

REGIONE BASILICATA  
**COMUNE DI BERNALDA**  
(Provincia di Matera)  
- Ufficio Tecnico -

- opera in progetto:

**BONIFICA E RISTRUTTURAZIONE DEL CAMPO SPORTIVO  
"Michele LORUSSO" MEDIANTE LA TRASFORMAZIONE  
DEL FONDO DA TERRA BATTUTA IN ERBA SINTETICA.**

**Importo: € 630.000,00**

- livello progettuale:

**Progetto Esecutivo**

(Adeguate alle prescrizioni di cui al parere della "LND Servizi" S.r.l. - prot. n. 349/AA/DGS (15-19) del 18 giugno 2015)

- elaborato:

**Tav. H**

**Documento specifico di manutenzione del  
manto in erba artificiale**

Progettista:

**Geom. Vittorio ROSELLI**

Responsabile del Procedimento:

**Per. Agr. Donato TROIANO**

Coordinamento Sicurezza:

**Geom. Vittorio ROSELLI**

Scala:

Data : gennaio 2015

Agg. : maggio 2016

# Documento specifico di manutenzione del manto in erba artificiale

## 1. PREMESSA

Lo scopo è di fornire le informazioni necessarie alla Proprietà od al Gestore degli impianti per eseguire una corretta manutenzione dei campi in erba artificiale nelle modalità e nei costi di attuazione. Il tutto con riferimento al Regolamento LND in vigore.

La corretta manutenzione è di fondamentale importanza al fine di:

- Garantire una durata del campo che consenta un corretto ritorno dell'investimento.
- Mantenere inalterate nel tempo le caratteristiche prestazionali della superficie.
- Minimizzare il rischio di lesioni per gli atleti.

Terminata l'installazione del campo, lo stesso ha bisogno di un primo periodo di c.a. due o tre settimane dette di "assestamento" durante il quale vengono raggiunti i giusti livelli prestazionali grazie a una definitiva stabilizzazione degli intasi.

Per garantire il protrarsi nel tempo di questa situazione ottimale occorre attuare un piano di manutenzione che si divide in ordinaria e straordinaria.

## 2 MANUTENZIONE ORDINARIA (da eseguirsi con scadenza settimanale)

La manutenzione ordinaria serve a garantire che l'intaso sia equamente distribuito sulla superficie del campo di gioco, garantire un corretto scolo delle acque meteoriche e mantenere i requisiti prestazionali del campo.

La manutenzione ordinaria, è da eseguirsi settimanalmente da personale adeguatamente istruito e prevede i seguenti interventi:

- Controllo e rimozione dello sporco al fine di prevenire possibili danni alla superficie di erba sintetica.
- Spazzolatura del terreno di gioco, eseguendo le operazioni con apposita attrezzatura fornita dalla società costruttrice del campo.
- Controllo e pulizia dei canali di scolo ed in particolare dei collegamenti tra canalette e pozzetti per garantire il regolare deflusso delle acque meteoriche dal campo.
- Controllo ed eventuale "ricarica" di intaso prestazionale localizzata nelle aree maggiormente sfruttate (in genere identificate nei dischetti del calcio di rigore e zona del portiere – fascia di centro campo).

**Il costo della manutenzione ordinaria è composto inizialmente dalla fornitura del pettine da traino completo di spazzola per finitura per un costo di Euro 2.100,00 + IVA**

**Nel prezzo sopra esposto, viene effettuato un corso di formazione ed istruzione dell'addetto all'utilizzo dell'attrezzatura per la manutenzione ordinaria. Viene fornito un manuale d'uso e d'istruzione del campo in erba artificiale e una dimostrazione e istruzione per la corretta esecuzione della manutenzione ordinaria con frequenza SETTIMANALE.**

**Settimanalmente da parte dell'utilizzatore del campo si necessitano circa 4/5 ore lavorative per attuare le operazioni di manutenzione sopra descritte che possono essere quantificate per un costo indicativo orario di 25 Euro/ora cd.**

## 3 MANUTENZIONE STRAORDINARIA (da eseguirsi due volte l'anno)

E' opportuno che tale intervento straordinario, della durata di un giorno, sia svolto da personale specializzato della ditta installatrice o da essa autorizzato e adeguatamente istruito.

Durante le operazioni di manutenzione straordinaria il campo non può essere utilizzato per l'intera

giornata.

