



**COMUNE DI BRICHERASIO**  
Città Metropolitana di Torino



**RISTRUTTURAZIONE E RIQUALIFICAZIONE  
IMMOBILI E SPAZI COMUNALI**

**STIMA COMPARATIVA DEI LAVORI**

**PROPRIETA'**

**Comune di Bricherasio**

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

**TECNICO**

**Arch. Manfren Luca**

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

**PERIZIA SUPPLETIVA DI VARIANTE**

**Data: maggio 2024**

**ALLEGATO 3**

**ARCH. LUCA MANFREN**

Via Volta 3

10062 - Luserna San Giovanni (TO)

Telefono 3356290775

e-mail: luca.manfren71@gmail.com

## QUADRO DI RAFFRONTO

**OGGETTO:**

RISTRUTTURAZIONE E RIQUALIFICAZIONE IMMOBILI E SPAZI COMUNALI.

**COMMITTENTE:**

COMUNE DI BRICHERASIO

**IMPRESA:**

C.S.G. COSTRUZIONI S.R.L. con sede legale in CHIVASSO



IL TECNICO

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>										
01.A02.A80.020 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 Sommano m²	137,500	11,36	1.562,00	137,500	11,36	1.562,00				
01.A02.A90.005 Demolizione dell'orditura di tetti, in qualsiasi 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. Sommano m²	137,500	17,61	2.421,38	137,500	17,61	2.421,38				
01.A02.B00.030 Demolizione di pavimenti interni, in qualsiasi 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 Sommano m²	78,600	9,41	739,63	78,600	9,41	739,63				
02.P02.A24.010 Demolizione completa di solaio in legno compresa grossa travatura, escluso pavimento e sottofondo, con deposito al piano cortile dei materiali di risulta Sommano m²	78,600	44,58	3.503,99	78,600	44,58	3.503,99				

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
01.A02.G00.020 Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici Sommano m³	80,950	8,14	658,93	80,950	8,14	658,93				
01.A02.A70.020 Demolizione di solai, compresa sovrastante caldaia, 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 provvisorie In acciaio e laterizi Sommano m²	76,700	31,81	2.439,83	76,700	31,81	2.439,83				
02.P02.A52.010 Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima 1) m² Sommano m²	26,200	21,83	571,95	26,200	21,83	571,95				
01.A02.B60.005 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 Sommano m²	220,500	7,27	1.603,04	220,500	7,27	1.603,04				
01.A02.B20.005 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										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
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 m <sup>2</sup> 0,25 Sommano m <sup>3</sup>	4,680	467,86	2.189,59	4,680	467,86	2.189,59				
01.A02.A10.010 Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Sommano m <sup>3</sup>	12,000	106,50	1.278,00	16,680	106,50	1.776,42	4,680	498,42		39,00
01.P01.A05.005 Operaio 4° livello Ore normali Sommano h	360,000	38,90	14.004,00	393,000	41,50	15.352,70	33,000	1.348,70		9,63
02.P02.A14.010 Traccia in muratura di mattoni pieni o mista di pietrame, per incasso di tubazioni: con diametro fino a 5 cm Sommano m	50,000	17,40	870,00	50,000	17,40	870,00				
02.P02.A42.010 Rimozione di opere in pietra, marmo e similari, quali gradini, davanzali, soglie, stipiti, di spessore: fino a 4 cm Sommano m <sup>2</sup>	7,470	66,05	493,39	7,470	66,05	493,39				
06.A30.A04.005 Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo,										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. smantellamento impianti completi Sommano m²	175,445	2,72	477,21	175,445	2,72	477,21				
29.P15.A10.005 legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. codice CER 17 02 01) Sommano t	1,500	130,00	195,00	1,500	130,00	195,00				
29.P15.A05.020 cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, contenenti sostanze pericolose (rif.codice CER 17 01 06) Sommano t	5,000	16,00	80,00	5,000	16,00	80,00				
01.A05.A87.025 Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 35 Sommano m²	9,000	114,97	1.034,73	9,000	114,97	1.034,73				
01.A05.B20.010 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										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
inferiore a cm 12) Sommano m³	1,350	750,35	1.012,97	1,350	750,35	1.012,97				
01.A04.B30.005 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 Sommano m³	24,096	136,40	3.286,69	27,996	136,40	3.818,65	3,900	531,96		16,19
01.P12.A05.010 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 Sommano kg	309,000	1,20	370,80	309,000	1,20	370,80				
01.A04.C20.015 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio della gru compreso il nolo della stessa In strutture armate Sommano m³	6,180	63,29	391,14	6,180	63,29	391,14				
01.A04.E00.005 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 m³	48,160	9,62	463,29	52,060	9,62	500,81	3,900	37,52		8,10
01.A17.A10.017										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
Legnami in travi grossolanamente riquadrati, uso Fiume, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa In castagno (Castanea sativa) Sommano m³	7,435	1.768,39	13.147,98	7,435	1.768,39	13.147,98				
01.A09.A16.010 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 Sommano m³	142,680	97,24	13.874,20	142,680	97,24	13.874,20				
01.P09.B19.005 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 20 mm Sommano m²	137,500	6,55	900,63	137,500	6,55	900,63				
01.P09.B19.020 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										



INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
spessore 80 mm Sommano m <sup>2</sup>	275,000	26,19	7.202,25	275,000	26,19	7.202,25				
01.A09.G50.005 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 Sommano m <sup>2</sup>	937,900	7,26	6.809,15	1.137,900	7,26	8.261,15	200,000	1.452,00		21,32
01.A40.A01.030 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. Sommano cad	16,000	25,53	408,48	16,000	25,53	408,48				
01.A40.A01.055										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
<p>Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C)</p> <p>Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) in alluminio su campata singola H25 cm.</p> <p>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.</p> <p>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 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.</p> <p>Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio ma compresi accessori per la linea. Escluso Cavo in acciaio INOX AISI 316.</p> <p>Linea costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N° 2 ancoraggi d'estremità in lega di alluminio con componenti montati in assenza di saldature. Profilo verticale estruso tondo Ø45 mm in lega di alluminio 6082, piastra orizzontale estrusa con sagoma in lega di alluminio 6063 preforata con base di dimensione 160x250 mm, spessore variabile 6-8 mm. Piatto di aggancio fune realizzato in lega di alluminio 6082 spessore 8 mm. Borchia di chiusura anodizzata con marcatura laser. Altezza totale ancoraggio 250 mm.</li> <li>- N°1 kit di serraggio costituito da N°1 redance e N°1 morsetto serracavo in lega di alluminio idoneo per dimensioni e tipologia</li> </ul>										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
<p>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 &lt; 8,5 KN. Sommano cad</p>	4,000	693,40	2.773,60	4,000	693,40	2.773,60				
<p>01.A40.A01.040 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. Sommano m</p>	25,750	13,99	360,24	25,750	13,99	360,24				
<p>01.A40.A20.005 Scale Gancio scala parete acciaio zincato - Fornitura e posa in opera di gancio scala tipo parete in acciaio al carbonio zincato a caldo, compresa fornitura degli ancoranti necessari (n.4) di ogni tipologia necessaria. Compreso trasporto e sollevamento del materiale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito. Sommano cad</p>	2,000	167,92	335,84	2,000	167,92	335,84				
<p>01.A19.A10.005 Tubi pluviali, doccia, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame</p>										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
Sommano kg 01.P12.H20.005 Tubi metallici In ghisa catramata per fognature, pluviali, ecc.	306,720	32,26	9.894,79	306,720	32,26	9.894,79				
Sommano kg 01.P08.N60.005 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	60,000	2,01	120,60	60,000	2,01	120,60				
Sommano cad 08.A55.N48.005 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	9,000	10,36	93,24	9,000	10,36	93,24				
Sommano cad 01.A01.A65.010 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	9,000	27,90	251,10	9,000	27,90	251,10				

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Sommano m³	38,050	12,67	482,09	58,850	12,67	745,63	20,800	263,54		54,67
01.A06.A20.045 Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 Sommano m²	3,200	60,15	192,48	3,200	60,15	192,48				
01.A18.B12.005 Esecuzione e posa in opera di portale in acciaio costituito da profilati binati eventualmente legati con piastre laminare in acciaio saldate od imbullonate, completo del tamponamento dei profilati con muratura in mattoni pieni, compresa ogni opera accessoria e mezzi provvisori per il trasporto e la posa in opera del portale. calcolando lo sviluppo dei profilati binati In acciaio tipo np200 Sommano m	17,800	427,00	7.600,60	17,800	427,00	7.600,60				
30.P25.T00.005 Geometrie serramenti ad arco o trapezio maggiorazione per serramenti ad arco a raggiatura costante o variabile prezzo per ogni battente Sommano cad	12,000	530,00	6.360,00	12,000	530,00	6.360,00				
30.P25.O05.095 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,										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
<p>serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai <math>U_f</math> inferiore a 1,2 W/m<sup>2</sup>K (1,1 W/m<sup>2</sup>K per abete rosso - Picea Abies) (UNI EN ISO 10077-2).</p> <p>Predisposizione sede per triplo vetro In legno di larice (Larix decidua) - Finestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>	24,430	655,78	16.020,71	24,430	655,78	16.020,71				
<p>30.P25.P05.075</p> <p>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 <math>U_f</math> inferiore a 1,2 W/m<sup>2</sup>K (1,1 W/m<sup>2</sup>K per abete rosso - Picea Abies) (UNI EN ISO 10077-2).</p> <p>Predisposizione sede per triplo vetro In legno di larice (Larix decidua) - Porta-finestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>	11,400	912,01	10.396,91	11,400	912,01	10.396,91				
<p>01.A17.A80.005</p> <p>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</p>										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
compiuto a regola d'arte. Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). Sommano m	153,300	9,75	1.494,68	153,300	9,75	1.494,68				
01.A17.B30.005 Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualsiasi forma, dimensione e numero di battenti In qualsiasi legname Sommano m <sup>2</sup>	112,640	41,73	4.700,47	103,680	41,73	4.326,57	-8,960		373,90	-7,95
01.A15.A10.015 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 Sommano m <sup>2</sup>	78,630	51,53	4.051,80	78,630	51,53	4.051,80				
01.P20.B05.020 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) 4/15/4/15/4 (B.E. 2 lastre)+argon; U= 0,6 W/m <sup>2</sup> K e Rw= c.a 32dB Sommano m <sup>2</sup>	78,630	93,26	7.333,03	78,630	93,26	7.333,03				
30.P25.S10.005 Persiane ad una o più ante battenti a lamelle in legno con certificazione di gestione forestale sostenibile,										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
ripiegabili su uno o su entrambi i lati incernierati a montanti da fissare a telaio o muratura; con fermi antivento standard; completa di accessori di chiusura a tre punti con agganci in alto e in basso e profilo che sormonta in altezza l'incontro dei pannelli. in pino finger jointing (Pinus Sylvestris) Sommano m <sup>2</sup>	32,730	255,02	8.346,80	32,730	255,02	8.346,80				
30.P25.S15.010 Maggiorazioni per persiane autoportanti a battenti o scorrevoli, a lamelle o formate da pannelli scuri in legno per finestre o porte finestre, di cui alle voci degli articoli da 30.P25.S00, 30.P25.S03, 30.P25.S05 e 30.P25.S10 Finitura smalto Sommano m <sup>2</sup>	32,730	47,74	1.562,53	32,730	47,74	1.562,53				
30.P25.S15.030 Maggiorazioni per persiane autoportanti a battenti o scorrevoli, a lamelle o formate da pannelli scuri in legno per finestre o porte finestre, di cui alle voci degli articoli da 30.P25.S00, 30.P25.S03, 30.P25.S05 e 30.P25.S10 Persiana ad arco Sommano cad	10,000	520,00	5.200,00	10,000	520,00	5.200,00				
01.A17.C80.010 Posa in opera di persiane a lamelle o gelosie per serramenti esterni in legname di qualsiasi natura, comprese le opere accessorie Ad ante battenti Sommano m <sup>2</sup>	32,730	32,77	1.072,56	32,730	32,77	1.072,56				
01.A17.A40.030										



INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
<p>Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc.</p> <p>In castagno (Castanea sativa) e per quantitativi superiori a m³ 0,1</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p>	0,160	2.793,25	446,92	0,160	2.793,25	446,92				
<p>01.A17.A60.005</p> <p>Posa in opera di legname di qualsiasi natura lavorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie</p> <p>Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m³ 0,1</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p>	0,160	784,26	125,48	0,160	784,26	125,48				
<p>01.P13.E00.015</p> <p>Tende alla veneziana a lamelle standard flessibili in lega di alluminio, di larghezza inferiore a 60mm, verniciatura a fuoco di qualunque colore, complete di nastri di cotone o di materiale plastico, di congegni per il sollevamento e per l'orientamento, di cassonetto e di traversa inferiore metallici</p> <p>Tipo oscurante - passo ridotto</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	31,970	85,55	2.735,03	31,970	85,55	2.735,03				
<p>01.A18.C70.005</p> <p>Posa in opera di tende alla veneziana Con lamelle flessibili standard in lega di alluminio di larghezza inferiore a 60mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	31,970	15,84	506,40	31,970	15,84	506,40				
<p>01.A10.A30.005</p> <p>Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei</p>										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
<p>raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso</p> <p>Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino cm 2</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>	783,650	29,92	23.446,81	781,940	29,92	23.395,65	-1,710		51,16	-0,22
<p>01.A10.B20.005</p> <p>Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, 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</p> <p>Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 0.5</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>	752,800	11,48	8.642,14	756,550	11,48	8.685,19	3,750	43,05		0,50
<p>01.A10.A85.005</p> <p>Trattamento di murature umide soggette a risalita capillare, costituito da una applicazione di soluzioni antisaline monocomponenti ad alta penetrazione, applicazione di intonaco aerato deumidificante composto da malte traspiranti specifiche impastate con sabbia e cemento, permeabile al vapore ed a ridotto assorbimento d'acqua, applicato senza rinzaffo, compresa ogni opera accessoria ed eseguito a qualsiasi piano del fabbricato Intonaco di spessore non inferiore a cm 2</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>	37,500	42,64	1.599,00	37,500	42,64	1.599,00				
<p>03.A05.B01.030</p> <p>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</p>										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
<p>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 elettrosaldada maglia 10x10 cm: Altezza cassero 30 cm</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	89,800	132,22	11.873,36	89,800	132,22	11.873,36				
<p>30.P50.B10.015 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 =&gt; 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 decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7</p> <p>spessore mm 50</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	317,800	23,43	7.446,06	211,550	23,43	4.956,62	-106,250		2.489,44	-33,43
<p>01.A04.H30.005 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</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	201,126	34,05	6.848,34	201,126	34,05	6.848,34				
02.P60.O30.010										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
Sottofondo per pavimenti formati in calcestruzzo C20/25 (Rck 25) di cemento alleggerito con argilla espansa, spessore 8 cm, tirato a fratazzo lungo Sommano m²	114,900	43,82	5.034,92	114,900	43,82	5.034,92				
01.A12.C12.005 Solo posa in opera di palchetto predefinito, dato in opera incollato, compresa la provvista e l'assistenza alla posa e ogni materiale Sommano m²	78,600	20,70	1.627,02	78,600	20,70	1.627,02				
01.P16.A32.015 Tavolette da palchetto (listoncino), larghezza mm 90, lunghezza mm 900, spessore mm 15 da incollare in robinia (Robinia pseudoacacia) Sommano m²	78,600	60,19	4.730,93	78,600	60,19	4.730,93				
01.P16.B50.005 Zoccolino battiscopa in legno verniciato lucido, dello spessore di mm 8 con bordo raccordato Prezzo per ogni cm di altezza Sommano m	320,000	0,85	272,00	320,000	0,85	272,00				
03.P08.B09.005 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										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
Sommano m	40,000	9,93	397,20	40,000	9,93	397,20				
05.P73.G50.005 Provista e posa in opera di griglia presa od espulsione aria, in acciaio inox con rete esterna										
Sommano dm <sup>2</sup>	2,000	38,76	77,52	2,000	38,76	77,52				
03.A10.F09.015 Applicazioni su legno. Trattamento completo per parquet composto da 5 fasi comprendenti la levigatura del legno, l'impregnazione preliminare con una mano di turapori a base di oli vegetali e cera d'api, l'impregnazione resistente con olio duro, 2 mani di finitura e la lucidatura finale. Finitura con vernice adatto per parquet soggetti ad elevate sollecitazioni.										
Sommano m <sup>2</sup>	78,600	40,50	3.183,30	78,600	40,50	3.183,30				
01.A12.H20.005 Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m <sup>2</sup> 1										
Sommano m <sup>2</sup>	9,860	95,65	943,11	14,335	101,55	1.397,55	4,475	454,44		48,19
01.P18.P90.010 Provista di gradini (alzata e/o pedata) in pietra di luserna, coste rifilate, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica Dello spessore di cm 3										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
Sommano m <sup>2</sup> 03.A10.A02.005 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	4,860	162,43	789,41	4,860	162,43	789,41				
Sommano m <sup>2</sup> 03.A10.A02.010 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	277,751	2,76	766,59	277,751	2,76	766,59				
Sommano m <sup>2</sup> 27.A05.I05.015 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)	130,620	2,91	380,10	130,620	2,91	380,10				

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
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 Sommano m²	14,560	390,99	5.692,81	14,560	390,99	5.692,81				
01.A20.E38.005 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 Sommano m²	1.128,450	17,33	19.556,04	1.128,450	17,33	19.556,04				
01.A20.E35.005 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 Sommano m²	251,050	15,14	3.800,89	251,050	15,14	3.800,89				
02.P95.V60.010 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,										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
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 Sommano m²	137,000	10,44	1.430,28	137,000	10,44	1.430,28				
03.A10.F08.005 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 Sommano m²	137,000	20,16	2.761,92	137,000	20,16	2.761,92				
27.A60.H35.005 INTONACI E CORNICI - Realizzazione di cornici, fregi, decori in malta a base di calce naturale fibrorinforzata esente da sali solubili, con composizione e curva granulometrica analoga a quella del vecchio intonaco, eseguito su muratura, compresa l'esecuzione di armatura mediante posa di chiodi d'acciaio, filo di ferro zincato, eventuali tasselli, in modo da realizzare in oggetto le proporzioni mancanti di modanature. Inclusa l'esecuzione di sagomature, dime metalliche da realizzarsi in loco in modo da rendere il lavoro finito a regola d'arte Altezza massima fino a 25 cm										



INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
Sommano m <sup>2</sup> 01.P25.A75.005 Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni	12,000	54,12	649,44	12,000	54,12	649,44				
Sommano m <sup>2</sup> 01.P25.A75.010 Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre il primo	823,400	14,00	11.527,60	823,400	14,00	11.527,60				
Sommano m <sup>2</sup> 01.P25.A91.005 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	824,000	2,25	1.854,00	824,000	2,25	1.854,00				

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
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 Sommano m²	773,000	3,01	2.326,73	773,000	3,01	2.326,73				
01.P24.E65.010 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 Sommano h	140,000	60,28	8.439,20	140,000	60,28	8.439,20				
28.A05.D20.005 BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incl armata di appoggio USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie Costo primo mese o frazione di mese Sommano cad	1,000	367,75	367,75	1,000	367,75	367,75				
28.A05.D20.010 BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
<p>e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incl armata di appoggio costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	7,000	110,14	770,98	7,000	110,14	770,98				
<p>28.A05.D25.005 BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	1,000	179,11	179,11	1,000	179,11	179,11				

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
28.A05.D25.010 BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Sommano cad	7,000	123,14	861,98	7,000	123,14	861,98				
28.A05.E10.005 RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese Sommano m	50,000	3,67	183,50	50,000	3,67	183,50				
28.A05.E10.010 RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo Sommano m	350,000	0,51	178,50	350,000	0,51	178,50				
28.A10.C05.005 MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta. per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese Sommano m²	144,000	10,57	1.522,09	144,000	10,57	1.522,09				
28.A10.C05.010 MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta. per ogni mese successivo Sommano m²	127,500	1,29	164,48	127,500	1,29	164,48				
28.A15.A10.005 IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)-apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 m; collegamento delle baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm². temporaneo per la durata del cantiere Sommano cad	1,000	261,76	261,76	1,000	261,76	261,76				
28.A20.A05.010 CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione media (fino a 50x50 cm) Sommano cad	2,000	11,03	22,06	2,000	11,03	22,06				
28.A20.H05.010 ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 9 kg. Sommano cad	2,000	15,62	31,24	2,000	15,62	31,24				
30.P25.P00.072 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/m²K (1,3 W/m²K 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 m² Sommano m²	12,000	667,92	8.015,04	12,000	667,92	8.015,04				
01.A17.B65.005 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) Sommano m²	3,960	344,65	1.364,81	3,960	344,65	1.364,81				
01.A17.A80.010 Provvista e posa in opera di falso telaio										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
(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). Sommano m	182,000	11,94	2.173,08	170,000	11,94	2.029,80	-12,000		143,28	-6,59
30.P25.U00.005 Portoncini d'ingresso in legno lamellare composto da telaio maestro ed un'anta a sezioni maggiorate; sistema completo, costruito con profili in legno con grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile. Comprensivo di riempimenti in vetro o pannelli lisci e/o bugnati o doghe orizzontali/verticali comprensivi di profili fermavetro/fermapannello, gocciolatoio, ferramenta, e maniglia interna ed esterna. Prodotto verniciato con mordente all'acqua. PORTA INGRESSO TIPO CLASSICO AD ANTA BATTENTE- fino a 3 specchiature con vetro di dimensioni standard (luce architettonica) di larghezza mm 800/900/1000 e altezza mm 2200/2450. Finger Jointing Uf 1,20 W/m²K - Ug = a 0,6 W/m²K - trasmittanza termica Uw <= 1,00 W/m²K in rispondenza alla zona climatica F (UNI EN ISO 10077/2:2018). Predisposizione per triplo vetro - pino (Pinus Sylvestris) Sommano cad	2,160	3.066,85	6.624,40	2,160	3.066,85	6.624,40				



INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
01.A04.C03.010 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Sommano m³	41,180	28,74	1.183,52	41,180	28,74	1.183,52				
01.A04.F10.005 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 Sommano kg	2.575,900	2,11	5.435,15	2.575,900	2,11	5.435,15				
03.A02.A01.005 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 Sommano m²	15,400	84,13	1.295,60	15,400	84,13	1.295,60				
30.P50.C00.025 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										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
<p>di reazione al fuoco F, densità 90 kg/m<sup>3</sup>, conducibilità termica 0,037 W/mK. Conformi alle norme UNI EN 13162:2013 e UNI EN 13172:2012.</p> <p>Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7</p> <p>spessore mm 80</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>	328,600	16,47	5.412,04	28,600	16,47	471,04	-300,000		4.941,00	-91,30
<p>01.A06.C30.005</p> <p>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</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>	14,300	47,90	684,97	14,300	47,90	684,97				
<p>01.P09.A26.025</p> <p>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<sup>3</sup> (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</p> <p>spessore 140 mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>	15,400	37,73	581,04	15,400	37,73	581,04				

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
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 fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compreso fornitura e posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici esterne verticali Sommano m²	15,400	46,62	717,95	15,400	46,62	717,95				
01.A06.A10.045 Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 Sommano m²	64,300	61,59	3.960,24	68,050	61,59	4.191,20	3,750	230,96		5,83
01.P07.B40.015 Piastrille in gres ceramico Dimensioni cm 10x20-smaltato in colori correnti Sommano m²	58,500	49,17	2.876,45	58,500	49,17	2.876,45				
01.A12.B75.005 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										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
<p>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 m<sup>2</sup> 0,20</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>	136,500	34,65	4.729,73	136,500	34,65	4.729,73				
<p>05.P64.A70.005 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</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	4,000	142,20	568,80	4,000	142,20	568,80				
<p>01.A19.H05.005 Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metalplastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovra' essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a</p>										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
<p>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</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	3,000	249,11	747,33	3,000	249,11	747,33				
<p>01.A19.H25.005 Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà 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 procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e</p>										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato Sommano cad	3,000	222,81	668,43	3,000	222,81	668,43				
01.A19.H35.005 Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaina, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà 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. Sommano cad	2,000	275,84	551,68	2,000	275,84	551,68				
01.A19.G10.035 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,										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole Sommano cad	2,000	57,92	115,84	2,000	57,92	115,84				
01.A19.G10.110 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone di scarico Sommano cad	1,000	109,20	109,20	1,000	109,20	109,20				
01.A19.G10.165 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 Sommano cad	2,000	67,63	135,26	2,000	67,63	135,26				
01.A19.G10.190 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 Sommano cad	2,000	54,10	108,20	2,000	54,10	108,20				
30.P05.I00.015 Ceramica sanitaria costituita da lavabo piano, installabile ad appoggio, incasso e semincasso. Dotati di dichiarazione o										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. dimensione 45x35 cm Sommano cad	1,000	299,55	299,55	1,000	299,55	299,55				
30.P05.I20.005 Ceramica sanitaria costituita da wc, con scarico a pavimento o parete. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. dimensione 45x35 cm, colore bianco Sommano cad	2,000	402,78	805,56	2,000	402,78	805,56				
30.P05.I40.015 Ceramica sanitaria costituita da piatto doccia. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. Dimensioni 80x80 cm Sommano cad	1,000	128,52	128,52	1,000	128,52	128,52				
01.P22.H28.005 Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit da incasso, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando a leva a pulsante sulla placca di copertura, allacciamento alla rete idrica da 1/2", rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco Da litri 10, dimensioni cm45x9x55 Sommano cad	2,000	121,36	242,72	2,000	121,36	242,72				
01.A19.H45.005 Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente,										



INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
<p>eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo e' comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccia a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto della risulta ad impianto autorizzato; escluso impianto elettrico. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. Prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	1,000	4.231,68	4.231,68	1,000	4.231,68	4.231,68				
<p>01.P25.A60.005 Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista</p>										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
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 Sommano m <sup>2</sup>	130,000	19,05	2.476,50	130,000	19,05	2.476,50				
01.A02.A40.005 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 Sommano m <sup>3</sup>	7,425	91,32	678,05	7,425	91,32	678,05				
01.A01.A80.080 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 Sommano m <sup>3</sup>	10,395	85,15	885,13	10,395	85,15	885,13				
01.A01.A10.010 Scavo generale, di sbancamento o splateamento 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 <sup>3</sup> , 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										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
Sommano m <sup>3</sup> 08.A35.H10.005 Provista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> SDR 51:del diametro esterno di cm 16	279,450	4,62	1.291,06	279,450	4,62	1.291,06				
Sommano m 01.A02.A80.010 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 provvisionali In coppi	66,000	16,08	1.061,28	66,000	16,08	1.061,28				
Sommano m <sup>2</sup> 01.A02.B85.005 Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato	16,500	12,66	208,89	16,500	12,66	208,89				
Sommano kg 01.A02.C00.005 Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombr	20,000	2,20	44,00	20,000	2,20	44,00				

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50 Sommano m <sup>2</sup>	2,400	13,00	31,20	2,400	13,00	31,20				
29.P15.A25.010 terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Sommano t	347,000	13,66	4.740,02	358,000	13,66	4.890,28	11,000	150,26		3,17
01.A04.B15.010 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 <sup>3</sup> Sommano m <sup>3</sup>	11,900	108,43	1.290,32	11,900	108,43	1.290,32				
01.A04.B20.005 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										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Sommano m³	73,284	136,50	10.003,27	73,284	136,50	10.003,27				
02.P45.L15.020 Fornitura e posa in opera di grossa orditura di tetto costituita da puntoni e colmi, banchine, ecc., segati a 4 fili con tolleranza di smusso commerciale, sino ad una lunghezza di 6 m, sezione massima di 30x40 cm, in legno di: larice Sommano m³	10,971	1.371,04	15.041,68	10,971	1.371,04	15.041,68				
01.A09.A15.005 Realizzazione di tetto a tegole curve, esclusa la grossa travatura, compresa ogni altra provvista formata da listellatura di sezione cm 6x4 costituita dalla sovrapposizione orizzontale di correnti in abete (Picea abies, Abies alba) 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 Con coppo di copertura di colore normale Sommano m²	113,000	64,11	7.244,43	113,000	64,11	7.244,43				
01.P12.H30.005 Pezzi speciali per tubi in ghisa per fognature Sommano kg	75,000	2,01	150,75	75,000	2,01	150,75				
02.P45.L60.010										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
Fornitura e posa in opera di lastra di lamiera zincata di 6/10 mm, per sottocoppo da posarsi sul preesistente supporto continuo Sommano m²	44,000	26,85	1.181,40	44,000	26,85	1.181,40				
01.A19.C10.005 Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature in lamiera di ferro zincato del n.26 Sommano m²	34,400	51,74	1.779,86	34,400	51,74	1.779,86				
01.A05.B75.025 Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 25 Sommano m²	56,850	82,55	4.692,97	40,350	82,55	3.330,89	-16,500		1.362,08	-29,02
02.P60.O05.010 Vespaiο 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 Sommano m²	118,650	48,50	5.754,53	118,650	48,50	5.754,53				
01.A04.F70.010 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 Sommano kg	826,245	1,58	1.305,47	826,245	1,58	1.305,47				
01.A04.B85.005 Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
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 Sommano m³	20,588	135,38	2.787,20	20,588	135,38	2.787,20				
01.A04.C30.005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Sommano m³	67,090	23,10	1.549,78	70,990	23,10	1.639,87	3,900	90,09		5,81
01.A12.A10.005 Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di bentonite Per superfici di almeno m² 0,20 Sommano m²	107,250	12,36	1.325,61	107,250	12,36	1.325,61				
01.P09.E22.005 Provista 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 Sommano m²	15,640	48,63	760,57	15,640	48,63	760,57				
01.A18.C08.005 Posa in opera di controsoffittatura metallica aperta a struttura reticolare completa dei sistemi di sospensione, di regolazione e dei profili angolari perimetrali, compresa ogni										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
<p>altra opera accessoria per eventuali adattamenti per i corpi illuminanti In alluminio</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	15,640	30,06	470,14	15,640	30,06	470,14				
<p>01.P09.C75.010</p> <p>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</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	15,640	38,68	604,96	15,640	38,68	604,96				
<p>02.P90.U12.010</p> <p>Recupero di muratura di pareti verticali o di volte in genere, senza particolari lavorazioni e di semplice composizione, in mattoni con tessitura a correre o a lisca di pesce con eventuali tessiture decorative nei centrovolta (rombi, quadri, triangoli, ecc.) comprendente la rimozione delle parti deteriorate o manomesse, la chiusura a scuci-cuci di piccoli vani, vecchie tracce di impianti o passaggi con mattoni pieni a mano o di recupero per murature a vista, con malta idonea per l'incassamento in profondità e stilatura giunti in malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nella colorazione per renderla simile a quella esistente, preparazione degli incastri per la continuità della tessitura per l'inserimento dei nuovi materiali. Scarificazione di tutti i giunti e rifacimento di fughe con rasatura a cazzuola, eseguito con malta premiscelata a base di calce idraulica naturale NHL conforme alla norma UNI EN 459: sostituzione media di 4 mattoni al metro quadrato</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	94,200	46,43	4.373,71	118,200	46,43	5.488,03	24,000	1.114,32		25,48



INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
01.A07.B10.005 Solaio in ferro e tavelloni forati, con uso di malta cementizia, inclusi i copriferri, pagando a parte i profilati Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 Sommano m <sup>2</sup>	7,200	84,11	605,59	7,200	84,11	605,59				
01.P12.E00.005 Profilati in ferro a doppio T Altezza da mm 80 Sommano kg	133,600	1,54	205,74	133,600	1,54	205,74				
01.A18.A25.010 Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata Sommano kg	133,000	5,23	695,59	207,100	4,85	1.054,98	74,100	359,39		51,67
01.A09.B70.010 Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in solventi Sommano m <sup>2</sup>	9,000	40,14	361,26	9,000	40,14	361,26				
30.P25.P00.100 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%										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
<p>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/m²K (1,3 W/m²K per abete rosso - Picea Abies) (UNI EN ISO 10077-2).</p> <p>Predisposizione sede per doppio vetro In legno di castagno (Castanea sativa) - Portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie oltre 3,5 m2</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	9,900	876,80	8.680,32		876,80		-9,900		8.680,32	-100,00
<p>01.P13.N50.055</p> <p>Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 90x210</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	1,000	319,26	319,26	1,000	319,26	319,26				
<p>05.P76.A60.005</p> <p>Posa in opera di porta antincendio in ferro, come art. 59e70, compreso i ripristini murari e imbiancatura pareti interessate</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	1,000	194,20	194,20	1,000	194,20	194,20				
<p>28.A05.A06.005</p> <p>SCHERMATURA di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita (con almeno una legatura ogni metro quadro di telo). misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori</p>										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
Sommano m <sup>2</sup> 28.A10.B05.010 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)	86,000	2,76	237,36	86,000	2,76	237,36				
Sommano m <sup>2</sup> 01.A17.B65.010 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 vista in legno mogano o douglas	92,340	7,48	690,70	92,340	7,48	690,70				
Sommano m <sup>2</sup> 01.A17.B70.005 Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname	22,880	362,10	8.284,85	22,880	362,10	8.284,85				
Sommano m <sup>2</sup> 30.P25.O05.082 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,	22,880	48,25	1.103,96	22,880	48,25	1.103,96				

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
<p>serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai <math>U_f</math> inferiore a 1,2 W/m<sup>2</sup>K (1,1 W/m<sup>2</sup>K per abete rosso - Picea Abies) (UNI EN ISO 10077-2).</p> <p>Predisposizione sede per triplo vetro In legno di pino (Pinus Sylvestris) con tecnologia finger jointing - Finestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m<sup>2</sup> Sommano m<sup>2</sup></p>	11,450	561,05	6.424,02	11,450	561,05	6.424,02				
<p>30.P25.P05.072 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 <math>U_f</math> inferiore a 1,2 W/m<sup>2</sup>K (1,1 W/m<sup>2</sup>K per abete rosso - Picea Abies) (UNI EN ISO 10077-2).</p> <p>Predisposizione sede per triplo vetro In legno di pino (Pinus Sylvestris) con tecnologia finger jointing - Portafinestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m<sup>2</sup> Sommano m<sup>2</sup></p>	6,500	851,29	5.533,39	6,500	851,29	5.533,39				
<p>30.P25.P05.062 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 <math>U_f</math> inferiore a 1,2 W/m<sup>2</sup>K (1,1 W/m<sup>2</sup>K per abete rosso - Picea Abies) (UNI EN ISO 10077-2).</p>										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
Predisposizione sede per triplo vetro In legno di pino (Pinus Sylvestris) con tecnologia finger jointing - Portafinestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup> Sommano m <sup>2</sup>	31,878	898,66	28.647,48	31,878	898,66	28.647,48				
01.A20.B50.005 Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su manufatti in legno già precedentemente coloriti Di serramenti Sommano m <sup>2</sup>	43,400	6,60	286,44	43,400	6,60	286,44				
01.A20.F32.005 Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacità penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti A due riprese Sommano m <sup>2</sup>	43,400	14,60	633,64	43,400	14,60	633,64				
01.A20.F35.005 Finitura superficiale di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione, in due otre riprese distanziate nel tempo, di protettivi non filmogeni ad alta penetrazione a base di resine alchidiche o poliuretaniche monocomponenti a bassa assorbenza dei raggi ultravioletti, addizionate con ossidi di ferro trasparenti Compresa ogni opera accessoria Sommano m <sup>2</sup>	43,400	13,74	596,32	43,400	13,74	596,32				
01.A15.C00.005										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
Posa di pellicola adesiva di poliestere, metallizzata, per vetrate Di qualsiasi spessore o tipo Sommano m <sup>2</sup>	21,000	6,76	141,96	21,000	6,76	141,96				
01.P20.F00.030 Pellicola adesiva in poliestere, metallizzata e laminata, da applicare su vetri e vetrate per ottenere assorbimento (minimo 97 per cento) dei raggi ultravioletti, rifrazione del calore (minimo 54 %) e maggiore resistenza agli urti Trasparente antisfondamento Sommano m <sup>2</sup>	21,000	39,65	832,65	21,000	39,65	832,65				
01.A04.H00.005 Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Sommano m <sup>2</sup>	35,870	56,58	2.029,52	60,650	56,58	3.431,58	24,780	1.402,06		69,08
01.A04.C30.020 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte Sommano m <sup>3</sup>	3,130	41,85	130,99	3,130	41,85	130,99				
03.A05.B01.020 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										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
<p>elemento vincolato che libero; caldana di sottofondo in cls Rbk 250 fino a 10 cm di spessore, rete elettrosaldata maglia 10x10 cm: Altezza cassero 20 cm</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>	11,400	130,46	1.487,24	11,400	130,46	1.487,24				
<p>02.P80.S30.010 Carteggiatura di superfici per preparare i fondi alle successive lavorazioni</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>	995,450	7,35	7.316,56	995,450	7,35	7.316,56				
<p>02.P80.S65.010 Stuccatura saltuaria e parziale (fino al 25%) di superfici interne per eliminare eventuali piccole scalfitture, eseguita con stucco emulsionato, compresa la carteggiatura delle parti stuccate, conteggiata al metro quadrato sull'intera superficie</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>	250,000	9,03	2.257,50	250,000	9,03	2.257,50				
<p>30.P60.B00.010 Idropittura per decorazione e protezione di interni ed esterni, con azione antimuffa e anticondensa. Composto a base di resine acril-silossaniche in dispersione acquosa. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE del 23 giugno 2022 paragrafo 2.5.13</p> <p>Riempitiva, granulometria 0,125 mm - Resa: 4,5 mq/lt</p> <p style="text-align: right;">Sommano l</p>	221,000	10,68	2.360,28	221,000	10,68	2.360,28				
<p>02.P80.S16.010 Sgrassaggio di superfici metalliche nuove per favorire l'ancoraggio di successive pitturazioni, mediante prodotto detergente e</p>										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
successivo lavaggio Sommano m²	5,400	5,30	28,62	5,400	5,30	28,62				
01.A20.F80.005 Verniciatura con vernice ad alluminio di parti metalliche Ad una ripresa Sommano m²	21,600	8,08	174,53	21,600	8,08	174,53				
01.A19.H15.005 Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico 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 nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. Per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico 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, 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. Sommano cad	2,000	100,94	201,88	2,000	100,94	201,88				
01.A19.H50.005										



INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
<p>Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. Il prezzo e' comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H10; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccia a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto della risulta ad impianto autorizzato. Escluso impianto elettrico. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. Prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	1,000	3.912,76	3.912,76	1,000	3.912,76	3.912,76				
<p>30.P05.I00.005 Ceramica sanitaria costituita da lavabo piano, installabile ad appoggio, incasso e semincasso. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come</p>										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
richiesto dal D.M. 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. dimensione 40x25 cm Sommano cad	1,000	273,24	273,24	1,000	273,24	273,24				
01.P22.H30.005 Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit Comando a leva per vaschette, litri 10 Sommano cad	1,000	40,47	40,47	1,000	40,47	40,47				
01.P22.C10.020 Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, sporgenza cm 14 circa, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo pesante Sommano cad	1,000	58,33	58,33	1,000	58,33	58,33				
01.A17.A10.010 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) Sommano m³	1,144	1.331,51	1.523,25	1,144	1.331,51	1.523,25				
01.A09.A86.005 Realizzazione di manto di copertura in lose di pietra tipo luserna di qualunque spessore e dimensione su esistente orditura in legno, compresi la sovrapposizione e l'ancoraggio delle lose con legature in filo di ferro zincato, la provvista e posa dei tegoloni di colmo su tutti gli spigoli con relativa malta di fissaggio, il trasporto dei materiali, il nolo dell'elevatore ed ogni altra eventuale opera accessoria Misurando l'effettivo sviluppo della falda di copertura Sommano m²	17,000	119,65	2.034,05	17,000	119,65	2.034,05				

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
01.P15.E30.017 Listelli in abete (Picea abies, Abies alba) Sezione cm 5x7 Sommano m	60,000	1,81	108,60	60,000	1,81	108,60				
01.P25.C15.005 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 Sommano m <sup>2</sup>	37,000	30,02	1.110,74	37,000	30,02	1.110,74				
01.P24.C67.005 Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico a tre o piu' snodi per il sollevamento di un cestello porta operatore ad uno o due posti, operante anche in negativo (per interventi sotto ponti), compreso l'operatore, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di di effettivo impiego Con braccio fino alla lunghezza di m 22 Sommano h	16,000	75,91	1.214,56	16,000	75,91	1.214,56				
01.P25.A35.005 Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base Per m di altezza-al mese Sommano m	8,000	8,46	67,68	8,000	8,46	67,68				
01.P25.A40.005 Nolo di base per castello leggero - al mese										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
Sommano cad	8,000	19,58	156,64	8,000	19,58	156,64				
02.P60.O25.010 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										
Sommano m <sup>2</sup>	22,000	26,10	574,20	22,000	26,10	574,20				
30.P55.A00.015 Piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato antigelivo e antiscivolo con superficie a vista tipo naturale per uso interno. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5.10.1										
Colorato Sommano m <sup>2</sup>	79,600	30,22	2.405,51	79,600	30,22	2.405,51				
01.A12.B60.005 Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati e lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2										
Sommano m	16,000	7,41	118,56	16,000	7,41	118,56				
01.A13.A55.005 Rifilatura a squadra di lastre in gneiss o simili effettuata sul luogo di impiego o nei magazzini municipali secondo le dimensioni ordinate dalla D.L., compreso l'eventuale accatastamento, il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato Di recupero, dello spessore di cm 8/10-10/12										
Sommano m	8,000	13,70	109,60	8,000	13,70	109,60				

