

STUDIO D'ARCHITETTURA
LORENZO SANI

VIA DEL BORGHETTO, 53 EMPOLI(FI)

DOTT. ARCH. LORENZO SANI

N.

DATA
GIUGNO 2021

REL

COMMITTENTE

PROGETTISTA



OGGETTO

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPIANTO SPORTIVO POSTO
IN LOCALITA' PONTE A ELSA NEL COMUNE DI EMPOLI IN VIA
LIVORNESE N.3

CONTENUTO

– RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

***“Manutenzione straordinaria dell’impianto sportivo
posto in Via Livornese, 3 in Loc.tà Ponte a Elsa - Empoli”***

| | |
|---|---|
| 1. IL CONTESTO PROGETTUALE | 4 |
| 1.1. DOVE SI COLLOCA L'INTERVENTO | 4 |
| 1.2. INTERRELAZIONE CON LA PREESISTENZA | 6 |
| 1.3. LE LINEE GUIDA NELLA PROGETTAZIONE | 6 |
| 2. ANALISI DELL'INTERVENTO | 6 |
| 2.1. DISPONIBILITA' DELLE AREE | 6 |
| 2.2. VALUTAZIONI PRELIMINARI | 6 |
| 2.3. DESCRIZIONE DEL PROGETTO | 6 |
| 3. CRONOPROGRAMMA | 8 |

1. IL CONTESTO PROGETTUALE

1.1. DOVE SI COLLOCA L'INTERVENTO

L'intervento in oggetto, consiste nella realizzazione di un nuovo manto in erba sintetica per il gioco del calcio a 5. Esso sarà da realizzare all'interno dell'impianto sportivo del Comune di Empoli, in località Ponte a Elsa nell'area distinta in mappa al foglio n° 32 mappale n° 230, adibita a servizi pubblici (impianti sportivi).

L'area ove realizzare il presente intervento attualmente è adibita a campo d'allenamento non regolamentare in erba naturale di dimensioni circa 50x30 mt, sito a nord-est del blocco spogliatoi, oltre a due aree a verde di considerevole estensioni poste in adiacenza di ogni singola porta da calcio; l'area sportiva è poi completata da un campo da calcio a 11 regolamentare, con relativa tribuna.

La proprietà delle suddette aree è del Comune di Empoli che con il presente intervento ritiene opportuno dotare di un ulteriore spazio gioco l'impianto, attualmente in forte stato di sofferenza dal punto di vista degli spazi da dedicare ai propri utenti. Sulla base di quanto sopra descritto e della volontà di migliorare la fruibilità dello stesso è intenzione dell'Amministrazione potenziare il complesso sportivo con la realizzazione del suddetto campo da calcio a 5 ubicato presso il campo sportivo del Comune di Empoli posto in Via Livornese, 3.

