



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE PIEMONTE PROVINCIA DI CUNEO
COMUNE DI PRAZZO
UNIONE MONTANA VALLE MAIRA

**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA**

**Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione:
dagli asili nido alle Università**

**Investimento 1.1: Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi
di educazione e cura per la prima infanzia**

**REALIZZAZIONE NUOVO PLESSO SCOLASTICO PRESSO EX
CASERME PISACANE A PRAZZO INFERIORE**

LOTTO I: MICRONIDO

PROGETTO ESECUTIVO

rev. n°	nota di revisione	data

Responsabile del Procedimento: Arch. Valeria ABELLO		Progettisti:	
Presidente: Francesco CIOFFI		TAUTEMI associati S.r.l. Ing. Fabrizio PELLEGRINO Ing. Gianfranco GIORDANO P.I. Massimiliano MARINO	
committente:			
UNIONE MONTANA VALLE MAIRA		Computo metrico estimativo	
Via Torretta, 9 12029 San Damiano Macra (CN) C.F. 96090600048 - P.Iva: 03611120043 Telefono: 0171/90.00.61 PEC: unionevallemaira@pec.it		Prezzario Regione Piemonte 2023	
		data: maggio 2023	G

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	Scavi, demolizioni e rimozioni (Cat 1)							
1 01.A02.A05. 020	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi eventuali oneri di conferimento Con struttura portante in muratura e solai in legno, ferro, voltini o a volta si considera 90% della demolizione riferita ad opera in muratura e legno *(lung.=86+4+1,6) (par.ug.=0,9*12)	0,90 10,80	91,60 0,14	34,000		2'802,96 5,10		
	SOMMANO m³				3,370	2'808,06	13,07	36'701,34
2 01.A02.A05. 030	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi eventuali oneri di conferimento Con struttura portante in c.a. e solai in c.a. o latero - cemento si considera 10% della demolizione riferita ad opera in c.a. *(lung.=86+4+1,6) (par.ug.=0,10*12)	0,10 1,20	91,60 0,14	34,000		311,44 0,57		
	SOMMANO m³				3,370	312,01	14,33	4'471,10
3 01.P26.A60. 020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza N.B. IL TRASPORTO IN DISCARICA E' GIA' COMPRESO NELLE VOCI PRECEDENTI MA L'ENTE APPALTANTE TERRA' IL MATERIALE DI SCAVO IN CANTIERE. L'IMPORTO RELATIVO AL TRASPORTO, DI CUI ALLA CORRENTE VOCE, VIENE PERTANTO DEDOTTO *(larg.=2808,06+312,01)	-1,00		3120,070		-3'120,07		
	SI DETRAGGONO m³					-3'120,07	3,19	-9'953,02
4 01.A02.B20. 015	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25 Porzione di muretto in c.a. di recinzione per apertura varco di accesso all'area		2,50	0,400	1,000	1,00		
	SOMMANO m³					1,00	938,52	938,52
5 01.P24.C60.0 05	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40 Per attività funzionali alla pulizia dell'area					4,00		
	SOMMANO h					4,00	56,91	227,64
6 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 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di							
	A R I P O R T A R E							32'385,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'385,58
	20 cm Scavo per opere di fondazione *(lung.=171+16,5) scavo per marciapiedi e portico (porzione rimasta esclusa dalla quantità precedente)		187,50 53,00		1,100 0,300	206,25 15,90		
	SOMMANO m³					222,15	4,62	1'026,33
7 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 deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Scavi per allacci impianti elettrici già conteggiati nel computo metrico relativo Scavi per allacci impianti meccanici Scavo per bombolone gpl		60,00 3,50	0,600 1,800	1,000 1,700	36,00 10,71		
	SOMMANO m³					46,71	12,67	591,82
8 01.P24.E75.0 05	Nolo di attrezzatura idonea per l'esecuzione di carotaggi per la perforazione di murature ed orizzontamenti di qualsiasi genere, comprese le operazioni di montaggio e smontaggio, il consumo delle corone in carburo di tungsteno, gli operatori ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Per carotaggi del diametro di mm 100-200 Carotaggio muro di recinzione per passaggio tubazioni					4,00		
	SOMMANO h					4,00	75,22	300,88
9 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 Vedi voce n° 7 [m³ 46.71] Vedi voce n° 6 [m³ 222.15] riempimenti per sistemazioni esterne e sotto marciapiedi Vedi voce n° 6 [m³ 222.15]	0,80 0,25 0,20				37,37 55,54 44,43		
	SOMMANO m³					137,34	9,44	1'296,49
10 01.P24.A10. 003	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 0.250					3,00		
	SOMMANO h					3,00	57,39	172,17
11 01.P26.A60. 020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 6 [m³ 222.15] Vedi voce n° 7 [m³ 46.71] a dedurre reinterri: Vedi voce n° 9 [m³ 137.34]	-1,00				222,15 46,71 -137,34		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					268,86 -137,34		
	SOMMANO m³					131,52	3,19	419,55
12 29.P15.A05.	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)							
	A R I P O R T A R E							36'192,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'192,82
005	1,6t/mc Demolizione manufatti in cemento	10,00			1,600	16,00		
	SOMMANO t					16,00	13,38	214,08
13 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.I all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 11 [m³ 131.52]				1,200	157,82		
	SOMMANO t					157,82	13,66	2'155,82
	Parziale Scavi, demolizioni e rimozioni (Cat 1) euro							38'562,72
	Opere strutturali (Cat 2)							
14 AP_01	Opere strutturali in c.a. ed in legno lamellare, sistema anticaduta per copertura, come da computo metrico estimativo allegato					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	78'286,20	78'286,20
	Parziale Opere strutturali (Cat 2) euro							78'286,20
	Sottofondi e vespai (Cat 3)							
15 01.A01.B97. 010	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del regolamento UE 350/2011, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale Per uno spessore minimo di 30 cm - con misto stabilizzato vagliato secondo granulometria 0/31,5 - 63 mm Piano di appoggio fondazioni e marciapiedi		241,16		0,200	48,23		
	SOMMANO m³					48,23	15,44	744,67
16 01.A01.B95. 010	Formazione di rilevato con materiale lapideo naturale di fiume o di cava, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di cava scevra di materiale terroso Strato drenante lungo perimetro della fondazione		50,43	0,500	0,600	15,13		
	SOMMANO m³					15,13	31,78	480,83
17 01.A04.B17. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Formazione di magrone (5 cm. a completamento della quantità già prevista nella voce "Realizzazione di soletta areata"+travi di fondazione). SPESSORE FINALE: 10 CM. *(lung.=147,58+11)		158,58		0,050	7,93		
	SOMMANO m³					7,93	118,86	942,56
18 01.A11.A50. 015	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di							
	A R I P O R T A R E							119'016,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							119'016,98
	posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 20/25 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 20 cm e fino a 30 cm Fondazione fabbricato, portico escluso		113,35			113,35		
	SOMMANO m²					113,35	70,42	7'982,11
19 08.A35.H05. 005	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 10 Tubazioni di ventilazione vespaio areato dal piano igloo al muro perimetrale per circa 3 ml. di sviluppo in altezza, con sbocco sopra copertura fronte sud (alti fino in copertura per creazione effetto camino) * (larg.=5+1) fronte nord (bass, h. 50 cm. circa) *(larg.=1+1)		3,00 3,00	6,000 2,000		18,00 6,00		
	SOMMANO m					24,00	10,95	262,80
20 06.A10.Z01. 005	F.O. di supporti per fissaggio cavi volanti o tubi in PVC F.O. di supporti per fissaggio cavi volanti o tubi in PVC fino a D. 25mm Fissaggio tubi ventilazione	6,00		10,000		60,00		
	SOMMANO cad					60,00	1,83	109,80
21 05.P73.G60. 005	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitopo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50 Fronte nord Fronte sud (in copertura)	3,00 3,00		4,000 4,000		12,00 12,00		
	SOMMANO dm²					24,00	10,95	262,80
22 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 aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Marciapiedi perimetrali e portico (8 cm. + 2cm. di finitura)		106,00		0,080	8,48		
	SOMMANO m³					8,48	136,50	1'157,52
23 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Getto magrone (integrazione) Vedi voce n° 17 [m³ 7.93] Vedi voce n° 22 [m³ 8.48]					7,93 8,48		
	SOMMANO m³					16,41	28,74	471,62
24 01.A23.A80. 005	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m³ 1 di sabbia) compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo Per superficie di almeno m² 0,20 Finitura in cemento colorato delle pavimentazioni cementizie di marciapiedi e porticato		106,00			106,00		
	A R I P O R T A R E					106,00		129'263,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					106,00		129'263,63
	SOMMANO m²					106,00	12,33	1'306,98
25 01.A04.F70.0 10	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 marciapiedi e portico (kg. 3,08/mq.)		106,00		3,080	326,48		
	SOMMANO kg					326,48	1,58	515,84
26 01.A04.B18. 040	Calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4. Massa volumica 1000 kg/m³ sottofondo alleggerito		113,35		0,080	9,07		
	SOMMANO m³					9,07	137,13	1'243,77
27 01.A04.C30. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture in elevazione non armate Vedi voce n° 26 [m³ 9.07]					9,07		
	SOMMANO m³					9,07	26,51	240,45
28 01.A11.A40. 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 massetto additivato, con rete antiritiro a dedurre tramezzi	-1,00	113,35 5,66		6,000	680,10 -5,66		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					680,10 -5,66		
	SOMMANO m²					674,44	4,03	2'717,99
	Parziale Sottofondi e vespai (Cat 3) euro							18'439,74
	Murature e tramezzi (Cat 4)							
29 01.A05.A72. 010	Muro a cassa vuota formata da due tramezze longitudinali in blocchetti di laterizio alveolato termoacustico unite con gambette e con materiale isolante interno per il raggiungimento complessivo dei limiti termici ed acustici prescritti dalla normativa; compreso l'eventuale rivestimento con tavelle in laterizio alveolato da piano a piano dei pilastri e dei travi in cemento armato, la risoluzione dei ponti termici, la formazione delle mazzette, degli stipiti, delle passate, degli squarci, dei fianchi, degli armadi, etc. il tutto realizzato con malta di calce e cemento per una superficie di almeno m² 1 e avente resistenza al fuoco; classe f 180 - re 180 misurata in superficie su di un piano verticale parallelo alla facciata della muratura, vuoto per pieno, da pavimento a pavimento, con la deduzione dei vuoti aventi superficie superiore a m² 2. Esclusa la sola fornitura del materiale isolante, da scegliersi in funzione dei requisiti termici ed acustici richiesti. Dello spessore di almeno cm 30, tramezze dello spessore di cm 13 in blocchetti di laterizio alveolato 13x22,5x30 collegate da gambette in blocchetti, poste a distanza non superiore a cm 90 Muri perimetrali (tamponamenti) parete sotto portico parete cieca *(H/peso=(3,7+4,87+5,3)/3) parete nord (retro) parete sud-ovest *(H/peso=(3,7+4,87+5,3)/3) a dedurre bucatore > 2 mq. a dedurre bucatore > 2 mq. a dedurre bucatore > 2 mq. a dedurre bucatore > 2 mq.							
			15,51		4,870	75,53		
			12,60		4,623	58,25		
			13,04		3,700	48,25		
			7,23		4,623	33,42		
	a dedurre bucatore > 2 mq.	-1,00	1,30		2,400	-3,12		
	a dedurre bucatore > 2 mq.	-1,00	3,43		2,400	-8,23		
	a dedurre bucatore > 2 mq.	-1,00	1,20		2,400	-2,88		
	a dedurre bucatore > 2 mq.	-1,00	0,90		2,400	-2,16		
	Sommano positivi m²					215,45		
	A R I P O R T A R E					199,06		135'288,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					199,06		135'288,66
	Sommano negativi m ²					-16,39		
	SOMMANO m ²					199,06	107,86	21'470,61
30 AP_08	REALIZZAZIONE DI PARETE DIVISORIA TRA AMBIENTI "NON UMIDI" (AMBIENTI DI SOGGIORNO, DISIMPEGNI, ECC.) FORMATA DA: -STRUTTURA METALLICA ORIZZONTALE E VERTICALE COSTITUITA DA ELEMENTI IN ACCIAIO ZINCATO A "C" POSIZIONATI AD INTERASSE MASSIMO DI 60 CM E FISSATI ALLA STRUTTURA PORTANTE; - DOPPIA LASTRA DI CARTONGESSO SP. 12,5+12,5 MM A GIUNTI SFALSATI E A VISTA SIGILLATI; -INTERCAPEDINE D'ARIA SPESSORE 100 MM, RIEMPITA CON DOPPIO STRATO DI MATERASSINO IN LANA DI ROCCIA SPESSORE 40+40 MM; - DOPPIA LASTRA DI CARTONGESSO SP. 12,5+12,5 MM A GIUNTI SFALSATI E A VISTA SIGILLATI. POTERE FONOISOLANTE RW = 56 DB ATTESTATO DA CERTIFICATO DI PROVA IN LABORATORIO. SPESSORE COMPLESSIVO 15 CM tramezzi di delimitazione area nanna (h. media m.4,57) *(lung.=5,24+3,15) tramezzo tra locale tecnico e disimpegno (h. media tramezzi in questa metà del fabbricato: 4,55 m.) tramezzo (tratto) tra soggiorno e locali di servizio NON umidi		8,39 2,00 5,60		4,570 4,550 4,750	38,34 9,10 26,60		
	SOMMANO m2					74,04	55,82	4'132,91
31 AP_09	REALIZZAZIONE DI PARETE DIVISORIA TRA BAGNI E ALTRI LOCALI COSTITUITA DA: - STRUTTURA METALLICA ORIZZONTALE E VERTICALE COSTITUITA DA ELEMENTI IN ACCIAIO ZINCATO A "C" POSIZIONATI AD INTERASSE MASSIMO DI 60 CM E FISSATI ALLA STRUTTURA PORTANTE; - DOPPIA LASTRA DI CARTONGESSO SP. 12,5+12,5 MM A GIUNTI SFALSATI E A VISTA SIGILLATI; - INTERCAPEDINE D'ARIA SPESSORE 100 MM, RIEMPITA CON DOPPIO STRATO DI MATERASSINO IN LANA DI ROCCIA SPESSORE 40+40 MM; - DOPPIA LASTRA DI GESSO RIVESTITO ANTUMIDO, IDROREPELLENTE, SP. 12,5+12,5 MM A GIUNTI SFALSATI E A VISTA SIGILLATI (LATO SERVIZI IGIENICI). POTERE FONOISOLANTE RW = 56 DB ATTESTATO DA CERTIFICATO DI PROVA IN LABORATORIO. SPESSORE COMPLESSIVO 15 CM tramezzo (tratti) tra soggiorno e locali umidi *(lung.=2,77+1,58) tramezzi tra locali umidi e non *(lung.=5,5+4+4+2,85)		4,35 16,35		4,750 4,550	20,66 74,39		
	SOMMANO m2					95,05	58,72	5'581,34