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
01.A18.B80.015 Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari Sommano kg	70,000	15,47	1.082,90	70,000	15,47	1.082,90				
01.A18.A50.005 Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine Sommano kg	245,000	3,63	889,35	245,000	3,63	889,35				
02.P02.A58.010 Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in coppi Sommano m <sup>2</sup>	12,000	19,19	230,28	12,000	19,19	230,28				
02.P02.A02.010 Demolizione di muratura in mattoni o mista, superiore a cm 15, eseguita con martello demolitore Sommano m <sup>3</sup>	36,780	130,05	4.783,24	36,780	130,05	4.783,24				
02.P02.A04.020 Demolizione a mano di tavolato di mattoni pieni compreso l'intonaco: da 10 cm a 15 cm di spessore Sommano m <sup>2</sup>	6,250	16,51	103,19	6,250	16,51	103,19				
02.P02.A34.010 Rimozione di intonaco su soffitti e pareti: di spessore fino a 4 cm Sommano m <sup>2</sup>	163,000	8,70	1.418,10	163,000	8,70	1.418,10				
02.P02.A36.020 Demolizione di pavimento di ogni tipo, escluse le lastre di pietra di pezzatura										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
superiore a 0,30 m <sup>2</sup> , compreso il relativo letto di posa: eseguita con martello demolitore Sommano m <sup>2</sup>	11,400	10,25	116,85	11,400	10,25	116,85				
02.P02.A38.010 Rimozione di pavimento in lastre di pietra di pezzatura superiore a 0,30 m <sup>2</sup> , escluso letto di posa, con accatastamento al piano cortile per successivo reimpiego, con ausilio di gru Sommano m <sup>2</sup>	9,250	61,72	570,91	9,250	61,72	570,91				
02.P02.A40.010 Demolizione di pavimento gettato in opera e/o sottofondo di pavimento in malta di conglomerato cementizio, eseguito con martello demolitore: fino allo spessore di 6 cm Sommano m <sup>2</sup>	20,650	9,57	197,62	20,650	9,57	197,62				
02.P02.A46.010 Rimozione di lastra di pietra per balconate con accatastamento al piano cortile Sommano m <sup>2</sup>	7,000	155,35	1.087,45	7,000	155,35	1.087,45				
02.P02.A54.010 Rimozione di infisso interno in legno di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima 1)m <sup>2</sup> Sommano m <sup>2</sup>	75,198	14,59	1.097,14	75,198	14,59	1.097,14				
02.P02.A48.010 Demolizione e rimozione di rivestimenti in piastrelle di qualsiasi specie Sommano m <sup>2</sup>	43,800	12,92	565,90	43,800	12,92	565,90				
02.P02.A56.010 Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
cortile Sommano kg	220,500	0,93	205,07	220,500	0,93	205,07				
01.A02.A95.020 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 provvisoriale, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato. Con struttura in laterizio o pietra Sommano m <sup>2</sup>	13,000	40,90	531,70	13,000	40,90	531,70				
02.P02.A58.020 Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in lose con superficie massima di 0,25 m <sup>2</sup> Sommano m <sup>2</sup>	22,000	22,29	490,38	22,000	22,29	490,38				
02.P02.A64.010 Rimozione di piccola, media e grossa orditura di tetto alla piemontese con deposito del materiale al piano cortile Sommano m <sup>2</sup>	22,000	9,74	214,28	22,000	9,74	214,28				
02.P02.A66.010 Rimozione di vasca, doccia, turca, con deposito al piano cortile del materiale di risulta Sommano cad	2,000	104,40	208,80	2,000	104,40	208,80				
02.P02.A68.010 Rimozione di lavabo, wc, bidet, con deposito al piano cortile del materiale di risulta Sommano cad	2,000	34,80	69,60	2,000	34,80	69,60				
02.P02.A72.010 Sgombero materiale di risulta dal piano di										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
<p>lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a 20 m, per discese non superiori a 20 m e sollevamento non superiore a 3 m</p> <p>Sommano m<sup>3</sup></p>	50,000	135,04	6.752,00	50,000	135,04	6.752,00				
<p>02.P02.A76.010</p> <p>Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato in un raggio di 8 km, esclusi oneri di conferimento e tributi se dovuti</p> <p>Sommano m<sup>3</sup></p>	50,000	32,87	1.643,50	50,000	32,87	1.643,50				
<p>02.P05.B05.010</p> <p>Scavo eseguito a mano all'interno di fabbricati e cortili, in terreno compatto, per profondità variabile da 0 m a 1,50 m, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo</p> <p>Sommano m<sup>3</sup></p>	6,840	187,49	1.282,43	6,840	187,49	1.282,43				
<p>01.A02.A08.020</p> <p>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</p> <p>Muratura in pietra</p> <p>Sommano m<sup>3</sup></p>	1,250	146,04	182,55	1,250	146,04	182,55				
<p>01.A01.A85.005</p> <p>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</p>										



INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
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 Sommano m³	4,000	24,77	99,08	4,000	24,77	99,08				
01.A01.B87.020 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 con mezzo meccanico Sommano m³	40,000	9,44	377,60	50,000	9,44	472,00	10,000	94,40		25,00
01.P11.B42.035 Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 7-8 colore grigio Sommano m²	430,000	15,38	6.613,40	430,000	15,38	6.613,40				
01.A23.C80.010 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 Sommano m²	430,000	13,93	5.989,90	430,000	13,93	5.989,90				
08.A35.H10.010 Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
<p>di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m<sup>2</sup> SDR 51: del diametro esterno di cm 20 Sommano m</p>	59,000	21,26	1.254,34	59,000	21,26	1.254,34				
<p>01.A22.E00.110 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 Sommano m<sup>2</sup></p>	24,000	4,58	109,92	24,000	4,58	109,92				
<p>01.A22.B05.015 Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta' compreso l'onere della</p>										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 6 Sommano m²	24,000	18,58	445,92	24,000	18,58	445,92				
08.A35.H60.005 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: Sommano m	12,000	21,13	253,56	12,000	21,13	253,56				
01.P08.N55.010 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 Sommano m	12,000	36,27	435,24	12,000	36,27	435,24				
01.P08.N65.015 Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico concentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi, aree verdi. Per pozzetti in cemento dimensioni cm 40X40 Sommano cad	5,000	43,48	217,40	5,000	43,48	217,40				
08.P05.B09.010 Pozzetti sifonati in cls dimensioni 40x40x50 Sommano cad	5,000	22,31	111,55	5,000	22,31	111,55				

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
04.P81.C02.005 Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione  Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "citta di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm.tipo a - per infissione e fissaggio con basamento in CLS h=105 cm.tipo b - flangiato (flangia diam. 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione h=75 cm. Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"  Sommano cad	4,000	70,71	282,84	4,000	70,71	282,84				
01.A24.A60.005 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 bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente  Sommano cad	4,000	27,47	109,88	4,000	27,47	109,88				
01.A04.F75.015 Rete metallica elettrosaldada ottenuta da acciai trafilati a freddo, da utilizzare in opere										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
<p>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</p> <p style="text-align: right;">Sommano kg</p>	3.673,500	1,55	5.693,93	3.673,500	1,55	5.693,93				
<p>01.A04.F20.005 Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, trafilato a freddo, classe tecnica B450A, 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 raddrizzate ottenute da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano kg</p>	162,000	1,78	288,36	396,000	1,78	704,88	234,000	416,52		144,44
<p>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 iluminante (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<sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di</p>										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
<p>adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm<sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm<sup>2</sup> 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</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	24,000	153,31	3.679,44	24,000	153,31	3.679,44				
<p>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<sup>2</sup> . 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<sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm<sup>2</sup> 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</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	5,000	85,14	425,70	5,000	85,14	425,70				

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
06.A13.F02.010 F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo Sommano cad	15,000	89,64	1.344,60	15,000	89,64	1.344,60				
06.A13.F02.005 F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo Sommano cad	11,000	46,81	514,91	11,000	46,81	514,91				
06.A13.F04.010 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 Sommano cad	9,000	179,17	1.612,53	9,000	179,17	1.612,53				
06.A13.F04.005 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 Sommano cad	2,000	108,94	217,88	2,000	108,94	217,88				
06.A13.F05.010 F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo Sommano cad	1,000	80,35	80,35	1,000	80,35	80,35				
06.A13.G01.005 F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -( vengono										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
<p>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<sup>2</sup> . 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<sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm<sup>2</sup> 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.)</p> <p>F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	6,000	88,86	533,16	6,000	88,86	533,16				
<p>06.A13.G01.010</p> <p>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<sup>2</sup> . 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<sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm<sup>2</sup> 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.)</p>										



INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
F.O. di Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P 16A Sommano cad	28,000	134,85	3.775,80	28,000	134,85	3.775,80				
06.A13.H01.010 F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile Sommano cad	57,000	141,09	8.042,13	57,000	141,09	8.042,13				
06.A13.H01.005 F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile Sommano cad	6,000	89,54	537,24	6,000	89,54	537,24				
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) Sommano cad	7,000	81,99	573,93	7,000	81,99	573,93				
06.A14.D03.005 F.O. impianto per presa tipo CEE 4p+t (escluso il gruppo presa)Valgono le note dell'art. 06.A14.D01 F.O. di imp. a vista con tubo PVC per presa CEE4P+T 16A (cond. min. 4 mmq) Sommano cad	7,000	116,26	813,82	7,000	116,26	813,82				
06.P13.A02.015 Prese elettriche componibili. presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A Sommano cad	20,000	8,91	178,20	20,000	8,91	178,20				
06.P13.C03.005 Placche di copertura con finitura metallica, a vite o ad incastro.										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
placche finitura metallica fino a 3 moduli Sommano cad	6,000	6,96	41,76	6,000	6,96	41,76				
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 Sommano m	700,000	1,01	707,00	700,000	1,01	707,00				
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 Sommano m	1.000,000	1,33	1.330,00	1.000,000	1,33	1.330,00				
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 Sommano m	500,000	1,77	885,00	500,000	1,77	885,00				
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 Sommano m	500,000	2,39	1.195,00	500,000	2,39	1.195,00				
06.A01.K01.025 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
<p>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 Sommano m</p>	200,000	3,54	708,00	200,000	3,54	708,00				
<p>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 Sommano m</p>	150,000	4,74	711,00	150,000	4,74	711,00				
<p>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 Sommano m</p>	100,000	3,57	357,00	100,000	3,57	357,00				
<p>06.A01.G05.015 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 4 Sommano m</p>	100,000	6,66	666,00	100,000	6,66	666,00				
<p>06.A01.G05.020 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.</p>										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 6 Sommano m	50,000	9,39	469,50	50,000	9,39	469,50				
06.A01.G05.025 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 10 Sommano m	50,000	14,95	747,50	50,000	14,95	747,50				
06.A01.G05.030 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 16 Sommano m	50,000	20,98	1.049,00	50,000	20,98	1.049,00				
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 Sommano m	100,000	3,43	343,00	100,000	3,43	343,00				

