

COMUNE DI

EDOLO (BS)

OGGETTO

**Intervento di miglioramento del campo sportivo di Via Morino -
Edolo - BS**

Progetto Definitivo

15 – analisi prezzi

IL TECNICO

Ing. Francesco Tonini



STUDIO TECNICO TONINI

NOTA:

Tutti i prezzi utilizzati sono desunti dal “prezziario opere edili della provincia di Brescia”, anno 2019.

Per lavorazioni specifiche si è fatto riferimento ai preventivi allegati.

Studio Tecnico Tonini[illegible]

Studio Tecnico Tonini

MANUTENZIONE STRAORDINARIA E REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN ERBA SINTETICA DEL CAMPO SPORTIVO DI VIA MORINO - EDOLO							
codice prezzo	descrizione						u.m.
ATL.008	Realizzazione fossa di atterraggio del salto in lungo						a corpo
A	manodopera						
codice	descrizione	u.m.	quantità	prezzo	importo	totale	%
01.01.02	Operaio specializzato:	ore	1,14	€ 40,26	€ 45,88		4,59%
totale	manodopera				€ 45,88		4,59%
B	mezzi, noli e lavorazioni						
codice	descrizione	u.m.	quantità	prezzo	importo		%
	PARETI FOSSA (Larghezza 8 cm, h 50 cm, dimensioni in pianta 10x2,8 m)						
01.04.02.06.a	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per fondazioni armate (GETTI DI FONDAZIONE, PLINTI, TRAVI ROVESCE, PLATEE, BASAMENTI SEMPLICI DI MEDIA GRANDEZZA), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C25/30 (Rck >30 N/mm2)	m3	1,02	€ 125,50	€ 128,51		12,85%
01.04.02.25.a	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue	m2	25,60	€ 17,50	€ 448,00		44,80%
01.04.02.22.a	Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature: in barre ad aderenza migliorata qualità B450C	alla t	0,03	€ 1 304,30	€ 40,07		4,01%
01.04.02.22.b	Fornitura lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature: sovrapprezzo per utilizzo di acciaio tondo in barre ad aderenza migliorata qualità B450C per diametri fino a 12 mm	%	40,07	65%	€ 26,04		2,60%
totale	mezzi, noli e lavorazioni				€ 642,62		64,26%
C	materiali						
codice	descrizione	u.m.	quantità	prezzo	importo		%
01.03.01.01	Sabbia viva di cava mista a ghiaia per calcestruzzi ordinari, (peso medio al m3 = 1.800 kg):	m3	14,00	€ 22,25	€ 311,50		31,15%
totale	materiali				€ 311,50		31,15%
TOTALE					€ 1 000,00		100,00%

MANUTENZIONE STRAORDINARIA E REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN ERBA SINTETICA DEL CAMPO SPORTIVO DI VIA MORINO - EDOLO							
codice prezzo	descrizione						u.m.
ELE.001	Smantellamento pali esistenti/fari/cavidotti interrati e relativi cavi esistenti						a corpo
A	manodopera						
codice	descrizione	u.m.	quantità	prezzo	importo	totale	%
01.01.01	Caposquadra:	ore	21,00	€ 42,33	€ 888,93		29,63%
01.01.02	Operaio specializzato:	ore	41,26	€ 40,26	€ 1 661,07		55,37%
totale		manodopera		€ 2 550,00		85,00%	
B	mezzi, noli e lavorazioni						
codice	descrizione	u.m.	quantità	prezzo	importo		%
EDI.002	Carico a trasporto dei materiali scavo/scarifica alle discariche autorizzate sino a km. 20:	m3	30,00	€ 7,00	€ 210,00		7,00%
EDI.003	Conferimento a discarica dei materiali derivanti dallo scavo (valore indicativo, comunque da valutarsi caso per caso) e oneri:	m3	30,00	€ 8,00	€ 240,00		8,00%
totale		mezzi, noli e lavorazioni		€ 450,00		15,00%	
C	materiali						
codice	descrizione	u.m.	quantità	prezzo	importo		%
			14,00				
totale		materiali		€ -		0,00%	
TOTALE					€ 3 000,00	100,00%	

Studio Tecnico Tonini

MANUTENZIONE STRAORDINARIA E REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN ERBA SINTETICA DEL CAMPO SPORTIVO DI VIA MORINO - EDOLO							
codice prezzo	descrizione						u.m.
ELE.002	Formazione di 4 plinti strutturali idonei per pali di altezza 20 mt						a corpo

Studio Tecnico Tonini

MANUTENZIONE STRAORDINARIA E REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN ERBA SINTETICA DEL CAMPO SPORTIVO DI VIA MORINO - EDOLO							
codice prezzo	descrizione						u.m.
TRI.002	Preparazione degli ancoraggi ovvero formazione di nuovi plinti di ancoraggio - nuova copertura						a corpo
A	manodopera						
codice	descrizione	u.m.	quantità	prezzo	importo	totale	%
	Ripristino finitura rottura in breccia						
01.01.02	Operaio specializzato:	ore	5,51	€ 40,26	€ 221,91		2,63%
totale		manodopera		€ 221,91		2,63%	
B	mezzi, noli e lavorazioni						
codice	descrizione	u.m.	quantità	prezzo	importo		%
	n.13 PLINTI 100X100 h100						
01.04.02.06.a	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per fondazioni armate (GETTI DI FONDAZIONE, PLINTI, TRAVI ROVESCE, PLATEE, BASAMENTI SEMPLICI DI MEDIA GRANDEZZA), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C25/30 (Rck >30 N/mm2)	m3	13,00	€ 125,50	€ 1 631,50		19,31%
01.04.02.25.a	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue	m2	52,00	€ 17,50	€ 910,00		10,77%
01.04.02.22.a	Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature: in barre ad aderenza migliorata qualita' B450C	alla t	1,30	€ 1 304,30	€ 1 695,59		20,07%
01.05.01.03.a	Rottura in breccia in muratura di mattoni pieni o calcestruzzo, escluso il trasporto delle macerie alle discariche, lonere di accesso alle stesse e le eventuali opere di presidio; misura effettiva della demolizione escluso il ripristino delle murature: per inserimento di strutture verticali, canne fumarie o simili, sezione minima 30x30 cm, con foro passante a tutto spessore (prezzo indicativo)	m3	13,00	€ 292,00	€ 3 796,00		44,92%
EDI.002	Carico a trasporto dei materiali scavo/scarifica alle discariche autorizzate sino a km. 20:	m3	13,00	€ 7,00	€ 91,00		1,08%
EDI.003	Conferimento a discarica dei materiali derivanti dallo scavo (valore indicativo, comunque da valutarsi caso per caso) e oneri:	m3	13,00	€ 8,00	€ 104,00		1,23%
totale		mezzi, noli e lavorazioni		€ 8 228,09		97,37%	
C	materiali						
codice	descrizione	u.m.	quantità	prezzo	importo		%
totale		materiali		€ -		0,00%	
TOTALE					€ 8 450,00	100,00%	

MANUTENZIONE STRAORDINARIA E REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN ERBA SINTETICA DEL CAMPO SPORTIVO DI VIA MORINO - EDOLO							
codice prezzo	descrizione						u.m.
TRI.004	Finitura superficiale delle tribune						m2
A	manodopera						
codice	descrizione	u.m.	quantità	prezzo	importo	totale	%
	Ripristino finitura rottura in breccia						
01.01.02	Operaio specializzato:	ore	0,60	€ 40,26	€ 24,00		54,55%
totale		manodopera		€ 24,00		54,55%	
B	mezzi, noli e lavorazioni						
codice	descrizione	u.m.	quantità	prezzo	importo		%
	n.13 PLINTI 100X100 h100						
totale		mezzi, noli e lavorazioni		€ -		0,00%	
C	materiali						
codice	descrizione	u.m.	quantità	prezzo	importo		%
FIN.001	Sola fornitura di prodotti cementizi e resine per la finitura di tribune sia coperte che esposte agli agenti atmosferici	m2	1,00	€ 20,00	€ 20,00		45,45%
totale		materiali		€ 20,00		45,45%	
TOTALE					€ 44,00	100,00%	

Villa d'Adda, lì 24/06/2019
CP.cr

Ill.mo Dott.
ING. FRANCESCO TONINI
Via Achilli Raul, 3
25048 - EDOLO (BS)

Prot. n. 181/2019

E mail: franini@hotmail.it

Oggetto: **Lavori di ammodernamento impianti sportivi presso Centro Sportivo comunale di Edolo.**

Facendo seguito alla Vostra gradita richiesta, al colloquio intercorso ed al sopralluogo effettuato, nel mentre Vi ringraziamo per averci interpellato, di seguito ci preghiamo sottoporVi le nostra migliore offerta per i lavori in oggetto alle seguenti condizioni:

1 - REALIZZAZIONE CAMPO DI CALCIO A 11 GIOCATORI DI MT. 96,00 X 52,00 PIU'
FASCE DI RISPETTO TOTALE MT. 104,00 X 58,00 OMOLOGATO FINO ALLA 1°
CATEGORIA.

