

# 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:  STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA			IDENTIFICATIVO:  D.14 De Amicis-Ruffini	
NOME FILE:		DATA: 23/08/2023	SCALA: 1:100	

# ALLEGATO "C"

**Comune di Bordighera**  
Provincia di Imperia

## STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

(Allegato XV e art. 100 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.)  
(D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106)

**OGGETTO:** RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA PLESSO SCOLASTICO \_RUFFINI-DE AMICIS\_  
SITO IN VIA PELLOUX - LOTTO N.1  
**COMMITTENTE:** Amministrazione Comune di Bordighera.  
**CANTIERE:** Via Pelloux, Via Napoli, Bordighera (Imperia)

Bordighera, 23/08/2023

### IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

\_\_\_\_\_  
(Ingegnere Biancheri Paolo)

*per presa visione*

### IL COMMITTENTE

\_\_\_\_\_  
(Geometra - RUP Barberis Emanuelle )

### **Ingegnere Biancheri Paolo**

Via Roseto 29/31  
18012 Bordighera (Imperia)  
Tel.: 3200541987 - Fax: 0184263309  
E-Mail: [info@studiobiancheri.it](mailto:info@studiobiancheri.it) - [paolo.biancheri@ingpec.eu](mailto:paolo.biancheri@ingpec.eu)

CerTus by Guido Cianciulli - Copyright ACCA software S.p.A.

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 95.A10.A10.0 10	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, montata su basi di calcestruzzo prefabbricato. Montaggio e smontaggio. Delimitazione aree di rispetto e percorsi, piazzale sud Delimitazione area baraccamenti Delimitazione percorsi su prospetti laterali *(lung.=20+20) Altro, in opera		90,00 40,00 40,00 50,00			90,00 40,00 40,00 50,00		
	SOMMANO m					220,00	7,16	1'575,20
2 95.A10.A10.0 15	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, montata su basi di calcestruzzo prefabbricato. Nolo valutato a metro/giorno Delimitazione aree di rispetto e percorsi, piazzale sud Delimitazione area baraccamenti Delimitazione percorsi su prospetti laterali *(lung.=20+20) Altro in opera		90,00 40,00 40,00 50,00		90,000 90,000 90,000 90,000	8'100,00 3'600,00 3'600,00 4'500,00		
	SOMMANO m					19'800,00	0,10	1'980,00
3 95.A10.A60.0 10	Formazione di passerelle o andatoie pedonabili, dell'ampiezza di larghezza di 120 cm, realizzate a norma di legge, compresi i necessari parapetti Per passaggi in aree caratterizzate da lavori		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	40,56	324,48
4 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 compresi montaggio e smontaggio, trasporto da e per magazzino, nonchè oneri e i raltivi materiali di consumo per la periodica pulizia 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
5 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 panche, comprendente punto luce e una presa di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'764,45

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>							4'764,45
	corrente, idrico e scarico, compreso allaccio alle pubbliche utenze, allaccio allo scarico, compreso montaggio e smontaggio, trasporto da e per magazzino, nonché oneri e i relativi 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.					1,00	1,00	
	SOMMANO cadauno						1,00	870,75
6 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
7 95.E10.A10.010	DISPOSITIVI ANTICADUTA: costituito da cavo retrattile strozzature per montaggi verticali valutato a metro/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
8 95.E10.A10.015	DISPOSITIVO ANTICADUTA: Fune di sostegno per dispositivo anticaduta a cavo retrattile, compreso lo smontaggio Per lavorazioni puntuali in copertura		20,00			20,00		
	SOMMANO m						20,00	23,17
9 95.E10.A10.020	DISPOSITIVO ANTICADUTA: dispositivo anticaduta con recupero automatico della fune, per montaggi orizzontale, valutato a giorno per fase lavorativa 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
10 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 e indirizzo del 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 iscrizioni CCIAA delle imprese subappaltatrici, data inizio dei lavori, data e numero dell'autorizzazione concessionaria e autorizzazione in deroga per inquinamento acustico							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'963,40

