,000			19,50		
	Sommano (m²)					62,40	2,76 €	172,22 €
59 01.A20.E35. 005 (C)	Applicazione di pittura murale opacizzata a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e cariche silicee finissime, applicata con una prima mano di fissativo di preparazione e con almeno due riprese successive di pittura distanziate nel tempo, anche a pennellate incrociate con finiture a velatura, compresa ogni opera accessoria, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato Su pareti esterne							
	EGLI INTERNI	62,400				62,40		
	Sommano (m²)					62,40	15,14 €	944,74 €
	Totale TINTEGGIATURA							1.116,96 €
	Supercapitolo - COMPUTO TETTOIA APERTA							
	Capitolo - CANTIERAMENTO							
	Sottocapitolo -							
39 01.P25.A75. 005 (C)	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							
	PRIMO MESE	18,000	4,500			81,00		
	PIÙ GIRO PERIMETRO INTERNO	7,500	4,500			33,75		
	Sommano (m²)					114,75	14,00 €	1.606,50 €
40 01.P25.A91. 005 (C)	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							
	PER MESI UNO	18,000 7,500	2,000 2,000	2,000 2,000		72,00 30,00		
	Sommano (m²)					102,00	3,01 €	307,02 €
41 01.P24.E65. 010 (C)	Nolo di gru a torre compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego Con sbraccio da m 21 a m 30							
	PER 4 ORE PER 10 GG	40,000				40,00		
	Sommano (h)					40,00	60,28 €	2.411,20 €
42 28.A10.B05. 010 (C)	RETE DI SICUREZZA in maglia di nylon 6x6 cm, Ø treccia 3 mm, fune perimetrale Ø 18 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche. Per ogni montaggio, smontaggio con l'ausilio di trabattello (fino ad altezza di 5,40 m)							
		14,300	6,500			92,95		
	Sommano (m²)					92,95	15,00 €	1.394,25 €
	Totale CANTIERAMENTO							5.718,97 €
QUADRO RIEPILOGATIVO GENERALE								
	Totale Lavorazioni							130.211,82 €
	Totale Sicurezza Speciale							0,00 €
	Totale progetto							130.211,82 €
QUADRO RIEPILOGO PER CAPITOLI E SOTTOCAPITOLI								
	COMPUTO TETTOIA APERTA							
	DEMOLIZIONI							5.022,36 €

	STRUTTURA							90.329,82 €

	SERRAMENTI							8.579,10 €

	PAVIMENTI E INTONACI							19.444,61 €

	TINTEGGIATURA							1.116,96 €

	CANTIERAMENTO							5.718,97 €

	Totale Capitolo COMPUTO TETTOIA APERTA €							130.211,82 €

Data, 06/12/2022

Il Progettista

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - COMPUTO MAGAZZINO OPERAI							
	Capitolo - DEMOLIZIONI							
	Sottocapitolo -							
1 01.A02.A40. 005 (C)	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato							
	SERVIZIO IGIENICO OPERAI PER REALIZZAZIONE VESPAIO SERVIZI	3,000 5,500	0,600 2,700	0,500 0,500	0,90 7,43			
	Sommano (m³)				8,33	91,32 €	760,70 €	
2 01.A02.G00. 020 (C)	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici							
	CARICO MACERIE PER SCAVO	10,000 9,630			10,00 9,63			
	Sommano (m³)				19,63	8,37 €	164,30 €	
3 01.A01.A80. 080 (C)	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua							
	PER VESPAIO AREATO	5,500	2,500	0,700	9,63			
	Sommano (m³)				9,63	85,15 €	819,99 €	
4 01.A02.B60. 005 (C)	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, 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							
	INTERNO	10,500	3,000		31,50			
	Sommano (m²)				31,50	6,80 €	214,20 €	
35 01.A02.B20. 005 (C)	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 Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25							
	PER APERTURA PORTA SWERVIZIO	1,500	2,400	0,600	2,16			
	Sommano (m³)				2,16	467,86 €	1.010,58 €	

	esterna. (Per porte con diversa trasmittanza termica complessiva e finitura, vedere 01.P13.Q10) porta di dimensione standard di larg. mm. 800/850/900 e altezza mm. 2100/2300, con finitura in pannelli di legno liscio							
	PORTA ESTERNA SERVIZIO IGIENICO	0,900	2,100			1,89		
	Sommano (m²)					1,89	670,42 €	1.267,09 €
28 01.A17.A80. 010 (C)	Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza oltre 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio).							
	PER PORTONE	12,000				12,00		
	Sommano (m)					12,00	11,35 €	136,20 €
29 01.A17.B30. 005 (C)	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti In qualsiasi legname							
	TOTALE VOCE SERRAMENTI	12,000				12,00		
		3,960				3,96		
		1,890				1,89		
	Sommano (m²)					17,85	41,73 €	744,88 €
	Totale SERRAMENTI							10.739,99 €
	Supercapitolo - COMPUTO MAGAZZINO OPERAI							
	Capitolo - PAVIMENTI E INTONACI E MURATURE							
	Sottocapitolo -							
5 03.A05.B01. 030 (C)	Realizzazione di vespaio aerato costituito da un getto di calcestruzzo magro dello spessore minimo di 10 cm a supporto di casseri a perdere di forma quadrata (con funzione di isolamento dall'umidità e di barriera antiradon), realizzato in HDPE rigenerato con carica minerale inferiore al 25%, con pedonabilità certificata sia con elemento vincolato che libero; caldaia di sottofondo in cls Rbk 250 fino a 10 cm di spessore, rete elettrosaldata maglia 10x10 cm: Altezza cassero 30 cm							
	SOLAIO DEL VESPAIO	2,600	5,500			14,30		
	Sommano (m²)					14,30	133,27 €	1.905,76 €
6 01.A04.B30. 005 (C)	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30							
	PER FONDAZIONE MURATURA	5,500	0,600	0,400		1,32		
	PER BANCHINE	5,500	0,300	0,300		0,50		

		2,600	0,300	0,300		0,23		
	Sommano (m³)					2,05	137,06 €	280,97 €
7 01.A04.H30. 005 (C)	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
	PER BANCHINE	5,500	0,300			1,65		
		2,600	0,300		2,000	1,56		
	Sommano (m²)					3,21	34,08 €	109,40 €
8 01.A04.C03. 010 (C)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione							
		2,050				2,05		
	Sommano (m³)					2,05	8,38 €	17,18 €
9 01.A04.F10. 005 (C)	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							
	PER FONDAZIONE MURO 60 KG / MC	2,050			60,000	123,00		
	Sommano (kg)					123,00	2,49 €	306,27 €
10 01.A04.E00. 005 (C)	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato							
		2,050				2,05		
	Sommano (m³)					2,05	9,67 €	19,82 €
11 03.A02.A01. 005 (C)	Muratura portante eseguita da blocchi di laterizio porizzati con materiali di origine vegetale e malta di calce idraulica NHL EN 459-1, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compreso l'onere della pulitura, compresa la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti, collegamenti trasversali ecc., per pareti esterne, da intonacare. Con blocchi da 25 cm di spessore							
		5,500	2,800			15,40		
	Sommano (m²)					15,40	84,13 €	1.295,60 €
12 30.P50.B10. 015 (C)	Pannello in polistirene estruso (XPS), superfici ruvide, senza pelle, waferate, per isolamento termico di pareti perimetrali, isolamento esterno (cappotto), pareti controterra e ponti termici. Resistenza a compressione => 300 kPa (secondo la norma UNI EN 13164:2013), euroclasse E di reazione al fuoco, conducibilità termica da 0,032 a 0,035 W/ mK . Dotato di dichiarazione o							

	certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. spessore mm 50								
	SU SOLAIO DI VESPAIO - CM 10	2,550	5,500		2,000	28,05			
	Sommano (m²)					28,05	23,43 €	657,21 €	
13 30.P50.C00.025 (C)	Pannelli isolanti ad alta densità costituiti da lana di vetro e resina termoindurente, rivestito da uno strato di bitume ad alta grammatura e armato con velo di vetro e film di polipropilene, per isolamento termico ed acustico di coperture piane e inclinate in latero-cemento, in lamiera e legno. Classe di reazione al fuoco F, densità 90 kg/m ³ , conducibilità termica 0,037 W/mK. Conformi alle norme UNI EN 13162:2013 e UNI EN 13172:2012. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. spessore mm 80								
	PER ISOLAMENTO CONTROSOFFITTO LOCALI IGIENICI	5,500	2,550		2,000	28,05			
	Sommano (m²)					28,05	16,47 €	461,98 €	
14 01.A09.G50.005 (C)	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili								
	pavimento	2,550	5,500		2,000	28,05			
	soffitto	5,500	2,550		2,000	28,05			
	Sommano (m²)					56,10	6,76 €	379,24 €	
15 01.A06.C30.005 (C)	Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm								
		5,500	2,550			14,03			
	Sommano (m²)					14,03	45,43 €	637,38 €	
16 01.P09.A26.025 (C)	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kPa e densità compresa tra 18-28 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163), Euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK., con canale di ventilazione per lo smaltimento del vapore acqueo in eccesso. Per isolamento termico a cappotto spessore 140 mm								
	PER CAPPOTTO MURATURA VERSO AUTORIMESSA	5,500	2,800			15,40			
	Sommano (m²)					15,40	37,73 €	581,04 €	
17 03.A07.A01.005	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del								

		5,500	2,550			14,03		
	Sommano (m²)					14,03	40,98 €	574,95 €
31 01.P01.A05.005 (C)	Operaio 4° livello Ore normali							
	PER POSA PANNELLI	4,000				4,00		
	Sommano (h)					4,00	38,90 €	155,60 €
36 01.P07.B40.015 (C)	Piastrelle in gres ceramico Dimensioni cm 10x20-smaltato in colori correnti							
	SERVIZIO IGIENICO OPERAI	3,000	2,000	6,000		36,00		
	SFRIDO 10 %	5,500	2,000	2,000		22,00		
		5,500				5,50		
	Sommano (m²)					63,50	17,56 €	1.115,06 €
37 01.A12.B75.005 (C)	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20							
	SERVIZIO IGIENICO OPERAI	63,500				63,50		
	Sommano (m²)					63,50	32,43 €	2.059,31 €
	Totale PAVIMENTI E INTONACI E MURATURE							23.039,36 €
	Supercapitolo - COMPUTO MAGAZZINO OPERAI							
	Capitolo - IMPIANTI							
	Sottocapitolo -							
38 05.P64.A70.005 (C)	Aspiratore centrifugo, tipo industriale, per cappe con ventola - pala scirocco - in lamiera cadmiata, esecuzione per condotto, con motore elettrico 4 poli trifase o monofase. Portata mc/h500-800 ht17-19 mm rum dba 50, hp0.18							
	PER ESTRAZIONE FORZATA ARIA DAI SERVIZI IGIENICI E SPOGLIATOIO	3,000				3,00		
	Sommano (cad)					3,00	142,20 €	426,60 €
39 01.P01.A05.005 (C)	Operaio 4° livello Ore normali							
	PER POSA ASPIRAZIONE FORZATA	12,000				12,00		
	Sommano (h)					12,00	38,90 €	466,80 €