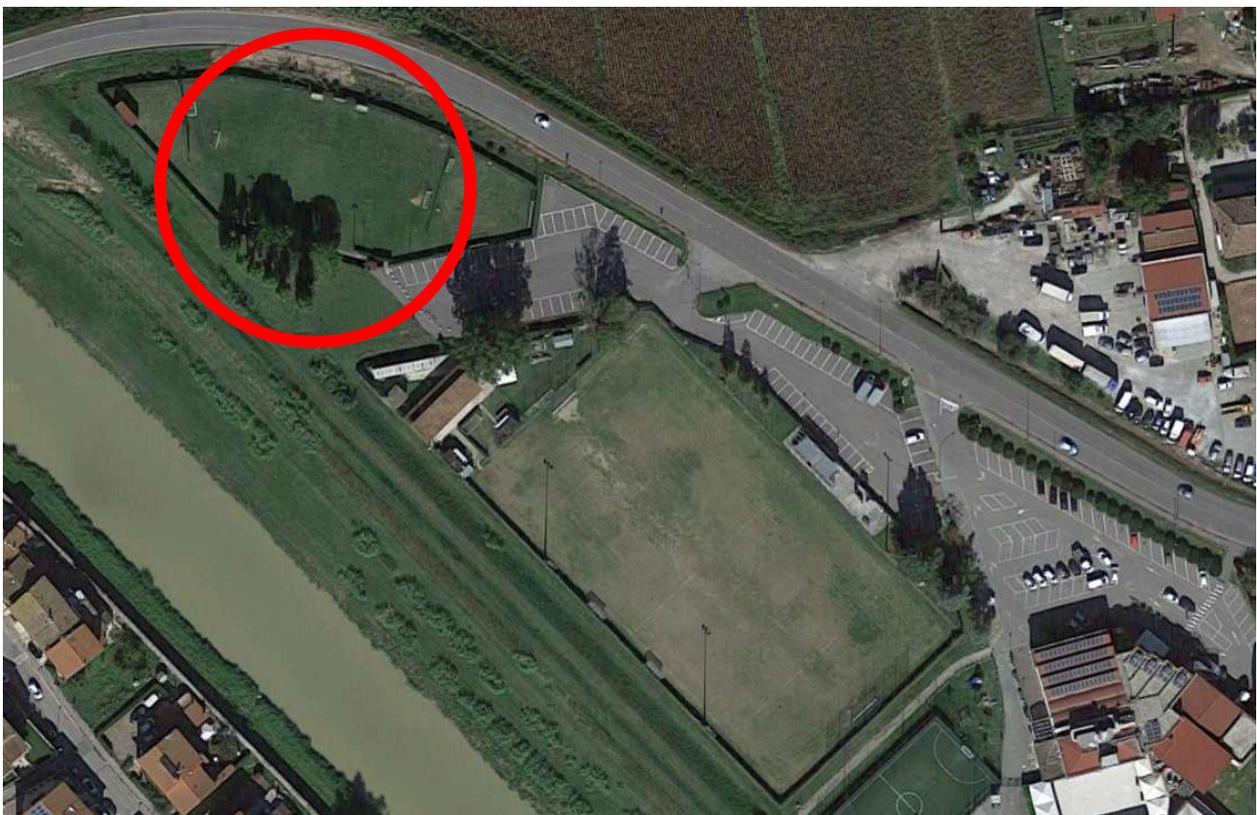


Foto aerea dell'impianto sportivo

1.2. INTERRELAZIONE CON LA PREESISTENZA

Come già evidenziato, l'intervento si pone come riqualificazione di una preesistente area all'interno di un più ampio complesso sportivo, pertanto risulterà migliorativo delle condizioni attuali d'utilizzo odierno ed in condizioni di sicurezza adeguate.

1.3. LE LINEE GUIDA NELLA PROGETTAZIONE

La richiesta dell'Amministrazione per la realizzazione del presente intervento è stata quella di dotare di un nuovo spazio gioco l'attuale area destinata agli allenamenti mediante una riorganizzazione funzionale di quest'ultima, in linea con la normativa di riferimento in materia sportiva.

2. ANALISI DELL'INTERVENTO

2.1. DISPONIBILITA' DELLE AREE

L'area sulla quale sarà realizzato l'intervento in progetto risulta essere di proprietà del Comune di Empoli.

2.2. VALUTAZIONI PRELIMINARI

Dalle esigenze dell'Amministrazione Comunale, da un'analisi preliminare effettuata attraverso dei preventivi sopralluoghi in sito e dalle indicazioni desunte dalla normativa di riferimento l'intervento prevede:

- preparazione del fondo;
- realizzazione di nuovo campo di gioco con adeguato manto in erba sintetica atto al gioco del calcio a 5.
- realizzazione di segnaletica a terra del campo di gioco.

2.3. DESCRIZIONE DEL PROGETTO

La realizzazione del nuovo campo da calcio d'esercizio non agonistico per il gioco del calcio a 5 in erba sintetica avrà dimensioni nette nel rispetto delle norme federali vigenti e ottimizzate all'interno dell'area già in utilizzo al fine della creazione anche di un ulteriore spazio di gioco/allenamento in erba naturale, con spazi esterni al rettangolo di gioco minimi di 1,50 mt. Il nuovo campo sarà dotato di fondo di gioco di tipo artificiale, realizzato mediante un sistema dotato di: platea in calcestruzzo armato; specifico sottofondo realizzato in misto granulometrico compattato e drenante; manto in erba sintetica costituito da fibre antiabrasive in polipropilene di altezza totale mm. 22, numero di punti a metro quadro 21.000, fibre resistenti ai raggi U.V. di colore verde, tessute su supporto primario, spalmato con lattice di gomma a base poliuretana imputrescibile, con microfori che consentono un perfetto drenaggio dell'acqua; la posa dell'erba artificiale consisterà nella stesura dei teli appositamente realizzati e giunzione degli stessi mediante incollaggio dei bordi del manto su apposita banda di tessuto non tessuto, utilizzando collanti poliuretani a due componenti specifici per l'esterno; la rigatura del campo sarà

effettuata in parte asportando le corrispondenti parti del manto verde e provvedendo ad inserire le righe bianche costituite dallo stesso materiale; l'intasamento di stabilizzazione sarà effettuato con sabbia di tipo quarzifero naturale a spigolo arrotondato (minimo 95% di silicio), con granulometria compresa tra 0,3 e 0,8 mm da stendere nel manto. Verrà inoltre realizzata una tubazione di deflusso delle acque piovane, con relative caditoie, collocata lungo i lati lunghi del campo.



Particolare stratigrafia campo

3. CRONOPROGRAMMA

Per la realizzazione dell'intervento in progetto sono previsti 45 giorni naturali consecutivi in maniera anche da prevedere il minor numero di lavorazioni interferenti a maggior tutela della sicurezza degli addetti. Saranno ammesse sospensioni in tutti i casi previsti dal capitolato speciale

| LAVORAZIONE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | | | | | |
|------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|
| Allestimento cantiere | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scarifica campo | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scavi | | | | X | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Preparazione sottofondo | | | | | | | X | X | X | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Realizzazione platea in c.a. | | | | | | | | | | | | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Posa sottofondo manto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Posa manto sintetico | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | |
| Posa porte campo di calcio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X |