

# 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:  ELENCO PREZZI UNITARI		IDENTIFICATIVO:  D.03 De Amicis-Ruffini
NOME FILE:	DATA: 23/08/2023	SCALA:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 25.A05.F10. 010	Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o metallo, esclusa rimozione telaio a murare, misurazione minima 2 m² <b>euro (tredici/83)</b>	m²	13,83
Nr. 2 25.A44.A50. 010	Solo posa di isolamento termico-acustico superfici orizzontali (coperture e simili) eseguito con pannelli isolanti di spessore fino a cm 10, posti in opera mediante fissaggio con chiodi di materiale plastico e la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato. <b>euro (sei/78)</b>	m²	6,78
Nr. 3 25.A80.A30. 100	Solo posa in opera di finestra o portafinestra in alluminio, PVC, legno, acciaio. Su preesistente braghettoni compresa la rifasciatura di quest'ultimo. <b>euro (centotrentasei/37)</b>	m²	136,37
Nr. 4 25.A80.B10. 010	Solo posa di portoncino caposcala comprensivo di fornitura e posa di controtelaio. <b>euro (duecentotrentadue/73)</b>	cad	232,73
Nr. 5 60.C05.B05. 010	Sola posa di maniglioni antipanico Sola posa in opera di maniglione antipanico "a leva" su porta tagliafuoco già predisposta <b>euro (trentaquattro/16)</b>	cad	34,16
Nr. 6 95.A10.A05. 010	Quadro elettrico di cantiere: Ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni) <b>euro (uno/30)</b>	giorni	1,30
Nr. 7 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. <b>euro (sette/16)</b>	m	7,16
Nr. 8 95.A10.A10. 015	idem c.s. ...calcestruzzo prefabbricato. Nolo valutato a metro/giorno <b>euro (zero/10)</b>	m	0,10
Nr. 9 95.A10.A40. 010	Protezione aperture verso il vuoto, mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima 1 m, costituita da due correnti di tavole e una tavola fermapiè, ancorata su montanti in legno o metallo. <b>euro (trenta/72)</b>	m	30,72
Nr. 10 95.A10.A60. 010	Passerelle e andatoie larghezza minima 80 cm realizzate a norma di legge, comprese le necessarie protezioni e parapetti <b>euro (quaranta/56)</b>	m	40,56
Nr. 11 95.A10.F10. 020	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. <b>euro (quattordici/58)</b>	cadauno	14,58
Nr. 12 95.B10.S10.0 50	Ponteggiature ed affini: formazione di ponteggio "a castelli" con esecuzione di ponte continuo sottocornicione, compreso sottoponte, mantovana paraschegge, parapetto continuo dell'altezza di metri 2, impianti di messa a terra valutato a metro lineare di ponteggio, misurato su perimetro esterno, per altezze medie dai 15 a i 20 m <b>euro (trecentoquarantacinque/00)</b>	m	345,00
Nr. 13 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 <b>euro (ventidue/72)</b>	m	22,72
Nr. 14 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. <b>euro (uno/97)</b>	m2	1,97
Nr. 15 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, nonché oneri e i relativi 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 <b>euro (ottocentoottantaquattro/77)</b>	cadauno	884,77
Nr. 16 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. <b>euro (centosettantadue/50)</b>	cad	172,50
Nr. 17 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 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. <b>euro (ottocentosettanta/75)</b>	cadauno	870,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 18 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 <b>euro (zero/86)</b>	cadauno	0,86
Nr. 19 95.E10.A10. 015	DISPOSITIVO ANTICADUTA: Fune di sostegno per dispositivo anticaduta a cavo retrattile, compreso lo smontaggio <b>euro (ventitre/17)</b>	m	23,17
Nr. 20 95.E10.A10. 020	DISPOSITIVO ANTICADUTA: dispositivo anticaduta con recupero automatico della fune, per montaggio orizzontale, valutato a giorno per fase lavorativa, compresa fune di scorrimento della lunghezza fino a 10 m. <b>euro (zero/28)</b>	cadauno	0,28
Nr. 21 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 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. <b>euro (trecentoquarantacinque/00)</b>	cadauno	345,00
Nr. 22 AT.N06.M10 .010	Montacarichi fino alla portata di 250 kg <b>euro (trentacinque/44)</b>	h	35,44
Nr. 23 B13142d	Lana di roccia in rotoli rivestiti su un lato con carta kraft politenata con funzione di freno a vapore, per isolamento termico in estradosso di sottotetti non praticabili, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con conducibilità termica $\lambda_D = 0,040$ W/mK: spessore 100 mm <b>euro (dodici/89)</b>	mq	12,89
