

**CAPRAROLA**  
**VITERBO**

pag. 1

# **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** ENERGIA SOSTENIBILE 2.0" INTERVENTO LI-ES2-20151222-1580114

EDIFICIO SCOLASTICO ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE  
"ROBERTO MARCHINI"

**COMMITTENTE:** Amministrazione Comunale

Data, 03/04/2018

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 A01022.b 30/03/2018	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati Canna fumarie esistente	3,000	13,000	0,4000	0,400	6,24		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					6,24	7,70	48,05
2 A01109 30/03/2018	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi <b>Piano seminterrato</b> F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9 PF1 PF2 PF3 PF4 PF5 PF6 PF9 <b>Piano rialzato</b> F1 F6 F9 F10 F11 PF1 PF6 PF7 PF8 PF10 PL1 <b>Piano primo</b> F1 F6 F9 PF1 PF6	30,000 28,000 10,000 6,000 8,000 2,000 2,000 1,000 2,000 4,000 1,000 1,000 1,000 1,000 2,000 1,000 1,000 72,000 11,000 2,000 8,000 9,000 1,000 1,000 2,000 1,000 1,000 1,000 62,000 10,000 2,000 1,000 1,000	1,100 1,000 0,550 1,000 1,300 0,550 0,800 1,400 2,150 1,100 1,500 3,650 1,400 1,800 1,100 0,800 1,100 0,550 2,150 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 1,000 1,200 1,100 0,550 2,150 1,100 1,100	2,100 1,200 1,250 1,600 2,150 2,100 1,900 1,750 2,400 3,100 2,900 2,900 2,900 3,000 2,100 2,150 2,100 2,100 2,100 2,150 3,400 3,100 2,900 3,400 3,400 3,400 2,200 3,100 2,100 2,100 2,100 2,400 3,100 2,100	69,30 33,60 6,88 9,60 22,36 2,31 3,04 2,45 10,32 13,64 4,35 10,59 4,06 10,80 2,31 1,72 166,32 12,71 10,32 22,36 91,80 3,41 2,31 20,40 10,20 2,20 3,72 143,22 11,55 10,32 3,41 2,31			
	SOMMANO m <sup>2</sup>					723,89	20,31	14 702,21
3 A03.03.001.b 28/03/2018	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso Vetro 70% della superficie *(par.ug.=723,89*0,7) Alluminio 30% della superficie *(par.ug.=723,89*0,3)	506,723 217,167	0,020 0,080		2500,000 2500,000	25'336,15 43'433,40		
	SOMMANO kg					68'769,55	0,02	1'375,39
4 A01009.a 30/03/2018	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m <sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Vetro 70% della superficie *(par.ug.=723,89*0,7)	506,723	0,020		2,500	25,34		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					25,34		16'125,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					25,34		16'125,65
	Alluminio 30% della superficie *(par.ug.=723,89*0,3) lamapada Vedi voce n° 1 [m² 6.24]	217,167 290,000 290,650	0,080 0,080 0,074		2,500 2,500 1,400	43,43 58,00 187,89		
	SOMMANO m³/km					314,66	0,67	210,82
5 A03.03.007.b 28/03/2018	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili Alluminio 30% della superficie *(par.ug.=723,89*0,3) caldaie rimosse lampade	217,167 2,000 290,000	0,080		2,500 10,000 0,100	43,43 20,00 29,00		
	SOMMANO ton					92,43	8,55	790,28
6 A03.03.007.i 28/03/2018	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... mato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. vetro Vetro 70% della superficie *(par.ug.=723,89*0,7)	506,723	0,020		2,500	25,34		
	SOMMANO kg					25,34	0,29	7,35
7 A12.01.016 28/03/2018	Risarcimento di intonaco lesionato su pareti e compresi la preventiva rimozione della parte lesionata, la pulizia e il lavaggio del fondo, la ricarica e l'esecuzione dell'intonaco esistente, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi Vedi voce n° 2 [m² 723.89]	0,400				289,56		
	SOMMANO m²					289,56	28,53	8'261,15
8 A14014 30/03/2018	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali e orizzontali Vedi voce n° 2 [m² 723.89]	0,400				289,56		
	SOMMANO m²					289,56	6,61	1'913,99
9 A23013.a 30/03/2018	Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte: bianca Vedi voce n° 2 [m² 723.89]	0,600				434,33		
	SOMMANO m²					434,33	10,70	4'647,33
10 A21020.a 28/03/2018	Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie ... i colori RAL. È esclusa la fornitura e posa del vetro. per finestre e portefinestre a battuta semplice ad una o più ante <b>Piano seminterrato</b> F1 F2 F3 F4	30,000 28,000 10,000 6,000	1,100 1,000 0,550 1,000		2,100 1,200 1,250 1,600	69,30 33,60 6,88 9,60		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					119,38		31'956,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					119,38		31'956,57
	F5	8,000	1,300		2,150	22,36		
	F6	2,000	0,550		2,100	2,31		
	F7	2,000	0,800		1,900	3,04		
	F8	1,000	1,400		1,750	2,45		
	F9	2,000	2,150		2,400	10,32		
	PF1	4,000	1,100		3,100	13,64		
	PF2	1,000	1,500		2,900	4,35		
	PF3	1,000	3,650		2,900	10,59		
	PF4	1,000	1,400		2,900	4,06		
	PF5	2,000	1,800		3,000	10,80		
	PF6	1,000	1,100		2,100	2,31		
	PF9	1,000	0,800		2,150	1,72		
	<b>Piano rialzato</b>							
	F1	72,000	1,100		2,100	166,32		
	F6	11,000	0,550		2,100	12,71		
	F9	2,000	2,150		2,400	10,32		
	F10	8,000	1,300		2,150	22,36		
	F11	9,000	3,000		3,400	91,80		
	PF1	1,000	1,100		3,100	3,41		
	PF6	1,000	1,100		2,100	2,31		
	PF7	2,000	3,000		3,400	20,40		
	PF8	1,000	3,000		3,400	10,20		
	PF10	1,000	1,000		2,200	2,20		
	PL1	1,000	1,200		3,100	3,72		
	<b>Piano primo</b>							
	F1	62,000	1,100		2,100	143,22		
	F6	10,000	0,550		2,100	11,55		
	F9	2,000	2,150		2,400	10,32		
	PF1	1,000	1,100		3,100	3,41		
	PF6	1,000	1,100		2,100	2,31		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					723,89	254,60	184'302,39
11 A21020.b 28/03/2018	Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie ... posa del vetro. maggiorazione per finestre e portefinestre per impiego di profilo 62/72 a taglio termico e giunto aperto <b>Maggiorazione giunto aperto</b> Vedi voce n° 10 [m <sup>2</sup> 723.89]					723,89		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					723,89	43,32	31'358,91
12 A21020.i 28/03/2018	Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie ... RAL. È esclusa la fornitura e posa del vetro. maggiorazione per finestre, portefinestre, sopra-luce ad arco non apribili <b>Sopra-luce ad arco</b> (par.ug.=9+2+1)	12,000				12,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					12,00	340,10	4'081,20
13 A21020.f 28/03/2018	Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie ... rnciatura nei colori RAL. È esclusa la fornitura e posa del vetro. maggiorazione per sistema di apertura anta a ribalta seminterrato terra primo					30,00 72,00 62,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					164,00	55,10	9'036,40
14	Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							260'735,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							260'735,47
A22006.1 28/03/2018	tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con siliconi o polisolfuri; intercapedine riempita con aria ... w = 38÷39;Peso vetrata [kg/m²] = 40;Resistenza agli urti (EN 12600) = 2(B)2 / 1(B)1;Attacchi manuali (EN 356) = P1A/P2A. Vedi voce n° 10 [m² 723.89]					723,89		
	SOMMANO m²					723,89	112,10	81'148,07
15 A01144.f 30/03/2018	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 58 W		140,000			140,00		
	SOMMANO cad					140,00	10,51	1'471,40
16 A01144.g 30/03/2018	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 2 x 58 W		150,000			150,00		
	SOMMANO cad					150,00	12,38	1'857,00
17 13.02.0010.0 01 28/03/2018	Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici ... o smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quota fissa per ciascun luogo.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	311,60	311,60
18 13.02.0010.0 02 28/03/2018	Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici ... antellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quantità di materiale smantellato. Caldaie Accessori (vasi espansione, valvole, ecc...)	2,000 1,000			300,000 100,000	600,00 100,00		
