



COMUNE DI VOLPIANO

Piazza Vittorio Emanuele II, 12 – 10080 Volpiano



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

IL RUP

GEOM. MIRELLA SCALISE

**PNRR: MISSIONE M5C2 INVESTIMENTO 2.1 "RIGENERAZIONE URBANA"
FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA – NEXT GENERATION EU**

**REALIZZAZIONE NUOVA BIBLIOTECA CIVICA PRESSO EX SEDE CROCE BIANCA
CUP J71E20000250003**

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

(art. 23 del D.lgs.50/2016)

Edizione: **MAGGIO 2023**

Categoria: GENERALE		Commissa: W23.004	
Oggetto: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		Fase: ES	
File: W23_004.ES.GE.00F.00 Computo Metrico Estimativo.docx		Elaborato: GE.00F	
Redatto: G.D.B.	Verificato: E.G.	Approvato: G.D.B.	Tomo: Rev.: 00

REVISIONI	
N°	Descrizione
00	04-05-2023 Emissione
01	

IL PROGETTISTA:

Ing. Giancarlo DI BELLA



Studio Associato di Ingegneria IDG
Piazza Castello 31, 10073 Ciriè (TO)
Tel. 011 19826334 Cell. 348 3797326
E-mail info@studioidg.it
P.IVA 09266220012

.....
TIMBRO E FIRMA



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<u>LAVORI A MISURA</u> Oneri di sicurezza (SpCat 5) Allestimento cantiere (Cat 1) Sicurezza (SbCat 22)							
1 28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	3,67	550,50
2 28.A05.E10.010	idem c.s. ...nolo per ogni mese successivo al primo Vedi voce n° 1 [m 150.00]	5,00				750,00		
	SOMMANO m					750,00	0,51	382,50
3 28.A20.A05.005	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	9,19	27,57
4 28.A20.A05.010	idem c.s. ...di dimensione media (fino a 50x50 cm)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,03	22,06
5 28.A20.H05.005	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13,96	13,96
6 28.A15.A10.005	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)-apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, pulscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato eapparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm ² e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 m; collegamento delle baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm ² . temporaneo per la durata del cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	261,76	261,76
7	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
28.A05.A10.005	dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	167,16	334,32
8 28.A05.A10.010	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo Vedi voce n° 7 [cad 2.00]	5,00				10,00		
	SOMMANO cad					10,00	18,37	183,70
9 28.A05.D05.015	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie [Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.] Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	365,33	365,33
10 28.A05.D05.020	idem c.s. ...cantiere specifico.] Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo (par.ug.=1*5)	5,00				5,00		
	SOMMANO cad					5,00	171,26	856,30
11 28.A05.D25.005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
15 01.A02.B85.005	Rimozione di porte interne dim. 0.90x210 cm dim. 1.30x210 cm - deposito	15,00		0,90 1,300	2,100 2,100	28,35 2,73		
	SOMMANO m ²					99,14	13,00	1'288,82
	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Rimozione di portoni e meccanismo di apertura e schermature solari esterne						100,00	
16 29.P15.A20.005	Rimozione di pareti vetrate (lung.=6+7,50+8+1,50+5+2,50+7+2,50)		40,00	3,000	15,000	1'800,00		
	SOMMANO kg					1'900,00	2,20	4'180,00
	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) alluminio (rif.codice CER 17 04 02) peso infissi alluminio 5 kg/mq							
17 29.P15.A10.010	Vedi voce n° 14 [m ² 99.14] Vedi voce n° 15 [kg 1 900.00]	5,00 5,00			0,001 0,001	0,50 9,50		
	SOMMANO t					10,00	26,00	260,00
	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) vetro (rif. codice CER 17 02 02) peso vetro infissi 20 kg/mq Vedi voce n° 14 [m ² 99.14] Vedi voce n° 15 [kg 1 900.00]	20,00 20,00				0,001 0,001	1,98 38,00	
	SOMMANO t					39,98	40,16	1'605,60
Murature (SbCat 5)								
18 01.A02.B20.005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m ² 0,25 Realizzazione di vani per passaggio tra locali	2,00	1,10 0,50	0,400 0,200	1,000 3,000	0,88 0,30		
	SOMMANO m ³					1,18	467,86	552,07
	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di mq 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Demolizione di muratura rei tra alloggio custode ed ex sede croce bianca		12,00			3,000	36,00	
	SOMMANO m ²					36,00	18,74	674,64



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
20 01.A02.A25.030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Demolizione di tramezzi in muratura Ex alloggio custode *(lung.=10,50+7+7+4) Ex alloggi croce bianca locali cucina e dormitorio *(lung.=7,50+7,50+3) servizi igienici, ufficio disimpegni *(lung.=12+2+2+4+6+3,50+2,50+2,50+3+3) depositi esterni *(lung.=3+3+6+6+1,20) depositi		28,50		3,000	85,50		
			18,00		3,000	54,00		
			43,00		3,000	129,00		
			19,20		3,000	57,60		
			6,50		3,000	19,50		
	SOMMANO m ²					345,60	13,45	4'648,32
21 01.A02.A10.005	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere demolizione murature interne di spessore maggiore a 15 cm			3,000	3,000	9,00		
	SOMMANO m ³					9,00	96,33	866,97
22 29.P15.A05.010	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattoni (rif.codice CER 17 01 02) peso 35 kg/mq Vedi voce n° 18 [m ³ 1.18] *(H/peso=35*0,001) Vedi voce n° 19 [m ² 36.00] *(H/peso=35*0,001) Vedi voce n° 20 [m ² 345.60] *(H/peso=35*0,001) Vedi voce n° 21 [m ³ 9.00] *(H/peso=35*0,001)				0,035	0,04		
					0,035	1,26		
					0,035	12,10		
					0,035	0,32		
	SOMMANO t					13,72	14,90	204,43
Pavimenti e rivestimenti (SbCat 4)								
23 01.A02.B00.030	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In legno Rimozione di pavimentazione in parquet - camere alloggio custode					35,00		
	SOMMANO m ²					35,00	9,41	329,35
24 01.A02.B50.010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica Rimozione di rivestimenti su pareti esistenti locali servizi igienici e cucine Ex alloggio custode zona cucina *(lung.=2,50+4+2,50+4) Rimozione di battiscopa ex alloggio custode *(lung.=3+7+7+7) ex locali croce bianca *(lung.=8+2,50+7+3+6+3+7,50+10+7,50+5,50)		13,00		3,000	39,00		
			24,00		0,100	2,40		
			60,00		0,100	6,00		
	SOMMANO m ²					47,40	10,39	492,49
25 01.P26.A60.030	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 10 km fino a 30							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
26 29.P15.A10.005	km di distanza Vedi voce n° 23 [m² 35.00] Vedi voce n° 24 [m² 47.40]				0,010 0,010	0,35 0,47		
	SOMMANO m³					0,82	5,53	4,53
	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. codice CER 17 02 01) Vedi voce n° 23 [m² 35.00] *(H/peso=5*0,001)				0,005	0,18		
	SOMMANO t					0,18	130,00	23,40
Servizi igienici (SbCat 13)								
27 01.A19.E60.005	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, l'accecamento o l'asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico, l'eliminazione di eventuali supporti murari, lo sgombero dei detriti ed il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boiler ecc. Rimozione di sanitari					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	24,22	242,20
28 29.P15.A05.015	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01 03) peso 35 kg/mq Vedi voce n° 24 [m² 47.40] *(H/peso=35*0,001) Vedi voce n° 27 [cad 10.00] *(H/peso=35*0,001)				0,035 0,035	1,66 0,35		
	SOMMANO t					2,01	15,41	30,97
Pavimentazione esterna (Cat 6) Pavimenti e rivestimenti (SbCat 4)								
29 01.A02.D00.010	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reimpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi oltre m² 10 Smantellamento marciapiede		22,00 10,00	1,300 1,300		28,60 13,00		
	SOMMANO m²					41,60	15,74	654,78
30 29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Vedi voce n° 29 [m² 41.60]	50,00			0,001	2,08		
	SOMMANO t					2,08	13,38	27,83
31 01.A01.B05.005	Scavo di materie di qualsiasi natura in ambito urbano, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato. Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30 Vedi voce n° 29 [m² 41.60]					41,60		



