

COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI



COMPLESSO PONTEVIGODARZERE NUOVO CAMPO DA CALCIO IN SINTETICO PROGETTO ESECUTIVO

CODICE OPERA		DATA
LLPP EDP 2018/148		Luglio 2019
DESCRIZIONE ELABORATO		NUMERO
RELAZIONE TECNICA - ILLUSTRATIVA		1
IL PROGETTISTA	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	IL CAPO SETTORE
Ing. Claudio Rossi	Arch. Stefano Benvegnù	Ing. Massimo Benvenuti



**COMPLESSO PONTEVIGODARZERE
NUOVO CAMPO DA CALCIO IN SINTETICO**

LLPP
EDP
2018/148

RELAZIONE TECNICA - ILLUSTRATIVA

Luglio 2019

Premessa e Riferimenti normativi

L'impianto sportivo comunale di Pontevigodarzere, destinato al gioco del calcio, comprende due campi in terra battuta / erba naturale, completi di impianto di illuminazione e recinzione.

Scopo del presente progetto, relativamente al campo adiacente a Via Pontevigodarzere, è la trasformazione della superficie di gioco da terra battuta a **manto in erba artificiale di ultima generazione in conformità del Regolamento LND Standard approvato in data 28 Novembre 2013 dalla C.I.S.E.A. (Commissione Impianti Sportivi in Erba Artificiale).**

Documentazione fotografica dello stato di fatto



Foto aerea dell'impianto sportivo per il calcio a Pontevigodarzere



COMUNE DI PADOVA
SETTORE LAVORI PUBBLICI

COMPLESSO PONTEVIGODARZERE
NUOVO CAMPO DA CALCIO IN SINTETICO

LLPP
EDP
2018/148

RELAZIONE TECNICA - ILLUSTRATIVA

Luglio 2019

Note tecnico-illustrative

Il presente progetto prende in esame **i lavori di rifacimento del campo per il gioco del calcio presso gli impianti sportivi in zona Pontevigodarzere**; si prevede di realizzare la nuova superficie di gioco all'interno dell'esistente recinzione e di adottare un manto in erba artificiale, realizzato secondo le prescrizioni della Lega Nazionale Dilettanti in modo da ottenere l'omologazione per disputare gare di campionato F.I.G.C. di 1^a categoria e Regionale Juniores U18 (**dimensioni minime con tolleranza della misura campo m 96,00 x 48,00 – riferimento Regolamento Standard 28/11/2013 Tav. 1.2 sta**).

Si evidenzia che alcune scelte progettuali sono state "condizionate" dalla vicinanza del campo di calcio con il sedime del Fiume Brenta; di fatto la recinzione su un lato longitudinale coincide con l'unghia arginale. Il Genio Civile di Padova, ente territoriale competente del Fiume Brenta e delle relative zone di rispetto, ha consigliato/prescritto di ridurre al minimo le profondità di scavo, di non utilizzare terreni stabilizzati con l'apporto di leganti chimici e di non utilizzare inerti di riporto con agente stabilizzante in polvere ad azione idraulica fibrorinforzato.

I principali parametri considerati per la progettazione sono di conseguenza stati i seguenti:

- tracciatura campo con lunghezza m 96,00 e larghezza m 50,00 (rif. Tavola n° 1.1 sta e Tavola n° 1.2 sta);
- scavo con compensazione sterro/riporto (rif. Tavola n° 1.4 sta) per ridurre al minimo le profondità di scavo;
- soluzione adottata drenaggio orizzontale con schema pendenze e schema drenaggio rispettivamente con riferimento a Tavola n° 3.1 sta e Tavola n° 3.2 sta;
- soluzione adottata drenaggio orizzontale con sezione strato di inerte (senza nessun tipo di additivo stabilizzante) su geodreno e terreno compattato (rif. Tavola n° 3.5.1 sta);
- particolari costruttivi come da Tavola n° 3.8 sta, Tavola n° 4.1 sta e Tavola n° 4.2 sta;
- irrigazione come da schema Tavola n° 5.1 sta con irrigatori a scomparsa, tubazione perimetrale ad anello e provenienza adduzione idrica da pozzo artesiano con vasca di accumulo;
- adozione di materiali e sistemi costruttivi in linea con i criteri di difesa della salute dell'atleta e di rispetto per l'ambiente.