32 AP_10	REALIZZAZIONE DI PARETE DIVISORIA TRA BAGNO E BAGNO COSTITUITA DA: - STRUTTURA METALLICA ORIZZONTALE E VERTICALE COSTITUITA DA ELEMENTI IN ACCIAIO ZINCATO A "C" POSIZIONATI AD INTERASSE MASSIMO DI 60 CM E FISSATI ALLA STRUTTURA PORTANTE; -DOPPIA LASTRA DI GESSO RIVESTITO ANTUMIDO, IDROREPELLENTE, SP. 12,5+12,5 MM A GIUNTI SFALSATI E A VISTA SIGILLATI SU ENTRAMBE LE FACCIE; - INTERCAPEDINE D'ARIA SPESSORE 100 MM, RIEMPITA CON DOPPIO STRATO DI MATERASSINO IN LANA DI ROCCIA SPESSORE 40+40 MM; A GIUNTI SFALSATI E A VISTA SIGILLATI. POTERE FONOISOLANTE RW = 56 DB ATTESTATO DA CERTIFICATO DI PROVA IN LABORATORIO. SPESSORE COMPLESSIVO 15 CM tramezzi tra locali umidi *(lung.=2,35+2,6) tramezzo tra lavanderia e servizio igienico		4,95 4,00		3,000 4,550	14,85 18,20		
	SOMMANO m2					33,05	61,62	2'036,54
	Parziale Murature e tramezzi (Cat 4) euro							33'221,40
	A R I P O R T A R E							168'510,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							168'510,06
	Coibentazioni ed impermeabilizzazioni (Cat 5)							
33 01.A09.E60. 005	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola Senza protettivo elastico Impermeabilizzazione delle fondazioni lungo il perimetro con risvolti * (lung.=50,43+12) inclusa impermeabilizzazione fondazione pilastri portico SVILUPPO: 1,4 M. LUNGO L'INTERO PERIMETRO		62,43		1,400	87,40		
	SOMMANO m²					87,40	17,35	1'516,39
34 01.P09.A55. 005	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kPa (secondo la norma UNI EN 13164), Euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 80 mm coibentazione pavimento, compresi i 15 cm. sotto muri perimetrali		119,21			119,21		
	SOMMANO m²					119,21	29,89	3'563,19
35 01.A09.G50. 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Coibentazione pavimento (posa) Vedi voce n° 34 [m² 119.21]					119,21		
	SOMMANO m²					119,21	7,26	865,46
36 01.P09.S03.0 05	Isolante acustico costituito da una lamina di polietilene espanso estruso, a celle chiuse, impermeabile e resistente all'acqua, in rotoli. Per l'isolamento da calpestio spessore 5 mm c.a. Anticalpestio (conteggiato sull'intera estensione del pavimento, compresi i tramezzi a compensazione del risvolto su un lato per h.15 cm.) risvolto sul secondo lato (incid. 20%)	0,20	113,35 113,35			113,35 22,67		
	SOMMANO m²					136,02	2,59	352,29
37 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali Posa tappetino anticalpestio	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO h					16,00	34,21	547,36
38 01.P09.S00.0 05	Isolante acustico bistrato, costituito da una lamina fonoimpedente accoppiata ad un tessuto non tessuto fonoresiliente in fibra poliestere di densità areica pari a 1,6 kg/m², in rotoli. Per l'isolamento da calpestio spessore 7,5 mm c.a. isolante acustico in rotolo (anticalpestio) a strisce sotto i tramezzi con risvolto Fascia posta sotto i tramezzi. N.B. il risvolto viene realizzato con il tappetino acustico posizionato sotto i pannelli radianti Impronta tramezzi VERTICALI		5,66			5,66 20,00		
	SOMMANO m²					25,66	6,73	172,69
39 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali Posa tappetino lungo bordi tramezzi	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO h					16,00	34,21	547,36
	A R I P O R T A R E							176'074,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							176'074,80
40 01.P09.B11.0 10	Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 70 kg/m³ e lambda inferiore a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, Euroclasse A1 spessore 40 mm -Isolamento acustico tramezzi in cartongesso (40+40 mm.: già compreso nella voce di analisi) -integrazione pareti di delimitazione vano sopra controsoffitto (tramezzo lungo il colmo) -chiusura tra vano controsoffittato sopra accettazione e soggiorno: h. media 1,7 m.	2,00	7,19 4,00 3,13		1,500 1,120 1,700	10,79 8,96 5,32		
	SOMMANO m²					25,07	6,58	164,96
41 01.P09.B11.0 15	Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 70 kg/m³ e lambda inferiore a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, Euroclasse A1 spessore 50 mm Costipazione intorno alle bucatore (50 cm. tutto intorno la bucatore) FRONTE NORD FRONTE NORD FRONTE NORD OVEST FRONTE SUD FRONTE SUD FRONTE SUD	1,00 3,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00	3,37 3,43 2,63 5,00 3,55 4,61 3,50			3,37 10,29 5,26 5,00 3,55 4,61 3,50		
	SOMMANO m²					35,58	8,18	291,04
42 01.P09.B11.0 55	Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 70 kg/m³ e lambda inferiore a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, Euroclasse A1 spessore 160 mm Isolamento pareti perimetrali Muri perimetrali (tamponamenti) parete sotto portico parete cieca *(H/peso=(3,7+4,87+5,3)/3) parete nord (retro) parete sud-ovest *(H/peso=(3,7+4,87+5,3)/3) a dedurre bucatore > 2 mq. a dedurre bucatore > 2 mq. a dedurre bucatore > 2 mq. a dedurre bucatore > 2 mq. a dedurre bucatore <2 mq. a dedurre bucatore< 2 mq. a dedurre pilastri	-1,00 -1,00 -1,00 -1,00 -2,00 -4,00 -12,00	1,30 3,43 1,20 0,90 0,80 1,20 0,40		2,400 4,623 3,700 4,623 2,400 1,200 3,000	-3,12 -8,23 -2,88 -2,16 -1,28 -5,76 -14,40		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					215,45 -37,83		
	SOMMANO m²					177,62	25,12	4'461,81
43 01.A09.G50. 010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili Posa isolante all'interno dei tramezzi in cartongesso già inclusa nella relativa analisi prezzo Vedi voce n° 40 [m² 25.07] Vedi voce n° 41 [m² 35.58] Posa coibentazione all'interno dei muri perimetrali Vedi voce n° 42 [m² 177.62] a dedurre posa in opera dell'isolante all'interno dei muri perimetrali perchè già compreso nella voce muro a cassa vuota	-1,00		177,620		-177,62		
	A R I P O R T A R E					60,65		180'992,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					60,65		180'992,61
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m ²					238,27 -177,62		
	SOMMANO m ²					60,65	11,28	684,13
44 01.P09.B15.0 35	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 100 kg/m ³ e lambda inferiore a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, Euroclasse A1 spessore 80 mm Coibentazione copertura micronido *(lung.=4+7,26) a dedurre listelli tra pannelli isolanti micronido (primo strato) * (lung.=4+7,26) a dedurre listelli tra pannelli isolanti micronido (secondo strato)	2,00 -15,00 -16,00	11,26 11,26 13,11	13,110 0,060 0,060		295,24 -10,13 -12,59		
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m ²					295,24 -22,72		
	SOMMANO m ²					272,52	16,36	4'458,43
45 01.P09.B01.0 25	Feltri flessibili in lana di vetro per isolamenti termoacustici per isolamento termico di sottotetti, densita' pari a 20 kg/m ³ e lambda pari 0,035 W/mK; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 120 Isolamento al di sopra del controsoffitto *(lung.=21,6+9,92)		31,52			31,52		
	SOMMANO m ²					31,52	7,64	240,81
46 01.A09.G50. 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Coibentazione copertura (posa) Vedi voce n° 44 [m ² 272.52] Coibentazione controsoffitto (posa) Vedi voce n° 45 [m ² 31.52]					272,52 31,52		
	SOMMANO m ²					304,04	7,26	2'207,33
	Parziale Coibentazioni ed impermeabilizzazioni (Cat 5) euro							20'073,25
	Coperture (Cat 6)							
47 01.A17.A30. 015	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa In abete (Picea abies, Abies Alba) Listelli per ventilazione tetto micronido *(par.ug.=15,5/0,6)* (lung.=6,63+8,48) Tavolato sopra puntoni porticato ed aggetti	25,83 1,10	15,11	0,050 92,500	0,060 0,020	1,17 2,04		
	listelli tra pannelli isolanti micronido (primo strato) *(lung.=4+7,26) listelli tra pannelli isolanti micronido (secondo strato) a dedurre sottostruttura lamiera compresa nel prezzo del manto in alluminio, in quanto sostituita con tavolato *(par.ug.=1*(15,5/0,6))* (lung.=6,63+8,48)	15,00 16,00 -25,83	11,26 13,11 15,11	0,060 0,060 0,060	0,080 0,100 0,080	0,81 1,26 -1,87		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					5,28 -1,87		
	SOMMANO m ³					3,41	1'520,51	5'184,94
48 01.P09.S03.0	Isolante acustico costituito da una lamina di polietilene espanso estruso, a celle chiuse, impermeabile e resistente all'acqua, in rotoli. Per							
	A R I P O R T A R E							193'768,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							193'768,25
05	l'isolamento da calpestio spessore 5 mm c.a. tappetino antirombo da posare sopra il tavolato sotto-lamiera . Si utilizza coeff. maggiorativo 1,6 per spessore complessivo = 8 mm. * (lung.=6,63+8,48)	1,60	15,11	15,500		374,73		
	SOMMANO m²					374,73	2,59	970,55
49 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali posa tappetino antirombo	1,00	8,00			8,00		
	SOMMANO h					8,00	34,21	273,68
50 01.P16.F30.0 20	Pannelli OSB, resistenti all'acqua, ottenuti dal riciclaggio e dalla pressatura di lamelle in legno sovrapposte in strati con l'orientamento delle scaglie lunghe alternato. Per sotto parquet, coperture dei tetti, pavimentazione, scaffalature, piani di lavoro industriali, ecc. spessore pari a 18 mm Pannelli sotto lamiera *(lung.=6,63+8,48)		15,11	15,500		234,21		
	SOMMANO m²					234,21	9,63	2'255,44
51 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali posa pannelli OSB sotto lamiera	3,00	8,00			24,00		
	SOMMANO h					24,00	34,21	821,04
52 02.P45.L50.0 10	Fornitura e posa in opera di tavolato accostato in legno di abete dello spessore nominale di 3 cm, posato su preesistente orditura in legno Tavolato copertura micronido (3 CM.) *(lung.=6,27+8,13)		14,40	15,500		223,20		
	SOMMANO m²					223,20	43,21	9'644,47
53 01.P10.F55.0 10	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,4 freno al vapore da posare sul tavolato copertura micronido *(lung.=6,63+8,48)		15,11	15,500		234,21		
	SOMMANO m²					234,21	3,58	838,47
54 03.P10.B03.0 05	Guaina in polipropilene, impermeabile, traspirante, indicata per coperture e pavimenti Rotolo Guaina di tenuta sotto tegola copertura micronido *(lung.=6,63+8,48)		15,11	15,500		234,21		
	SOMMANO m²					234,21	1,97	461,39
55 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali Posa barriera al vapore Posa guaina	2,00 2,00	8,00 8,00			16,00 16,00		
	SOMMANO h					32,00	34,21	1'094,72
56 01.A19.A20. 015	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 10 micronido	2,00			4,500	9,00		
	SOMMANO m					9,00	22,24	200,16
57 01.A19.B00.	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza massima di cm 50,							
	A R I P O R T A R E							210'328,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							210'328,17
010	comprese le saldature Dello sviluppo di cm 33 Gronde *(lung.=15,93+15,44)		31,37			31,37		
	SOMMANO m					31,37	30,11	944,55
58 01.A19.C10. 005	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 Faldali lungo fronti sud-0vest e nord-est (lati corti senza gronde) * (lung.=7,78+5,43) (lung.=7,78+5,33) Fronte sud-est (lato portico) Fronte nord-ovest		13,21 13,11 15,90 15,44		0,600 0,600 0,600 0,600	7,93 7,87 9,54 9,26		
	SOMMANO m²					34,60	51,74	1'790,20
59 05.P73.F85.0 05	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera di acciaio inox, di qualsiasi sezione, tipo graffato o chiodato o saldato, di qualsiasi dimensione, forma o spessore, comprese eventuali flange per giunzioni, staffe o tiranti di sostegno, opere murarie, ecc. Realizzazione di torrini in copertura per ventilazione vasi gabinetti (sp.l,25 mm., peso 9 kg./mq.) Realizzazione camino per ricambio aria	3,00 1,00	1,00 1,00	0,500 0,500	9,000 9,000	13,50 4,50		
	SOMMANO kg					18,00	32,86	591,48
60 01.A09.A70. 005	Tetto in lastre di lamiera di alluminio, con nervature grecate longitudinali, posate su correnti di larice rosso aventi sezione cm 6x8, fissate con apposite staffe, viti o bulloni,dato in opera, compresi i colmi ed i displuvi Lamiera tipo allusic, esclusa la grossa orditura coeff. maggiorativo 1,25 per lamiera aggraffata (N.B. il prezzo comprende anche la sottostruttura lignea, già pagata in altra voce come tavolato) copertura micronido *(lung.=6,63+8,48)	1,25	15,11	15,500		292,76		
	SOMMANO m²					292,76	59,07	17'293,33
61 01.A09.A46. 005	Provvista e posa di elementi sagomati a fermande in lamiera di rame od acciaio inox da ancorare alla travatura di sottotegola, con disegno a scelta della direzione lavori, compresa ogni opera accessoria per il fissaggio e la movimentazione delle tegole Per manti di copertura a tegole piane o curve fermande su copertura micronido *(par.ug.=2*2)	4,00	9,00			36,00		
	SOMMANO cad					36,00	20,07	722,52
	Parziale Coperture (Cat 6) euro							43'086,94
	Intonaci (Cat 7)							
62 01.A10.A10. 005	Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 interno fabbricato: parete lato portico parete cieca parete nord (retro) parete sud-ovest N.B. VENGONO DEDOTTE SOLO LE BUCATURE CON SUP. > 2 MQ.; LE ALTRE VANNO A COMPENSARE SGUINCI E SPALLETTE a dedurre bucatore > 2 mq. a dedurre bucatore > 2 mq. a dedurre bucatore > 2 mq.		14,51 11,53 12,10 6,40		4,630 4,340 3,480 4,620	67,18 50,04 42,11 29,57		
		-1,00 -1,00 -1,00	1,30 3,43 1,20		2,400 2,400 2,400	-3,12 -8,23 -2,88		
	A R I P O R T A R E					174,67		231'670,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					174,67		231'670,25
	a dedurre bucatore > 2 mq.	-1,00	1,20		2,400	-2,88		
	esterno: rinzafo da eseguirsi su tutte le pareti N.B. VENGONO DEDOTTE SOLO LE BUCATURE CON SUP. > 2 MQ.; LE ALTRE VANNO A COMPENSARE SGUINCIE SPALLETTE Muri perimetrali (tamponamenti) parete sotto portico		15,51		4,870	75,53		
	a dedurre porzione sotto pavimento finito	-1,00	15,51		0,300	-4,65		
	parete cieca *(H/peso=(3,7+4,87+5,3)/3)		12,60		4,623	58,25		
	a dedurre porzione sotto pavimento finito	-1,00	12,60		0,300	-3,78		
	parete nord (retro)		13,04		3,700	48,25		
	a dedurre porzione sotto pavimento finito	-1,00	13,04		0,300	-3,91		
	parete sud-ovest *(H/peso=(3,7+4,87+5,3)/3)		7,23		4,623	33,42		
	a dedurre porzione sotto pavimento finito	-1,00	7,23		0,300	-2,17		
	a dedurre bucatore > 2 mq.	-1,00	1,30		2,400	-3,12		
	a dedurre bucatore > 2 mq.	-1,00	3,43		2,400	-8,23		
	a dedurre bucatore > 2 mq.	-1,00	1,20		2,400	-2,88		
	a dedurre bucatore > 2 mq.	-1,00	1,20		2,400	-2,88		
	Sommano positivi m²					404,35		
	Sommano negativi m²					-48,73		