	SOMMANO kg					700,00	1,53	1'071,00
19 NP_IM_01a 28/03/2018	Sistema in cascata a condensazione: Fornitura e posa in opera di centrale termica composta da gruppi termici murali a condensazione alta potenza, predisposti per lavorare in cascat ... tori di mandata, ritorno e gas, Kit INAIL e collettore scarico fumi in PPS per 4 caldaie. Tipo ELCO THISION L EVO IN 530					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	47'904,16	47'904,16
20 13.12.0023.0 08 28/03/2018	Elettropompa gemellare ad alta efficienza energetica (classe A) per acqua di circuito da -10°C a +110°C, PN10, esecuzione in linea con rotore immerso ed autoregolazione elettronica ... inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Potenza motore: P (kW). Q=15/30/50 - H=1,20/1,05/0,55 - DN 80 - P=1,55					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'015,05	5'015,05
	<b>A R I P O R T A R E</b>							399'513,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							399'513,75
21 13.18.0013.0 01 28/03/2018	Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, costruita a norma DIN 3547, idonea per temperature da -20° C a +180° C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2).					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	450,30	450,30
22 13.18.0360.0 07 28/03/2018	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120° C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, alber ... al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 80 (3").					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	232,75	1'396,50
23 13.18.0140.0 08 28/03/2018	Raccogliatore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300° C PN 16, attacchi flangiati. Raccogliatore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, ces ... o, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 80 (3").					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	208,05	208,05
24 13.18.0180.0 08 28/03/2018	Valvola di ritegno con otturatore e molla, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, otturatore e molla in acciaio inox, idonea per liquidi e gas fino a 260° C, completa di flange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 80 (3").					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	221,35	221,35
25 13.17.0160.0 05 28/03/2018	Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacità fino a 25 litri, collaudato INAIL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 24, D = 20 (3/4"). Circuito primario caldaie					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	39,81	39,81
26 13.17.0160.0 11 28/03/2018	Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacità fino a 25 litri, collaudato INAIL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 200, D = 25 (1").					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	352,45	704,90
27 13.17.0090 28/03/2018	Gruppo di riempimento impianto costituito da riduttore di pressione, valvola di intercettazione a sfera con ritegno incorporato, valvola di intercettazione a sfera, manometro. DN 15 (1/2").					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	147,25	147,25
28	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							402'681,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							402'681,91
13.18.0010.0 02 28/03/2018	attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 15 (1/2"), PN = 64. By-Pass gruppo di riempimento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16,63	16,63
29 13.18.0160.0 02 28/03/2018	Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 20. By-Pass gruppo di riempimento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12,45	12,45
30 13.20.0130.0 01 28/03/2018	Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 15 (1/2") Q = 3 PN 16. Su carico impianto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32,02	32,02
31 13.20.0020.0 02 28/03/2018	Manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme INAIL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. Manometro con rubinetto di intercettazione.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	28,50	114,00
32 13.20.0030.0 03 28/03/2018	Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Termometro con gambo da 100 mm, -30°/+50° C.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	20,33	81,32
33 13.14.0240.0 02 28/03/2018	Apparecchiatura per eliminare dall'acqua impurezze in sospensione e per caricare ed integrare prodotti condizionanti protettivi all'interno dei circuiti idraulici degli impianti di ... zione della portata nominale del filtro. Filtro con portata di 1,0 mc/h e controlavaggio manuale con portata di 3,0 mc/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	777,10	777,10
34 13.18.0010.0 05 28/03/2018	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 32 (1"1/4), PN = 35. Per defangatore					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	34,96	69,92
35 13.15.0040.0 03 28/03/2018	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a ... ura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3"). Collegamenti in centrale DN80 medio		15,000		6,870	103,05		
	SOMMANO kg					103,05	8,74	900,66
	<b>A R I P O R T A R E</b>							404'686,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							404'686,01
36 13.16.0070.0 09 28/03/2018	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° ... esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 64 x 88 (3") (in lastra).		15,000			15,00		
	SOMMANO m					15,00	49,40	741,00
37 13.16.0180.0 01 28/03/2018	Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25° C a +60° C e cla ... peciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in PVC, spessore minimo mm 0,35.					15,00		
	SOMMANO mq					15,00	33,82	507,30
38 13.15.0070.0 08 28/03/2018	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e f ... a metro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 65 (2" 1/2) - D x s = 76,1 x 3,20 - P = 5,91. Tubazione gas metano		10,000			10,00		
	SOMMANO m					10,00	58,90	589,00
39 13.14.0140.0 01 28/03/2018	Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, t ... nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (mc x F). DN 25 (1") Q = 2,2 C = 115.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'277,75	1'277,75
40 08.03.0145.0 05 28/03/2018	Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati in polipropilene speciale (PPS) idoneo allo scarico di fumi ed esalazioni con temperature fino a 120°C, particolarmente indicato pe ... o conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella. Diametro esterno del condotto mm 200.		15,000			15,00		
	SOMMANO m					15,00	151,05	2'265,75
41 08.03.0146.0 05 28/03/2018	Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati in polipropilene speciale (PPS) costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali so ... sa per diam. 125, 160 o 200 = 1,5; - Tappo semplice per diam. 125, 160 o 200 = 1,0 Diametro esterno del condotto mm 200. curva	2,000			1,000	2,00		
	SOMMANO m					2,00	151,05	302,10
42 NP_IE_01a 28/03/2018	Fornitura di plafoniera con lampada a LED 40W CORPO: in alluminio estruso con testate di chiusura. DIFFUSORE: in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai r ... (L70B50). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente. Tipo DISANO modello 601 Disanlens LED codice 115596-00					137,00		
	SOMMANO cadauno					137,00	226,20	30'989,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>							441'358,31



