



REGIONE PUGLIA



UNIONE EUROPEA

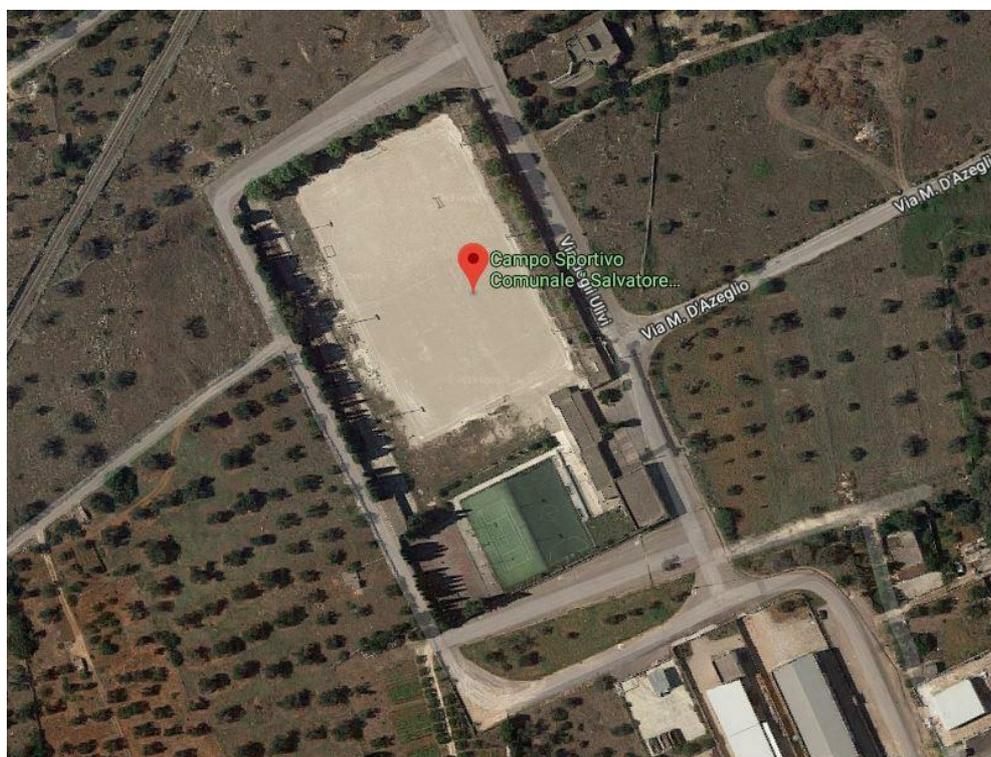
COMUNE DI NEVIANO

PROVINCIA DI LECCE

INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEL PATRIMONIO IMPIANTISTICO SPORTIVO CAMPO NEVIANO "SALVATORE IMPERIALE" Progetto esecutivo €. 350.000,00

PROGETTAZIONE

UFFICIO TECNICO
ing. Roberta Napoli



DATA

Febbraio 2020

RELAZIONE TECNICA GENERALE

ELABORATO
ALLEGATO A

Il Sindaco

Il Responsabile del Procedimento



RELAZIONE TECNICA

INDICE

- 1. PREMESSA**
- 2. STATO DEI LUOGHI**
- 3. STUDIO DI PREFATTIBILITA' AMBIENTALE**
- 4. SCELTA DELLE ALTERNATIVE PROGETTUALI**
- 5. STATO ATTUALE DELL'IMPIANTO SPORTIVO**
- 6. PROGETTO DELLA SOLUZIONE SCELTA E DESCRIZIONE DEI LAVORI**
- 7. STATO DI PROGETTO PER IL RIFACIMENTO DEL MANTO IN ERBA ARTIFICIALE**
- 8. IMPIANTO DI IRRIGAZIONE ESTERNO CAMPO**
- 9. POSA ERBA SINTETICA**
- 10. IMPIANTO ELETTRICO DELL'IMPIANTO DI IRRIGAZIONE E DI SOLLEVAMENTO**
- 11. OMOLOGAZIONE DEL SOTTOFONDO**
- 12. DEROGA ALL'UTILIZZO DEL CAMPO IN ERBA ARTIFICIALE**
- 13. COLLAUDO DEL FONDO DEL CAMPO IN ERBA ARTIFICIALE**
- 14. MANUTENZIONE ORDINARIA DEL CAMPO DI CALCIO IN ERBA ARTIFICIALE**
- 15. MANUTENZIONE STRAORDINARIA - Frequenza Semestrale - Annuale**
- 16. CRONOPROGRAMMA E CANTIERABILITA'**