40 01.A19.H05. 005 (C)	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							
	SERVIZIO IGIENICO OPERAI	3,000				3,00		
	Sommano (cad)					3,00	249,22 €	747,66 €
41 01.A19.H25. 005 (C)	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 ...							
	SERVIZIO IGIENICO OPERAI	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	224,66 €	449,32 €
42 01.A19.H35. 005 (C)	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. ...								
	SERVIZIO IGIENICO OPERAI	1,000				1,00			
	Sommano (cad)					1,00	277,24 €	277,24 €	
43 01.A19.G10.035 (C)	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 di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole								
	SERVIZIO OPERAI	1,000				1,00			
	Sommano (cad)					1,00	57,92 €	57,92 €	
44 01.A19.G10.110 (C)	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								
	SERVIZIO OPERAI	1,000				1,00			
	Sommano (cad)					1,00	109,11 €	109,11 €	
45 01.A19.G10.165 (C)	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e 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								
	SERVIZIO OPERAI	1,000				1,00			
	Sommano (cad)					1,00	67,63 €	67,63 €	
46 01.A19.G10.190 (C)	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico								
	SERVIZIO OPERAI	1,000				1,00			
	Sommano (cad)					1,00	54,10 €	54,10 €	
47 01.P22.A10.015 (C)	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 51x40x18								
	SERVIZIO OPERAI	1,000				1,00			
	Sommano (cad)					1,00	64,54 €	64,54 €	
48 01.P22.A60.005 (C)	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 45x35x39								
	SERVUZIO OPERAI	1,000				1,00			

		8,900	1,000	3,000		26,70		
	Sommano (m²)					126,34	2,76 €	348,70 €
33 01.A20.E35. 005 (C)	Applicazione di pittura murale opacizzata a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e cariche silicee finissime, applicata con una prima mano di fissativo di preparazione e con almeno due riprese successive di pittura distanziate nel tempo, anche a pennellate incrociate con finiture a velatura, compresa ogni opera accessoria, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato Su pareti esterne							
	EGLI INTERNI	126,340				126,34		
	Sommano (m²)					126,34	15,14 €	1.912,79 €
	Totale TINTEGGIATURA							2.261,49 €
	Supercapitolo - COMPUTO MAGAZZINO OPERAI							
	Capitolo - CANTIERAMENTO							
	Sottocapitolo -							
32 01.P25.A60. 005 (C)	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, 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							
	per realizzazione delle murature intene	5,500 10,500	3,000 3,000			16,50 31,50		
	Sommano (m²)					48,00	19,05 €	914,40 €
34 01.P25.A91. 005 (C)	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							
	SERVIZIO IGIENICO OPERAI	3,000	1,000			3,00		
	Sommano (m²)					3,00	3,01 €	9,03 €
	Totale CANTIERAMENTO							923,43 €
QUADRO RIEPILOGATIVO GENERALE								
	Totale Lavorazioni							47.244,90 €
	Totale Sicurezza Speciale							0,00 €
	Totale progetto							47.244,90 €

QUADRO RIEPILOGO PER CAPITOLI E SOTTOCAPITOLI			
	COMPUTO MAGAZZINO OPERAI		
	DEMOLIZIONI ---		2.969,77 €
	SERRAMENTI ---		10.739,99 €
	PAVIMENTI E INTONACI E MURATURE ---		23.039,36 €
	IMPIANTI ---		7.310,86 €
	TINTEGGIATURA ---		2.261,49 €
	CANTIERAMENTO ---		923,43 €
	Totale Capitolo COMPUTO MAGAZZINO OPERAI €		47.244,90 €
QUADRO RIEPILOGATIVO PER CATEGORIE DI LAVORI			
	<Categoria non definita>		47.244,90 €

Data, 06/12/2022

Il Progettista

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - COMPUTO SALA POLIVALENTE							
	Capitolo - DEMOLIZIONI							
	Sottocapitolo -							
1 01.A02.A80. 020 (C)	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisoriale In tegole di laterizio							
	SUPERFICIE IN PIANTA	125,000				125,00		
	INCREMENTO PENDENZA 10%	12,500				12,50		
	Sommano (m²)					137,50	11,36 €	1.562,00 €
2 01.A02.A90. 005 (C)	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, media e grossa orditura di tetti.							
	TOTALE VOCE PRECEDENTE	137,500				137,50		
	Sommano (m²)					137,50	17,61 €	2.421,38 €
3 01.A02.B00. 030 (C)	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 legno							
		75,500				75,50		
	Sommano (m²)					75,50	9,41 €	710,46 €
4 02.P02.A24. 010 (C)	Demolizione completa di solaio in legno compresa grossa travatura, escluso pavimento e sottofondo, con deposito al piano cortile dei materiali di risulta ...							
	SOLAIO SU VESPAIO	75,500				75,50		
	Sommano (m²)					75,50	44,48 €	3.358,24 €
5 01.A02.G00. 020 (C)	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici							
	CARICO MACERIE	30,000				30,00		
	Sommano (m³)					30,00	8,37 €	251,10 €
6 01.A02.A70. 020 (C)	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisoriale In acciaio e laterizi							
	SOLAIO DI SOTTOTETTO	75,500				75,50		

		Sommano (m²)					75,50	31,81 €	2.401,66 €
7 02.P02.A52. 010 (C)	Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima 1) m² ...								
	TOTALE INFISSI	32,320					32,32		
	Sommano (m²)						32,32	21,83 €	705,55 €
8 01.A02.B60. 005 (C)	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, 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								
	INTERNO	37,500	4,400				165,00		
	ESTERNO	35,000	4,800				168,00		
	Sommano (m²)						333,00	6,80 €	2.264,40 €
9 01.A02.B20. 005 (C)	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 Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25								
	PER APERTURA PORTA INGRESSO	1,500	2,400	0,600			2,16		
	Sommano (m³)						2,16	467,86 €	1.010,58 €
	Totale DEMOLIZIONI								14.685,37 €
	Supercapitolo - COMPUTO SALA POLIVALENTE								
	Capitolo - COPERTURA								
	Sottocapitolo -								
10 01.A04.H30. 005 (C)	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldaie, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
	PER CORDOLATURA	37,500	0,300	2,000			22,50		
	Sommano (m²)						22,50	34,08 €	766,80 €
11 01.A04.B30. 005 (C)	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30								
	PER CORDOLATURA	37,500	0,500	0,300			5,63		

	TETTUCCIO	5,18			5,18			
	Sommano (m³)				142,68	84,58 €	12.067,87 €	
18 01.P09.B19. 020 (C)	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 175 kg/m³ e lambda pari a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti Euroclasse A1 spessore 80 mm							
	PER ISOLAMENTO COPERTURA	137,500		2,000	275,00			
	Sommano (m²)				275,00	24,93 €	6.855,75 €	
19 01.A09.G50. 005 (C)	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili							
		137,500		2,000	275,00			
	Sommano (m²)				275,00	6,76 €	1.859,00 €	
20 01.A40.A01. 030 (C)	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Punto fisso di ancoraggio sottotegola rigido - Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato Tipo A nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da due operatori contemporaneamente. Dispositivo in acciaio AISI 304 con piatto pressopiegato con sagomatura per appoggio su parte piana delle tegole. Dotato di n. 2 fori per fissaggio ad asola di aggancio per DPI. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto e alla relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio.							
	PER LINEA VITA	5,000			5,00			
	Sommano (cad)				5,00	25,53 €	127,65 €	
21 01.A40.A01. 050 (C)	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) in alluminio per manti metallici su campata singola H20 cm. Fornitura di kit e posa in opera di supporti di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da tre operatori contemporaneamente. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla relazione di calcolo del fissaggio, compresa apertura e chiusura del manto, ripristini dell'impermeabilizzazione e/o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compreso quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio ma compresi accessori per la linea. Escluso Cavo in acciaio INOX AISI 316 e piastre di fissaggio specifiche per il manto di copertura metallico. Linea costituita da: - N° 2 ancoraggi d'estremità in alluminio. Profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm con piastra orizzontale (150x150x8 mm). Altezza 200 mm. Sistema abbattibile con movimento a doppia rotazione (verticale, orizzontale) in caso di caduta. Sistema ripristinabile in post-evento (campata libera massima 15 m tra ancoraggi di estremità). - N°1 kit di serraggio costituito da N°1							

	redance e N°1 morsetto serracavo in lega di alluminio idoneo per dimensioni e tipologia al cavo in acciaio sopra descritto. - N°1 Tenditore M14 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316. Spinotti in acciaio con perni e coppiglia di bloccaggio. - N°1 Dissipatore in acciaio INOX AISI 302. Molla elicoidale a trazione filo diametro 10 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali. Forza massima trasmessa agli ancoraggi < 8,5 KN.								
	PER LINEA VITA	2,000						2,00	
	Sommano (cad)							2,00	845,22 € 1.690,44 €
22 01.A40.A01.040 (C)	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Cavo per linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) Fornitura e posa in opera di Cavo in acciaio INOX AISI 316 diametro 8 mm formazione 7x19 = 133 fili crociata dx. Carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio, lunghezza come da progetto.								
		12,000						12,00	
	Sommano (m)							12,00	13,99 € 167,88 €
23 01.A19.A10.005 (C)	Tubi pluviali, doccia, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame								
	peso pluviale diam 100 1.40 kg/ml	25,000				1,400		35,00	
	peso grondaia sviluppo 33 Kg 1.6/ml	15,000	2,000			1,600		48,00	
	FRONTALINI PESO AL ML 3.2	9,200	2,000			3,200		58,88	
	GRONDE TETTuccio	3,700				1,600		5,92	
	LATTONERIA	1,500	0,500	2,000		3,200		4,80	
	Sommano (kg)							152,60	32,70 € 4.990,02 €
53 01.P01.A05.005 (C)	Operaio 4° livello Ore normali								
	per montaggio linea vita	8,000						8,00	
	Sommano (h)							8,00	38,90 € 311,20 €
54 01.P12.H20.005 (C)	Tubi metallici In ghisa catramata per fognature, pluviali, ecc.								
	PER GAMBALI PLUVIALI 15 KG AL MT	15,000				4,000		60,00	
	Sommano (kg)							60,00	2,11 € 126,60 €
55 08.A55.N48.005 (C)	Posa in opera di chiusini tipo "a pie" di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40 ...								
		4,000						4,00	
	Sommano (cad)							4,00	27,47 € 109,88 €