	SOMMANO m²					355,62	22,82	8'115,25
63 01.A10.B00. 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 Intonaci interni ed esterni (zoccolo perimetrale incluso) Vedi voce n° 62 [m² 355.62] a dedurre porzioni rivestite in legno (escluso ill triangolo inclinato)111,94 - 4,13 mq. *(lung.=111,94-4,13)	-1,00	107,81			-107,81		
	Sommano positivi m²					355,62		
	Sommano negativi m²					-107,81		
	SOMMANO m²					247,81	9,05	2'242,68
	Parziale Intonaci (Cat 7) euro							10'357,93
	Pavimenti e rivestimenti (Cat 8)							
64 01.P11.F00.0 20	Pavimento in gomma sintetica in tinta unita o marmorizzata tono su tono, classe al fuoco Bfl-s1, con superficie liscia, antiscivolo e resistente all'usura. Trattamento superficiale polimerico protettivo per garantire maggiore facilità di pulizia e manutenzione. Fornita in rotoli 10 m x 1,90 m o piastrelle tra 50x50 cm e 100x100 cm. Spessore mm 4 - colori standard vari. Tipo Nd-Uni della linea Plansystem della Artigo Spa o similari. area di soggiorno e zona nanna micronido			51,000		51,00		
	SOMMANO m²					51,00	33,54	1'710,54
65 01.A12.E10. 005	Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore In teli flessibili incollati al sottofondo totalmente con adesivo Vedi voce n° 64 [m² 51.00]					51,00		
	SOMMANO m²					51,00	17,69	902,19
66 01.P11.E84.0 10	Zoccolino battiscopa in gomma omogenea termoplastica a superficie liscia altezza cm 10 zoccolino delle aree pavimentate in gomma		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	6,16	246,40
	A R I P O R T A R E							244'887,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							244'887,31
67 01.A12.E40. 005	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5 Vedi voce n° 66 [m 40.00]					40,00		
	SOMMANO m					40,00	6,56	262,40
68 01.P07.B45.0 05	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati cm 20X20 Pavimenti: Accettazione e zona servizi, lavanderia, disimpegno, spazio addetti servizi igienici bambini locale tecnico e relativo disimpegno Rivestimenti: lavanderia servizi igienici pubblico *(lung.=1,5+2,35+2,35) servizi igienici addetti *(lung.=2,35+1,35+1,3) servizi igienici bambini *(lung.=2,6+2,6+2+2+1,85+1,85+2,6+2,6) sfridi	0,10		97,030		36,95 10,30 11,14 2,90 6,20 5,00 18,10	36,95 10,30 11,14 3,48 7,44 6,00 21,72 9,70	
	SOMMANO m²					106,73	31,18	3'327,84
69 01.A12.B70. 005	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 Posa pavimenti ceramici Accettazione e zona servizi, lavanderia, disimpegno, spazio addetti servizi igienici bambini locale tecnico e relativo disimpegno					36,95 10,30 11,14		
	SOMMANO m²					58,39	32,91	1'921,61
70 01.P07.B48.0 05	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) dimensione 7,5x60 mm accettazione *(lung.=3,4+3,56+2,25-1,3) disimpegno *(lung.=2,95+2,95+1,48+1,48-(4*0,7)) lavanderia *(lung.=4+1,41+0,2+2,89) addetti *(lung.=2,66+2,66+0,2+0,65+1,35+3,99) locale tecnico e disimpegno *(lung.=2,25+2,25+2+2+3,1+3,1+2+2-(2*0,7))					7,91 6,06 8,50 11,51 17,30	7,91 6,06 8,50 11,51 17,30	
	SOMMANO m					51,28	13,09	671,26
71 01.A12.B80. 005	Posa in opera di zoccolo, formato con piastrelle speciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta Di almeno m 0,50 Vedi voce n° 70 [m 51.28]					51,28		
	SOMMANO m					51,28	7,17	367,68
72 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 idrofobanti per la formazione e sigillatura							
	A R I P O R T A R E							251'438,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							251'438,10
	delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 Posa rivestimenti ceramici lavanderia servizi igienici pubblico *(lung.=1,5+2,35+2,35) servizi igienici addetti *(lung.=2,35+1,35+1,3) servizi igienici bambini *(lung.=2,6+2,6+2+2+1,85+1,85+2,6+2,6)					3,48 7,44 6,00 21,72		
	SOMMANO m²					38,64	34,65	1'338,88
73 AP_02	Fornitura e posa in opera di manufatti in pietra di Luserna spessore 3 cm e larghezza 25 cm, per davanzali interni od esterni, davanzali per balconi, levigata compreso gocciolatoio, posati su malta di cemento ed ogni altro onere. Soglie esterne fronte sud (portico) *(lung.=1,3+3,43+1,2) fronte nord (retro) finestre fronte nord fronte nord frontesud-ovest		5,93 0,90			5,93 0,90		
	SOMMANO m	2,00 3,00 1,00	0,80 1,20 1,20			1,60 3,60 1,20		
	SOMMANO m					13,23	80,00	1'058,40
	Parziale Pavimenti e rivestimenti (Cat 8) euro							11'807,20
	Controsoffitti (Cat 9)							
74 01.P09.E26.0 05	Controsoffitto termoisolante fono - assorbente formato da pannelli di fibra minerale a base di silicato di calcio idrato inerte, inorganici, autoportanti, leggeri, rifiniti in vista con decorazioni tipo "pietra", "mare", "neve" pannelli cm 50x50 o cm 60x60-spessore mm 20-22 servizio disabili, disimpegno, servizi addetti, spazio addetti		21,10			21,10		
	SOMMANO m²					21,10	42,81	903,29
75 01.P09.E27.0 05	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di acciaio zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio in colore bianco Vedi voce n° 74 [m² 21.10]					21,10		
	SOMMANO m²					21,10	5,15	108,67
76 01.P09.E28.0 05	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di alluminio a L Cornice locali controsoffittati a quadrotte (esclusa accettazione) * (lung.=3,99+3,99+2,51+2,51+2,35+2,35+1,3+1,3+2,95+2,95+1,48+1,48+1,5+1,5+2,35+2,35)		36,86			36,86		
	SOMMANO m					36,86	2,01	74,09
77 01.A09.L70. 005	Posa di cornice perimetrale ad l in metallo leggero, escluso il ponteggio Per controsoffitto Vedi voce n° 76 [m 36.86]					36,86		
	SOMMANO m					36,86	6,84	252,12
78 01.A09.L50. 005	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60 Vedi voce n° 74 [m² 21.10]					21,10		
	A R I P O R T A R E					21,10		255'173,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21,10		255'173,55
	SOMMANO m²					21,10	37,74	796,31
79 01.A06.C30. 005	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 Cassettonato per schermare impianti in zona wc bambini		2,60	0,600		1,56		
			2,60	0,600		1,56		
	cassettonato zona disimpegno locale tecnico		3,10	0,600		1,86		
			3,10	0,600		1,86		
	Atrio-accettazione		10,10			10,10		
	SOMMANO m²					16,94	47,90	811,43
	Parziale Controsoffitti (Cat 9) euro							2'945,91
	Serramenti interni (Cat 10)							
80 01.A17.A80. 005	Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio).							
	Falso telaio serramenti interni *(lung.=2,2+0,9+2,2)	6,00	5,30			31,80		
	Falso telaio serramenti interni (disimpegno e wc accessibile) * (lung.=2,2+1+2,2)	2,00	5,40			10,80		
	SOMMANO m					42,60	9,75	415,35
81 AP_04	Fornitura e posa in opera di controtelaio per porta a scomparsa tipo "Scrigno" o similari, dimensioni porta netta 80x210 cm. porta servizio igienico addetti porta servizio igienico bambini					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	450,00	900,00
82 01.A17.B60. 085	Porte interne tamburate, aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete, provvista di regoli fissa vetri in legno forte applicati con viti, compresa la ferramenta robusta, gli ottonami e la imprimitura ad olio (esclusi i vetri) Dello spessore finito di mm 53, di cui mm 45 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di rovere o farnia (Quercus robur; Quercus petraea)							
	porte ad anta	6,00	0,80		2,100	10,08		
	porte ad anta (wc accessibile e disimpegno)	2,00	0,90		2,100	3,78		
	porte scorrevoli	2,00	0,80		2,100	3,36		
	SOMMANO m²					17,22	436,42	7'515,15
83 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 Vedi voce n° 82 [m² 17.22]					17,22		
	SOMMANO m²					17,22	48,25	830,87
	A R I P O R T A R E							266'442,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							266'442,66
	Parziale Serramenti interni (Cat 10) euro							9'661,37
	Serramenti esterni (Cat 11)							
84 AP_03	Fornitura e posa in opera di controdivanali in legno, sezione max 25x4.5 cm al finito, in legno di castagno, compreso lucidatura trasparente naturale o con mordente tipo noce o similare eseguita con resine poliuretatiche eventuali staffe di sostegno, opere murarie, ogni onere compreso. Controdivanali interni fronte ovest fronte nord *(lung.=1,2+0,8+0,8+1,2+1,2)		1,20 5,20			1,20 5,20		
	SOMMANO m					6,40	75,00	480,00
85 01.A19.C10. 005	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 IMBOTTI APERTURE, colore corten: fronte sud *(lung.=1,3+2,4+2,4) fronte sud *(lung.=3,4+2,4+2,4) fronte sud *(lung.=1,2+2,4+2,4) fronte ovest *(lung.=1,2+1,2+1,2) fronte nord *(lung.=0,9+2,4+2,4) fronte nord *(lung.=1,2+1,2+1,2) fronte nord *(lung.=0,8+0,8+0,8)		6,10 8,20 6,00 3,60 5,70 3,60 2,00	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300		1,83 2,46 1,80 1,08 1,71 3,24 1,44		
	SOMMANO m²					13,56	51,74	701,59
86 01.A17.A80. 005	Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). Falso telaio serramenti esterni fronte sud *(lung.=1,30+2,4+2,4) fronte sud *(lung.=3,43+2,4+2,4) fronte sud *(lung.=1,2+2,4+2,4) fronte ovest *(lung.=1,2+1,2+1,2) fronte nord *(lung.=1,2+1,2+1,2) fronte nord *(lung.=0,8+0,8+0,8) fronte nord *(lung.=0,9+2,4+2,4)	1,00 1,00 1,00 1,00 3,00 2,00 1,00	6,10 8,23 6,00 3,60 3,60 2,40 5,70			6,10 8,23 6,00 3,60 10,80 4,80 5,70		
	SOMMANO m					45,23	9,75	440,99
87 01.P20.G00. 025	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciaio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $\geq 1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) finestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 2,0 m² fronte nord fronte nord fronte ovest	2,00 3,00 1,00	0,80 1,20 1,20		0,800 1,200 1,200	1,28 4,32 1,44		
	SOMMANO m²					7,04	235,19	1'655,74
88 01.P20.G10. 015	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608) sistema per portefinestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del							
	A R I P O R T A R E							269'720,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							269'720,98
	profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $= >1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077- 2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) portafinestra ad anta battente; di superficie fino a 3,5 m ² fronte nord - locale tecnico	1,00	0,90		2,400	2,16		
	SOMMANO m ²					2,16	234,11	505,68
89 01.P20.G10. 025	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608) sistema per portefinestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $= >1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077- 2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) portafinestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 3,5 m ² fronte sud-area nanna	1,00	1,20		2,400	2,88		
	SOMMANO m ²					2,88	242,79	699,24
90 01.P20.G10. 035	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608) sistema per portefinestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $= >1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077- 2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) portafinestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m ² fronte sud (ingresso principale)	1,00	1,30		2,400	3,12		
	SOMMANO m ²					3,12	279,64	872,48
91 01.P20.G10. 050	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608) sistema per portefinestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $= >1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077- 2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie oltre 3,5 m ² fronte sud	1,00	3,40		2,400	8,16		
	SOMMANO m ²					8,16	270,96	2'211,03
92 01.P20.G40. 020	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC 01.P20.G00, 01.P20.G10, 01.P20.G20 e 01.P20.G30 incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre, comprese le scorrevoli, con trasmittanza termica $U_f < 1,00$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.G00, 01.P20.G10, 01.P20.G20 e 01.P20.G30 (percentuale del 22 %) serramenti esterni in PVC			1655,740 505,680 699,240 872,480 2211,030		1'655,74 505,68 699,24 872,48 2'211,03		
	SOMMANO					5'944,17	0,22	1'307,72
93 01.A17.L00. 005	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura							
	A R I P O R T A R E							275'317,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							275'317,13
	Vedi voce n° 87 [m² 7.04] Vedi voce n° 88 [m² 2.16] Vedi voce n° 89 [m² 2.88] Vedi voce n° 90 [m² 3.12] Vedi voce n° 91 [m² 8.16] SOMMANO m²					7,04 2,16 2,88 3,12 8,16 23,36		
94 01.P20.B05.0 25	Vetrare 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) 3+3/15/4/12/3+3 (B.E. 2 lastre)+argon; U= 0,7 W/m²K e Rw= c.a 38dB Vetrare serramenti esterni, al netto del telaio (80%) Vedi voce n° 93 [m² 23.36] SOMMANO m²	0,80				18,69 18,69	41,83	977,15
95 01.P20.B06.0 05	Variazione del prezzo per vetrate isolanti tipo vetro camera (01.P20.B04 e 01.P20.B05) supplemento con gas argon 90% Vedi voce n° 94 [m² 18.69] SOMMANO m²					18,69 18,69		
96 01.P20.B06.0 25	Variazione del prezzo per vetrate isolanti tipo vetro camera (01.P20.B04 e 01.P20.B05) supplemento con vetro satinato fronte nord fronte nord fronte nord SOMMANO m²	2,00 1,00 1,00	0,80 1,20 0,90		0,800 1,200 2,400	1,28 1,44 2,16 4,88	38,71	188,90
97 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 Vedi voce n° 94 [m² 18.69] SOMMANO m²					18,69 18,69	51,53	963,10
98 01.P14.C17.0 05	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale verniciata da applicare su porte destinate a locali di riscaldamento ove la potenza calorifera sia superiore a 70 kW (60000 kcal/h) Con apertura dall'esterno con chiave n.4 U.S. SOMMANO cad					2,00 2,00	97,86	195,72
99 01.A18.G10. 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno Vedi voce n° 98 [cad 2.00] SOMMANO cad					2,00 2,00	70,86	141,72
	Parziale Serramenti esterni (Cat 11) euro							14'621,15
	Tinteggiature (Cat 12)							
100 01.A20.E60. 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne pareti perimetrali, lato interno fabbricato: parete lato portico		14,51		4,630	67,18		
	A R I P O R T A R E					67,18		281'063,81