1 PREMESSA

Con deliberazione della G.C. n. 105 del 03/10/2019 veniva approvato il progetto definitivo per gli **"Interventi di Riqualificazione del Patrimonio Impiantistico Sportivo Campo Neviano "Salvatore Imperiale"**. - **C.U.P.: B82J19027380007** di Via Massimo D'Azeglio - dell'importo complessivo di € 450.000,00.

Il suddetto progetto veniva cofinanziato per l'importo di € 350.000,00 mediante accensione di mutuo presso il Credito Sportivo (ID 147 Pratica n. 48204/00 - Sport Missione Comune 2019 - concessione di contributi in conto interessi su mutui agevolati dell'Istituto per il Credito Sportivo) e la restante parte per l'importo di € 100.000,00 con richiesta di finanziamento a seguito di partecipazione all'"Avviso Pubblico per il finanziamento di interventi volti al potenziamento del patrimonio impiantistico sportivo delle amministrazioni comunali" adottato con DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE SEZIONE PROMOZIONE DELLA SALUTE E DEL BENESSERE 1 agosto, n. 716 POR PUGLIA FESR-FSE 2014-2020. ASSE IX - Azione 9.14. Patto per lo Sviluppo della Regione Puglia - FSC 2014/2020.

Con nota prot. 512/19 - Parere n.66/2019 del 16/12/2019, acquisito al prot. com.le n. 11150 del 18/12/2019, il CONI esprimeva, in linea tecnico-sportiva, parere favorevole sull'intervento in progetto.

L'Amministrazione comunale ha affidato alla sottoscritta ing. Roberta Napoli Responsabile dell'Ufficio tecnico Manutentivo nonchè RUP l'incarico per la progettazione esecutiva per l'intervento in argomento a valere sulle somme disponibili a seguito di mutuo concesso dall'Istituto per il Credito Sportivo;

Considerato che per la mole di lavoro del settore tecnico e vista la carenza di organico in dotazione, al fine di non pregiudicare la realizzazione dell'opera, ai sensi dell'art.90, commi 3 e 4, del D.Lgs. 81/08 e ss.mm.ii., si è provveduto al conferimento di incarico all'arch. Daniele Cataldo, iscritto all'Ordine degli Architetti di Lecce al n.1067, per le attività di Coordinatore per la Sicurezza in fase di progettazione (CSP) dei lavori per la redazione del progetto esecutivo in oggetto.

2 STATO DEI LUOGHI

L'impianto sportivo in oggetto è ubicato nell'abitato del comune di Neviano, sito in un'ampia area pianeggiante posta a lato Sud del Comune di Neviano nei pressi della zona dedica agli insediamenti produttivi "Zona PIP", sufficientemente collegata con il centro abitato. Il plesso sportivo comunale è identificato catastalmente al F. 1 particella 904, e ricade in zona F6 (Contesti di Uso Speciale Attrezzature Sportive Pubbliche Esistenti) del Piano Urbanistico Generale vigente (PUG), e rappresenta un elemento di riferimento per l'intera cittadinanza come luogo ricreativo sportivo e socio-culturale.



COMUNE DI NEVIANO
PROVINCIA DI LECCE

Interventi di Riqualificazione del Patrimonio Impiantistico Sportivo. Campo Neviano "Salvatore Imperiale"
Progetto Esecutivo €350.000,00
RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA

Il Comune di Neviano, nello spirito di favorire una pratica sportiva diffusa e per soddisfare una richiesta di servizi da parte della cittadinanza, intende migliorare il campo sportivo comunale realizzando una nuova superficie del rettangolo di gioco in erba sintetica di ultima generazione secondo le caratteristiche di omologazione della Lega Nazionale Dilettanti.

