



CITTA' DI ARTENA

Via Filippo Prospero n. 1
00031 Artena (RM)

**ADEGUAMENTO DELLO STADIO COMUNALE AI FINI DELLA PARTECIPAZIONE AL
CAMPIONATO DI CALCIO LND- FIGC SERIE "D"**

1° LOTTO FUNZIONALE

**SOSTITUZIONE MANTO IN ERBA ARTIFICIALE
CAMPO DI CALCIO**

PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile del procedimento

Istruttore Tecnico Direttivo
Ganfranco Onorati

Progettista

Arch. Mauro Schiavone



DOCUMENTO

RELAZIONE TECNICA

DOCUMENTO N°

PE D1

NOTE

-

DATA

16.07.2018

REVISIONE

0



CITTA' DI ARTENA
VIA FILIPPO PROSPERI 1
00031 Artena (Rm)

ADEGUAMENTO DELLO STADIO COMUNALE AI FINI DELLA PARTECIPAZIONE
AI CAMPIONATI DI CALCIO LND FIGC "SERIE D"
I° LOTTO FUNZIONALE

SOSTITUZIONE DEL MANTO IN ERBA ARTIFICIALE DEL CAMPO DI CALCIO A 11
PRESSO L'IMPIANTO SPORTIVO COMUNALE

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

Ai fini del rilascio del Parere preventivo della FIGC- LND
ai sensi della Delibera C.I.S.E.A. del 28.11. 2013

La presente relazione tecnica è stata redatta a seguito di incarico del Comune di Artena al fine di adeguare lo Stadio Comunale con particolare riferimento al campo di calcio a 11 in erba artificiale di dimensioni 100 x 60 alle dimensioni richieste 105 x 65 dal Comitato Interregionale della Lega Nazionale Dilettanti -Federazione Italiana Gioco Calcio per la partecipazione al Campionato di Serie D.

L'Amministrazione Comunale, essendo necessario il ripristino del manto erboso artificiale, in più parti usurato, ha ritenuto intervenire apportando le modifiche di seguito descritte al fine di ottenere il parere preventivo della LND per lo svolgimento dell'attività sportiva.

Il progetto di adeguamento interviene sullo stato di fatto precedente e interviene applicando le richieste della Lega Nazionale Dilettanti per la partecipazione ai Campionati di serie D e le disposizioni in base al Regolamento LND STANDARD per la realizzazione di un campo di calcio in "erba artificiale" di ultima generazione destinato ad ospitare i Campionati FIGC – LND sino alla serie D (CISEA 28.11.2013);

DESCRIZIONE DELLO STATO DI FATTO

Il campo di calcio a 11 oggetto della presente relazione è situato presso l'impianto sportivo comunale di proprietà del Comune di Artena

L'area dell'impianto sportivo contraddistinta presso l'Agenzia delle Entrate – Ufficio Provinciale di Roma – Territorio al foglio catastale 1012 – è situato nella zona pianeggiante posta tra il centro storico e l'uscita dell'Autostrada A1 in zona facilmente raggiungibile sia da autoveicoli che da pedoni.

L'impianto sportivo è provvisto di ingressi carrabili per l'entrata dei mezzi di soccorso posti sia nel lato dell'area mercato che dal lato ingresso atleti e per la circolazione dei mezzi necessari allo svolgimento delle lavorazioni e delle manutenzioni ed è delimitato perimetralmente da una recinzione alta 3,00 mt.

Il campo di calcio a 11 in erba artificiale attualmente esistente è provvisto di servizi di supporto dedicati (spogliatoi etc) impianto di illuminazione, di impianto di irrigazione, di recinzione perimetrale, di cancello carrabile e pedonale. La dotazione dei servizi di supporto sarà oggetto di adeguamento alle norme CONI ed alle disposizioni della Lega Nazionale Dilettanti per la partecipazione ai Campionati di serie D in una fase attuativa successiva compresa nel II° Lotto funzionale.

Il campo di gioco è stato usato negli anni con continuità per lo svolgimento dell'attività calcistica federale per la quale ha ottenuto regolarmente l'omologazione.