AREA CAMPO DI CALCIO E CAMPO PER DESTINAZIONE

A – Opere di preparazione sottofondo

- 1) Scavo in sezione per la formazione del cassonetto, dell'altezza media di cm. 15, eseguito con mezzo meccanico con trasporto del materiale in cantiere:
Prezzo al mq. € 1,50 x mq. 6.032,00 € 9.048,00
- 2) Carico a trasporto dei materiali scavo / scarifica alla voce precedente alle discariche autorizzate sino a km. 20:
Prezzo al mc. € 7,00 x mc. 905,00 € 6.335,00
- 3) Conferimento a discarica dei materiali derivanti dallo scavo (valore indicativo, comunque da valutarsi caso per caso) e oneri:
Prezzo indicativo mc. € 8,00 x mc. 905,00 € 7.240,00
- 4) Livellamento del fondo risultante con motorgrader a controllo laser continuo ed automatico per la formazione di una perfetta planarità e delle giuste pendenze consentite, compresa la rullatura fino al completo compattamento:
mt. 104,00x58,00=mq. 6.032,00
Prezzo al mq. € 1,00 x mq. 6.032,00 € 6.032,00

Consorzio CIAS partner tecnico



Tipiesse s.r.l. Via Catello, 40 - 24030 VILLA D'ADDA (Bg)
Tel 035 4376440 - Fax 035 460662
www.tipiesse.it - tipiesse@tipiesse.it - tipiesse@legalmail.it

R.E.A. di Bergamo n° 331337 - Cod. Fiscale / Partita I.V.A. e Reg. Impr. C.C.I.A.A. di BG 02890290162 - SOA Attest. rilasciata da CQOP (MI)
Capitale Sociale interamente versato Euro 500.000,00



- 5) Fornitura e posa in opera, sul sottofondo precedentemente predisposto e nelle trincee dei drenaggi trasversali e perimetrali, di tessuto non tessuto, di resistenza a trazione longitudinale e trasversale 45 Kn/m, compresi i necessari sormonti:
Prezzo al mq. € 1,50 x mq. 7.000,00 € 10.500,00
- 6) Costruzione di un collettore per la raccolta delle acque meteoriche provenienti dai drenaggi del campo e dalla canaletta perimetrale, mediante:
- a) scavo con mezzi meccanici, in sezione ristretta, di un cunicolo per il contenimento del collettore perimetrale del campo, avente dimensione massima di cm. 60x90, atto a contenere i tubi di cui alla lettera b);
 - b) fornitura e posa in opera di tubi di sagoma apposita, forati perimetralmente in PVC flessibile del Ø interno di cm. 16, compreso l'onere per la formazione del piano di posa;
 - c) fornitura e messa in opera di materiale inerte pulito di fiume di varie pezzature preventivamente stabilite, per il riempimento e colmatatura di quanto sopra fino alla quota di progetto, per un'altezza media di cm. 55:
ml. $2 \times (104,00 + 58,00) + 7,00 = \text{ml. } 331,00$
Prezzo al ml. € 35,00 x ml. 331,00 € 11.585,00
- 7) Costruzione dei drenaggi di profondità all'interno del campo, mediante:
- a) scavo con mezzi meccanici, in sezione ristretta, di cunicoli nel terreno per la formazione dei drenaggi di profondità, paralleli tra loro e delle dimensioni massime di cm. 50x100, atti a contenere i tubi di cui alla lettera b);
 - b) fornitura e posa in opera di tubi forati perimetralmente in PVC flessibile del Ø interno di cm. 9, che costituiranno le reti del sistema serbatoio – drenaggio, compreso l'onere per la formazione del letto di posa;
 - c) fornitura e messa in opera di materiale inerte pulito di fiume o di cava, con curva granulometrica predeterminata, per il riempimento degli scavi e per un'altezza media di cm. 75:
Prezzo al ml. € 16,00 x ml. 806,00 € 12.896,00
- 8) Costruzione di pozzetti gettati in opera con calcestruzzo a kg. 250 di cemento o realizzati con elementi prefabbricati, completi di griglia in ferro zincato a caldo per la raccolta delle acque o di chiusino in calcestruzzo di chiusura, ogni onere di costruzione compreso:
Prezzo cadauno € 110,00 x n. 33 € 3.630,00
- 9) Realizzazione di strato drenante con pietrisco di granulometria cm. 2,0-4,0, spessore medio cm 14, spianato con mezzo meccanico secondo le dovute livellette con controllo laser continuo ed automatico e debitamente rullato fino a completo assestamento con rullo vibrante di peso idoneo:
mt. $104,00 \times 58,00 = \text{mq. } 6.032,00$
Prezzo al mq. € 4,50 x mq. 6.032,00 € 7.144,00
- 10) Fornitura in opera di pozzetto prefabbricato per ispezione scarico acque piovane, tipo sezione quadra, compreso scavo e rinterro e compresi i collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di rinfiaccio diaframmato e sifonato; dimensioni interne 100x100 cm., con anello di prolunga compreso fornitura e posa di chiusino in lamiera zincata:
Prezzo cadauno € 650,00 x n. 1 € 650,00

- 11) Formazione di canaletta sez. cm. 16x16 in elementi prefabbricati di calcestruzzo leggermente armati, compreso lo scavo in sezione, la preparazione del piano di posa, il letto ed il rinfiacco in calcestruzzo, il raccordo alla fognatura con tubo in PVC Ø mm. 100 e la sovrastante griglia in acciaio zincato a caldo:
ml.2x(104,00+58,00) = ml. 324,00
Prezzo al ml. €. 50,00 x ml. 324,00 € 16.200,00
- 12) Fornitura e spianamento di graniglia frantumata da mm. 12-18, stesa nello spessore di cm. 4 secondo le dovute livellette con mezzo meccanico con controllo laser continuo ed automatico, debitamente rullato fino a completo assestamento con rullo vibrante di peso idoneo:
Prezzo al mq. €. 2,50 x mq. 6.032,00 € 15.080,00
- 13) Preparazione del piano d'appoggio per manto omologato drenante, eseguita mediante fornitura e stesa, secondo le dovute livellette, di sabbione frantumato, da mm. 0,2-0,8, compreso il continuo e accurato controllo manuale dei piani, la necessaria bagnatura e la rullatura finale con rullo a motore o manuale:
Prezzo al mq. €. 2,50 x mq. 6.032,00 € 15.080,00
- Totale opere di preparazione sottofondo € 141.420,00**

B – Manto in erba sintetica con intaso in gomma nobilitata e spalmatura ecologica

