

COMMITTENTE



COMUNE DI ROCCAFORTE MONDOVÌ Provincia di Cuneo

Ufficio Tecnico Comunale

Via IV Novembre n. 1 - 12088, Roccaforte Mondovì (CN)

tel 0174 65139 int. 5 e.mail: ufficiotecnico@comune.roccafortemondovi.cn.it



RIFERIMENTO LAVORO

INTERVENTO DI NUOVA COSTRUZIONE EDIFICIO AD USO MENSA E ATTIVITA' SCOLASTICHE A SERVIZIO DELLA SCUOLA PRIMARIA COMUNALE - LOTTO 3 -

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO



UFFICIO TECNICO E LAVORI PUBBLICI

PROGETTISTI

GEOM. FEDERICO BOETTI

Federico Boetti

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

ARCH. DANILO COCCALOTTO

Daniilo Coccalotto

CODICE ELABORATO

4

ELABORAZIONE

FB

VERIFICA

DC

APPROVAZIONE

PB

REVISIONI

00R

DATA

GIUGNO 2024

OGGETTO ELABORATO

Computo metrico estimativo

(Allegato I.7 Art. 22 del D.lgs. 36/2023)

SCALA

FORMATO

A4

POSIZIONE FILE DI PROGETTO

Questo disegno di proprietà del Comune di Roccaforte Mondovì è protetto a termini di legge ed è vietata la duplicazione non autorizzata.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		LC - LAVORI A CORPO <i>- 1) Demolizioni e scavi</i>					
1	01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Scavo fondazioni muri perimetrali (6,50+15,00+3,70+2,90) x 2,15 x 0,70 Scavo per rampa di accesso disabili 23,00 x 2,15 x 0,60 Scavo per area pavimentata esterna (73,00+17,00+84,00) x 0,30					
			mc	42,29			
				29,67			
				52,20			
			mc	<u>124,16</u>	€ 13,28		€ 1.648,84
2	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, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 10 e i 30 km Trasporto in discarica del materiale scavato di cui all'articolo precedente 124,16					
			mc	124,16			
			mc	<u>124,16</u>	€ 5,93		€ 736,27
3	29.P15.A25.010	terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) oneri di smaltimento della terra di cui al precedente articolo (peso 1,5 t/mc) 1,5 x 124,16					
			tonn	186,24			
				<u>186,24</u>	€ 13,78		€ 2.566,39
		Importo netto <i>1) Demolizioni e scavi</i>					<u>€ 4.951,50</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2) Opere strutturali

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
4	01.A04.B15.010	- 2) Opere strutturali Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ Sottofondazione muri esterni (6,00+14,90+3,65+2,35) x 2,15 x 0,10 Sottofondazione rampa esterna 23,00 x 2,20 x 0,10					
				5,78			
				5,06			
			mc	10,84	€ 87,31		€ 946,44
5	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti: in legname di qualsiasi forma MURI PERIMETRALI casseratura fondazioni 2 x (6,00+14,90+3,60+2,35) x 0,40 4 x 2,05 x 0,40 Casseratura muri in elevazione 2 x (5,70+14,60+3,35+3,75) x 2,95 3 x 2,95 x 0,35 2,05 x (2,55+2,30) Casseratura piede scala 2,05 x (0,55+0,70) Casseratura soletta scala 3,00 x 2,05 scalini 11 x 2,05 x 0,17 RAMPA ESTERNA fondazione 2 x (23,00+17,00) x 0,40 muri altezza variabile da 95 a 220 cm 4 x (23,00+17,00) x 1,60					
				21,48			
				3,28			
				161,66			
				3,10			
				9,94			
				2,56			
				6,15			
				3,83			
				32,00			
				256,00			
			mq	500,00	€ 36,18		€ 18.090,00
6	01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. A Riportare:					
							€ 19.036,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2) Opere strutturali

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 19.036,44
		Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30					
		STRUTTURE ESTERNE					
		Fondazioni muri perimetrali					
		(6,00+14,90+3,60+2,35) x 2,05 x 0,40		22,02			
		rampa esterna fondazione					
		23,00 x 2,00 x 0,40		18,40			
			mc	40,42	€ 132,67		€ 5.362,52
7	01.A04.B30.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30					
		STRUTTURE ESTERNE					
		MURI PERIMETRALI					
		(5,70+14,60) x 0,35 x 2,95		20,96			
		3,35 x 0,35 x 2,95		3,46			
		3,75 x 0,35 x 2,95		3,87			
		Muri scala esterna					
		2,05 x 0,35 x 2,65		1,90			
		2,05 x 0,35 x 0,70		0,50			
		Soletta scala esterna					
		(3,00+0,35+0,30) x 2,05 x 0,15		1,12			
		scalini					
		10 x 2,05 x ((0,17/2))		1,85			
		RAMPA ESTERNA					
		Muri (altezza variabile da 95 a 220 cm)					
		(23,00+17,00) x 0,25 x 1,60		16,00			
			mc	49,66	€ 134,29		€ 6.668,84
8	01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione					
		Getto sottofondazione di cui all'articolo precedente					
		10,84		10,84			
		Getto calcestruzzo per opere di fondazione di cui all'articolo precedente					
		40,42		40,42			
		A Riportare:		51,26			€ 31.067,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2) Opere strutturali

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		51,26			€ 31.067,80
			mc	<u>51,26</u>	€ 23,65		€ 1.212,30
9	01.A04.C30.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture complesse od a sezioni ridotte Getto calcestruzzo per opere in elevazione di cui all'articolo precedente 49,66		49,66			
			mc	<u>49,66</u>	€ 43,15		€ 2.142,83
10	01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Armatura opere di fondazione muri esterni (60 kg/mc) 60 x 40,42 Armatura opere in elevazione e scala esterna (80 kg/mc) 80 x 49,66		2.425,20			
				3.972,80			
			mc	<u>6.398,00</u>	€ 1,87		€ 11.964,26
11	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura calcestruzzo opere di fondazione 40,42 Vibratura calcestruzzo opere in elevazione 49,66		40,42			
				49,66			
			mc	<u>90,08</u>	€ 9,86		€ 888,19
		Importo netto 2) <i>Opere strutturali</i>					<u>€ 47.275,38</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

3) Murature esterne, tramezzi ed intonaci

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 18.108,06
		Norma UNI-EN 520:2009. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.8)					
		PIANO TERRA					
		pareti perimetrali edificio piano primo (11,90+11,90+13,00+13,00) x 3,20		159,36			
		raccordi e varie					
		7,00		7,00			
		A dedurre gradi pareti vetrate lato nord -2 x 5,20 x 2,75		-28,60			
			mq	137,76	€ 40,00		€ 5.510,40
15	01.A10.A40.005	Rinzaffo di superfici comunque sagomate di canali od altre opere simili, eseguito con malta di cemento pozzolanico nella proporzione di kg 500 di cemento e m ³ 1 di sabbia, stuccato e lisciato: Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2 compreso:					
		PIANO SEMINTERRATO					
		PARETI					
		pareti intercapedine contro terra (8,60+12,90+10,15+0,15) x 3,15		100,17			
		disimpegno (1,80+3,90x2) x 3,15		30,24			
		(3,90+4,20) x 3,15		25,52			
		wc (1,80x4+(1,85+1,80)x2) x 3,15		45,68			
		pilastro nella sala (0,40x4) x 3,15		5,04			
		pareti stazione sollevamento e ripostiglio (3,70+2,15+2,20+2,05) x 3,15		31,82			
		((1,50+1,40)x2) x 3,15		18,27			
		pareti intercapedine verso scuola (7,90+0,80) x 3,15		27,41			
		pareti vano tecnico (6,55x2+1,95x3) x 3,15		59,69			
		5,30 x 3,15		16,70			
		setto intermedio (1,00x2+0,25x2) x 3,15		7,88			
		VOLTE					
		intradosso primo solaio (12,50x13,10+10,05x2,2)		185,86			
		PIANO TERRA					
		A Riportare:		554,28			€ 23.618,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

3) Murature esterne, tramezzi ed intonaci

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		554,28			€ 23.618,46
		PARETI					
		Attività collettive					
		(11,65x2+6,35x2) x 3,20		115,20			
		pilastro					
		(0,40x2) x 3,20		2,56			
		a dedurre grandi vetrate					
		-2 x 5,20 x 2,75		-28,60			
		smistamento cibi					
		(2,00x2+4,25x2) x 3,20		40,00			
		magazzino/dispensa					
		(2,20x2+4,25x2) x 3,20		41,28			
		wc					
		(1,85x2+1,80) x 3,20		17,60			
		1,80 x 2,00		3,60			
		antibagno					
		2 x (4,50+0,55+1,80) x 3,20		43,84			
		(2,30+1,75) x 3,20		12,96			
		wc					
		(4,20x2+1,95x4) x 2,00		32,40			
		(1,95+4,20) x 3,20		19,68			
		ripostiglio					
		(1,95x3+1,80x3) x 3,20		36,00			
		connettivo					
		(2,70+0,85+0,85+0,50+0,50) x 3,20		17,28			
		VOLTE					
		Intradosso volta secondo solaio					
		11,60 x 12,80		148,48			
		A dedurre parti in cartongesso di cui all'articolo precedente					
		-137,76		-137,76			
			mq	<u>918,80</u>	€ 14,68		€ 13.487,98
16	01.A10.B10.005	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1					
		Intonaco di finitura sulle parti intonacate di cui all'articolo precedente					
		918,80		918,80			
			mq	<u>918,80</u>	€ 7,62		€ 7.001,26
17	01.A10.C30.005	Rasatura con scagliola e additivi su tramezze in latero gesso Per una superficie complessiva					
		A Riportare:					€ 44.107,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

3) Murature esterne, tramezzi ed intonaci

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 44.107,70
		di almeno m ² 1					
		Rasatura delle pareti di rivestimento in cartongesso del piano terra					
		137,76		137,76			
			mq	137,76	€ 5,76		€ 793,50
		Importo netto 3) <i>Murature esterne, tramezzi ed intonaci</i>					€ 44.901,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

4) Impermeabilizzazioni ed isolamenti

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
18	01.P019.A5 5.010	<p align="center"><i>- 4) Impermeabilizzazioni ed isolamenti</i></p> <p>Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 Kma (secondo la norma UJNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK: per isolamento termico interno ed esterno spessore 100 mm</p> <p>PIANO SEMINTERRATO</p> <p>strato isolante sotto il battuto</p> <p>11,95 x 6,90</p> <p>1,50 x 1,50</p> <p>2,15 x 8,25</p> <p>4,00 x 9,50</p>					
			mq	82,46			
				2,25			
				17,74			
				38,00			
			mq	<u>140,45</u>	€ 37,07		€ 5.206,48
19	01.P10.F58. 010	<p>Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 300</p> <p>PIANO SEMINTERRATO</p> <p>strato separatore locale attività collettive</p> <p>13,00 x 6,90</p> <p>2,50 x 1,70</p> <p>2,15 x 8,25</p> <p>13,00 x 4,00</p> <p>2,20 x 10,05</p>					
				89,70			
				4,25			
				17,74			
				52,00			
				22,11			
			mq	<u>185,80</u>	€ 3,04		€ 564,83
20	01.A09.G50. 005	<p>Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili</p> <p>Posa dei pannelli di isolamento del piano seminterrato di cui all'articolo precedente</p> <p>140,45</p> <p>Posa dello strato geotessile separatore di cui all'articolo precedente</p> <p>185,80</p>					
				140,45			
				185,80			
			mq	<u>326,25</u>	€ 7,19		€ 2.345,74
21	01.P09.B12. 015	<p>Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 75 kg/m³ e lambda pari a 0,033 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, Euroclasse A1 spessore 60 mm</p> <p>PIANO TERRA</p>					
		A Riportare:					€ 8.117,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