56 01.A01.A65.010 (C)	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm								
	per pozzetti	0,500	0,500	4,000			1,00		
	Sommano (m³)						1,00	13,06 €	13,06 €
57 01.P08.N60.005 (C)	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni dimensioni cm 20x20 altezza cm 20								
		4,000					4,00		
	Sommano (cad)						4,00	13,47 €	53,88 €
58 01.A06.A10.045 (C)	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1								
	CHIUSURE TRA TRAVI SUL FRONTE	8,000	0,200		2,000		3,20		
	Sommano (m²)						3,20	55,86 €	178,75 €
	Totale COPERTURA								44.880,40 €
	Supercapitolo - COMPUTO SALA POLIVALENTE								
	Capitolo - SERRAMENTI								
	Sottocapitolo -								
38 30.P25.T00.005 (C)	Geometrie serramenti ad arco o trapezio maggiorazione per serramenti ad arco a raggiatura costante o variabile prezzo per ogni battente								
	PER OGNI CENTINATURA	5,000					5,00		
	Sommano (cad)						5,00	530,00 €	2.650,00 €
39 30.P25.O10.095 (C)	Serramenti in legno lamellare composto da telaio maestro ed anta: sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile. Comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai Uf inferiore a 1 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). Predisposizione sede per triplo vetro In legno di larice (Larix decidua) - Finestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m ²								
	FINESTRE	2,300	2,600		4,000		23,92		
		0,600	0,850				0,51		

		Sommano (m²)					24,43	640,65 €	15.651,08 €
40 30.P25.P00. 072 (C)	Serramenti in legno lamellare composto da telaio maestro ed anta: sistema completo per porte finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile. Comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai Uf inferiore a 1,4 W/m ² K (1,3 W/m ² K per abete rosso - Picea Abies) (UNI EN ISO 10077-2). Predisposizione sede per doppio vetro In legno di pino (Pinus Sylvestris) con tecnologia finger jointing - Portafinestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m ²								
	PORTAFINESTRA	2,300 2,300	3,600 2,400				8,28 5,52		
		Sommano (m²)					13,80	550,10 €	7.591,38 €
41 01.A17.A80. 005 (C)	Provista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio).								
	PER TUTTI I SERRAMENTI	9,800 11,800 11,800 2,800			4,000		39,20 11,80 11,80 2,80		
		Sommano (m)					65,60	9,39 €	615,98 €
42 01.A17.B30. 005 (C)	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti In qualsiasi legname								
	TOTALE VOCE SERRAMENTI	24,430 13,800					24,43 13,80		
		Sommano (m²)					38,23	41,73 €	1.595,34 €
51 01.A15.A10. 015 (C)	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Isolanti termoacustici tipo vetrocamera								
		24,230 11,400					24,23 11,40		
		Sommano (m²)					35,63	48,07 €	1.712,73 €
52 01.P20.B05. 005 (C)	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da tre lastre di vetro, normale o stratificata con interposta intercapedini d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antieffrazione sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale (PVB). (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4/12/4/12/4 (B.E. 2 lastre)+aria; U= 1,0 W/m ² K								

	maglia 10x10 cm: Altezza cassero 30 cm								
	SOLAIO DEL VESPAIO	75,500				75,50			
	Sommano (m²)					75,50	133,27 €	10.061,89 €	
34 01.A04.C20. 015 (C)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio della gru compreso il nolo della stessa In strutture armate	1,680				1,68			
	Sommano (m³)					1,68	60,10 €	100,97 €	
35 01.A04.E00. 005 (C)	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	1,680				1,68			
	Sommano (m³)					1,68	9,67 €	16,25 €	
36 02.P60.O30. 010 (C)	Sottofondo per pavimenti formati in calcestruzzo C20/25 (Rck 25) di cemento alleggerito con argilla espansa, spessore 8 cm, tirato a fratazzo lungo ...	75,500				75,50			
	Sommano (m²)					75,50	40,98 €	3.093,99 €	
37 01.P16.A00. 001 (C)	prefinito per palchetto spessore 10 mm, larghezza cm 70/90, lunghezza 500/600 mm in rovere (Quercus spp.)	75,500				75,50			
	Sommano (m²)					75,50	71,47 €	5.395,99 €	
59 01.P16.B50. 005 (C)	Zoccolino battiscopa in legno verniciato lucido,dello spessore di mm 8 con bordo raccordato Prezzo per ogni cm di altezza	40,000			8,000	320,00			
	Sommano (m)					320,00	0,85 €	272,00 €	
60 03.P08.B09. 005 (C)	Posa inchiodata. Battiscopa in legno massiccio con superficie prefinita ad olio; provenienti da coltivazioni controllate di specie europee. Il legno deve essere delle specie europee più diffuse, provenire da taglio selettivo o boschi con riforestazione controllata; umidità caratteristica non superiore al 10 - 20%; di prima qualità con esclusione di nodi cadenti, fenditure marciumi, grandi tasche di resine, tarlature o gallerie di insetti, rispondenti alle norme UNI vigenti anche per quanto riguarda le prove di durezza e di impronta al punzone Larice (Larix decidua) 70x16 mm	40,000				40,00			

		Sommano (m)				40,00	9,93 €	397,20 €
61 05.P73.G50. 005 (C)	Provvista e posa in opera di griglia presa od espulsione aria, in acciaio inox con rete esterna							
	per areazione vespaio	0,500			4,000	2,00		
	Sommano (dm²)					2,00	38,76 €	77,52 €
	Totale PAVIMENTI E INTONACI							43.127,12 €
	Supercapitolo - COMPUTO SALA POLIVALENTE							
	Capitolo - TINTEGGIATURA							
	Sottocapitolo -							
43 03.A10.A02. 005 (C)	Preparazione del fondo di superfici murarie mediante l'applicazione di prodotti a base di silicati e solfati di potassio, gesso e cellulosa per migliorare i sottofondi prima dell'applicazione delle pitture. Applicazione del prodotto a rullo o a pennello avendo cura di distribuirlo in maniera uniforme sulla superficie. Compreso ogni mezzo d'opera e opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte. Su superfici interne							
	INTERNO	37,500	4,400			165,00		
	Sommano (m²)					165,00	2,76 €	455,40 €
44 03.A10.A02. 010 (C)	Preparazione del fondo di superfici murarie mediante l'applicazione di prodotti a base di silicati e solfati di potassio, gesso e cellulosa per migliorare i sottofondi prima dell'applicazione delle pitture. Applicazione del prodotto a rullo o a pennello avendo cura di distribuirlo in maniera uniforme sulla superficie. Compreso ogni mezzo d'opera e opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte. Su superfici esterne, facciate, scale e portoni							
	ESTERNO	35,000	4,800			168,00		
	Sommano (m²)					168,00	2,91 €	488,88 €
45 27.A05.I05. 015 (C)	PRESENTAZIONE ESTETICA - Riduzione dell'interferenza visiva dell'intonaco di supporto in presenza di abrasioni, cadute della pellicola pittorica e dell'intonaco, al fine di restituire unitarietà di lettura cromatica all'opera. Reintegrazione pittorica delle policromie a pennello con colori ad acquarello (resistenza alla luce in base alla classificazione ASTM: I) mediante ricostruzione "riconoscibile" per tono e forma in caso di decorazioni ripetitive con riporto del disegno preparatorio. Per decorazioni semplici fino a 0,5 mq							
	CORNICI FINESTRE ESTERNE	6,000	0,500		5,000	15,00		
	Sommano (m²)					15,00	390,99 €	5.864,85 €
62 01.A20.E38. 005 (C)	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al 10% la prima e							

	25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato Su pareti esterne, vani scala, androni							
	SUGLI ESTERNI	168,000				168,00		
	Sommano (m²)					168,00	17,33 €	2.911,44 €
63 01.A20.E35. 005 (C)	Applicazione di pittura murale opacizzata a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e cariche silicee finissime, applicata con una prima mano di fissativo di preparazione e con almeno due riprese successive di pittura distanziate nel tempo, anche a pennellate incrociate con finiture a velatura, compresa ogni opera accessoria, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato Su pareti esterne							
	SUGLI INTERNI	165,000				165,00		
	Sommano (m²)					165,00	15,14 €	2.498,10 €
64 02.P95.V60. 010 (C)	Trattamento impregnante di protezione antidegrado e impermeabilizzante del legno, costituito da silicato di sodio (vetro liquido), in soluzione acquosa pronta all'uso, incolore, inodore e atossico, finalizzato al miglioramento di caratteristiche chimico-fisiche e meccaniche del legno (durezza, compattezza e impermeabilità), da applicare a pennello su superfici in opera, nuove o rinnovate, esclusa l'eventuale pulitura, sverniciatura e preparazione della superficie in legno: per travature e tavolati, calcolati per l'effettivo sviluppo							
	INTRADOSSO COPERTURA	137,000				137,00		
	Sommano (m²)					137,00	10,44 €	1.430,28 €
65 03.A10.F08. 005 (C)	Applicazioni su legno. Finitura superficiale di manufatti in legno in cicli di due mani distanziate nel tempo (6 - 10 ore) con prodotti a base di oli e cere naturali. Applicazione del prodotto a pennello, spruzzo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione della superficie di fondo. Per interni							
	INTRADOSSO COPERTURA	137,000				137,00		
	Sommano (m²)					137,00	20,16 €	2.761,92 €
	Totale TINTEGGIATURA							16.410,87 €
	Supercapitolo - COMPUTO SALA POLIVALENTE							
	Capitolo - CANTIERAMENTO							
	Sottocapitolo -							
46 01.P25.A75. 005 (C)	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							
	PRIMO MESE	40,400	6,500			262,60		
	PIÙ GIRO PERIMETRO INTERNO	37,000	6,500			240,50		

QUADRO RIEPILOGO PER CAPITOLI E SOTTOCAPITOLI			
	COMPUTO SALA POLIVALENTE		
	DEMOLIZIONI ---		14.685,37 €
	COPERTURA ---		44.880,40 €
	SERRAMENTI ---		33.817,35 €
	PAVIMENTI E INTONACI ---		43.127,12 €
	TINTEGGIATURA ---		16.410,87 €
	CANTIERAMENTO ---		13.660,81 €
	Totale Capitolo COMPUTO SALA POLIVALENTE €		166.581,92 €
QUADRO RIEPILOGATIVO PER CATEGORIE DI LAVORI			
	<Categoria non definita>		166.581,92 €

Data, 06/12/2022

Il Progettista



Comune di BRICHERASIO

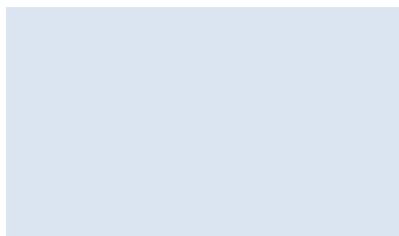
Provincia Torino

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI

riqualificazione urbana di immobili in proprietà comunale a destinazione pubblica.