Attualmente lo stato dello spazio di attività sportiva del campo di calcio esistente è realizzato in terra battuta, ed ha una recinzione perimetrale dotata di idonei accessi carrabili.

L'intervento di ristrutturazione del campo da calcio mira ad ottenere un miglioramento sia del terreno stesso del campo da calcio sia per un adeguamento delle dimensioni in quanto si vorrebbe ottenere una omologazione per la disputa di partite fino alle categorie semiprofessionistiche.

L'amministrazione comunale attraverso i suoi uffici tecnici ha svolto le indagini tali da offrire un quadro completo dello stato dei luoghi.

Le indagini geologiche, idrologiche, traffico, e geotecniche ed archeologiche delle aree interessate, non evidenziano problematiche di particolare rilievo e pertanto i lavori previsti per raggiungere la massicciata, non pregiudicheranno altri strati sottostanti indisturbati.

Non sono presenti vincoli di natura storica, artistica, archeologica, paesaggistica o di qualsiasi altra natura interferenti sull'area oggetto di intervento.

Lo stadio comunale dispone già di allacciamento idrico che sarà utilizzato per l'impianto di irrigazione ed è allacciato alla rete elettrica pubblica.

L'accessibilità dell'area è ottima ed i mezzi di lavoro di qualsiasi tipo non avranno difficoltà di accesso all'area stessa; in questo modo i lavori di realizzazione e manutenzione della nuova pavimentazione non avranno impedimenti.



STRALCIO AEROFOTOGRAMMETRICO



STRALCIO ORTOFOTO



3 STUDIO DI PREFATTIBILITA' AMBIENTALE

La realizzazione di una nuova pavimentazione garantirà un miglioramento della qualità ambientale e paesaggistica in quanto si potranno risparmiare grossi volumi di acqua occorrenti per la irrigazione dei campi, in quanto nel caso scelto i consumi per l'irrorazione del manto di erba artificiale saranno irrisori.

L'intervento previsto non prevede prescrizioni di piani paesaggistici, territoriali ed urbanistici sia a carattere generale che settoriale.

Non si evidenziano particolari problematiche ed effetti della realizzazione dell'intervento e del suo esercizio sulle componenti ambientali e sulla salute dei cittadini.

4 SCELTA DELLE ALTERNATIVE PROGETTUALI

Il progetto in questione prevede il rifacimento della attuale superficie del campo di gioco in terra battuta, sito all'interno dello Stadio Comunale con una nuova pavimentazione caratterizzata sotto il profilo funzionale, tecnico e dell'inserimento ambientale migliore della attuale.

Le diverse alternative progettuali studiate nel progetto preliminare hanno analizzato tre diverse alternative per la sostituzione dell'attuale pavimentazione di terra battuta: sostituzione con terra battuta di pozzolana; sostituzione con erba naturale; sostituzione con erba artificiale.

La soluzione scelta prevede pertanto il rifacimento della attuale pavimentazione in terra battuta da realizzare con erba sintetica di ultima generazione secondo le caratteristiche previste dalla Lega Nazionale Dilettanti.

Tale nuova pavimentazione ha una peculiarità importante: rispetto alle altre alternative riduce notevolmente i costi di manutenzione, è estremamente resistente all'usura, aiuta a prevenire gli incidenti, ha un utilizzo illimitato in qualsiasi condizione atmosferica (forti piogge, ecc.) in quanto garantisce un buon margine di sicurezza in condizione di bagnato.

Il pacchetto del campo da gioco in progetto terrà conto delle ultime tecnologie sui campi in erba sintetica, inoltre è stato scelto come strato di intasamento finale l'utilizzo di uno speciale granulo ecologico, atossico, in gomma, colorato di verde e/o marrone terra. Questo granulo dovrà essere controllato e certificato dall'Istituto Italiano Sicurezza dei Giocattoli in riferimento alla norma EN71-3 e rispondente ai requisiti di cui al vigente Regolamento della L.N.D. - F.I.G.C.