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO m ²					41,60	9,63	400,61
32 01.A23.A10.010	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 15 compresi Pavimentazione esterna Vedi voce n° 29 [m ² 41.60]					41,60		
	SOMMANO m ²					41,60	28,19	1'172,70
33 01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Vedi voce n° 32 [m ² 41.60]					41,60		
	SOMMANO m ²					41,60	2,07	86,11
34 01.P11.C40.015	Lastre per pavimentazione prodotte in calcestruzzo multistrato vibrocompresso riprodotte la finitura della pietra naturale, conformi alla normativa UNI EN 1339, con bordi a spigolo vivo e distanziali, superficie antiscivolo ed antiusura certificata ad elevata densità ottenuta con miscela di inerti a base di quarzo e silicati ad alta resistenza, con caratteristiche di ridotto assorbimento dello sporco, facilità di pulizia, resistenza alle alghe e muschi, resistenza al gelo ed agli effetti dei sali anti-gelivi, senza modifica dell'aspetto superficiale. Colori stabili nel tempo ottenuti con pigmenti inorganici. Provvisi di marcatura CE. Escluso il trasporto. Per traffico veicolare lento con carichi complessivi fino a 3500 kg. Per traffico ciclo pedonale: Spessore 5 cm Formati: 50x50 fornitura e posa di pavimentazione esterna Vedi voce n° 29 [m ² 41.60]					41,60		
	SOMMANO m ²					41,60	37,14	1'545,02
35 01.P05.B65.005	Cordoli prefabbricati, retti o curvi, in calcestruzzo gettato in cassero metallico e vibrato con superficie liscia e smusso, con resistenza Rbk 350 kg/cm ² e cemento tipo 425, conformi alle prescrizioni della città, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80, a sezione rettangolare sez. cm 12x30, peso kg 90 circa (lung.=22+10)		32,00			32,00		
	SOMMANO m					32,00	13,17	421,44
36 01.A21.F10.005	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente: lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ , sabbia m ³ 0.400, ghiaietta m ³ 0.800); il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m ³ ; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza.							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	Vedi voce n° 35 [m 32.00]					32,00		
	SOMMANO m					32,00	19,98	639,36
37 01.A22.E50.010	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. [Note: Con il termine di "messa in quota" si prevede il riposizionamento del chiusino alla quota di progetto mediante realizzazione di idoneo cordolo per piano di appoggio.] per dimensioni interne fino a 50x50					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	77,94	233,82
Opere murarie (Cat 5)								
38 01.A12.A30.005	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo Per superfici di almeno m² 0,20 Preparazione per posa nuova pavimentazione su esistente (par.ug.=567+70)	637,00				637,00		
	SOMMANO m²					637,00	8,84	5'631,08
39 01.P11.E55.010	Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio, classe 1, esente da amianto Spessore mm 2 - in teli di altezza cm 120-125 Nuova pavimentazione - decremento rumore da calpestio 12 dB Vedi voce n° 38 [m² 637.00] detrazione deposito detrazione servizi igienici		10,00 7,00 2,20	7,000 4,000 1,800		637,00 -70,00 -28,00 -3,96		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					637,00 -101,96		
	SOMMANO m²					535,04	19,15	10'246,02
40 01.A12.E20.005	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo,di qualsiasi spessore Fornito in teli flessibili Vedi voce n° 39 [m² 535.04]					535,04		
	SOMMANO m²					535,04	17,58	9'406,00
41 01.P11.E80.010	Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1 Altezza cm 10 Zoccolino					160,00		
	SOMMANO m					160,00	3,85	616,00
42 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° 41 [m 160.00]					160,00		
	SOMMANO m					160,00	6,56	1'049,60
43 01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	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 - 30X30 - 40X40 Servizi igienici							
	Blocco 1 rivestimenti *(lung.=2,20+2,20+1,80+1,80)		2,20 8,00	1,800		3,96 12,00		
	Blocco 2 rivestimenti *(lung.=4*6) (lung.=7*2) (lung.=2,20*4) Deposito		7,00 24,00 14,00 8,80	4,000		28,00 36,00 21,00 13,20		
	SOMMANO m²					184,16	31,18	5'742,11
44 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 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 Vedi voce n° 43 [m² 184.16]					184,16		
	SOMMANO m²					184,16	34,65	6'381,14
45 01.A10.A20.005	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 Vedi voce n° 43 [m² 184.16]					184,16		
	SOMMANO m²					184,16	24,20	4'456,67
	Murature (SbCat 5)							
46 01.A05.B70.015	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprieta' termo - fonoisolanti Spessore cm 40 Tamponamento porta sala incontri (H/peso=2,10+0,7)			1,100	2,800	3,08		
	SOMMANO m²					3,08	71,86	221,33
47 30.P50.B10.025	Pannello in polistirene estruso (XPS), superfici ruvide, senza pelle, waferate, per isolamento termico di pareti perimetrali, isolamento esterno (cappotto), pareti controterra e ponti termici. Resistenza a compressione => 300 kPa (secondo la norma UNI EN 13164:2013), euroclasse E di reazione al fuoco, conducibilità termica da 0,032 a 0,035 W/ mK . Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. spessore mm 80 Vedi voce n° 46 [m² 3.08]					3,08		
	SOMMANO m²					3,08	37,48	115,44
48 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							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
49 03.A04.E01.005	superfici in piano e simili Vedi voce n° 47 [m² 3.08]					3,08		
	SOMMANO m²					3,08	7,26	22,36
50 01.A20.E38.005	Esecuzione di intonaco premiscelato per cappotto termico e insonorizzazione su murature esterne a spessore (da valutare in base alla zona climatica) con malta di calce idraulica naturale (Natural Hydraulic Lime) NHL 5 esente da cemento, fibrata con legno di canapa macinato e additivi naturali, da impastare con sola acqua pulita. Posato in opera con pompa. Spessore 1 cm (da valutare in base alla zona climatica) Vedi voce n° 47 [m² 3.08]					3,08		
	SOMMANO m²					3,08	35,26	108,60
51 01.A05.B70.005	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al 10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato Su pareti esterne, vani scala, androni Vedi voce n° 49 [m² 3.08]					3,08		
	SOMMANO m²					3,08	17,33	53,38
52 01.P09.B09.010	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprietà termo - fonoisolanti Spessore cm 10 M3 - pareti divisorie Spazio ascolto+bagno1+area caffè *(lung.=7,50+2,20+2,20+2,20) blocco bagni 2 *(lung.=7+7+4) uffici *(lung.=3+3)		14,10		3,000	42,30		
	M4 - pareti bagni (lung.=2,50+2,50+4+4) M5 - sala regia *(lung.=1,50+1,50+4)		18,00		3,000	54,00		
53 01.A06.A60.005	M3 - pareti divisorie (lung.=3+3)		6,00		3,000	18,00		
	M4 - pareti bagni (lung.=2,50+2,50+4+4) M5 - sala regia *(lung.=1,50+1,50+4)		1,00		3,000	3,00		
	SOMMANO m²					177,30	38,94	6'904,06
52 01.P09.B09.010	Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 60 kg/m³ e lambda pari a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, Euroclasse A1 spessore 40 mm M5 - sala regia *(lung.=1,50+1,50+4)	2,00	7,00		3,000	42,00		
	M3 - parete divisoria Spazio ascolto+bagno1+area caffè *(lung.=7,50+2,20+2,20+2,20) blocco bagni 2 *(lung.=7+7+4) uffici *(lung.=3+3)	2,00	14,10		3,000	84,60		
53 01.A06.A60.005	M3 - parete divisorie (lung.=3+3)	2,00	6,00		3,000	36,00		
	M4 - parete bagni (lung.=2,50+2,50+4+4) M5 - sala regia *(lung.=1,50+1,50+4)	2,00	1,00		3,000	6,00		
	SOMMANO m²					276,60	5,40	1'493,64
53 01.A06.A60.005	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm M3 - parete divisoria							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	Spazio ascolto+bagno1+area caffè *(lung.=7,50+2,20+2,20+2,20)		14,10		3,000	42,30		
	blocco bagni 2 *(lung.=7+7+4)		18,00		3,000	54,00		
	uffici *(lung.=3+3)		6,00		3,000	18,00		
			1,00		3,000	3,00		
	M5 - sala regia *(lung.=1,50+1,50+4)		7,00		3,000	21,00		
	SOMMANO m²					138,30	46,84	6'477,97
54 01.A10.A20.005	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 Vedi voce n° 46 [m² 3.08]					3,08		
	M4 - pareti bagni *(lung.=2,50+2,50+4+4)	2,00	13,00		3,000	78,00		
	SOMMANO m²					81,08	24,20	1'962,14
55 01.A10.B20.005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 Vedi voce n° 54 [m² 81.08]					81,08		
	SOMMANO m²					81,08	11,48	930,80
	Opere da decoratore (SbCat 10)							
56 01.A20.E47.045	Esecuzione di finitura protettiva e/o decorativa trasparente o colorata, ottenuta mediante applicazione a spruzzo, rullo o pennello di vernici a base di biossido di titanio, con proprietà antinquinanti, autopulenti e antibatteriche basate su processo di fotocatalisi testato in laboratorio autorizzato. Escluso eventuale idrolavaggio delle superfici da trattare, da computarsi a parte. Pittura colorata per interni o esterni, applicazione a due riprese su: fondo verniciato.							
	Tinteggiatura							
	Sala incontri *(lung.=9+7+10,50+8)		34,50		3,000	103,50		
	soffitto		11,00	7,000		77,00		
	Sala regia *(lung.=3,50+1,50+3,5+1,5)		10,00		3,000	30,00		
	soffitto		3,50	1,500		5,25		
	Spazio ascolto *(lung.=4+4+2,20+2,20)		12,40		3,000	37,20		
	soffitto		4,00	2,200		8,80		
	Foyer *(lung.=7,50+7,50+2+2)		19,00		3,000	57,00		
	soffitto		7,50	2,000		15,00		
	Area caffè *(lung.=5,50++2,20+2,20)		9,90		3,000	29,70		
	soffitto		5,50	2,200		12,10		
	Bagno 1 *(lung.=1,80+2,20+1,80+2,20)		8,00		1,500	12,00		
	soffitto		1,80	2,200		3,96		
	Blocco bagni 2							
	(lung.=4*6)		24,00		1,500	36,00		
	(lung.=7*2)		14,00		1,500	21,00		
	(lung.=2,20*4)		8,80		1,500	13,20		
	soffitto		7,00	4,000		28,00		
	Biblioteca ragazzi *(lung.=10+13+1+4+7+3+3+8+2,50+2,50+2)		56,00		3,000	168,00		
	pilastri *(lung.=0,40+0,40+0,40+0,40)	8,00	1,60		3,000	38,40		
	soffitto					109,00		
	Ufficio *(lung.=3+3+4+4)		14,00		3,000	42,00		
	(lung.=4+4)		8,00		3,000	24,00		
	soffitto		6,00	4,000		24,00		
	Informagiovani *(lung.=3+3+3+3)		12,00		3,000	36,00		
			4,00		3,000	12,00		
	soffitto		6,00	4,000		24,00		
	Area accoglienza		3,00		3,000	9,00		
	soffitto		7,50	4,000		30,00		
	Biblioteca adulti *(lung.=3+8+3+7+4,50+7+8+7+2+2)		51,50		3,000	154,50		



