

# COMUNE DI BORDIGHERA

## ADEGUAMENTO ENERGETICO DEL PLESSO SCOLASTICO SITUATO NEL COMUNE DI BORDIGHERA "DE AMICIS-RUFFINI" IN VIA PELLOUX

### PROGETTO ESECUTIVO - 1° LOTTO

#### RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

**STUDIO TECHNE ASSOCIATO**  
**INGG. BERTORA, PINO, CALANDRI, ASCHERI**  
Viale Matteotti 4, 18100 Imperia (IM)  
tel. 0183/650796  
p.e.c.: studiotechneassociato@pec.it

COLLABORAZIONE CSP  
**ING. PAOLO BIANCHERI**  
Via Roseto 31, 18012 Bordighera (IM)  
tel. 0184/263309  
p.e.c.: paolo.biancheri@ingpec.eu

COLLABORAZIONE IMPIANTISTICA  
**ING. FABIO GRAMAGNA**  
Via Arziglia 137, 18012 Bordighera (IM)  
tel. 0184/263201  
p.e.c.: fabio.gramagna@ingpec.eu

#### AGGIORNAMENTI

Numero:	Data:	Descrizione:	Approvazione:	Emissione:

IMPRESA:			PROGETTO ESECUTIVO	
OGGETTO TAVOLA:  COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			IDENTIFICATIVO:  D.02 De Amicis-Ruffini	
NOME FILE:		DATA: 23/08/2023	SCALA:	



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>					625,89		
	cassonetto finestre *(larg.=0,40+0,20)	4,00	3,20	0,600		7,68		
	finestre corpo principale dimensioni 296x195 cm	4,00	2,96		1,950	23,09		
	cassonetto finestre *(larg.=0,40+0,20)	4,00	3,20	0,600		7,68		
	<b>piano primo</b>							
	finestre WC levante dimensioni 71x195 cm							
	<b>*(par.ug.=3+3)</b>	6,00			2,000	12,00		
	finestre WC ponente dimensioni 71x197 cm							
	<b>*(par.ug.=3+3)</b>	6,00			2,000	12,00		
	finestre corpo aggiunto dimensioni 297x194 cm	4,00	2,97		1,940	23,05		
	cassonetto finestre *(larg.=0,40+0,20)	4,00	3,20	0,600		7,68		
	finestre corpo principale dimensioni 296x195 cm	4,00	2,96		1,950	23,09		
	cassonetto finestre							
	<b>*(larg.=0,40+0,20)</b>	4,00	3,20	0,600		7,68		
	<b>piano secondo</b>							
	finestre WC levante dimensioni 71x195 cm							
	<b>*(par.ug.=3+3)</b>	6,00			2,000	12,00		
	finestre WC ponente dimensioni 70x198 cm							
	<b>*(par.ug.=3+3)</b>	6,00			2,000	12,00		
	finestre corpo aggiunto dimensioni 297x195 cm	4,00	2,97		1,950	23,17		
	cassonetto finestre *(larg.=0,40+0,20)	4,00	3,20	0,600		7,68		
	finestre corpo principale dimensioni 297x174 cm	1,00	2,97		1,740	5,17		
	cassonetto finestra *(larg.=0,40+0,20)	1,00	3,20	0,600		1,92		
	finestre corpo principale dimensioni 296x195 cm	3,00	2,96		1,950	17,32		
	cassonetto finestre							
	<b>*(larg.=0,40+0,20)</b>	3,00	1,75	0,600		3,15		
	<b>pareti perpendicolari lato nord</b>							
	<b>piano rialzato</b>							
	finestre dimensione 200x195 cm	2,00	2,00		1,950	7,80		
	cassonetto finestre *(larg.=0,40+0,20)	2,00	2,25	0,600		2,70		
	finestra dimensione 70x195 cm	1,00			2,000	2,00		
	<b>piano primo</b>							
	finestre dimensione 200x195 cm	2,00	2,00		1,950	7,80		
	cassonetto finestre *(larg.=0,40+0,20)	2,00	2,25	0,600		2,70		
	finestra dimensione 70x195 cm	1,00			2,000	2,00		
	<b>piano secondo</b>							
	finestre dimensione 200x195	2,00	2,00		1,950	7,80		
	cassonetto finestre *(larg.=0,40+0,20)	2,00	2,25	0,600		2,70		
	finestre dimensione 70x195	1,00			2,000	2,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					869,75	13,83	12'028,64
2 / 2 RU.M01.A0 1.040	Opere edili Operaio Comune trasporto serramenti dal piano 2° al piazzale - n. 45 serramenti - n. 4 operai - n. 2 serramenti ogni ora <b>*(H/peso=45/2)</b>	4,00			22,500	90,00		
	trasporto serramenti dal piano 1° al piazzale - n. 45 serramenti - n. 4 operai - n. 3 serramenti ogni ora <b>*(H/peso=45/3)</b>	4,00			15,000	60,00		
	trasporto serramenti dal piano rialzato al piazzale - n. 45 serramenti - n. 4 operai - n. 4 serramenti ogni ora <b>*(H/peso=45/4)</b>	4,00			11,250	45,00		
	trasporto serramenti dal piano seminterrato al piazzale - n. 38 serramenti - n. 4 operai - n. 4 serramenti ogni ora <b>*(H/peso=38/4)</b>	4,00			9,500	38,00		
	<b>SOMMANO hg</b>					233,00	31,07	7'239,31
3 / 3 N.P.01	Trasporto vecchi serramenti dal piazzale fino all'area dove sono posizionati i cassoni per lo smaltimento ed accatastamento degli stessi <b>Smaltimento serramenti</b>					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	3'976,75	3'976,75
4 / 4 N.P.02	Rimozione dei vetri dai serramenti in legno e accatastamento del materiale di risulta in appositi cassoni. <b>Smaltimento serramenti</b>					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	2'099,70	2'099,70
	<b>A R I P O R T A R E</b>							25'344,40