5 STATO ATTUALE DELL'IMPIANTO SPORTIVO

L'impianto sportivo oggetto di intervento contiene al suo interno spogliatoi, tribune, locali tecnici, campo da tennis, campo di Baschet, campo di calcetto e campo di calcio in terra battuta.

Le dimensioni attuali del campo di calcio, risultano 100,00ml x 60,00 ml con una distanza di sicurezza dalle linee laterali sui quattro lati sono di 2,00 ml.



6 PROGETTO DELLA SOLUZIONE SCELTA E DESCRIZIONE DEI LAVORI

La nuova pavimentazione in erba sintetica avrà la superficie totale di mq. 6.955,00 per uno sviluppo lordo di m. 107,00 di lunghezza e m. 65,00 di larghezza nel rispetto del Nuovo Regolamento della L.N.D. Approvato in Aprile 2019". La tracciatura del campo è così composta : lunghezza mt. 100,00 – larghezza mt. 60,00.

Pertanto, così come disposto dal regolamento "LND STANDARD", con tali misurazioni tale Campo da Calcio in erba artificiale di ultima generazione, sarà destinato ad ospitare i Campionati della F.I.G.C. – LND fino ai Campionato Nazionale Dilettanti, tutte le Categoria Giovanili Dilettantistiche e i Campionati Giovanili delle Squadre Professionistiche.

Tale nuova pavimentazione inoltre, ridurrà notevolmente i costi di manutenzione, sarà estremamente resistente all'usura, permetterà un utilizzo illimitato in qualsiasi condizione atmosferica (forti piogge, ecc.), possiederà un buon margine di sicurezza in condizione di bagnato, aiutando inoltre a prevenire gli incidenti ed infortuni agli atleti stessi.

Considerate le caratteristiche del sottofondo esistente, la tipologia di sottofondo adottato sarà del tipo con inerti a drenaggio verticale con stratigrafia a granulometria decrescente h 21 cm.

Pertanto tale progetto prevede una tipologia di drenaggio delle acque meteoriche di tipo Verticale in quanto avremo un drenaggio superficiale, dato dalla formazione di quattro falde a pendenza (0,4%) che permetteranno lo smaltimento lungo le canalette poste perimetralmente, ed un sistema di drenaggio profondo. Tali sistemi di raccolta e scolo sono meglio evidenziate negli elaborati grafici allegati.

Al fine di poter rispettare il regolamento della Commissione Impianti Sportivi della LND è necessario rispettare le seguenti distanze e dimensioni "inderogabili":

- a) La distanza di sicurezza dalla linea laterale alla canaletta di scolo delle acque meteoriche, deve essere di ml. 2.50 .
- b) La distanza di sicurezza dalla linea di fondo campo alla canaletta di scolo delle acque meteoriche, deve essere di ml. 3.50.
- c) Al di fuori della canaletta perimetrale si poserà un manto di erba sintetica decorativa a protezione del campo per destinazione.

Gli interventi verranno eseguiti interamente su superficie di proprietà comunale, all'interno dell'area già attrezzata ed edificata per lo stadio comunale. Non si realizzerà nessun aumento di volumetria.

7 STATO DI PROGETTO PER IL RIFACIMENTO DEL MANTO IN ERBA ARTIFICIALE

Sulla base degli elementi riscontrati ed all'esito dei sondaggi effettuati sul terreno oggetto dell'intervento di che trattasi, sulla scorta dell'esperienza maturata negli anni



dall'Amministrazione Comunale proprietaria della struttura, tenuto conto che non si sono riscontrati movimenti o dissesti significativi delle strutture del campo e considerato che l'area del campo da ristrutturare è da anni interessata da costante ed assidua attività sportiva, si può affermare che l'attuale massicciata in pietrisco offre la massima garanzia di stabilità per la futura attività dell'impianto da ristrutturare.

Pertanto i lavori previsti in progetto con una descrizione sommaria delle opere e con l'indicazione delle principali dimensioni prevedono un **SOTTOFONDO CON INERTI con sistema di DRENAGGIO VERTICALE con stratigrafia a granulometria decrescente h 21 cm.**

Tale tipologia di drenaggio verticale prevede la realizzazione, al di sopra della massicciata esistente, di un sottofondo costituito da inerti su cui poggerà l'erba sintetica, secondo la casistica prevista dal Regolamento per la Realizzazione di campi in erba sintetica con una stratigrafia monostrato degli inerti di spessore complessivo di 21 cm, attraverso la effettuazione delle opere seguenti.

