



# COMUNE DI JESI

P.zza Indipendenza, 1 60035 Jesi (AN) - www.comune.jesi.an.it  
Tel. 07315381 – Fax 0731538328 – C.F. e P.I. 00135880425

**SERV. OO.PP.**

**OGGETTO:** Manutenzione straordinaria e adeguamento funzionale del campo da calcio "Boario".

## RELAZIONE TECNICA

Il sottofondo riveste una parte molto importante ai fini della buona riuscita dell'intera opera. Le caratteristiche funzionali devono soddisfare i seguenti tre parametri:

- portanza e indeformabilità della superficie di appoggio ottenuta tramite la scelta degli inerti appropriati, stesa e debite rullature ripetute con rulli di peso adeguato;
- drenaggio, attenta selezione di inerti puliti e lavati opportunamente miscelati, oltre allo sfruttamento dei tubi di drenaggio esistenti, collegati ad un collettore perimetrale che riceve anche le acque meteoriche raccolte dallo scorrimento superficiale;
- planarità ottenuta con l'impiego di macchinari e controllo laser.

L'impianto prevederà la formazione di quattro falde di scorrimento con la realizzazione di canale grigliato perimetrale per la raccolta delle acque meteoriche e il contenimento dell'area pavimentata.

Il tutto dovrà soddisfare il test che saranno eseguiti dalla LND sul campo per quanto riguarda planarità, pendenza e drenaggio oltre a rispettare i criteri di costruzione dei sottofondi per campi da calcio in erba artificiale.

Pertanto le operazioni che si andranno a eseguire saranno:

- scavo ed allontanamento del materiale per uno spessore di cm. 30;
- Fornitura e stesa di geotessuto di idonea grammatura;
- Fornitura e posa di canale grigliato su tutto il perimetro;
- Fornitura di collettore fognario perimetrale;
- Formazione di massiciata con strato inerte da cm. 15 diam. 47/70 mm.
- Formazione e stesa di strato inerte da 7 cm. diam. 18/35 mm.
- Fornitura e stesa di strato inerte da cm. 4 pezzatura 12/20 mm.
- Fornitura e stesa di sabbia, idonea per la formazione del piano di appoggio alla pavimentazione in erba artificiale;
- Formazione dell'impianto di irrigazione;
- Rimozione e riposizionamento di panchine fuori dal campo;
- Rimozione e smaltimento della recinzione esistente;
- Formazione di nuova recinzione H 6,00 mt. e H 8,00 mt. su d una testata;
- Formazione di manto in erba artificiale attestato dalla L.N.D. composto da fibre dritte monofilamento in polietilene antiabrasivo o da miscela di copolimeri, estremamente resistente all'usura e con speciali trattamenti anti-UV. L'altezza del pelo sarà di almeno 60 mm., intasato con granulo organico attestato L.N.D. tipo "GEOFILL" conforme DIN 1835/7. Il manto dovrà essere conforme ai requisiti tecnico prestazionali previsti dalla L.N.D.



# COMUNE DI JESI

P.zza Indipendenza, 1 60035 Jesi (AN) - www.comune.jesi.an.it  
Tel. 07315381 – Fax 0731538328 – C.F. e P.I. 00135880425

---

**SERV. OO.PP.**

**OGGETTO:** Manutenzione straordinaria e adeguamento funzionale del campo da calcio "Boario".

## PROGETTO

L'impianto è ubicato a Jesi, nel cuore del popoloso quartiere S. Giuseppe, nell'ampia area verde del parco denominato "Campo Boario" situato nella zona nord-est.

L'attuale campo di gioco realizzato sul finire degli anni '70 e attualmente in uso, ha le dimensioni di circa ml. 51,40 x 100,00 ed è del tipo in terra battuta con uno strato superficiale di finitura in misto di breccia e sabbia calcarea su strato di drenaggio costituito da inerte calcareo di varia pezzatura dello spessore di cm 40.

Lo smaltimento delle acque piovane è affidato esclusivamente all'assorbimento del terreno e a quattro caditoie poste sul bordo sud del campo, in prossimità della palazzina spogliatoi verso la quale defluisce l'acqua piovana per effetto dell'unica pendenza trasversale che il campo stesso presenta.