4) Impermeabilizzazioni ed isolamenti

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 8.117,05
		pareti perimetrali edificio piano primo (11,90+11,90+13,00+13,00) x 3,20		159,36			
		raccordi varie 10,00		10,00			
		A dedurre grandi vetrate sul lato nord -2 x 5,20 x 2,75		-28,60			
			mq	<u>140,76</u>	€ 8,14		€ 1.145,79
22	01.A09.G50.010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato: per superfici verticali e simili Posa del materiale isolante di cui all'articolo precedente 140,76		140,76			
			mq	<u>140,76</u>	€ 11,18		€ 1.573,70
23	Np1	Fornitura e posa in opera di zoccolo isolante idrorepellente con funzione isolante (zoccolatura a contatto con il terreno o piano soggetto a umidità di risalita) costituito da pannelli isolanti goffrati stampati da 120/140 mm tipo EPS-P 0,033 W/mk (tipo Rofix EPS -P Base), completo di trattamento impermeabilizzante rasante monocomponente per zoccolatura fissato alla parete di supporto mediante incollaggio a base di collante cementizio bianco e tassellatura a vite da incasso della lunghezza adeguata allo spessore dell'isolante, completo di rondella, armatura in fibra di vetro alcali resistente e rasatura cementizia finale colorata e rivestimento acrilico protettivo, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'art. parte inferiore rivestimento interno pareti interrato (10,10+12,90+4,05) parte inferiore cappotto esterno lato palestra (piano seminterrato) (8,80+2,25)		27,05			
				11,05			
			ml	<u>38,10</u>	€ 60,00		€ 2.286,00
24	02.P60.O40.020	Caldana in argilla espansa (in sacchi) in opera a secco, inclusa imboiaccatura in ragione di 15 kg di cemento per metro quadrato, con sovrastante pastina in cemento dello spessore di 2 cm, tirata a fratazzo lungo: dello spessore medio tra 10 cm e 25 cm PIANO SEMINTERRATO					
		A Riportare:					€ 13.122,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

4) Impermeabilizzazioni ed isolamenti

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 13.122,54
		Caldana isolamento sotto battuto					
		11,95 x 6,90 x 0,17		14,02			
		1,50 x 1,50 x 0,17		0,38			
		2,15 x 8,25 x 0,17		3,02			
		9,50 x 4,40 x 0,17		7,11			
			mc	<u>24,53</u>	€ 53,50		€ 1.312,36
25	01.A11.A10.005	Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m ³ 0.10 Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio PIANO SEMINTERRATO (parti non isolate) riempimento al di sotto del battuto del vano tecnico					
		6,65 x 2,20 x 0,42		6,14			
		riempimento zon ingresso interrato					
		3,50 x 6,20 x 0,42		9,11			
		2,55 x 0,55 x 0,42		0,59			
		8,90 x 0,80 x 0,42		2,99			
			mc	<u>18,83</u>	€ 54,22		€ 1.020,96
		Importo netto <i>4) Impermeabilizzazioni ed isolamenti</i>					<u>€ 15.455,86</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

5) Battuti, paviment e rivestimenti

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
26	01.P18.A70.025	- 5) Battuti, paviment e rivestimenti Serizzo Atigoro: in lastre dello spessore di cm 4 Davanzali/soglie su prospetto ovest lato cabine 2 x 0,90 x 0,25 1,30 x 0,25 Davanzali/soglie prospetto nord con vetrate 2 x 5,30 x 0,25 Davanzali/soglie prospetto est lato palestra 4 x 0,70 x 0,25 Davanzali/soglie lato scuola 0,70 x 0,25 1,70 x 0,60 Davanzali/soglie prospetto lato cabine 3 x 1,25 x 0,25 0,90 x 0,25 Davanzali/soglie lato nord con vetrate 2 x 2,05 x 0,25 1,40 x 0,60 Scala esterna lato rampa (pedate alzate 8 x 1,20 x 0,30 9 x 1,20 x 0,17					
			mq	13,09	€ 153,40		€ 2.008,01
27	01.A12.H20.005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 Posa delle opere in pietra di cui all'articolo precedente 13,09		13,09			
			mq	13,09	€ 101,55		€ 1.329,29
28	D ED AA 065 a	Esecuzione di pavimento in battuto di cemento costituito da cls con classe di resistenza C20 /25, spessore 12/15 cm, rete elettrosaldata 6 /20x20 opportunamente staccata dal fondo, tirato in piano perfetto e frattazzato fino, ogni onere compreso PIANO SEMINTERRATO Battuto di fondo locali seminterrati 13,00 x 6,90		89,70			
		A Riportare:		89,70			€ 3.337,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

5) Battuti, paviment e rivestimenti

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		89,70			€ 3.337,30
		2,15 x 8,25		17,74			
		1,50 x 2,50		3,75			
		13,00 x 4,00		52,00			
		2,20 x 10,00		22,00			
			mq	<u>185,19</u>	€ 25,93		€ 4.801,98
29	D ED AA 100 a	Esecuzione di massetto in cemento cellulare, spessore medio 10 cm, compresa la formazione di eventuali pendenze ed ogni altro onere, per quantitativi minimi di 10 m ³ Sottofondo alleggerito spessore cm 12 PIANO TERRA wc+spogliatoio (1,85+2,00) x 1,80 x 0,12 magazzino 4,25 x 2,20 x 0,12 smistamento cibi 4,25 x 2,00 x 0,12 locale attività 11,65 x 6,35 x 0,12 connettivo 2,70 x 4,50 x 0,12 3,50 x 1,80 x 0,12 1,60 x 0,50 x 0,12 wc+ripostiglio 1,95 x (1,85+1,10+1,10+1,80) x 0,12 2,30 x 4,30 x 0,12 1,75 x 1,90 x 0,12 Ingresso esterno 14,50 x 1,70 x 0,12					
			mc	<u>20,09</u>	€ 124,20		€ 2.495,18
30	D ED AA 105 a	Esecuzione di sottofondo per pavimenti spessore 6/8 cm, con formazione del piano di posa, tirato in piano perfetto, con impasto a 300 kg di cemento tipo 32.5, ogni onere compreso PIANO SEMINTERRATO wc+disimpegno (1,85+1,80) x 1,95 1,80 x 3,90 ripostiglio 1,50 x 1,40 Locale attività 11,65 x 6,65 8,00 x 2,15					
		A Riportare:		110,91			€ 10.634,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

5) Battuti, paviment e rivestimenti

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		110,91			€ 10.634,46
		4,00 x 5,30		21,20			
		atrio					
		2,55 x 0,50		1,28			
		3,70 x 4,00		14,80			
		3,40 x 2,20		7,48			
		PIANO TERRA					
		wc+spogliatoio					
		(1,85+2,00) x 1,80		6,93			
		magazzino					
		4,25 x 2,20		9,35			
		smistamento cibi					
		4,25 x 2,00		8,50			
		locale attività					
		11,65 x 6,35		73,98			
		connettivo					
		2,70 x 4,50		12,15			
		3,50 x 1,80		6,30			
		1,60 x 0,50		0,80			
		wc+ripostiglio					
		1,95 x (1,85+1,10+1,10+1,80)		11,41			
		2,30 x 4,30		9,89			
		1,75 x 1,90		3,33			
		Ingresso esterno					
		14,50 x 1,70		24,65			
			mq	322,96	€ 20,75		€ 6.701,42
31	01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo spessore costante 10 mm. Nei formati 20x20 - 30x30 - 40x40 PIANO SEMINTERRATO wc+disimpegno (1,85+1,80) x 1,95 1,80 x 3,90 rivestimento pareti wc (1,85x2+1,95x2) x 2,00 (1,80x2+1,95x2) x 2,00 rivestimento pareti antibagno 2,75 x 1,50 ripostiglio		48,47			€ 17.335,88
		A Riportare:		48,47			€ 17.335,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

5) Battuti, paviment e rivestimenti

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		48,47			€ 17.335,88
		1,50 x 1,40		2,10			
		locale attività					
		11,65 x 6,65		77,47			
		8,00 x 2,15		17,20			
		4,00 x 5,30		21,20			
		atrio					
		2,55 x 0,50		1,28			
		3,70 x 4,00		14,80			
		3,40 x 2,20		7,48			
		PIANO TERRA					
		wc+spogliatoio					
		(1,85+2,00) x 1,80		6,93			
		rivestimento pareti wc					
		2 x (1,80+1,85) x 2,00		14,60			
		magazzino					
		4,25 x 2,20		9,35			
		rivestimento pareti wc					
		2 x (2,20+4,25) x 2,00		25,80			
		smistamento cibi					
		4,25 x 2,00		8,50			
		rivestimento pareti smistamento cibi					
		(2,00+2,00+4,25+1,20+1,40) x 2,00		21,70			
		locale attività					
		11,65 x 6,35		73,98			
		connettivo					
		2,70 x 4,50		12,15			
		3,50 x 1,80		6,30			
		1,60 x 0,50		0,80			
		wc+ripostiglio					
		1,95 x (1,85+1,10+1,10+1,80)		11,41			
		2,30 x 4,30		9,89			
		1,75 x 1,90		3,33			
		rivestimento parete ripostiglio					
		1,80 x 1,50		2,70			
		rivestimento pareti bagni allievi					
		2 x (1,95+1,85) x 2,00		15,20			
		2 x ((1,10+1,95)x2) x 2,00		24,40			
		rivestimento parete antibagno					
		(4,40+0,50x2) x 1,50		8,10			
		ingresso esterno					
		14,50 x 1,70		24,65			
			mq	<u>469,79</u>	€ 28,62		€ 13.445,39
32	01.A12.B75.	Posa in opera di pavimento o rivestimento					
		A Riportare:					€ 30.781,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

5) Battuti, paviment e rivestimenti

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
	005	Riporto: 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 m ² 0,20 Posa delle piastrelle per pavimenti e rivestimenti di cui all'articolo precedente 469,79					€ 30.781,27
				469,79			
			mq	469,79	€ 34,35		€ 16.137,29
33	01.P07.B48.005	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) dimensione 7,5x60 mm PIANO SEMINTERRATO disimpegno (3,90+1,80x2) ripostiglio 2 x (1,50+1,40) locale attività (5,30+4,20+3,90+8,70+10,10+7,30+3,60+2,15+1,10) (0,40x4) atrio (6,00+2,55+0,50+0,20+2,20+1,00+1,00x2+0,25x2) PIANO TERRA spogliatoio (2,00+1,80+2,00+1,80) connettivo (0,85+1,80+0,25+4,50+2,70+4,50+0,55+1,80+3,50) antibagno (1,75+6,30+2,30+1,90) locale attività (6,35+11,65+6,35+1,10+0,15x2) ingresso esterno					
				7,50			
				5,80			
				46,35			
				1,60			
				14,95			
				7,60			
				20,45			
				12,25			
				25,75			
		A Riportare:		142,25			€ 46.918,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

5) Battuti, paviment e rivestimenti

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		142,25			€ 46.918,56
		12,60		12,60			
			ml	<u>154,85</u>	€ 11,88		€ 1.839,62
34	01.A12.B60.005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati e lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore. Per una lunghezza di almeno 2 m					
		Posa dello zoccolino battiscopa di cui all'articolo precedente					
		154,85		154,85			
		5		5,00			
			ml	<u>159,85</u>	€ 7,33		€ 1.171,70
		Importo netto 5) Battuti, paviment e rivestimenti					<u>€ 49.929,88</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

6) Serramenti esterni ed interni

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
35	01.A17.B65.005	<p>- 6) Serramenti esterni ed interni</p> <p>Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba)</p> <p>PIANO SEMINTERRATO</p> <p>Disimpegno+bagno</p> <p>3 x 0,80 x 2,10</p> <p>Ripostiglio</p> <p>0,80 x 2,10</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>wc+spogliatoio</p> <p>2 x 0,80 x 2,10</p> <p>magazzino/dispensa</p> <p>0,80 x 2,10</p> <p>smistamento cibi</p> <p>0,80 x 2,10</p> <p>1,60 x 2,10</p> <p>mensa</p> <p>2 x 0,80 x 2,10</p> <p>accesso wc allievi</p> <p>0,80 x 2,10</p> <p>wc allievi+ripostiglio</p> <p>4 x 0,80 x 2,10</p>						
				5,04				
				1,68				
				3,36				
				1,68				
				1,68				
				3,36				
				3,36				
				1,68				
				6,72				
			mq	<u>28,56</u>	€ 359,11		€ 10.256,18	
36	01.A17.B70.005	<p>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 chiambrane o telarone In qualsiasi tipo di legname</p> <p>Posa delle porte di cui all'articolo precedente</p> <p>28,56</p>						
				28,56				
			mq	<u>28,56</u>	€ 47,76		€ 1.364,03	
37	01.A18.B15.005	<p>Provvista e posa di porte in ferro costruite con due lamiere affacciate, spessore 10/10 con interposto pannello ignifugo dello spessore di mm 30, il tutto montato su robusta intelaiatura metallica. per la tenuta al fumo si prescrive un gioco massimo di mm 5 e battuta 5 volte il gioco. tutti i profili e le lamiere dovranno essere unite mediante saldatura Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo.</p> <p>PIANO SEMINTERRATO</p>						
		A Riportare:					€ 11.620,21	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