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	pilastrini *(lung.=0,4+0,4+0,4+0,4)	6,00	1,60		3,000	28,80		
	soffitto					175,00		
	Emeroteca - soffitto					21,00		
	Bussola ingresso		4,00	2,200		8,80		
	Deposito *(lung.=7+7+10+10)		34,00		3,000	102,00		
	soffitto		10,00	7,000		70,00		
	SOMMANO m ²					1'566,21	9,78	15'317,53
57 01.A10.A85.005	Trattamento di murature umide soggette a risalita capillare, costituito da una applicazione di soluzioni antisaline monocomponenti ad alta penetrazione, applicazione di intonaco aerato deumidificante composto da malte traspiranti specifiche impastate con sabbia e cemento, permeabile al vapore ed a ridotto assorbimento d'acqua, applicato senza rinzaffo, compresa ogni opera accessoria ed eseguito a qualsiasi piano del fabbricato Intonaco di spessore non inferiore a cm 2 Risamento umidità pareti - sala incontri		5,00		2,000	10,00		
	SOMMANO m ²					10,00	42,64	426,40
	Controsoffitti (SbCat 9)							
58 01.P09.E26.005	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 Isolamento acustico a soffitto a sezione rettangolare a sezione circolare	31,00	2,00	1,000		62,00 15,00		
	SOMMANO m ²					77,00	42,81	3'296,37
59 01.P09.B18.005	Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 150 kg/m ³ e lambda inferiore a 0,039 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoidurenti Euroclasse A1 spessore 40 mm Fornitura controsoffitto termoisolante a quadrotti Sala attesa - foyer Spazio ascolto sala regia Uffici Ingresso biblioteca adulti		7,50 4,00 4,00 7,00 4,00 8,00	2,200 2,200 1,500 3,000 2,500 2,000		16,50 8,80 6,00 21,00 10,00 16,00		
	SOMMANO m ²					78,30	11,79	923,16
60 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 Controsoffitto a sospensione Vedi voce n° 59 [m ² 78.30] Vedi voce n° 58 [m ² 77.00]					78,30 77,00		
	SOMMANO m ²					155,30	47,90	7'438,87
	Compartimentazione REI (Cat 16)							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
Murature (SbCat 5)								
61 01.A05.B70.010	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprietà termo - fonoisolanti Spessore cm 20-25 Compartimentazione REI 120 - locale deposito		10,00		3,000	30,00		
	SOMMANO m ²					30,00	50,57	1'517,10
62 01.P09.C75.005	Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive spessore mm 12 - REI 120 classe 0 Controparete REI 120 - locale deposito (lung.=7+7) Controparete REI 60 - locali e parete interposizione verso scala scuola lato nord *(lung.=7+7)		14,00		3,000	42,00		
	SOMMANO m ²		14,00		3,000	42,00		
						84,00	23,88	2'005,92
63 01.A06.A50.005	Tramezzi interni o di controtamponamento alle pareti esterne costituiti con tavelloni in latero - gesso, posti in opera con collante speciale distribuito sui quattro incastri, esclusa la successiva rasatura a finire Dello spessore di cm 6 voce simile per posa controparete REI Vedi voce n° 62 [m ² 84.00]					84,00		
	SOMMANO m ²					84,00	35,61	2'991,24
64 01.A10.A20.005	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2 Vedi voce n° 61 [m ² 30.00]	2,00				60,00		
	SOMMANO m ²	2,00				60,00	24,20	1'452,00
65 01.A10.B20.005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5 Vedi voce n° 61 [m ² 30.00]	2,00				60,00		
	SOMMANO m ²	2,00				60,00	11,48	688,80
66 01.A20.E47.045	Esecuzione di finitura protettiva e/o decorativa trasparente o colorata, ottenuta mediante applicazione a spruzzo, rullo o pennello di vernici a base di biossido di titanio, con proprietà antinquinanti, autopulenti e antibatteriche basate su processo di fotocatalisi testato in laboratorio autorizzato. Escluso eventuale idrolavaggio delle superfici da trattare, da computarsi a parte. Pittura colorata per interni o esterni, applicazione a due riprese su: fondo verniciato. Vedi voce n° 62 [m ² 84.00] Vedi voce n° 65 [m ² 60.00]					84,00		
	SOMMANO m ²					60,00		
						144,00	9,78	1'408,32
Controsoffitti (SbCat 9)								
67 03.A03.B01.010	Controsoffitti. Soffitto in aderenza costituito da orditura metallica semplice e rivestita da lastre in fibra di gesso fissate alla struttura con ganci metallici regolabili Pannello di spessore 1,25 cm							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	controsoffitto in aderenza con lastra di calcio silicato sp. 12,5 mm REI 120 locale deposito		9,50	6,500		61,75		
	SOMMANO m ²					61,75	48,09	2'969,56
	Impianto idrico e antincendio (SpCat 4) Impianto idrico-sanitario e di scarico (Cat 14) Servizi igienici (SbCat 13)							
68 01.P22.A10.020	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 59x48x19					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	60,80	243,20
69 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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	276,98	553,96
70 01.A19.G10.005	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico Vedi voce n° 68 [cad 4.00] Vedi voce n° 69 [cad 2.00]					4,00		
	SOMMANO cad					2,00		
						6,00	74,39	446,34
71 01.P22.E78.040	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone Da 1 1/2"x 50 mm a V - a due bracci Vedi voce n° 68 [cad 4.00] Vedi voce n° 69 [cad 2.00]					4,00		
	SOMMANO cad					2,00		
						6,00	10,49	62,94
72 01.P22.C32.015	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello,bocca girevole ad s sporgenza cm 18 Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante Vedi voce n° 68 [cad 4.00] Vedi voce n° 69 [cad 2.00]					4,00		
	SOMMANO cad					2,00		
						6,00	47,44	284,64
73 01.P22.E68.010	Pilette in ottone cromato per lavabi, complete di accessori, tappo a catenella Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio Vedi voce n° 68 [cad 4.00] Vedi voce n° 69 [cad 2.00]					4,00		
	SOMMANO cad					2,00		
						6,00	3,35	20,10
74 01.P22.A60.005	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 45x35x39					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	67,94	203,82



