

RELAZIONE

Stato Dei Luoghi

Lo Stadio Tonino Pantieri è parte del Centro Sportivo Comunale di via IV Novembre a Meldola, costituito dal Campo Secondario Guglielmo Gugnioni (in erba sintetica già omologato Standard), il Circolo Tennis con due campi tennis scoperti e 4 coperti tra tensostrutture e pressostatici invernali, un palasport oggetto di recente ampliamento ed una Piscina Scoperta, più altre attrezzature per lo sport e lo svago (campo di calcio a 7 e campo di calcetto in erba sintetica). Stante gli ultimi eventi calamitosi del Maggio scorso (alluvione) entrambi i campi in calcio furono sommersi dalla esondazione del fiume bidente, che ha causato, con il suo deposito di materiale limoso per oltre 20 cm di spesso, l'inagibilità di entrambi i campi. La società sportiva A.S.D. Meldola ha provveduto a spese proprie alla pulizia ed al ripristino del campo in erba sintetica, ma quest'ultimo ha perso comunque le caratteristiche di omologabilità e di uso per le attività sportive agonistiche, mentre il campo Tonino Pantieri, per il suo ripristino in erba naturale necessiterebbe di tempi tecnici (tra risemina terreno, risemina di erba e sfalci vari) di oltre un anno.

Per agevolare l'attività sportiva e ripristinarla nel minor tempo possibile, considerando che la A.S.D. Meldola consta anche di scuola calcio con oltre 300 iscritti, Il Comune di Meldola nello spirito di favorire una pratica sportiva diffusa e per soddisfare una richiesta di servizi da parte della cittadinanza intende migliorare il campo sportivo Pantieri realizzando una nuova superficie del rettangolo di gioco in erba sintetica di ultima generazione secondo le caratteristiche di omologazione della F.I.G.C. – L.N.D. e del vigente regolamento per campi in Erba Artificiale.

Il Progetto

Il progetto esecutivo consiste principalmente nel prevedere un intervento di realizzazione del manto sportivo da erba naturale in erba sintetica del campo che sarà omologato standard.

Per quanto concerne le dimensioni, all'interno del perimetro recintato del vecchio campo in erba è possibile inserire un nuovo campo in erba artificiale delle dimensioni di tracciatura pari a mt. 105,00 x 65,00, che con gli out previsti dalla vigente normativa per il campo di Destinazione (3,50 mt lato corto e 2,50 mt. Lato lungo) portano la dimensione minima a mt. 112,00 x 70,00 (sup. di mq totali 7840,00), dimensioni più o meno in linea con quelle del vecchio campo in erba naturale.

Drenaggi, irrigazione e smaltimento acque

La tipologia a "drenaggio verticale standard" assume canonica stratigrafia del sottofondo chiamato "pacchetto 21 cm" ed è formato da pietrisco per i primi 14 cm, secondo strato di graniglia per 4 cm ed a finire strato in sabbia silicea di frantoio posata a spaglio rullata con macchinari a controllo laser per dare baulatura a 4 falde e pendenza media tra lo 0,4 e lo 0,6 %. Il tutto come da normativa vigente citata. Previo la stesura dello strato di drenaggio verranno realizzati collettori di drenaggio secondari trasversali con tubo corrugato microforato diam. 90 mm, i quali saranno collegati al previsto collettore fognario perimetrale in tubo corrugato microforato diam. 160 mm. tramite appositi pozzetti di ispezione. Obbligatoriamente, sarà anche realizzato nuovo impianto di irrigazione specifico per il campo in erba sintetica con 6 irrigatori a scomparsa e, cisterna da 10 mc e pompa sommersa per dare gittata agli irrigatori di almeno 42,00 mt.. Per quanto concerne lo smaltimento delle acque meteoriche e di drenaggio, il sistema sarà completato, secondo quello che prevede la normativa F.I.G.C. – L.N.D. alla quale ci si riconduce per la realizzazione di campi calcio in erba sintetica omologati, con una canaletta in cls prefabbricato con griglia superiore in acciaio zincato antitacco della tipologia prevista dalla

vigente norma, anche essa collegata ai pozzetti di ispezione del collettore fognario principale, perimetrale a delimitare quello che è l'intero comparto del campo (campo gioco e regolari out come da normativa).

Pavimentazione campo

Sarà quindi fornito il nuovo manto costituito da fibre monofilo per il campo da calcio, completamente antiabrasivo resistente ai raggi U.V. e al gelo, altezza della fibra 50/52 mm. Il tutto completo e installato conforme ai requisiti tecnici e prestazionali stabiliti dalla F.I.G.C. - L.N.D. con le relative attestazioni ufficiali riferite al regolamento standard del 04/04/2019, corredato da relativo intaso di stabilizzazione (sabbia silicea) ed intaso prestazionale. Il definitivo Attestato di Sistema sarà individuato in quello fornito dalla ditta vincitrice della gara d'appalto che sarà esperita come offerta economicamente più vantaggiosa a mezzo di Offerta Tecnica (tabella punti di cui al successivo Capitolato Speciale d'Appalto) e Offerta Economica per i relativi punteggi, in quanto è FONDAMENTALE l'aspetto qualitativo del materiale fornito.

Opere di finitura

Al fine di agevolare l'ingresso al campo calcio a 11 di ambulanze e mezzi di soccorso, in ottemperanza a quanto prescritto dal regolamento F.I.G.C. – L.N.D. del 04.04.2019, l'accesso sarà garantito da nuovo cancello carrabile della dimensione minime di 3,00 mt., posato nella recinzione perimetrale del campo. La porzione di stradello che dall'accesso del parcheggio porta al nuovo cancello sul campo, sarà opportunamente pavimentata in autobloccante, così come richiesto dalle norme F.I.G.C. – L.N.D.. Al momento non appaiono evidenti ostacoli e/o impedimenti all'interno del nuovo campo calcio tali da rendere necessaria la posa e l'uso di materiale protettivo omologato, fatto salvo le due torri faro interne e gli armadietti relativi. Qualora nel corso delle opere ci si rendesse conto di ulteriore necessità, sarà cura della ditta appaltatrice fornire quanto di norma richiesto.

