

Roma, 06 giugno 2019

Protocollo: 662/AA/DSG (19-046)

Spett.le

**COMUNE DI EMPOLI**

Via Giuseppe del Papa, 1

50053 EMPOLI (FI)

Alla cortese attenzione del geom. Corrado Taddei.

Anticipata [c.taddei@comune.empoli.fi.it](mailto:c.taddei@comune.empoli.fi.it)

**Oggetto: Parere Preventivo sul “progetto ristrutturazione” per la realizzazione del campo da calcio in erba artificiale nell’impianto sportivo di Empoli, denominato “Campo Santa Maria” sito in Via San Mamante, 2/a. (Parere Preventivo negativo 24/04/19 473/AA/DSG)**

In relazione alla copia del “progetto ristrutturazione” inviatoci dal Comune di Empoli e pervenuto alla L.N.D. il 21/03/19 ed alla seconda copia del “progetto ristrutturazione” pervenuto alla L.N.D. il 00/05/19, 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 di richiesta “Istanza per il rilascio di Parere Preventivo” è presente.
2. Il modulo A di “acquisizione dati fiscali per la fatturazione dei servizi” è presente.
3. Richiesta per l’emissione della relativa fatturazione elettronica è presente.
4. La documentazione, come richiesto dalla LND nella “Procedura Amministrativa presupposta all’ottenimento della Omologazione” al punto B, del progetto pervenuto **ora** è tutta presente : tutte le planimetrie sono state presentate alle scale richieste, Computo Metrico Estimativo (materiali a misura, quantità totali, prezzi unitari ed importi), Elenco Prezzi (voci di articolo per esteso), Compact Disc.
5. L’entrata carrabile al terreno di giuoco (graficamente), per consentire il passaggio all’interno del campo dei mezzi di soccorso di larghezza di 3,15 m è presente sul lato lungo tribuna adiacente al bar, con la pavimentazione in betonelle fino all’entrata all’impianto di larghezza **ora** indicata di 3,15 m sul parcheggio asfaltato di Via Mamante.
6. La tracciatura del campo è così composta: lunghezza 96,00 m – larghezza 56,00 m ed è conforme, applicando la tolleranza del 4% (indicata nel C.U. 93/A modifica art. 31, comma 4, punto B.a) del Regolamento LND stagione sportiva 2013/2014 e sue successive integrazioni), fino alle partite di campionato della 1° categoria, se non sussistono altri limitazioni all’impianto. La LND accetta l’applicazione della tolleranza per l’impossibilità di allargamento sui quattro lati.

7. La distanza del campo per destinazione è sui lati lunghi di 2,50 m e sui lati corti di 3,50 m e sono conformi.
8. Le panchine **esistenti** del campo, **ora** sono accettate dalla LND, in quanto nell'elaborato sono state descritte dimensionalmente le panchine con l'area tecnica e le loro misure regolamentari, che 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 13,00 m.
9. Lo schema a quattro falde realizzato per il drenaggio superficiale fino alla fine del campo per destinazione è conforme.
10. La pendenza univoca delle quattro falde (0,5%) e le relative quote (+15,3 cm) **ora** sono conformi, in quanto è stata dichiarata la pendenza congruente con le quote di rilievo, sono state riportate le quote sul colmo ed alla base delle falde, esistenti e di progetto (parziali e/o assolute) in riferimento alla tipologia di sottofondo indicata.
11. La distanza delle canalette sui lati lunghi di 2,50 m sono conformi.
12. La distanza delle canalette sui lati corti di 3,50 m sono conformi.
13. La canaletta **esistente** perimetrale in calcestruzzo con griglia in metallo antitacco a feritoie classe B 125 è accettato dalla LND.
14. Le tubazioni secondarie non sono presenti, la LND accetta la loro assenza.
15. Le tubazioni **esistenti** primarie Ø 160 (drenanti) sui due lati lunghi e sul lato corto opposto spogliatoi **ora** sono conformi, in quanto le tubazioni sono state rese perimetrali ad anello rispetto al campo aggiungendo la tubazione con stesse caratteristiche sul lato corto spogliatoio, per quelle esistenti si prescrive lo spurgo con canal jet in fase di realizzazione.
16. Il rinfiacco **esistente** delle tubazioni primarie negli scavi a sezione obbligata, con pietrisco è accettato dalla LND.
17. I pozzetti **esistenti** ispezionabili posti fuori del campo per destinazione perimetralmente cinque per ogni lato lungo, due agli estremi, due intermedi ed uno centrale, con il riempimento interno in cls magro, sono accettate dalla LND.
18. L'ultimo pozzetto perimetrale 1,00x1,00 internamente diaframmato e sifonato posto fuori del campo per destinazione, posizionato fuori la recinzione, sul lato corto opposto spogliatoi adiacente all'angolo con lato lungo tribuna con tubazione fino al recapito finale della fognatura esistente, è conforme.
19. I pozzetti e la canaletta sono stati posti allineati (canaletta nell'ingombro del pozzetto) con lo scarico delle acque dalla canaletta direttamente nel pozzetto è conforme.
20. La stratigrafia del pacchetto di sottofondo (assimilabile alla tav. 2.3 sta - h 44 cm) **ora** è accettato dalla LND, in quanto sono stati indicati sia gli spessori che le pezzature dei vari strati che compongono l'intero sottofondo a salire così composto : strato **esistente** di massicciata sp. 40 cm finito con pez. 4,0/5,0 cm, strato **esistente** di pietrisco sp. 15 cm finito con pez. 2,0/3,0 cm, strato **esistente**