6) Serramenti esterni ed interni

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 11.620,21
		Porta di accesso al vano tecnico 1,30 x 2,10		2,73			
		Porta di accesso alla stazione di sollevamento 0,90 x 2,10		1,89			
		Porta di accesso all'intercapedine verso la palestra 0,80 x 2,10		1,68			
			mq	6,30	€ 347,95		€ 2.192,09
38	01.A18.B10.050	Fornitura e posa in opera di serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = <2,0 \text{ e } \Rightarrow 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077 -1. Esclusa la fornitura al piano. In alluminio, ad un'anta, aventi superficie inferiore a m^2 2,0 PIANO SEMINTERRATO US Retro 1,40 x 3,15 PIANO PRIMO Ingresso connettivo 1,60 x 3,15		4,41			
				5,04			
			mq	9,45	€ 722,04		€ 6.823,28
39	01.A18.B10.060	Fornitura e posa in opera di serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = <2,0 \text{ e } \Rightarrow 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077 -1. Esclusa la fornitura al piano. PIANO SEMINTERRATO Ingresso locale attività 4,00 x 3,15		12,60			
				12,60			
			mq	12,60	€ 662,97		€ 8.353,42
40	01.P20.B04.095	Maggiorazione ai serramenti di cui al precedente articolo per l'utilizzo di vetri 3+3 /15/3+3 magnetronico (B.E 1 lastra)+aria; $U = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ e $R_w = \text{c.a. } 36\text{dB}$ Maggiorazione per vetri di qualità superiore sui serramenti di cui agli articoli precedenti A Riportare:					€ 28.989,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

6) Serramenti esterni ed interni

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 28.989,00
		(80% della superficie complessiva del serramento)					
		0,80 x (9,45+12,60)		17,64			
			mq	<u>17,64</u>	€ 58,00		€ 1.023,12
41	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 PIANO SEMINTERRATO US locale attività 4 PIANO TERRA US ingresso 2		4,00			
				<u>2,00</u>			
			cad	<u>6,00</u>	€ 169,82		€ 1.018,92
42	01.A18.G10.005	Posa di maniglione antipanico con o senza funzionamento dallesterno Posa dei maniglioni di cui all'articolo precedente 6		6,00			
				<u>6,00</u>			
			cad	<u>6,00</u>	€ 75,13		€ 450,78
		Importo netto <i>6) Serramenti esterni ed interni</i>					<u>€ 31.481,82</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

7) Impianti elettrici

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
43	47	- 7) Impianti elettrici Impianto elettrico completo come da computo allegato		1			
			a	1,00			
			corpo	1,00	€ 43.659,25		€ 43.659,25
		Importo netto 7) Impianti elettrici					€ 43.659,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

8) Impianti termofluidici

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
44	48	- <i>8) Impianti termofluidici</i> Impianto termofluidico e idrosanitario come da computo allegato Impianto completo come da computo metrico estimativo allegato 1		1,00			
			a	1,00	€ 50.757,35		€ 50.757,35
		Importo netto <i>8) Impianti termofluidici</i>					€ 50.757,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

9) Apparecchi utilizzatori impianto idrosanitario

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
45	01.P22.A60.010	- 9) Apparecchi utilizzatori impianto idrosanitario Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 50x36x39 PIANO SEMINTERRATO 1 PIANO TERRA 2	cad	1,00 2,00 <u>3,00</u>	€ 86,41	€	259,23
46	01.P22.H24.005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8", rubinetto di arresto Da 1 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5 PIANO SEMINTERRATO 1 PIANO TERRA 2	cad	1,00 2,00 <u>3,00</u>	€ 113,64	€	340,92
47	01.P22.H20.005	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In materiale plastico - colori vari PIANO SEMINTERRATO 1 PIANO TERRA 2	cad	1,00 2,00 <u>3,00</u>	€ 13,55	€	40,65
48	01.P22.T00.010	Vaso igienico (combinazione wc/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile speciale rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato Installazione a parete PIANO SEMINTERRATO 1 PIANO TERRA 2	cad	1,00 2,00 <u>3,00</u>	€ 403,56	€	1.210,68
49	01.P22.T05.005	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, sparti acqua antispruzzo, miscelatore A Riportare:				€	1.851,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

9) Apparecchi utilizzatori impianto idrosanitario

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.851,48
		meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile dimensioni 700x570x180 mm con mensole fisse PIANO SEMINTERRATO 1		1,00			
		PIANO TERRA 2		2,00			
			cad	<u>3,00</u>	€ 279,39		€ 838,17
50	01.P22.T40. 005	Corrimano diritto 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 PIANO SEMINTERRATO (1,00+1,00) PIANO TERRA 2 x (1,00+1,00)		2,00			
				4,00			
			ml	<u>6,00</u>	€ 80,09		€ 480,54
51	01.P22.T60. 005	Maniglione di sostegno a muro ribaltabile in alluminio e rivestimento esterno in nylon Lunghezza cm 90 PIANO SEMINTERRATO 1 PIANO TERRA 2		1,00			
				2,00			
			cad	<u>3,00</u>	€ 126,54		€ 379,62
52	01.P22.C19. 005	Miscelatore monocomando cromato per lavabo/bidet con scarico automatico con leva clinica PIANO SEMINTERRATO 1 PIANO TERRA 2		1,00			
				2,00			
			cad	<u>3,00</u>	€ 40,78		€ 122,34
53	01.P22.A10. 015	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 51x40x18 PIANO SEMINTERRATO 3,00 PIANO TERRA 4,00		3,00			
				4,00			
			cad	<u>7,00</u>	€ 65,10		€ 455,70
54	01.P22.B75.	Batteria a miscela in ottone cromato per A Riportare:					€ 4.127,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

9) Apparecchi utilizzatori impianto idrosanitario

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 4.127,85
	010	lavabo a tre fori, con due rubinetti e bocca di erogazione normale al centro, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo corrente PIANO SEMINTERRATO 3,00 PIANO TERRA 4,00		3,00 4,00			
			cad	7,00	€ 51,35		€ 359,45
55	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 posa vasi a sedile di cui all'articolo precedente 3		3,00			
			cad	3,00	€ 71,86		€ 215,58
56	01.A19.G10.190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico Posa delle vaschette di cui all'articolo precedente 3		3,00			
			cad	3,00	€ 57,49		€ 172,47
57	01.A19.G10.045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole Posa lavabi di cui all'articolo precedente 7		7,00			
			cad	7,00	€ 68,46		€ 479,22
58	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					
		A Riportare:					€ 5.354,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

9) Apparecchi utilizzatori impianto idrosanitario

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 5.354,57
		portata					
		Posa dei vasi a sedile disabili di cui all'articolo precedente					
		3		3,00			
			cad	3,00	€ 117,89		€ 353,67
		Importo netto 9) <i>Apparecchi utilizzatori impianto idrosanitario</i>					€ 5.708,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

10) Tinteggiature interne ed esterne

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
59	01.A20.E30.005	<p><i>- 10) Tinteggiature interne ed esterne</i></p> <p>Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci interni ad una ripresa</p> <p>Tinteggiatura delle pareti e delle volte precedentemente intonacate (doppia mano)</p> <p>2 x 790,93</p> <p>A dedurre superficie piastrellate di rivestimento</p> <p>-2,00 x 130,40</p>	mq	1.581,86			
				-260,80			
				<u>1.321,06</u>	€ 4,99		€ 6.592,09
60	01.A20.E35.005	<p>Applicazione di pittura murale opacizzata a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e cariche silicee finissime, applicata con una prima mano di fissativo di preparazione e con almeno due riprese successive di pittura distanziate nel tempo, anche a pennellate incrociate con finiture a velatura, compresa ogni opera accessoria, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato. Su pareti esterne</p> <p>Tinteggiatura su cappotto esterno</p> <p>parete lato scuola</p> <p>12,65 x 3,20</p> <p>lato palestra</p> <p>13,80 x 3,20</p> <p>lato cabine tecniche</p> <p>13,80 x 4,15</p> <p>lato nord con vetrate</p> <p>12,65 x 4,15</p> <p>a dedurre ingombro vetrate</p> <p>-2 x 5,20 x 2,75</p> <p>per raccordi</p> <p>10,00</p>	mq	40,48			
				44,16			
				57,27			
				52,50			
				-28,60			
				10,00			
				<u>175,81</u>	€ 15,95		€ 2.804,17
		<p>Importo netto <i>10) Tinteggiature interne ed esterne</i></p>					€ <u>9.396,26</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

11) Opere di sistemazione esterna

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
61	01.P05.B50.010	<p>- 11) Opere di sistemazione esterna</p> <p>Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa</p> <p>Cordolo di separazione area cortile interno /prato 8,00</p> <p>Cordolo di separazione cortile interno-prato /area a ridosso delle cabine 14,50</p> <p>Cordolo nei pressi del cancello carraio 4,00</p>	ml	<p>8,00</p> <p>14,50</p> <p>4,00</p> <hr/> <p>26,50</p>	€	10,02	€	265,53
62	01.A23.B50.020	<p>Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, 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 ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto 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 /m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12, base maggiore cm 15 o 20, altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza:</p> <p>Posa dei cordoli di cui al precedente articolo 26,50</p>	ml	<p>26,50</p> <hr/> <p>26,50</p>	€	27,64	€	732,46
63	20.A27.A10.030	<p>Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Su cassonetto gia' preparato di cm 40,</p> <p>A Riportare:</p>				€	997,99	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

11) Opere di sistemazione esterna

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 997,99
		dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria					
		Sistemazione prato area esterna					
		120,00		120,00			
		Prato esistente a ridosso della rampa					
		23,00 x 1,50		34,50			
			mq	<u>154,50</u>	€ 9,14		€ 1.412,13
64	20.A27.B70.005	Fornitura e distribuzione di prodotto diserbante da spandere nelle dosi relative al tipo di diserbante impiegato su indicazione della direzione lavori, con successivo eventuale bagnamento dell'area a mezzo autobotte, compreso ogni onere per il collocamento della necessaria segnaletica verticale e per l'approvvigionamento dell'acqua Eseguito a mano					
		Parto area esterna					
		120,00		120,00			
		Prato esistente a ridosso della rampa esterna					
		23,00 x 1,50		34,50			
			mq	<u>154,50</u>	€ 0,28		€ 43,26
65	01.A11.A10.005	Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m ³ 0.10 Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio					
		Riempimento interno rampa di accesso esterna (altezza media 60 cm)					
		23,00 x 1,50 x 0,60		20,70			
			mc	<u>20,70</u>	€ 54,22		€ 1.122,35
66	01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³					
		Sottofondo pavimentazione cordile interno					
		73,00 x 0,10		7,30			
		Sottofondo pavimento della rampa					
		(21,20+1,35) x 1,50 x 0,10		3,38			
		sottofondo pavimentazione passaggio pedonale a lato delle cabine					
		17,00 x 0,10		1,70			
		sottofondo pavimento accesso carraio					
		84,00 x 0,10		8,40			
		A Riportare:		20,78			€ 3.575,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

11) Opere di sistemazione esterna

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		20,78			€ 3.575,73
		plinti pilastri cancello carraio 2 x 0,50 x 0,50 x 0,50		0,25			
			mc	21,03	€ 87,31		€ 1.836,13
67	01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione Getto del calcestruzzo di cui all'articolo precedente 21,03		21,03			
			mc	21,03	€ 23,65		€ 497,36
68	01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm armatura rete elettrosaldata diam. 6/20x20 (peso 2.29 kg/mq) (maggiorazione del 5% per sovrapposizione delle maglie) 1,05 x 207,83 x 2,29		499,73			
			mc	499,73	€ 1,87		€ 934,50
69	D RR GG 145 a	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cubetti di similporfido lato 6-8 cm posati sul letto di sabbia compresi raccordi, finitura superiore con sabbia fine o con boiaccia di cemento per l'intasamento ed ogni altro onere occorrente Pavimentazione cortile interno 73,00 pavimento rampa di accesso (21,20+1,35) x 1,50 33,83 pavimento passaggio pedonale a lato delle cabine 17,00 pavimento ingresso carraio 84,00		84,00			
			mq	207,83	€ 36,00		€ 7.481,88
70	D IN JJ 020 b	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature ecc. a maglie di 30x30 mm. rete di confinamento prato/passaggio a lato A Riportare:					€ 14.325,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