Invarianza idraulica

Come già accennato in precedenza, l'intervento prevede la sostituzione integrale dell'attuale fondo del campo con un pacchetto composito stratificato con erba sintetica sommitale. Innanzitutto, così come richiamato al Paragrafo 7.4 della Direttiva tecnica del PSRI, si può affermare che il nuovo pacchetto del campo da calcio (si veda a tal proposito la sezione tipo di progetto, in sostituzione dell'erba naturale attuale – mediante lo scotico di uno strato superficiale di almeno 10 cm (eliminazione cappello vegetale e livellazione del terreno), con creazione di un sottofondo in misto ghiaia, graniglia e sabbia drenante di 21 cm di spessore medio e manto in erba sintetica di polipropilene con capacità elevatissima di filtrazione verticale, maggiore di 360 mm/h di intensità di pioggia, parametro per l'omologazione L.N.D. che tutti i sistemi accettati per l'omologazione devono soddisfare (vedi allegata scheda tecnica del sistema manto di riferimento di progetto), il tutto combinato ad un sistema di drenaggio laterale attorno al campo con tubo in PVC microforato posato in uno scavo riempito di ghiaia lavata e spaccata) corrisponde ad un tipo di copertura che consente la perfetta percolazione nel suolo **almeno** ai tassi di infiltrazione propri del suolo "naturale" in posto ed è dunque tale da essere considerato anch'esso permeabile. Resta pertanto da dimostrare, dato atto della permeabilità di fatto del nuovo pacchetto alla luce della similitudine delle sue capacità filtranti rispetto allo stato "naturale" in situ, che la nuova copertura presenta coefficienti di deflusso pari o addirittura inferiori a quelli del campo da calcio attuale in erba. A tal proposito si riportano le seguenti considerazioni e valutazioni. La facilità con la quale un terreno è attraversato dall'acqua è definita dalla conducibilità idraulica o permeabilità. Questa è influenzata da numerosi fattori fra i quali i principali sono sicuramente la tessitura del terreno (granulometria), la porosità efficace (presenza di vuoti interconnessi che consentono quindi la circolazione idrica) ed il grado di compattazione. È evidente che i terreni granulari (ghiaie e sabbie) sono di diversi ordini di grandezza più permeabili di quelli coesivi (argille e

limi). I terreni nel primo entroterra, come quello del nostro sito, sono caratterizzati da primo sottosuolo in sabbia, sabbia limosa e più in profondità da argille e limi di deposito alluvionale. Il tutto con alternanza superficiale di terreno sabbioso-limoso e limo argilloso, piuttosto compatti ed a scarsa capacità di percolazione. Nell'area specifica di intervento, soprattutto nell'orizzonte più superficiale del suolo, la compattazione è ancora maggiore poiché:

- il terreno da lungo tempo non è stato oggetto di lavorazioni (tipo erpicatura/aratura),
- il continuo uso per allenamenti e tornei, anche eseguiti in condizioni umide, ha favorito una ulteriore compattazione superficiale,
- il tappeto erboso non è costituito da essenze erbacee con apparati radicali particolarmente profondi e che possano consentire di arieggiare il terreno.

In tali condizioni è evidente che la permeabilità del terreno naturale attuale non potrà che essere piuttosto scarsa. Il materiale "geologico" utilizzato in sostituzione del terreno rimosso per la realizzazione del campo è invece granulare, con alti coefficienti di permeabilità. Inoltre, non vi è nessuna particolare limitazione alla permeabilità imposta dalla copertura sintetica facilmente attraversata dall'acqua. In conclusione, si può dedurre che il nuovo pacchetto di drenaggio granulare, sabbia ed erba artificiale drenante, **è in ogni caso migliorativo** rispetto alla situazione di permeabilità superficiale ante operam. Le acque reflue convogliate nel collettore tramite la microforatura dei tubi, sono esclusivamente di tipo meteorico, quindi, non necessitano di particolari accorgimenti per la rete di scolo, fatto salvo il nuovo collettore di raccolta delle acque, realizzato a norma di regolamento L.N.D.

Strutture

Non vi sono previsti interventi di tipo strutturale, ma qualora lo fossero, si tratterebbe comunque di IPrPI regolati dalla D.G.R. 2272/2016.

Impianti

Gli unici impianti previsti sono l'impianto di irrigazione. Al termine dei lavori saranno forniti regolari progetti "As Built", Dichiarazioni di Conformità dell'installatore, nonché tutta la documentazione complementare a corredo di tale impianto.

Per quant'altro non espressamente specificato si fa riferimento agli elaborati grafici di progetto esecutivo, nonché agli elaborati complementari al progetto stesso (specificatamente Computo Metrico Estimativo, Quadro Economico e Capitolato Speciale d'Appalto) che ne definiscono appieno le indicazioni tecniche, sia l'impegno di spesa che ne deriva.

Meldola 29/08/2023

Il tecnico
Arch. Massimiliano Di Federico

Documentazione Fotografica Stato dei Luoghi

1. Vista Campo Calcio dalle Tribune



2. Vista Campo Calcio dalle Tribune



3. Vista Campo Calcio dalle Tribune – Depositi limosi post allagamento



Il tecnico
Arch. Massimiliano Di Federico