- 1) Fornitura e posa in opera di manto in erba sintetica ad alta densità di filamenti denominato **62 LESMO® TRICOLOR , tricolore**, costituito da morbide e resistenti fibre **monofilo** estruse con polimeri al **100% in polietilene**, sagomate mediante l'utilizzo di una **speciale filiera dall'esclusiva forma ad "esse"** per ottenere una sezione del filo che, grazie alle nervature create dalle "doppie curve", consenta l'immediato ritorno delle fibre in posizione eretta durante e dopo l'uso. Ad alta densità di filamenti grazie al filo composto da **nove capi** (ogni punto equivale a 18 fili d'erba con una densità del tappeto finito di oltre 130.000 fili d'erba al mq.), **realizzato intre diverse tonalità di verde** per ottenere una straordinaria somiglianza del tappeto all'erba naturale, non ritorto ma incamicciato con una speciale calza a doppio filo in poliestere intrecciato nero per mantenere le fibre in posizione ottimale per la tessitura ed evitare la torsione dei filamenti, composto da fibre da elevato spessore da oltre 200 Micron, per conferire maggiore resistenza all'usura e maggiore durata nel tempo, completamente antiabrasivo, resistente ai raggi U.V. e al gelo, conforme a quanto richiesto dal regolamento L.N.D., ad elevata resistenza e durabilità, auto drenante, spalmato sul dorso con mescole di gomma immarcescibile di colore verde. Compreso il primo intasamento con sabbia silicea a granulometria controllata, per stabilizzare il manto su tutta la superficie; il secondo strato d'intasamento con granulo di gomma verde-marrone, avente caratteristiche chimico-fisiche conformi alle normative vigenti, come strato elastico di completamento dell'intaso; la giunzione dei teli con apposita banda e collanti poliuretani, il tutto eseguito con apposite attrezzature e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte:
Prezzo al mq. €. 35,00 x mq. 6.032,00 € 211.120,00

- 2) Formazione della segnaletica, eseguita mediante intaglio ed incollaggio delle linee bianche di materiale identico al manto:

Prezzo a corpo € 3.000,00

Totale pavimentazione campo in erba sintetica € 214.120,00

C – Attrezzature

- 1) Fornitura e posa in opera di porte di calcio regolamentari, omologate dalla F.I.G.C., a sezione ovoidale, in lega leggera anodizzata e verniciata a forno in colore bianco, complete di rete in nylon bianco pesante con cavetti di tesura, ganci di fissaggio e tubi posteriori tendirete, compresa la formazione dei plinti d'ancoraggio in calcestruzzo di adeguata sezione con tubi in cemento per l'infilaggio dei montanti:

Prezzo a corpo € 2.200,00

- 2) Fornitura di bandierine d'angolo in tessuto giallo con asta in PVC antiurto di colore bianco:

Prezzo cadauna € 50,00 x n. 4 € 200,00

- 3) Fornitura e posa di panchine coperte per allenatore e riserve a 13 posti, lunghezza m. 6,00, eseguite con struttura e supporto in tubolare e profilati di ferro zincati a caldo, panchine in scocca di plastica color arancione, copertura superiore, laterale e posteriore in plexiglas, compresa la formazione dei plinti di sostegno in calcestruzzo:

Prezzo cadauna € 2.800,00 x n. 2 € 5.600,00

Totale attrezzature € 8.000,00

D – Impianto di irrigazione automatico

Caratteristiche tecniche:

- Fabbisogno elettrico 10 Kw.
- Fabbisogno idrico per il carico del serbatoio di accumulo 250 lt/min.
- Consumo idrico massimo per ciclo d'irrigazione 10.000 lt.
- Portata dell'impianto 450 lt. min. a 5 bar.

- 1) Costruzione di una rete d'irrigazione automatica, fissa, interrata, a comando elettrico, per campo di calcio di mt. 60 x 100 in erba sintetica, comprendente:

- a. a. fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PN 16 Ø 75, con i necessari pezzi speciali di collegamento e derivazione, in propilene del tipo a compressione compreso scavo in sezione, letto e rinfiacco in sabbia;

- b. fornitura e posa in opera di elettrovalvole da 2" a membrana in nylon e fibra di vetro con solenoide a bassa potenza (2 W) e bassa tensione (24V), provviste di comando manuale e regolatore di flusso, date in opera complete di attacco speciale di derivazione in acciaio bitumato e rivestito con fascia antistatica, curva di acciaio zincato, saracinesche di sicurezza in bronzo, bocchettoni per il collegamento e raccordi in uscita;
- c. fornitura e posa in opera di pozzetti in nylon e fibra di vetro, resistenti ai carichi, completi di coperchio di chiusura, posti in opera su basamento in mattoni pieni posizionati a secco, con canali e reinterro in pietrisco di drenaggio;
- d. fornitura e posa in opera di n. 8 irrigatori da interrare nel modello a settore completo di n. 8 ugelli intercambiabili, completi di presa a staffa per il collegamento alla tubazione di alimentazione, prolunga snodata per un più esatto livellamento e drenaggio in ghiaia;
- e. fornitura e posa in opera di programmatore di tipo elettronico per il comando automatico dell'impianto, avente le seguenti caratteristiche:
- tensione di alimentazione 220 V;
 - tensione di uscita 24 V c.a.;
 - tempi regolabili per ciascun settore da 2 minuti a 4 ore;
 - ciclo settimanale con possibilità di irrigazione a giorni alterni;
 - possibilità di 4 irrigazioni giornaliere;
 - comando pompa/master valvole;
 - batteria incorporata al Ni-Cd per la riserva di carica fino a 2 settimane.
- Sono compresi tutti i collegamenti necessari per il suo funzionamento;
- f. fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare da 1 mmq. con rivestimento in PVC, grado di isolamento 4, garantito imputrescibile, posto in opera nello stesso scavo delle tubazioni di alimentazione idrica in apposito tubo di polietilene iniettato Ø 63, compresi gli allacciamenti alle elettrovalvole per mezzo dei connettori stagni;
- g. fornitura e posa in opera di saracinesca da 1", per scarico totale impianto;
- h. fornitura e posa in opera di stazione di pompaggio costituita da una elettropompa centrifuga sommersa pluristadio, con motore trifase da 10 Hp., completa di quadro elettrico di protezione e comando;
- i. forniture e posa in opera di serbatoio di accumulo in ferro verniciato o cisterna in polietilene da lt. 10.000, compreso lo scavo, la posa del manufatto su letto in cls. o sabbia ed il relativo reinterro;
- l. formazione di pozzetto di dimensioni opportune, per contenimento della valvola di sicurezza e saracinesca di scarico impianto, realizzato in elementi prefabbricati di calcestruzzo o prisme di cemento, compreso chiusino superiore in lamiera striata zincata a caldo:

Totale impianto di irrigazione automatico

€. 27.000,00

Consorzio CIAS partner tecnico



Tipiesse s.r.l. Via Catello, 40 - 24030 VILLA D'ADDA (Bg)

Tel 035 4376440 - Fax 035 460662

www.tipiesse.it - tipiesse@tipiesse.it - tipiesse@legalmail.it

R.E.A. di Bergamo n° 331337 - Cod. Fiscale / Partita I.V.A. e Reg. Impr. C.C.I.A.A. di BG 02890290162 - SOA Attest. rilasciata da CQOP (MI)
Capitale Sociale interamente versato Euro 500.000,00



