

Comune di Palau

(Provincia di Sassari zona omogenea di Olbia - Tempio)

DESCRIZIONE ELABORATO:

PROGETTO DEFINITIVO
REALIZZAZIONE DEL MANTO SINTETICO ZONA GIOCO
IMPIANTO SPORTIVO LOC. BARAGGE

DISCIPLINARE TECNICO

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Palau
Piazza Popoli d' Europa, n.1

STUDIO CIUDINO

Via Costa Smeralda, 131 07021 Arzachena (OT) - Tel. 0789/83296

TAVOLA:	Allegato H
SCALA:	--
DATA:	14 Ottobre 2020
ARCHIVIO:	R_06

Il Tecnico:
Dott. Ing. Marcello Ciudino

DISCIPLINARE TECNICO

Per realizzazione manto sintetico zona gioco impianto sportivo sito in loc. Baragge

FORMA E AMMONTARE DELL'APPALTO

L'importo complessivo dei lavori e delle forniture posto a base d'asta, secondo quanto specificato nel QES, ammonta ad **€ 505.300,42** (Diconsì Euro cinquecentocinquemilatrecento/42), comprensivi di **€ 2.500,00** (Diconsì Euro duemilacinquecento/00) per costi della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta, così ripartito:

Lavori a Misura	€ 502.800,42
Di cui:	
- <i>Per lavori soggetti a ribasso</i>	€ 426.262,46
- <i>Per manodopera non soggetta a ribasso</i>	€ 76.537,96
Sommano Lavori	€ 502.800,42
Spese per la sicurezza non soggette a ribasso per lavori a misura	€ 2.500,00

DESCRIZIONE DEI LAVORI

Il campo di calcio del centro sportivo di Baragge, attualmente, è realizzato con manto in erba naturale. I lavori di realizzo risalgono agli anni 90.

L'amministrazione comunale intende sostituire l'attuale manto in erba naturale con altro di tipo in erba artificiale.

Le dimensioni finali del campo di gioco prevedono una lunghezza di 100 metri ed un larghezza di 60 metri. Il campo di destinazione dovrà essere di larghezza 2,5 metri nei lati lunghi e di 3,5 metri nei lati corti.

A seguito di verifica della documentazione progettuale, a firma dell'Ing. Sanna, è stata esaminata la stratigrafia del sistema di drenaggio che risulta essere formata partendo dallo strato più profondo da terra compattata, tessuto geotessile, tubazioni drenanti del diametro di 80 mm posati in trincea, da una massicciata di pietra di dimensioni 80 - 200 mm per uno spessore di 20 cm, sovrastata da una massicciata di strato filtrante con pietra di dimensioni 20 - 70 mm per uno spessore di 5 cm.

Nella parte superiore si ha la presenza di uno strato di terra vegetale di spessore 15 cm ricoperto di erba naturale.

Il sistema di tubazioni di drenaggio confluisce verso la zona laterale dove esiste un canale interrato di raccolta delle acque con funzioni di convogliare le acque verso la rete esterna.

L'impianto di irrigazione è composto da una riserva idrica di circa 100 mc, sistema di pressurizzazione, rete di distribuzione ed irrigatori disposti in n. 10 settori.

I lavori previsti per la realizzazione del manto sintetico prevede delle lavorazioni consequenziali quali:

- scavo di sbancamento fino alla profondità di 21 cm per eliminazione dello strato di terra vegetale e la quota di substrato drenante per circa 5 cm. I materiali di risulta e non riutilizzabili in cantiere verranno conferiti a discarica autorizzata.
- effettuazione degli scavi a sezione ristretta da eseguirsi all'interno del campo da gioco e nelle parti laterali per la posa delle tubazioni drenanti (principale e secondaria).
- posa del tessuto geotessile per delimitazione della zona drenante.
- posa delle tubazioni drenanti ed anche delle tubazioni del nuovo impianto di irrigazione.
- a seguito della posa delle tubazioni che verranno rinfiancate con pietrisco di pezzatura variabile, verrà realizzato uno strato dello spessore di almeno 10 cm con pietrisco di pezzatura 40 - 70 mm.
- in successione a questo verrà posato uno spessore di 7 cm di pietrisco con pezzatura 28 - 32 mm.
- posa di ulteriore spessore di 4 cm di graniglia di pezzatura 12 - 18 mm.
- lo strato finale prevede la posa di 3 cm di sabbia di frantoio con pezzatura 0,2 - 2 mm
- la posa del manto in erba artificiale è la parte terminale della stratigrafia
- Lo stratigrafia sarà costantemente livellata con mezzi a controllo laser per garantire una sufficiente pendenza almeno pari allo 0.6%.
- I pozzetti di ispezione saranno posati in prossimità dei tubi dreno secondari ed in vicinanza della canaletta di raccolta in cls con griglia in metallo antitacco a feritoie classe di carico B125

L'erba artificiale dovrà essere rispondente alle linee guida della LND che procederà ad effettuare dei sopralluoghi, anche in momenti diversi, per la verifica delle lavorazioni effettuate in modo da rilasciare il proprio assenso. Nei punti prestabiliti si dovranno effettuare dei carotaggi in modo da verificare la reale consistenza della stratigrafia realizzata.

L'impianto di irrigazione, verrà collegato alla riserva idrica ed all'impianto di pressurizzazione esistente e sarà costituito da idranti del tipo a scomparsa con raggio di azione di 36 - 37 metri che garantisce la completa copertura. Alcune aree risultano essere soggette a sovrapposizione.

Nel sistema di drenaggio dell'acqua è prevista la posa di pozzetto diaframmato e sifonato in modo da recuperare elementi dell'intaso e poterli riutilizzare.

Si rimanda agli elaborati grafici per i limiti dimensionali dell'impianto.