SEDE ASSOCIAZIONI E CENTRO ANZIANI



PROGETTISTA

IL TECNICO

Data 06/12/2022



M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - COMPUTO SEDE ASSOCIAZIONI Capitolo - DEMOLIZIONI Sottocapitolo -							
1 02.P02.A02. 010 (C)	Demolizione di muratura in mattoni o mista, superiore a cm 15, eseguita con martello demolitore ... DEMOLIZIONI INTERNE Sommano (m³)	4,000	3,000	0,500	6,00	6,00	130,52 €	783,12 €
2 01.A02.A95. 020 (C)	Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie, compreso l'abbassamento al piano di carico e la sistemazione nel cantiere, esclusi opere provvisorie, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato. Con struttura in laterizio o pietra Sommano (m²)	2,500	2,600		6,50	6,50	40,90 €	265,85 €
3 01.A02.B00. 010 (C)	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 PIANO TERRENO - LOCALE SERVIZIO IGIENICO E SCALA Sommano (m²)	20,000			20,00	20,00	10,39 €	207,80 €
4 01.A02.A40. 005 (C)	Demolizione di caldaie, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato PIANO TERRENO Sommano (m³)	20,000		0,200	4,00	4,00	91,32 €	365,28 €
5 01.A02.G00. 020 (C)	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici CARICO MACERIE Sommano (m³)	20,000			20,00	20,00	8,37 €	167,40 €
6 01.A01.A80. 080 (C)	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua PER VESPAI PIANO TERRENO	20,000	0,600		12,00			

	PER PORTE INTERNE	5,500		13,000	71,50			
	Sommano (m)				71,50	9,39 €	671,39 €	
32 01.A17.B65. 005 (C)	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba)	0,800	2,200	13,000	22,88			
	Sommano (m²)				22,88	330,43 €	7.560,24 €	
33 01.P20.B05. 005 (C)	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da tre lastre di vetro, normale o stratificata con interposta intercapedini d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antieffrazione sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale (PVB). (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4/12/4/12/4 (B.E. 2 lastre)+aria; U= 1,0 W/m²K							
	SUPERIFICIE FINESTRE DECURTATE DEL 10%	62,000			62,00			
	Sommano (m²)				62,00	85,07 €	5.274,34 €	
34 01.A15.A10. 015 (C)	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Isolanti termoacustici tipo vetrocamera	62,000			62,00			
	Sommano (m²)				62,00	48,07 €	2.980,34 €	
35 01.A17.B30. 005 (C)	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti In qualsiasi legname							
	TOTALE VOCE SERRAMENTI	68,960			68,96			
	TOTALE PORTE INTERNE	22,880			22,88			
	Sommano (m²)				91,84	41,73 €	3.832,48 €	
	Totale SERRAMENTI						68.473,24 €	
	Supercapitolo - COMPUTO SEDE ASSOCIAZIONI							
	Capitolo - PAVIMENTI E INTONACI E MURATURE							
	Sottocapitolo -							
10 03.A05.B01. 030 (C)	Realizzazione di vespaio aerato costituito da un getto di calcestruzzo magro dello spessore minimo di 10 cm a supporto di casseri a perdere di forma quadrata (con funzione di isolamento dall'umidità e di barriera antiradon), realizzato in HDPE rigenerato con carica minerale inferiore al 25%, con pedonabilità certificata sia con elemento vincolato che libero; caldana di sottofondo in cls Rbk 250 fino a 10 cm di spessore, rete elettrosaldata maglia 10x10 cm: Altezza cassero 30 cm							

	VESPAIO PIANO TERRENO	10,000				10,00		
	Sommano (m²)					10,00	133,27 €	1.332,70 €
11 02.P60.O05. 010 (C)	Vespaio eseguito all'interno di fabbricati con fornitura e messa in opera di ghiaia di fiume o di cava, per uno spessore di 30 cm con soprastante strato di pietrisco di 5 cm di spessore ...							
	ILOCALE SCALA	9,000				9,00		
	Sommano (m²)					9,00	48,57 €	437,13 €
12 01.A04.H00. 005 (C)	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							
	PIANO TERRENO - BANCHINE SCALA	13,500 6,000 3,000	0,300			4,05 6,00 3,00		
	Sommano (m²)					13,05	53,85 €	702,74 €
13 01.A04.B30. 005 (C)	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30							
	PER BANCHINE PIANO TERRENO PER SCALA	13,500 9,000	0,300 0,150	0,300		1,22 1,35		
	Sommano (m³)					2,57	137,06 €	352,24 €
14 01.A04.C03. 010 (C)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione							
	Sommano (m³)	2,570				2,57		
						2,57	8,38 €	21,54 €
15 01.A04.F10. 005 (C)	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							
	PER BANCHINE 60 kg / MC	2,570			60,000	154,20		
	Sommano (kg)					154,20	2,49 €	383,96 €
16 01.A04.E00. 005 (C)	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato							

		Sommano (m²)					15,00	55,86 €	837,90 €
22 01.A10.A30. 005 (C)	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								
	PIANO TERRENO - LOCALE SCLA SERVIZI IGINEICI	12,000 15,000	8,000		2,000		96,00 30,00		
	Sommano (m²)						126,00	28,03 €	3.531,78 €
23 01.A10.B20. 005 (C)	Intonaco eseguito con malta di cemento, 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 l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5								
	TOTALE VOCE PRECEDENTE	126,000					126,00		
	Sommano (m²)						126,00	11,46 €	1.443,96 €
24 02.P60.O30. 010 (C)	Sottofondo per pavimenti formati in calcestruzzo C20/25 (Rck 25) di cemento alleggerito con argilla espansa, spessore 8 cm, tirato a fratazzo lungo ...								
	PER SERVIZI IGIENICI E VANO SCALA	20,000					20,00		
	Sommano (m²)						20,00	40,98 €	819,60 €
25 02.P60.O25. 010 (C)	Sottofondo per pavimenti da incollare formato con calcestruzzo C16/20 (Rck 20) - S4 per uno spessore fino a 5 cm, con finitura del piano tirato a fratazzo fine ...								
		20,000					20,00		
	Sommano (m²)						20,00	26,04 €	520,80 €
44 01.P07.B40. 015 (C)	Piastrelle in gres ceramico Dimensioni cm 10x20-smaltato in colori correnti								
	PIANO TERRENO - LOCVALE SCALA SERIZI RIVESTIMENTI SERVIZIO IGIENICO SFRIDI 10%	10,000 10,000 23,000 6,000	2,000				10,00 10,00 46,00 6,00		
	Sommano (m²)						72,00	17,56 €	1.264,32 €
45 01.P18.P90. 010 (C)	Provvista di gradini (alzata e/o pedata) in pietra di luserna, coste refilete, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica Dello spessore di cm 3								
	PEDEATE SCALA	1,000	0,300			14,000	4,20		

	Totale PAVIMENTI E INTONACI E MURATURE							36.334,16 €
	Supercapitolo - COMPUTO SEDE ASSOCIAZIONI							
	Capitolo - IMPIANTI							
	Sottocapitolo -							
51 05.P64.A70. 005 (C)	Aspiratore centrifugo, tipo industriale, per cappe con ventola - pala scirocco - in lamiera cadmiata, esecuzione per condotto, con motore elettrico 4 poli trifase o monofase. Portata mc/h500-800 ht17-19 mm rum dba 50, hp0.18							
	PER ESTRAZIONE FORZATA ARIA DAI SERVIZI IGIENICI E SPOGLIATOIO	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	142,20 €	142,20 €
52 01.P01.A05. 005 (C)	Operaio 4° livello Ore normali							
	PER POSA ASPIRAZIONE FORZATA	4,000				4,00		
	Sommano (h)					4,00	38,90 €	155,60 €
53 01.A19.H05. 005 (C)	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							
	SERVIZIO IGIENICO	3,000				3,00		
	Sommano (cad)					3,00	249,22 €	747,66 €
54 01.A19.H25. 005 (C)	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							

	d'opera e opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte. Su superfici interne							
	PARETI VERTICALI	645,600				645,60		
	SOFFITTI	200,000				200,00		
	Sommano (m²)					845,60	2,76 €	2.333,86 €
37 02.P95.V48. 010 (C)	Sverniciatura di ante a lamelle (persiane) escluso eventuale trasporto da e per il cantiere ...							
	TOTALE DELLE PERSIANE	70,000				70,00		
	Sommano (m²)					70,00	26,80 €	1.876,00 €
38 01.A17.C80. 010 (C)	Posa in opera di persiane a lamelle o gelosie per serramenti esterni in legname di qualsiasi natura, comprese le opere accessorie Ad ante battenti							
	SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO DELLE PERSIANE	70,000				70,00		
	Sommano (m²)					70,00	32,87 €	2.300,90 €
39 02.P95.V50. 010 (C)	Trattamento completo di verniciatura per ante a lamelle(persiane) già sverniciate eseguito mediante la preparazione del fondo, le stuccature, la scartavetratura, la protezione delle parti metalliche, con smalto opaco con colori da stabilirsi in corso d'opera dalla Direzione lavori ed ogni altro mezzo d'opera e materiale occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte ...							
		70,000				70,00		
	Sommano (m²)					70,00	46,12 €	3.228,40 €
40 01.A20.E35. 005 (C)	Applicazione di pittura murale opacizzata a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e cariche silicee finissime, applicata con una prima mano di fissativo di preparazione e con almeno due riprese successive di pittura distanziate nel tempo, anche a pennellate incrociate con finiture a velatura, compresa ogni opera accessoria, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato Su pareti esterne							
	DEGLI INTERNI	845,600				845,60		
	Sommano (m²)					845,60	15,14 €	12.802,38 €
	Totale TINTEGGIATURA							22.541,54 €
	Supercapitolo - COMPUTO SEDE ASSOCIAZIONI							
	Capitolo - CANTIERAMENTO							
	Sottocapitolo -							
41 01.P25.A60. 005 (C)	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, 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							