Il campo di calcio attuale, presenta le dimensioni dello spazio di gioco di 100 x 60 mt e le fasce laterali del campo per destinazione di mt 1,50/2.50 dal bordo dello spazio di gioco - misure oggi non più regolamentari - (come da elaborato grafico dello stato di fatto).

La raccolta delle acque piovane dell'attuale campo è effettuata tramite un "sistema di drenaggio verticale" composto da canalette in cls provviste di griglia non a norma (antitacco) e di pozzetti di raccolta. Le acque piovane sono convogliate in un pozzetto di dim 100 x 100 cm e da qui agli esiti finali della fognatura comunale.

CARATTERISTICHE DELL'OPERA E DELLA PROGETTAZIONE

Il progetto prevede, l'ampliamento del terreno di gioco fino alla misura di mt 105 x 65 in funzione delle sole superfici libere presenti lungo i quattro lati del campo attuale, l'allargamento dello spazio di gioco nella direzione dei lati lunghi e di un lato corto, mantenendo l'attuale centratura del campo di gioco ed il lato corto di testata.

L'operazione consente l'adeguamento dei corridoi di sicurezza alle misure regolamentari del campo per destinazione di mt 112 x70 prescritte dall'attuale Regolamento C.I.S.E.A., precisamente mt 2,50 lungo i lati lunghi e mt 3,50 lungo i lati corti, e le misure del campo di calcio 105 x 65 mt come richiesto dalla LND.

In particolare, in sede progettuale, sono state previste le seguenti lavorazioni:

- 1) Spostamento della recinzione di separazione del campo di calcio a 11 con il campo di calcio a otto posto lungo uno dei lati corti;
- 2) Rimozione del vecchio manto in erba artificiale del materiale di intaso ed erpicatura della superficie;
- 3) Rimozione delle canalette di drenaggio e dei pozzetti esistenti con nuova tracciatura dei canali e posizionamento delle nuove canalette con griglie antitacco e dei pozzetti di raccolta delle acque piovane nella zona di ampliamento del campo
- 4) Realizzazione del "cassonetto" secondo stratigrafia indicata dal Regolamento LND nelle zone di ampliamento del campo di gioco fino alle misure del campo per destinazione con inserimento delle tubazioni secondarie;
- 5) Posa in opera del nuovo manto in erba artificiale ;
- 6) Adeguamento del percorso di entrata in campo degli atleti con installazione di nuovo cancello;
- 7) Nuova sistemazione in opera delle attrezzature per il gioco del calcio a 11 quali porte regolamentari, bandierine per calcio d'angolo, panchine per giocatori e riserve;
- 8) Spostamento degli armadi di servizio delle Torri Faro;
- 9) Rivestimento con materiale ad assorbimento d'urto del muretto sottostante la recinzione del campo di gioco;
- 10) Adeguamento dell'impianto di irrigazione esistente del campo di gioco;

1) Spostamento della recinzione di separazione del campo di calcio a 11 con il campo di calcio a otto posto lungo uno dei lati corti

Per consentire il ridimensionamento del campo di calcio a 11 secondo quanto richiesto dalla LND sarà necessario spostare l'attuale recinzione composta da pali tondi e rete metallica posta lungo il lato corto in corrispondenza del campo di esercizio (campo a 8) che permetterà l'allungamento del campo di gioco. Sarà, quindi, necessario demolire il cordolo di fondazione e ricostruirlo alla distanza necessaria ricostituendo la recinzione preesistente.

2) Rimozione del vecchio manto in erba artificiale e del materiale di intaso ed erpicatura della superficie del terreno;

Il vecchio manto verrà completamente rimosso da tutta l'area del campo di gioco.

Le pezzature che si presentano in condizioni d'uso sufficiente verranno usate una parte all'interno dell'impianto sportivo per sanare parti di pavimentazione danneggiate dei campi di esercizio e di percorsi interni ed una parte avviata al recupero per spazi sportivi comunali e privati.

Il materiale di intaso verrà conservato.