- a) Smontaggio e rimozione di attrezzature sportive e tecnologiche esistenti sul campo di calcio costituite (porte calcio, bandierine per il calcio d'angolo. panchine atleti esistenti).
- b) Risagomatura del piano esistente, verifica e successiva correzione dell'attuale piano con sbancamenti e riporti del materiale esistente per differenze non superiori a cm 15/20, per la formazione di regolari pendenze, così come da regolamento a norma C.O.N.I., F.I.G.C., L.N.D., ottenute con l'ausilio di motolivellatore munito di apposito sistema planoaltimetrico a raggio Laser, incluso altresì il costipamento della superficie con rulli di peso adeguato. Il tutto al fine di costituire un corretto piano di scorrimento dell'acqua drenata e un idoneo cassonetto per la posa dei successivi strati di inerti in spessore costante in ogni punto del campo.
- c) Esecuzione di drenaggio primario, realizzato secondo le prescrizioni del Regolamento della L.N.D. sui campi da calcio in erba sintetica, costituito da tubo flessibile a doppia parete, resistente allo schiacciamento > 450 N di diametro minimo 160 mm, drenante a 180°.
- d) Esecuzione di drenaggio inclinato secondario, realizzato come da elaborati di progetto e secondo le prescrizioni del Regolamento della L.N.D. sui campi da calcio in erba sintetica, costituito da tubo flessibile a doppia parete, resistente allo schiacciamento > 450 N di diametro minimo 90 mm, drenante a 270°. I condotti secondari saranno distribuiti sul terreno di gioco a distanza costante di m 7,50.
- e) Fornitura e posa di geotessile sul fondo scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm. 20 ogni telo ed il rivestimento dei canali di drenaggio.
- f) Formazione di sottofondo drenante, a drenaggio verticale, omologato secondo quanto



specificatamente previsto dall'ultimo regolamento approvato F.I.G.C. - L.N.D., eseguito su predisposta massicciata, mediante sola posa in opera di inerti puliti di cava, esenti da polveri, stesi in strati di spessore uniforme a granulometria decrescente, partendo dallo strato inferiore, di seguito elencato:

- pietrisco con granulometria da cm.2,0 a 4,0 cm, nello spessore finito di cm. 14,00;
 - graniglia con granulometria da cm. 1,2 a 1,8 cm, nello spessore finito di cm. 4,00;
 - sabbia di frantoio, avente granulometria da mm. 0,2 a 0,8 mm, nello spessore finito di cm. 3,00;
 - Stesura eseguita mediante l'utilizzo di motolivellatore munito di apposito sistema planoaltimetrico a raggio Laser a garanzia della precisione delle pendenze impostate; compreso la compattazione di ogni strato con rulli di peso adeguato fino ad ottenere una struttura uniformemente areata ed drenante. La stabilità e regolarità nel tempo di tale struttura deve essere garantita dalla precisione nella stesura di spessori uniformi e costanti di ciascuno strato in ogni punto del campo.
- g) Posizionamento di una canaletta in cls perimetrale, posta fuori del campo per destinazione, per la raccolta delle acque di drenaggio superficiale completa di griglia antinfortunistica in metallo con feritoie antitacco, allineata ai pozzetti d'ispezione del drenaggio principale, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali.
- h) Formazione di pozzetti di ispezione in calcestruzzo di misura cm. 40x40 necessari al controllo e al raccordo dei tubi trasversali con il condotto di smaltimento primario posto all'esterno del campo lungo i quattro lati. Nell'eventualità i pozzetti 40x40 cm in cls possono essere allungati con anello di prolunga da 40x40.
- i) Formazione di pozzetto diaframmato sifonato da100x100 da posizionare esterno al campo collegato al collettore perimetrale di scarico del campo prima dell'allaccio alla fognatura, compreso coperchio ispezionabile.
- j) Allaccio al sistema di sub-irrigazione e realizzazione dello stesso.
- k) Realizzazione dell'impianto di irrorazione del campo di calcio.
- l) Fornitura e posa in opera di sistema di pavimentazione in erba artificiale di ultima generazione omologata secondo il regolamento standard F.I.G.C.-L.N.D. per campi da calcio. Altezza fibra: da 50 mm.
- m) Fornitura e posa in opera di erba da decoro esterna alla canaletta perimetrale dello spazio per destinazione.
- n) Recupero e rimontaggio, secondo la nuova posizione planimetrica di progetto, delle panchine calcio (precedentemente rimosse).