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							441'358,31
43 NP_IE_02a 28/03/2018	Fornitura di plafoniera con lampada a LED 42W CORPO: In lamiera di acciaio stampato in un unico pezzo. RIFLETTORE: In acciaio, bianco, stabilizzato ai raggi UV. DIFFUSORE: In polic ... nza: 0,9 Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50000h (L80B20) Tipo DISANO modello 602 Disanlens LED codice 115580-00					52,00		
	SOMMANO cadauno					52,00	194,59	10'118,68
44 NP_IE_02b 28/03/2018	Fornitura di plafoniera con lampada a LED 56W CORPO: In lamiera di acciaio stampato in un unico pezzo. RIFLETTORE: In acciaio, bianco, stabilizzato ai raggi UV. DIFFUSORE: In polic ... nza: 0,9 Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50000h (L80B20) Tipo DISANO modello 602 Disanlens LED codice 115581-00					26,00		
	SOMMANO cadauno					26,00	226,79	5'896,54
45 NP_IE_03a 28/03/2018	Fornitura di plafoniera stagna con lampada a LED 44W Corpo: stampato ad iniezione in policarbonato grigio, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata res ... a HACCP, per gli impianti illuminotecnici nelle industrie alimentari. Tipo DISANO modello 963 Hydro LED codice 164765-12					45,00		
	SOMMANO cadauno					45,00	226,79	10'205,55
46 NP_IE_04a 28/03/2018	Fornitura di plafoniera con lampada a LED 20W CORPO: In nylon f.v. nero infrangibile. DIFFUSORE: In policarbonato satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2 ... a 0.9 Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente Tipo DISANO modello 1264 Vega LED codice 420666-00					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	162,62	2'601,92
47 NP_IE_05a 28/03/2018	Fornitura di proiettore asimetrico con lampada a LED 94W Corpo/Telaio: in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. Diffusore: In vetro temperato sp. 5mm resistente ... e Fattore di potenza: 0,9 Superficie di esposizione al vento 1970cm2 Tipo DISANO modello 1151 Indio LED codice 413821-00					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	585,51	8'197,14
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							478'378,14
	<b>T O T A L E euro</b>							478'378,14
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							







