



Prot. n. *vedi segnatura*
Ravenna, 22.09.2017

Spett.

tramite pec:

Oggetto: procedura selettiva per affidamento contratto di fornitura di una pista da corsa a tre corsie di lunghezza pari a 90 mt. e fossa di caduta per salto in lungo.

Procedura di affidamento diretto previa comparazione preventivi ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett. a) D.Lgs. 50/2016 – CUP: D66J17000380007 – CIG: ZC81FFEB65

LETTERA DI INVITO

Vista la determina a contrarre prot. 8434 del 21.09.2017, si invita la S.V. alla procedura selettiva in oggetto.

Questo Istituto deve infatti procedere alla scelta di un fornitore di una pista di atletica per la corsa, con tre corsie di lunghezza pari a 90 mt. ed annessa buca per il salto in lungo, da realizzarsi presso la succursale del Liceo sita in via G. Marconi n. 6 di Ravenna.

Il bene richiesto deve corrispondere alle caratteristiche del progetto allegato alla presente ed a quelle di seguito descritte:

1) Opere preparatorie:

- scavo di sbancamento per la creazione del cassonetto, eseguito con mezzo meccanico , in terreno di qualsiasi natura e consistenza , esclusa la roccia , con trasporto a rifiuto del materiale di risulta . Profondità media dello scavo = cm 30 ;
- sistemazione del fondo dello scavo, sua rullatura e profilatura, fornitura e posa in opera di opportuno erbicida polverulento onde evitare la crescita di erbe infestanti;
- esecuzione di massicciata formata da ghiaia in natura o materiale inerte spaccato , di cava, di media granulometria, compreso livellamento secondo le quote progettuali ed idonee rullature. Spessore medio della massicciata = cm 25;
- esecuzione di intasamento superficiale della massicciata mediante materiale inerte stabilizzato a granulometria fine, per uno spessore medio di cm 5, compreso livellamento secondo le quote progettuali ed idonee rullature;
- fornitura e posa in opera di cordolo di contenimento della pista e delle pedane, costituito da elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrato, delle dimensioni di circa cm 8x25x100, compreso scavo, fondazione e rinfiacco in calcestruzzo.

2) Sottofondi:

- Esecuzione di sottomanto costituito da uno strato in conglomerato bituminoso a caldo, binder, pezzatura circa mm 0/20, dello spessore medio di cm 5, posto in opera con vibrofinitrice, compresa la formazione delle pendenze secondo le quote progettuali ed idonee



LICEO SCIENTIFICO "A. ORIANI"

Via C. BATTISTI, 2 – 48121 RAVENNA – Tel. 0544/33085 – Fax 0544/39178
CODICE FISCALE: 80007520390 PEC: raps01000Q@pec.istruzione.it
email: info@liceoscientificoravenna.gov.it www.liceoscientificoravenna.gov.it



rullature, il tutto conforme alle tolleranze planimetriche prescritte dal vigente regolamento F.I.D.A.L., per consentire la successiva omologazione dell'impianto ;

- esecuzione strato in conglomerato bituminoso binder con tolleranze di planarità avente massima precisione millimetrica, entro i limiti prescritti dalla circolare tecnica FIDAL, per consentire la successiva omologazione dell'impianto;

- esecuzione di strato di livellamento in pietrischetto bitumato a caldo, pezzatura circa mm 0/6, spessore circa mm 30, posto in opera con vibrofinitrice, compresa la formazione delle pendenze secondo le quote progettuali ed idonee rullature, il tutto conforme alle tolleranze planimetriche prescritte dal vigente regolamento F.I.D.A.L. , per consentire la successiva omologazione dell'impianto;

- esecuzione strato in pietrischetto bitumato con tolleranze di planarità avente massima precisione millimetrica , entro i limiti prescritti dalla circolare tecnica FIDAL, per consentire la successiva omologazione dell'impianto.

3) Manto sportivo:

- Esecuzione di manto sintetico, elastico, drenante, omologabile F.I.D.A.L., per atletica, colato in opera, avente spessore totale pari a mm 13 , come prescritto dalla circolare tecnica FIDAL per la realizzazione degli impianti sportivi di atletica leggera, costituito da :

a) primo strato composto da un conglomerato di granuli di gomma SBR neri, granulometria variabile da mm 1 a 4, legati con resina poliuretana monocomponente, confezionato in apposita miscelatrice-impastatrice tipo MIX MATIC a produzione continua e dosatura automatica onde garantire la perfetta uniformità della miscelazione e quindi delle caratteristiche fisico-meccaniche del manto.

Il conglomerato dovrà essere posto in opera mediante speciale macchina vibrofinitrice tipo PLANOMATIC, dotata di staggia vibrante, riscaldata, onde permettere una perfetta compattazione del manto ed un controllo millimetrico dello spessore . Le giunzioni fra una strisciata e l'altra saranno effettuate fresco su fresco al fine di ottenere una perfetta adesione ed eliminazione dei giunti;

b) secondo strato (manto di usura superficiale), eseguito mediante spruzzatura di una miscela con caratteristiche di alta resistenza all'usura ed agli agenti atmosferici, costituita da 50% di resina poliuretana monocomponente, pigmentata rossa, e 50% di granuli di gomma EPDM colore rosso , pezzatura mm 0.5 — 1.5 . La miscela dovrà essere applicata in due mani successive, uniformemente su tutta la superficie, mediante l'utilizzo di speciale macchina impastatrice-spruzzatrice tipo TURBOSOL, per una quantità, dopo essiccazione, pari a 2 kg/mq .