- o) Revisione e rimontaggio di coppia di porte calcio esistenti, misure regolamentari 7,32x2,44 m., protette con vernice poliuretanica colore bianco, fornite di bussole da interrare. Compreso la rete, i ganci tendirete speciali in nylon, la formazione dei plinti in cls e bussole metalliche per il fissaggio delle stesse, lo scavo e quant'altro occorrente.
- p) Fornitura e posa in opera di n. 4 bandierine per campo di calcio, compreso la formazione dei plinti in cls per il fissaggio delle stesse.
- q) Realizzazione di nuova recinzione su un lato corto del campo e sistemazione di quella esistente sui lati lunghi.

8 IMPIANTO DI IRRIGAZIONE ESTERNO CAMPO

L'irrigazione del campo serve principalmente per diminuire la temperatura al suolo che si genererebbe con i mesi caldi, per stabilizzare l'intasamento dopo le manutenzioni, e se ritenuto opportuno, per rendere la superficie veloce per lo scorrimento del pallone e quindi del giuoco.

Si prevede la realizzazione di impianto di irrigazione con n. 8 irrigatori a scomparsa, 4 per ciascun lato, con gittata di m 38 per campo da calcio a 11 regolamentare omologato F.I.G.C. - L.N.D. mediante:

- Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per elettropompa sommersa;
- Fornitura e posa in opera di cavi elettrici d'alimentazione per l'elettropompa, per le sonde di livello e per l'elettrovalvola di carico della cisterna;
- Fornitura di elettropompa sommersa pluristadio idraulica, in acciaio inossidabile, motore trifase 380V da 15HP, compreso collegamento idraulico ed elettrico;
- Fornitura e posa in opera di programmatore a 8 stazioni;
- Fornitura e posa in opera di n. 8 irrigatori a scomparsa, posti sul lato lungo del campo, con gittata 38m, completi di 6 ugelli intercambiabili, presa a staffa per il collegamento alla tubazione di alimentazione, drenaggio in ghiaia e raccorderia varia in acciaio zincato e in polietilene;
- Fornitura e posa in opera di n. 8 pozzetti, con coperchio verde e bullone di chiusura, per derivazione e alloggiamento delle elettrovalvole dotate di regolatore di flusso, attacco speciale di derivazione in acciaio bitumato e rivestito con fascia antistatica, curva di acciaio zincato, saracinesche di sicurezza in bronzo, bocchettoni per il collegamento e raccordi in uscita;
- Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene PN16 del diametro di 75mm, compresi i pezzi speciali di collegamento e derivazione, lo scavo in sezione, il letto di posa ed il rinfiacco in sabbia;



- Fornitura e posa in opera di tubo corrugato in PEAD doppia parete del diametro di 63 mm passacavo, compreso lo scavo in sezione ed il successivo reinterro con sabbia;
- Fornitura e posa in opera di serbatoio cilindrico di accumulo a parete semplice in acciaio da lt. 10.000, catramato esternamente con emulsione bituminosa, completo di passo d'uomo, compreso scavo, letto in cls, reinterro e pozzetto d'ispezione in lamiera zincata carrabile 100 x 100;
- Fornitura e posa in opera di saracinesca 1" per scarico totale dell'impianto, raccorderia zincata e di polietilene, manodopera, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.

9 POSA ERBA SINTETICA

Al termine della realizzazione del sottofondo, ed ottenuta la relativa omologazione da parte della C.I.S.E.A. del sottofondo, si passerà alla posa del manto in erba artificiale h 50 mm. prodotto in teli da ml. 4 di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo.