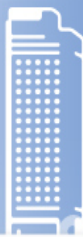
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					67,18		281'063,81
	parete cieca		11,53		4,340	50,04		
	parete nord (retro)		12,10		3,480	42,11		
	parete sud-ovest		6,40		4,620	29,57		
	N.B. VENGONO DEDOTTE SOLO LE BUCATURE CON SUP. > 2 MQ.; LE ALTRE VANNO A COMPENSARE SGUINCI E SPALLETTE							
	a dedurre bucature > 2 mq.	-1,00	1,30		2,400	-3,12		
	a dedurre bucature > 2 mq.	-1,00	3,43		2,400	-8,23		
	a dedurre bucature > 2 mq.	-1,00	1,20		2,400	-2,88		
	a dedurre bucature > 2 mq.	-1,00	1,20		2,400	-2,88		
	tramezzi interni:							
	locale tecnico e disimpegno *(lung.=2+2+2+3,1+2,25)		11,35	4,340		49,26		
	wc bambini *(lung.=2+2+2,6+2,6+2,6+1,85+1,85)		15,50	3,300		51,15		
	locale addetti *(lung.=3,99+3,99+2,60)		10,58	3,000		31,74		
	wc addetti *(lung.=2,35+2,35+1,3)		6,00	1,800		10,80		
	disimpegno *(lung.=2,95+2,95+1,5+1,5)		8,90	3,000		26,70		
	wc accessibile *(lung.=1,5+2,35+2,35)		6,20	1,800		11,16		
	lavanderia *(lung.=4+1,4)		5,40	3,000		16,20		
	tramezzo atrio		3,40	3,000		10,20		
	tramezzo verso soggiorno *(lung.=6,3+1,35+1)		8,65	4,700		40,66		
	tramezzo tra soggiorno e nanna		5,24	4,500		23,58		
	tramezzi interno nanna *(lung.=3+5,2)		8,20	4,500		36,90		
	Cassettonato per schermare impianti in zona wc bambini		2,60	0,600		1,56		
			2,60	0,600		1,56		
	cassettonato zona disimpegno locale tecnico		3,10	0,600		1,86		
	controsoffitto atrio		9,92			9,92		
	Sommano positivi m²					512,15		
	Sommano negativi m²					-17,11		
	SOMMANO m²					495,04	1,78	881,17
101 01.A20.E30. 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Suintonaci interni ad una ripresa Tinteggiature interne Vedi voce n° 100 [m² 495.04]					495,04		
	SOMMANO m²					495,04	4,78	2'366,29
102 01.A20.E60. 010	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili facciate esterne N.B. VENGONO DEDOTTE SOLO LE BUCATURE CON SUP. > 2 MQ.; LE ALTRE VANNO A COMPENSARE SGUINCI E SPALLETTE Muri perimetrali (tamponamenti) parete sotto portico		15,51		4,870	75,53		
	a dedurre porzione sotto pavimento finito	-1,00	15,51		0,300	-4,65		
	parete cieca *(H/peso=(3,7+4,87+5,3)/3)		12,60		4,623	58,25		
	a dedurre porzione sotto pavimento finito	-1,00	12,60		0,300	-3,78		
	parete nord (retro)		13,04		3,700	48,25		
	a dedurre porzione sotto pavimento finito	-1,00	13,04		0,300	-3,91		
	parete sud-ovest *(H/peso=(3,7+4,87+5,3)/3)		7,23		4,623	33,42		
	a dedurre porzione sotto pavimento finito	-1,00	7,23		0,300	-2,17		
	a dedurre bucature > 2 mq.	-1,00	1,30		2,400	-3,12		
	a dedurre bucature > 2 mq.	-1,00	3,43		2,400	-8,23		
	a dedurre bucature > 2 mq.	-1,00	1,20		2,400	-2,88		
	a dedurre bucature > 2 mq.	-1,00	1,20		2,400	-2,88		
	a dedurre porzioni rivestite in legno: mq. 111,94- triangolo inclinato (4,13 mq.)= 107,81 *(lung.=111,94-4,13)	-1,00	107,81			-107,81		
	Sommano positivi m²					215,45		
	Sommano negativi m²					-139,43		
	SOMMANO m²					76,02	3,61	274,43
	A R I P O R T A R E							284'585,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							284'585,70
103 01.A20.E00. 010	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili Tinteggiature esterne Vedi voce n° 102 [m² 76,02]					76,02		
	SOMMANO m²					76,02	8,36	635,53
	Parziale Tinteggiature (Cat 12) euro							4'157,42
	Rivestimenti di facciata (Cat 13)							
104 AP_13	Fornitura e posa di rivestimento per facciate esterne in tavole di larice massello (Larix decidua), tipo RIKO (GK1, GK2, GK3) o similari, piallato sui 4 lati con spigoli arrotondati, da avvitare su profili in legno 50x50 mm., spessore tavole 19 mm, larghezza 110-140 e lunghezza 2500-4000. 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 Con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa. Rivestimento facciate (escluso il fronte est in quanto vi si attesterà il lotto di completamento): Fronte sud (sotto portico) 15,50 4,870 75,49 Fronte ovest 7,23 4,620 33,40 Fronte nord 13,04 3,700 48,25 si deducono le bucatore (le porte finestre vengono considerate H.2,2 perchè si deduce a parte il distacco da terra) a dedurre porzione parete sotto al porticato, in corrispondenza dell'ingresso *(H/peso=(5,09+2,5)/2) -1,00 3,82 3,795 -14,50 a dedurre bucatore > 2 mq. -1,00 1,30 2,200 -2,86 a dedurre bucatore > 2 mq. -1,00 3,43 2,200 -7,55 a dedurre bucatore > 2 mq. -1,00 1,20 2,200 -2,64 a dedurre bucatore > 2 mq. -1,00 1,20 2,200 -2,64 a dedurre bucatore <2 mq. -2,00 0,80 0,800 -1,28 a dedurre bucatore< 2 mq. -4,00 1,20 1,200 -5,76 a dedurre distacco da terra H. 20 cm. -1,00 48,00 0,200 -9,60 a dedurre sfondato per n.1 finestra fronte ovest -1,00 2,50 -2,50 Rivestimento facciate, con posa inclinata (zona di ingresso sotto al portico) sviluppo superficiale pari a circa (m. 3,00*2,50)/2 *(larg.=(3*2,5)/2) 1,10 3,750 4,13 sfridi 0,10 111,940 11,19 lavorazioni aggiuntive funzionali al mascheramento tubi areazione vespaio ed opere di finitura 6,500 6,50 Sommano positivi m2 178,96 Sommano negativi m2 -49,33 SOMMANO m2 129,63 78,00 10'111,14 Parziale Rivestimenti di facciata (Cat 13) euro 10'111,14 Assistenze edili agli impianti (Cat 14)							
105 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali Assistenze murarie impianti elettrici Assistenze murarie impianti elettrici					16,00		
	SOMMANO h					16,00	34,21	547,36
106 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Assistenze murario impianti elettrici Assistenze murario impianti elettrici					16,00		
	SOMMANO h					16,00	30,71	491,36
	A R I P O R T A R E							296'371,09