Il campo da calcio è già dotato di impianto di illuminazione omologato composto da 4 pali dell'altezza di ml. 20,00 situati sui lati lunghi a 16,00 ml. dagli angoli del terreno di gioco e a m. 3,70 dalle linee che delimitano il campo stesso.

Ogni palo è corredato di 3 proiettori con lampade da 2.000 watt che garantiscono un'illuminazione media di 120 lux.

L'impianto sportivo è attualmente omologato per incontri fino alla prima categoria.

Con gli interventi previsti nel presente progetto il campo verrà dotato di manto in erba sintetica attestato dalla L.N.D. composto da fibre dritte monofilamento in polietilene antiabrasivo o da miscela di copolimeri, estremamente resistente all'usura e con speciali trattamenti anti-UV; l'altezza del manto sarà di almeno 60 mm.

Lo smaltimento delle acque piovane avverrà per mezzo di drenaggi trasversali collegati ad un collettore perimetrale che riceverà anche le acque di scorrimento superficiale attraverso un canale grigliato posto su tutto il perimetro del campo da gioco.

Verrà inoltre installato un impianto di irrigazione fisso dotato di n° 6 irrigatori a scomparsa o a cannoncino, posizionati come indicato nelle tavole di progetto.

Nel progetto è prevista, inoltre, la sostituzione della recinzione attuale con una nuova realizzata con rete a maglia romboidale plastificata di h. ml. 2,20, sorretta da montanti in ferro zincato.

A lavori effettuati il nuovo campo da gioco avrà le dimensioni di ml. 100,00 x 52,00, oltre alle aree accessorie di contorno realizzate secondo le indicazioni della L.N.D.



# COMUNE DI JESI

P.zza Indipendenza, 1 60035 Jesi (AN) - [www.comune.jesi.an.it](http://www.comune.jesi.an.it)  
Tel. 07315381 – Fax 0731538328 – C.F. e P.I. 00135880425

---

## SERV. OO.PP.

L'iniziativa, ricompresa nel Programma annuale delle Opere Pubbliche del Comune di Jesi per l'anno 2006, ha come finalità l'implementazione dell'offerta strutturale in un ambito di consolidata tradizione sportiva.

## RELAZIONE GEOLOGICA SULL'AREA OGGETTO DELL'INTERVENTO

Si allega copia dell'analisi geologica redatta dall'Ing. Federici per l'area omogenea di formazione geologica nella quale è ricompresa la superficie del campo di calcio del "Foro Boario".

Il campo, in uso da circa 30 anni, non ha mai manifestato fenomeni di cedimento differenziale, assestamento o subsidenza.



# COMUNE DI JESI

P.zza Indipendenza, 1 60035 Jesi (AN) - www.comune.jesi.an.it  
Tel. 07315381 – Fax 0731538328 – C.F. e P.I. 00135880425

## SERV. OO.PP.

L'importo complessivo per il lavori di manutenzione straordinaria del campo da calcio "Boario" ammonta a € 450.000,00 così ripartiti:

**Importo lavori** **€390.965,08**

Somme a disposizione per:

- oneri omologazione sottofondo	€	2.500,00
- oneri per deroga all'utilizzo	€	1.200,00
- oneri omologazione definitiva del manto	€	3.000,00
- IVA al 10% su € 271.624,80	€	27.162,48
- IVA al 20% su € 119.340,28	€	23.868,06
- Arrotondamenti	€	1.304,38

---

**TOTALE** € **450.000,00**

Il progetto si compone dei seguenti elaborati:

- TAV. 1 : Stralcio di P.R.G.
- TAV. 2 : Ortofotocarta
- TAV. 3 : Piante stato attuale e stato di progetto
- TAV. 4 : Schema pendenze e drenaggio superficiale
- TAV. 5 : Schema irrigazione
- All. 1 : Relazione tecnica
- All. 2 : Elenco prezzi
- All. 3 : Computo metrico estimativo

I Progettisti

**Dott. Arch. Antonio Ciccarini**

.....



# COMUNE DI JESI

P.zza Indipendenza, 1 60035 Jesi (AN) - [www.comune.jesi.an.it](http://www.comune.jesi.an.it)  
Tel. 07315381 – Fax 0731538328 – C.F. e P.I. 00135880425

---

SERV. OO.PP.

**Geom. Margherita Mancini**

.....

Jesi, lì 31/05/2006