11) Opere di sistemazione esterna

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
		Riporto:					€ 14.325,60	
		delle cabine 14,50 x 1,50		21,75				
			mq	21,75	€ 37,20		€ 809,10	
71	01.A18.B50.005	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte cancello carraio di ingresso (peso 30 kg/mq) 30 x 4,00 x 1,80 pilastrini cancello (peso 20 kg/ml) 2 x 20,00 x 2,00 Pastre 50,00 cancello pedonale 25,00 x 1,20 x 1,80 Pilastrini 2 x 20 x 2,00 Piastre 30 Cancelletto pedonale su scala posteriore 25,00 x 2,15 x 1,50		216,00 80,00 50,00 54,00 80,00 30,00 80,63				
			kg	590,63	€ 9,35		€ 5.522,39	
72	01.A18.B75.005	Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc. In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali Ringhiera su muretto posteriore (peso 15 kg/mq) 15,00 x (20,00+7,50) x 1,00 Ringhiera su rampa esterna (peso 15 kg/mq) 15,0 x (21,50+1,70+17,00) x 0,50 ringhiera piano terra su cortile palestra 15,00 x (2,10+1,70+0,80) x 1,00 Ringhiera su scala zona ingresso 15,00 x 3,00 x 1,00		412,50 301,50 69,00 45,00				
			kg	828,00	€ 8,56		€ 7.087,68	
73	01.A18.G00.005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, A Riportare:					€ 27.744,77	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

11) Opere di sistemazione esterna

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. Zincatura cancelli di cui all'articolo precedente 590,63		590,63			€ 27.744,77
			kg	590,63	€ 1,34		€ 791,44
		Importo netto <i>11) Opere di sistemazione esterna</i>					€ 28.536,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

12) Opere di finitura e di completamento

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
74	A ED AA 001 b	- 12) Opere di finitura e di completamento Operaio qualificato Per opere murarie accessorie agli impianti, finiture al termine dei lavori non preventivabili 2 x 9		18,00			
			ora	<u>18,00</u>	€ 32,19		€ 579,42
75	A ED AA 001 c	Operaio comune Per opere murarie accessorie agli impianti, finiture al termine dei lavori non preventivabili 2 x 9		18,00			
			ora	<u>18,00</u>	€ 28,89		€ 520,02
76	08.P05.B06. 020	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 50x50x50 Messa in quota dei pozzetti esistenti zona ingresso rampa 7,44		7,44			
			cad	<u>7,44</u>	€ 21,56		€ 160,41
77	01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ per imbottiture pozzetti 1,84		1,84			
			mc	<u>1,84</u>	€ 87,31		€ 160,65
78	01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione per imbottiture pozzetti 1,84		1,84			
			mc	<u>1,84</u>	€ 23,65		€ 43,52
		Importo netto 12) Opere di finitura e di completamento					<u>€ 1.464,02</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

12) Opere di finitura e di completamento

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo:					
		- 1) Demolizioni e scavi				€	4.951,50
		- 2) Opere strutturali				€	47.275,38
		- 3) Murature esterne, tramezzi ed intonaci				€	44.901,20
		- 4) Impermeabilizzazioni ed isolamenti				€	15.455,86
		- 5) Battuti, paviment e rivestimenti				€	49.929,88
		- 6) Serramenti esterni ed interni				€	31.481,82
		- 7) Impianti elettrici				€	43.659,25
		- 8) Impianti termofluidici				€	50.757,35
		- 9) Apparecchi utilizzatori impianto idrosanitario				€	5.708,24
		- 10) Tinteggiature interne ed esterne				€	9.396,26
		- 11) Opere di sistemazione esterna				€	28.536,21
		- 12) Opere di finitura e di completamento				€	1.464,02
		Importo netto LAVORI A CORPO				€	<u>333.516,97</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
79	Os - 1	OS - ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08) OS.1.a - APPRESTAMENTI PREVISTI Oneri della sicurezza specifici per l'attuazione del PSC 1		1,00			
			corpo	<u>1,00</u>	€ 4.500,00		€ 4.500,00
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI					<u>€ 4.500,00</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

APPRESTAMENTI PREVISTI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo: OS.1.a - APPRESTAMENTI PREVISTI					€ 4.500,00
		Importo netto ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81 /08)					€ 4.500,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo:					
		LC - LAVORI A CORPO					€ 333.516,97
		OS - ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)					€ 4.500,00
	ImpC	Sommano					€ 338.016,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TOTALI PER CATEGORIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	% CORPO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	%
LC	LAVORI A CORPO		€ 333.516,97		€ 333.516,97	€ 333.516,97	98,67%
	<i>1) Demolizioni e scavi</i>		(€ 4.951,50)	€ 4.951,50	€ 4.951,50	€ 4.951,50	1,46%
	<i>2) Opere strutturali</i>		(€ 47.275,38)	€ 47.275,38	€ 47.275,38	€ 47.275,38	13,99%
	<i>3) Murature esterne, tramezzi ed intonaci</i>		(€ 44.901,20)	€ 44.901,20	€ 44.901,20	€ 44.901,20	13,28%
	<i>4) Impermeabilizzazioni ed isolamenti</i>		(€ 15.455,86)	€ 15.455,86	€ 15.455,86	€ 15.455,86	4,57%
	<i>5) Battuti, paviment e rivestimenti</i>		(€ 49.929,88)	€ 49.929,88	€ 49.929,88	€ 49.929,88	14,77%
	<i>6) Serramenti esterni ed interni</i>		(€ 31.481,82)	€ 31.481,82	€ 31.481,82	€ 31.481,82	9,31%
	<i>7) Impianti elettrici</i>		(€ 43.659,25)	€ 43.659,25	€ 43.659,25	€ 43.659,25	12,92%
	<i>8) Impianti termofluidici</i>		(€ 50.757,35)	€ 50.757,35	€ 50.757,35	€ 50.757,35	15,02%
	<i>9) Apparecchi utilizzatori impianto idrosanitario</i>		(€ 5.708,24)	€ 5.708,24	€ 5.708,24	€ 5.708,24	1,69%
	<i>10) Tinteggiature interne ed esterne</i>		(€ 9.396,26)	€ 9.396,26	€ 9.396,26	€ 9.396,26	2,78%
	<i>11) Opere di sistemazione esterna</i>		(€ 28.536,21)	€ 28.536,21	€ 28.536,21	€ 28.536,21	8,44%
	<i>12) Opere di finitura e di completamento</i>		(€ 1.464,02)	€ 1.464,02	€ 1.464,02	€ 1.464,02	0,43%
OS	ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)		€ 4.500,00		€ 4.500,00	€ 4.500,00	1,33%
OS.1.a	APPRESTAMENTI PREVISTI		(€ 4.500,00)	€ 4.500,00	€ 4.500,00	€ 4.500,00	1,33%
	TOTALE		€ 338.016,97	€ 338.016,97	€ 338.016,97	€ 338.016,97	100,00%

QUADRO ECONOMICO ESECUTIVO

LAVORI :				
A)	(N.B.: Inserire i lavori in base alla suddivisione dell'aliquota I.V.A.)			
A1	Importo di progetto a computo		333.516,97	
A2	Di cui costi della manodopera	35,00%	116.730,94	
A3	A1-A2 Importo soggetto a ribasso d'asta		333.516,97	
A4	Oneri della sicurezza		4.500,00	
A5	A1+A4 TOTALE LAVORI A BASE DI GARA		338.016,97	
SOMME A DISPOSIZIONE DELL' AMMINISTRAZIONE :				
B 1	Lavori in amministrazione diretta previsti in progetto ed esclusi dall'appalto		0,00	
B 2	Rilievi , accertamenti indagini da eseguire ai diversi livelli di progettazione a cura della Stazione appaltante		0,00	
B 3	Rilievi e accertamenti e indagini da eseguire ai diversi livelli di progettazione a cura del progettista		0,00	
B 4	Allacciamenti ai pubblici servizi e superamento interferenze		0,00	
B 5	Imprevisti		1.170,99	
B 6	Accantonamenti per revisione prezzi		0,00	
B 7	Acquisizione aree o immobili		0,00	
B 8	Spese tecniche relative alla progettazione, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, conferenze dei servizi, direzione lavori, coordinamento sicurezza in fase di esecuzione, contabilità (e contributi integrativi)			
B 8.1	--			
B 8.2	Coordinature della sicurezza in fase di esecuzione (da individuare) e contributi integrativi aggiuntivi			
	totale spese tecniche	€ -	0,00	
B9	Incentivo funzioni tecniche di cui all'art. 45 del D.lgs. 36/2023 (quota 80%)		5.408,27	
B10	Spese per attività tecnico amministrative e strumentali connesse alla progettazione, di supporto al RUP, assicurazione dipendenti, verifica progettazione		0,00	
B11	Incentivo funzioni tecniche di cui all'art. 45 del D.lgs. 36/2023 (quota 20%)		1.352,07	
B12	Spese per eventuali commissioni giudicatrici		0,00	
B13	Spese per pubblicità		0,00	
B14	Spese per prove di laboratorio, accertamenti e verifiche tecniche obbligatorie o specifiche, eventuale monitoraggio successivo		0,00	
B15	Spese per collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico e altri eventuali collaudi specialistici		0,00	
B16	Spese per verifica preventiva dell'interesse archeologico		0,00	
B17	Spese per rimedi alternativi alla tutela giurisdizionale		0,00	
B18	Spese per opere artistiche		0,00	
B19	I.V.A ed eventuali altre imposte:			
B 19.1	I.V.A. al 10% sui lavori soggetti a gara (quadro A)	€ 33.801,70		
B 19.2	I.V.A. al 22% su voci di spesa (quadro B)	€ -		
	totale IVA	€ 33.801,70	33.801,70	
B20	Contributo ANAC per gara		250,00	
B21	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		41.983,03	
	TOTALE PROGETTO (A+B)		380.000,00	



**INTERVENTO DI NUOVA COSTRUZIONE EDIFICIO AD USO MENSA E
ATTIVITÀ SCOLASTICHE A SERVIZIO DELLA SCUOLA PRIMARIA
COMUNALE DI ROCCAFORTE MONDOVÌ IN PIAZZA M.EULA**

- LOTTO 3 -

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO ELETTRICO -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	06.A13.H01.010	<p>LC - LAVORI A CORPO</p> <p>- PIANO TERRA</p> <p>- IMPIANTO FORZA MOTRICE</p> <p>F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo</p> <p>F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile</p> <p>Locale mensa (compresa prima presa)</p> <p>6</p> <p>Bagno ripostiglio e antibagno (compresa prima presa)</p> <p>4</p> <p>Smistamento cibi, magazzino e spogliatoio (compresa prima presa)</p> <p>4</p> <p>Bagno, ripostiglio e antibagno (punto alimentazione)</p> <p>4</p> <p>Smistamento cibi, magazzino e spogliatoio e corridoio (punto alimentazione)</p> <p>2</p>	cad	<p>6,00</p> <p>4,00</p> <p>4,00</p> <p>4,00</p> <p>2,00</p> <p><u>20,00</u></p>	€ 99,92	€	1.998,40
2	06.A13.A02.010	<p>F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa)</p> <p>Locale presa (compresa prima presa)</p> <p>1</p>	cad	<p>1,00</p> <p><u>1,00</u></p>	€ 6,70	€	6,70
3	06.A13.C04.005	<p>F.O. Fornitura in opera di placche di copertura autoportanti, in materiale plastico con grado di protezione IP55 installate a vite sulle scatole da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche stagne fino a 3 moduli</p> <p>Bagno, ripostiglio e antibagno (compresa prima presa)</p> <p>4</p> <p>Smistamento cibi, magazzino e spogliatoio (compresa prima presa)</p> <p>4</p>	cad	<p>4,00</p> <p>4,00</p> <p><u>8,00</u></p>	€ 5,36	€	42,88
4	06.A14.D01.010	<p>F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) F.O. di imp, incassato con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq)</p> <p>Smistamento cibi, magazzino e spogliatoi</p> <p>2</p>		<p>2,00</p>			
		A Riportare:		2,00			€ 2.047,98