[illegible]

COMPUTO OPERE STRUTTURALI

00.900
40.500.900
87.032.000
56.908



Comune di PRAZZO

Provincia di Cuneo

Computo metrico estimativo

LAVORI

Realizzazione di nuovo plesso scolastico presso ex caserme Pisacane a Prazzo Inferiore - LOTTO I: MICRONIDO -
Computo metrico opere strutturali

COMMITTENTE

UNIONE MONTANA VALLE MAIRA

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

del

Prezzario

Regione Piemonte 2023

Progettista

Ing. PELLEGRINO Fabrizio

IL TECNICO

Data

05/04/2023



Committente: **UNIONE MONTANA VALLE MAIRA**

Committente: UNIONE MONTANA VALLE MAIRA

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							13.131,93 €
	<u>Travi di coronamento</u>							
			12,450	0,250	0,300	0,93		
			11,910	0,250	0,300	0,89		
			8,940	0,250	0,300	0,67		
			2,060	0,250	0,300	0,15		
			3,820	0,250	0,300	0,29		
			6,710	0,250	0,300	0,50		
	Parziale m³					3,43		467,86
	Sommano m³					13,57	136,40	1.850,95
5 01.A04.C30.01 5 (C)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfzionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione							
	(Vedi voce numero 3 (m³ 30,69))	30,690				30,69		
	Sommano m³					30,69	23,10	708,94
6 01.A04.C30.01 5 (C)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfzionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate							
	(Vedi voce numero 4 (m³ 13,57))	13,570				13,57		
	Sommano m³					13,57	27,88	378,33
7 01.A04.E00.00 5 (C)	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato							
	(Vedi voce numero 3 (m³ 30,69))	30,690				30,69		
	(Vedi voce numero 4 (m³ 13,57))	13,570				13,57		
	Sommano m³					44,26	9,62	425,78
8 01.A04.F10.00 5 (C)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm							
	Plinti 200x200 (Np=4*8*3)	96,000	2,500		1,208	289,92		
	Plinto 140x140 (Np=4*6)	24,000	1,900		1,208	55,08		
	<u>Staffe pilastri</u>							
	Pilastro 1 (Np=1*7)	7,000	1,220	3,350	0,395	11,30		
	Pilastro 2 (Np=1*7)	7,000	1,220	3,210	0,395	10,83		
	Pilastro 3 (Np=1*7)	7,000	1,620	3,060	0,395	13,71		
	Pilastro 4 (Np=1*7)	7,000	1,220	2,980	0,395	10,05		
	Pilastro 5 (Np=1*7)	7,000	2,020	4,290	0,395	23,96		
	Pilastro 6 (Np=1*7)	7,000	1,520	4,150	0,395	17,44		
	Pilastro 7 (Np=1*7)	7,000	1,520	3,980	0,395	16,73		
	Pilastro 8 (Np=1*7)	7,000	2,020	3,920	0,395	21,89		
	Pilastro 9 (Np=1*7)	7,000	1,220	4,500	0,395	15,18		
	Pilastro 10 (Np=1*7)	7,000	1,620	5,250	0,395	23,52		
	Pilastro 11 (Np=1*7)	7,000	2,020	4,500	0,395	25,13		
	Pilastro 12 (Np=1*7)	7,000	1,520	5,250	0,395	22,06		
	Pilastro 13 (Np=1*7)	7,000	1,620	5,250	0,395	23,52		
	A R I P O R T A R E							16.495,93

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							16.495,93 €
	Pilastro 14 (Np=1*7)	7,000	1,620	4,620	0,395	20,69		
	Pilastro 15 (Np=1*7)	7,000	2,020	4,460	0,395	24,91		
	Pilastro 16 (Np=1*7)	7,000	1,220	4,320	0,395	14,57		
	Parziale kg					640,49		1.351,45
	<u>Staffe travi di coronamento</u>							
	(Np=1*7)	7,000	1,020	12,450	0,395	35,11		
	(Np=1*7)	7,000	1,020	11,910	0,395	33,59		
	(Np=1*7)	7,000	1,020	8,940	0,395	25,21		
	(Np=1*7)	7,000	1,020	2,060	0,395	5,81		
	(Np=1*7)	7,000	1,020	3,820	0,395	10,77		
	(Np=1*7)	7,000	1,020	3,820	0,395	10,77		
	(Np=1*7)	7,000	1,020	6,710	0,395	18,92		
	Parziale kg					140,18		295,76
	<u>Staffe travi di fondazione</u>							
	(Np=1*9)	9,000	2,520	13,200	0,617	184,71		
	(Np=1*9)	9,000	2,520	15,470	0,617	216,48		
	(Np=1*9)	9,000	2,520	13,610	0,617	190,45		
	(Np=1*9)	9,000	2,520	12,120	0,617	169,60		
	(Np=1*9)	9,000	2,520	3,820	0,617	53,46		
	(Np=1*9)	9,000	2,520	4,500	0,617	62,97		
	(Np=1*9)	9,000	2,520	7,940	0,617	111,11		
	Parziale kg					988,78		2.086,33
	<u>Ferri longitudinali travi di fondazione</u>							
	(Np=2*5)	10,000	1,100	13,200	1,578	229,13		
	(Np=2*5)	10,000	1,100	15,470	1,578	268,53		
	(Np=2*5)	10,000	1,100	13,610	1,578	236,24		
	(Np=2*5)	10,000	1,100	12,120	1,578	210,38		
	(Np=2*5)	10,000	1,100	3,820	1,578	66,31		
	(Np=2*5)	10,000	1,100	4,500	1,578	78,11		
	(Np=2*5)	10,000	1,100	7,940	1,578	137,82		
	Parziale kg					1226,52		2.587,95
	<u>Ferri longitudinali pilastri</u>							
	Pilastro 6 (Np=1*8)	8,000	1,100	4,150	1,999	73,00		
	Pilastro 7 (Np=1*8)	8,000	1,100	3,980	1,999	70,01		
	Pilastro 12 (Np=1*8)	8,000	1,100	5,250	1,999	92,35		
	Parziale kg					235,36		496,61
	<u>Ferri longitudinali travi di coronamento</u>							
	(Np=2*3)	6,000	1,100	12,450	1,999	164,26		
	(Np=2*3)	6,000	1,100	11,910	1,999	157,13		
	(Np=2*3)	6,000	1,100	8,940	1,999	117,95		
	(Np=2*3)	6,000	1,100	2,060	1,999	27,18		
	(Np=2*3)	6,000	1,100	3,820	1,999	50,40		
	(Np=2*3)	6,000	1,100	6,710	1,999	88,53		
	Parziale kg					605,45		1.277,49
	<u>Ferri longitudinali pilastri</u>							
	Pilastro 1 (Np=1*6)	6,000	1,100	3,350	2,466	54,52		
	Pilastro 2 (Np=1*6)	6,000	1,100	3,210	2,466	52,24		
	Pilastro 3 (Np=1*8)	8,000	1,100	3,060	2,466	66,40		
	Pilastro 4 (Np=1*6)	6,000	1,100	2,980	2,466	48,50		
	Pilastro 5 (Np=1*12)	12,000	1,100	4,290	2,466	139,64		
	Pilastro 8 (Np=1*12)	12,000	1,100	3,920	2,466	127,60		
	Pilastro 9 (Np=1*6)	6,000	1,100	4,500	2,466	73,24		
	Pilastro 10 (Np=1*8)	8,000	1,100	5,250	2,466	113,93		
	Pilastro 11 (Np=1*12)	12,000	1,100	4,500	2,466	146,48		
	Pilastro 13 (Np=1*8)	8,000	1,100	5,250	2,466	113,93		
	Pilastro 14 (Np=1*8)	8,000	1,100	4,620	2,466	100,26		
	Pilastro 15 (Np=1*12)	12,000	1,100	4,460	2,466	145,18		
	Pilastro 16 (Np=1*6)	6,000	1,100	4,320	2,466	70,31		
	Parziale kg					1252,23		2.642,21
	Sommano kg					5089,01	2,11	10.737,81
9	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie,							
	A R I P O R T A R E							27.233,74

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							27.233,74 €
01.A18.A25.00 5 (C)	come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata							
	Piastra ad L 300 (b) x 300 (h) x250 (profondità) mm spessore 10 mm per appoggio colmo	2,000	0,300	0,250	78,500	11,78		
	Fazzoletto piastra	0,500	0,300	0,300	78,500	3,53		
	<u>Montanti porticato diametro esterno 273 mm</u> <u>spessore 8 mm --> peso = 52,30 Kg/ml</u>		4,170		52,300	218,09		
			4,020		52,300	210,25		
			3,870		52,300	202,40		
			3,720		52,300	194,56		
	Parziale kg					840,61		4.841,91
	Sommano kg					840,61	5,76	4.841,91
10 01.A17.A70.00 5 (C)	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru In abete (Picea abies, Abies Alba) per edifici di civile abitazione							
	Trave di colmo		15,320	0,240	0,480	1,76		
	Banchina falda nord		15,200	0,240	0,360	1,31		
	Rompitratta falda nord		15,200	0,240	0,480	1,75		
	Banchine lato sud		10,600	0,240	0,360	0,92		
			4,000	0,240	0,280	0,27		
	Banchina porticato lato sud		15,600	0,240	0,320	1,20		
	Trave porta colmo		3,800	0,240	0,440	0,40		
	Puntoni interni falda nord	14,000	3,800	0,140	0,240	1,79		
		14,000	2,700	0,140	0,240	1,27		
	Puntoni interni falda sud	10,000	3,800	0,140	0,240	1,28		
		4,000	0,900	0,140	0,240	0,12		
	Puntoni esterni falda nord	2,000	7,600	0,140	0,240	0,51		
		14,000	3,600	0,140	0,240	1,69		
		2,000	9,300	0,140	0,240	0,62		
	Puntoni esterni falda sud	6,000	5,350	0,140	0,240	1,08		
		2,000	7,350	0,140	0,240	0,49		
		10,000	2,600	0,140	0,240	0,87		
	Sommano m³					17,33	2.420,54	41.947,96
11 32.P10.A05.00 5 (C)	Compressione cubi. Prova di compressione secondo norma UNI EN 12390-3 su coppia di provini cubici di calcestruzzo spigolo 15 cm realizzati tramite cubiere in PVC. Determinazione della massa volumica ed esecuzione della prova a compressione. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa:							
	Prove di compressione su n. 6 provini cubici	3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	22,45	67,35
12 32.P10.A05.01 0 (C)	Compressione cubi. Eventuale termine di maturazione in vasca sino al 28esimo giorno dalla data di getto di coppia di provini.							
	Maturazione di n. 6 provini cubici	3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	12,88	38,64
13	Barre Prova di trazione e piegamento su terna di							
	A R I P O R T A R E							74.129,60

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							74.129,60 €
32.P15.A05.00 5 (C)	barre di acciaio B450C o B450A aventi medesimo diametro nominale (fino a 32 mm): rilievo del marchio di laminazione, ricavo provino, determinazione del diametro equipesante, delle tensioni di snervamento e rottura e dell'allungamento percentuale Agt. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa.	12,000				12,00	79,50	954,00
	Sommano cad					12,00		
14 01.A40.A01.01 5 (C)	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Punto fisso di ancoraggio tipo A (UNI 11578:2015) per manti metallici - Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da max due operatori, specifico per fissaggio su manti di copertura metallici (pannelli coibentati, lamiere grecate) mediante l'uso di rivetti strutturali e passo foratura variabile da 280 a 400 mm con regolazione del dispositivo. Costituito da doppia piastra in Acciaio inox AISI 304 con taglio laser, preforata, presso-piegata per la creazione di anello di aggancio per DPI anticaduta integrato nella piastra stessa e ali superiori di irrigidimento. Dispositivo idoneo per operare in tutte le direzioni, fornito in kit con rivetti strutturali con corpo in alluminio dotati di guarnizione sotto corona. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, compresi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di rivetti strutturali (in kit con le piastre) ed eventuali rinforzi dei fissaggi del manto come da schede tecniche del produttore e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione.					22,00	135,64	2.984,08
	Sommano cad					22,00		
15 01.A40.A20.01 0 (C)	Scale Gancio scala parete acciaio inox - Fornitura e posa in opera di gancio scala tipo parete in acciaio inox, 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.	1,000				1,00	218,52	218,52
	Sommano cad					1,00		
	T O T A L E							78.286,20
	Data,							
	Il tecnico							

COMPUTO IMPIANTI MECCANICI

COMUNE DI PRAZZO (CN)

