



Roma, 30 settembre 2019

Protocollo: 1243/AA/TT (19-0155)

Spett.le

COMUNE DI PIETRASANTA

Piazza Matteotti, 29

55045 – Pietrasanta (LU)

Alla cortese attenzione dell' Ing. Filippo Bianchi e dell' Ing. Marco Massei

Anticipata:

- f.bianchi@comune.pietrasanta.lu.it
- marcoingmassei@alice.it

Oggetto: Parere preventivo sul “progetto esecutivo” per il rifacimento del campo da calcio in erba artificiale del COMUNE DI PIETRASANTA, denominato “La Prunicia” sito in Via Montiscendi 19 Loc. Strettoia – Pietrasanta (LU).

In relazione alla copia del “progetto esecutivo” inviatoci dal **COMUNE DI PIETRASANTA** e pervenuto alla L.N.D. il **03/07/2019**, in ordine alla realizzazione del campo di calcio di cui all'oggetto per il quale è richiesto **Parere preventivo**, si rileva dall'esame della documentazione presentata quanto segue:

1. Il **modulo 1** richiesta **“Istanza rilascio di Parere preventivo”** è presente.
2. Il **modulo A** di **“acquisizione dati fiscali per la fatturazione dei servizi”** è presente.
3. Copia del bonifico effettuato è presente
4. Gli elaborati, come richiesto dalla LND nella “procedura Amministrativa presupposta all'ottenimento dell'Omologazione” al punto B, del progetto pervenuto **ora sono tutti presenti**.
5. L'entrata carrabile al terreno di giuoco (graficamente), per consentire il passaggio all'interno del campo dei mezzi di soccorso di larghezza di **3.05 m** è presente sul lato corto spogliatoi angolo lato lungo spettatori, con pavimentazione in cls fino a **Via Montiscendi**.
6. La tracciatura del campo è così composta: lunghezza **100,00 m** – larghezza **60,00 m** ed è conforme, fino alle partite di **Eccellenza**, se non sussistono altre limitazioni all'impianto.
7. La distanza del campo per destinazione è sui lati lunghi di **3,50 m** e sui lati corti di **2,50 m** sono conformi.

8. Le panchine del campo, hanno lateralmente le linee dell'area tecnica distante a destra e sinistra di **1,00 m**, frontalmente dalla linea laterale della tracciatura all'area tecnica di **1,00 m**, l'equidistanza dalla linea mediana del campo e le aree tecniche di **6,00 m**, sono conformi.
9. Lo **schema a 4 falde** realizzato per il drenaggio superficiale è conforme.
10. La pendenza univoca delle **falde (0,5%)** e le relative quote **(+16,25 cm)** esistenti e di progetto (parziali e/o assolute) in riferimento alla tipologia di sottofondo indicata, **sono adeguate e conformi**.
11. La distanza **delle canalette** solo sui lati lunghi di **2,50 m** sono conformi.
12. La distanza **delle canalette** solo sui lati corti di **3,50 m** sono conformi.
13. La canaletta perimetrale esistente in calcestruzzo con griglia in metallo antitacco e feritoie classe B 125 è conforme.
14. Le **tubazioni primarie esistenti min. Ø 160 (drenanti a 180°)** perimetrali ad anello rispetto al campo sono accettate. **Si prescrive lo spurgo con canal jet in fase di realizzazione.**
15. Le **tubazioni secondarie esistenti min. Ø 90 (drenanti a 270°)** inclinate rispetto al campo all'interasse al max. di 7,50m sono accettate. **Si prescrive lo spurgo con canal jet in fase di realizzazione.**
16. Il rinfiacco delle tubazioni **primarie e secondarie** negli scavi a sezione obbligata, con pietrisco di **pez. 2,8/3,2 cm (tav. 2.6 sta)** è accettato.
17. I pozzetti ispezionabili **min. 40x40 cm** internamente, posti fuori dal campo per destinazione perimetralmente agli angoli ed alla confluenza delle tubazioni primarie e secondarie, con il riempimento interno in cls magro (sono presenti pozzetti 40x40 classici sul lato lungo panchine, negli altri 3 lati sono presenti pozzetti speciali 40x40). **Sono accettati.**
18. L'ultimo pozzetto perimetrale **100x100 cm internamente diaframmato e sifonato** è posto fuori del campo per destinazione, posizionato fuori dalla recinzione, sul lato corto spogliatoio angolo lato lungo panchine con recapito finale alla fognatura comunale è conforme.
19. La stratigrafia del pacchetto di sottofondo è assimilabile alla **(tav.2.5 sta) – 21 cm** è a salire così composta:
 - Terreno naturale esistente
 - Geotessile a resistenza a trazione min 45kN/m esistente
 - Pietrisco sp 14cm pez.20-40mm esistente
 - Graniglia sp 4cm pez.12-18mm esistente
 - Sabbia di frantoio sp 3cm pez 0.2-2mm (nuovo strato)
20. La pavimentazione delle fasce esterne dalla canaletta fino alle recinzioni, muri od altri ostacoli fisici con particolare attenzione alla pendenza per il deflusso delle acque è composta da erba sintetica decorativa solo sul lato lungo panchine è quindi conforme.