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
75 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 Vedi voce n° 74 [cad 3.00] SOMMANO cad					3,00 3,00	67,63	202,89
76 01.P22.H20.005	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate in materiale plastico - colori vari Vedi voce n° 74 [cad 3.00] SOMMANO cad					3,00 3,00	13,43	40,29
77 01.P22.H28.005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit da incasso, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando a leva a pulsante sulla placca di copertura, allacciamento alla rete idrica da 1/2", rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco Da litri 10, dimensioni cm45x9x55 SOMMANO cad					7,00 7,00	121,36	849,52
78 01.A19.G10.190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico Vedi voce n° 77 [cad 7.00] SOMMANO cad					7,00 7,00	54,10	378,70
79 01.P22.H38.005	Tubo di risciacquamento in PE per montaggio da incasso, con tappi di protezione e coppelle in polistirolo espanso, adatto per vaschette di cacciata tipo Geberit, bassa posizione, diametro mm 50/56x45, l uguale a cm 39x7 Per vaschette di cacciata da litri 10 Vedi voce n° 77 [cad 7.00] SOMMANO cad					7,00 7,00	5,38	37,66
80 01.P22.T00.005	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 pavimento SOMMANO cad					2,00 2,00	353,92	707,84
81 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 Vedi voce n° 80 [cad 2.00] SOMMANO cad					2,00 2,00	111,47	222,94
82 01.P22.A60.020	Vaso a sedile in vitreo-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 41x34x32 - per scuole materne Vasino bimbo					2,00		



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO cad					2,00	99,15	198,30
83 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 Vedi voce n° 82 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	67,63	135,26
84 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	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	101,05	404,20
85 01.P22.T60.005	maniglione di sostegno a muro ribaltabile in alluminio e rivestimento esterno in nylon Lunghezza cm 90					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	125,45	250,90
86 01.P22.C86.005	Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione Da 3/4"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	17,76	35,52
87 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" Vedi voce n° 86 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,07	22,14
88 01.A19.H20.005	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuita', eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densita' 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 nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. Per distanze superiori a m 2 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovra' essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni:esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato punto acqua fredda punto acqua calda					12,00 7,00		
	SOMMANO cad					19,00	59,98	1'139,62
89 01.A19.H25.005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovra' essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. Distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. Per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	222,81	1'336,86
90 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.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	275,84	1'379,20
91 05.P69.A45.005	Provvista e posa in opera boyler atmosferico a pompa di calore ad accumulo a ciclo termodinamico, in acciaio zincato verniciato con polveriepossidiche, pressione di esercizio 6 bar, evaporatori in tubo di rame e alettatura in alluminio protetti con vernice epossidica, condensatori in rame alettato, stagnato, estraibili. Funzionamento con automatismi integrati. Sbrinamento automatico con 4 cicli nelle 24 ore. Compressore di tipo ermetico speciale per pompa calore. Dato completo in ogni sua parte e funz. Zincato monobl. produz. 4100 lt/giorno h2o calda					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'392,21	1'392,21
92 05.P67.A60.005	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto: Due derivazioni 3/4" -1/2"					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	13,51	67,55
	Opere edili (SpCat 1) Opere da fabbro e da serramentista (Cat 7) Serramenti vetrati esterni (SbCat 11)							
93 C15150a	Controtelaio coibentato in acciaio zincato incapsulato con miscela di sughero naturale e traspirante, coefficiente di conducibilità termica							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	lambdaD 0,45 W/mK, fornito e posto in opera completo di controventi e idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte, valutato al mq di luce vano (minimo fatturabile 1,2 mq), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: profilo senza battuta: profondità 60 ÷ 100 mm SERRAMENTI VETRATI ESTERNI Controtelaio metallico Finestre F01 dim. 370x190 cm *(lung.=3,70+3,70+1,90+1,90) F02 dim. 195x190 cm *(lung.=1,95+1,95+1,90+1,90) F03 dim. 180x190 cm *(lung.=1,80+1,80+1,90+1,90) F04 dim. 100x200 cm *(lung.=1+1+2+2) F05 dim. 90x190 cm *(lung.=0,9+0,9+1,90+1,90) F06 dim. 100x180 cm *(lung.=1+1+1,80+1,80) F07 dim. 82x150 cm *(lung.=0,82+0,82+1,50+1,50) F08 dim. 300x285 cm *(lung.=2+2+2,85+2,85) F09 dim. 300x285 cm *(lung.=3+3+2,85+2,85) F10 dim. 315x285 cm *(lung.=3,15+2,85+2,85+3,15) Porte P01 dim. 320x285 cm *(lung.=3,20+3,20+2,85+2,85) P02 dim. 200x210+sl70 cm *(lung.=2+2,8+2,8) P03 dim. 90x210+sl70 cm *(lung.=0,9+2,80+2,80)							
	SOMMANO mq					14,19	108,32	1'537,06
94 30.P05.C00.020	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega di alluminio 6060 (EN 573.3) proveniente da riciclo e guarnizioni in poliammide riciclato; sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,6$ e $>2,0$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. finestra/portafinestra a battente; di superficie oltre 2,0 m2; P01 dim. 320x285 cm *(H/peso=2,10+0,7) P02 dim. 200x210+sl70 cm *(H/peso=2,10+0,7) P03 dim. 90x210+sl70 cm *(H/peso=2,10+0,7)							
	SOMMANO m ²					33,60	781,77	26'267,47
95 30.P05.C00.060	idem c.s. ...paragrafo 2.4.1.2. finestra/portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie oltre 3,5 m2; F01 dim. 370x190 cm F02 dim. 195x190 cm F08 dim. 150x285 cm F09 dim. 300x285 cm F10 dim. 315x285 cm							
	SOMMANO m ²					32,55	692,21	22'531,44
96 30.P05.C00.055	idem c.s. ...paragrafo 2.4.1.2. finestra/portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m2; F03 dim. 180x190 cm							
	SOMMANO m ²					6,84	777,22	5'316,18
97 30.P05.C00.025	idem c.s. ...paragrafo 2.4.1.2. finestra/portafinestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 2,0 m2; F04 dim. 100x200 cm F05 dim. 90x190 cm F06 dim. 100x180 cm F07 dim. 82x150 cm							
	SOMMANO m ²					24,51	734,71	18'007,74