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
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 Sommano m	120,000	4,13	495,60	120,000	4,13	495,60				
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 Sommano m	115,000	5,63	647,45	115,000	5,63	647,45				
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										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
<p>alla compressione =&gt;750N, resistenza all'urto =&gt;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).</p> <p>F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	100,000	1,76	176,00	100,000	1,76	176,00				
<p>06.A10.B01.020</p> <p>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 =&gt;750N, resistenza all'urto =&gt;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).</p> <p>F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	100,000	2,94	294,00	100,000	2,94	294,00				
<p>06.A10.B04.015</p> <p>F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =&gt;350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la</p>										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63 Sommano m	200,000	5,37	1.074,00	200,000	5,37	1.074,00				
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 Sommano cad	5,000	90,91	454,55	5,000	90,91	454,55				
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 Sommano m²	40,000	21,07	842,80	40,000	21,07	842,80				
06.A12.A01.040 F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutarura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 392x152x70 Sommano cad	18,000	27,31	491,58	18,000	27,31	491,58				

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
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 Sommano cad	23,000	15,01	345,23	23,000	15,01	345,23				
06.A25.B05.085 Plafoniere di emergenza a LED. 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. Sommano cad	23,000	306,02	7.038,46	23,000	306,02	7.038,46				
06.A11.B01.075 F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di										



INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
<p>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</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	25,000	26,15	653,75	105,000	26,15	2.745,75	80,000	2.092,00		320,00
<p>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</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	60,000	1,90	114,00	360,000	1,90	684,00	300,000	570,00		500,00
<p>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</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	3,000	168,97	506,91	3,000	168,97	506,91				

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
06.A09.A03.015 F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, 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 Sommano cad	1,000	59,03	59,03	1,000	59,03	59,03				
06.A09.A03.020 F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, 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 Sommano cad	1,000	78,31	78,31	1,000	78,31	78,31				
06.A09.A03.030 F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, 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 Sommano cad	3,000	131,56	394,68	3,000	131,56	394,68				
06.A09.A03.040 F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, 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										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
portella 72 moduli Sommano cad	2,000	296,49	592,98	2,000	296,49	592,98				
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 10 kA curva C - 4P - da 80 A Sommano cad	1,000	241,01	241,01	1,000	241,01	241,01				
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 Sommano cad	1,000	202,15	202,15	1,000	202,15	202,15				
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 10 kA 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 Sommano cad	4,000	190,22	760,88	4,000	190,22	760,88				
06.A07.A02.055 F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
<p>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 Sommano cad</p>	13,000	112,12	1.457,56	13,000	112,12	1.457,56				
<p>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 &gt;= 32A cl.AC - 300/500 mA Sommano cad</p>	1,000	130,93	130,93	1,000	130,93	130,93				
<p>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 &gt;= 32A cl.AC - 30 mA Sommano cad</p>	4,000	200,62	802,48	4,000	200,62	802,48				
<p>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 Sommano cad</p>	30,000	60,69	1.820,70	30,000	60,69	1.820,70				

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
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 Sommano cad	17,000	91,24	1.551,08	17,000	91,24	1.551,08				
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 Sommano cad	4,000	22,48	89,92	4,000	22,48	89,92				
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 Sommano cad	5,000	54,20	271,00	5,000	54,20	271,00				
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) Sommano cad	8,000	29,33	234,64	8,000	29,33	234,64				
06.A13.A01.055										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A Sommano cad	8,000	5,44	43,52	8,000	5,44	43,52				
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 Sommano cad	4,000	4,92	19,68	4,000	4,92	19,68				
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 Sommano cad	1,000	38,76	38,76	1,000	38,76	38,76				
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 Sommano cad	7,000	1,12	7,84	17,000	1,12	19,04	10,000	11,20		142,86
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										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde Sommano cad	7,000	7,65	53,55	17,000	7,65	130,05	10,000	76,50		142,86
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 Sommano cad	3,000	26,09	78,27	10,000	26,09	260,90	7,000	182,63		233,33
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 Sommano cad	6,000	238,91	1.433,46	6,000	238,91	1.433,46				
06.A31.I02.005 F.O. Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8/7. F.O. di nodo equipotenz. comprensivo di collegamento PE alla rete disperdente, redazione degli elaborati ed effettuazione delle misure previste dalla normativa. Sommano cad	1,000	521,49	521,49	1,000	521,49	521,49				
06.P31.E01.010 Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m Sommano cad	3,000	13,95	41,85	3,000	13,95	41,85				
06.P31.A01.010 Corde di rame corda di rame da 35 mm² Sommano m	25,000	1,95	48,75	25,000	1,95	48,75				
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 Sommano cad	3,000	8,50	25,50	3,000	8,50	25,50				
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 Sommano cad	1,000	48,76	48,76	1,000	48,76	48,76				
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 Sommano cad	1,000	166,97	166,97	1,000	166,97	166,97				
06.A15.E02.005 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										



INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm <sup>2</sup> trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante Sommano cad	2,000	171,76	343,52	2,000	171,76	343,52				
06.A18.B04.705 P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti P.O. di rivelatore volumetrico Sommano cad	10,000	61,76	617,60	10,000	61,76	617,60				
06.P18.B04.010 Rivelatori volumetrici da interno rivelatore raggi infrarossi passivi portata 20 m Sommano cad	10,000	97,90	979,00	10,000	97,90	979,00				
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, Sommano cad	7,000	60,59	424,13	7,000	60,59	424,13				
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, Sommano cad	7,000	69,68	487,76	7,000	69,68	487,76				
06.A14.A05.015 F.O. Fornitura in opera di basi modulari per										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di accessori F.O. di base modulare per 3 prese 16/32 A Sommano cad	7,000	63,75	446,25	7,000	63,75	446,25				
06.P26.A60.010 Proiettore per esterno 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. Sommano cad	8,000	363,06	2.904,48	8,000	363,06	2.904,48				
06.P24.H01.020 Plafoniere tipo tartaruga rotonde plaf. 200 W tartaruga rotonda corpo allum. IP-55 Sommano cad	38,000	25,08	953,04	38,000	25,08	953,04				
06.P26.A25.015 Plafoniera con posa a soffitto o a sospensione, corpo in lamiera d'acciaio verniciata, diffusore in plastica prismatico o micropismatico, 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 compreso nel campo 6.200 ÷ 7.050 lm ed avente potenza elettrica assorbita fino a: 61										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
W Sommano cad	6,000	156,77	940,62	6,000	156,77	940,62				
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 Sommano cad	9,000	94,57	851,13	9,000	94,57	851,13				
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. 4x58 W Sommano cad	61,000	30,42	1.855,62	61,000	30,42	1.855,62				
06.P21.A02.015 Automazioni per serrande e tapparelle avvolgibili (motorizzazione per tapparelle max 50 kg) Sommano cad	4,000	218,04	872,16	4,000	218,04	872,16				
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										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
portella 54 moduli Sommano cad	1,000	201,16	201,16	1,000	201,16	201,16				
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 Sommano cad	2,000	110,07	220,14	2,000	110,07	220,14				
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 riporto Sommano cad	1,000	341,05	341,05	1,000	341,05	341,05				
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 Sommano cad	1,000	169,03	169,03	1,000	169,03	169,03				
06.A01.E01.020 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i 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										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
Sommano m	100,000	2,73	273,00	100,000	2,73	273,00				
06.A01.E05.020 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 6										
Sommano m	20,000	9,83	196,60	20,000	9,83	196,60				
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 da 20 Wp a 60 Wp										
Sommano Wp	8.800,000	1,09	9.592,00	8.800,000	1,09	9.592,00				
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										
Sommano cad	1,000	2.013,72	2.013,72	1,000	2.013,72	2.013,72				

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
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 Sommano cad	22,000	56,79	1.249,38	22,000	56,79	1.249,38				
NP01 Fornitura e posa di cavo FG21M21 solare (rosso o nero) Sommano m.	100,000	4,50	450,00	100,000	4,50	450,00				
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 Sommano m <sup>2</sup>	60,000	56,44	3.386,40	60,000	56,44	3.386,40				
05.P57.D00.015 Guaina tipo "armaflex" per isolamenti spessore secondo norme di leggi vigenti Diametro tubo sino a 60 mm. Sommano m	10,000	13,04	130,40	10,000	13,04	130,40				
05.P59.H15.025 Elettrovalvola a due vie per acqua, a manicotto, filettata, in bronzo Diametro 1"1/4 Sommano cad	5,000	302,84	1.514,20	5,000	302,84	1.514,20				
05.P59.H30.035 Filtri a y in bronzo flangiati pn 10 Dn 50 Sommano cad	1,000	479,25	479,25	1,000	479,25	479,25				
05.P59.H80.020 Gruppi disaeratori-valvola sicurezza Diametro 1" 1/2 Sommano cad	1,000	53,81	53,81	1,000	53,81	53,81				

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
05.P57.G30.020 Tubi acciaio inox a.i.s.i. 316 rifilettabile senza saldatura Fino diametro 1" e oltre Sommano kg	29,300	56,79	1.663,95	29,300	56,79	1.663,95				
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 Sommano m	100,000	44,26	4.426,00	100,000	44,26	4.426,00				
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										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
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 Sommano m	60,000	47,22	2.833,20	60,000	47,22	2.833,20				
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	600,000	8,46	5.076,00	640,000	10,25	5.486,00	40,000	410,00		8,08
05.P59.P09.005 Testa termostatica con sensore a cera (elemento a cera a bassa isteresi) Sommano cad	1,000	29,44	29,44	1,000	29,44	29,44				
05.P59.S40.015 Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl) Diametro 1" Sommano cad	1,000	173,65	173,65	1,000	173,65	173,65				



INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
05.P59.R90.005 Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 15 Sommano cad	3,000	139,73	419,19	3,000	139,73	419,19				
05.P59.R90.025 Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 40 Sommano cad	3,000	460,81	1.382,43	3,000	460,81	1.382,43				
05.P59.R90.030 Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 50 Sommano cad	2,000	641,46	1.282,92	2,000	641,46	1.282,92				
05.P65.B70.005 Filtro completo di cartuccia con testata in bronzo Fino a 1" Sommano cad	1,000	327,27	327,27	1,000	327,27	327,27				
05.P59.P80.005 Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometro riduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 1/2" Sommano cad	1,000	218,98	218,98	1,000	218,98	218,98				
05.P68.A10.005 Carico di impianto con sfogo aria Per edifici sino a m <sup>3</sup> 5000 Sommano cad	1,000	32,23	32,23	1,000	32,23	32,23				
05.P68.A60.005 Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
i materiali di consumo per sostituzione o demolizione Di qualsiasi dimensione Sommano cad	14,000	11,69	163,66	14,000	11,69	163,66				
05.P76.D90.010 Lavaggio chimico controllato ad azione lenta di qualsiasi tipo di impianto di riscaldamento, a radiatori, ventiloconvettori, pannelli radianti, ecc.(sia nel periodo invernale che nel periodo estivo) con l'immissione nell'impianto, per mezzo di elettropompa o tramite il vaso di espansione di prodotti chimici a ph neutro e perciò non aggressivi; atti a disperdere i depositi di calcare; fanghi e scaglie di ossido di ferro, convertendoli in polverino sospeso scaricabile alla fine dell'intervento insieme con l'acqua dell'impianto. ricircolo della soluzione per 4 - 5 settimane con utilizzo delle stesse pompe dell'impianto con controllo settimanale del grado di rimozione dei depositi mediante campionatura ed analisi dell'acqua Per impianti edifici sino a m³ 3300 riscaldati Sommano cad	1,000	407,39	407,39	1,000	407,39	407,39				
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 densità 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.										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
Condotto semplice diam. int. mm. 127 Sommano m	8,000	165,90	1.327,20	8,000	165,90	1.327,20				
01.P01.A10.005 Operaio specializzato										
Ore normali Sommano h	220,000	36,91	8.120,20	220,000	36,91	8.120,20				
01.P01.A20.005 Operaio qualificato										
Ore normali Sommano h	220,000	34,21	7.526,20	220,000	34,21	7.526,20				
05.P59.D50.005 Vaso di espansione autopressurizzato Da litri 24										
Sommano cad	1,000	83,11	83,11	1,000	83,11	83,11				
05.P59.D50.040 Vaso di espansione autopressurizzato Da litri 200										
Sommano cad	1,000	304,93	304,93	1,000	304,93	304,93				
03.P25.A30.005 Pannelli di controllo Pannello 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	1,000	1.925,46	1.925,46	1,000	1.925,46	1.925,46				
05.P59.R80.015 Valvola di intercettazione combustibile, omologata inail (ex ispesl), completa di pozzetto e capillare, ad azione										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
positiva Diametro 1" Sommano cad	1,000	858,97	858,97	2,000	679,94	1.538,91	1,000	679,94		79,16
05.P59.F30.005 Pressostato di blocco a taraturafissa per impianti a circuito chiuso con riarmo manuale Sommano cad	1,000	41,49	41,49	1,000	41,49	41,49				
05.P59.S40.005 Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl) Diametro 1/2" Sommano cad	1,000	119,81	119,81	1,000	119,81	119,81				
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	1,000	15.830,51	15.830,51	1,000	15.830,51	15.830,51				
05.P61.F90.005 Sonda di mandata o ritorno, a contatto, per regolatore elettronico Normale Sommano cad	4,000	185,07	740,28	4,000	185,07	740,28				
05.P01.A03.010 Caldaia murale a condensazione per installazione in gruppo modulare con potenza al focolare > di 34,9 kW, di qualsunque tipo, forma e dimensione										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
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	1,000	3.689,95	3.689,95	1,000	3.689,95	3.689,95				
05.P61.F80.005 Sonda esterna per regolatore elettronico Sommano cad	1,000	191,71	191,71	1,000	191,71	191,71				
05.P60.B10.005 Bitermostato a immersione di regolazione e di blocco con riarmo manuale Sommano cad	1,000	60,57	60,57	1,000	60,57	60,57				
05.P57.G50.005 Tubi in plastica P.V.C. 10 ate Per diametro sino a 3/4" Sommano m	300,000	5,00	1.500,00	300,000	5,00	1.500,00				
05.P76.D10.005 Analisi combustione con registrazione dati sul libretto di centrale Per ogni caldaia Sommano cad	1,000	64,59	64,59	1,000	64,59	64,59				
05.P76.D30.005 Compilazione libretto di centrale con prove di combustione Per ogni caldaia Sommano cad	1,000	117,15	117,15	1,000	117,15	117,15				
05.P60.E50.005 Termostato a contatto bipolare Graduabile da 5 a 95 °C Sommano cad	1,000	16,43	16,43	1,000	16,43	16,43				
05.P59.G00.015										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione Sommano cad	1,000	19,30	19,30	1,000	19,30	19,30				
05.P57.E90.005 Pozzetto termometrico ottone conforme specifica inail (e x ispesl) 1/2x50 Sommano cad	1,000	2,97	2,97	1,000	2,97	2,97				
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	1,000	15,34	15,34	1,000	15,34	15,34				
06.P11.P01.060 Base per canalina chiusa o asolata autoportante in vetroresina, con grado di protezione IP 54. canalina vetroresina 300x110 Sommano m	30,000	40,70	1.221,00	30,000	40,70	1.221,00				
06.P11.P02.030 Coperchi per canaline in vetroresina. coperchio per canalina vetroresina 300 Sommano m	30,000	25,22	756,60	30,000	25,22	756,60				
06.P11.C01.010 Canalina tipo a cornice o battiscopa in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente di qualsiasi colore, con grado di protezione minimo IP 40, completa di separatori interni. canalina a cornice 120x20 Sommano m	100,000	11,87	1.187,00	100,000	11,87	1.187,00				
N.P. 001										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
<p>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 &gt; 3.10, volume di accumulo 80L Sommano cad</p>	3,000	1.191,40	3.574,20	3,000	1.191,40	3.574,20				
<p>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</p>	7,000	364,47	2.551,29	7,000	364,47	2.551,29				
<p>05.P14.A05.010 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</p>										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
Da kW 3 a kW 4 (potenza termica) Sommano cad	17,000	422,48	7.182,16	17,000	422,48	7.182,16				
03.P25.B10.005 Cronotermostato Cronotermostato da parete programmabile su base settimanale, per il controllo di sistemi di riscaldamento/condizionamento su bus. Profilo di temperatura a tre livelli (comfort, pre-comfort, economy). Regolazione con controllo a due punti (ON/OFF) o proporzionale (PWM). Munito di display LCD retroilluminato. Sommano cad	24,000	238,25	5.718,00	24,000	238,25	5.718,00				
05.P67.F10.005 Valvole di taratura (per ottenimento portata costante indipendentemente dal grado di apertura, delle valvole di zona a 3 vie) con regolazione micrometrica a manopola - di bronzo - attacchi e perno e bocchettone: Diam. 3/4"-3/4" Sommano cad	24,000	57,53	1.380,72	24,000	57,53	1.380,72				
05.P59.H15.015 Elettrovalvola a due vie per acqua, a manicotto, filettata, in bronzo Diametro 3/4" Sommano cad	24,000	164,32	3.943,68	24,000	164,32	3.943,68				
01.P22.C89.010 Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1/2" - mm 15 Sommano cad	7,000	7,69	53,83	7,000	7,69	53,83				
01.P22.C89.030 Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1 1/2" - mm 40 Sommano cad	6,000	26,75	160,50	6,000	26,75	160,50				



INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
01.P22.C89.035 Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 2" - mm 50 Sommano cad	3,000	44,52	133,56	3,000	44,52	133,56				
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	4,000	700,63	2.802,52	4,000	700,63	2.802,52				
05.P61.A10.010 Circolatori sino a : Watt 250 Sommano cad	5,000	656,21	3.281,05	5,000	656,21	3.281,05				
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	2,000	334,14	668,28	2,000	334,14	668,28				
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										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
ritorno, valvole di sfriato a 6 circuiti Sommano cad	3,000	435,78	1.307,34	3,000	435,78	1.307,34				
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	5,000	92,67	463,35	5,000	92,67	463,35				
05.P68.B40.005 Scarico impianto di qualsiasi potenzialita' Di qualsiasi potenzialita' Sommano cad	1,000	32,23	32,23	1,000	32,23	32,23				
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	4,000	106,68	426,72	4,000	106,68	426,72				
03.P13.L07.005 Unità interna di pompa di calore aria-aria sistema split ad altissima efficienza, gas refrigerante R410A a parete, potenza termica resa 2,5 kW Sommano cad	2,000	797,41	1.594,82	2,000	797,41	1.594,82				
05.P73.A40.025 Provista e posa in opera di condizionatore ambiente "monosplit e dualsplit" costituito da due sezioni separate: sezione condensante posta all'esterno dell'ambiente e sezione evaporante all'interno dell'ambiente; e' compreso il collegamento delle tubazioni idrauliche e di tutte le parti elettriche (esclusa l'esecuzione dei circuiti refrigeranti ed eventuale installazione di										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
alimentazione elettrica dedicata), lavaggio con azoto e operazione di vuoto, carica del gas contenuto nell'unita' esterna (esclusa la fornitura di eventuale gas aggiuntivo), misura e regolazione delle pressioni e delle temperature, prova di funzionamento Fornitura di monosplit con pompa di calore e inverter da 9001 fino a 12000 BTU/h Sommano cad	1,000	1.721,03	1.721,03	1,000	1.721,03	1.721,03				
05.P75.A90.005 Flaconi di ricambio con liquidi titolanti per gli art. 75b00 - 75b10 Per gli articoli 75b00-75b10 Sommano cad	4,000	10,98	43,92	4,000	10,98	43,92				
01.A02.B90.030 Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento (Di calcestruzzo non armato) Sommano m				4,000	18,28	73,12	4,000	73,12		100,00
01.A02.E00.005 Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto di qualunque tipo con la rimozione del manto di copertura previo trattamento con idoneo primer per incapsulamento delle fibre, compresa la discesa a terra e l'accatastamento dei materiali, computando le superfici prima della demolizione con la maggiorazione del 5% a compenso delle sovrapposizioni delle lastre, compreso il trasporto, il conferimento dei materiali ad impianto di trattamento autorizzato e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti Esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica Sommano m <sup>2</sup>				17,000	28,75	488,75	17,000	488,75		100,00