La manutenzione straordinaria prevede i seguenti interventi :

- Controllo generale della superficie di gioco con apposita attrezzatura per la spazzolatura del manto
- Controllo delle giunzioni e della segnaletica riparando eventuali danni.
- Controllo accurato del corretto funzionamento dei sistemi di drenaggio e di irrigazione.
- Eventuale ricarica del materiale di intaso nelle zone mancanti in modo da regolarizzare la planarità della superficie del campo e garantire le corrette prestazioni del terreno di gioco. (materiale di ricarica escluso e da valutare a parte)
- Verifica delle attrezzature di gioco (porte panchine e bandierine).
- Spazzolatura della superficie con apposita attrezzatura e pulizia finale.

**Costo annuo:**

**Costo della manutenzione straordinaria – Marzo/Aprile .....Euro 2.100,00 + IVA**

**Costo della manutenzione straordinaria – Settembre/Ottobre....Euro 1.900,00 + IVA**

**Costo del materiale di intaso prestazionale Euro/kg 0,76 + IVA + recupero spese di trasporto.**

#### **4 L'USO DEL CAMPO DA GIOCO**

Di seguito elenchiamo alcuni accorgimenti essenziali per il corretto uso del campo da gioco :

- Vietare l'utilizzo di tacchetti non regolamentari o scarpe chiodate da atletica e scarpe con suola piatta.
- Mantenere la superficie pulita.
- Non transitare con veicoli o macchine pesanti sopra l'erba.
- Non lasciare per molto tempo materiali pesanti sopra il tappeto erboso.
- Non coprire parti di manto con teli che possono accumulare calore.
- Non gettare sigarette accese, bengala o qualsiasi tipo di prodotto infiammabile.
- Non utilizzare prodotti per la marcatura delle linee sul campo da gioco, utilizzati per campi d'erba naturale, come ad es. gesso, vernice spray o qualsiasi altro prodotto chimico che possa aggredire il polietilene.
- Imporre il divieto categorico di fumare nel recinto di gioco.
- Vietare l'utilizzo di fuochi artificiali.

#### **Utilizzo per scopi extra sportivi**

I campi da gioco in erba sintetica di ultima generazione sono stati concepiti come spazi per il gioco del calcio, ma possono anche essere utilizzati (come spazi sportivi multiuso) per varie attività sportive, come ad esempio l'educazione fisica scolastica, la preparazione fisica di sportivi di altre discipline, le attività sportivo/ricreative per tutte le età.

**E' comunque necessario avere preventiva autorizzazione dal costruttore per l'autorizzazione di eventi che non siano strettamente legati alla disciplina sportiva prevista.**

**Si rammenta che qualora il manto di erba sintetica non sia utilizzato in maniera appropriata, gli eventuali danni prodotti non sono coperti dalla garanzia.**

#### **5. L'USO DI AUTOMEZZI**

I campi sono studiati per permettere ai mezzi di trasporto di passare sulla superficie senza provocare danni alla superficie stessa, purché siano rispettate le seguenti raccomandazioni:

- la struttura di un campo standard sintetico è in grado di sostenere 2.5 Kg/cmq.
- i mezzi che possono passare sul campo non dovranno superare questo peso a meno che il campo sia stato strutturato in maniera differente;

- solo i mezzi dotati di pneumatici da erba possono essere guidati direttamente sulla superficie del campo;
- sono ammessi solo veicoli lenti;
- non sono ammesse improvvise e brusche frenate;
- si devono evitare improvvise accelerazioni delle ruote, specialmente su superfici umide;
- le ruote del mezzo dovrebbero essere pulite per evitare di lasciare fango e sporco sul manto;
- prima di essere utilizzati si dovrebbe controllare che non ci siano perdite di olio o di liquido idraulico;
- per evitare il danneggiamento dei materiali da intasamento e del sottofondo si deve evitare di utilizzare i mezzi sul campo quando è bagnato.

### **Ulteriori indicazioni**

Per quanto non previsto nella presente documentazione, si dovrà fare riferimento alle indicazioni rilasciate dal produttore del sistema manto.

Per le altre indicazioni necessarie si potrà inoltre riferirsi al “regolamento LND per la realizzazione di un campo da calcio in erba artificiale di ultima generazione” – **Edizione novembre 2013 e alle norme disciplinate dal “manuale di manutenzione LND”**

Il progettista  
Geom Vittorio Roselli