	PER RIFACIMENTO TETTO	4,000	9,000			36,00		
	Sommano (m²)					36,00	19,05 €	685,80 €
42 01.P25.C15.005 (C)	Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del piano di lavoro Fino a m 5 di altezza per i primi 30 giorni							
	PER RIFACIMENTO TETTO	4,000			3,000	12,00		
	Sommano (m²)					12,00	30,02 €	360,24 €
43 01.P25.B50.005 (C)	Affitto di cavalletti comuni per ponti da muratore sino all'altezza di m 2 (fino a 12 mesi) ...							
	PER REALIZZAZIONE TAMPONAMENTI INTERNI E DEMOLIZIONI	3,600				3,60		
		2,000				2,00		
		4,000				4,00		
	Sommano (d)					9,60	1,11 €	10,66 €
	Totale CANTIERAMENTO							1.056,70 €
	Supercapitolo - COMPUTO SEDE ASSOCIAZIONI							
	Capitolo - FOTOVOLTAICO							
	Sottocapitolo -							
63 02.P02.A58.010 (C)	Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in coppi							
	ZONA CENTRO ANZIANI	56,000				56,00		
	Sommano (m²)					56,00	19,16 €	1.072,96 €
64 02.P45.L60.010 (C)	Fornitura e posa in opera di lastra di lamiera zincata di 6/10 mm, per sottocoppo da posarsi sul preesistente supporto continuo ...							
	ZONA CENTRO ANZIANI	56,000				56,00		
	Sommano (m²)					56,00	26,76 €	1.498,56 €
65 01.A40.A01.005 (C)	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Punto fisso di ancoraggio tipo A (UNI 11578:2015) a paletto - verticale H40 cm: Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato tipo A nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da due operatori contemporaneamente: Dispositivo in acciaio zincato a caldo con rivestimento sp medio 70-85 micron: profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 20 mm con piastra orizzontale con fori asolati (150x150x6 mm). Altezza 400 mm. Profilo verticale saldato al centro della piastra di base. Estremità superiore fissa con asola di aggancio per DPI verticale							

	che permette di muoversi in tutte le direzioni. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, compresa ricerca del piano di appoggio e fissaggio, l'apertura e la chiusura del manto di copertura con ripristino dell'impermeabilizzazione e/o del manto di copertura, compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie in acciaio specifiche o accessori di fissaggio.							
		2,000		2,000		4,00		
	Sommano (cad)					4,00	124,70 €	498,80 €
66 01.A40.A01. 040 (C)	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Cavo per linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) Fornitura e posa in opera di Cavo in acciaio INOX AISI 316 diametro 8 mm formazione 7x19 = 133 fili crociata dx. Carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio, lunghezza come da progetto.							
		13,500		2,000		27,00		
	Sommano (m)					27,00	13,99 €	377,73 €
67 01.A40.A01. 030 (C)	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Punto fisso di ancoraggio sottotegola rigido - Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato Tipo A nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da due operatori contemporaneamente. Dispositivo in acciaio AISI 304 con piatto pressopiegato con sagomatura per appoggio su parte piana delle tegole. Dotato di n. 2 fori per fissaggio ad asola di aggancio per DPI. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto e alla relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio.							
		5,000		2,000		10,00		
	Sommano (cad)					10,00	25,53 €	255,30 €
68 01.P01.A05. 005 (C)	Operaio 4° livello Ore normali per installazione di linea vita							
		16,000				16,00		
	Sommano (h)					16,00	38,90 €	622,40 €
69 01.P25.A60. 005 (C)	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, 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 per installazione di fotovoltaico							
		17,200	5,000	2,000		172,00		
		15,000	9,000			135,00		

		6,000	9,000			54,00		
	Sommano (m²)					361,00	19,05 €	6.877,05 €
70 01.P25.C15. 005 (C)	Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del piano di lavoro Fino a m 5 di altezza per i primi 30 giorni							
		17,000	2,000			34,00		
		15,000	4,000			60,00		
		6,000	4,000			24,00		
	Sommano (m²)					118,00	30,02 €	3.542,36 €
	Totale FOTOVOLTAICO							14.745,16 €
QUADRO RIEPILOGATIVO GENERALE								
	Totale Lavorazioni							154.389,31 €
	Totale Sicurezza Speciale							0,00 €
	Totale progetto							154.389,31 €
QUADRO RIEPILOGO PER CAPITOLI E SOTTOCAPITOLI								
	COMPUTO SEDE ASSOCIAZIONI							
	DEMOLIZIONI							4.433,53 €

	SERRAMENTI							68.473,24 €

	PAVIMENTI E INTONACI E MURATURE							36.334,16 €

	IMPIANTI							6.804,98 €

	TINTEGGIATURA							22.541,54 €

	CANTIERAMENTO							1.056,70 €

	FOTOVOLTAICO							14.745,16 €

	Totale Capitolo COMPUTO SEDE ASSOCIAZIONI €							154.389,31 €
QUADRO RIEPILOGATIVO PER CATEGORIE DI LAVORI								
	<Categoria non definita>							154.389,31 €

Data, 06/12/2022

Il Progettista



Comune di BRICHERASIO

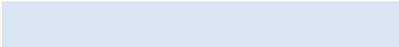
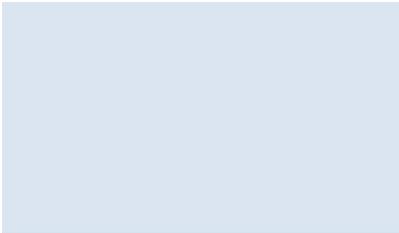
Provincia Torino

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI

riqualificazione di immobili e spazi comunali ad uso pubblico

AREE ESTERNE



Data 06/12/2022



M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - Capitolo - Sottocapitolo -							
1 01.A02.A08.020 (C)	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 in pietra							
	DEMOLIZIONE MURO ESTERNO E PILASTRONE		3,000 0,400	0,500 0,500	2,500 3,000	3,75 0,60		
	Sommano (m³)					4,35	148,50 €	645,98 €
2 01.A02.G00.020 (C)	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici							
	CARICO MACERIE MATERIALE SCAVATO	4,350 93,000				4,35 93,00		
	Sommano (m³)					97,35	8,37 €	814,82 €
3 01.A01.A10.010 (C)	Scavo generale, di sbancamento o spleamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm							
	per realizzazione della pavimentazione	465,000	0,200			93,00		
	Sommano (m³)					93,00	4,68 €	435,24 €
4 01.A04.B20.005 (C)	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30							
	per battuto	465,000	0,100			46,50		
	Sommano (m³)					46,50	137,28 €	6.383,52 €
5 01.A04.C30.005 (C)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione							
		46,500				46,50		
	Sommano (m³)					46,50	23,10 €	1.074,15 €

6 01.A04.F75. 015 (C)	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilati a freddo, da utilizzare in opere in calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A								
		7.9 Kg al mq	465,000		7,900		3673,50		
	Sommano (kg)					3673,50	2,05 €	7.530,68 €	
7 01.P11.B42. 035 (C)	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' Spessore cm 7-8 colore grigio								
			465,000				465,00		
	Sommano (m²)					465,00	15,38 €	7.151,70 €	
8 01.A23.C80. 010 (C)	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8								
			465,000				465,00		
	Sommano (m²)					465,00	13,91 €	6.468,15 €	
9 01.A01.A65. 010 (C)	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm								
		per realizzazione delle tubazioni di raccolta e samlimento acque meteoriche	55,000	0,500	0,600		16,50		
		PER COLLEGAMENTO PLUVIALI	56,000	0,500	0,600		16,80		
	Sommano (m³)					33,30	13,06 €	434,90 €	
10 01.P08.A19. 010 (C)	Tubi in PVC rigido per fognature e scarichi interrati non in pressione, conformi alle norme UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 diametro esterno cm 12,5								
		PER COLLEGAMENTO DEI PLUVIALI	56,000				56,00		
	Sommano (m)					56,00	5,69 €	318,64 €	
11 01.P08.A21. 020 (C)	Tubi in PVC rigido per fognature e scarichi interrati non in pressione, conformi alle norme UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6 diametro esterno cm 20								
		per scarichi acque meteoriche	55,000				55,00		
		PER COLLEGAMENTO RETET FOGNARIA	4,000				4,00		
		COLLEGAMENTO PLUVIALI	56,000				56,00		