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>					93,68		31'449,92
9 / 9 N.P.09	finestre dimensione 70x195	1,00			1,500	1,50		
	<b>SOMMANO m2</b>					95,18	710,56	67'631,10
	Fornitura di serramenti esterni costituiti da telaio in alluminio realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (EN 573-3) per misure oltre 2 mq; sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = < 2,6$ e $> 2,0$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica $U_f$ , vedere 01.P20.140) - finestra/portafinestra a battente; di superficie oltre 2,0 m² e vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antieffrazione sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale (PVB) - 3+3.1(PVB 0,38)/16/3+3.1(PVB0,38) B.E. (basso emissivo) + argon $U_g = 1,0$ W/m²K - $R_w(C;Ctr) = 35(-1;-5)$ dB. E' altresì compreso nel prezzo l'utilizzo di un profilato di sezione maggiorato da porre come traverso superiore del telaio della finestra per consentire un corretto fissaggio del cassonetto della tapparella.							
	<b>Nuovi serramenti</b>							
	<b>Lato sud</b>							
	<b>piano seminterrato</b>							
	finestre dimensione 295x96 cm	16,00	2,95		0,960	45,31		
	<b>piano rialzato</b>							
	finestre dimensioni 295x195 cm	16,00	2,95		1,950	92,04		
	porte ingresso dimensioni 193x285 cm	2,00	1,93		2,850	11,00		
	<b>piano primo</b>							
	finestre dimensioni 295x195 cm	16,00	2,95		1,950	92,04		
	finestre dimensioni 143x281 cm	2,00	1,43		2,800	8,01		
	<b>piano secondo</b>							
	finestre dimensioni 295x195 cm	16,00	2,95		1,950	92,04		
	finestre dimensioni 142x193 cm	2,00	1,42		1,930	5,48		
	<b>Lato est</b>							
	<b>piano rialzato</b>							
	finestra dimensione 195x195 cm	1,00	1,95		1,950	3,80		
	<b>piano primo</b>							
	finestre dimensioni 195x194 cm	2,00	1,95		1,940	7,57		
	<b>piano secondo</b>							
	finestre dimensioni 195x195 cm	2,00	1,95		1,950	7,61		
	<b>Lato ovest</b>							
	<b>piano seminterrato</b>							
	finestre dimensioni 196x95 cm	2,00	1,96		0,950	3,72		
	<b>piano rialzato</b>							
	finestra dimensione 196x194 cm	1,00	1,96		1,940	3,80		
	<b>piano primo</b>							
	finestre dimensioni 195x194 cm	2,00	1,95		1,940	7,57		
	<b>piano secondo</b>							
	finestre dimensioni 195x196 cm	2,00	1,95		1,960	7,64		
	<b>Lato nord</b>							
	<b>vano scale levante</b>							
	finestre dimensioni 157x246 cm	2,00	1,57		2,460	7,72		
	<b>vano scale ponente</b>							
	finestre dimensioni 164x246 cm	2,00	1,64		2,460	8,07		
	finestre dimensioni 164x197 cm	2,00	1,64		1,970	6,46		
	<b>piano seminterrato</b>							
	finestre corpo principale dimensioni 300x96 cm	1,00	3,00		0,960	2,88		
	finestre corpo principale dimensioni 296x98 cm	2,00	2,96		0,980	5,80		
	<b>piano rialzato</b>							
	finestre corpo aggiunto dimensioni 297x194 cm	4,00	2,97	1,050	1,940	24,20		
	finestre corpo principale dimensioni 296x195 cm	3,00	2,96	1,050	1,950	18,18		
	finestra corpo principale dimensioni 149x195 cm	1,00	1,49		1,950	2,91		
	<b>piano primo</b>							
	finestre corpo aggiunto dimensioni 297x194 cm	4,00	2,97	1,050	1,940	24,20		
	finestre corpo principale dimensioni 296x195 cm	3,00	2,96	1,050	1,950	18,18		