E – Pavimentazione area esterna al campo per destinazione

- 1) Scavo in sezione per la formazione del cassonetto, dell'altezza media di cm. 15, eseguito con mezzo meccanico con trasporto del materiale in cantiere:
Prezzo al mq. € 1,50 x mq. 80,00 € 120,00
 - 2) Carico a trasporto dei materiali scavo / scarifica alla voce precedente alle discariche autorizzate sino a km. 20:
Prezzo al mc. € 7,00 x mc. 12,00 € 84,00
 - 3) Conferimento a discarica dei materiali derivanti dallo scavo (valore indicativo, comunque da valutarsi caso per caso) e oneri:
Prezzo indicativo mc. € 8,00 x mc. 12,00 € 96,00
 - 4) Livellamento del fondo risultante con motorgrader a controllo laser continuo ed automatico per la formazione di una perfetta planarità e delle giuste pendenze consentite, compresa la rullatura fino al completo compattamento:
Prezzo al mq. € 1,00 x mq. 80,00 € 80,00
 - 5) Fornitura e spianamento di graniglia frantumata da mm. 12-18, stesa nello spessore di cm. 4 secondo le dovute livellette con mezzo meccanico con controllo laser continuo ed automatico, debitamente rullato fino a completo assestamento con rullo vibrante di peso idoneo:
Prezzo al mq. € 2,50 x mq. 80,00 € 200,00
 - 6) Preparazione del piano d'appoggio per manto omologato drenante, eseguita mediante fornitura e stesa, secondo le dovute livellette, di sabbione frantumato, da mm. 0,2-0,8, compreso il continuo e accurato controllo manuale dei piani, la necessaria bagnatura e la rullatura finale con rullo a motore o manuale:
Prezzo al mq. € 2,50 x mq. 80,00 € 200,00
 - 7) Formazione del manto prefabbricato **GREEN 2000 H. MM. 22 "T"**, spessore mm. 20+2, costituito da fibre in polipropilene color verde, trattate contro i raggi ultravioletti, su supporto in tessuto impregnato di lattice di gomma, compreso la formazione, con materiali idonei, dei giunti e l'intasamento con speciale sabbia di quarzo di particolare granulometria, opportunamente stesa e livellata:
Prezzo al mq. € 20,00 x mq. 80,00 € 1.600,00
- Totale area esterna** € **2.380,00**

TOTALE CAMPO DI CALCIO A 11 GIOCATORI

€ 392.920,00

2 – RIFACIMENTO RECINZIONI CAMPO CALCIO A 11 GIOCATORI

- 1) Rimozione della recinzione esistente composta da ringhiera in ferro dell'altezza di mt. 1,50 e da rete a maglia sciolta su paletta in ferro, eseguita a mano e con mezzo meccanico compreso carico e trasporto a discarica del materiale di risulta:
 Ml. 180,00 lato lungo e lato corto verso strada;
 Ml. 125,00 recinzione di separazione tribuna esistente campo di calcio;
 Prezzo a corpo €. 5.000,00

- 2) Demolizione del muretto e dei plinti della recinzione precedentemente rimossa compreso carico e trasporto alle discariche autorizzate sino a km. 20, compresi oneri di discarica:
 Prezzo a corpo €. 7.000,00

- 3) Formazione di recinzione dell'altezza di m. 9,00, da installarsi sul lato lungo e sul lato corto del campo lato strada eseguita mediante:
 - a. fornitura e posa in opera di pali rastremati in acciaio, Ø di base mm. 133, zincati a caldo, posti ad interasse di m. 7,50 su plinti delle dimensioni di m. 1,00 x 1,00 x 1,20;
 - b. fornitura e posa in opera, da m. 2,20 a m. 9,00, di rete in nylon verde, maglia 45 x 45, compresi i fili di tesura in acciaio zincato e plastificato, i fili di legatura, i tiranti d'ancoraggio ed il ponteggio necessario:
- 4) Prezzo al ml. € 170,00 x ml. 180,00 € 30.600,00

- 5) Formazione della fondazione in calcestruzzo armato opportunamente dimensionata per il sostegno della recinzione a spinta di separazione tra la tribuna ed il campo di calcio data in opera compreso scavo in sezione, la fornitura e posa dei materiali ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte:
 Prezzo al ml. € 200,00 x ml. 125,00 € 25.000,00

- 6) Fornitura e posa in opera di recinzioneA PANNELLI tipo BETAFENCE 2D H 2,50.
 - Pannelli Nylofor® 2D 2500x2230 mm, maglia 200x50 mm, costituito da tondini di acciaio elettrosaldati, zincati e plasticati in poliestere colore verde RAL 6005, diametro fili verticali 6 mm, diametro doppi fili orizzontali 6 mm; previsto un pannello per ogni interasse;
 - Pali in acciaio zincati e plasticati colore verde RAL 6005, dimensioni 60x140x3 H=2350 mm, con forature ed idonei inserti M6 a cementare; previsto un palo per ogni interasse;
 - Correnti orizzontali in acciaio zincati e plasticati colore verde RAL 6005, dimensioni 60x60x1,5x2470mm, con alette laterali per consentire il fissaggio dei pali; previsti 2 correnti per ogni interasse;
 - Blocchetti di fissaggio in poliammide + bulloni M6 L40 per il fissaggio della rete ai pali;
 - Bulloni M8-L80 + rondella + dado auto-tranciante inox per il fissaggio dei correnti ai pali.
 - Confezione da 100 viti M6 L40 inox
 Prezzo al ml. € 200,00 x ml. 125,00 € 45.000,00

- 7) Fornitura e posa di CANCELLO CARRAIO realizzato con tubolare zincato 50x50, specchiature interne in rete metallica elettrosaldata con maglie da mm 50x50 e fili con diametro 4 mm completi di colonne di sostegno, catenaccio, porta lucchetto ed accessori d'uso, compreso il montaggio su idonee fondazioni in cls dimensioni 400x300 cm.

Prezzo cad. €. 2.500,00

€. 2.500,00

- 8) Fornitura e posa in opera di CANCELLO PEDONALE di dimensioni nominali 100x200h cm, avente pannellatura formata da una rete a maglia romboidale 50x50x4 mm, telaio 35/40 mm, colore verde, apribile ad un'anta completo di serratura a catenaccio con lucchetto, completo di piantoni in ferro zincato plastificato con copritesta a sezione tubolare adeguatamente ancorati alla fondazione di calcestruzzo queste compensate a parte), il tutto come da disegni esecutivi di progetto ed in osservanza delle indicazioni fornite dalla Direzione Lavori. Compresi oneri per la ferramenta d'uso ed ogni ulteriore onere relativo ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente raccordato con la recinzione.

Prezzo cad. €. 1.800,00 x N° 2

€. 3.600,00

TOTALE RIFACIMENTO RECINZIONI

€. 118.700,00

3 – FORNITURA E POSA SEGGIOLINI PER TRIBUNA

- 1) Fornitura e posa di sedili M 90 senza schienale stampati per iniezione in polipropilene copolimero ignifugo in classe 1 con colore a scelta della D.L. comprensivi di tasselli per il fissaggio alla struttura esistente M6 x 600:

Prezzo cad. €. 23,00 x N° 300

€. 6.900,00

TOTALE SEGGIOLINI

€. 6.900,00

4 – RIFACIMENTO MANTO PISTA DI ATLETICA

- 1) Formazione di pavimentazione sportiva RESITAN DR/S mediante:
- Formazione mano di attacco con primer poliuretanico, dato a spruzzo o a rullo in ragione di circa 0,15-0,20 Kg./mq.
 - Formazione del 1° strato della nuova pavimentazione sportiva colata in opera di granuli in gomma naturale vulcanizzata nera (SBR) di opportuna granulometria e resina poliuretanica come legante, mediante macchina vibro finitrice, dotata di staggia vibrante onde permettere la perfetta compattazione del manto e un controllo millimetrico dello spessore; le giunzioni tra una strisciata e l'altra saranno effettuate fresco su fresco al fine di ottenere una perfetta adesione ed un'eliminazione dei giunti;
 - Formazione del 2° strato di finitura superficiale eseguita mediante spruzzatura di una miscela di resina poliuretanica colorata e granuli in gomma sintetica di colore rosso e di adeguata granulometria, entrambi ad alta resistenza agli agenti atmosferici ed all'azione meccanica, in ragione di 2 Kg./mq., al fine di formare un tappeto continuo ad alta resistenza per uno spessore di mm. 13; il tutto eseguito a perfetta regola d'arte da manodopera specializzata.