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
01.A02.E05.005 Conferimento ad impianto di trattamento autorizzato di lastre di fibro - cemento - amianto, provenienti da manti di copertura, già rimosse, confezionate e accatastate in cantiere, secondo le previsioni di legge, computando le superfici reali in base alle dimensioni ed al numero delle lastre Compreso il trasporto secondo quanto prescritto dalle norme vigenti in materia Sommano m <sup>2</sup>				17,000	8,00	136,00	17,000	136,00		100,00
01.A02.E10.005 Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unità di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unità di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori Sommano cad				1,000	1.689,03	1.689,03	1,000	1.689,03		100,00
01.A02.E20.005 Campionamento massivo per la verifica della presenza di amianto, per l'individuazione della tipologia di fibra nonché la quantità percentuale, secondo la metodologia prevista dal D.M. 06/09/1994 e successivi (BONIFICA DA AMIANTO), compreso l'impianto di prelievo del campione di materiale con conseguente messa in sicurezza dello stesso, l'indicazione in sito del punto di prelievo, le spese per il trasporto in laboratorio dei campioni, l'indagine strumentale, la redazione e l'invio dei rapporti di prova accompagnati da fotografia del punto di										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
prelievo, (nonché tutte le attrezzature, materiali e strumentazioni occorrenti) (-con il metodo in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF)) Sommano cad				2,000	108,46	216,92	2,000	216,92		100,00
01.A18.A20.005 Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi e piccole orditure, tralicci, capriate, pilastri, travi isolate, passerelle e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata Sommano kg				74,100	3,11	230,45	74,100	230,45		100,00
01.A18.C05.005 Posa in opera di manufatti in acciaio inox Quali serramenti di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili. Sommano kg				42,000	3,46	145,32	42,000	145,32		100,00
01.A18.C80.005 Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio Sommano kg				30,000	3,61	108,30	30,000	108,30		100,00
01.A19.G10.115 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico (P.O.Braccio fisso a parete con soffione per doccia collettiva) Sommano cad				1,000	31,42	31,42	1,000	31,42		100,00
01.A19.G10.195 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico (P.O.Sedili in plastica per vasi all'inglese)										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
Sommano cad				2,000	10,92	21,84	2,000	21,84		100,00
01.P03.B20.005 (Misto frantumato) Stabilizzato di cava 0/30 Sommano m <sup>3</sup>				1,000	22,78	22,78	1,000	22,78		100,00
01.P08.A13.020 Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329 lunghezza mt. 1 (diametro esterno cm 10) Sommano cad				3,000	4,80	14,40	3,000	14,40		100,00
01.P13.E80.005 Chiusini e griglie in ghisa lamellare/perlitica certificati a norma UNI EN 124-2-2015. Sommano kg				30,000	1,08	32,40	30,000	32,40		100,00
01.P13.L60.005 Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommata, con 3 fori, di altezza m 1,25 e correnti in tubo del diametro di mm 48 di spessore non inferiore a mm 3, completo inoltre degli spinotti per il collegamento degli stessi, tappi corrimano e fascette blocca tubo. il tutto zincato in bagno caldo (Interasse m 1.50 con montante in p100) Sommano m				4,200	65,50	275,10	4,200	275,10		100,00
01.P18.A60.025 Pietra di luserna (spessore costante) (In lastre dello spessore di cm 4) Sommano m <sup>2</sup>				4,475	233,51	1.044,96	4,475	1.044,96		100,00
01.P22.C06.010 Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico (Da 1/2" con aeratore, tipo										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
corrente) Sommano cad				1,000	41,30	41,30	1,000	41,30		100,00
01.P22.E10.010 Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120 (Da 1/2" con aeratore, tipo corrente) Sommano cad				1,000	59,72	59,72	1,000	59,72		100,00
01.P22.F70.005 Soffione per braccio doccia con testina metallica e griglia in plastica anticalcare Da 1/2" Sommano cad				1,000	6,64	6,64	1,000	6,64		100,00
01.P22.H20.005 Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate (In materiale plastico - colori vari) Sommano cad				2,000	13,55	27,10	2,000	27,10		100,00
01.P22.H30.015 Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit (Comando a pulsante per vaschette, litri 10) Sommano cad				1,000	40,82	40,82	1,000	40,82		100,00
02.P02.A10.020 Taglio a sezione obbligata eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di pietrame, di qualsiasi spessore e specie per esecuzione di nicchie, vani, passatoie, sedi pilastri o piattabande in cemento armato, cassoni avvolgibili, serrande, o tubazioni, ecc.: di sezione superiore a 0,25 m <sup>2</sup> Sommano m <sup>3</sup>				0,357	532,37	190,06	0,357	190,06		100,00
05.P62.B50.005 Sensore in custodia stagna Dimensioni:										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
112x75 Sommano cad				1,350	44,20	59,67	1,350	59,67		100,00
05.P62.B60.005 Centralina controllo fughe gas per montaggio nel locale caldaia sensore incorporato, cicalino di preallarme e rele' per l'azionamento di una elettrovalvola che consente la chiusura automatica del gas Sommano cad				1,350	138,13	186,48	1,350	186,48		100,00
05.P62.B90.005 Segnalatore acustico modulato visivo lampeggiante alimentazione 220 V Sommano cad				1,350	66,94	90,37	1,350	90,37		100,00
05.P62.C00.005 Rilevatore ottico di fumo Sommano cad				1,350	185,94	251,02	1,350	251,02		100,00
05.P62.C80.005 Sportello in lamiera per gas (700x400) Sommano cad				2,000	23,48	46,96	2,000	46,96		100,00
05.P62.D50.020 Valvola elettromagnetica di intercettaz. a diaframma 220 v ca. normalmente chiusa - omologata (Diametro 1"1/4) Sommano cad				1,350	172,12	232,36	1,350	232,36		100,00
05.P72.A10.005 Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal P62.A10 al P62.A70, dal P62.A90 al P62.C20, dal P62.C40 al P62.C70 dal P62.C90 al P62.D90 Aumento sui prezzi di detti articoli del Sommano %					35,00					
05.P72.A20.005 Posa in opera di quanto descritto all'articolo										



INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
P62.C80 Sommano cad				2,000	19,92	39,84	2,000	39,84		100,00
05.P74.G10.010 Provista e posa nicchia in lamiera per contatore gas (Tipo medio) Sommano cad				2,000	55,41	110,82	2,000	110,82		100,00
05.P76.F10.005 Prova di tenuta di impianto di adduzione gas, per centrali termiche, laboratori, ai sensi norma UNI-CIG 7129/72, compreso dichiarazione Sommano cad				1,000	97,82	97,82	1,000	97,82		100,00
06.A09.H01.030 F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Armadio rack 600x600x600 Sommano cad				1,000	478,41	478,41	1,000	478,41		100,00
06.A09.H08.005 F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori. F.O. di Patch pannell con 24 connettori										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
Sommano cad 06.A09.H09.005 F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettriche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello con prese 230V				1,000	205,22	205,22	1,000	205,22		100,00
Sommano cad				1,000	107,95	107,95	1,000	107,95		100,00
06.A13.A01.080 F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di copriforo				20,000	1,14	22,80	20,000	22,80		100,00
Sommano cad										
06.A13.C02.005 F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli				10,000	2,30	23,00	10,000	23,00		100,00
Sommano cad										
28.A05.A10.005 TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese				2,000	168,62	337,24	2,000	337,24		100,00
Sommano cad										
29.P15.A30.020 materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17 06) (materiali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17 06 05): lastre e manufatti su pallet)										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PROGETTO			PERIZIA			DIFFERENZE			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
Sommano t				0,400	510,40	204,16	0,400	204,16		100,00
30.P50.C00.030 Pannelli isolanti ad alta densità costituiti da lana di vetro e resina termoidurente, 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/m3, conducibilità termica 0,037 W/mK. Conformi alle norme UNI EN 13162:2013 e UNI EN 13172:2012. Marchiatura CE Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7 (spessore mm 100)										
Sommano m <sup>2</sup>				500,000	19,78	9.890,00	500,000	9.890,00		100,00
E.OS.WW.010 Confinamento statico di ambienti tramite la realizzazione di struttura in legname, costituito da orditura principale posta ad interasse di 0,8-1,0 m e da orditura secondaria posta ad interasse di 0,5 m, di sostegno di un doppio telo di polietilene autoestinguente, spessore minimo 5 µm, di colore bianco latte, posto in opera con sovrapposizioni e sigillature con nastro adesivo specifico. Per tutta la durata dei lavori.										
Sommano m <sup>2</sup>				96,000	23,50	2.256,00	96,000	2.256,00		100,00
<b>TOTALI</b>			769.795,35			783.800,62		32.046,45	18.041,18	
----- ----- ----- -----										

## QUADRO ECONOMICO

<b>LAVORI</b>		<b>Progetto</b>	<b>Perizia</b>	<b>Differenza</b>	<b>Var. %</b>
A1	IMPORTO LORDO DEI LAVORI	735.150,19	749.155,46	14.005,27	+1,91
O1	ONERI PER LA SICUREZZA INDIRETTI	34.645,16	34.645,16		
A2	ONERI PER LA SICUREZZA DIRETTI				
	TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA	34.645,16	34.645,16		
A3	IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO	735.150,19	749.155,46	14.005,27	+1,91
A4	RIBASSO CONTRATTUALE 15,01% di A3	-110.346,04	-112.448,23	-2.102,19	+1,91
A5	AMMONTARE NETTO DEI LAVORI	624.804,15	636.707,23	11.903,08	+1,91
<b>A6</b>	<b>IMPORTO CONTRATTUALE NETTO</b>	<b>659.449,31</b>	<b>671.352,39</b>	<b>11.903,08</b>	<b>+1,81</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>					
B1	I.V.A. SU IMPORTO CONTRATTUALE (10% di A6)	65.944,93	67.135,24	1.190,31	+1,81
C1	SPESE TECNICHE (COMPENSIVO 4% CONTRIBUTO CASSA)	96.047,88	96.047,88		
C2	IVA SU SPESE TECNICHE (22% di C1)	21.130,53	21.130,53		
C3	INCENTIVO RUP (2% di TC)	15.395,91	15.676,01	280,10	+1,819
C4	CONTRIBUTO ANAC	375,00	445,00	70,00	+18,667
C5	SPESE PER STIPULA CONTRATTI	2.000,00	2.000,00		
C6	CONTRIBUTO CUC (0,35% di TC)	2.694,28	2.694,28		
C7	SPESE PER STRATIGRAFIE	2.500,00	2.500,00		
C8	ASSISTENZA RESTAURATORI	1.150,00	1.150,00		
C9	ASSISTENZA ARCHEOLOGA	690,00	690,00		
C10	IMPREVISTI (IVA COMPRESA)	29.241,51	13.485,62	-15.755,89	-53,882
C11	RIBASSO CONTRATTUALE (15,01% di A3)	110.346,04	112.448,23	2.102,19	+1,905
C12	IVA SU RIBASSO CONTRATTUALE	11.034,61	11.244,82	210,21	+1,905
	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>358.550,69</b>	<b>346.647,61</b>	<b>-11.903,08</b>	<b>-3,32</b>
	<b>AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO</b>	<b>1.018.000,00</b>	<b>1.018.000,00</b>		