	finestra corpo principale dimensioni 150x193 cm	1,00	1,50		1,930	2,90		
	<b>piano secondo</b>							
	finestre corpo aggiunto dimensioni 297x195 cm	4,00	2,97	1,050	1,950	24,32		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					533,45		99'081,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					533,45		99'081,02	
10 / 10 RU.M01.A0 1.040	finestre corpo principale dimensioni 297x174 cm	1,00	2,97	1,050	1,740	5,43	722,68	417'246,52	
	finestre corpo principale dimensioni 296x195 cm	2,00	2,96	1,050	1,950	12,12			
	finestra corpo principale dimensioni 151x196 cm	1,00	1,51		1,960	2,96			
	pareti perpendicolari lato nord								
	piano rialzato								
	finestre dimensione 200x195 cm	2,00	2,00		1,950	7,80			
	piano primo								
	finestre dimensione 200x195 cm	2,00	2,00		1,950	7,80			
	piano secondo								
	finestre dimensione 200x195	2,00	2,00		1,950	7,80			
	SOMMANO m2					577,36			
	Opere edili Operaio Comune						31,07	7'239,31	
	Nuovi serramenti								
	trasporto serramenti dal piazzale al piano 2° - n. 45 serramenti - n. 4 operai - n. 2 serramenti ogni ora *(H/peso=45/2)	4,00			22,500	90,00			
	trasporto serramenti dal piazzale al piano 1° - n. 45 serramenti - n. 4 operai - n. 3 serramenti ogni ora *(H/peso=45/3)	4,00			15,000	60,00			
	trasporto serramenti dal piazzale al piano rialzato - n. 45 serramenti - n. 4 operai - n. 4 serramenti ogni ora *(H/peso=45/4)	4,00			11,250	45,00			
	trasporto serramenti dal piazzale al piano seminterrato - n. 38 serramenti - n. 4 operai - n. 4 serramenti ogni ora *(H/peso=38/4)	4,00			9,500	38,00			
	SOMMANO hg					233,00			
	Solo posa in opera di finestra o portafinestra in alluminio, PVC, legno, acciaio. Su preesistente braghettone compresa la rifasciatura di quest'ultimo.								
	Nuovi serramenti						136,37	91'714,28	
	Vedi voce n° 8 [m2 95.18]					95,18			
	Vedi voce n° 9 [m2 577.36]					577,36			
	SOMMANO m²						672,54		
	12 / 12 PR.A23.D50. 050	Accessori per avvolgibili. Cassonetto coprirullo in pvc coibentato							
	Nuovi serramenti								
Lato sud									
piano rialzato									
finestre dimensioni 295x195 cm	16,00	3,20			51,20				
piano primo									
finestre dimensioni 295x195 cm	16,00	3,20			51,20				
finestre dimensioni 143x281 cm	2,00	1,70			3,40				
piano secondo									
finestre dimensioni 295x195 cm	16,00	3,20			51,20				
finestre dimnesioni 142x193 cm	2,00	1,70			3,40				
Lato est									
piano rialzato									
finestra dimensione 195x195 cm	1,00	2,20			2,20				
piano primo									
finestre dimensioni 195x194 cm	2,00	2,20			4,40				
piano secondo									
finestre dimensioni 195x195 cm	2,00	2,20			4,40				
Lato ovest									
piano rialzato									
finestra dimensione 196x194 cm	1,00	2,20			2,20				
piano primo									
finestre dimensioni 195x194 cm	2,00	2,20			4,40				
piano secondo									
finestre dimensioni 195x196 cm	2,00	2,20			4,40				
Lato nord									
piano rialzato									
finestre corpo aggiunto dimensioni 297x194 cm	4,00	3,20			12,80				
finestre corpo principale dimensioni 296x195 cm	3,00	3,20			9,60				
finestra corpo principale dimensioni 149x195 cm	1,00	3,20			3,20				
piano primo									
	A R I P O R T A R E					208,00		615'281,13	