Realizzazione di nuovo edificio (micronido)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Articolo	Descrizione	Codice impianto	Costo impianti
TOT	RESOCONTO TOTALE IMPORTI COMPLESSIVI		
	Elementi di costo (per voce)		
	INTERVENTI PER IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE	V-01	22.300,0 €
	INTERVENTI PER IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA	V-01	14.700,0 €
	INTERVENTI PER IMPIANTO IDRICO SANITARIO	I-01	15.200,0 €
	PREZZO APPLICATO		€ 52.200,0

n°	Codice TARIFFA	Designazione dei lavori	Dimensioni					Quantità	IMPORTI	
			par.ug. / lungh.	altez./ diam.	largh.	peso/L	u.d.m		unitario	Importo parziale
	T-01	INTERVENTI PER IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE								
T001	03.P13.C01.020	Sistema radiante a pavimento costituito da tubi flessibili in polietilene ad alta densità reticolato con barriera antiossigeno diametro mm 17x2, alloggiati su pannelli isolanti in polistirene espanso sagomato spessore isolante mm 30,inclusi graffe, strisce isolanti di bordo, additivo termofluidificante pari a circa 0,2 litri/m², rete elettrosaldata antiritiro diametro filo 2mm. Interasse di posa dei tubi fino a cm 10								
		conteggi								
		Spazio operatori	10,18				m²	10,18		
		Disimpegno	4,43				m²	4,43		
		W.c.	3,14				m²	3,14		
		Wc pubblico	3,61				m²	3,61		
		Accettazione	9,85				m²	9,85		
		Lavanderia	5,84				m²	5,84		
		Soggiorno	32,78					32,78		
		Riposo	16,59					16,59		
		Antibagno	4,82				m²	4,82		
		Bagno Micro nido	5,33				m²	5,33		
		Deposito	6,2				m²	6,2		
	Totale					m²	102,77	36,55	3.756,24	
T002	03.A12.C01.005	Posa in opera di sistema a pavimento radiante con pannelli in polistirene: posa cornice perimetrale, posa, accoppiamento e taglio dei pannelli isolanti, stesura della tubazione, stesura e fissaggio della rete elettrosaldata antiritiro, addizionamento del fluido termofluidificante all'impasto di calcestruzzo per il massetto. Aumento sui prezzi dell'art. 03.P13.C.01					%	25,00		939,06
T003	03.P13.C09.025	Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene, provvisto di termometri e di misuratori di portata. a 12 circuiti	1				cad.	1,00	639,31	639,31
T004	05.P67.A40.015	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave:33x70 (dimensione effettiva 50x100x10xcm)	1			1,00	cad.	1,00	92,67	92,67
T005	01.P08.L65.030	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. 26 mm in rotoli da m 50	16				m	16,00	10,99	175,84
T006	05.P70.B10.005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 34	16				m	16,00	6,78	108,48
T007	05.A01.A01.010	Fornitura in opera di caldaia murale a condensazione di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con accensione elettronica, controllo della fiamma a ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, rendimento 4 stelle, classe NOx 5, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale. F.O. di caldaia murale a condensazione per riscaldamento e acqua calda sanitaria istantanea, potenza al focolare fino a 25 kW. <u>PARTE DI SISTEMA IBRIDO</u>	1				cad.	1,00	1.753,44	1.753,44
T008	03.P13.L03.010	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 4-6 kW <u>PARTE DI SISTEMA IBRIDO</u>	1				cad.	1,00	7.220,40	7.220,40

n°	Codice TARIFFA	Designazione dei lavori	Dimensioni					Quantità	IMPORTI	
			par.ug. / lungh.	altezz./ diam.	largh.	peso/L	u.d.m		unitario	Importo parziale
T009	03.A12.F01.005	Posa in opera di pompa di calore monoblocco elettrica aria-acqua, acqua-acqua o acqua glicolata-acqua ad alta efficienza data funzionante in ogni sua parte, inclusi gli allacciamenti elettrici e idraulici, prove idrauliche, collaudi; escluso il sollevamento delle unità per il posizionamento a tetto o su coperture Potenza termica resa da 4 kW a 40 kW per art. 03.P13.L01, 03.P13.L02, 03.P13.L03. <u>PARTE DI SISTEMA IBRIDO</u>	1				cad.	1,00	811,52	811,52
T010	05.P61.F10.005	Regolatore elettronico comando bruciatore con: orologio al quarzo con quadranti giornaliero e settimanale intercambiabili.riserva di 48 ore. selettore di programma a 6 posizioni. Cursore per la scelta della curva di regolazionecomando automatico delle pompe. protezione antigelo <u>PARTE DI SISTEMA IBRIDO</u>	1				cad.	1,00	1.050,70	1.050,70
T011	05.P61.F90.005	Sonda di mandata o ritorno, a contatto, per regolatore elettronico <u>PARTE DI SISTEMA IBRIDO</u>	2				cad.	2,00	185,07	370,14
T012	05.P61.F80.005	Sonda esterna per regolatore elettronico <u>PARTE DI SISTEMA IBRIDO</u>	1				cad.	1,00	191,71	191,71
T013	01.A19.C10.005	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato (vaschetta raccogli-condensa sotto pompa di calore)	2				m ²	2,00	52,90	105,80
T014	06.P01.P02.010	Cavi scaldanti autoregolanti per realizzare sistemi antighiaccio e antineve su superfici esterne rampe, scale ecc..	1,8				m	1,80	83,63	150,53
T015	NP001	Fornitura e posa in opera di sistema di scarico fumi con intubamento canna fumaria esistente con condotto in PP Ø80 adatto per caldaia murale a condensazione, sistema in pressione omologato con il generatore di calore	1				cad.	1,00	413,91	413,91
T016	NP002	Fornitura e posa in opera di valvola di scarico antigelo, con corpo in ottone. Pmax di esercizio 10 bar Campo temeperatura di esercizio 0°C/65°C Campo temperatura ambiente -30°C/60°C Temperatura apertura: 3°C Diametro 1" Codice Caleffi 108601	2				cad.	2,00	111,00	222,00
T017	05.P67.D10.010	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diametro sino a 2"	1"	8		2,2	cad.	17,60	15,97	281,07
T018	05.P70.B10.005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 34	8				m	8,00	6,78	54,24
T019	NP003 DEI035165a	Serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolamento termico in schiuma poliuretantica, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di: 100 litri	1				cad.	1,00	889,50	889,50
T020	NP004 DEI025156b	Defangatore con magneti in ottone, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, con attacchi filettati femmina, dei seguenti diametri: con coibentazione: Ø 1"	1				cad.	1,00	225,37	225,37
T021	05.P67.E50.005	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie manuale, diametro 1" DN25 (Per ogni mm. di diam. Nominale)	11	25			cad.	275,00	3,36	924,00
T022	05.P59.S20.020	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo a battente, a flusso libero, robuste, pn 16. Diametro 1"	1				cad.	1,00	81,11	81,11
T023	05.P61.A30.010	Elettropompe monofasi monoblocco verticali a bocchettone rotore bagnato Potenza sino 0.25 kW attacco DN 25	1				cad.	1,00	318,16	318,16
T024	05.P59.T20.005	Valvoline per sfogo aria, automatiche a galleggiante. Diametro 3/8"	1				cad.	1,00	26,79	26,79
T025	05.P67.E50.005	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie manuale, diametro 1/2" DN15 (Per ogni mm. di diam. Nominale)	1	15			cad.	15,00	3,36	50,40
T026	05.P59.G00.015	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione	2				cad.	2,00	19,30	38,60
T027	05.P59.D40.030	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana Da litri 35	1				cad.	1,00	164,32	164,32
T028	05.P59.P90.005	Valvola di riempimento automatico per impianti a circuito chiuso con gruppo completo di manometro valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro.	1				cad.	1,00	115,03	115,03
T029	05.P67.E50.005	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie manuale, diametro 1/2" DN15 (Per ogni mm. di diam. Nominale)	3	15			cad.	45,00	3,36	151,20

n°	Codice TARIFFA	Designazione dei lavori	Dimensioni					Quantità	IMPORTI	
			par.ug. / lungh.	altez./ diam.	largh.	peso/L	u.d.m		unitario	Importo parziale
T030	05.P67.D10.005	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 3/4"	1/2"	3		1,08	cad.	3,24	15,97	51,74
T031	05.P70.B10.005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 34	3				m	3,00	6,78	20,34
T032	05.P60.E40.025	Termostati ambiente: Tipo giorno/notte con orologio e selet. A 4 prog. (anche funzione di sonda ambiente)	1				cad.	1,00	154,84	154,84
T033	09.P02.A80.005	Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio zincato a caldo saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox. Per supporto integrativo componentistica varia. Staffaggi accessori e completamento strutture supporto di integrazione					kg	34,3	3,34	114,41
T034	01.P01.A10.005	Ore per opere di completamento da parte di operaio specializzato opere completamento centrale termica	12				h	12,00	36,91	442,92
T035	05.P76.F85.005	Quota a rimborso delle spese per certificato di collaudo di nuovo impianto termico o di condizionamento dell'aria, a norma della legge 37/08, rilasciato, debitamente firmato, da professionista abilitato iscritto all'albo professionale, compreso visite, prove, relazione	1				cad.	1,000	194,20	194,20 €
PREZZO APPLICATO									€ 22.300,00	

n°	Codice TARIFFA	Designazione dei lavori	Dimensioni					Quantità	IMPORTI	
			par.ug. / lungh.	altez./ diam.	largh.	peso/L	u.d.m		unitario	Importo parziale
	V-01	INTERVENTI PER IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA								
V001	05.P73.B90.005	Provvista e posa in opera di recuperatore di calore, del tipo rotativo, provvisto di pacco scambiatore calore latente, con involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, completo di motore elettrico e di sistema di controllo velocita' escluse linee elettriche, per portata d'aria. Fino a 4.000 mc/h. Portata nominale 1300 mc/h	1300				cad.	0,36	19.328,91	7.035,72
V002	05.P73.G40.005	Provvista e posa in opera di giunto antivibrante di collegamento tra canalizzazione e gruppo termoventilante o similare, per ml di sviluppo perimetrale	2	0,3			m	1,88	51,61	97,23
V002	NP003 DEI035174a	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore. Diametro 300 mm	13			5,85	kg	79,85	10,57	844,04
V003	NP003 DEI035174a	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore. Diametro 250 mm	11			4,55	kg	52,55	10,57	555,48
V004	NP003 DEI035174a	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore. Diametro 200 mm	1			3,65	kg	3,83	10,57	40,51
V005	NP003 DEI035174a	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore. Diametro 150 mm	12,5			2,85	kg	37,41	10,57	395,38
V006	05.P73.H10.005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante esterno di canalizzazioni in materiale di neoprene o similare autoadesivo, autoestinguente, dello spessore di mm. 10, completo di nastro adesivo, anch'esso in neoprene, sulle giunzioni (diametro 300 solo mandata/aspirazione aria esterna)	7,2			0,3	m²	6,74	19,96	134,44
V007	05.P73.H10.005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante esterno di canalizzazioni in materiale di neoprene o similare autoadesivo, autoestinguente, dello spessore di mm. 10, completo di nastro adesivo, anch'esso in neoprene, sulle giunzioni (diametro 250 solo mandata)	6,1			0,25	m²	4,75	19,96	94,80
V008	05.P73.H10.005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante esterno di canalizzazioni in materiale di neoprene o similare autoadesivo, autoestinguente, dello spessore di mm. 10, completo di nastro adesivo, anch'esso in neoprene, sulle giunzioni (diametro 200 solo mandata)	0,6			0,2	m²	0,35	19,96	6,89
V009	05.P73.H10.005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante esterno di canalizzazioni in materiale di neoprene o similare autoadesivo, autoestinguente, dello spessore di mm. 10, completo di nastro adesivo, anch'esso in neoprene, sulle giunzioni (diametro 150 solo mandata)	6,9			0,15	m²	3,24	19,96	64,63
V010	NP004 DEI035207b	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 m doppio strato ad alta flessibilità, con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante. Ricoperto esternamente da un materassino PET di 20 mm. Posto in opera ad un'altezza massima di 4,0 m Diametro 127 mm	15				m	4,00	20,88	83,52
V011	NP005 DEI035207c	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 m doppio strato ad alta flessibilità, con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante. Ricoperto esternamente da un materassino PET di 20 mm. Posto in opera ad un'alteza massima di 4,0 m Diametro 152 mm	5				m	5,00	23,05	115,25
V012	NP006 DEI035207d	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 m doppio strato ad alta flessibilità, con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante. Ricoperto esternamente da un materassino PET di 20 mm. Posto in opera ad un'alteza massima di 4,0 m Diametro 203 mm	10				m	10,00	29,45	294,50
V013	05.P73.F20.005	Provvista e posa in opera di bocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura. Mandata 400x100	3	4		1	dm²	12,00	35,19	422,28
V014	05.P73.F20.005	Provvista e posa in opera di bocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura. Ripresa 400x300	1	4		3	dm²	12,00	35,19	422,28
V016	05.P73.G80.010	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali flangiati in lamiera zincata (plenum bocchette mandata 400x100) Con rivestimento in neoprene autoestinguente	3	0,4	0,4	0,4	kg	17,97	34,33	616,95
V017	05.P73.G80.010	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali flangiati in lamiera zincata (plenum griglia ripresa 400x300) Con rivestimento in neoprene autoestinguente	1	0,3	0,4	0,25	kg	4,24	34,33	145,67

n°	Codice TARIFFA	Designazione dei lavori	Dimensioni					Quantità	IMPORTI	
			par.ug. / lungh.	altez./ diam.	largh.	peso/L	u.d.m		unitario	Importo parziale
V019	05.P73.F10.005	Provvista e posa in opera di anemostato per distribuzione aria in fusione di alluminio anodizzato. Per diametro 125.(valvoline mandata, ripresa fino a 100 mc/h)	14				cad.	14,00	98,09	1.373,26
V020	05.P73.G60.005	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitopo completa di controlaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50	2	3			dm ²	14,13	10,95	154,72
V012	NP007 DEI035303a	Silenziatore rettangolare da canale per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/mc, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento:spessore setti 200 mm, lunghezza 900 mm, passaggio aria 100 mm, per le seguenti dimensioni del canale: Diametro 300 mm	2				m	2,00	513,41	1.026,82
V021	09.P02.A80.005	Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio zincato a caldo saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox. Per supporto integrativo componentistica varia. Staffaggi accessori e completamento strutture supporto di integrazione					kg	41,5	3,34	138,49
V022	01.P01.A10.005	Ore per opere di completamento da parte di operaio specializzato per completamento opere	12				h	12,00	36,91	442,92
V023	05.P76.F85.005	Quota a rimborso delle spese per certificato di collaudo di nuovo impianto termico o di condizionamento dell'aria, a norma della legge 37/08, rilasciato, debitamente firmato, da professionista abilitato iscritto all'albo professionale, compreso visite, prove, relazione	1				cad.	1,000	194,20	194,20 €
Totale locale 2									€ 14.700,00	