Prezzo al mq. €. 50,00 x mq. 910,00

€. 45.500,00

Consorzio CIAS partner tecnico



- 2) Formazione della segnaletica rettilineo di atletica, compreso il tracciamento della stessa, eseguita con vernice speciale bianca:
Prezzo a corpo €. 4.000,00

TOTALE PISTA DI ATLETICA

€. 49.500,00

5 – RIFACIMENTO CAMPO BASKET

- 1) Rimozione della attrezzatura basket esistente con carico e trasporto a discarica del materiale di risulta:
Prezzo a corpo €. 500,00
- 2) Formazione dello strato di collegamento in conglomerato bituminoso binder di apposita granulometria, dello spessore di cm. 5, con stesura a regola d'arte secondo le dovute livellette eseguita a mano con regoli indeformabili o con macchina vibrofinitrice a controllo elettronico, compresa la rullatura con rullo di peso adeguato:
Prezzo al mq. € 12,00 x mq. 648,00 € 7.776,00
- 3) Formazione del tappetino finale in conglomerato bituminoso fillerizzato di adeguata granulometria, dello spessore di cm. 2,5, con stesura a regola d'arte secondo le dovute livellette, eseguita a mano con regoli indeformabili o con macchina vibrofinitrice a controllo elettronico, compresa la rullatura con rullo di peso adeguato:
Prezzo al mq. € 10,00 x mq. 648,00 € 6.480,00
- 4) Formazione della pavimentazione sportiva del campo con materiale acrilico tipo "RESIPLAST" eseguita mediante:
- Rasatura del tappetino bituminoso con spalmatura di N° 1 mano di rivestimento sintetico Softbase per una quantità di circa 1 kg/mq;
- Stesa con spatola gommata di N° 2 mani dello strato di finitura, eseguito con materiale elastico di colore verde o rosso, realizzato a freddo per colata di resine sintetiche acriliche, cariche minerali, pigmenti, additivi, ad altissima resistenza agli agenti atmosferici ed all'usura, stesa a spatola per una quantità di circa 2 kg/mq., il tutto eseguito a perfetta regola d'arte da manodopera specializzata;
Prezzo al mq. € 21,00 x mq. 648,00 € 13.608,00
- 5) Formazione della segnaletica del campo di basket con vernice rossa speciale, compreso il tracciamento della stessa:
Prezzo a corpo €. 800,00
- 6) Formazione della segnaletica del campo di pallavolo con vernice blu speciale, compreso il tracciamento della stessa:
Prezzo a corpo €. 700,00

Consorzio CIAS partner tecnico



- 7) Fornitura e posa in opera di attrezzatura per il basket, costituita da coppia di tralicci in monotubo sagomato di acciaio da mm. 150x150, con opportune controventature e piastra di appoggio, il tutto zincato a caldo o verniciato con zincante epossidico bicomponente e smalto sintetico di finitura, completi di specchi regolamentari in laminato plastico multistrato indeformabile di colore bianco, canestri in acciaio plastificato, retine in nylon, fissaggio al terreno con attacchi filettati per l'eventuale rimozione, compresa la formazione di adeguati plinti di sostegno in calcestruzzo:
Prezzo a corpo €. 3.000,00
- 8) Fornitura e posa in opera di attrezzatura per il gioco del beach/volley, costituita da una coppia di ritti regolamentari in tubo di acciaio \varnothing 76 zincato a caldo, completi di rete in nylon pesante maglia 45x45 con cavetto metallico e bande laterali, macchinetta tendirete e bussole d'ancoraggio, compresa la formazione di adeguati plinti di sostegno in calcestruzzo;
Prezzo a corpo €. 900,00

TOTALE CAMPO DA BASKET

€. 33.764,00

ONERI A VOSTRO CARICO

- I.V.A. nella misura di legge.
- D.I.A. o permessi necessari.
- Oneri da corrispondere alla LND per l'ottenimento dell'omologazione.
- Tutto quanto non espressamente specificato nella presente offerta.

Nella speranza che la Nostra offerta sia di Vostro gradimento, restiamo a Vostra completa disposizione per eventuali chiarimenti mentre cogliamo l'occasione per porgere distinti saluti.

tipiesse s.r.l.
Amministratore Unico
PEREGO Geom. CARLO



Geom. Lucio Colombo 3351035592

Consorzio CIAS partner tecnico



Tipiesse s.r.l. Via Catello, 40 - 24030 VILLA D'ADDA (Bg)

Tel 035 4376440 - Fax 035 460662

www.tipiesse.it - tipiesse@tipiesse.it - tipiesse@legalmail.it

R.E.A. di Bergamo n° 331337 - Cod. Fiscale / Partita I.V.A. e Reg. Impr. C.C.I.A.A. di BG 02890290162 - SOA Attest. rilasciata da CQOP (MI)
Capitale Sociale interamente versato Euro 500.000,00



Comune di Edolo
Largo Giuseppe Mazzini 1
Edolo (BS)

Berzo Demo (BS), 05/07/2019

Con riferimento alla Vostra gentile richiesta, Vi ringraziamo per averci cortesemente interpellati e ci preghiamo presentarVi la nostra Migliore Offerta per la fornitura di quanto sotto descritto alle seguenti condizioni.

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI E DI COPERTURA

OGGETTO: Copertura Tribuna Campo da Sportivo Scolastico a Edolo (BS).

Superficie coperta: 235 mq presunti in sviluppo di falda.

Pendenza di falda: come da progetto.

SOVRACCARICHI IPOTIZZATI

- Resistenza al fuoco delle travi in legno lamellare : (non richiesta)
- Sovraccarico accidentale lordo conforme al
D.M. 17/gennaio/2018 2,67 kN/mq
- Sovraccarico permanente portato 0,30 kN/mq
- Zona sismica conforme al D.M. 17 gennaio 2018
- + Peso proprio ns. strutture

CARATTERIZZAZIONE SISMICA

Comune di: Edolo (BS);
Classe d'uso: III;
Vita nominale: 50 anni
Terreno tipo T1

CARATTERISTICHE MATERIALI

- Legno lamellare (GL)

Struttura in legno lamellare classe GL24 e GL28 prodotta con conifera Europea secondo la normativa armonizzata europea EN14080 e secondo le norme DIN 4074, con profilo resistente da determinazione di calcolo esecutivo di Holz Albertani S.p.A. .

- Pannelli in compensato di tavole a strati incrociati (CLT)

Pannelli a strati incrociati di tavole L=125cm, classe C24 prodotti con conifera Europea, conformemente al **Certificato di Valutazione Tecnica del Ministero LL.PP. del 24/09/2018 denominati XLam-A di Holz Albertani.**

- Impregnanti

Le superfici esterne, dove espressamente indicato, sono trattate con impregnante del tipo Amonn Wasserlasur o similari, nel colore a scelta fra i colori disponibili a magazzino come standard della scrivente (Tinte Legno)

- Parti metalliche

- Ferramenta standard con marcatura CE secondo ETA;
- Ferramenta in acciaio tipo S275JR con marcatura CE secondo EN 1090-1.

OPERE E SERVIZI OGGETTO DELL'OFFERTA

Fornitura con posa in opera di struttura in legno lamellare di abete realizzata nel rispetto della geometria del progetto d'appalto, sia per quanto riguarda la posizione delle strutture portanti che il loro schema statico. Le travi in legno lamellare saranno realizzate con tavole in abete scelte secondo la normativa DIN 4074, realizzate secondo le DIN 1052:2004 e UNI-EN 14080 ed incollate con sistema melamminico a zero emissioni di formaldeide e comunque ai sensi delle EN 301, e, ove previsto, impregnate a pennello con impregnante specifico nel colore a scelta della DD.LL. tra quelli dello standard della scrivente. Le strutture saranno prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali (Leimgenehmigung cat. rilasciato dalla Forschungs u / Material / prüfungsanstalt Otto Graf Institut di Stoccarda) ai sensi delle normative DIN 1052.

Tutte le lavorazioni ed i dettagli costruttivi quali ad esempio gli incastri, i giunti strutturali di continuità e/o i particolari di collegamento saranno eseguiti a regola d'arte secondo gli standard produttivi della Holz Albertani S.p.A.

Pertanto qualsiasi modifica e/o variazione da apportare al progetto d'officina steso dalla Holz Albertani S.p.A. dovrà essere concordata con la scrivente.