I teli larghi 4,00 metri saranno incollati e giuntati tra loro attraverso un nastro di giunzione largo 33 cm e colla speciale bicomponente.

La segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto di larghezza variabile e disponibile di colore bianco.

Il manto in erba artificiale dovrà rispettare i requisiti tecnici e prestazionali stabiliti dalla FIGC – LND e possederà le relative attestazioni ufficiali riferite dal Regolamento esecutivo.

Al termine della posa del manto si provvederà alla posa di nuove porte regolamentari per campo da calcio a 11 giocatori complete di reti, di dimensioni regolamentari (m 7,32 x 2.44 m) luce interna in alluminio a sezione ovale di mm. 120 x 105 con doppia nervatura interna antiflessione, modello ancorabile al terreno mediante bussole da interrare, verniciatura epossidica bianca. Archi reggirete posteriori in acciaio a gomito profondità cm.80. Il fermarete posteriore in acciaio zincato a caldo, ribaltabile verso l'alto, per una costante e fissa tensione della rete permetterà una facile manutenzione del manto erboso.

Saranno montate ai quattro angoli del campo le bandierine d'angolo con paletti antinfortunistici con snodo a molla, in doppio tubo di PVC diam. 30 mm. completi di bandiera gialla, clip di fermo e bussola in acciaio da interrare. Il tutto sarà conforme alla normativa UNI EN 748.

Saranno fornite e montate le panchine regolamentari per campo da calcio a 11, per 12 posti sedute e 6,00 m di lunghezza, con struttura in tubolare d'acciaio zincato a caldo sezione mm. 30x30, copertura in policarbonato trasparente a protezione anti UV .

Le opere edili che verranno eseguite, sono finalizzate alla realizzazione del sottofondo del



campo di calcio, che dovrà essere collaudato da esperti della Commissione Impianti Sportivi in Erba Artificiale della LND_FIGC di Roma.

A seguito del collaudo del sottofondo, verrà autorizzata la posa del manto in erba artificiale. Al termine dei lavori, sarà effettuato un secondo collaudo riferito alla posa del manto sintetico, eseguito da esperti nominati dalla LND_FIGC di Roma.

10 IMPIANTO ELETTRICO DELL'IMPIANTO DI IRRIGAZIONE E DI SOLLEVAMENTO

L'impianto elettrico sarà realizzato a servizio dell'impianto di alimentazione della pompa di sollevamento dell'impianto di irrigazione. L'alimentazione della nuova linea elettrica di sez. (4x16) mq, sarà prelevata dal quadro elettrico esistente collocato all'ingresso dello spogliatoio denominato "Quadro elettrico generale".

Il tracciato del cavidotto collegherà il corpo di fabbrica della tribuna, con il pozzetto ubicato al bordo campo, e sarà in polietilene corrugato a doppia parete per alloggiare la linea elettrica che alimenterà direttamente il quadro pompe QP.

In aderenza al quadro elettrico esistente nell'atrio dello spogliatoio verrà collocato un quadro elettrico per il contenimento degli interruttori differenziali e magneto-termici a protezione delle due linee elettriche sopra citate.

11 OMOLOGAZIONE DEL SOTTOFONDO

Dopo aver ultimato le opere edili, idriche ed elettriche, relative al sottofondo per la posa del manto in erba artificiale, sarà effettuato il "collaudo" dalla competente Commissione Impianti Sportivi Erba Artificiale della LND-FIGC di Roma.

Le verifiche consisteranno nell'accertamento della planarità, pendenze, stratigrafia drenaggio, ecc.

12 DEROGA ALL'UTILIZZO DEL CAMPO IN ERBA ARTIFICIALE

A seguito del parere positivo dell'omologazione del sottofondo, verrà posato il manto sintetico, collocate le nuove porte e le bandierine del calcio d'angolo.

Al termine dei lavori, sarà richiesta alla Commissione Nazionale Impianti Sportivi in Erba Artificiale la "deroga all'utilizzo del campo".

A seguito di tali autorizzazione, sarà possibile utilizzare il campo di calcio per lo svolgimento dell'attività agonistica.