Il terreno scoperto sarà sottoposto ad erpicazione superficiale per consentire la migliore lavorazione dello stesso.

3) Rimozione delle canalette di drenaggio e dei pozzetti esistenti con nuova tracciatura dei canali e posizionamento delle nuove canalette con griglie antitacco e dei pozzetti di raccolta delle acque piovane nella zona di ampliamento del campo

Dopo l'asportazione del vecchio manto di erba artificiale verranno rimosse le canalette di raccolta delle acque, non più a norma, e dei pozzetti esistenti ed eseguita la nuova tracciatura in base alle nuove dimensioni del campo al fine di consentire:

- la preparazione dello scavo per il nuovo posizionamento delle canalette in cls e la ricollocazione nella nuova sede delle canalette complete di griglie in metallo antitacco a feritoie, poste al di fuori del campo per destinazione, al fine di convogliare le acque di drenaggio superficiali secondo quanto rappresentato nello schema grafico allegato;

- il raccordo delle tubazioni drenanti primarie e secondarie esistenti per ricevere le acque meteoriche infiltrate - con tubazioni aventi le stesse caratteristiche di \varnothing 160 e \varnothing 90 come richiesto dal Regolamento - nel tratto della area del nuovo campo per destinazione.

- la posa di pozzetti di ispezione in cls di sezione interna di 40x40 cm, posti fuori del campo per destinazione ed alla confluenza delle due tubazioni (primaria e secondaria) per permettere la raccolta delle acque. Il fondo del pozzetto sarà riempito di cls magro per evitare ristagni di materiali come intasi del manto o fogliame) che possano ostruire l'intero sistema di drenaggio.

4) Realizzazione del "cassonetto" secondo stratigrafia indicata dal Regolamento LND nelle zone di ampliamento del campo di gioco fino alle misure del campo per destinazione;

Per permettere l'ottimale raccordo con il "sistema di drenaggio verticale" precedente di cm 44, verificato tramite l'esecuzione di un saggio sulla stratigrafia del campo, verrà realizzato lo scavo necessario per ricostruire lo spessore del cassonetto in base alla stratigrafia richiesta per la soluzione del sottofondo a drenaggio verticale con inerti previsto dal Regolamento LND (Tav n. 2.5 sta) di 44 cm lungo le fasce laterali di ampliamento che consentono il dimensionamento richiesto del campo per destinazione.

In particolare, per la tubazione primaria verrà realizzato uno scavo a sezione obbligata lungo i lati per il congiungimento con adeguata pendenza al pozzetto di testata previsto ed il pozzetto 100x100 cm di ispezione e la posa delle tubazioni secondarie prolungate.

Il raccordo tra le tubazioni secondarie esistenti e quelle prolungate seguirà la pendenza delle tubazioni esistenti.

Il fondo dello scavo verrà foderato da un telo in geotessile da grammi 250 gr/mq della resistenza a trazione longitudinale e trasversale min 45 KN/m, posto in senso trasversale all'asse principale del campo, sormontato tra telo e telo di cm 30 al fine di rendere omogenea la resistenza ai carichi di pressione;

Le tubazioni drenanti primarie di \varnothing 160 microforato a 180° nella parte superiore e secondarie \varnothing 90 microforate a 270° nella parte superiore saranno poste nella sede della nuova tracciatura rinfiancate con pietrisco di pezzatura variabile tra cm 2,8/3,2 di inerte di cava.

A seguire, verrà realizzato:

nella zona di ampliamento

- uno strato di riempimento (**massicciata**) dello spessore finito di cm 30 con pezzatura variabile tra cm 4/7, di inerte di cava steso, rullato e compattato con rullo di peso adeguato, con le opportune pendenze stabilite dal Regolamento, realizzate mediante l'ausilio di macchinario a controllo laser;
- uno strato di riempimento (**pietrisco**) dello spessore finito di cm 7 con pezzatura variabile tra cm 2,8/3,2 di inerte di scava steso, rullato e compattato con rullo di peso adeguato, con le opportune pendenze stabilite dal Regolamento, realizzate mediante l'ausilio di macchinario a controllo laser;
-

su tutta la superficie del campo per destinazione al fine di livellare il piano di posa con pendenze pari a 0,4%