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTO FORZA MOTRICE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		2,00			€ 2.047,98
			cad	<u>2,00</u>	€ 116,48		€ 232,96
5	06.A14.D03.010	F.O. impianto per presa tipo CEE 4p+t (escluso il gruppo presa)Valgono le note dell'art. 06.A14.D01 F.O. di impianto incassato con tubo PVC per presa CEE 4+T 16A (cond. min. 4 mmq) Smistamento cibi, magazzino e spogliatoi 1		1,00			
			cad	<u>1,00</u>	€ 139,88		€ 139,88
6	06.A14.A02.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A, Smistamento cibi, magazzino e spogliatoi 2		2,00			
			cad	<u>2,00</u>	€ 52,13		€ 104,26
7	06.A14.A02.015	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 4p+t, 16 A, Smistamento cibi, magazzino e spogliatoi 1		1,00			
			cad	<u>1,00</u>	€ 59,47		€ 59,47
8	06.P27.B01.030	Estrattori elettrici serie civile estrattore da muro chius. autom. 140 m³/ora 25 W bagni 3		3,00			
			cad	<u>3,00</u>	€ 264,26		€ 792,78
9	06.A27.B01.705	P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz (la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro) P.O. di estrattori elettrici da muro bagni 3		3,00			
			cad	<u>3,00</u>	€ 25,53		€ 76,59
		Importo netto IMPIANTO FORZA MOTRICE					€ <u>3.453,92</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTO ILLUMINAZIONE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
10	06.A13.F01.010	- IMPIANTO ILLUMINAZIONE F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto Bagno, ripostiglio e antibagno 5 Smistamento cibi, magazzino e spogliatoi 3					
				5,00			
				3,00			
			cad	8,00	€ 106,00		€ 848,00
11	06.A13.F03.010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con 2 deviatori Spogliatoi 1					
				1,00			
			cad	1,00	€ 183,45		€ 183,45
12	06.A13.F04.010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè Corridoio 1 Sala mensa 4					
				1,00			
				4,00			
			cad	5,00	€ 128,77		€ 643,85
		A Riportare:					€ 1.675,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTO ILLUMINAZIONE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.675,30
13	06.A13.F05.010	F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo Corridoio 2		2,00			
			cad	<u>2,00</u>	€ 77,79		€ 155,58
14	06.A13.A01.060	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A luminoso maggiorazione per pulsanti luminosi 7		7,00			
			cad	<u>7,00</u>	€ 7,52		€ 52,64
15	06.A13.C04.005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura autoportanti, in materiale plastico con grado di protezione IP55 installate a vite sulle scatole da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche stagne fino a 3 moduli bagno ripostiglio e antibagno 5 Smistamento cibi, magazzino e spogliatoi 5		5,00			
				5,00			
			cad	<u>10,00</u>	€ 5,36		€ 53,60
16	06.A13.F02.010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo Locale mensa 12 Bagno ripostiglio e antibagno e corridoio 9 Smistamento cibi, magazzino e spogliatoi 6		12,00			
				9,00			
				6,00			
			cad	<u>27,00</u>	€ 82,84		€ 2.236,68
17	06.P26.A25.010	Plafoniera con posa a soffitto o a sospensione, corpo in lamiera d'acciaio verniciata, diffusore in plastica prismatico o microprismatico, sorgente luminosa a LED, cablaggio elettronico, alimentazione 230 V - 50/60 Hz, controllo del flusso luminoso ON/OFF, gruppo rischio fotobiologico GR0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, Temperatura di colore 4.000 K. efficienza luminosa > 110; per flusso compreso nel campo 3.600 ÷ 4.700 lm ed avente potenza					
		A Riportare:					€ 4.173,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTO ILLUMINAZIONE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 4.173,80
		elettrica assorbita fino a: 36 W					
		Locale mensa					
		12		12,00			
		Bagno ripostiglio e antibagno e corridoio					
		2		2,00			
		Smistamento cibi, magazzino e spogliatoi					
		3		3,00			
			cad	<u>17,00</u>	€ 167,54		€ 2.848,18
18	06.P26.A20.010	Plafoniera stagna per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V-50 /60 Hz, corpo e coppa in policarbonato autoestinguente avente grado di protezione IP 65, riflettore portacablaggio in acciaio verniciato di bianco, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 110; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 2.300 e 2.800 lm. potenza elettrica assorbita fino a 31 W					
		Magazzino					
		2		2,00			
			cad	<u>2,00</u>	€ 100,36		€ 200,72
19	06.P24.H01.005	Plafoniere tipo tartaruga rotonde plaf. 100 W tartaruga rotonda corpo allum. IP-44					
		Bagni e ripostigli					
		6		6,00			
		Spogliatoi					
		2		2,00			
			cad	<u>8,00</u>	€ 14,10		€ 112,80
20	06.A24.T01.715	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile /ind. 1x58 W					
		Locale mensa (apparecchi Led)					
		12		12,00			
		Smistamento cibi, magazzino e spogliatoi (apparecchi Led)					
		2		2,00			
		Corridoio (Apparecchi Led)					
		3		3,00			
		Magazzino (apparecchi Led)					
		2		2,00			
			cad	<u>19,00</u>	€ 20,59		€ 391,21
		A Riportare:					€ 7.726,71

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTO ILLUMINAZIONE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 7.726,71
21	06.A24.T01.765	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante tipo tartaruga Bagni e ripostigli 6 Spogliatoi 2		6,00 2,00			
			cad	<u>8,00</u>	€ 6,98		€ 55,84
22	06.A25.B05.005	F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrillato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. Piano terra 16		16,00			
			cad	<u>16,00</u>	€ 112,52		€ 1.800,32
		Importo netto IMPIANTO ILLUMINAZIONE					<u>€ 9.582,87</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI SPECIALI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		- IMPIANTI SPECIALI					
23	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 mm ² trasformatore 230 /12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante chiamata bagni 1		1,00			
			cad	<u>1,00</u>	€ 174,86		€ 174,86
24	06.P15.A03.015	Campanelle in bronzo complete di staffa per fissaggio a parete campanella diametro 140 mm, 12 - 24 V c.a./c.c. 1		1,00			
			cad	<u>1,00</u>	€ 56,46		€ 56,46
25	06.A15.A04.505	P.O. di suonerie e campanelle 1		1,00			
			cad	<u>1,00</u>	€ 10,05		€ 10,05
26	06.A13.F04.005	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè pulsante campanella orario 1		1,00			
			cad	<u>1,00</u>	€ 110,02		€ 110,02
27	06.P16.B02.010	Pulsantiera in alluminio anodizzato munite di tasti con scatola da incasso per unità di ripresa compatta. Pulsantiera per videocitofoni munita di 2 tasti interna ed esterna videocitofono (1+1)		2,00			
			cad	<u>2,00</u>	€ 88,79		€ 177,58
28	06.P16.B05.005	Unità di ripresa e telecamere da incasso e da esterno, con accessori unità di ripresa comp. inc. con telec. ob. ill. 1		1,00			
			cad	<u>1,00</u>	€ 540,60		€ 540,60
29	06.A16.B02.705	Posa in opera di pulsantiera videocitofonica. I collegamenti ad ogni singolo pulsante devono essere conteggiati a parte. interna ed esterna videocitofono					
		A Riportare:					€ 1.069,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI SPECIALI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.069,57
		(1+1)		2,00			
30	06.P16.B01.010	Monitor da parete e da tavolo da 4" e 6" con apriporta separato, per video- citofoni monitor 6" parete/tav con apriporta, 2 tasti serv. postazione interna	cad	2,00	€ 81,28		€ 162,56
		1		1,00			
			cad	1,00	€ 190,94		€ 190,94
31	06.A16.B02.705	Posa in opera di pulsantiera videocitofonica. I collegamenti ad ogni singolo pulsante devono essere conteggiati a parte. postazione interna		1,00			
		1		1,00			
			cad	1,00	€ 81,28		€ 81,28
32	06.P16.B07.040	Accessori per impianti di videocitofono: dispositivi di commutazione; dispositivi per lampade supplementari; ripetitori; distributori, dispositivi per segreto di conversazione, amplificatore di linea		1,00			
		1		1,00			
			cad	1,00	€ 470,17		€ 470,17
33	06.P16.B06.005	Alimentatori per videocitofoni integrale 60VA 110-220-240 V		1,00			
		1		1,00			
			cad	1,00	€ 174,23		€ 174,23
34	06.P16.B06.705	Posa in opera di alimentari per videocitofoni		1,00			
		1		1,00			
			cad	1,00	€ 29,95		€ 29,95
35	06.A13.H01.010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile punto di alimentazione elettroserrature comando del videocitofono		2,00			
		2		2,00			
			cad	2,00	€ 99,92		€ 199,84
36	06.A13.F04.010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè pulsante apriporta/chiamata da impianto videocitofono		3,00			
		3		3,00			
		A Riportare:		3,00			€ 2.378,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI SPECIALI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		3,00			€ 2.378,54
			cad	<u>3,00</u>	€ 128,77		<u>€ 386,31</u>
		Importo netto IMPIANTI SPECIALI					<u>€ 2.764,85</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI DISTRIBUZIONE E QUADRI ELETTRICI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
37	06.A10.A02.015	- IMPIANTI DISTRIBUZIONE E QUADRI ELETTRICI F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesinguenta, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm distribuzione impianto videocitofono 50		50,00			
			ml	50,00	€ 5,03		€ 251,50
38	06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50 distribuzione impianto videocitofono 2		2,00			
			cad	2,00	€ 10,68		€ 21,36
39	06.A02.D01.010	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte,cavo composito per videocitofonia, cossiale + conduttori isolati, schermo con nastri di alluminio e/o treccia di rame, guaina in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di di fumi e gas corrosivi. F.O. di Videocitofonia per COAX +2x0,75 cavo videocitofono 70		70,00			
			ml	70,00	€ 3,51		€ 245,70
40	06.A09.A02.035	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 72 moduli quadri 1		1,00			
		A Riportare:		1,00			€ 518,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI DISTRIBUZIONE E QUADRI ELETTRICI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		1,00			€ 518,56
			cad	<u>1,00</u>	€ 248,30		€ 248,30
41	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 quadro esistente scuola 1 quadro QBPT 1		1,00			
			cad	<u>2,00</u>	€ 192,91		€ 385,82
42	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 quadro esistente scuola 2 quadro QBPT 2		2,00			
			cad	<u>4,00</u>	€ 141,21		€ 564,84
43	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 quadro QBPT 11		11,00			
			cad	<u>11,00</u>	€ 61,83		€ 680,13
44	06.A07.B05.065	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 63A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA A Riportare:					€ 2.397,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI DISTRIBUZIONE E QUADRI ELETTRICI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.397,65
		quadro esistente scuola					
		1		1,00			
			cad	1,00	€ 261,65		€ 261,65
45	06.A07.B05.055	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 32A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA quadro esistente scuola					
		2		2,00			
			cad	2,00	€ 240,49		€ 480,98
46	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 quadro QBPT					
		11		11,00			
			cad	11,00	€ 92,21		€ 1.014,31
47	06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA quadro QBPT					
		1		1,00			
			cad	1,00	€ 170,81		€ 170,81
48	06.A08.A09.005	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) quadro QBPT					
		2		2,00			
			cad	2,00	€ 30,20		€ 60,40
		A Riportare:					€ 4.385,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI DISTRIBUZIONE E QUADRI ELETTRICI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 4.385,80
49	06.A08.F05.010	F.O. Fornitura in opera di Blocchi e interblocchi per contatti ausiliari. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di blocco aggiuntivo di 2 contatti ausiliari quadro QBPT 3		3,00			
			cad	<u>3,00</u>	€ 14,10		€ 42,30
50	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 quadro QBPT 1		1,00			
			cad	<u>1,00</u>	€ 55,70		€ 55,70
51	06.A01.G05.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 5 x 6 quadro esistente generale scuola 60		60,00			
			m	<u>60,00</u>	€ 8,49		€ 509,40
52	06.A01.G05.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 5 x 10 quadro esistente generale scuola 30		30,00			
			m	<u>30,00</u>	€ 12,79		€ 383,70
53	06.A01.G05.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 5 x 4 quadro QBPT 25,00		25,00			
			m	<u>25,00</u>	€ 5,86		€ 146,50
54	06.A01.G03.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed A Riportare:					€ 5.523,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI DISTRIBUZIONE E QUADRI ELETTRICI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 5.523,40
		ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 3 x 4 quadro QBPT					
		130,00		130,00			
			m	130,00	€ 4,10		€ 533,00
55	06.A01.G03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante quadro QBPT					
		275,00		275,00			
			m	275,00	€ 3,19		€ 877,25
56	06.A12.A01.030	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutarura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 196x152x70 scatole di derivazione					
		5		5,00			
			cad	5,00	€ 14,85		€ 74,25
57	06.A10.B01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm tubazioni predisposizioni varie					
		170,00		170,00			
			m	170,00	€ 2,08		€ 353,60
58	06.A31.I01.005	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i					
		A Riportare:					€ 7.361,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI DISTRIBUZIONE E QUADRI ELETTRICI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. collegamento a impianto di terra					€ 7.361,50
		1		1,00			
			cad	<u>1,00</u>	€ 115,24		€ 115,24
		Importo netto IMPIANTI DISTRIBUZIONE E QUADRI ELETTRICI					€ <u>7.476,74</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI DISTRIBUZIONE E QUADRI ELETTRICI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo:					
		- IMPIANTO FORZA MOTRICE					€ 3.453,92
		- IMPIANTO ILLUMINAZIONE					€ 9.582,87
		- IMPIANTI SPECIALI					€ 2.764,85
		- IMPIANTI DISTRIBUZIONE E QUADRI ELETTRICI					€ 7.476,74
		Importo netto PIANO TERRA					€ 23.278,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PIANO SEMINTERRATO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
60	06.A13.H01.010	- PIANO SEMINTERRATO - IMPIANTO FORZA MOTRICE F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile Locale per attività collettive (compresa prima presa) 6 Bagni e disimpegno (compresa prima presa) 4 Ripostiglio (compresa prima presa) 1 Sottocentrale termica (compresa prima presa) 2 Locale per attività collettive (Punto alimentazione) 3 Bagni e disimpegno (Punto alimentazione) 2 Sottocentrale termica (Punto alimentazione) 1					
				6,00			
				4,00			
				1,00			
				2,00			
				3,00			
				2,00			
				1,00			
			cad	<u>19,00</u>	€ 99,92		€ 1.898,48
61	06.A13.A02.010	F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) sottocentrale termica (compresa prima presa) 1 locale per attività collettive (compresa prima presa) 2					
				1,00			
				2,00			
			cad	<u>3,00</u>	€ 6,70		€ 20,10
62	06.A13.C04.005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura autoportanti, in materiale plastico con grado di protezione IP55 installate a vite sulle scatole da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche stagne fino a 3 moduli bagni e dimpegno (compresa prima presa) 4					
				4,00			
			cad	<u>4,00</u>	€ 5,36		€ 21,44
63	06.A14.D01.010	F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) F.O. di imp, incassato con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq) Sottocentrale termica 1					
				1,00			
		A Riportare:		1,00			€ 1.940,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTO FORZA MOTRICE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		1,00			€ 1.940,02
			cad	<u>1,00</u>	€ 116,48		€ 116,48
64	06.A14.A02.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A, sottocentrale termica 1		1,00			
			cad	<u>1,00</u>	€ 52,13		€ 52,13
65	06.A14.D03.010	F.O. impianto per presa tipo CEE 4p+t (escluso il gruppo presa)Valgono le note dell'art. 06.A14.D01 F.O. di impianto incassato con tubo PVC per presa CEE 4+T 16A (cond. min. 4 mmq) sottocentrale termica 1		1,00			
			cad	<u>1,00</u>	€ 139,88		€ 139,88
66	06.A14.A02.015	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 4p+t, 16 A, sottocentrale termica 1		1,00			
			cad	<u>1,00</u>	€ 59,47		€ 59,47
67	06.P27.B01.030	Estrattori elettrici serie civile estrattore da muro chius. autom. 140 m³/ora 25 W bagni 1		1,00			
			cad	<u>1,00</u>	€ 264,26		€ 264,26
68	06.A27.B01.705	P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz (la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro) P.O. di estrattori elettrici da muro bagni 1		1,00			
			cad	<u>1,00</u>	€ 25,53		€ 25,53
		Importo netto IMPIANTO FORZA MOTRICE					€ 2.597,77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTO ILLUMINAZIONE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
69	06.A13.F01.010	- IMPIANTO ILLUMINAZIONE F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto bagni e disimpegno 3 ripostiglio 1 sottocentrale termica 1					
			cad	5,00	€ 106,00		€ 530,00
70	06.A13.F04.010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè locale per attività collettive 3					
			cad	3,00	€ 128,77		€ 386,31
71	06.A13.F05.010	F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo locale per attività collettive 12					
			cad	12,00	€ 77,79		€ 933,48
72	06.A13.A01.060	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di A Riportare:					€ 1.849,79