		Sommano (m)					115,00	16,75 €	1.926,25 €
12 01.A19.E14. 025 (C)	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 200 e 250								
	SCOLI PIAZALE	55,000					55,00		
	COLLEGAMENTO ALLA FOGNATURA	4,000					4,00		
	PER COLLEGAMENTI PLUVIALI	56,000					56,00		
	Sommano (m)						115,00	29,30 €	3.369,50 €
13 01.A01.B87. 010 (C)	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano								
	REINTERRO COLLEGAMENTO FOGNARIO	4,000	0,500	2,000			4,00		
	Sommano (m³)						4,00	52,83 €	211,32 €
14 01.A22.E00. 110 (C)	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 5 a 7 cm								
	PER RIPRISTINO ASFALTO COLLEGAMENTO FOGNARIO	24,000					24,00		
	Sommano (m²)						24,00	4,72 €	113,28 €
15 01.A22.B05. 010 (C)	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compreso pari a cm 5								
	PER RIPRISTINO ASFALTO COLLEGAMENTO FOGNARIO	24,000					24,00		
	Sommano (m²)						24,00	16,02 €	384,48 €
16 01.P08.N55. 010 (C)	Fornitura di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto composto da un profilo e da giunti di collegamento da annegare nel cemento e da griglie carrabili fino a 6000 kg/m per la raccolta e lo scarico di acque piovane da passi carrai, piazze, locali interrati, impianti sportivi larghezza cm 20 portata utile cm 16.5								

	per griglie di raccolta	12,000				12,00		
	Sommano (m)					12,00	36,27 €	435,24 €
17 08.A35.H60. 005 (C)	Posa in opera di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfiacco con malta o cls: ...	12,000				12,00		
	Sommano (m)					12,00	21,00 €	252,00 €
18 08.A55.N09. 005 (C)	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm ² , le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)	5,000				5,00		
	Sommano (cad)					5,00	131,18 €	655,90 €
19 01.A01.A85. 005 (C)	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2							
	PER COLLEGAMENTI FOGNARI	4,000	0,500	2,000		4,00		
	Sommano (m³)					4,00	25,54 €	102,16 €
20 01.A24.A60. 025 (C)	Posa in opera di paletto dissuasore tipo città di Torino del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta Su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimentazione esistente	5,000				5,00		
	Sommano (cad)					5,00	41,07 €	205,35 €
21 04.P81.C01. 010 (C)	Trasenne, paletti dissuasori e barriere di protezionePaletto dissuasore in ferro tubolare come a campione, zincato a caldo e verniciato in bianco e nero (bianco rifrangente in pellicola H.I.) altezza da 110 a 130 cm. Diam. 76 mm, sp. 3.25 mm, zincato a caldo e vernic.	5,000				5,00		

	fondazioni	0,600	0,400	4,500		1,08		
	muretto	0,600	0,400	1,600		0,38		
		4,500	0,500	0,300		0,68		
		1,600	1,000	0,300		0,48		
	Sommano (m³)					2,62	137,06 €	359,10 €
27	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta in strutture armate							
01.A04.C03.020		2,620				2,62		
(C)								
	Sommano (m³)					2,62	35,85 €	93,93 €
28	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							
01.A04.F10.005		2,620		60,000		157,20		
(C)	60 g / mc							
	Sommano (kg)					157,20	2,49 €	391,43 €
29	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile di calcestruzzo cementizio armato							
01.A04.E00.005		2,620				2,62		
(C)								
	Sommano (m³)					2,62	9,67 €	25,34 €
	Totale							42.821,89 €

Data, 06/12/2022

Il Progettista

COMPUTO METRICO IMPIANTO TERMICO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	IMPIANTO TERMICO							
Nr. 1	05.P57.D00.015 Guaina tipo "armaflex" per isolamenti spessore secondo norme di leggi vigenti Diametro tubo sino a (60 mm.) COLLETTORE CENTRALE TERMICA CIRCUITO PRIMARIO CENTRALE TERMICA Sommano m			5 5		5 5 10	6,76	€ 67,60
Nr. 2	05.P59.H15.025 Elettrovalvola a due vie per acqua, a manicotto, filettata, in bronzo Diametro (1"1/4) Sommano cad					5	302,84	€ 1.514,20
Nr. 3	05.P59.H30.035 Filtri a y in bronzo flangiati pn 10 Dn (50) Sommano cad					1	479,25	€ 479,25
Nr. 4	05.P59.H80.020 Gruppi disaeratori-valvola sicurezza Diametro (1" 1/2) Sommano cad					1	53,81	€ 53,81
Nr. 5	05.P57.G30.020 Tubi acciaio inox a.i.s.i. 316 riflettibile senza saldatura Fino diametro 1" e oltre Sommano kg					29,3	56,79	€ 1.663,95
Nr. 6	12.P01.A05.015 Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, tagli ortogonali e non, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 40							

	Tubazione tipo teleriscaldamento per Sala Polivalente	50				50		
	Tubazione tipo teleriscaldamento per Sala Musica	50				50		
	Sommano m					100	44,26	€ 4.426,00
Nr. 7	12.P01.A05.020 Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, tagli ortogonali e non, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 50							
	Tubazione tipo teleriscaldamento per Edificio Associazioni	60				60		
	Sommano m					60	47,22	€ 2.833,20
Nr. 8	01.P08.L65.020 Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50							
	Sommano m					600	8,46	€ 5.076,00
Nr. 9	05.P59.P09.005 Testa termostatica con sensore a cera (elemento a cera a bassa isteresi)							
	Sommano cad					1	29,44	€ 29,44
Nr. 10	05.P59.S40.015 Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl) Diametro (1")							
	Sommano cad					1	173,65	€ 173,65
Nr. 11	05.P59.R90.005 Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn (15)							
	Sommano cad	3				3		
						3	139,73	€ 419,19

	Sommano cad					1	407,39	€ 407,39
Nr. 19	05.P63.B20.005 Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana minerale di densita' superiore da 150 kg/m3, costituita da elementi modulari e da gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'espansione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina e bloccaggio mediante fascetta di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 500 gr.c. in esercizio continuo ed ai 700 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615. Condotta semplice diam. int. mm. 127							
	Sommano m					8	165,9	€ 1.327,20
Nr. 20	01.P01.A05.005 Operaio 4° livello Ore (normali) Realizzazione dorsali e linee di collegamento ventilconvettori sui vari piani comprensivo di annesse opere edili Installazione generatore di calore ibrido e messa in funzione Installazione ventilconvettori	100 80 40				100 80 40		
	Sommano h					220	38,9	€ 8.558,00
Nr. 21	01.P01.A10.005 Operaio specializzato Ore (normali) Realizzazione dorsali e linee di collegamento ventilconvettori sui vari piani comprensivo di annesse opere edili Installazione generatore di calore ibrido e messa in funzione Installazione ventilconvettori	120 60 40				120 60 40		
	Sommano h					220	36,91	€ 8.120,20
Nr. 22	01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore (normali) Realizzazione dorsali e linee di collegamento ventilconvettori sui vari piani comprensivo di annesse opere edili Installazione generatore di calore ibrido e messa in funzione Installazione ventilconvettori	100 80 40				100 80 40		
	Sommano h					220	34,21	€ 7.526,20
Nr. 23	05.P59.D50.005 Vaso di espansione autopressurizzato Da litri (24) Vaso circuito primario	1				1		
	Sommano cad					1	83,11	€ 83,11
Nr. 24	05.P59.D50.040 Vaso di espansione autopressurizzato Da litri (200)	1				1		
	Sommano cad					1	304,93	€ 304,93

Nr. 25	03.P25.A30.005 Pannelli di controllo touch screen TFT a colori circa 10", per il comando e il controllo dell'impianto. Visualizzazione di comandi e stati tramite icone su mappe, immagini, planimetrie. Configurazione tramite software. Controllo locale e remoto (via Internet) dell'impianto, funzioni logiche, programmazione temporale, invio automatico di e-mail su evento.								
	Sommano cad					1	1925,46		€ 1.925,46
Nr. 26	05.P59.R80.015 Valvola di intercettazione combustibile, omologata inail (ex ispesl), completa di pozzetto e capillare, ad azione positiva Diametro (1")								
	Sommano cad	1				1	858,97		€ 858,97
Nr. 27	05.P59.F30.005 Pressostato (di blocco a taraturafissa per impianti a circuito chiuso con riarmo manuale)								
	Sommano cad	1				1	41,49		€ 41,49
Nr. 28	05.P59.S40.005 Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl) Diametro (1/2")								
	Sommano cad	1				1	119,81		€ 119,81
Nr. 29	03.P13.L03.020 Pompa di calore aria-acqua monoblocco ad alta temperatura, elettrica, ad alta efficienza, COP nominale non inferiore a 3,9 con aria esterna +7°C ed acqua in uscita +35°C, alimentazione monofase o trifase, con compressore rotativo scroll, da interno o esterno, temperature dell'acqua in uscita fino a 60-65°C, per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria. Potenza termica resa 19-20 kW								
	Sommano cad					1	15830,51		€ 15.830,51
Nr. 30	05.P61.F90.005 Sonda di mandata o ritorno, a contatto, per regolatore elettronico (Normale)								
	Sommano cad					4	185,07		€ 740,28

Nr. 31	05.P01.A03.010 Caldaia murale a condensazione per installazione in gruppo modulare con potenza al focolare > di 34,9 kW, di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con accensione elettronica, controllo della fiamma a ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, rendimento 4 stelle, classe NOx 5, con esclusione del solo raccordo fumario. Caldaia murale a condensazione, potenza al focolare 65 kW									
	Sommano cad					1	3884,16			€ 3.884,16
Nr. 32	05.P61.F80.005 Sonda (esterna per regolatore elettronico)									
	Sommano cad					1	191,71			€ 191,71
Nr. 33	05.P60.B10.005 Bitermostato a immersione di regolazione e di blocco con riarmo manuale									
	Sommano cad	1				1	60,57			€ 60,57
Nr. 34	05.P57.G50.005 Tubi in plastica P.V.C. 10 ate Per diametro sino a 3/4"									
	Tubazione scarico condensa ventilconvettori	300				300				
	Sommano m					300	5			€ 1.500,00
Nr. 35	05.P76.D10.005 Analisi combustione con registrazione dati sul libretto di centrale Per ogni caldaia									
	Sommano cad	1				1	64,59			€ 64,59
Nr. 36	05.P76.D30.005 Compilazione libretto di centrale con prove di combustione Per ogni caldaia									
	Sommano cad	1				1	117,15			€ 117,15
Nr. 37	05.P60.E50.005 Termostato a contatto (bipolare Graduabile da 5 a 95 °C)									
	Sommano cad	1				1	16,43			€ 16,43
Nr. 38	05.P59.G00.015 Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione									
	Sommano cad	1				1	19,3			€ 19,30
Nr. 39	05.P57.E90.005 Pozzetto termometrico ottone conforme specifica inail (e x ispesl) (1/2x50)									
	Sommano cad	1				1	2,97			€ 2,97