Nr. 24 N.P.01	Trasporto vecchi serramenti dal piazzale fino all'area dove sono posizionati i cassoni per lo smaltimento ed accatastamento degli stessi <b>euro (tremilanovecentosettantasei/75)</b>	a corpo	3'976,75
Nr. 25 N.P.02	Rimozione dei vetri dai serramenti in legno e accatastamento del materiale di risulta in appositi cassoni. <b>euro (duemilanovantanove/70)</b>	a corpo	2'099,70
Nr. 26 N.P.03	Consegna e ritiro di appositi cassoni da 15 a 30 mc. di capacità e conferimento a discarica autorizzata da parte di ditta specializzata allo smaltimento dei serramenti. <b>euro (seicentoottantatre/10)</b>	cadauno	683,10
Nr. 27 N.P.04	Oneri di smaltimento del legno (codice CER 17.02.01). <b>euro (centoventisei/50)</b>	t	126,50
Nr. 28 N.P.05	Oneri di smaltimento del vetro (codice CER 17.02.02) <b>euro (trentasette/95)</b>	t	37,95
Nr. 29 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>euro (diecimilasettanta/92)</b>	a corpo	10'070,92
Nr. 30 N.P.07	Sola posa di cassonetto coprirullo <b>euro (sessanta/03)</b>	m	60,03
Nr. 31 N.P.08	Fornitura di serramenti esterni costituiti da telaio in alluminio realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (EN 573-3) per misure fino a 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/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica $U_f$ , vedere 01.P20.140) - finestra/portafinestra a battente; di superficie fino a 2,0 m <sup>2</sup> 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/m <sup>2</sup> K - $R_w(C;Ctr) = 35(-1;-5)$ dB <b>euro (settecentodieci/56)</b>	m2	710,56
Nr. 32 N.P.09	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/m <sup>2</sup> K (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 m <sup>2</sup> 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/m <sup>2</sup> K - $R_w(C;Ctr) = 35(-1;-5)$ 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>euro (settecentoventidue/68)</b>	m2	722,68
Nr. 33	Elementi in cotto Tegole marsigliesi e/o portoghesi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PR.A19.A10.010	<b>euro (zero/91)</b>	cad	0,91
Nr. 34	Accessori per avvolgibili. Cassonetto coprirullo in pvc coibentato		
PR.A23.D50.050	<b>euro (centocinquantauno/80)</b>	m	151,80
Nr. 35	Portone, di alluminio di profilati di lega leggera di sezione oltre i 45x45 mm, dello spessore di 2 mm, compreso controtelaio zincato a		
PR.A23.G10.010	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>euro (quattrocentosessantanove/93)</b>	m²	469,93
Nr. 36	Accessori per porte di sicurezza Kit maniglione antipanico a leva per porta a doppia anta		
PR.C22.C10.040	<b>euro (duecentocinquantaquattro/00)</b>	cad	253,00
Nr. 37	Opere edili Operaio Comune		
RU.M01.A01.040	<b>euro (trentauno/07)</b>	hg	31,07
Nr. 38	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.		
Sic.02	<b>euro (milleottocento/00)</b>	a corpo	1'800,00
Nr. 39	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 partielari 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		
Sic.03	<b>euro (cinquanta/00)</b>	h	50,00
Nr. 40	PRESIDI PRONTO SOCCORSO - Fornitura e posa in opera di cassette pronto soccorso, compresa la costante sostituzione del materiale deteriorabile - fino a 25 persone		
Sic.04	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, 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) <b>euro (sessantanove/00)</b>	cadauno	69,00
Nr. 41	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.		
Sic.05	<b>euro (sessanta/00)</b>	cadauno	60,00
Nr. 42	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 prezzario opere edili Emilia Romagna, F.01.10.043d		
Sic.07	<b>euro (zero/42)</b>	cadauno	0,42
Nr. 43	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 prezzario opere edili Emilia Romagna, F.01.10.044g		
Sic.07a	<b>euro (zero/42)</b>	cadauno	0,42
Nr. 44	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 prezzario opere edili Emilia Romagna, F.01.10.044c		
Sic.07b	<b>euro (zero/42)</b>	cadauno	0,42
Nr. 45	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 prezzario opere edili Emilia Romagna, F.01.10.04bb		
Sic.07c	<b>euro (uno/46)</b>	cadauno	1,46
Nr. 46	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		
Sic.10	<b>euro (seicentocinquanta/00)</b>	cadauno	650,00

[illegible]