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>					208,00		615'281,13
	finestre corpo aggiunto dimensioni 297x194 cm	4,00	3,20			12,80		
	finestre corpo principale dimensioni 296x195 cm	3,00	3,20			9,60		
	finestra corpo principale dimensioni 150x193 cm	1,00	1,75			1,75		
	piano secondo							
	finestre corpo aggiunto dimensioni 297x195 cm	4,00	3,20			12,80		
	finestre corpo principale dimensioni 297x174 cm	1,00	3,20			3,20		
	finestre corpo principale dimensioni 296x195 cm	2,00	3,20			6,40		
	finestra corpo principale dimensioni 151x196 cm	1,00	1,75			1,75		
	pareti perpendicolari lato nord							
	piano rialzato							
	finestre dimensione 200x195 cm	2,00	2,30			4,60		
	piano primo							
	finestre dimensione 200x195 cm	2,00	2,30			4,60		
	piano secondo							
	finestre dimensione 200x195	2,00	2,30			4,60		
	SOMMANO m					270,10	151,80	41'001,18
13 / 13 N.P.07	Sola posa di cassonetto coprirullo <b>Nuovi serramenti</b> Vedi voce n° 12 [m 270.10]					270,10		
	SOMMANO m					270,10	60,03	16'214,10
14 / 14 PR.A23.G10. 010	Portone, di alluminio di profilati di lega leggera di sezione oltre i 45x45 mm, dello spessore di 2 mm, compreso controtelaio zincato a murare, con superficie vista anodizzata a 20 micron, compreso il vetro di sicurezza 6-7 mm, con interposta pellicola da 0,38 mm, valutata a m² misurato da spallina a spallina e da piana a mezzanino, misurazione minima 2,00 m² ad una o due ante. <b>Nuovi serramenti</b> lato sud lato est lato ovest	2,00 1,00 1,00	1,93 1,74 1,73		2,870 2,840 2,810	11,08 4,94 4,86		
	SOMMANO m²					20,88	469,93	9'812,14
15 / 15 25.A80.B10. 010	Solo posa di portoncino caposcala comprensivo di fornitura e posa di controtelaio. <b>Nuovi serramenti</b> Vedi voce n° 14 [m² 20.88]					20,88		
	SOMMANO cad					20,88	232,73	4'859,40
16 / 16 PR.C22.C10. 040	Accessori per porte di sicurezza Kit maniglione antipanico a leva per porta a doppia anta <b>Nuovi serramenti</b> lato sud lato est lato ovest					2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	253,00	1'012,00
17 / 17 60.C05.B05. 010	Sola posa di maniglioni antipanico Sola posa in opera di maniglione antipanico "a leva" su porta tagliafuoco già predisposta <b>Nuovi serramenti</b> lato sud lato est lato ovest					4,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	34,16	273,28
	Parziale SERRAMENTI (Cat 3) euro							688'453,23
	<b>A R I P O R T A R E</b>							688'453,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							688'453,23
					</			