- di graniglia sp. 5 cm finito con pez. 0,5/1,0 cm e l'ultimo strato **esistente** (da rimuovere) di sabbia sp. 3 cm, dopo aver rimosso quest'ultimo strato il fondo andrà erpicato ed arieggiato per circa 5 cm, poi livellato e rullato, a cui si dovrà aggiungere uno strato di sabbia da frantoio sp. 3 cm finito con pez. 0,2/2,0 mm.
21. 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 inesistente in quanto non c'è nessuna distanza tra la canaletta ed il cordolo delle recinzioni.
  22. Lo schema dell'impianto di irrorazione **esistente**, con la tubazione perimetrale ad anello e con l'approvvigionamento dell'acqua proveniente dalla vasca di accumulo e a sua volta dal pozzo artesiano è accettato dalla LND.
  23. Gli irrigatori (otto a cannoncino ancorati alle recinzioni min. h 2,20 m) con i relativi pozzetti delle valvole, il tutto posto fuori del campo per destinazione e le relative zone del campo irrorate sono conformi.
  24. Nel progetto **non sono stati** dettagliati ed evidenziati 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.
  25. Nell'Elenco Prezzi e 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. (**ITS-004**), 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 : monofilamento;
    - d. spessore della fibra : 360 µ (minimo 100 µ);
    - e. l'altezza del filo della fibra : 50 mm sta;
    - f. il tipo di intasamento: intaso di stabilizzazione e prestazionale;
    - g. il tipo di intaso prestazionale utilizzato: Regolamento in vigore tabella G 5) gomma SBR nobilitata;
    - 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 possiede le relative attestazioni ufficiali riferite al **REGOLAMENTO "STANDARD" in vigore del 28/11/13.**
    - 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 28 novembre 2013** la L.N.D. esprime

## **PARERE PREVENTIVO POSITIVO**

### **INVITANDO IL COMUNE DI EMPOLI AD INIZIARE I LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DEL CAMPO IN OGGETTO.**

**Si fa presente che questo Parere Preventivo Positivo ha validità di anni 1 (uno) a fare data dal precedente parere, ed entro tale data di validità (24 aprile 2020) ci dovrà pervenire la richiesta del collaudo del sottofondo del campo in oggetto.**

La proprietà dovrà ripresentare nuovamente la richiesta dell'istanza 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 eventuale informazioni contattare il geom. G. De Santis  
tel. 06-32822814 / cel. 335-7431803 / fax. 06-85353860 / e-mail [ea.progetti@lndservizi.it](mailto:ea.progetti@lndservizi.it)

Con l'occasione porgiamo distinti saluti.

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