Le tavole richiamate fanno parte del Regolamento LND Standard approvato in data 28 Novembre 2013 dalla C.I.S.E.A. (Commissione Impianti Sportivi in Erba Artificiale) e sono state riportate nell'elaborato numero 8 del progetto.

Fattibilità dell'intervento

I lavori si sviluppano su immobile di proprietà del Comune di Padova e pertanto non si è resa necessaria l'attivazione delle procedure espropriative. Inoltre tutti gli interventi sono conformi allo strumento urbanistico vigente o adottato.



COMUNE DI PADOVA
SETTORE LAVORI PUBBLICI

COMPLESSO PONTEVIGODARZERE
NUOVO CAMPO DA CALCIO IN SINTETICO

LLPP
EDP
2018/148

RELAZIONE TECNICA - ILLUSTRATIVA

Luglio 2019

Indicazioni e disposizioni per la stesura dei documenti relativi alla sicurezza

Considerato il tipo di intervento, il contesto ambientale e le lavorazioni, si ritiene non necessaria la realizzazione del Piano di Sicurezza e di Coordinamento, come previsto dalla normativa vigente Decreto Legislativo 9/04/2008 n° 81, in quanto si presume la presenza di un'unica impresa esecutrice.

Nel caso in cui siano autorizzati subappalti si renderà invece necessaria la nomina di un Coordinatore per la Sicurezza, il quale sarà incaricato di redigere il Piano di Sicurezza e Coordinamento facendo riferimento a quanto segue.

L'area oggetto di intervento è inserita all'interno di un complesso sportivo con attività in corso. È pertanto necessario provvedere alla opportuna compartimentazione dello spazio di lavoro in modo da evitare agli utenti del complesso sportivo l'esposizione al rischio presentato dalle lavorazioni eseguite dai mezzi d'opera.

Le operazioni per la compartimentazioni e, comunque, per le segnalazioni dei lavori interferenti sono di usuale esecuzione tramite apposizione di recinzioni mobili, segnaletica verticale opportuna, utilizzo di movieri per la segnalazione.

È inoltre evidente che nelle fasi lavorative il personale dovrà essere sempre munito degli usuali e necessari dispositivi di protezione individuale.

Per gran parte dello sviluppo temporale del cantiere le uniche interferenze con l'ambiente circostante saranno del seguente tipo:

- Accesso di mezzi per forniture di materiali al cantiere, con interferenze col traffico interno del centro sportivo e con quello di Via Ponte Vigodarzere;
- Creazione di polvere;
- Emissione di rumore in taluni periodi per particolari lavorazioni.



COMUNE DI PADOVA
SETTORE LAVORI PUBBLICI

**COMPLESSO PONTEVIGODARZERE
NUOVO CAMPO DA CALCIO IN SINTETICO**

**LLPP
EDP
2018/148**

RELAZIONE TECNICA - ILLUSTRATIVA

Luglio 2019

Quadro economico

Si riassumono di seguito le principali caratteristiche economiche dell'opera:

IMPORTO LAVORI	
IMPORTO A BASE D'ASTA	€ 470.000,00
ONERI PER LA SICUREZZA	€ 10.000,00
<u>TOTALE LAVORI</u>	€ 480.000,00
SOMME A DISPOSIZIONE	
IVA (10%)	€ 48.000,00
INCENTIVO (2%)	€ 9.600,00
FONDO ACCORDI BONARI (3%)	€ 14.400,00
ADEGUAMENTO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (IVA COMPRESA)	€ 20.000,00
ALLACCI AI SERVIZI E/O AUMENTI DI POTENZA (IVA COMPRESA)	€ 2.000,00
OPERE A VERDE (IVA COMPRESA)	€ 7.500,00
LAVORI DI SISTEMAZIONE DELLE PAVIMENTAZIONI ESTERNE IN CORRISPONDENZA DEGLI ACCESSI PEDONALI E DEI PARCHEGGI PER IL PUBBLICO (IVA COMPRESA)	€ 4.500,00
SPESE PER OTTENIMENTO OMOLOGAZIONE DELLA LEGA NAZIONALE DILETTANTI (IVA ED ALTRI ONERI COMPRESI)	€ 10.736,00
IMPREVISTI E CONTRIBUTO ANAC	€ 3.264,00
<u>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</u>	€ 120.000,00
IMPORTO COMPLESSIVO	€ 600.000,00