13 COLLAUDO DEL FONDO DEL CAMPO IN ERBA ARTIFICIALE

Trascorsi tre mesi, dalla richiesta di deroga all'utilizzo del campo, la Commissione Nazionale Impianti Sportivi in Erba Artificiale, provvederà ad effettuare il colludo definitivo. Le verifiche accerteranno: rimbalzo verticale della palla, rimbalzo angolare della palla, rotolamento della palla, assorbimento del manto artificiale dello shock con testatore piatto, della resistenza al momento torcente, della scivolosità, ecc.

Al termine delle operazioni, sarà rilasciato il certificato di omologazione, che avrà validità di quattro anni.

14 MANUTENZIONE ORDINARIA DEL CAMPO DI CALCIO IN ERBA ARTIFICIALE

A) SPAZZOLATURA DELLA SUPERFICIE – Frequenza settimanale.

La spazzolatura del campo è una operazione di fondamentale importanza. E' buona norma spazzolare il campo in entrambe le direzioni, alternando le direzioni ogni volta. Si raccomanda di spazzolare il campo ogni settimana o a seconda della quantità di gioco che il campo ha sopportato.

B) CONTROLLO E PULIZIA DEI DRENAGGI – frequenza mensile

Controllo delle zone di massimo scolo delle acque piovane in particolar modo dopo eventi atmosferici di particolare intensità.

C) CONTROLLO DEI DISCHETTI E DEI CORNER –frequenza quindicinale

Le zone dove vengono battuti con grande frequenza i calci da fermo, come ad esempio i dischetti del rigore e i calci d'angolo, sono soggette a particolare sollecitazione. Il giocatore calciando il pallone colpisce inevitabilmente la superficie privandola via via dell'intasamento. Sarà quindi necessario controllare queste zone con attenzione aggiungendo con puntualità il materiale mancante. Queste operazioni eviteranno il distacco dei dischetti mantenendo inalterate le parti.

D) RIMOZIONE DEI FRAMMENTI

Se il campo avesse una ubicazione vicino a piante o arbusti a foglia caduca, sarà buona norma per il gestore munirsi di appropriata attrezzatura di aspirazione per asportare prima della loro putrefazione foglie e detriti, ciò consentirà di avere sempre le migliori condizioni di aderenza e di penetrazione del tacchetto sulla superficie ed evitare spiacevoli formazioni di zone sdruciolevoli.

E) RIMOZIONE DELLA NEVE – quando necessario

Le pale devono essere attrezzate con una lista di gomma fissata nella parte inferiore.



15 MANUTENZIONE STRAORDINARIA - Frequenza Semestrale - Annuale

Le operazioni sotto indicate sono da affidarsi esclusivamente al costruttore dell'impianto o a installatori autorizzati:

- Controllo accurato del livello dell'intaso prestazionale nelle zone di massima attività di giuoco e spazzolatura della superficie di giuoco;
- Controllo accurato delle giunzioni in corrispondenza dei teli e della segnaletica di giuoco con eventuale riparazione degli incollaggi che dovessero presentarsi imperfetti o malconci;
- Ispezione del sistema di irrigazione (se presente);
- Ispezione del sistema di drenaggio con pulizia delle zone di deflusso delle acque e asporto dell'eventuale intaso che dovesse essersi depositato all'interno dei tombini o delle canalette di scolo.
- Reintegro del materiale da intasamento e spazzolatura finale della superficie.

16 CRONOPROGRAMMA E CANTIERABILITA'

- Con riferimento ai tempi di attuazione delle diverse fasi dell'intervento nonché della programmazione dei lavori si prevede il seguente cronoprogramma:

	Descrizione delle varie fasi attuative	Tempo massimo di attuazione
	Approvazione progetto esecutivo della G.C.	5 gg.
	Affidamento lavori	30 gg.
	Esecuzione lavori	90 gg.
	Collaudo	10 gg..
	Totale	165 gg.

L'intervento è immediatamente cantierabile considerato che le lavorazioni insistono su infrastrutture di proprietà comunale.

Neviano, 10 Febbraio 2020

- Progettazione U.T.C. di Neviano
- Ing. Roberta NAPOLI