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					887,63		705'859,31
	area N *(larg.=1,39/2)		2,80	0,695		1,95		
	area J		0,55	1,380		0,76		
	area O		5,32	1,390		7,39		
	area O		5,32	2,650		14,10		
	area P *(lung.=(1,94+0,55)/2)		1,25	1,410		1,76		
	area P		13,15	1,410		18,54		
	area P *(lung.=(13,15+12,52)/2)		12,84	0,530		6,81		
	area P *(lung.=(12,52+8,45)/2)		10,49	2,050		21,50		
	area P *(lung.=(2,47+0,53)/2)		1,50	1,940		2,91		
	area Q *(lung.=(16,47+8,45)/2)		12,46	4,030		50,21		
	area R		4,22	1,980		8,36		
	area R *(larg.=2,02/2)		4,15	1,010		4,19		
	area S *(larg.=1,94/2)		3,90	0,970		3,78		
	area Y		0,53	1,960		1,04		
	area T		5,26	3,780		19,88		
	area T *(larg.=1,88/2)		3,78	0,940		3,55		
	area U		8,25	4,510		37,21		
	area U *(lung.=(8,25+2,87)/2)		5,56	2,710		15,07		
	area V		4,82	4,460		21,50		
	area Z *(larg.=4,51/2)		8,97	2,255		20,23		
	area W *(lung.=(19,78+10,75)/2)		15,27	4,510		68,87		
	area W *(larg.=2,73/2)		5,49	1,365		7,49		
	SOMMANO mq					1'224,73	12,89	15'786,77
22 / 22	Solo posa di isolamento termico-acustico superfici orizzontali							
25.A44.A50.	(coperture e simili) eseguito con pannelli isolanti di spessore fino a cm							
010	10, posti in opera mediante fissaggio con chiodi di materiale plastico e la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato.							
	<b>Posa pannelli lana di roccia</b>							
	area A *(larg.=4,55/2)		9,05	2,275		20,59		
	area B		4,84	4,550		22,02		
	area C *(lung.=(19,77+10,68)/2)		15,23	4,530		68,99		
	area C *(larg.=2,68/2)		5,40	1,340		7,24		
	area D		8,35	4,520		37,74		
	area D *(lung.=(8,35+2,96)/2)		5,66	2,710		15,34		
	area E		3,63	5,430		19,71		
	area E *(larg.=1,80/2)		3,63	0,900		3,27		
	area F *(larg.=4,55/2)		9,05	2,275		20,59		
	area F *(larg.=4,51/2)		8,98	2,255		20,25		
	area X		0,44	4,500		1,98		
	area G		0,99	3,790		3,75		
	area G		0,99	3,760		3,72		
	area H *(larg.=3,80/2)		7,56	1,900		14,36		
	area I *(larg.=4,50/2)		4,55	2,250		10,24		
	area I *(lung.=(4,50+3,65)/2)		4,08	0,860		3,51		
	area I *(lung.=(6,57+2,96)/2)		4,77	1,820		8,68		
	area I		24,59	5,420		133,28		
	area I *(larg.=5,42/2)		3,79	2,710		10,27		
	area I *(larg.=5,42/2)		3,76	2,710		10,19		
	area I		24,68	5,420		133,77		
	area I *(larg.=4,51/2)		4,51	2,255		10,17		
	area I *(lung.=(4,51+3,62)/2)		4,07	0,900		3,66		
	area I *(lung.=(6,61+2,87)/2)		4,74	1,880		8,91		
	area I' *(lung.=(21,66+16,20)/2)		18,93	5,430		102,79		
	area I' *(lung.=(5,43+1,77)/2)		3,60	3,580		12,89		
	area I' *(lung.=(5,43+1,77)/2)		3,60	3,650		13,14		
	area I' *(lung.=(22,02+16,75)/2)		19,39	5,430		105,29		
	area L		4,79	3,620		17,34		
	area L		4,77	3,650		17,41		
	area M		7,27	3,650		26,54		
	area N *(larg.=1,39/2)		2,80	0,695		1,95		
	area J		0,55	1,380		0,76		
	area O		5,32	1,390		7,39		
	area O		5,32	2,650		14,10		
	area P *(lung.=(1,94+0,55)/2)		1,25	1,410		1,76		
	area P		13,15	1,410		18,54		
	area P *(lung.=(13,15+12,52)/2)		12,84	0,530		6,81		
	area P *(lung.=(12,52+8,45)/2)		10,49	2,050		21,50		
	A R I P O R T A R E					960,44		721'646,08