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>							6'963,40
11 Sic.03	nominativo responsabile del cantiere per reperibilità telefonica. 1				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	345,00	345,00
12 Sic.02a	RIUNIONI PER LA SICUREZZA - Procedure contenute nel PSC e previste per motivi di sicurezza relative a: riunione periodica di coordinamento tra coordinatore oer la sicurezza in fase di esecuzione e titolari delle imprese affidatarie/esecutrici atta a valutare l'evoluzione delle lavorazioni, l'applicazione del PSC e approfondimenti per particolari e delicate lavorazioni non rientranti nell'ordinario. Riunione bisettimanale 3 minuti per 4 persone. (CSE DL DDL Affidataria DDL sub, su esplicita richiesta dell'ufficio Coordinamento ) Analisi: prezzo a vacanza di personale qualificato tecnico a vacanza 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
13 95.B10.S20.0 10	OPERAIO COMUNE - ASSISTENZA VIABILITA' CANTIERE - Operai comuni dotati di DPI ad alta visibilità in ausilio a mezzi in arrivo e uscita dal cantiere durante le lavorazioni, nonché per l'eventuale gestione momentanea traffico veicolare. Analisi: RU.M01.A01.040 costo 30.92 ora, 30 min/giorno solare, 90 gg solari. a corpo				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'800,00	1'800,00
14 Sic.02	<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
15 Sic.04	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. Analisi: 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
15 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 a 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							12'872,20

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>							12'872,20
16 Sic.05	di ingrandimento, confezione di guanti guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostre (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno dell'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
16 Sic.05	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		
	SOMMANO cadauno					2,00	60,00	120,00
17 Sic.07a	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 prezzi opere edili Emilia Romagna, F.01.10.044g	20,00			6,000	120,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	0,42	50,40
18 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 prezzi opere edili Emilia Romagna, F.01.10.043d	20,00			6,000	120,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	0,42	50,40
19 Sic.07b	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 prezzi opere edili Emilia Romagna, F.01.10.044c	20,00			6,000	120,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	0,42	50,40
20 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 prezzi opere edili Emilia Romagna, F.01.10.04bb	5,00			6,000	30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	1,46	43,80
21 Sic.10	IMPIANTI ELETTRICI DI CANTIERE:QUADRO DI CANTIERE, CAVO E MESSA A TERRA: Provista e posa in opera di quadri di cantiere ASC a norma CEI di materiale termoidurente, grado protezione IP 65 completo di interruttore tetrapolare con potere di interruzione 10 KA da 63 A - 0.03 A, compresa l							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							13'325,20

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>							13'325,20
	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		
	SOMMANO cadauno					2,00	650,00	1'300,00
22 95.A10.A05.0 10	Quadro elettrico di cantiere: Ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni) 2, 120 gg	2,00			120,000	240,00		
	SOMMANO giorni					240,00	1,30	312,00
23 95.A10.F10.0 20	CARTELLONISTICA - Cartello di segnaletica generale di cantiere, delle dimensioni di 1,00 x 1,40 metri, di PVC pesante antiurto, contenente i segnali di pericolo, divieto ed obbligo inerenti il cantiere. 2				2,000	2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	14,58	29,16
24 95.A10.A40.0 10	Protezione aperture verso il vuoto, mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima 1 m costituita da due correnti di tavole e una tavola fermapiiede, ancorata su montanti in legno o metallo. Perimetro cornicione		180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	30,72	5'529,60
25 95.B10.S10.0 50	Ponteggiature ed affini: formazione di ponteggio "castelli" con esecuzione di ponte continuo sottocornicione, compreso sottoponte, mantovani, paraschegge, parapetto continuo dell'altezza di metri 2 impianti di messa a terra valutato a mtro lineare di ponteggio, misurato su perimetro esterno, per altezze medie dai 15 a i 20 m Servizio lavori in quota				18,000	18,00		
	SOMMANO m					18,00	345,00	6'210,00
26 95.B10.S10.0 55	a castelli a cornicione come da articolo 95.B10.S10.050 altezza tra i 15 m e i 20 m, per il primo mese di impiego Servizio lavori in quota, mesi 1		18,00		1,000	18,00		
	SOMMANO m					18,00	22,72	408,96
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							27'114,92
	<b>T O T A L E euro</b>							27'114,92
	Bordighera, 23/08/2023							
	<b>Il Tecnico</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							