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTO ILLUMINAZIONE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A luminoso maggiorazione per pulsanti luminosi 15,00		15,00			€ 1.849,79
73	06.A13.C04.005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura autoportanti, in materiale plastico con grado di protezione IP55 installate a vite sulle scatole da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche stagne fino a 3 moduli bagni e disimpegno 3	cad	15,00	€ 7,52		€ 112,80
74	06.A13.F02.010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo locale per attività collettive 22,00 bagni e disimpegno 4 ripostiglio 1 sottocentrale termica 2	cad	3,00 3,00	€ 5,36		€ 16,08
75	06.P26.A25.010	Plafoniera con posa a soffitto o a sospensione, corpo in lamiera d'acciaio verniciata, diffusore in plastica prismaticizzato o microprismaticizzato, sorgente luminosa a LED, cablaggio elettronico, alimentazione 230 V - 50/60 Hz, controllo del flusso luminoso ON/OFF, gruppo rischio fotobiologico GR0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, Temperatura di colore 4.000 K. efficienza luminosa > 110; per flusso compreso nel campo 3.600 ÷ 4.700 lm ed avente potenza elettrica assorbita fino a: 36 W locale per attività collettive 22	cad	22,00 22,00	€ 82,84		€ 2.402,36
76	06.P26.A20.010	Plafoniera stagna per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V-50 /60 Hz, corpo e coppa in policarbonato A Riportare:	cad	22,00	€ 167,54		€ 3.685,88
							€ 8.066,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTO ILLUMINAZIONE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: autoestinguento avente grado di protezione IP 65, riflettore portacablaggio in acciaio verniciato di bianco, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 110; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 2.300 e 2.800 lm. potenza elettrica assorbita fino a 31 W sottocentrale termica 2		2,00			€ 8.066,91
77	06.P24.H01.005	Plafoniere tipo tartaruga rotonde plaf. 100 W tartaruga rotonda corpo allum. IP-44 ripostiglio 1 bagni e disimpegno 4	cad	2,00	€ 100,36		€ 200,72
78	06.A24.T01.715	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile /ind. 1x58 W locale per attività collettive (apparecchi Led) 22 sottocentrale termica 2	cad	5,00	€ 14,10		€ 70,50
79	06.A24.T01.765	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante tipo tartaruga Ripostiglio 1 bagni e disimpegno 4	cad	24,00	€ 20,59		€ 494,16
80	06.A25.B05.005	F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrillato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di A Riportare:	cad	5,00	€ 6,98		€ 34,90
							€ 8.867,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTO ILLUMINAZIONE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 8.867,19
		identificazione adesiva.					
		piano seminterrato					
		13		13,00			
			cad	13,00	€ 112,52		€ 1.462,76
		Importo netto IMPIANTO ILLUMINAZIONE					€ 10.329,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI SPECIALI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
81	06.A15.E02.005	- IMPIANTI SPECIALI 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 bagni 1		1,00			
			cad	<u>1,00</u>	€ 174,86		€ 174,86
82	06.P16.B02.010	Pulsantiera in alluminio anodizzato munite di tasti con scatola da incasso per unità di ripresa compatta. Pulsantiera per videocitofoni munita di 2 tasti pulsantiera interna videocitofono 1		1,00			
			cad	<u>1,00</u>	€ 88,79		€ 88,79
83	06.A16.B02.705	Posa in opera di pulsantiera videocitofonica. I collegamenti ad ogni singolo pulsante devono essere conteggiati a parte. pulsantiera interna videocitofono 1		1,00			
			cad	<u>1,00</u>	€ 81,28		€ 81,28
84	06.P16.B01.010	Monitor da parete e da tavolo da 4" e 6" con apriporta separato, per video- citofoni monitor 6" parete/tav con apriporta, 2 tasti serv. postazione interna 1		1,00			
			cad	<u>1,00</u>	€ 190,94		€ 190,94
85	06.A16.B02.705	Posa in opera di pulsantiera videocitofonica. I collegamenti ad ogni singolo pulsante devono essere conteggiati a parte. postazione interna 1		1,00			
			cad	<u>1,00</u>	€ 81,28		€ 81,28
86	06.A13.H01.010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile punto di alimentazione elettroserratura comando videocitofono 1		1,00			
			cad	<u>1,00</u>	€ 99,92		€ 99,92
		A Riportare:					€ 717,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI SPECIALI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 717,07
87	06.A13.F04.005	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè pulsante apriporta/chiamata da impianto videocitofono		2			
				<u>2,00</u>			
			cad	<u>2,00</u>	€ 110,02		€ 220,04
		Importo netto IMPIANTI SPECIALI					<u>€ 937,11</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI DISTRIBUZIONE E QUADRI ELETTRICI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
88	06.A10.A02.015	- IMPIANTI DISTRIBUZIONE E QUADRI ELETTRICI F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesinguenta, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm distribuzione impianto videocitofono 30	ml	30,00 <u>30,00</u>	€ 5,03	€	150,90
89	06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50 distribuzione impianto videocitofono 1	cad	1,00 <u>1,00</u>	€ 10,68	€	10,68
90	06.A02.D01.010	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte,cavo composito per videocitofonia, cossiale + conduttori isolati, schermo con nastri di alluminio e/o treccia di rame, guaina in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di di fumi e gas corrosivi. F.O. di Videocitofonia per COAX +2x0,75 cavo videocitofono 30,00	ml	30,00 <u>30,00</u>	€ 3,51	€	105,30
91	06.A09.A02.035	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 72 moduli quadri 2		2,00			
		A Riportare:		2,00		€	266,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI DISTRIBUZIONE E QUADRI ELETTRICI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		2,00			€ 266,88
			cad	<u>2,00</u>	€ 248,30		€ 496,60
92	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 quadro QBPS 2 quadro QSCT 2		2,00			
			cad	<u>4,00</u>	€ 141,21		€ 564,84
93	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 quadro QBPS 8 quadro QSCT 5		8,00			
			cad	<u>5,00</u>			
			cad	<u>13,00</u>	€ 61,83		€ 803,79
94	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 quadro QBPS 8 quadro QSCT 5		8,00			
			cad	<u>5,00</u>			
			cad	<u>13,00</u>	€ 92,21		€ 1.198,73
95	06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA quadro QSCT					
		A Riportare:					€ 3.330,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI DISTRIBUZIONE E QUADRI ELETTRICI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 3.330,84
		2		2,00			
96	06.A08.A09.040	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 4P 25 A (categoria AC7a) quadro QSCT	cad	2,00	€ 170,81		€ 341,62
		1		1,00			
97	06.A08.A09.005	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) quadro QBPS	cad	1,00	€ 41,01		€ 41,01
		1 quadro QSCT		1,00			
		2		2,00			
98	06.A08.F05.010	F.O. Fornitura in opera di Blocchi e interblocchi per contatti ausiliari. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di blocco aggiuntivo di 2 contatti ausiliari quadro QBPS	cad	3,00	€ 30,20		€ 90,60
		2		2,00			
99	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 quadro QBPS	cad	2,00	€ 14,10		€ 28,20
		1 quadro QSCT		1,00			
		1		1,00			
100	06.A01.G05.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i	cad	2,00	€ 55,70		€ 111,40
		A Riportare:					€ 3.943,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI DISTRIBUZIONE E QUADRI ELETTRICI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 3.943,67
101	06.A01.G03.015	collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 5 x 4 quadro QSCT 50	m	50,00	€ 5,86		€ 293,00
		F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 3 x 4 quadro QBPS 150 quadro QSCT 25,00		150,00			
			m	25,00			
				175,00	€ 4,10		€ 717,50
102	06.A01.G03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante quadro QBPS 155,00 quadro QSCT 100,00	m	155,00			
				100,00			
			m	255,00	€ 3,19		€ 813,45
103	06.A10.B01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm tubazioni predisposizioni varie 170,00		170,00			
			m	170,00	€ 2,08		€ 353,60
104	06.A12.A01.030	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, A Riportare:					€ 6.121,22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI DISTRIBUZIONE E QUADRI ELETTRICI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 6.121,22
		separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutarura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 196x152x70					
		scatole di derivazione					
		8		8,00			
			cad	<u>8,00</u>	€ 14,85		€ 118,80
105	06.A31.I01.005	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori.					
		collegamento ad impianto di terra					
		1		1,00			
			cad	<u>1,00</u>	€ 115,24		€ 115,24
		Importo netto IMPIANTI DISTRIBUZIONE E QUADRI ELETTRICI					€ <u>6.355,26</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI DISTRIBUZIONE E QUADRI ELETTRICI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo:					
		- IMPIANTO FORZA MOTRICE					€ 2.597,77
		- IMPIANTO ILLUMINAZIONE					€ 10.329,95
		- IMPIANTI SPECIALI					€ 937,11
		- IMPIANTI DISTRIBUZIONE E QUADRI ELETTRICI					€ 6.355,26
		Importo netto PIANO SEMINTERRATO					€ 20.220,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DOCUMENTAZIONE E PROGRAMMAZIONE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
59	06.P34.A01.005	- DOCUMENTAZIONE E PROGRAMMAZIONE In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità					
		1		1,00			
			cad	<u>1,00</u>	€ 160,68		€ 160,68
		Importo netto DOCUMENTAZIONE E PROGRAMMAZIONE					<u>€ 160,68</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DOCUMENTAZIONE E PROGRAMMAZIONE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo:					
		- PIANO TERRA					€ 23.278,38
		- PIANO SEMINTERRATO					€ 20.220,09
		- DOCUMENTAZIONE E PROGRAMMAZIONE					€ 160,68
		Importo netto LAVORI A CORPO					€ 43.659,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo:					
		LC - LAVORI A CORPO					€ 43.659,15
	ImpC	Sommano					€ 43.659,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TOTALI PER CATEGORIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	% CORPO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	%
LC	LAVORI A CORPO		€ 43.659,15		€ 43.659,15	€ 43.659,15	100,00%
	PIANO TERRA		(€ 23.278,38)		€ 23.278,38	€ 23.278,38	53,32%
	IMPIANTO FORZA MOTRICE		(€ 3.453,92)	€ 3.453,92	€ 3.453,92	€ 3.453,92	7,91%
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE		(€ 9.582,87)	€ 9.582,87	€ 9.582,87	€ 9.582,87	21,95%
	IMPIANTI SPECIALI		(€ 2.764,85)	€ 2.764,85	€ 2.764,85	€ 2.764,85	6,33%
	IMPIANTI DISTRIBUZIONE E QUADRI ELETTRICI		(€ 7.476,74)	€ 7.476,74	€ 7.476,74	€ 7.476,74	17,13%
	PIANO SEMINTERRATO		(€ 20.220,09)		€ 20.220,09	€ 20.220,09	46,31%
	IMPIANTO FORZA MOTRICE		(€ 2.597,77)	€ 2.597,77	€ 2.597,77	€ 2.597,77	5,95%
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE		(€ 10.329,95)	€ 10.329,95	€ 10.329,95	€ 10.329,95	23,66%
	IMPIANTI SPECIALI		(€ 937,11)	€ 937,11	€ 937,11	€ 937,11	2,15%
	IMPIANTI DISTRIBUZIONE E QUADRI ELETTRICI		(€ 6.355,26)	€ 6.355,26	€ 6.355,26	€ 6.355,26	14,56%
	DOCUMENTAZIONE E PROGRAMMAZIONE		(€ 160,68)	€ 160,68	€ 160,68	€ 160,68	0,37%
	TOTALE		€ 43.659,15	€ 43.659,15	€ 43.659,15	€ 43.659,15	100,00%