Quando contrattualmente prevista la progettazione a carico della scrivente l'impostazione strutturale come anche lo schema nodale saranno di esclusiva competenza della scrivente mentre l'individuazione della classe di servizio (1), delle classi di durata del carico per il dimensionamento della struttura oggetto del contratto sarà sviluppata sulla base dei dati indicati nella presente, che dovranno essere avallati dai responsabili del Committente Principale dell'Opera preliminarmente alla redazione del progetto esecutivo del prefabbricato ligneo;

Con l'accettazione del progetto esecutivo, le strutture verranno calcolate conformemente a quanto sopra definito, la scrivente dovrà presentare, a lavori ultimati, la relazione di calcolo giustificata da tecnico abilitato.

Struttura in legno lamellare:

- N°13 Pensiline in legno incastrate a terra mediante tasselli chimici, complete di colonna scatolare metallica rivestita, tirante posteriore in tubolare metallico e sovrastante trave di falda;
- N°2 File di Arcarecci puntone fissati in luce alle travi principali;
- N°3 File di Arcarecci fissati in luce alle travi principali;

Carpenteria metallica pesante con trattamento di zincatura a caldo e carpenteria standard (perni, bulloni, viti, chiodi) con zincatura elettrolitica, necessaria per il collegamento delle strutture principali ai C.A. e fra di loro;

Controventatura mediante opportuni accessori metallici speciali completi di tiranti in acciaio e dei rispettivi tenditori per l'irrigidimento della sola struttura in legno lamellare;

Manto impermeabile:

- Mq 235 di pannello sandwich doppia lamiera in acciaio preverniciato sp. 5/10 – 30 mm di isolante in poliuretano – 4/10 nei colori standard del fornitore;
- Lattonerie in acciaio preverniciato 8/10 nei seguenti sviluppo:
 - * Canale di Gronda SV 60 cm
 - * Scossaline perimetrali SV 33 cm
 - * Pluviali per lo scarico diametro 60 mm (N°6 discese);
- **Montaggio** con ns. operai specializzati (esclusi i mezzi di sollevamento e le piattaforme aeree/ponteggi mobili);
- **Trasporti** dei materiali presso il Vs. cantiere (compresi gli scarichi);

I calcoli statici e gli elaborati esecutivi saranno realizzati da Holz Albertani (che ora in avanti sarà denominata H.A.) sulla base del progetto architettonico e dei dati forniti dall'acquirente. L'acquirente sarà tenuto a verificare e rendere firmati per accettazione gli elaborati esecutivi prodotti da H.A. che entrano a formare parte integrante della conferma d'ordine.

Gli eventuali costi relativi alla rielaborazione degli stessi, per cause non imputabili ad H.A., saranno addebitati all'acquirente al prezzo di 45,00 euro/ora+iva. I costi relativi ad eventuali modifiche da apportare alla struttura in legno lamellare, rese necessarie per difformità delle opere murarie rispetto agli esecutivi approvati saranno addebitati all'acquirente.

Certificazioni : Le strutture in legno lamellare sono prodotte da stabilimento in possesso del CERTIFICATO DI INCOLLAGGIO A e di marcatura CE rilasciati dall'**Otto Graf Institut di Stoccarda** in conformità alle norme DIN 1052 ed EN 14080. Gli elementi in XLam-A sono prodotti da stabilimento in possesso del Certificato di Idoneità Tecnica (CIT) del consiglio superiore dei Lavori Pubblici n° **02/2015**.

L'azienda inoltre possiede un sistema di qualità certificato nel rispetto della **UNI EN ISO 9001** ed è qualificata all'esecuzione dei lavori pubblici secondo **SOA** per le categorie; **OG1 classifica III, OS32 classifica IV-BIS e OS 33 classifica II.**

TOTALE DI QUANTO SOPRA DESCRITTO

(salvo eventuali maggiori quantità)

EURO/CORPO 67.250,00 + I.V.A.

(compresi Euro 2.500,00 per oneri della sicurezza interni)

OPERE E SERVIZI NON COMPRESI NELL'OFFERTA

- Opere murarie e di assistenza in genere. Energia elettrica per il fabbisogno del cantiere;
- Accesso al cantiere con automezzi pesanti con i mezzi d'opera ed adeguata predisposizione dell'area interessata alle operazioni di montaggio stoccaggio ed assemblaggio;
- Messa in sicurezza del cantiere (il cantiere dovrà essere dotato di tutti i mezzi, le opere provvisorie e quanto altro previsto nel Piano di Sicurezza predisposto dal Coordinatore in fase di esecuzione e comunque conformi alle prescrizioni di sicurezza e di salute da attuare nei cantieri mobili dettati dalla normativa vigente);
- Rilievi in cantiere e verifica quote elaborati grafici;
- Eventuali prove di carico;
- Quant'altro non espressamente descritto nell'offerta.

Collaudi e controllo materiali

L'acquirente ha la facoltà di eseguire, unicamente presso lo stabilimento di produzione, il controllo e il collaudo qualitativo dei materiali oggetto della fornitura. Tale controllo è da considerarsi obbligatorio per l'acquirente, se richiesto espressamente dal fornitore.

Resa dei materiali.

- Franco arrivo Vs. cantiere.

Consegna dei materiali e inizio montaggi.

- Da definire.

L'acquirente sarà tenuto a comunicare mediante Fax o PEC l'avvenuto approntamento del cantiere. Qualora H.A. sia nell'impossibilità di trattenere il materiale presso il proprio magazzino, potrà comunque procedere alla consegna dei manufatti, a tal scopo l'acquirente dovrà mettere a disposizione un'area accessibile e transitabile per lo scarico degli stessi e avrà l'onere della custodia del materiale consegnato, in modo che lo stesso non subisca danni di qualsiasi natura o genere, sollevando H.A. dalla relativa responsabilità. Inoltre, si riserva la facoltà di procedere comunque alla fatturazione con riferimento alla consegna pattuita contrattualmente e l'acquirente sarà ugualmente tenuto all'integrale rispetto delle condizioni e dei termini di pagamento convenuti indipendentemente dallo slittamento dei termini di consegna. In caso di slittamento dei termini di esecuzione del contratto superiore ai 4 mesi, per causa non imputabile ad H.A., la stessa si riserva la facoltà di applicare la revisione dei prezzi, da calcolarsi sulla base dello aumento dei prezzi all'ingrosso sulla piazza di Milano a cura della CCIAA.

Pagamenti

- Da definire.

La presente conferma d'ordine sospende i suoi effetti alla data in cui non verranno rispettate le scadenze pattuite.

Regime fiscale

- Regime Fiscale (barrare la casella che interessa)

☐ Trattandosi di un lavoro in Appalto non viene applicato il regime fiscale del (Reverse Charge).

☐ Trattandosi di un lavoro in subappalto o subaffidamento e rientrando la vostra attività tra le attività economiche sezione (F) ATECO 2007, si applica il regime fiscale del (Reverse Charge) ai sensi dell'art. 17 comma 6 DPR 663/1972.

Richiesta I.V.A. agevolata

L'acquirente ha l'obbligo di comunicare tempestivamente le prescrizioni in ordine alla fatturazione (esatto nominativo, indirizzo, esenzioni, agevolazioni fiscali, declaratorie..) in mancanza H.A. non assumerà responsabilità per errori e si rivarrà sullo stesso per quanto possa derivarne. In caso di applicazione di aliquota IVA agevolata, l'acquirente si assume ogni responsabilità in ordine alla verità delle dichiarazioni, obbligandosi a comunicare tempestivamente ogni mutamento delle circostanze che fanno venire meno il diritto alle agevolazioni. In caso di mancata applicazione delle agevolazioni, l'acquirente si obbliga a rimborsare ad H.A., a prima richiesta, e rimossa ogni eccezione, le somme pretese dall'Ufficio per differenza IVA sopratasse e penali, maggiorate dagli interessi.