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>					960,44		721'646,08
	area P $*(lung.=(2,47+0,53)/2)$		1,50	1,940		2,91		
	area Q $*(lung.=(16,47+8,45)/2)$		12,46	4,030		50,21		
	area R		4,22	1,980		8,36		
	area R $*(larg.=2,02/2)$		4,15	1,010		4,19		
	area S $*(larg.=1,94/2)$		3,90	0,970		3,78		
	area Y		0,53	1,960		1,04		
	area T		5,26	3,780		19,88		
	area T $*(larg.=1,88/2)$		3,78	0,940		3,55		
	area U		8,25	4,510		37,21		
	area U $*(lung.=(8,25+2,87)/2)$		5,56	2,710		15,07		
	area V		4,82	4,460		21,50		
	area Z $*(larg.=4,51/2)$		8,97	2,255		20,23		
	area W $*(lung.=(19,78+10,75)/2)$		15,27	4,510		68,87		
	area W $*(larg.=2,73/2)$		5,49	1,365		7,49		
	<b>SOMMANO m²</b>					1'224,73	6,78	8'303,67
23 / 23 N.P.06	Fornitura e posa in opera linea guida costituito colonnine in acciaio da fissare alla struttura in legno, kit di ancoraggio con tenditori e morsetti tenditri e morsetti, cavo acciai inox, flange girevoli, ecc. <b>Linee vita</b>					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	10'070,92	10'070,92
	Parziale COIBENTAZIONE SOTTOTETTO E REVISIONE TETTO (Cat 4) euro							51'567,44
	<b>ONERI SICUREZZA (Cat 6)</b>							
24 / 24 95.A10.A10. 010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra metri 2,00 , costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricato. Montaggio e smontaggio.							
	Delimitazione aree di rispetto e percorsi, piazzale sud		90,00			90,00		
	Delimitazione area baraccamenti		40,00			40,00		
	Delimitazione percorsi su prospetti laterali $*(lung.=20+20)$		40,00			40,00		
	Altro, in opera		50,00			50,00		
	<b>SOMMANO m</b>					220,00	7,16	1'575,20
25 / 25 95.A10.A10. 015	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra metri 2,00 , costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricato. Nolo valutato a metro/giorno							
	Delimitazione aree di rispetto e percorsi, piazzale sud		90,00		90,000	8'100,00		
	Delimitazione area baraccamenti		40,00		90,000	3'600,00		
	Delimitazione percorsi su prospetti laterali $*(lung.=20+20)$		40,00		90,000	3'600,00		
	Altro in opera		50,00		90,000	4'500,00		
	<b>SOMMANO m</b>					19'800,00	0,10	1'980,00
26 / 26 95.A10.A60. 010	Passerelle e andatoie larghezza minima 80 cm realizzate a norma di legge, comprese le necessarie protezioni e parapetti Per passaggi in aree caratterizzate da lavori		8,00			8,00		
	<b>SOMMANO m</b>					8,00	40,56	324,48
27 / 27 95.C10.A10. 010	LOCALI IGIENICI E DI RICOVERO -LOCALE IGIENICO: - Noleggio di locale igienico costituito da monoblocco di lamiera zincata preverniciata, convenientemente coibentata, completo di impianto elettrico, comprendente punto luce e una presa di corrente, idrico e scarico, compreso allaccio alle pubbliche utenze, allaccio a scarichi compreso montaggio e smontaggio, trasporto da e per il magazzino, nonchè oneri e i raltivi materiali di consumo per la periodica pulizia							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							743'900,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							743'900,35	