Nr. 40	05.P59.I95.005 Manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 80									
	Sommano cad	1					1	1	15,34	€ 15,34
Nr. 41	06.P11.P01.060 Base per canalina chiusa o asolata autoportante in vetroresina, con grado di protezione IP 54. canalina vetroresina 300x110									
	Sommano m						30		72,26	€ 2.167,80
Nr. 42	06.P11.P02.030 Coperchi per canaline in vetroresina. coperchio per canalina vetroresina 300									
	Sommano m						30		27,95	€ 838,50
Nr. 43	06.P11.C01.010 Canalina tipo a cornice o battiscopa in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguento di qualsiasi colore, con grado di protezione minimo IP 40, completa di separatori interni. canalina a cornice 120x20									
	Sommano m						100		11,87	€ 1.187,00
Nr. 44	N.P. 001 Scalda acqua (boyler) a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria per installazione a basamento, con coibentazione in poliuretano (espanso o schiumato), funzionante con gas R134a, circuito frigorifero con compressore di tipo Scroll e ventilatore radiale; funzione di sbrinamento, alimentazione elettrica 230 V/1/50 Hz, resistenza elettrica supplementare da almeno 1,5kW: Secondo EN 16147 resa termica almeno 1820 W e COP > 3.10, volume di accumulo 80L									
	Sommano cad	3					3	3	1191,4	€ 3.574,20
Nr. 45	05.P14.A05.005 Ventilconvettore di qualunque tipo, dimensione, a due o quattro tubi, completo di struttura portante in lamiera di acciaio zincato, mobiletto in lamiera verniciato, gruppo ventilante a piu' velocita', motore elettrico monofase 230 V-50hz, pannello comandi incorporato, batteria in rame-alluminio a due o tre ranghi, filtro aria rigenerabile, bacinella di raccogli condensa eventuale, accessori, dimensionati alla velocita' media Sino a kW 2,5 (potenza termica)									
	Sommano cad	7					7	7	364,47	€ 2.551,29

Nr. 53	03.P13.M01.015 Modulo contacalorie diretto, comprensivo di contatore volumetrico con uscite impulsive, coppia di sonde temperatura a immersione, integratore elettronico con display, predisposizione per trasmissione centralizzata M BUS Attacco diametro (1")									
	Sommano cad	4				4		4	700,63	€ 2.802,52
Nr. 54	05.P61.A10.010 Circolatori sino a : Watt 250									
	Sommano cad	5				5		5	656,21	€ 3.281,05
Nr. 55	03.P13.C15.005 Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione per pannelli radianti costruito in poliammide rinforzata con fibra di vetro, completo di materiale di fissaggio alla parete, valvole di mandata con regolazione micrometrica, detentori micrometrici, termometri di mandata e ritorno, valvole di sfiato a 4 circuiti									
	Sommano cad	2				2		2	334,14	€ 668,28
Nr. 56	03.P13.C15.010 Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione per pannelli radianti costruito in poliammide rinforzata con fibra di vetro, completo di materiale di fissaggio alla parete, valvole di mandata con regolazione micrometrica, detentori micrometrici, termometri di mandata e ritorno, valvole di sfiato a 6 circuiti									
	Sommano cad	3				3		3	435,78	€ 1.307,34
Nr. 57	05.P67.A40.015 Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70									
	Sommano cad	5				5		5	92,67	€ 463,35
Nr. 58	05.P68.B40.005 S (carico impianto di qualsiasi potenzialita' Di qualsiasi potenzialita')									
	Sommano cad	1				1		1	32,23	€ 32,23
Nr. 59	05.P69.B17.005 Posa in opera di contatore elettronico di energia termica completo di sonde, misuratore di portata, display Posa in opera di contatore di energia termica)									
	Sommano cad	4				4		4	106	€ 424,00

IMPIANTO ELETTRICO LOCALI ED ESTERNO

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	u.m.	cad	Quantità	TOTALE
1	Regione Piemonte 07/2022	06.A13.F01.010	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)				
			F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto	cad	163,41	24	3921,84
2	Regione Piemonte 07/2022	06.A13.F01.005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)				
			F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	cad	96,85	5	484,25
3	Regione Piemonte 07/2022	06.A13.F02.010	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)				
			F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	cad	93,44	15	1401,6

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	u.m.	cad	Quantità	TOTALE
4	Regione Piemonte 07/2022	06.A13.F02.005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)				
			F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo	cad	51,76	11	569,36
5	Regione Piemonte 07/2022	06.A13.F04.010	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)				
			F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè	cad	228,13	5	1140,65
6	Regione Piemonte 07/2022	06.A13.F04.005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)				
			F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè	cad	159,03	2	318,06

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	u.m.	cad	Quantità	TOTALE
7	Regione Piemonte 07/2022	06.A13.F05.010	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)				
			F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo	cad	88,8	1	88,8
8	Regione Piemonte 07/2022	06.A13.G01.005	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)				
			F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A	cad	112,9	6	677,4
9	Regione Piemonte 07/2022	06.A13.G01.010	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)				
			F.O. di Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P 16A	cad	158,09	28	4426,52

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	u.m.	cad	Quantità	TOTALE
10	Regione Piemonte 07/2022	06.A13.H01.010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo Sistema distributivo per l'alimentazione di prese civili, a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale. Include canalizzazioni, cassette, telai portafrutti, frutti, placche. (Nel caso in cui, all'interno di una stessa scatola si dovessero aggiungere frutti prese aggiuntive, si computerà il costo della f.o. della presa aggiuntiva. L'impianto si considera in locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile. Sono compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)				
			F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile di qualsiasi tipo	cad	165,48	57	9432,36
11	Regione Piemonte 07/2022	06.A13.H01.005	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo Sistema distributivo per l'alimentazione di prese civili, a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale. Include canalizzazioni, cassette, telai portafrutti, frutti, placche. (Nel caso in cui, all'interno di una stessa scatola si dovessero aggiungere frutti prese aggiuntive, si computerà il costo della f.o. della presa aggiuntiva. L'impianto si considera in locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile. Sono compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)				
			F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile	cad	114,78	6	688,68
12	Regione Piemonte 07/2022	06.A14.D01.005	F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa)				
			F.O. di impianto a vista con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq)	cad	96,19	7	673,33
13	Regione Piemonte 07/2022	06.A14.D03.005	F.O. impianto per presa tipo CEE 4p+t (escluso il gruppo presa)				
			F.O. di imp. a vista con tubo PVC per presa CEE4P+T 16A (cond. min. 4 mmq)	cad	139,15	7	974,05
14	Regione Piemonte 07/2022	06.P13.A02.015	presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A				
			(Aggiunta in scatola con presa già cablata)	cad	24,93	20	498,6
15	Regione Piemonte 07/2022	06.P13.C03.005	Placche di copertura con finitura metallica, a vite o ad incastro.				
			placche finitura metallica fino a 3 moduli	cad	6,96	6	41,76
16	Regione Piemonte 07/2022	06.A01.K01.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
			F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5	m	1,2	700	840
17	Regione Piemonte 07/2022	06.A01.K01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
			F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5	m	1,59	1000	1590

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	u.m.	cad	Quantità	TOTALE
18	Regione Piemonte 07/2022	06.A01.K01.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 4	m	2,13	500	1065
19	Regione Piemonte 07/2022	06.A01.K01.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 6	m	2,89	500	1445
20	Regione Piemonte 07/2022	06.A01.K01.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 10	m	4,45	200	890
21	Regione Piemonte 07/2022	06.A01.K01.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 16	m	6,1	150	915
22	Regione Piemonte 07/2022	06.A01.G03.010	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 2,5	m	4,48	100	448
23	Regione Piemonte 07/2022	06.A01.G05.015	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 5 x 4	m	8,59	100	859
24	Regione Piemonte 07/2022	06.A01.G05.020	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 5 x 6	m	12,08	50	604
25	Regione Piemonte 07/2022	06.A01.G05.025	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 5 x 10	m	19,74	50	987
26	Regione Piemonte 07/2022	06.A01.G05.030	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 5 x 16	m	27,95	50	1397,5
27	Regione Piemonte 07/2022	06.A10.A01.010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, 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 IP 44 / IP 55, 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 D. 20 mm	m	3,41	100	341

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	u.m.	cad	Quantità	TOTALE
28	Regione Piemonte 07/2022	06.A10.A01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, 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 IP 44 / IP 55, 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 D. 25 mm	m	4,11	100	411
29	Regione Piemonte 07/2022	06.A10.A01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, 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 IP 44 / IP 55, 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 D. 32 mm	m	5,61	100	561
30	Regione Piemonte 07/2022	06.A10.B01.010	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, 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. 20 mm	m	1,75	100	175
31	Regione Piemonte 07/2022	06.A10.B01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, 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	m	2,93	100	293
32	Regione Piemonte 07/2022	06.A10.B04.015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.				
			F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63	m	5,32	200	1064
33	Regione Piemonte 07/2022	06.A12.E01.015	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.				
			F.O. di Pozzetto in PVC 400x400x400	cad	90,1	5	450,5

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	u.m.	cad	Quantità	TOTALE
34	Regione Piemonte 07/2022	01.A01.B10.032	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale. per profondità fino a				
			Cm 60 eseguito a macchina	mq	21,74	40	869,6
35	Regione Piemonte 07/2022	06.A12.A01.040	FF.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 392x152x70	m	19,87	18	357,66
36	Regione Piemonte 07/2022	06.A12.B01.020	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 150x110x70	m	14,97	23	344,31
37	Regione Piemonte 07/2022	06.A25.B05.085	F.O. - 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. Grado di protezione IP40. Versione SA (Sempre Accesa). Questa tipologia di apparecchi hanno la possibilità di inserimento in un sistema per illuminazione di emergenza con autodiagnosi a controllo centralizzato attraverso una centralina di controllo e programmazione. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 400 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.				
				cad	305,52	23	7026,96
38	Regione Piemonte 07/2022	06.A11.B01.075	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o isolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguento 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 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 120x60	m	26,06	25	651,5
39	Regione Piemonte 07/2022	06.A02.B01.005	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG).				
			F.O. di cavo UTP cat 5E	m	1,88	60	112,8
40	Regione Piemonte 07/2022	06.A09.B01.030	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso la formazione dello scasso, ripristino e finitura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera.				
			F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 36 moduli	cad	167,65	3	502,95