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
98 30.P05.C00.010	idem c.s. ...paragrafo 2.4.1.2. finestra/portafinestra fissa; di superficie oltre 2,0 m2; Parete vetrata divisoria area caffè e biblioteca vetrata sala regia SOMMANO m ²		3,50	1,200	3,000 1,000	10,50 1,20	315,74	3'694,16
99 30.P05.C00.020	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega di alluminio 6060 (EN 573.3) proveniente da riciclo e guarnizioni in poliammide riciclato; sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittenza termica dei telai Uf= <2,6 e >2,0 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. finestra/portafinestra a battente; di superficie oltre 2,0 m2; porte interne vetrate dim. 200x210xsl70 cm *(H/peso=2,10+0,7) parete ufficio informagiovani SOMMANO m ²	2,00		2,000 3,000	2,800 3,000	11,20 9,00	781,77	15'791,75
100 01.P20.B04.004	Vetrata isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antieffrazione sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale (PVB). (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4+4.1 Acustico (PVB 0,38)/15/4+4.1 Acustico (PVB0,76) B.E. (basso emissivo + argon Ug=1,0 W/m ² K - Rw(C;Ctr) = 44(-3;-8)dB Vedi voce n° 94 [m ² 33.60] Vedi voce n° 95 [m ² 32.55] Vedi voce n° 96 [m ² 6.84] Vedi voce n° 97 [m ² 24.51] SOMMANO m ²					33,60 32,55 6,84 24,51	135,20	13'182,00
101 01.P20.B00.005	Vetrata isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale vetro mm 3 + vetro mm 3 Vedi voce n° 98 [m ² 11.70] Vedi voce n° 99 [m ² 20.20] SOMMANO m ²					11,70 20,20	34,04	1'085,88
102 01.A18.B19.005	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio Vedi voce n° 100 [m ² 97.50] Vedi voce n° 101 [m ² 31.90] SOMMANO m ²					97,50 31,90	46,63	6'033,92
103 01.P20.F00.030	Pellicola adesiva in poliestere, metallizzata e laminata, da applicare su vetri e vetrate per ottenere assorbimento (minimo 97 percento) dei raggi ultravioletti, rifrazione del calore (minimo 54 %) e maggiore resistenza agli urti Trasparente antisfondamento F08 dim. 150x285 cm F09 dim. 300x285 cm			1,500 3,000	2,850 2,850	4,28 8,55		