	Compresa formazione basamento e messa a terra e impianti adduzione e scarico. Il locale sarà corredato con un lavabo con due rubinetti per acqua calda e fredda, un wc completo di cassetta di cacciata e un piattodoccia con due rubinetti acqua calda e fredda, un boiler, due punti luce e una presa oltre a quelle in dotazione, valutato cadauno per tutta la durata dei lavori, delle dimensioni di 630x240x220 circa, da posizionarsi in area baricentrica rispetto agli interventi, da convenirsi con Progettista, DL, CSP CSE Direzione didattica e staz.Appaltante 1				1,000	1,00			
	SOMMANO cadauno						1,00	884,77	884,77
28 / 28 95.C10.A20. 010	LOCALI IGIENICI E DI RICOVERO - LOCALE SPOGLIATOIO: - Noleggio di locale spogliatoio costituito da monoblocco di lamiera zincata preverniciata, convenientemente coibentata, completo di impianto elettrico ed idrico, di adeguati armadietti e panche, comprendente punto luce e una presa di corrente, idrico e scarico, compreso allaccio alle pubbliche utenze, allaccio allo scarico, compreso montaggio e smontaggio, trasporto da e per il magazzino, nonché oneri e i raltivi materiali di consumo per la periodica pulizia. Compreso onere basamento, messa a terra, riscaldamento nel periodo invernale. Per tutta la durata dei lavori, delle dimensioni di 220X450X2400 circa, da posizionarsi in area baricentrica rispetto agli interventi, da convenirsi con Progettista, DL, CSP CSE Stazione Appaltante e Direzione Didattica. 1				1,000	1,00			
	SOMMANO cadauno						1,00	870,75	870,75
29 / 29 95.C10.A10. 050	LOCALE IGIENICO: Locale igienico chimico, compreso il montaggio e successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego. 1,4 mesi	1,00			4,000	4,00			
	SOMMANO cad						4,00	172,50	690,00
30 / 30 95.E10.A10. 010	DISPOSITIVI ANTICADUTA: costituito da cavo retrattile strozzafure per montaggi verticali valutato a etro/giorno per fase operativa, comprensivo di fune di sostegno per dispositivo anticaduta a cavo retrattile Per lavorazioni in copertura		1,00		60,000	60,00			
	SOMMANO cadauno						60,00	0,86	51,60
31 / 31 95.E10.A10. 015	DISPOSITIVO ANTICADUTA: Fune di sostegno per dispositivo anticaduta a cavo retrattile, compreso lo smontagigo Per lavorazioni puntuali in copertura		20,00			20,00			
	SOMMANO m						20,00	23,17	463,40
32 / 32 95.E10.A10. 020	DISPOSITIVO ANTICADUTA: dispositivo anticaduta con recupero automatico della fune, per montaggio orizzontale, valutato a giorno per fase lavoarativa, compresa fune di scorrimento della lunghezza fino a 10 m. 2, 22 gg	2,00	10,00		22,000	440,00			
	SOMMANO cadauno						440,00	0,28	123,20
33 / 33 95.F10.A10. 010	SEGNALETICA: CARTELLO GENERALE DI CANTIERE - Cartelli generali di cantiere - Cartello identificativo di cantiere a norma di regolamento edilizio normativa sui lavori pubblici, così come integrato dalle disposizioni minime di 2.00 mq, contenente: nominativo e indirizzo dell'impresa appaltatrice, nominativo ed indirizzo del								
	A R I P O R T A R E							746'984,07	

