



Roma, 06 febbraio 2019

Protocollo: 145/AA/DSG (18-116)

Spett.le

COMUNE SANT'AGATA PUGLIA
Piazza XX Settembre, 7
71028 SANT'AGATA PUGLIA (FG)

Alla cortese attenzione dell'ing. Leonardo Maruotti e del progettista ing. G. Gelsomino.
Anticipata lmaruotti@comune.santagatadipuglia.fg.it; ninogelso@gmail.com;

Oggetto: Parere Preventivo sul "progetto ristrutturazione" per la realizzazione del campo da calcio in erba artificiale nell'impianto sportivo di Sant'Agata di Puglia, denominato "Campo San Carlo" sito in Via SP 101, snc. (Parere Preventivo negativo 25/10/18 1216/AA/DSG)

In relazione alla copia del "progetto ristrutturazione" inviatoci dal Comune di Sant'Agata di Puglia e pervenuto alla L.N.D. il 09/08/18 ed alla seconda copia del "progetto ristrutturazione" pervenuto alla L.N.D. il 22/01/19, 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, in quanto gli schemi sono stati sostituiti dalle planimetrie, sono stati allegati :Planimetria generale, Planimetria rilievo esistente, Planimetria di tracciamento, Planimetria drenaggio superficiale, Planimetria drenaggio profondo, Planimetria irrorazione, Documento specifico sulla manutenzione del manto in erba artificiale, con il costo diviso in manutenzione ordinaria e straordinaria.
5. L'entrata carrabile al terreno di giuoco (graficamente), per consentire il passaggio all'interno del campo dei mezzi di soccorso **ora** indicata di larghezza di 3,00 m è presente sul lato corto calcetto adiacente angolo sud, **ora** è stata indicata la tipologia di pavimentazione in cemento, fino all'entrata all'impianto di larghezza di 6,00 m, su Via SP 101, presente nella nuova planimetria accettata.
6. La tracciatura del campo è così composta: lunghezza 96,00 m – larghezza 58,00 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 di Eccellenza e Promozione, se non sussistono altri limitazioni all'impianto,

- presente nella nuova planimetria accettata. La LND **ora** accetta l'applicazione della tolleranza per indicazioni nelle planimetrie a supporto della richiesta.
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, presente nella nuova planimetria accettata.
 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 10,00 m **ora** sono conformi, in quanto sono state riportate nella planimetria, presente nella nuova planimetria accettata.
 9. Lo schema a quattro falde realizzato per il drenaggio superficiale fino alla fine del campo per destinazione è conforme, presente nella nuova planimetria accettata.
 10. La pendenza univoca delle quattro falde (0,5%) e le relative quote (+15,8 cm) ed **ora** sono accettate in quanto è stata indicata la corrispondenza tra le quote esistenti e di progetto (parziali e/o assolute) in riferimento alla tipologia di sottofondo indicata, presente nella nuova planimetria accettata.
 11. La distanza delle canalette sui lati lunghi di 2,50 m sono conformi, presente nella nuova planimetria accettata.
 12. La distanza delle canalette sui lati corti di 3,50 m sono conformi, presente nella nuova planimetria accettata.
 13. La canaletta perimetrale in calcestruzzo con griglia in metallo antitacco a feritoie classe B 125 è conforme.
 14. Le tubazioni secondarie min. Ø 90 (drenanti a 270°) inclinate rispetto al campo all'interasse al max. di 7,50 m sono conformi, presente nella nuova planimetria accettata.
 15. Le tubazioni primarie min. Ø 160 (drenanti a 180°) perimetrali ad anello rispetto al campo sono conformi, presente nella nuova planimetria accettata.
 16. Il rinfianco delle tubazioni primarie e secondarie negli scavi a sezione obbligata, con pietrisco di pez. 2,8/3,2 cm (tav. 2.6 sta) è conforme.
 17. I pozzetti ispezionabili min. 40x40 internamente posti fuori del campo per destinazione perimetralmente agli angoli ed alla confluenza delle tubazioni primaria e secondarie, con il riempimento interno in cls magro, sono conformi, presente nella nuova planimetria accettata.
 18. L'ultimo pozzetto perimetrale 1,00x1,00 internamente diaframmato e sifonato posto fuori del campo per destinazione, posizionato fuori la recinzione, all'angolo **ora** riconducibile planimetricamente adiacente all'entrata carrabile **ora** è conforme, in quanto è stato indicato il percorso della tubazione verso la vasca di accumulo e la tubazione di troppo pieno fino al recapito finale della fognatura esistente, presente nella nuova planimetria accettata.
 19. I pozzetti e la canaletta sono stati 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 (tav. 2.5 sta - h 21 cm) è a salire così composta: con il geotessile sul fondo compresi gli scavi a sezione delle tubazioni con resistenza a trazione longitudinale e trasversale di min. kN/m 45 (tipo geotessuto a bandelle in polipropilene, 170 g/mq), strato di pietrisco sp. 14 cm finito con pez. 2,0/4,0 cm, strato di graniglia sp. 4 cm finito con pez. 1,2/1,8 cm e l'ultimo strato di sabbia da frantoio sp. 3 cm finito con pez. 0,2/2,0 mm, con le tubazioni trasversali secondarie come al precedente punto n° 14 **ora** è conforme, in quanto la pez. della sabbia è stata modificata.
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 **ora** è idonea, in quanto il materiale utilizzato è stato riportato negli elaborati in calcestruzzo sui quattro lati, presente nella nuova planimetria accettata.
22. Lo schema dell'impianto di irrorazione, con la tubazione perimetrale ad anello **ora** è conforme, in quanto è stato indicato l'approvvigionamento dell'acqua proveniente dalla vasca di accumulo e a sua volta dall'acquedotto comunale, presente nella nuova planimetria accettata.
23. Gli irrigatori (otto a scomparsa) con i relativi pozzetti delle valvole, il tutto posto fuori il campo per destinazione e le relative zone del campo irrorate **ora** sono conformi, in quanto gli irrigatori sono all'esterno del terreno di giuoco, presente nella nuova planimetria accettata.
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 della formazione del sottofondo con una stratigrafia da 44 cm **ora** è stato reso congruente con quanto riportato nella sezione di riferimento con una stratigrafia di 21 cm.
26. 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., composto da fibre di polietilene antiabrasivo, estremamente 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 : 400 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 possedere 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 SANT'AGATA DI PUGLIA 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 dal precedente Parere, ed entro tale data di validità (25 ottobre 2019) 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

Con l'occasione porgiamo distinti saluti.

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