Il manto dovrà essere rispondente alle seguenti caratteristiche fisico-meccaniche minime, certificate da prove effettuate da laboratorio autorizzato dalla FIDAL , come richiesto dalla ultima "Circolare tecnica F.I.D.A.L. per la realizzazione degli impianti sportivi di atletica leggera", il tutto per rendere il manto omologabile da parte della FIDAL :

RESISTENZA A TRAZIONE (UNI 7032)	= minimo 0,4 Mpa
ALLUNGAMENTO PERCENTUALE A ROTTURA (UNI 9547)	= minimo 40%
RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO (DIN 18035-6)	= 0,5
ASSORBIMENTO DI ENERGIA (IAAF)	= 35-50%
DEFORMAZIONE VERTICALE (IAAF)	= 0,6 — 2,2 mm

4) Opere completamento:



LICEO SCIENTIFICO "A. ORIANI"

Via C. BATTISTI, 2 – 48121 RAVENNA – Tel. 0544/33085 – Fax 0544/39178
CODICE FISCALE: 80007520390 PEC: raps01000Q@pec.istruzione.it
email: info@liceoscientificoravenna.gov.it www.liceoscientificoravenna.gov.it



- Segnatura regolamentare delle corsie della pista e pedane, comprese le partenze, gli arrivi e quant'altro prescritto dalla FIDAL per la omologazione dell'impianto, eseguita con speciale vernice poliuretana ad alta resistenza, di colore bianco e negli altri vari colori per settori staffette, posizionamento ostacoli, il tutto eseguito a regola d'arte.

5) FOSSA DI CADUTA:

- Esecuzione di fossa di caduta regolamentare per salto in lungo e triplo, mediante : scavo del terreno profondità cm 80 e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, muretto perimetrale interrato, realizzato mediante muratura di blocchetti in calcestruzzo, riempimento dello scavo con cm 30 di ghiaia e cm 50 di sabbia pulita lavata, cordolo in legno duro verniciato di bianco antistante la buca e cordolo in alluminio antinfortunistico perimetrale alla buca, montato sul muretto mediante apposti giunti e tasselli ad espansione.

In relazione al prodotto descritto e dei relativi lavori accessori di posa in opera e installazione, codesta impresa è invitata a presentare la propria migliore offerta, che deve corrispondere alle seguenti prescrizioni:

a) L'impresa deve attestare, mediante dichiarazione sostitutiva di notorietà, i seguenti requisiti, a pena di esclusione:

- l'iscrizione al Registro delle Imprese/CCIAA per attività corrispondenti all'oggetto della fornitura ;
- l'avvenuta esecuzione, nell'ultimo quinquennio, di interventi di realizzazione e/o rifacimento di pavimentazioni di impianti per l'atletica leggera di importo pari o superiore all'ammontare del presente invito, allegando all'offerta l'elenco degli interventi svolti con specifica dell'importo (indicare: committente, oggetto del lavoro, importo al netto di iva);
- l'assenza delle cause di esclusione previste dall'art. 80 D.Lgs. 50/2016.

b) Le offerte devono pervenire al Liceo Scientifico "A. Oriani", sito in Ravenna via C. Battisti n. 2, entro e non oltre le ore 9.00 del 2 Ottobre 2017 al seguente indirizzo pec: raps01000Q@pec.istruzione.it , utilizzando il modulo allegato.

c) L'impresa deve dichiarare di aver svolto un sopralluogo sul sito ove è prevista l'installazione dell'intervento richiesto.

d) L'impresa deve essere in grado di realizzare l'intervento richiesto entro 30 giorni dalla stipula del contratto, che avverrà subito dopo il controllo delle autodichiarazioni dell'impresa aggiudicataria.

e) Durante la realizzazione dei lavori di posa in opera e installazione, la zona occupata per l'intervento dovrà essere ben individuata e protetta in modo da non creare intralcio o pericolo; l'intervento dovrà essere eseguito nel rispetto di ogni normativa in materia ed in particolare del D.Lgs. 81/2008 (compresa l'individuazione delle necessarie figure professionali); è onere dell'impresa richiedere ed ottenere ogni eventuale autorizzazione e nulla osta, diversi da quello del proprietario dell'immobile; tenere indenne il Liceo Scientifico e la Provincia di Ravenna da qualsiasi danno patrimoniale e responsabilità derivante dall'intervento, stipulando apposite polizze assicurative per la RCT e la RCO (che dovranno essere consegnate in copia al Liceo Scientifico prima dell'inizio delle opere necessarie alla fornitura del bene richiesto); realizzare l'impianto compatibilmente con le piantumazioni esistenti nel sito.



LICEO SCIENTIFICO "A. ORIANI"

Via C. BATTISTI, 2 – 48121 RAVENNA – Tel. 0544/33085 – Fax 0544/39178
CODICE FISCALE: 80007520390 PEC: raps01000Q@pec.istruzione.it
email: info@liceoscientificoravenna.gov.it www.liceoscientificoravenna.gov.it



f) Il criterio selettivo è quello del minor prezzo offerto, partendo da una base fissata in € 39.000,00 più Iva. Il Liceo si riserva di non procedere all'aggiudicazione nel caso reputi insoddisfacenti le offerte pervenute.

g) Il RUP è la Dsga Vincenza Ragone, alla quale ci si può rivolgere per l'effettuazione del sopralluogo o per la richiesta di chiarimenti (tel. 054433085).

Si allega il disegno in scala dell'intervento da realizzare, che costituisce parte integrante delle caratteristiche richieste.

Si allega il modulo da utilizzare –debitamente compilato – per la presentazione dell'offerta.

Il RUP
Vincenza Ragone
firmato digitalmente