**INTERVENTO DI NUOVA COSTRUZIONE EDIFICIO AD USO MENSA E
ATTIVITÀ SCOLASTICHE A SERVIZIO DELLA SCUOLA PRIMARIA
COMUNALE DI ROCCAFORTE MONDOVÌ IN PIAZZA M.EULA**

- LOTTO 3 -

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO TERMICO -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	Np7	<p>LC - LAVORI A CORPO</p> <p>- SOTTOSTAZIONE TERMICA</p> <p>Fornitura e posa in opera di collettore modulare doppio per riscaldamento con 5 attacchi con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Circuito miscelato modulare dn 25 con valvola miscelatrice a 3 vie, bypass 0-50%, esclusa la pompa - Circuito diretto modulare K31-dn 25, non miscelato, esclusa la pompa - Attuatore tipo SR5 - Termostato a contatto. <p>Condotte in multistarto isolato per il collegamento tra il collettore principale di sottostazione ed i collettori delle diverse utenze, (piano interrato, piano terra, scuola, attività di volontariato, bollitore)</p> <p>Comprese staffe, saracinesche, manometro, valvola di sicurezza, pressostato di sicurezza, filtro antimpurità, Staffa da parete per collettori, ed ogni altro onere per date l'opera finta e funzionante.</p> <p>1</p>		1,00			
			cad	1,00	€ 3.856,93		€ 3.856,93
2	05.P59.P90.010	<p>Valvola di riempimento automatico per impianti a circuito chiuso con gruppo completo di manometro valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 3/4"</p> <p>1</p>		1,00			
			cad	1,00	€ 122,94		€ 122,94
3	12.P15.A46.005	<p>Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianto di riscaldamento, rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, attacchi filettati a sede piana per piccole volumetrie, con regolazione a tre velocità, 1 x 230 V, compreso di raccorderia, guarnizioni, valvole di intercettazione, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. DN 25 Q=2-7 m³/h H=6,8-2,3 m P=245 W In=1,04 A</p> <p>circuiti piano terra e interrato</p> <p>2</p>		2,00			
			cad	2,00	€ 547,80		€ 1.095,60
4	12.P15.A46.015	<p>Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianto di riscaldamento, rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, attacchi filettati a sede piana per piccole volumetrie, con regolazione a tre velocità, 1 x 230 V, compreso di raccorderia, guarnizioni, valvole di</p> <p>A Riportare:</p>					€ 5.075,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SOTTOSTAZIONE TERMICA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: intercettazione, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. DN 32 Q=2,5-10 m³/h H=6-1,8 m P=245 W In=1,05 A circolatore scuola esistente ed associazione 2		2,00			€ 5.075,47
5	12.P15.A48.010	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianti di acqua calda sanitaria, rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, attacchi filettati a sede piana per piccole volumetrie, con regolazione a tre velocità, 1 x 230 V, compreso di raccorderia, guarnizioni, valvole di intercettazione, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. DN 25 Q=1,5-6,2 m³/h H=5-1 m P=120 W In=0,5 A circuiti bollitore 1	cad	2,00	€ 782,66		€ 1.565,32
6	05.P59.B00.005	Bollitore in acciaio inox, esclusa pompa carica, per produzione di l/h a 45 °C in servizio continuo Sino lt. 560 1	cad	1,00	€ 626,20		€ 626,20
7	05.P69.A50.005	Posa in opera dibollitore in acciaio inox o zincato Aumento sui prezzi dall'art. 59.B00 al 59.B30 1091,69	%	1.091,69	€ 0,25		€ 272,92
8	05.P59.D40.040	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana da 80 lt collettore 1	cad	1,00	€ 152,20		€ 152,20
9	05.P59.D40.025	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana da 18 lt circuiti bollitore 1	cad	1,00	€ 59,40		€ 59,40
10	Np6	Fornitura e posa di termoregolatore per la gestione di un circuito miscelato per l'alimentazione di un sistema a pavimento per il riscaldamento e il raffrescamento in A Riportare:					€ 8.843,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SOTTOSTAZIONE TERMICA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: funzione delle condizioni climatiche esterne in base ai dati rilevati dalla sonda di temperatura e delle condizioni termoigrometriche interne in base ai dati rilevati dalla sonda di temperatura e umidità; per il mantenimento della temperatura ambiente costante mediante la variazione della temperatura dell'acqua di alimentazione, agendo sulla valvola miscelatrice e sulla pompa di circolazione. Curve di riscaldamento specifiche per impianti di riscaldamento a pavimento e controllo della temperatura media dell'acqua in riscaldamento e della temperatura di mandata per prevenire la formazione di condensa superficiale in raffreddamento, funzione Boost per l'avviamento rapido, riduzione notturna in funzione della temperatura esterna, impostazione fasce orarie di funzionamento giornaliero in modalità comfort e riduzione. Programmi preimpostati per gestione procedura primo avviamento secondo UNI EN 1264-4 e asciugatura del massetto. Sonda temperatura esterna con uscita passiva caratteristica, custodia in plastica per montaggio a parete. Sonda temperatura ambiente con uscita passiva, custodia in policarbonato per montaggio a parete. Comprese opere edili, collegamenti, fissaggi ed ogni altro onere circuiti pannelli radianti piano terra					€ 8.843,20
		1		1,00			
			cad	1,00	€ 994,76		€ 994,76
		Importo netto SOTTOSTAZIONE TERMICA					€ 9.837,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PIANO INTERRATO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
11	Np1	<p>- PIANO INTERRATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di unità di ventilazione con recupero calore conforme al Regolamento Europeo n°1254/2014 (EcoDesign 2018) con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scambiatore tipo rotativo entalpico con ruota in struttura in alluminio e rivestimento in materiale zeolitico a setaccio molecolare 4°; - filtro M5 su aria primaria e M5 su aria di ripresa (disponibile in opzione F7) - batteria di post-riscaldamento elettrico integrata nell'unità; - ventilatori EC IE4, grado di protezione IP54; - Sistema di free-cooling estivo tramite by-pass - Struttura in pannellatura di lamiera zincata a sandwich con isolamento termico ed acustico (0,037 W/mK), verniciati RAL 9010 con un valore calcolato di trafileamento esterno < 1% e flusso residuo/trafileamento interno < 0,5% <p>L'unità è fornita Plug&Play, cablata e collaudata direttamente in fabbrica, completa di scheda di controllo per la regolazione su 6 punti di lavoro preimpostati (modificabili) con portate in mandata e in ripresa a volume prefissato: .3 punti di lavoro con possibilità di schedulazione settimanale .3 punti di lavoro per funzioni speciali (uso con attivazione da pannello o con contatto aperto/chiuso</p> <p>Possibilità di regolazione: CAV, VAV, DCV, AQA e di segnale di modulazione di eventuali batteria addizionali ad acqua o/e aespansione (montaggio a canale) Connessione Modbus RTU/TCP, BACnet/IP tramite attacco RS485 o RJ45 oppure controllo remoto tramite WebServer oppure App (Android / Ios) Predisposizione a integrazione con sistema di rilevazione e allarme incendio tipo IRAI (disattivazione impianto) Portata nominale con pressione utile di 50 [Pa] in mandata e in ripresa: 792 [mc/h] Livello di potenza sonora (LwA) : 43 [db] Raccordi aria: 4 x 250 [mm] + attacco di estrazione con bypass da 125 [mm] Potenza batteria post: 2 [kW], escludibile Compreso pannello di controllo tattile (touch-screen) con display colori per unità di ventilazione con scheda C6, per configurazione dei parametri di funzionamento e il monitoraggio dell'unità. Comprese opere edili, collegamenti, staffaggi ed ogni altro onere necessario per dare l'unità installata, collaudata e funzionante</p>					
		1		1,00			
			cad	1,00	€ 8.410,70		€ 8.410,70
		A Riportare:					€ 8.410,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PIANO INTERRATO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 8.410,70
12	Np2	Fornitura e posa in opera di plenum di distribuzione in lamiera zincata isolata acusticamente e con silenziatore completo di 8 attacchi diam.90mm su flange modificabili in cantiere e un attacco diam.180mm. Comprese le tubazioni di raccordo isolate con l'unità termoventilante in polietilene DN 250 mm Comprese opere murarie, collegamenti ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante 2		2,00			
			cad	<u>2,00</u>	€ 1.527,03		€ 3.054,06
13	Np5	Fornitura e posa in opera di plenum isolato 200x100mm 2xØ90 mm inf./sup e diffusore a dislocamento per installazione a parete con pannello frontale forellinato al 50%, dotato di equalizzatore posteriore e clips per facilitare l'operazione di fissaggio sul plenum. Esecuzione in acciaio verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 200x100 mm massima portata d'aria fino a 40 mc/h per funzionamento a dislocamento. Comprese opere edili, manicotti, fissaggi ed ogni altro onere 8		8,00			
			cad	<u>8,00</u>	€ 281,79		€ 2.254,32
14	Np3	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile corrugato esterno in polietilene ad alta densità (HDPE) e guaina interna in polietilene atossico (PE atossico) - Ø91 mm esterno - Ø78 mm interno Compresi manicotti, fissaggi ed ogni altro onere 200		200,00			
			m	<u>200,00</u>	€ 11,65		€ 2.330,00
15	NP4	Fornitura e posa in opera di isolante in elastomero espanso a celle chiuse senza l'impiego di CFC spessore 19 mm per condotto flessibile Ø101 mm. Compresi manicotti, fissaggi ed ogni altro onere 200		200,00			
			m	<u>200,00</u>	€ 17,71		€ 3.542,00