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
104 01.A15.C00.005	F10 dim. 315x285 cm			3,150	2,850	8,98		
	SOMMANO m ²					21,81	39,65	864,77
105 01.P13.N50.065	Posa di pellicola adesiva di poliestere, metallizzata, per vetrate Di qualsiasi spessore o tipo Vedi voce n° 103 [m ² 21.81]					21,81		
	SOMMANO m ²					21,81	6,76	147,44
Serramenti interni/opachi (SbCat 12)								
106 01.A18.B18.005	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 120x210 Porta REI 120 accesso locale deposito					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	429,44	429,44
107 01.A18.B18.005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore	1,00		1,200	2,150	2,58		
	SOMMANO m ²					2,58	49,09	126,65
108 01.P14.C18.010	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave Maniglioni uscite di sicurezza verso esterno					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	168,36	1'683,60
109 01.A18.G10.005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno Vedi voce n° 107 [cad 10.00]					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	70,86	708,60
110 01.A17.A80.015	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).							
	Controtelaio porte interne dim. 80x210 cm *(larg.=0,8+2,10+2,1)	7,00		5,000		35,00		
	dim. 90x210 cm *(larg.=0,9+2,10+2,10)	3,00		5,100		15,30		
	SOMMANO m					50,30	9,75	490,43
110 01.A17.B60.015	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 43, di cui mm 35 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di pioppo							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	(Populus spp.) Porte interne locali dim. 80x210 cm dim. 90x210 cm	7,00 2,00		0,800 0,900	2,100 2,100	11,76 3,78		
	SOMMANO m ²					15,54	357,30	5'552,44
111 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° 110 [m ² 15.54]					15,54		
	SOMMANO m ²					15,54	48,25	749,81
112 C25037d	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria formata da laterizi forati di spessore 90 ÷ 108 mm con sede interna 54 ÷ 72 mm: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm porta scorrevole					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	444,91	889,82
113 C25046c	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: cieca liscia, anta singola: laccata bianca Vedi voce n° 112 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	646,33	1'292,66
	Impianti termici e meccanici (SpCat 2) Impianto di climatizzazione invernale (Cat 8) <nessuna> (SbCat 0)							
114 05.A01.R10.005	Manutenzione. Distacco e riattacco dall'impianto di caldaia murale Distacco dall'impianto di caldaia murale di qualsiasi potenzialità per sostituzione o demolizione Rimozione caldaie murali					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	17,55	35,10
	Impianto termico (SbCat 16)							
115 05.P67.A40.005	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 25x33 collettori					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	67,68	135,36
116 05.P67.A70.020	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame. attacchi colonna a manicotto. 20 derivaz. (10x10) 10 derivaz. su ciascun lato. collettori					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	216,57	649,71
117	Elettropompe monofasi monoblocco verticali a bocchettone rotore							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
05.P61.A30.030	bagnato Potenza sino 0.5 kW attacco DN 50 circolatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	759,46	759,46
118 05.P68.A60.005	Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per sostituzione o demolizione Di qualsiasi dimensione distacco radiatori					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	11,69	70,14
119 05.P68.B20.005	Riattacco agli impianti di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo Di qualsiasi dimensione riattacco radiatori					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	16,12	96,72
120 05.A13.A15.020	Radiatori a colonnine in alluminio. F.O. di radioatori per impianti ad acqua calda di qualunque forma, tipo, completi di nipples e tappi tipo a colonnine in alluminio (T 50K EN442), compresa la posa in opera degli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc) F.O. Per altezze fino a cm 69 raditori ex locale ambulanze					8,00		
	SOMMANO kW					8,00	242,95	1'943,60
121 05.A13.I10.010	Manutenzione. Distacco e riattacco radiatore Riattacco di valvole e detentori di qualunque tipo. manutenzione raditori esistenti					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	2,79	41,85
122 05.P69.C17.005	Provvista e posa in opera testa termostatica a soffietto ad espansione di liquido; completa di ogni accessorio e data in opera funzionante valvole termostatiche					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	36,53	657,54
123 05.P59.T00.015	Valvoline in bronzo per sfogo aria a volantino robuste Diametro 3/8" valvole nuovi termo					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	3,68	11,04
124 05.A13.E20.015	Minuteria per il montaggio. Fornitura in opera di adattatore per tubo di rame idoneo al collegamento tra il tubo di rame e la valvola o il detentore del radiatore F.O. adattatore diametri 16x8 - 16x10 - 16x12 - 16x14 - 16x15 - 16x16 minuteria raccordi					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	2,96	29,60
125 05.P67.B60.005	Mensole per radiatori mensole	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO cad					20,00	20,29	405,80
126	Sistemi di fissaggio. Mensole e Piedini per radiatori di qualunque tipo							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
05.P13.D05.015	Staffe a collare per sostegno radiatore staffe					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	2,63	18,41
127 05.P13.H05.010	Comandi termostatici. Comando termostatico per valvole termostattizzabili e termostatiche, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura Comando termostatico con elemento sensibile a liquido				21,000	21,00		
	SOMMANO cad					21,00	30,33	636,93
128 05.P13.E20.005	Minuteria per il montaggio. Adattatore per tubo di rame idoneo al collegamento tra il tubo di rame e la valvola o il detettore dei radiatori. Diametri 12x8 - 12x10 - 12x12 per multistrato					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	1,48	10,36
129 05.P13.F05.005	Valvole Valvoline manuali di scarico aria per radiatori, cromata, con volantino completa di guarnizioni Valvolina manuale diametro 1/8" sostituzione su raditori esistenti					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	1,10	23,10
130 05.P13.F55.005	Valvole Valvola micrometrica termostattizzabile, cromata, con attacco per adattatore Diametro 3/8"x12 - a squadra detentori					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	6,81	143,01
131 01.A08.A10.005	Esecuzione traccia per incassamento di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compreso il fissaggio degli stessi su pareti in mattoni forati In muri grezzi tracce per incassamento tubazioni locali servizi per locale ex ambulanze a pavimento					30,00 70,00		
	SOMMANO m					100,00	17,02	1'702,00
132 01.A19.E12.005	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 tubazione impianto radiatori					200,00		
	SOMMANO m					200,00	9,28	1'856,00
133 05.P67.F20.020	Valvole di zona motorizzate provviste di dispositivo di bloccaggio delle valvole in posizione aperta. Corpo di bronzo - otturatore di ottone con guarnizione or - attacchi a manicotto: Diametro 1"1/4 valvola di zona					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	298,94	597,88
134 12.P15.A50.005	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, attacchi flangiati, regolazione a tre velocità, statore con protezione termica incorporata, 3 x 400 - 415 V, IP 44, compreso di flange,							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. DN 32 Q=3-13,5 m³/h H=9-2 m P=400 W In=0,78 A Nuovo circolatore per impianto riscaldamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'062,73	1'062,73
135 01.P12.H00.015	Tubi mannesmann neri compresi pezzi speciali Di 1 pollice prelievi da collettore esistente in CT					100,00		
	SOMMANO kg					100,00	2,90	290,00
136 05.A01.P10.025	Minuteria. Fornitura in opera di tronchetti per misuratori di portata F.O. di tronchetti flangiati con controflangia DN 50					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	290,71	290,71
137 05.P14.A05.010	Ventilconvettore di qualunque tipo, dimensione, a due o quattro tubi, completo di struttura portante in lamiera di acciaio zincato, mobiletto in lamiera verniciato, gruppo ventilante a piu' velocita', motore elettrico monofase 230 V-50hz, pannello comandi incorporato, batteria in rame-alluminio a due o tre ranghi, filtro aria rigenerabile, bacinella di raccogli condensa eventuale, accessori, dimensionati alla velocita' media Da kW 3 a kW 4 (potenza termica) ventilconvettori ex locale ambulanze					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	422,48	2'957,36
Impianto condizionamento/deumidificazione (SbCat 23)								
138 05.P73.A40.030	Provvista e posa in opera di condizionatore ambiente "monosplit e dualsplit" costituito da due sezioni separate: sezione condensante posta all'esterno dell'ambiente e sezione evaporante all'interno dell'ambiente; e' compreso il collegamento delle tubazioni idrauliche e di tutte le parti elettriche (esclusa l'esecuzione dei circuiti refrigeranti ed eventuale installazione di alimentazione elettrica dedicata), lavaggio con azoto e operazione di vuoto, carica del gas contenuto nell'unita' esterna (esclusa la fornitura di eventuale gas aggiuntivo), misura e regolazione delle pressioni e delle temperature, prova di funzionamento Fornitura di monosplit a parete con pompa di calore da 12001 fino a 18000 BTU/h per locale deposito					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'322,56	1'322,56
139 01.A19.E14.005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50 per scarico condensa					5,00		
	SOMMANO m					5,00	8,91	44,55
140 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali per posa scarico condensa e collegamenti elettrici condizionatore	1,00	8,00			8,00		
	SOMMANO h					8,00	36,91	295,28



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	Impianto di ventilazione meccanica (Cat 9)							
141 03.P16.A03.015	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Recuperatore di calore aria-aria entalpico compatto, rendimento non inferiore all'80%, costituito da ventilatori di immissione ed espulsione aria a basso consumo alimentazione monofase, scambiatore di calore rotativo entalpico con recupero dell'umidità, sistema di controllo e regolazione della portata, filtri EU3. Per portata aria pari a 550 m³/h RECUPERATORI PER SALA BIBLIOTECA da 800 mc/h					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	4'101,83	16'407,32
142 03.P16.A04.015	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Condotto flessibile in materiale plastico per distribuzione aria Diametro 160 mm CONDOTTE CONDOTTE	20,00 5,00	2,00 2,00			40,00 10,00		
	SOMMANO m					50,00	16,96	848,00
143 03.P16.A05.005	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Accessori Bocchetta in lamiera di acciaio zincata di mandata e ripresa aria complete di plenum portata 50 m³/h BOCCHETTE					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	85,72	857,20
144 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali posa VMC	8,00			2,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	36,91	590,56
	Impianti elettrici e speciali (SpCat 3) Impianto dati e forza motrice (Cat 10) Cavi, prese e canaline (SbCat 17)							
145 06.A30.A04.005	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. smantellamento impianti completi					500,00		
	SOMMANO m²					500,00	2,72	1'360,00
146 06.A09.A03.040	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 72 moduli Q BIBLIOTECA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	296,49	296,49
147 06.A07.A03.105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A AV GEN					1,00		



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO cad					1,00	190,22	190,22
148 06.A07.B06.060	F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.diff.puro. 4P In <= 63A cl.AC - 30 mA Diff Qgen av					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	153,31	153,31
149 06.A07.A02.005	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - fino 6 A Alim bobina di sgancio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,73	54,73
150 06.A07.B01.005	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 10 mA per bobina di sgancio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	153,70	153,70
151 06.A07.C01.085	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A sezionatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,20	54,20
152 06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Q biblio presa bar					4,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	SOMMANO cad					5,00	139,04	695,20
153 06.A07.B06.045	F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.diff.puro. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA DIFF					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	73,71	368,55
154 06.A07.A01.020	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - fino 6 A soccorrente e CA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	40,28	80,56



