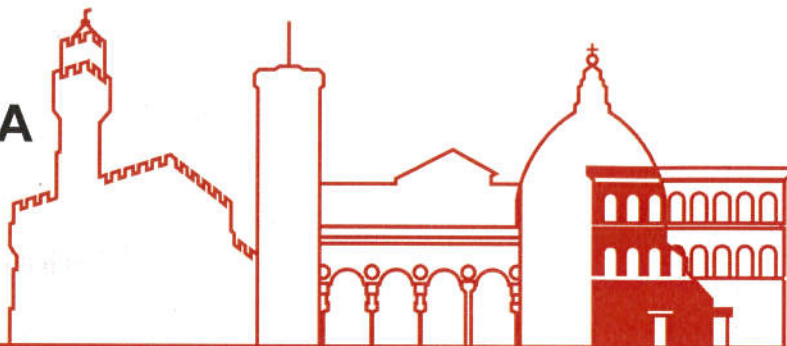




**CITTA'
METROPOLITANA
DI FIRENZE**



**COMUNE DI
FIRENZE**



DIREZIONE SERVIZI TECNICI
Servizio Supporto Tecnico Quartieri e Impianti Sportivi
P.O. Impianti Sportivi

PROGETTO ESECUTIVO n° L001-2018 (Cup B19F170000000003)

**REALIZZAZIONE di MANTO da GIOCO in SINTETICO
del CAMPO da RUGBY ANNESSO al PLESSO
SCOLASTICO I.T.T. MARCO POLO a
S. BARTOLO a CINTOIA - FIRENZE**

DES06

RELAZIONE TECNICA

**RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO
COORDINATORE del GRUPPO
di PROGETTAZIONE
PROGETTISTI**

**COORDINATORE DELLA SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE**


Ing. Gianni Paolo Cianchi

Ing. Nicola Azzurrini
Per. Agr. Neri Niccolai
Geom. Serena Olivari
Geom. Simona Amadori

Per. Agr. Neri Niccolai

Gennaio 2018



RELAZIONE TECNICA

Oggetto: REALIZZAZIONE DI MANTO DA GIOCO IN SINTETICO DEL CAMPO DA RUGBY ANNESSO AL PLESSO SCOLASTICO I.T.T. MARCO POLO A SAN BARTOLO A CINTOIA - FIRENZE

PROGETTO ESECUTIVO – L. 001-2018 CUP B19F17000000003

Premessa

Il complesso sportivo, di proprietà della Città Metropolitana di Firenze (ex Provincia), è ubicato all'interno del plesso scolastico d'istruzione superiore I.T.T. Marco Polo – Via San Bartolo a Cintoia 19/a a Firenze .

E' costituito da un campo da rugby in erba naturale ed aree pertinenziali anch'esse in erba oltre un edificio palestra, spogliatoi e servizi, di forma ellittica, distribuito su di un unico piano (oltre locali tecnici e magazzino) .

I locali spogliatoi, due per gli atleti, due per i giudici di gara /istruttori vengono utilizzati a comune tra la palestra e l'adiacente campo da rugby.

L'accesso all'impianto avviene dall'ingresso carrabile principale del complesso scolastico ed è raggiungibile a piedi o con mezzi motorizzati.

Al momento la superficie di gioco si presenta molto ammalorata con problemi di ristagno e insufficiente drenaggio delle acque superficiali con conseguente disagio nello svolgere adeguatamente le attività ludiche motorie e sportive. L'uso quotidiano della superficie sportiva determina un inevitabile deterioramento del manto erboso, è quindi da ritenersi auspicabile la sua trasformazione in erba sintetica.

Per la redazione di questo progetto è stata sottoscritta apposita convenzione tra Città Metropolitana di Firenze e Comune di Firenze .

Descrizione dei lavori

Il progetto si pone l'obiettivo di dare risposta al numero crescente di utenti rendendo il campo sempre fruibile anche a condizioni meteorologiche avverse. Si procederà quindi a realizzare un nuovo campo per il rugby in erba artificiale secondo le prescrizioni contenute nella "Normativa 22 Standard" e nella specifica "IRB sugli standard per terreno di rugby artificiali" .

Il progetto prevede un campo di gioco avente dimensioni m 66 x 106 compreso aree di meta, oltre alle fasce di rispetto ; tali misure rientrano nella categoria B.

L'ipotesi progettuale prevede la trasformazione dell'attuale manto in terra/erba naturale con un manto in erba sintetica da 60 mm. , con sottostante drenaggio verticale . Si prevede altresì la segnatura di due campi di calcio a 7 posti perpendicolarmente al campo principale da rugby .

Composizione progetto

Il progetto esecutivo allegato è composto dai seguenti elaborati:

- **DES01** - Capitolato Speciale d'Appalto;
- **DES02** - Elenco prezzi unitari e analisi dei prezzi ;
- **DES03** - Cronoprogramma;
- **DES04** - Relazione generale;

A	PROGETTO ARCHITETTONICO
Numero	Descrizione Elaborato
A01	Estratto aereofotogrammetrico e Planimetria generale impianto
A02	Planimetria - Stato attuale
A03	Planimetria di tracciamento - Stato di progetto
A04	Planimetria schema pendenze e drenaggio superficiale
A05	Planimetria schema drenaggio profondo e particolari costruttivi
A06	Planimetria impianto d'irrigazione

- **SIC 01** - PSC – Piano della Sicurezza e Coordinamento;
 - **DES05** - Computo metrico estimativo;
 - **DES06** - Relazione tecnica;
 - **DES07** - Quadro economico di spesa;
 - **DES08** - Elenco elaborati di progetto;
-
- Verbale di verifica del progetto
 - Verbale di validazione del progetto

Ai sensi del D.P.R. n. 207/2010 i lavori da eseguire sono assimilabili alla categoria OS6 .