Appalto pubblico

In caso in cui oggetto del contratto è un appalto pubblico i dati indicativi sono:

Stazione Appaltante _____ Contratto di appalto repertorio nr. _____ del _____ Cod. CIG _____ Cod.CUP _____

Inoltre dove è previsto il Subappalto che necessita della relativa autorizzazione, l'acquirente è tenuto a sottoscrivere contratto di Subappalto secondo modello standard di H.A. e a far pervenire ad H.A. copia della relativa determina autorizzativa da parte dell'Ente pubblico competente.

Piano di Sicurezza

L'acquirente è tenuto a consegnare ad H.A. il Piano generale di sicurezza redatto dal Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione almeno 40 gg prima dell'inizio delle operazioni di posa.

Privacy

L'informativa completa ai sensi dell'art. 13 del RE UE 679/16 può essere visionata sul sito internet www.holzalbertani.it nella sezione "documenti."

Risarcimento danni

In caso di risoluzione del contratto ai sensi dello art. 11 delle "Condizioni Generali di Fornitura" (della Holz Albertani Spa) che si ritengono pienamente accettate anche se materialmente non sottoscritte dal committente ed allegate alla presente, H.A. si riserva di trattenere quanto già incassato e di pretendere l'immediato pagamento di quanto già approntato ed eventualmente posato, nonché, a titolo di penale, il 30% del valore di quanto contrattualmente previsto e non ancora approntato.

H.A. si riserva insindacabilmente di accettare le modifiche apportate alla presente.

Restiamo a Vostra completa disposizione per ulteriori chiarimenti ed in attesa di una Vostra gradita conferma, distintamente salutiamo.

VISTO U.C.

HOLZ ALBERTANI S.p.A.

INFORMATIVA CLIENTI/FORNITORI PER IL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

HOLZ ALBERTANI SPA, con sede legale in località Forno Allione – Zona Industriale – 25040 Berzo Demo (Bs), P.IVA 02707050981 (in seguito Titolare), in qualità di titolare del trattamento, La informa ai sensi dell'art. 13 D.lgs 30.06.2003 n. 196 (in seguito "Codice Privacy") e dell'art.13 Regolamento UE n. 2016/679 (in seguito "GDPR") che i Suoi dati saranno trattati con le modalità e per le finalità seguenti:

1. Oggetto del trattamento.

Il Titolare tratta i dati personali, identificativi (ad esempio, nome, cognome, ragione sociale, indirizzo, telefono, e-mail, riferimenti bancari e di pagamento, in seguito "dati personali" o anche "dati") da Lei comunicati in occasione della conclusione di contratti per i servizi del Titolare.

2. Finalità del trattamento.

I Suoi dati personali sono trattati senza il Suo consenso espresso (art. 24 lett a, b, c,) Codice Privacy e art. 6 lett b), e) GDPR) per le seguenti finalità di servizio:

- concludere i contratti per i servizi del Titolare;
- adempiere agli obblighi precontrattuali, contrattuali e fiscali derivanti da rapporti con Lei in essere;
- adempiere agli obblighi previsti dalla legge, da un regolamento, dalla normativa comunitaria o da un ordine dell'Autorità (come ad esempio in materia di antiriciclaggio)
- esercitare i diritti del Titolare, ad esempio il diritto di difesa in giudizio.

Le segnaliamo che se siete già nostri clienti, potremo inviarLe comunicazioni commerciali relative a servizi e prodotti del Titolare analoghi a quelli di cui ha già usufruito, salvo Suo dissenso (art. 130c.4 Codice Privacy e art. 7 Regolamento EU 2016/679).

3. Modalità di trattamento.

Il trattamento dei Suoi dati personali è realizzato per mezzo delle operazioni indicate dall'art. 4 Codice Privacy e all'art. 4 n.2) GDPR e precisamente: raccolta, registrazione, organizzazione, conservazione, consultazione, elaborazione, modificazione, selezione, estrazione, raffronto, utilizzo, interconnessione, blocco, comunicazione, cancellazione e distruzione dei dati. I Suoi dati personali sono sottoposti a trattamento sia cartaceo che elettronico automatizzato.

Il Titolare che tratterà i dati personali per il tempo necessario per adempiere alle finalità di cui sopra e comunque per non oltre 10 anni della cessazione del rapporto per le Finalità di Servizio.

4. Accesso ai dati

I Suoi dati potranno essere resi accessibili per le finalità di cui all'art. 2:

- a dipendenti e collaboratori del Titolare in Italia, nella loro qualità di incaricati e/o responsabili interni del trattamento e/o amministratori di sistema;
- a società terze o di altri soggetti (a titolo indicativo, istituti di credito, studi professionali, consulenti, società di assicurazione per la prestazione di servizi assicurativi, etc.) che svolgono attività di outsourcing per conto del Titolare, nella loro qualità di responsabili esterni del trattamento.

5. Comunicazione dei dati

Senza la necessità di un espresso consenso (ex art. 24 lett a), b) d) Codice Privacy e art. 6 lett. B) e c) GDPR), il Titolare potrà comunicare i Suoi dati per le finalità di cui all'art. 2.A) a Organismi di Vigilanza (quali IVASS), Autorità giudiziale, a società di assicurazione per la prestazione di servizi assicurativi, nonché ai soggetti ai quali la comunicazione sia obbligatoria per legge per l'espletamento delle finalità dette. Detti soggetti tratteranno i dati nella loro qualità di autonomi titolari del trattamento. I Suoi dati non saranno diffusi.

6. Trasferimento dati.

I dati personali sono conservati su archivi cartacei o digitali all'interno dell'Unione Europea.

7. Natura del conferimento dei dati e conseguenze del rifiuto di rispondere.

Il conferimento dei dati per le finalità di cui all'art.2 è obbligatorio. In loro assenza, non potremo garantirLe i servizi dell'art.2.

8. Diritti dell'interessato.

Nella Sua qualità di interessato, ha i diritti di cui all'art. 7 Codice Privacy e art. 15 GDPR e precisamente i diritti si:

1. **OTTENERE** la conferma dell'esistenza o meno di dati personali che La riguardano, anche se non ancora registrati, e la loro comunicazione in forma intelligibile;
2. **OTTENERE** l'indicazione:
 - a. dell'origine dei dati personali;
 - b. delle finalità e modalità del trattamento;
 - c. della logica applicata in caso di trattamento effettuato con l'ausilio di strumenti elettronici;
 - d. degli estremi identificativi del titolare, dei responsabili e del rappresentante designato ai sensi dell'art. 5, comma 2 Codice Privacy e art.3 comma 1, GDPR;
 - e. dei soggetti o delle categorie dei soggetti ai quali i dati personali possono essere comunicati o che possono venirne a conoscenza in qualità di rappresentante designato nel territorio dello Stato, di responsabili o incaricati;
3. **OTTENERE**:
 - a. l'aggiornamento, la rettificazione ovvero, quando vi ha interesse, l'integrazione dei dati;
 - b. la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, compresi quelli di cui non è necessaria la conservazione in relazione agli scopi per i quali i dati sono stati raccolti o successivamente trattati;
 - c. l'attestazione che le operazioni di cui alle lettere a) e b) sono state portate a conoscenza, anche per quanto riguarda il loro contenuto, di coloro ai quali i dati sono stati comunicati o diffusi, eccettuato il caso in cui tale adempimento si rivela impossibile o comporta un impiego di mezzi manifestamente sproporzionato rispetto al diritto tutelato;
4. **OPPORSI** in tutto o in parte:
 - a. per motivi legittimi al trattamento di dati personali che La riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta;
 - b. al trattamento di dati personali che La riguardano ai fini di invio di materiale pubblicitario o di vendita diretta o per il compimento di ricerche di mercato o di comunicazione commerciale, mediante l'uso di sistemi automatizzati di chiamata senza l'intervento di un operatore mediante telefono e/o posta cartacea. Si fa presente che il diritto di opposizione dell'interessato, esposto al precedente punto b), per finalità di marketing diretto mediante modalità automatizzate si estende a quelle tradizionali e che comunque resta salva la possibilità per l'interessato di esercitare il diritto di opposizione anche solo in parte. Pertanto, l'interessato può decidere di ricevere solo comunicazioni mediante modalità tradizionali ovvero solo comunicazioni automatizzate oppure nessuna delle tue tipologie di comunicazione. Ove applicabili, ha altresì i diritti di cui agli artt. 16-21 GDPR (Diritto di rettifica, diritto all'oblio, diritto di limitazione di trattamento, diritto alla portabilità dei dati, diritto di opposizione), nonché il diritto di reclamo all'Autorità Garante.