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
155 06.A07.A01.010	idem c.s. ...C - 1P+N - da 10 a 32 A Q biblio SOMMANO cad					15,00 15,00	29,06	435,90
156 06.A07.A02.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A da 6 kA SOMMANO cad					4,00 4,00	60,69	242,76
157 06.A07.C01.080	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A sezionatore q bar, servizi, biblio adulti SOMMANO cad					4,00 4,00	40,34	161,36
158 06.A09.A03.005	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 4 moduli Q bagni SOMMANO cad					1,00 1,00	29,54	29,54
159 06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA blocchi diff SOMMANO cad					32,00 32,00	91,24	2'919,68
160 06.A11.C01.510	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione tipo a cornice o battiscopa in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente di qualsiasi colore, con grado di protezione minimo IP 40, completa di curve, raccordi, derivazione, coperchi, testate di chiusura, flange per raccordo con le cassette, separatori interni, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso scatole portafrutti e cassette di derivazione alveolari. P.O. Posa in opera di canalina a cornice o battiscopa comprensiva di curve, raccordi, derivazione, coperchi, testate di chiusura, flange per raccodo con le cassette, separatori interni, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso le scatole portafrutti e le cassette di derivazione alveolari. P.O. di canalina a cornice 120x20 pasaggio cavi SOMMANO m					100,00 100,00	6,83	683,00
161 06.A11.C02.005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina tipo a cornice o battiscopa completa di sistema di aggancio alla canalina stessa, raccordi al coperchio ed ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di scatola portafrutti per canalina 80x20 a cornice 3-4 moduli portafrutti SOMMANO cad					50,00 50,00	11,75	587,50



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
162 06.A11.D09.005	F.O. Fornitura in opera di torretta modulare bifacciale o trifacciale per canali sottopavimento, componibili in orizzontale e verticale, predisposte per 3 o 4 frutti modulari per lato, completa di base, separatore interno, eventuali raccordi fra torrette ed ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di Torretta torrette					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	44,61	624,54
163 06.A10.C01.015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm Tubazione					30,00		
	SOMMANO m					30,00	13,27	398,10
164 06.A01.E03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5 illum					50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,54	127,00
165 06.P01.G04.025	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG160M16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11 quadripolare cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 4 x 10 da enel					50,00		
	SOMMANO m					50,00	9,32	466,00
166 06.P01.G03.010	idem c.s. ...CPR UE305/11 tripolare cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5 cavi FM					700,00		
	SOMMANO m					700,00	2,16	1'512,00
167 06.A01.L02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 2 x 1,5 cavi antincendio per illuminazione emergenza					400,00		
	SOMMANO m					400,00	3,78	1'512,00
168 06.P01.G03.020	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG160M16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11 tripolare cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 6					120,00		
	SOMMANO m					120,00	4,17	500,40



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
169 06.A13.B02.005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10A - serie elite Prese bipasso	28,00			7,000	196,00		
	SOMMANO cad					196,00	9,11	1'785,56
170 06.A02.F02.010	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,0 Cavo per sistema Dali					184,00		
	SOMMANO m					184,00	2,06	379,04
171 06.A11.C02.015	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina tipo a cornice o battiscopa completa di sistema di aggancio alla canalina stessa, raccordi al coperchio ed ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di scatola portafrutti per canalina 120x20 a cornice 3/4 moduli Predisposizione rete dati					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	20,72	828,80
172 06.A15.E02.005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante Chiamata disabili					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	171,76	343,52
173 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Posa corpi illuminanti	2,00	8,00	3,000		48,00		
	SOMMANO h					48,00	34,21	1'642,08
174 06.A11.B03.005	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera. F.O. di scatola derivazione alveolare fino a 150x150x60 Scatole					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	32,28	322,80
175 06.A07.N01.005	F.O. Fornitura in opera di bobine di sgancio per interruttori tipo scatolato compreso connettori, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di sganciatore di apertura per interr. fino a 160 A Bobina di sgancio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	74,30	74,30



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
176 NP_ILL01	Impianto di illuminazione ordinaria e di emergenza (Cat 12) Corpi illuminanti (SbCat 19) Fornitura lampade illuminazione ordinaria con tecnologia DALI lampade illum ordinaria SOMMANO a corpo					1,00 1,00	38'114,23	38'114,23
177 NP_ILL02	Forntitura impiano completo di illuminazione di emergenza con soccorrentore Illum emergenza SOMMANO a corpo					1,00 1,00	9'672,99	9'672,99
178 06.A19.A04.005	Impianto di rilevazione incendi (Cat 13) Sistema allarme incendi (SbCat 20) F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di cle antinc. a 2 loop non expand. con alimentatore, display e tastiera , per gestire almeno 396 dispositivi Centrale antincendio SOMMANO cad					1,00 1,00	1'983,63	1'983,63
179 06.A19.A05.005	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato SOMMANO cad					14,00 14,00	4,78	66,92
180 06.A19.A05.010	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato SOMMANO cad					14,00 14,00	6,73	94,22
181 06.P28.D01.055	Batterie in monoblocchi Fornitura di batteria con qualsiasi tipo di attacco o terminale, con qualsiasi tipo di elettrolita sia in forma liquida che a Gel che a secco, con elementi interni di qualsiasi tipo di materiale, per UPS, sistemi di sicurezza e allarme, apparecchiature mediche, 5 anni di vita di progetto, in tampone, tecnologia a ricombinazione dei gas, con il 99% dei gas interni ricombinati, valvole di sicurezza unidirezionali, contenitori non propoganti la fiamma, nessuna manutenzione, nessun rabbocco, 100% riciclabili, compreso ogni accessorio per i collegamenti elettrici, il montaggio e coprimorsetti. batteria 5 anni - 12 V fino a 30 Ah Batterie centrale SOMMANO cad					1,00 1,00	90,25	90,25
182 06.A28.D01.010	P.O. di batteria Posa in opera e collegamento elettrico di batteria monoblocco di qualsiasi tipo sia per gruppi di continuità, G.E. e di avviamneto con qualsiasi tipo di attacco o terminale, con qualsiasi tipo di elettrolita sia in forma liquida che a Gel che a secco e per qualsiasi tensione di funzionamente, compreso la posa e collegamento di tutti gli accessori. p.o. di batteria fino a 30 Ah					1,00		



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO cad					1,00	4,73	4,73
183 06.A19.A03.015	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico ottico di fumo Sensori					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	87,32	1'222,48
184 06.A19.A01.030	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale F.O. di base per sensori convenzionali o analogici, con relè allarme					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	46,31	648,34
185 06.A19.B02.030	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	121,13	363,39
186 06.A19.B02.040	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma non autoalimentato Sirene					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	182,96	365,92
187 06.A19.A03.045	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità relè indirizzabile Comando sirene					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	167,09	334,18
188 06.A33.A01.010	F.O. Fornitura in opera di cartello segnaletico in alluminio anodizzato o in materiale plastico, di qualsiasi forma o dimensione, da fissare con vite o colla, compresi i supporti e gli accessori per la posa in opera. F.O. di cartello con dimensioni fino a 4 dm2					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	5,54	16,62
189 NP_TENDE	Fornitura di n. 3 tende E180EW9 Tende compartimentazione lato scala emergenza scuola					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'485,41	9'485,41
190 NP_APINFISSI	MASTER WHITE NC/A PZ 4,000 Sistema di apertura automatica in caso di emergenza di un serramento con anta a battente normalmente chiuso Sistema apertura automatica infisso locale deposito					1,00		