CATEGORIA	IMPORTO
Prevalente: OS6 – Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi	€ 525.081,29
Sommano per opere	€ 525.081,29

di cui:

DESCRIZIONE	IMPORTO
Importo lavori soggetti a ribasso d'asta	€ 520.536,09
Oneri per la sicurezza diretti e speciali non soggetti a ribasso d'asta	€ 4.545,20
Sommano per opere	€ 525.081,29

Costo del personale

Ai sensi della L. 98 del 09.08.2013 di conversione del così detto "Decreto del fare" e più specificatamente ai sensi dell'introdotta comma 3 bis dell'art.82 del D.lgs 163/2006, il prezzo più basso sarà determinato al netto delle spese relative al costo del personale.

In considerazione della nota prot 154343/2013 del Coordinatore d'Area, dell'allegato 1 "Prime indicazioni ITACA" e dell'allegato 2 "Avviso comune" a detta nota sottoscritto tra le principali rappresentanze datoriali e sindacali in data 28.10.2010, nonché della nota del Direttore Servizi Tecnici in data 30.10.2013, date le caratteristiche delle lavorazioni presenti, il costo del lavoro della manodopera è stato parametricamente valutato con una incidenza del 27,80% (al lordo di spese generali 15% e utile di impresa 10%, quindi pari al 22% al netto di spese generali e utile di impresa) su tutte le lavorazioni.

IMPORTO APPALTO	€ 525.081,29		
compreso oneri della sicurezza pari a	€ 4.545,20		
		INC. MAN	COSTO MAN
Costo MANO D'OPERA	€ 520.536,09 * 27,80%		€ 144.709,03
(compreso spese generali 10% ed utili di impresa 15%)			
Costo MANO D'OPERA	€ 144.709,03 * 1/1.265		€ 114.394,49
(al netto di spese generali 10% ed utili di impresa 15%)			

Quadro economico

L'intervento è finanziato dalla Città Metropolitana di Firenze con il seguente CUP :

CUP **B19F17000000003** per un importo di €. 600.000,00

CAPO I	<u>IMPORTO</u> <u>LAVORI</u>	
	Importo dei lavori	€ 520.536,09
	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 4.545,20
	Importo totale dei lavori	€ 525.081,29
 CAPO II <u>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</u>		
a)	Imprevisti compresi oneri fiscali	€ 1.735,68
b)	Oneri fiscali (I.V.A. 10%)	€ 52.508,13
c)	Incentivo (2,00 %)	€ 10.501,63
d)	Accantonamento polizza assicurativa progettisti interni :	€ 173,28
e)	Oneri di omologazione	€ 10.000,00
	Totale somme a disposizione	€ 74.918,71
	 IMPORTO TOTALE DA STANZIARE	 € 600.000,00

Pareri

Il progetto è in corso di ottenimento del relativo parere CONI .

Dichiarazioni

In relazione al progetto esecutivo in oggetto i Progettisti attestano che:

- L'area su cui saranno eseguiti gli interventi è di proprietà della "Città Metropolitana di Firenze" (ex Provincia di Firenze) ;
- Ai fini dell'applicazione dei disposti dell'art. 78, comma 2, della L.R. 1/2005 per quanto attiene all'aspetto urbanistico ed edilizio nonché alla conformità alle norme vigenti, non è necessario sottoporre il progetto a pareri in quanto l'intervento prevede la sostituzione del manto esistente;
- Gi elaborati sono conformi alle vigenti normative di sicurezza, igieniche e per l'eliminazione delle barriere architettoniche e nel progetto sono comprese tutte le opere atte a realizzare l'intervento conformemente alle normative vigenti;
- Il progetto è corredato di verbale di validazione ai sensi dell'art. 26 comma 8 del D. Lgs 50/2016 e di verbale di verifica del progetto esecutivo ai sensi dell'art. . 26 comma 6 del D. Lgs 50/2016 ;
- Le opere sono eseguibili nei modi e con i costi previsti nei documenti progettuali;
- I prezzi costituenti il progetto sono generalmente corrispondenti a quelli del Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche aggiornato a gennaio 2016 e del Bollettino Ingegneri della Toscana, aggiornato a gennaio 2016, e per le voci non comprese nel bollettino i prezzi sono stati desunti da indagini di mercato. Pertanto i prezzi riportati negli elenchi e computi di progetto sono da ritenersi congrui;
- Sono stati valutati i costi della sicurezza e della manodopera ai sensi della L.R. 38 del 13.07.2007;
- Il progetto tiene conto dell'intero costo dell'opera ai sensi dell'articolo 13 commi 2 e 3 del D.L. 28.02.1983 n. 55 convertito in Legge 26.04.1983 n. 131;
- Ai sensi del D.Lgs. n.81/2008 si attesta che è stato redatto specifico piano di sicurezza e coordinamento ;
- L'intervento progettato, poiché consistente in lavori di ristrutturazione di un impianto sportivo, determina un accrescimento del valore patrimoniale dell'Ente e pertanto la spesa in questione è da considerarsi spesa d'investimento ;
- L'intervento previsto nel presente progetto non aggrava i costi di gestione.