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>							746'984,07
	committente, nominativo del responsabile dei lavori, oggetto ed importo dei lavori, nominativo del progettista, responsabile del procedimento, direttore dei lavori, assistente alla direzione dei lavori, coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione, coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, responsabile della sicurezza di prevenzione, responsabile della sicurezza dei lavoratori, nominativo e numero iscrizione CCIAA delle imprese subappaltatrici, data inizio dei lavori, data e numero dell'autorizzazione concessionaria e autorizzazione in deroga per inquinamento acustico, nominativo responsabile del cantiere per reperibilità telefonica. 1				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	345,00	345,00
34 / 34 Sic.03	RIUNIONI PER LA SICUREZZA - Procedure contenute nel PSC e previste per motivi di sicurezza relative a: riunione periodica di coordinamento tra il coordinatore oer la sicurezza in fase di esecuzione e i titolari delle imprese affidatarie/esecutrici atta a valutare l'evoluzione delle lavorazioni, l'applicazione del PSC ed approfondimenti per particolari e delicate lavorazioni non rientranti nell'ordinario. Riunione bisettimanale 30 minuti per 4 persone. (CSE DL DDL Affidataria DDL sub, su esplicita richiesta dell'ufficio Coordinamento ) - Analisi: prezzo a vacazione di personale qualificato/tecnico a vacazione euro 50.00 ora settimanale, 3 persone, 30 minuti, 3 mesi *(par.ug.=4*3)	12,00		3,000	0,500	18,00		
	SOMMANO h					18,00	50,00	900,00
35 / 35 Sic.02	OPERAIO COMUNE - ASSISTENZA LAVORI IN QUOTA A RISCHIO PROIEZIONE MATERIALE DA LIVELLO - Operai comuni a terra dotati di DPI ad alta visibilità in ausilio a lavori in quota, quali demolizioni montaggi i etc. Analsi: RU.M01.A01.040 costo 30.92 ora, 60 min/giorno solare, 60 gg solari. a corpo				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'800,00	1'800,00
36 / 36 95.B10.S20.0 10	<b>IMPALCATURE:</b> Per interni, realizzate con cavalletti, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza inferiore ai 2,00 metri. Per lavorazioni montaggio canali interni, passaggi etc	3,00	150,00	1,200		540,00		
	SOMMANO m2					540,00	1,97	1'063,80
37 / 37 Sic.02	OPERAIO COMUNE - ASSISTENZA LAVORI IN QUOTA A RISCHIO PROIEZIONE MATERIALE DA LIVELLO - Operai comuni a terra dotati di DPI ad alta visibilità in ausilio a lavori in quota, quali demolizioni montaggi i etc. Analsi: RU.M01.A01.040 costo 30.92 ora, 60 min/giorno solare, 60 gg solari.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'800,00	1'800,00
38 / 38 Sic.04	PRESIDI PRONTO SOCCORSO - Fornitura e posa in opera di cassette pronto soccorso, compresa la costante sostituzione del materiale deteriorabile - fino a 25 persone Analisi: riferimento Prezzario Opere Edili Emilia Romagna: Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il D.Lgs.81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi. Dimensioni 44.5 x 32 x 15 cm, integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti della cute, consistente in pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							752'892,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							752'892,87
39 / 39 Sic.05	quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute. Dodici mesi (F01.33.232B, F01.33.234) (3.39x12+15.90, arrotondamenti) 2				2,000	2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	69,00	138,00
	DISPOSITIVI PROTEZIONE COLLETTIVA: ESTINTORI PORTATILI A POLVERE - Nolo di estintore a polvere omologato, montato in baracca di cantiere su apposita staffa ovvero a piè d'opera. Compresa la manutenzione prevista per legge.Costo per tutta la durata dei lavori. Analisi: fornitura estintori a polvere euro 60/anno compresa revisione periodica. 2				2,000	2,00		
40 / 40 Sic.07a	SOMMANO cadauno					2,00	60,00	120,00
	CARTELLONISTICA - Carteli di divieto (colore rosso) conformi al D.Lgs.81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rinfrangente, costo utilizzo mensile. 500x330 mm. Analisi: riferimento prezziario opere edili Emilia Romagna, F.01.10.044g	20,00			6,000	120,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	0,42	50,40
41 / 41 Sic.07	CARTELLONISTICA - Carteli di pericolo (colore giallo) conformi al D.Lgs.81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rinfrangente, costo utilizzo mensile. 500x330 mm. Analisi: riferimento prezziario opere edili Emilia Romagna, F.01.10.043d	20,00			6,000	120,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	0,42	50,40
	CARTELLONISTICA - Carteli di obbligo (colore blu) conformi al D.Lgs.81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rinfrangente, costo utilizzo mensile. 500x330 mm. Analisi: riferimento prezziario opere edili Emilia Romagna, F.01.10.044c	20,00			6,000	120,00		
42 / 42 Sic.07b	SOMMANO cadauno					120,00	0,42	50,40
	CARTELLONISTICA - Carteli di obbligo (colore blu) conformi al D.Lgs.81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rinfrangente, costo utilizzo mensile. 500x330 mm. Analisi: riferimento prezziario opere edili Emilia Romagna, F.01.10.044c	20,00			6,000	120,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	0,42	50,40
43 / 43 Sic.07c	CARTELLONISTICA - Carteli per le attrezzature antincendio di obbligo (colore rosso) conformi al D.Lgs.81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rinfrangente, costo utilizzo mensile. 500x330 mm. Analisi: riferimento prezziario opere edili Emilia Romagna, F.01.10.04bb	5,00			6,000	30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	1,46	43,80
	IMPIANTI ELETTRICI DI CANTIERE:QUADRO DI CANTIERE, CAVO E MESSA A TERRA: Provvista e posa in opera di quadri di cantiere ASC a norma CEI di materiale termoindurente, grado protezione IP 65, completo di interruttore tetrapolare con potere di interruzione 10 KA da 63 A - 0.03 A, compresa la provvista e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale posto in opera nel punto di consegna dell'energia, la posa del cavo dal punto di consegna al punto di installazione del quadro, valutato cadauno per la durata del cantiere, composto da: te prese bipolari + terra da 16 A/220V, una tripolare + t da 16 A 380 V, una termopolare +n +t da 32 A 380 V, tipo fisso. Compreso provvista e posa in opera di impianto di messa a terra, cavi flessibili di qualsiasi lunghezza e sezione, prolunghe complete di spine e prese di tipo industriale. Valutato a corpo 2				2,000	2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		753'345,87