**CAPRAROLA**  
**VITERBO**

pag. 1

# **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** COSTI SICUREZZA  
ENERGIA SOSTENIBILE 2.0" INTERVENTO LI-ES2-20151222-1580114

EDIFICIO SCOLASTICO ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE  
"ROBERTO MARCHINI"

**COMMITTENTE:** Amministrazione Comunale

Data, 03/04/2018

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 S01.01.001.0 4	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5 x 1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile o frazione (lung.=18+14)	2,00	32,00			64,00		
	SOMMANO m					64,00	13,10	838,40
2 S01.01.001.0 5.a	Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione Vedi voce n° 1 [m 64.00]				2,000	128,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					128,00	5,31	679,68
3 S01.01.001.0 7.a	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura totale con lamiera ondulata o grecata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione	2,00	4,00		2,000	16,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					16,00	6,83	109,28
4 S01.01.001.0 7.b	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura totale con lamiera ondulata o grecata. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	2,00	4,00		2,000	16,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					16,00	2,70	43,20
5 S01.01.001.1 6.a	Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Nolo per un ogni mese o frazione.	2,00	12,00			24,00		
	SOMMANO cad					24,00	1,50	36,00
6 S01.01.002.0 1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe ... di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi)		3,00	4,000		12,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					12,00	89,00	1'068,00
7 S01.01.002.0 1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe ... lle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	2,00	3,00	4,000		24,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					24,00	3,30	79,20
8 S01.01.002.1 7.a	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete a ... a di cantiere (base m <sup>2</sup> 5). Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Montaggio,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'853,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'853,76
	smontaggio e nolo per 1° mese o frazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	486,76	486,76
9	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete a ... te elettrica di cantiere (base m² 5). Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Nolo per ogni mese successivo o frazione					2,00		
S01.01.002.1						2,00	44,20	88,40
7.b	SOMMANO cad							
10	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 x 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori ... quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max di utilizzo m 5,40 Nolo per un mese o frazione del solo materiale (par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
S01.01.004.0						8,00	68,91	551,28
2.a	SOMMANO cad							
11	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 x 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max di utilizzo m 5,40 Per ogni montaggio e smontaggio in opera (par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
S01.01.004.0						8,00	14,34	114,72
2.b	SOMMANO cad							
12	Piattaforma telescopica articolata autocarrata in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, per ogni giorno lavorativo: altezza 20,00 m, sbraccio 15,00 m, portata 400 kg,					4,00		
A04.01.020.a						4,00	532,00	2'128,00
	SOMMANO giorno							
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							6'222,92
	<b>T O T A L E euro</b>							6'222,92
	----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							