9. Modalità di esercizio dei diritti.

Potrà in qualsiasi momento esercitare i diritti inviando:

- Una raccomandata a.r. a HOLZ ALBERTANI SPA – sede legale presso Località Forno Allione – Zona Industriale – 25040 Berzo Demo (Bs),
- Una e-mail all'indirizzo info@holzalbertani.it – amministrazione@holzalbertani.it;
- In caso di marketing mediante email, è possibile opporsi al trattamento seguendo apposito link presente nel messaggio.

10. Titolare, responsabile e incaricati.

Il Titolare del trattamento è HOLZ ALBERTANI SPA con sede legale in Località Forno Allione – Zona Industriale – 25040 Berzo Demo (Bs). L'elenco aggiornato dei responsabili e degli incaricati al trattamento è custodito presso la sede del Titolare del trattamento.

HOLZ ALBERTANI S.p.A.

IL CLIENTE

Niardo 26/07/2019

Spett.le

Comune di Edolo

Largo Mazzini, 1

25048 Edolo BS

Alla c.a. del Ing. Francesco Tonini

Offerta N° 17-0045 Rev.1

OGGETTO: Nuovo impianto elettrico per illuminazione campo da calcio EDOLO

Con la presente Vi sottoponiamo la nostra quotazione per la realizzazione di quanto in oggetto come da vostra richiesta.

Le opere saranno realizzate in ottemperanza alle normative tecniche ed antinfortunistiche in vigore. La quotazione comprende gli oneri per la manodopera per la resa degli impianti perfettamente funzionanti e rispondenti alla regola d'arte. Eventuali opere non previste o variate saranno conteggiate a consuntivo salvo diversa indicazione prima della realizzazione dei lavori.

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di torri fisse da 20 m idonee per 3 proiettori a LED

- HT.Totale 20.000 mm
- Fissaggio a mezzo infissione da 1.5 m
- H centro luci 20.000mm
- Scala di risalita con guardiacorpo e guida per cursore Carabelli
- Piattaforma di sommità idonea ad alloggiare 4 proiettori
- N. 1 terrazzino di sosta
- Esecuzione EXC2 EN1090

€ 12.510,00

- Fornitura posa in opera e collegamento di n.12 corpi illuminanti Disano 1808 serie olympic da 2000W completi di lampada e cassetta di cablaggio (con nuovo calcolo illuminotecnico modificando le posizione torri faro come richiesto da sopralluogo riusciamo a garantire i 200 lux medi con n.3 fari per palo – calcolo illuminotecnico allegato)

€ 34.695,00

- Fornitura e posa in opera di nuova linea alimentazione spogliatoi e illuminazione campo
Con cavo 3x(1x70)+1N35+1G35 lunghezza circa 100mt (linea in partenza da interruttore esistente da 100A)

(Precisazione : la corrente massima assorbita è stata stimata attorno ai 95A sarà da verificare in fase di esecuzione l'effettivo consumo a pieno carico degli spogliatoi se come stimato l'impianto assorbe quanto previsto manterremo gli interruttori a monte del blindo e della linea esistenti altrimenti in base al consumo si dovrà intervenire sull'impianto a monte.

ESA Electromech s.r.l.

Inoltre sarà da verificare se la tubazione esistente permette il passaggio del cavo indicato altrimenti bisognerà effettuare una nuova traccia con una nuova tubazione.

€ 3.345,00

- Smantellamento linea esistente cavo 5G10 perché non sufficiente per il nuovo utilizzo (da presa blindo a interruttore 100A)

€ 320,00

- Fornitura e posa in opera di nuova linea alimentazione interruttore da 100A da presa blindo
Con cavo 3x(1x70)+1N35+1G35 lunghezza circa 30mt (linea in partenza da presa blindo luce)

€ 1.090,00

- Fornitura e posa in opera di canalina 100x75mm per posizionamento nuova linea da quadro
Esterno edificio a presa blindo (30mt)

€ 1.525,00

- Fornitura e posa in opera di nuovo quadro generale spogliatoi e illuminazione campo così realizzato:
 - Centralino a parete da 72moduli IP65
 - Sezionatore generale 4P da 125A
 - Partitore da 160A per distribuzione quadro
 - Interruttore differenziale puro 4P da 40A AC da 0.03A (generale FM)
 - Interruttore magnetotermico 4P da 16A p.d.i. 6kA (caldaia)
 - Interruttore magnetotermico 2P da 16A p.d.i. 6kA (prese FM)
 - Interruttore differenziale puro 4P da 40A AC da 0.03A (generale luci)
 - Interruttore magnetotermico 2P da 10A p.d.i. 6kA (luci spogliatoi DX)
 - Interruttore magnetotermico 2P da 10A p.d.i. 6kA (luci spogliatoi DX)
 - Interruttore magnetotermico 2P da 16A p.d.i. 6kA (fari palestra 1)
 - Interruttore magnetotermico 2P da 16A p.d.i. 6kA (fari palestra 2)
 - Interruttore magnetotermico 2P da 10A p.d.i. 6kA (luci esterne)
 - Suoneria
 - Interruttore magnetotermico + differenziale 4P da 32A p.d.i. 6kA (luci campo DX)
 - Interruttore magnetotermico + differenziale 4P da 32A p.d.i. 6kA (luci campo SX)

€ 1.925,00

- Fornitura e posa in opera di nuova linea alimentazione n.2 torri faro lato SX con cavo FG7OR 5G16 (lunghezza 170mt)

€ 1.720,00

ESA Electromech s.r.l.

Headquarters
Via dell'Artigianato, 19
25050 NIARDO (BS), Italy

Operating Unit
Via dell'Artigianato, 17
25050 NIARDO (BS), Italy

C.F e P.IVA: 03482390980
Capitale sociale: 100.000€ i.v.
Codice REA: BS538013

Tel. +39 0364 335002
esa@esaelectromech.eu
www.esaelectromech.eu

- Fornitura e posa in opera di nuova linea alimentazione n.2 torri faro lato DX con cavo FG7OR 5G16 (lunghezza 170mt)

€ 1.720,00

- Fornitura e posa in opera di linea alimentazione n.4 torri faro lato derivati da linea dorsale FG7OR 5G16 (lunghezza 20mt a torre faro) completi di giunta in scatola 240x190x90mm
Grado di protezione IP68

€ 1.910,00

TOTALE IMPIANTO COMPLESSIVO 60.760,00 €

Esclusioni:

- opere edili per fondazioni torri faro / scavi / nuovi cavidotti
- opere di smantellamento pali / fari / cavidotti interrati e relativi cavi esistenti

Condizioni di fornitura

- Validità offerta: 30gg.
- Consegna: da definire
- Pagamenti: da definire
- I.V.A.: esclusa

A disposizione per eventuali informazioni e/o chiarimenti in merito

ESA ELECTROMECH S.r.l. Tel. 0364-335002 e chiedere di:

Parte Economica Toretto Marco / Parte Tecnica Francesco Ceri

Cogliamo l'occasione per porgere distinti saluti.

ESA Electromech s.r.l.

Headquarters
Via dell'Artigianato, 19
25050 NIARDO (BS), Italy

Operating Unit
Via dell'Artigianato, 17
25050 NIARDO (BS), Italy

C.F e P.IVA: 03482390980
Capitale sociale: 100.000€ i.v.
Codice REA: BS538013

Tel. +39 0364 335002
esa@esaelectromech.eu
www.esaelectromech.eu