n°	Codice TARIFFA	Designazione dei lavori	Dimensioni					Quantità	IMPORTI	
			par.ug. / lungh.	altez./ diam.	largh.	peso/L	u.d.m		unitario	Importo parziale
	I-01	INTERVENTI PER IMPIANTO IDRICO SANITARIO								
I001	01.P08.M05.015	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli - diametro esterno mm 32-spessore mm 3	65				m	65,000	1,02	66,30
I002	01.P08.M10.015	Manicotti per Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità PN 10 diametro esterno mm 32X32 (fine e inizio linea)					cad.	2,000	6,60	13,20
I003	01.A19.E16.005	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro. Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32	65				m	65,000	9,43	612,95
I004	05.P67.E50.005	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie manuale, diametro 1" DN25 (Per ogni mm. di diam. Nominale)	3	25			cad.	75,00	3,36	252,00
I005	05.P65.B04.015	Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme Cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar					cad.	1,000	177,23	177,23
I006	05.P62.B00.005	Riduttore regolatore di pressione					cad.	1,000	94,70	94,70
I007	05.P59.S20.020	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo a battente, a flusso libero, robuste, pn 16. Diametro 1"	1				cad.	1,00	81,11	81,11
I008	05.P67.E50.005	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie manuale, diametro 3/4" DN20 (Per ogni mm. di diam. Nominale)	3	20			cad.	60,00	3,36	201,60
I009	NP008 DEI015014a	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 7,4, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 20 x 2,8 mm					m	22,000	10,52	231,44
I010	NP009 DEI015014b	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 7,4, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 25 x 3,5 mm					m	8,000	11,91	95,28
I011	NP010 DEI015015a	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% ±2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 32 x 3,6 mm					m	22,000	13,77	302,94
I012	05.P70.B10.005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastra- tura in P.V.C. Diam. fino a mm 34					m	52,000	6,78	352,56

n°	Codice TARIFFA	Designazione dei lavori	Dimensioni					Quantità	IMPORTI	
			par.ug. / lungh.	altez./ diam.	largh.	peso/L	u.d.m		unitario	Importo parziale
I013	01.A19.H10.010	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, 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 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato								
		Lavello preparaz.pappe					cad.	1,000		
		Vaso disabili					cad.	1,000		
		Lavabo disabili					cad.	1,000		
		Vaso bagno operatori					cad.	1,000		
		Lavabo operatori					cad.	1,000		
		Lavatrice					cad.	1,000		
		Pilozzo Lavanderia					cad.	1,000		
		Lavello bambini					cad.	2,000		
		WC bambini					cad.	2,000		
							cad.	11,000	185,28	2.038,08
I014	01.A19.H30.005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. 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								
		Lavello preparaz.pappe					cad.	1,000		
		Lavabo disabili					cad.	1,000		
		Lavabo operatori					cad.	1,000		
		Lavatrice					cad.	1,000		
		Pilozzo Lavanderia					cad.	1,000		
		Lavello bambini					cad.	2,000		
		Scarico pavimento loc.tecnico					cad.	1,000		
		Scarico caldaia/canna fumaria					cad.	1,000		
		Scarico vaschetta pompa di calore					cad.	1,000		
							cad.	10,000	98,10	981,00
I015	01.A19.H35.005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaini, 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								
		Vaso disabili					cad.	1,000		
		Vaso bagno operatori					cad.	1,000		
		WC bambini					cad.	2,000		
							cad.	4,000	275,84	1.103,36

n°	Codice TARIFFA	Designazione dei lavori	Dimensioni					Quantità	IMPORTI	
			par.ug. / lungh.	altez./ diam.	largh.	peso/L	u.d.m		unitario	Importo parziale
I016	01.P22.T05.005	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, sparti acqua antispruzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile dimensioni 700x570x180 mm con mensole fisse					cad.	1,000	275,84	275,84
I017	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					cad.	1,000	58,33	58,33
I018	01.P22.T25.005	Specchio reclinabile per disabili in tubo di alluminio rivestito in nylon, sistema di inclinazione frizionato e sistema di fissaggio a parete con protezione Colore bianco					cad.	1,000	353,92	353,92
I019	01.A19.G10.230	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Specchio reclinabile per disabili					cad.	1,000	37,32	37,32
I020	01.P22.T45.005	Corrimano angolare a misura, costituito da tubo interno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio Diametro esterno mm 35					m	3,600	101,05	363,78
I021	01.P22.T60.005	maniglione di sostegno a muro ribaltabile in alluminio e rivestimento esterno in nylon Lunghezza cm 90					cad.	1,000	125,45	125,45
I022	01.P22.T00.010	Vaso igienico (combinazione wc/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile speciale rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato Installazione a parete					cad.	1,000	400,08	400,08
I023	01.A19.G10.220	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Combinazione w.c./ bidet per disabili in ceramica per installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori ed effetti acqua della vaschetta di cacciata, batteria, comando di scarico a muro laterale, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono e regolatore automatico di portata					cad.	1,000	111,40	111,40
I024	01.P22.B22.005	Accessori per installazione apparecchi sospesi Kit fissaggio a parete per vaso o bidet					cad.	1,000	24,10	24,10
I025	01.P22.A10.030	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 70x56x22					cad.	1,000	75,36	75,36
I026	01.P22.A13.005	Semicolonna per lavabo in vitreo-china					cad.	1,000	70,51	70,51
I027	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					cad.	1,000	58,33	58,33
I028	01.A19.G10.045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole. Lavabi servizi standard					cad.	1,000	60,87	60,87
I029	01.P22.A20.020	Lavello (Pilozzo) in gres ceramico smaltato, con troppo pieno, per montaggio singolo cm 71x51x21-a un bacino					cad.	1,000	145,37	145,37
I030	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					cad.	1,000	58,33	58,33
I031	01.A19.G20.010	Provvista e posa di mensole, mensoloni in ferro o ghisa smaltata per lavabi, lavelli e simili, compresa la rottura delle murature, il fissaggio il ripristino dell'intonaco e del rivestimento in piastrelle Mensoloni da cm 40 per lavelli e lavabi a canale					cad.	2,000	27,09	54,18
I032	01.A19.G10.030	P.O. Lavelli e pilozzi ad una vasca senza scolapiatti completi di accessori, compresa la posa della rubinetteria o gruppo miscelatore, piletta e sifone di scarico					cad.	1,000	78,08	78,08
I033	01.P22.A15.010	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 120x45x21					cad.	1,000	210,82	210,82
I034	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					cad.	2,000	58,33	116,66
I035	01.A19.G20.010	Provvista e posa di mensole, mensoloni in ferro o ghisa smaltata per lavabi, lavelli e simili, compresa la rottura delle murature, il fissaggio il ripristino dell'intonaco e del rivestimento in piastrelle Mensoloni da cm 40 per lavelli e lavabi a canale					cad.	2,000	27,09	54,18

n°	Codice TARIFFA	Designazione dei lavori	Dimensioni					Quantità	IMPORTI	
			par.ug. / lungh.	altez./ diam.	largh.	peso/L	u.d.m		unitario	Importo parziale
I036	01.A19.G10.030	P.O. Lavelli e pilozzi ad una vasca senza scolapiatti completi di accessori, compresa la posa della rubinetteria o gruppo miscelatore, piletta e sifone di scarico (lavabo a vasca lunga con 2 rubinetti)	1			1,5	cad.	1,500	78,08	117,12
I037	01.P22.A60.005	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 45x35x39					cad.	2,000	67,94	135,88
I038	01.P22.A60.010	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 50x36x39					cad.	1,000	85,67	85,67
I039	01.P22.H60.010	Vaschette di cacciata a parete complete di galleggiante e tirante In ghisa smaltata da litri 14-15					cad.	3,000	67,32	201,96
I040	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					cad.	3,000	67,63	202,89
I041	01.A19.G10.120	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/8"					cad.	3,000	11,07	33,21
I042	01.P22.C44.030	Rubinetti per attacco lavatrice in ottone cromato Da 1/2" con aeratore - sede normale - tipo corrente					cad.	1,000	14,50	14,50
I043	01.P08.G00.005	Tubi in polietilene duro per scarichi tipo Geberit - PE diametro mm 32- spessore mm 3					m	4,000	1,24	4,96
I044	01.P08.G00.015	Tubi in polietilene duro per scarichi tipo Geberit - PE diametro 50 mm					m	24,000	1,82	43,68
I045	01.P08.G00.030	Tubi in polietilene duro per scarichi tipo Geberit - PE diametro 90 mm					m	4,000	4,26	17,04
I046	01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro per scarichi tipo Geberit - PE diametro 110 mm					m	4,000	5,91	23,64
I047	01.P08.G00.040	Tubi in polietilene duro per scarichi tipo Geberit - PE diametro 125 mm					m	4,000	7,63	30,52
I048	01.P08.G00.045	Tubi in polietilene duro per scarichi tipo Geberit - PE diametro 160 mm					m	5,000	12,37	61,85
I049	01.P08.G20.005	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 32					cad.	3	1,76	5,28
I050	01.P08.G20.015	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 50					cad.	24	1,21	29,04
I051	01.P08.G20.030	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 90					cad.	1	4,64	4,64
I052	01.P08.G20.035	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110					cad.	1	5,01	4,01
I053	01.P08.G20.015	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 125					cad.	0	5,79	-
I054	01.P08.G20.035	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 160					cad.	0	15,26	-
I055	01.P08.G40.035	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE - diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110					cad.	7	6,26	43,82
I056	01.P08.G40.040	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE - diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125					cad.	5	7,06	35,30
I057	01.P08.G40.045	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE - diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160					cad.	2	22,21	44,42
I058	01.P08.H10.030	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110, minore 40-50-63-75-90					cad.	14	1,51	21,14
I059	01.P08.G90.020	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110/110					cad.	1	14,52	14,52
I060	01.P08.H20.015	Coperture per tubi d'aerazione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90					cad.	1	8,54	8,54
I061	01.P08.A19.020	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401- Rigidità : SN4- SDR 41-lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta. diametro esterno cm 20 (collettori pluviali)					m	43	20,35	875,05
I062	01.P08.A19.025	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401- Rigidità : SN4- SDR 41-lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta. diametro esterno cm 25 (collegamento a pozzetto fognario)					m	17	21,87	371,79
I063	01.P08.A38.020	Curve a 90 gradi in PVC rigido per scarichi non in pressione conformi alle norme UNI EN 1401 - diametro esterno cm 20					cad.	5	21,16	105,80
I064	01.P08.A38.025	Curve a 90 gradi in PVC rigido per scarichi non in pressione conformi alle norme UNI EN 1401 - diametro esterno cm 25					cad.	1	52,65	52,65

n°	Codice TARIFFA	Designazione dei lavori	Dimensioni					Quantità	IMPORTI	
			par.ug. / lungh.	altez./ diam.	largh.	peso/L	u.d.m		unitario	Importo parziale
I065	01.P08.A47.020	Braghe semplici e ridotte a 45 e 90 gradi in PVC rigido per scarichi non in pressione conformi alla norma UNI EN 1401 - diametro maggiore esterno cm 20 (collegamento discese pluviali)					cad.	6,00	34,23	205,38
I066	01.A08.B10.005	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri In materiale plastico					m	60	30,51	1.830,60
I067	01.P08.N60.015	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 30x30 altezza cm (pozzetti raccordo pluviali)				1	cad.	1,0	21,24	21,24
I068	01.P08.N60.015	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 40x40 altezza cm (pozzetti raccordo pluviali e collegamento con scarico interno)				2	cad.	2,0	36,27	72,54
I069	08.P50.M05.001	Chiusino di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conforme alla norma UNI EN 124-5 (2015) e al rapporto tecnico UNI TR 11671 (2017) - classe B125. telaio quadrato dim. 300x300, luce netta minima 200x200				1	cad.	1,0	34,31	34,31
I070	08.P50.M05.005	Chiusino di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conforme alla norma UNI EN 124-5 (2015) e al rapporto tecnico UNI TR 11671 (2017) - classe B125. telaio quadrato dim. 400x400, luce netta minima 300x300				2	cad.	2,0	44,63	89,26
I071	07.A04.D05.005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere.				3	cad.	3,0	48,57	145,71
I072	01.A25.C00.005	Allacciate alla fognatura nera municipale, compresa la disostruzione dei condotti di scarico sino all'incontro con la fognatura stessa; prezzo per ogni intervento (anche se il chiosco e' a due posti)					cad.	1,00	123,74	123,74
I073	01.P01.A10.005	Ore per opere di completamento da parte di operaio specializzato per completamento lavori	12				h	12,00	36,91	442,92
I074	09.P02.A80.005	Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio zincato a caldo saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox. Per supporto integrativo componentistica varia. Staffaggi accessori e completamento strutture supporto di integrazione					kg	37,7	3,04	114,52
I075	05.P76.F85.005	Quota a rimborso delle spese per certificato di collaudo di nuovo impianto termico o di condizionamento dell'aria, a norma della legge 37/08, rilasciato, debitamente firmato, da professionista abilitato iscritto all'albo professionale, compreso visite, prove, relazione	1				cad.	1,000	194,20	194,20 €
PREZZO APPLICATO									€ 15.200,00	