Ente beneficiario <b>COMUNE DI CAPRAROLA (VT)</b>			
<b>"ENERGIA SOSTENIBILE 2.0" INTERVENTO LI-ES2-20151222-1580114</b>			
<b>EDIFICIO SCOLASTICO ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "ROBERTO MARCHINI"</b>			
<b>Quadro economico in sede di Audit (-5%)</b>			
<b>A1 IMPORTO DEI LAVORI</b>			
<b>A1.4 Intervento di efficientamento impianti</b>		<b>€ 133 166,20</b>	
A1.4 Acquisto ed installazione di caldaie ad alta efficienza comprese le opere impiantistiche ed edili per l'allacciamento alle utenze	€ 65 156,97		
A1.4 Acquisto ed installazione di apparecchiature di illuminazione interna/esterna ad alta efficienza	€ 68 009,23		
A1.4 Acquisto ed installazione di dispositivi a rete per il controllo e coordinamento autonomo del funzionamento delle utenze energetiche (elettriche e termiche) compresa la sensoristica locale e l'unità di controllo centrale			
<b>A1.5 Intervento di efficientamento dell'involucro edilizio</b>		<b>€ 345 211,94</b>	
A1. Lavori di sostituzione degli infissi esistenti e posa in opera nuovi infissi per i componenti vetrati	€ 345 211,94		
<b>Totale dei lavori soggetti a ribasso</b>			<b>€ 478 378,14</b>
<b>A2 ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO</b>			<b>€ 6 222,92</b>
<b>TOTALE IMPORTO DEI LAVORI A BASE D'ASTA</b>			<b>€ 484 601,06</b>
<b>B1 SPESE TECNICHE (max del 15% dell'importo a base d'asta)</b>			<b>€ 50 436,90</b>
b.1 Spese per rilievi, diagnosi iniziali, accertamenti e indagini; Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici; Progettazione esecutiva, redazione dei piani di sicurezza in fase di progetto e di cantiere, direzione dei lavori, sicurezza e collaudo, spese tecniche relative alla conferenza di servizi; Spese per adempimenti tecnici connessi a quanto previsto dal D. Lgs. 192/2005 e s.m.i. in materia di Attuazione della direttiva 2002/91/CE relativa al rendimento energetico nell'edilizia;	€ 38 805,00		
B.2 Spese di cui all'art. 113 del D. Lgs. 50/2016 codice degli appalti, ivi incluse le spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento e di verifica e validazione;	€ 9 692,02		
cassa previdenziale 4%	€ 1 939,88		
<b>B2 SPESE GENERALI (max del 5% dei costi diretti ammissibili)</b>			<b>€ 12 824,44</b>
b.2 Allacci e connessioni a pubblici servizi; Spese di gestione dell'agora d'appalto ivi compresa le spese per commissioni giudicatrici; Costi per la garanzia fidejussoria; Altri costi generali debitamente documentati;	€ 12 824,44		
<b>B SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>			<b>€ 63 261,34</b>
<b>C. IVA</b>		<b>€ 62 377,60</b>	<b>€ 62 377,60</b>
C.1 I.V.A su lavori e sicurezza ( valore medio calcolato con riferimento al regime IVA ridotta nell'edilizia agg. 2017 per Manutenzione ordinaria e straordinaria Lett. a/b art. 3 comma 1 D.P.R. n. 380/2001)	10,00%	€ 48 460,11	
C.2 I.V.A su Servizi e spese generali	22%	€ 13 917,50	
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DI PROGETTO (A+B+C)</b>			<b>€ 610 240,00</b>
<b>IMPORTO FINANZIAMENTO</b>			<b>€ 610 240,00</b>