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO cadauno					1,00	974,05	974,05
191 06.A19.B02.050	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di magneti di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 100 kg e contropiastra scheda attuatore tende					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	143,96	431,88
	Rete dati (SbCat 18)							
192 06.A02.F01.015	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es. antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,5					250,00		
	SOMMANO m					250,00	2,42	605,00
	Impianto rete dati (Cat 11)							
193 06.A12.D03.005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat. portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde scatole					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	7,65	306,00
194 06.A02.B01.005	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 5E cavi rete dati					200,00		
	SOMMANO m					200,00	1,90	380,00
195 06.A11.B01.080	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguento per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 150x60 per cavi					50,00		
	SOMMANO m					50,00	31,64	1'582,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
196 01.A01.A65.010	<p>Impianto idrico e antincendio (SpCat 4) Impianto di spegnimento (Cat 15) Rete idranti (SbCat 21)</p> <p>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 Scavo per allacciamento ad anello idranti esterni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		20,00	1,000	1,000	20,00		
						20,00	12,67	253,40
197 01.A01.B87.020	<p>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° 196 [m³ 20.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					20,00		
						20,00	9,44	188,80
198 08.A30.G63.005	<p>Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di trattamento autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	265,79	265,79
199 05.P75.E25.005	<p>Allacciamento rete idranti a presa stradale a. A.m.opere di assistenza alla squadra a. A.m. per l'allacciamento alla rete stradale dell'impianto antincendio.le opere consistono nei lavori necessari e complementari alle lavorazioni effettuate dall'a. A.m. sulla tubazione di adduzione acqua ed al collegamento della rete interna a quest'ultima.nel prezzo sono inclusi per tutta la durata dell'intervento della squadra a. A.m.- la paga oraria comprensiva di oneri contributivi, utili d'impresa, spese generali della squadra tipo composta da un operaio specializzato ed un operaio qualificato;- il nolo dei mezzi d'opera necessari;- il nolo delle attrezzature;- i materiali di consumo. Per ogni rete allacciata.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	202,64	202,64
200 05.P75.D00.020	<p>Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale o verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza Diametro 4" n.2 UNI 70 Attacco di mandata autopompa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	545,66	545,66
201 05.P59.M30.015	<p>Rubinetto a maschio, a vite, in bronzo fuso, di prova e scarico, con premistoppa e flangetta Diametro 1/2"</p> <p>Presa antincendio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	20,95	20,95



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
202 05.P75.F60.005	Collaudo di impianto antincendio secondo norma UNI 9490 e 10779.collaudo di impianto antincendio con esecuzione di tutte le operazioni prescritte dalla norma UNI 9490 e 10779. in particolare e in modo non esaustivo sono da effettuarsi il rilievo dei valori di pressione e portata a tutte le lance, la prova idraulica alla massima pressione di progetto, la verifica delle apparecchiature e tubazioni,la verifica degli staffaggi,la verifica della idoneità delle coibentazioni,la verifica dei dispositivi di monitoraggio, la verifica della efficienza dell'alimentazioni idriche ed elettriche secondo le modalità previste dalla norma uni di riferimento. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafilamenti,la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante, il rilascio del certificato di collaudo valido ai fini di certificazioni di legge.sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti, le parcelle dei professionisti. Per ogni idrante UNI 45, UNI 70 o naspo, attacco per motopompa, idrante sottosuolo, colonnina idrante soprasuolo, di rete antincendio a servizio del fabbricato					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	31,76	190,56
203 01.A19.E00.005	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile					300,00		
	SOMMANO kg					300,00	11,97	3'591,00
204 05.P76.E20.010	Verniciatura con minio e smalto previa pulitura delle parti metalliche Due mani di minio piu' una di smalto verniciatura tubi	40,00	1,00			40,00		
	SOMMANO m ²					40,00	8,37	334,80
205 05.P57.G60.010	Tubi mannesmann iutati e catramati Per diametri da 1" e oltre idranti					500,00		
	SOMMANO kg					500,00	3,45	1'725,00
206 05.P59.Q70.005	Valvola a farfalla, in ghisa, a leva, a margherita con arresto a grilletto Diametro 3/4"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	836,84	1'673,68
207 05.P75.F80.005	Numerazione di cassetta idrante, naspo, attacco per autopompa e altri componenti antincendio.provvista e posa in opera su cartello segnaletico esistente di numero di identificazione in pellicola adesiva							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	serigrafata di dimensioni cm 4 di altezza e fino a 5 cifre Numero di identificazione in pellicola adesiva					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	2,53	10,12
208 05.P75.C70.010	Provvista e posa di complesso idrante a parete o incasso con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inox o lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommato con 70 bar di pressione di scoppio omologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinetto idrante in ottone, completo di quant'altro necessario e conforme alla legislazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45" Con manich. da 20 m -tre effettive- nebulizzato cassetta idranti					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	267,02	1'068,08
209 05.P76.B80.005	Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	3,24	48,60
210 05.P76.D70.015	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Murature qualsiasi tipo spessore oltre cm.25 Passaggio tubazioni su murature interne					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	54,89	548,90
211 07.A16.P10.005	Posa in opera di giunti compensatori in acciaio o di ghisa, nelle trincee o nei manufatti; compresa la formazione dei giunti con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	12,48	24,96
212 01.A18.A25.005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata collari e mensole					31,00		
	SOMMANO kg					31,00	5,76	178,56
213 01.A18.A40.005	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 A doppio T posa supporti					30,00		
	SOMMANO kg					30,00	4,25	127,50
214 11.P01.A84.020	Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa. acciaio DN 2" - pe. De 63					8,00		



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
001	Opere edili	249'222,33	58.188
002	Impianti termici e meccanici	34'789,88	8.123
003	Impianti elettrici e speciali	85'916,89	20.060
004	Impianto idrico e antincendio	54'510,61	12.727
005	Oneri di sicurezza	3'864,81	0.902
	Totale SUPER CATEGORIE euro	428'304,52	100.000



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	Allestimento cantiere	3'864,81	0.902
002	Misure anticontagio	0,00	0.000
003	Demolizioni e rimozioni	15'403,79	3.596
004	Consolidamento strutturale	0,00	0.000
005	Opere murarie	89'220,67	20.831
006	Pavimentazione esterna	5'181,67	1.210
007	Opere da fabbro e da serramentista	126'383,26	29.508
008	Impianto di climatizzazione invernale	16'086,80	3.756
009	Impianto di ventilazione meccanica	18'703,08	4.367
010	Impianto dati e forza motrice	19'174,65	4.477
011	Impianto rete dati	2'268,00	0.530
012	Impianto di illuminazione ordinaria e di emergenza	47'787,22	11.157
013	Impianto di rilevazione incendi	16'687,02	3.896
014	Impianto idrico-sanitario e di scarico	10'616,60	2.479
015	Impianto di spegnimento	43'894,01	10.248
016	Compartimentazione REI	13'032,94	3.043
	Totale CATEGORIE euro	428'304,52	100.000



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>		
000	<nessuna>	18'738,18	4.375
001	Demolizioni e rimozioni	7'334,42	1.712
002	Rinforzi strutturali	0,00	0.000
003	Sottofondi e massetti	0,00	0.000
004	Pavimenti e rivestimenti	49'560,06	11.571
005	Murature	35'299,53	8.242
006	Partizioni a secco	0,00	0.000
007	Intonaci	0,00	0.000
008	Coibentazioni	0,00	0.000
009	Controsoffitti	14'627,96	3.415
010	Opere da decoratore	15'743,93	3.676
011	Serramenti vetrati esterni	114'459,81	26.724
012	Serramenti interni/opachi	11'923,45	2.784
013	Servizi igienici	10'889,77	2.543
014	Adduzione acqua sanitaria calda/fredda	0,00	0.000
015	Rete di scarico	0,00	0.000
016	Impianto termico	14'389,31	3.360
017	Cavi, prese e canaline	19'174,65	4.477
018	Rete dati	2'873,00	0.671
019	Corpi illuminanti	47'787,22	11.157
020	Sistema allarme incendi	16'082,02	3.755
021	Rete idranti	11'952,76	2.791
022	Sicurezza	3'864,81	0.902
023	Impianto condizionamento/deumidificazione	1'662,39	0.388
024	Spegnimento automatico	31'941,25	7.458
	Totale SUB CATEGORIE euro	428'304,52	100.000



DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
<p style="text-align: center;"><u>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</u></p> <p>OG1 - Edifici civili e industriali OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie OS28 - Impianti termici e di condizionamento OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p>	<p>253'087,14 54'510,61 34'789,88 85'916,89</p>
TOTALE euro	428'304,52
<p>Ciriè, 04/05/2023</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Ing. Giancarlo Di Bella</p>	