**COMPUTO IMPIANTI ELETTRICI E
SPECIALI**

MICRONIDO - PRAZZO
COMPUTO METRICO IMPIANTO ELETTRICO
PREZZIARIO REGIONE PIEMONTE 2023

CAT	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA	EURO	NUM	TOTALE €
	06.A12.A01	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia.				
	06.A12.A01.030	F.O. di cassetta da incasso 196x152x70	cad	14,19	6	85,14
	06.A12.A01.035	F.O. di cassetta da incasso 294x152x70	cad	18,45	6	110,70
	06.A12.A01.040	F.O. di cassetta da incasso 392x152x70	cad	27,31	3	81,93
	06.A10.C01	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista).				
	06.A10.C01.010	F.O. di tubo PVC incassato D. 20 mm	m	11,27	150	1690,50
	06.A10.C01.020	F.O. di tubo PVC incassato D. 32 mm	m	14,86	90	1337,40
	06.A10.C01.025	F.O. di tubo PVC incassato D. 40 mm	m	17,04	50	852,00
	06.A01.K01	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.				
	06.A01.K01.010	F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5	m	1,33	120	159,60
	06.A01.K01.015	F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 4	m	1,77	90	159,30
	06.A01.K01.020	F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 6	m	2,39	210	501,90
	06.A01.G03	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.				
	06.A01.G03.025	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 10	m	9,91	110	1090,10
	06.A12.E01	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.				
	06.A12.E01.010	F.O. di Pozzetto in PVC 300x300x300	cad	64,8	5	324,00
	06.A12.E01.015	F.O. di Pozzetto in PVC 400x400x400	cad	90,91	4	363,64
	06.A10.B04	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.				
	06.A10.B04.010	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50	m	4,49	40	179,60
	06.A10.B04.015	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63	m	5,37	60	322,20
	06.A10.B04.025	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90	m	7	110	770,00

MICRONIDO - PRAZZO
COMPUTO METRICO IMPIANTO ELETTRICO
PREZZIARIO REGIONE PIEMONTE 2023

CAT	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA	EURO	NUM	TOTALE €
	13.P02.A35	Scavo a sezione obbligata				
	13.P02.A35.005	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondita' di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di trattamento autorizzato;	m³	22,05	65	1433,25
	06.A12.D03	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura.				
	06.A12.D03.005	F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde	cad	7,65	8	61,20
	06.A13.A04.040	F.O. di presa dati RJ45 cat 5e-6 FTP schermata	cad	27,29	3	81,87
	06.A02.B01	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).				
	06.A02.B01.020	F.O. di cavo FTP cat 6	m	2,25	150	337,50
		Sistema distributivo per l'alimentazione di prese civili, a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale. Includere canalizzazioni, cassette, telai portafrutti, frutti, placche. (Nel caso in cui, all'interno di una stessa scatola si dovessero aggiungere frutti prese aggiuntive, si computerà il costo della f.o. della presa aggiuntiva. L'impianto si considera in locali con superficie massima di 50 m². Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile. Sono compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)				
	06.A13.H01	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo				
	06.A13.H01.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile	cad	141,09	22	3103,98

MICRONIDO - PRAZZO
COMPUTO METRICO IMPIANTO ELETTRICO
PREZZIARIO REGIONE PIEMONTE 2023

CAT	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA	EURO	NUM	TOTALE €
	06.A13.F01	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)				
	06.A13.F01.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto	cad	153,31	6	919,86
	06.A13.F02.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	cad	89,64	20	1792,80
	06.A13.F04	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A.				
	06.A13.F04.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè	cad	179,17	2	358,34
	06.A13.F05	F.o. di comandi a relè successivi al primo				
	06.A13.F05.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo	cad	80,35	4	321,40
	06.A13.F03	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi				
	06.A13.F03.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con 2 deviatori	cad	196,41	2	392,82
	06.A13.A01.100	F.O. di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A	cad	127,41	7	891,87
	06.P26.A20	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.				
	06.P26.A20.005	potenza elettrica assorbita fino a 22 W	cad	72,36	25	1809,00
	ANALISI PREZZI A.P.1	Apparecchio per illuminazione ELCOM SRL PROFESSIONAL 120-60 65W ON-OFF	cad	218,65	2	437,30
	ANALISI PREZZI A.P.2	Apparecchio per illuminazione ELCOM SRL PROFESSIONAL 120-60 65W DALI	cad	357,71	10	3577,10
	ANALISI PREZZI A.P.3	GESTIONE DOMOTICA ILLUMINAZIONE - Rilevatore di presenza con controller PD4N-M-DACO DALI-2	cad	248,5	1	248,50

MICRONIDO - PRAZZO
COMPUTO METRICO IMPIANTO ELETTRICO
PREZZIARIO REGIONE PIEMONTE 2023

CAT	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA	EURO	NUM	TOTALE €
	ANALISI PREZZI A.P.4	GESTIONE DOMOTICA ILLUMINAZIONE - Rilevatore di presenza con controller PD2N-M-DACO DALI-2	cad	182,88	1	182,88
	06.A11.K02	F.O. Fornitura in opera di sistema di sospensione a soffitto regolabile, a catena o fune, compreso i relativi accessori per la posa.				
	06.A11.K02.005	F.O. di sospensione a soffitto regolabile	cad	37,42	12	449,04
	06.A24	ILLUMINAZIONE CIVILE E INDUSTRIALE - APPARECCHI ILLUMINATI				
	06.A24.T01	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.				
	06.A24.T01.760	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 4x58 W	cad	30,42	37	1125,54
	06.A09	QUADRI ELETTRICI "BT"				
	06.A09.B01	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, 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.				
	06.A09.B01.030	F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 36 moduli	cad	168,97	2	337,94
	06.A09.B01.040	F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 72 moduli	cad	349,05	1	349,05
	06.A09.C03	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo.				
	06.A09.C03.030	F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 600x800x300	cad	259,89	1	259,89
	06.A07.A02	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.				
	06.A07.A02.025	F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	60,69	21	1274,49
	06.A07.A02.030	F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 40 a 63 A	cad	84,53	2	169,06
	06.A07.B02	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	06.A07.B02.005	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	130,95	7	916,65
	06.A07.B02.015	F.O. di Bl.diff. 2P In >= 32A cl.A - 30 mA	cad	157,64	2	315,28
	06.A08.B01	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	06.A08.B01.005	F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto	cad	245,45	1	245,45

MICRONIDO - PRAZZO
COMPUTO METRICO IMPIANTO ELETTRICO
PREZZIARIO REGIONE PIEMONTE 2023

CAT	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA	EURO	NUM	TOTALE €
	06.A08.A07	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 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.				
	06.A08.A07.010	F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula	cad	151,58	1	151,58
	06.A08.A03	F.O. Fornitura in opera di Interruttore orario, 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, con o senza autonomia di funzionamento, per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	06.A08.A03.005	F.O. di interr.orario a cavallieri 24H 1 contatti	cad	67,62	1	67,62
	06.A15.E02	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm ² trasformatore 230/12-24V				
	06.A15.E02.005	F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante	cad	171,76	1	171,76
		LOCALE TECNICO + RISCALDAMENTO + ASTR + DALI				
	06.A13.G01	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)				
	06.A13.G01.010	F.O. di Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P 16A	cad	134,85	12	1618,20
		EMERGENZE				
	06.A13.G01	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)				
	06.A13.G01.010	F.O. di Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P 16A	cad	134,85	14	1887,90

MICRONIDO - PRAZZO
COMPUTO METRICO IMPIANTO ELETTRICO
PREZZIARIO REGIONE PIEMONTE 2023

CAT	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA	EURO	NUM	TOTALE €
	06.A25.B05	Plafoniere di emergenza a LED.				
	06.A25.B05.015	F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in polycarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SA (Sempre Accesa) tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.	cad	153,64	14	2150,96
	06.A16	CITOFONI E INTERFONI				
	06.A16.A12	F.O. Fornitura in opera di citofoni da parete e da tavolo per portiere elettrico o centralino.				
	06.A16.A12.010	F.O. di citofono con commutatore incorporato	cad	101,58	3	304,74
	06.A16.A13	F.O. Fornitura in opera di citofoni intercomunicanti a tasti selettivi per un servizio (intercomunicante) o per due servizi (intercomunicante e portiere elettrico); tipo a un servizio con tasti di selezione e tasto di chiamata (ch); tipo a due servizi con tasti di selezione e tasto di chiamata, portiere elettrico, apriporta (ch + pe + ap).				
	06.A16.A13.005	F.O. di citofono intercom a 2 tasti	cad	45,31	1	45,31
	06.A16.D04	F.O. Fornitura in opera di punti presa per impianti telefonici incassati o esterni realizzati con tubazioni/canalizzazioni , compresi i ripristini e tutti gli accessori per rendere l'impianto funzionante. Per la presa USA è compresa la programmazione del centralino.				
	06.A16.D04.005	F.O. di presa unificata a 3 poli	cad	166,49	3	499,47
	06.A19.B02.045	F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato	cad	217,59	1	217,59
	06.A19.B02.025	F.O. di pulsante manuale riarmabile, per impianti convenzionali	cad	39,79	1	39,79
	06.A19.A02	F.O. Fornitura in opera di centrali a microprocessore per rilevazione fumi di tipo convenzionale con analisi linee ad assorbimento, display lcd per segnalazione zona di allarme controllo mancanza rete, orologio e alimentatori				
	06.A19.A02.025	F.O. di cle antinc. Conv. da 4 zone espandibili ad almeno 8, completa di aliment., segnalazioni a led, tastiera.	cad	688,27	1	688,27
	06.P31	IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE				
	06.P31.A01	Corde di rame				
	06.P31.A01.010	corda di rame da 35 mm²	m	1,95	20	39,00
	06.P31.E01	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco				
	06.P31.E01.010	puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m	cad	13,95	3	41,85

MICRONIDO - PRAZZO
COMPUTO METRICO IMPIANTO ELETTRICO
PREZZIARIO REGIONE PIEMONTE 2023

CAT	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA	EURO	NUM	TOTALE €
	06.A31.H03	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro				
	06.A31.H03.705	P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ²	m	1,9	20	38,00
	06.A31.H04	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.				
	06.A31.H04.710	P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m	cad	8,36	3	25,08
	06.A31.I02	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.				
	06.A31.I02.005	F.O. di nodo equipotenz. comprensivo di collegamento PE alla rete disperdente, redazione degli elaborati ed effettuazione delle misure previste dalla normativa.	cad	521,49	1	521,49
		IMPORTO LAVORI TOTALE IVA ESCLUSA	€			37928,68

MICRONIDO - PRAZZO
COMPUTO METRICO IMPIANTO FOTOVOLTAICO
PREZZIARIO REGIONE PIEMONTE 2023

CAT	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA	EURO	NUM	TOTALE €
	03.P14.A06	Moduli fotovoltaici ad alta efficienza, celle di silicio monocristallino, tensione massima di sistema fino a 1500 V, scatola di connessione almeno IP 67 completa di diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich: EVA, tedlar, cella, vetro temprato, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, efficienza del modulo > 19%				
	03.P14.A06.005	Potenza massima da 310 W a 400 W	W	1,8	8000	€ 14 400,00
	03.P14.A12	Inverter monofase per impianti connessi in rete senza trasformatore, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, sistema MPPT, tensione di uscita 230 V, frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 98%, conforme a norma CEI 11-20, grado di protezione minimo IP65.				
	03.P14.A12.040	Potenza nominale in AC 6 kW	cad	1374,03	1	€ 1 374,03
	03.A13.A03	Posa in opera di inverter per impianti fotovoltaici monofase o trifase per impianti connessi in rete o in isola incluso il fissaggio a parete, collegamenti elettrici ai circuiti continuo e alternato e messa in funzione				
	03.A13.A03.005	Inverter monofase	cad	270,51	1	€ 270,51
	06.A09	QUADRI ELETTRICI "BT"				
	06.A09.B01	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, 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.				
	06.A09.B01.020	F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 18 moduli	cad	111,6	1	111,60
	06.A07.A02	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.				
	06.A07.A02.025	F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	€ 60,69	2	€ 121,38
	06.A07.B02	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	06.A07.B02.020	F.O. di Bl.diff. 2P In >= 32A cl.A - 300/500 mA	cad	137,28	1	137,28
	06.A07.E01	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici.				
	06.A07.E01.010	F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cad	€ 11,86	4	€ 47,44
	06.A07.E03	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico				
	06.A07.E03.010	F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cad	€ 1,50	4	€ 6,00
	03.A13.A01	Posa in opera di moduli fotovoltaici a struttura rigida in silicio cristallino o amorfo, su struttura di sostegno modulare costituita da profilati in alluminio o acciaio, incluso cablaggio, escluso il nolo di cestello o altra attrezzatura per il trasporto su copertura				
	03.A13.A01.010	Su coperture inclinate, superficie installata fino a 100 m²	m²	€ 92,14	52	€ 4 791,28
	06.A08.B01	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				

MICRONIDO - PRAZZO
COMPUTO METRICO IMPIANTO FOTOVOLTAICO
PREZZIARIO REGIONE PIEMONTE 2023

		06.A08.B01.005	F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto	cad	245,45	1	245,45
			IMPORTO LAVORI TOTALE IVA ESCLUSA			€	21504,97