- uno strato di riempimento (**graniglia**) dello spessore finito di cm 4 con pezzatura variabile tra cm 1,2/1,8 di inerte di cava steso, rullato e compattato con rullo di peso adeguato, con le opportune pendenze stabilite dal Regolamento, realizzate mediante l'ausilio di macchinario a controllo laser;
- uno strato finale di riempimento (**sabbia di frantoio**) fino alla livelletta di progetto dello spessore finito di cm 3 con pezzatura variabile tra mm 0,2/2,0 in materiale inerte fine di cava steso, rullato e compattato con rullo di peso adeguato, con le opportune pendenze stabilite dal Regolamento, realizzate mediante l'ausilio di macchinario a controllo laser,
- finitura a mano dello strato superficiale previa inaffiatura, rullatura e spazzolatura.

5) Posa in opera del nuovo manto in erba artificiale

Il piano di gioco ed il campo per destinazione sarà ulteriormente livellato al fine di ottenere la completa omogeneità tra la parte esistente e le parti ampliate e stabilire le opportune pendenze stabilite dal Regolamento C.I.S.E.A., realizzate mediante l'ausilio di macchinario (motolivellatore) a controllo laser nuova finitura a mano dello strato superficiale, inaffiatura, rullatura e spazzolatura Sul piano ottenuto verrà posata una pavimentazione in erba artificiale **in possesso dell'attestazione di "Sistema manto" rilasciato dalla CISEA in base al Regolamento standard approvato in data 28.11.2013**, completa di materiale di intaso che verrà distribuito sull'intera superficie nelle quantità stabilite dal "sistema".

6) Adeguamento del percorso di entrata in campo degli atleti;

L'attuale percorso di entrata in campo dei giocatori sarà ottimizzato tramite l'apertura di un cancello in ferro di mt 3,70 a doppia anta, apribili a 180° verso il campo di gioco, posto nell'area riservata ai giocatori. Il cancello permetterà l'entrata in campo del mezzo di soccorso.

7) Nuova sistemazione in opera delle attrezzature per il gioco del calcio a 11 quali porte regolamentari, bandierine per calcio d'angolo, panchine per giocatori e riserve;

Le attrezzature di gioco verranno riposizionate mentre le panchine per allenatori e riserve, al fine di ottenere la disposizione regolamentare richiesta dal Regolamento LND verranno collocate nel lato opposto alla tribuna esistente nelle apposite aree tecniche dimensionate secondo quanto richiesto dal Regolamento LND.

8) Spostamento degli armadi di servizio delle Torri Faro

Lungo un lato corto del campo sono attualmente situati gli armadi di servizio delle Torri Faro. Costituendo un pericolo per i giocatori in campo gli armadi verranno spostati in zone più sicure e rivestite con superfici idonee ad assorbire gli urti. L'intervento prevede anche la sostituzione di componenti fatiscenti ed il nuovo allaccio dei cavi elettrici.

9) Rivestimento con materiale ad assorbimento d'urto del muretto sottostante la recinzione del campo di gioco

Il muretto e le parti con gli spigoli vivi di esso saranno ricoperti con materiale idoneo ad assorbire gli urti al fine di contenere i rischi per i giocatori e gli utenti;

10) Adeguamento dell'impianto di irrigazione esistente del campo di gioco

L'impianto di irrigazione verrà corredato di nuovi 6 irrigatori esterni posti lungo il perimetro dell'area del campo di gioco. L'adeguamento prevede l'installazione di nuove tubazioni, della centrale di controllo, della sistemazione di nuovi pozzetti per i collegamenti.

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- Norme CONI sugli impianti sportivi;
- Disposizioni in base al Regolamento LND STANDARD per la realizzazione di un campo di calcio in "erba artificiale" di ultima generazione destinato ad ospitare i Campionati FIGC – LND sino alla serie D e SGS (CISEA 28.10.2013);
- Disposizioni per la partecipazione al Campionato di serie D – LND FIGC 2018-2019