21. Lo schema dell'impianto di irrorazione, con la tubazione perimetrale ad anello e con l'approvvigionamento dell'acqua proveniente dalla vasca di accumulo e a sua volta dalla rete comunale è conforme.
22. Gli irrigatori (**n°6 a cannoncino**) con i relativi pozzetti delle valvole, il tutto posto fuori del campo per destinazione sono conformi.
23. Nel progetto **non sono stati** dettagliati ed evidenziati (**e non contabilizzati nel CME**) gli eventuali ostacoli pericolosi per i giocatori, oltre la fine del campo per destinazione ricadenti fino a 1,50 m sui lati lunghi e fino a 2,00 m sui lati corti. Alcuni ostacoli pericolosi possono essere: spigoli cordoli, muri e muretti in cemento, montanti di sostegno a spigolo vivo delle recinzioni, tubazioni in metallo, fusto torre faro ecc. Qualsiasi ostacolo fisso pericoloso dovrà essere protetto per un'altezza fino a 2,20 m con materiali assorbenti l'urto idonei e rispondenti alle normative vigenti. Questi controlli verranno eseguiti dai nostri tecnici durante la fase di collaudo del sottofondo
24. Nel Computo Metrico Estimativo l'articolo del manto in erba artificiale i dati tecnici e nelle specifiche riportate, elencano le seguenti caratteristiche:
 - a. ATTESTATO dalla L.N.D., composto da fibre di polietilene antiabrasivo, molto resistenti all'usura e con speciali trattamenti anti-UVB
 - b. la struttura della fibra: **Dritta**;
 - c. il tipo della fibra: **Monofilo**;
 - d. spessore della fibra: **410 µm** (minimo 100 µm);
 - e. l'altezza del filo della fibra: **60 mm**;
 - f. il tipo di intasamento: **intaso di stabilizzazione e prestazionale**
 - g. il tipo di intaso prestazionale utilizzato: **Tabella G: 6) Totalmente vegetale**.
 - h. il sottotappeto elastico drenante: **non è presente**;
 - i. il manto completo ed installato dovrà essere conforme ai requisiti tecnici e prestazionali stabiliti dalla F.I.G.C. L.N.D. e possedere le relative attestazioni ufficiali riferite al **REGOLAMENTO "STANDARD" in vigore del 02/04/19**.
 - j. la validità di Omologazione del manto riferito al Regolamento sopra riportato è di 4 (quattro) anni.

L'esame degli elaborati rileva che in riferimento alle conformità per i campi da calcio in erba artificiale **del Regolamento "STANDARD" in vigore dal 02 aprile 2019** la L.N.D. esprime:

PARERE PREVENTIVO POSITIVO
INVITANDO IL COMUNE DI PIETRASANTA
AD INDIRE LA GARA D'APPALTO
PER LA REALIZZAZIONE DEL CAMPO IN OGGETTO.

Si fa presente che questo Parere preventivo Positivo ha validità di anni 1 (uno) a fare data dalla presente, ed entro tale data di validità (30 settembre 2020) ci dovrà pervenire la richiesta del collaudo del sottofondo del campo in oggetto.

La proprietà dovrà ripresentare nuovamente la richiesta dell'istanza di attestazione del Parere preventivo del progetto nel caso in cui:

- a. Entro la scadenza di validità entri in vigore un nuovo Regolamento con modifiche normative.
- b. La data di validità del Parere preventivo fosse già scaduta.

Per la realizzazione del manto erboso mediante impiego di un tappeto in erba artificiale di terza generazione e/o d'ultima generazione, si conferma che le peculiarità del prodotto e le norme d'esecuzione, all'atto dell'omologazione, dovranno essere rispondenti a quanto indicato nel Regolamento della L.N.D. in vigore.

La realizzazione sarà oggetto pertanto di verifica con test tecnici esperiti sul campo al termine dei lavori sia del sottofondo e successivamente del terreno di giuoco ultimato.

Il presente parere non costituisce deroga alle altre disposizioni previste dal Comitato Regionale in ordine all'omologazione dell'intero impianto sportivo.

Per eventuali informazioni contattare il geom. T. Tamborriello
tel. 06-32822802 / fax. 06-85353860 / e-mail t.tamborriello@lndservizi.it

Con l'occasione porgiamo distinti saluti.

LND Servizi S.r.l.
Il Direttore del Laboratorio
Antonio Armeni