16	Np8	Fornitura e posa in opera di bocchetta di ripresa dimensioni 800x200 completa di griglia barre frontali fisse in alluminio anodizzato verniciata RAL 9010, plenum in lamiera, tubazione isolata di raccordo diam. 250 mm , con l'unità di ventilazione. Comprese opere murarie, staffaggi ed ogni altro					
		A Riportare:					€ 19.591,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PIANO INTERRATO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 19.591,08
		onere					
		1		1,00			
			cad	<u>1,00</u>	€ 634,36		€ 634,36
17	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)		3,00			
			cad	<u>3,00</u>	€ 758,20		€ 2.274,60
18	05.P69.A95.005	Posa in opera di radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ad elementi, o piastra radiante, o scaldasalviette, completo di nipples, tappi, riduzioni, mensole		3			
		3		3,00			
			kW	<u>3,00</u>	€ 86,42		€ 259,26
19	05.A13.A20.020	Radiatori a colonnine tubolari in acciaio. F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, completi di nipples e tappi, tipo colonnine tubolari in acciaio(delta T 50K EN442), compresa la posa in opera di tutti gli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc...) F.O. Per altezze fino a cm 88		3 x 0,285			
				0,87			
			kW	<u>0,87</u>	€ 213,16		€ 185,45
20	05.P69.A95.005	Posa in opera di radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ad elementi, o piastra radiante, o scaldasalviette, completo di nipples, tappi, riduzioni, mensole		3			
		3		3,00			
			kW	<u>3,00</u>	€ 86,42		€ 259,26
21	03.P13.C08.010	Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene. a 6 circuiti		1			
		1		1,00			
			cad	<u>1,00</u>	€ 253,39		€ 253,39
		Importo netto PIANO INTERRATO					€ 23.457,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PIANO TERRA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		- PIANO TERRA					
22	03.P13.C08.025	Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene. a 12 circuiti		1,00			
		1	cad	<u>1,00</u>	€ 454,80		€ 454,80
23	03.P13.C01.020	Sistema radiante a pavimento costituito da tubi flessibili in polietilene ad alta densità reticolato con barriera antiossigeno diametro 17x2 mm, alloggiati su pannelli isolanti in polistirene espanso sagomato spessore isolante 30 mm,inclusi graffe, strisce isolanti di bordo, additivo termofluidificante pari a circa 0,2 l /m², rete elettrosaldata antiritiro diametro filo 2 mm Interasse di posa dei tubi fino a 10 cm		148,00			
		148,00	mq	<u>148,00</u>	€ 45,17		€ 6.685,16
24	03.A12.C01.005	Posa in opera di sistema a pavimento radiante con pannelli in polistirene: posa cornice perimetrale, posa, accoppiamento e taglio dei pannelli isolanti, stesura della tubazione, stesura e fissaggio della rete elettrosaldata antiritiro, addizionamento del fluido termofluidificante all'impasto di calcestruzzo per il massetto Aumento sui prezzi dell'art. 03.P13.C.01		6.685,00			
		6685	%	<u>6.685,00</u>	€ 0,25		€ 1.671,25
		Importo netto PIANO TERRA					<u>€ 8.811,21</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTO IDRICO SANITARIO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
25	01.A19.H10.010	<p>- IMPIANTO IDRICO SANITARIO</p> <p>Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda 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 tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovra' essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato</p> <p>piano interrato 2</p> <p>piano terra 4</p>					
			cad	6,00	€ 195,37	€	1.172,22
26	03.P13.C08.005	<p>Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene. a 4 circuiti</p> <p>piano interrato 1</p> <p>piano terra 2</p>					
			cad	3,00	€ 173,80	€	521,40
27	01.P08.L65.010	<p>Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16</p> <p>A Riportare:</p>					€ 1.693,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTO IDRICO SANITARIO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.693,62
		mm in rotoli da m 50					
		alimentazione acqua calda e fredda					
		piano interrato					
		26		26,00			
		piano terra					
		(16,00+2,00+24,00+16,00)		58,00			
		varie					
		20,00		20,00			
			ml	<u>104,00</u>	€ 6,25		€ 650,00
28	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					
		104,00		104,00			
			ml	<u>104,00</u>	€ 9,86		€ 1.025,44
29	01.P08.G00.005	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32-spessore mm 3					
		piano interrato					
		12,5		12,50			
		piano terra					
		(3+6+1+1,5+2+1+2+2+7)		25,50			
		varie					
		5		5,00			
			ml	<u>43,00</u>	€ 1,14		€ 49,02
30	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					
		43,00		43,00			
			ml	<u>43,00</u>	€ 9,46		€ 406,78
31	01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110 - spessore 4,3 mm					
		scarichi piano interrato					
		(4,00+8,00+1,50)		13,50			
		piano primo					
		A Riportare:		13,50			€ 3.824,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTO IDRICO SANITARIO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		13,50			€ 3.824,86
		(3,5+4,5)		8,00			
		discese					
		2 x 3,50		7,00			
		varie					
		5,00		5,00			
			ml	<u>33,50</u>	€ 5,96		€ 199,66
32	01.A19.E16.010	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63					
		33,50		33,50			
			ml	<u>33,50</u>	€ 17,25		€ 577,88
33	01.A19.H15.005	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 metal-plastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. Per distanze superiori a m 2 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.					
		collegamento servizi igienici piano interrato					
		5		5,00			
		piano terra					
		10		10,00			
			cad	<u>15,00</u>	€ 114,36		€ 1.715,40
		Importo netto IMPIANTO IDRICO SANITARIO					€ 6.317,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI DI VARIA NATURA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
34	A ED AA 001 a	- LAVORI DI VARIA NATURA Operaio specializzato per lavori vari a priori non esattamente definibili in quanto necessitano interventi sul fabbricato esistente attualmente utilizzato dalla scuola 20,00		20,00			
			ora	<u>20,00</u>	€ 34,72		€ 694,40
35	A ED AA 001 b	Operaio qualificato 20		20,00			
			ora	<u>20,00</u>	€ 32,19		€ 643,80
36	A ED AA 001 c	Operaio comune 20		20,00			
			ora	<u>20,00</u>	€ 28,89		€ 577,80
37	01.P24.C75. 010	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispesl, installata su autocarro, con braccio a più snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 20 2		2,00			
			ora	<u>2,00</u>	€ 73,94		€ 147,88
38	01.P24.H60. 005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili 40		40,00			
			ora	<u>40,00</u>	€ 2,44		€ 97,60
39	01.P24.H70. 005	Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la mano d'opera ed il gas Per taglio o saldature 10		10,00			
			d	<u>10,00</u>	€ 14,71		€ 147,10
40	01.P24.H80. 005	Nolo di macchina operatrice per la lavorazione e saldatura dei tubi in pe Geberit Tagliatrice e saldatrice 10		10,00			
			d	<u>10,00</u>	€ 2,44		€ 24,40
		A Riportare:					€ 2.332,98

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI DI VARIA NATURA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.332,98
		Importo netto LAVORI DI VARIA NATURA					€ 2.332,98

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI DI VARIA NATURA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo:					
		- SOTTOSTAZIONE TERMICA					€ 9.837,96
		- PIANO INTERRATO					€ 23.457,40
		- PIANO TERRA					€ 8.811,21
		- IMPIANTO IDRICO SANITARIO					€ 6.317,80
		- LAVORI DI VARIA NATURA					€ 2.332,98
		Importo netto LAVORI A CORPO					<u>€ 50.757,35</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo:					
		LC - LAVORI A CORPO					€ 50.757,35
	ImpC	Sommano					€ 50.757,35
	A1	Opere varie non suscettibili a preventiva misurazione			€ 0,00		
	A2	Materiali provenienti da scavi e demolizioni da cedere all'impresa			€ 0,00		
	A1+A2	Sommano			€ 0,00		€ 0,00
	TA	Totale Somme A					€ 50.757,35
	OS1	Oneri della sicurezza compresi nei prezzi di stima. Vedi computo allegato "Oneri della sicurezza considerati nella stima dei lavori"			€ 0,00		
	OS2	Oneri della sicurezza non compresi nei prezzi di stima			€ 0,00		
	TOS	Totale oneri della sicurezza (ATTENZIONE: NELLA CASELLA DELLA COLONNA % C'È LA FORMULA CHE DETERMINA LA PERCENTUALE MEDIA DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA CALCOLATA RAPPORTANDO IL COSTO TOTALE DELLA SICUREZZA TOS AL COSTO DI COSTRUZIONE TA) ← CANCELLARE PRIMA DI PRODURRE LA STAMPA DEL COMPUTO			€ 0,00	0,00%	€ 0,00
	IBA	Importo soggetto a ribasso (ATTENZIONE: CALCOLO EFFETTUATO SULL'IMPORTO DELLA RIGA IDENTIFICATA CON "TA". QUALORA NON CI SIANO IMPORTI DI MATERIALI DA CEDERE ALL'IMPRESA O IMPORTI DI LAVORI NON SUSCETTIBILI A PREVENTIVA MISURAZIONE MODIFICARE "TA" IN "IMPC" E RIMUOVERE LE RIGHE NON UTILIZZATE) ← CANCELLARE PRIMA DI PRODURRE LA STAMPA DEL COMPUTO					€ 50.757,35
	RC	Ribasso contrattuale del ...%					€ 0,00
	IN	Importo netto dei lavori					€ 50.757,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TOTALI PER CATEGORIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	% CORPO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	%
LC	LAVORI A CORPO		€ 50.757,35		€ 50.757,35	€ 50.757,35	100,00%
	SOTTOSTAZIONE TERMICA		(€ 9.837,96)	€ 9.837,96	€ 9.837,96	€ 9.837,96	19,38%
	PIANO INTERRATO		(€ 23.457,40)	€ 23.457,40	€ 23.457,40	€ 23.457,40	46,21%
	PIANO TERRA		(€ 8.811,21)	€ 8.811,21	€ 8.811,21	€ 8.811,21	17,36%
	IMPIANTO IDRICO SANITARIO		(€ 6.317,80)	€ 6.317,80	€ 6.317,80	€ 6.317,80	12,45%
	LAVORI DI VARIA NATURA		(€ 2.332,98)	€ 2.332,98	€ 2.332,98	€ 2.332,98	4,60%
	TOTALE		€ 50.757,35	€ 50.757,35	€ 50.757,35	€ 50.757,35	100,00%