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	u.m.	cad	Quantità	TOTALE
41	Regione Piemonte 07/2022	06.A09.A03.015	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, 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 IP55 con portella 12 moduli	cad	58,91	1	58,91
42	Regione Piemonte 07/2022	06.A09.A03.020	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, 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 IP55 con portella 18 moduli	cad	78,18	1	78,18
43	Regione Piemonte 07/2022	06.A09.A03.030	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, 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 IP55 con portella 36 moduli	cad	131,42	2	262,84
44	Regione Piemonte 07/2022	06.A09.A03.040	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, 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 IP55 con portella 72 moduli	cad	296,31	2	592,62
45	Regione Piemonte 07/2022	06.A07.A03.110	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
			F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 80 A	cad	240,77	1	240,77
46	Regione Piemonte 07/2022	06.A07.B01.095	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. 4P In >= 80A cl.AC - 300/500 mA	cad	202,07	1	202,07
47	Regione Piemonte 07/2022	06.A07.A03.105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
			F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cad	189,98	4	759,92
48	Regione Piemonte 07/2022	06.A07.A02.055	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 - 4P - da 10 a 32 A	cad	111,89	12	1342,68
49	Regione Piemonte 07/2022	06.A07.B01.085	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. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA	cad	130,86	1	130,86
50	Regione Piemonte 07/2022	06.A07.B01.080	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. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA	cad	202,54	4	810,16
51	Regione Piemonte 07/2022	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	cad	60,54	28	1695,12

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	u.m.	cad	Quantità	TOTALE
52	Regione Piemonte 07/2022	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	cad	91,2	17	1550,4
53	Regione Piemonte 07/2022	06.A07.C01.030	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 - 2P - fino 32 A	cad	22,33	4	89,32
54	Regione Piemonte 07/2022	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	cad	53,95	5	269,75
55	Regione Piemonte 07/2022	06.A08.A09.005	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 2P 16 A (categoria AC7a)	cad	27,17	8,00	217,36
56	Regione Piemonte 07/2022	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 1P 10A	cad	11,78	8	94,24
57	Regione Piemonte 07/2022	06.A13.A01.005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici.				
			F.O. di interruttore 1P 16A	cad	10,29	4	41,16
58	Regione Piemonte 07/2022	06.A07.D01.015	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
			F.O. di sganciatore max-min tensione ed emergenza	cad	35,47	1	35,47
59	Regione Piemonte 07/2022	06.A13.C01.005	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti.				
			F.O. di supporti fino a 3 moduli	cad	1,11	7	7,77
60	Regione Piemonte 07/2022	06.A12.D03.005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura.				
			F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde	cad	7,56	7	52,92
61	Regione Piemonte 07/2022	06.A13.A04.035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici.				
			F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP	cad	65,32	3	195,96
62	Regione Piemonte 07/2022	06.A08.A08.010	F.O. Fornitura in opera di Termostato con sonda separata, con 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 220 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
			F.O. di cronotermostato programmabile	cad	238,79	6	1432,74
63	Regione Piemonte 07/2022	06.A31.I02.005	F.O. di cassetta di terra				
			F.O. di nodo equipotenz. comprensivo di collegamento PE alla rete disperdente, redazione degli elaborati ed effettuazione delle misure previste dalla normativa.	cad	557,69	1	557,69

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	u.m.	cad	Quantità	TOTALE
64	Regione Piemonte 07/2022	06.P31.E01.010	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco				
			puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m	cad	13,95	3	41,85
65	Regione Piemonte 07/2022	06.P31.A01.010	Corde di rame				
			corda di rame da 35 mm ²	m	1,95	25	48,75
66	Regione Piemonte 07/2022	06.A31.H04.710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento.				
			P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m	cad	8,36	3	25,08
67	Regione Piemonte 07/2022	06.A09.M07.010	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza				
			F.O. di centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro	cad	44,78	1	44,78
68	Regione Piemonte 07/2022	01.P01.A05.005	Lavorazioni varie necessarie per le connessioni nel locale centrale termica, per lo smontaggio di parti di impianto non più funzionanti, oppure smantellamento di parte di impianti e circuiti esistenti, trasporto e smaltimento. Collegamenti ad utenze elettriche specifiche. Verifiche e collaudi finali.				
			Operaio 4° livello, ore normali	h	38,9	48	1867,2
69	Regione Piemonte 07/2022	06.A19.B01.005	F.O. Fornitura in opera di rivelatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc.) completi di centralina con dispositivo di analisi e sirena resettabile campo di temperatura da 20 a 40 gradi campo di pressione da 920 a 1080 millibar corrente di riscaldamento 0,14				
			F.O. di interfaccia ad indirizzo per la gestione completa di un sensore gas	cad	166,94	1	166,94
70	Regione Piemonte 07/2022	06.A19.B01.00506	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm ² trasformatore 230/12-24V				
			F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante	cad	248,52	2	497,04
71	Regione Piemonte 07/2022	06.A18.B04.705	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti				
			P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno	cad	60,72	10	607,2
72	Regione Piemonte 07/2022	06.P18.B04.010	Rivelatori volumetrici da interno				
			rivelatore raggi infrarossi passivi portata 20 m	cad	97,9	10	979
73	Regione Piemonte 07/2022	06.A14.A02.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco				
			F.O. di presa tipo CEE 17, interbloc. 2p+t, 16 A,	cad	60,38	7	422,66
74	Regione Piemonte 07/2022	06.A14.A02.015	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco				
			F.O. di presa tipo CEE 17, interbloc. 4p+t, 16 A,	cad	69,48	7	486,36
75	Regione Piemonte 07/2022	06 06.A14.A05.01	F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di accessori				
			F.O. di base modulare per 3 prese 16/32 A	cad	63,66	7	445,62

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	u.m.	cad	Quantità	TOTALE
76	Regione Piemonte 07/2022	06.P26.A60.010	Proiettore a fascio asimmetrico, posato a parete con: corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temprato trasparente, grado di protezione IP 65, sorgente a LED, controllo luce EL, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 70.000 ore, indice di resa cromatica > 70. Temperatura colore 4.000 K.				
			efficienza luminosa lm/W > 90, avente flusso luminoso compreso nel campo 13.100 ÷ 14.800 lm e potenza elettrica assorbita fino a 127 W.	cad	363,06	8	2904,48
77	Regione Piemonte 07/2022	06.P24.H01.020	Plafoniere tipo tartaruga rotonde				
			plaf. 200 W tartaruga rotonda corpo allum. IP-55	cad	25,08	38	953,04
78	Regione Piemonte 07/2022	06.P26.A25.015	Plafoniera con posa a soffitto o a sospensione, corpo in lamiera d'acciaio verniciata, diffusore in plastica prismaticizzato o microprismaticizzato, sorgente luminosa a LED, cablaggio elettronico, alimentazione 230 V - 50/60 Hz, controllo del flusso luminoso ON/OFF, gruppo rischio fotobiologico GR0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, Temperatura di colore 4.000 K.				
			efficienza luminosa > 100, per flusso luminoso compreso nel campo 6.200 ÷ 7.050 lm ed avente potenza elettrica assorbita fino a: 61 W	cad	156,77	6	940,62
79	Regione Piemonte 07/2022	06.P26.A20.015	Plafoniera stagna per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo e coppa in policarbonato autoestinguente 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, efficienza luminosa > 110; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 2.300 e 2.800 lm.				
			potenza elettrica assorbita fino a 57 W	cad	94,57	9	851,13
80	Regione Piemonte 07/2022	06.A24.T01.760	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.	cad	29,96	61	1827,56
TOTALE IMPIANTO ELETTRICO E CORPI ILLUMINANTI							73367,26

IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Costo unif. (Euro)	Quantità	Costo Totale (Euro)
1A	Regione Piemonte 07/2022	06.A09.A03.030	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, 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 IP55 con portella 36 moduli	cad	131,42	1	131,42
2A	Regione Piemonte 07/2022	06.A09.A03.035	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, 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 IP55 con portella 54 moduli	cad	201,01	1	201,01

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	u.m.	cad	Quantità	TOTALE
3A	Regione Piemonte 07/2022	06.A08.B01.020	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 5 kA - 1P+N	cad	109,91	2	219,82
4A	Regione Piemonte 07/2022	06.A08.B01.035	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 con riparto	cad	340,08	1	340,08
5A	Regione Piemonte 07/2022	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	cad	60,54	2	121,08
6A	Regione Piemonte 07/2022	06.A07.A02.055	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 - 4P - da 10 a 32 A	cad	111,89	1	111,89
7A	Regione Piemonte 07/2022	06.A07.B01.070	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. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	168,96	1	168,96
8A	Regione Piemonte 07/2022	06.A01.E01.020	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 (Tipo FG160R16 o similari).				
			F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 6	m	3,38	100	338,00
9A	Regione Piemonte 07/2022	06.A01.E05.020	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 (Tipo FG160R16 o similari).				
			F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 6	m	12,72	20	254,40
10A	Regione Piemonte 07/2022	06.A10.A01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, 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 IP 44 / IP 55, 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 D. 25 mm	m	4,11	20	82,20
11A	Regione Piemonte 07/2022	06.A10.A01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, 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 IP 44 / IP 55, 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 D. 32 mm	m	5,61	15	84,15

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	u.m.	cad	Quantità	TOTALE
12A	Regione Piemonte 07/2022	03.P14.A01.040	Moduli fotovoltaici a struttura rigida realizzati con celle di silicio mono e poli cristallino, tensione massima di sistema 1000 V, scatola di connessione IP 65 completa di diodi di by-pass, involucro in classe II di isolamento certificato TUV con struttura sandwich: EVA, tedlar, cella, vetro temperato a basso contenuto di ferro, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215. Potenza di picco	Wp	1,09	12000	13.080,00
13A	Regione Piemonte 07/2022	03.P14.A14.025	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 10 Kw	cad	1.830,64	1	1.830,64
14A	Regione Piemonte 07/2022	03.P14.A23.005	Ottimizzatore di potenza con efficienza > 99%, classe di protezione IP68, conformità agli standard di sicurezza IEC62109-1 singolo per pannello singolo e potenza in ingresso tra 370-500 W	cad	56,79	30,00	1.703,70
15A	Regione Piemonte 07/2022	03.P14.A20.015	Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida Per impianti integrati su tetto a falda, in sostituzione delle tegole	mq	56,44	60,00	3.386,40
16A	AP6	NP01	Fornitura e posa di cavo FG21M21 solare (rosso o nero)	m	4,50	100,00	450,00
17A	Regione Piemonte 07/2022	01 01.P01.A05.00	Operaio 4° livello, ore normali ore per posa moduli fotovoltaici e inverter	h	38,90	16,00	622,40

**TOTALE IMPIANTO
FOTOVOLTAICO LOCALI
POLIFUNZIONALI BRICHERASIO**

23.126,15