

**CAMPI DA CALCIO IN ERBA SINTETICA
INTASATI CON MATERIALE ELASTOMERICO**

MANUALE DI ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE

1. OBIETTIVO

Lo scopo di questo manuale è di fornire le informazioni necessarie a mantenere in buono stato un campo in erba sintetica prodotto da Limonta Sport s.p.a.

Tale manutenzione serve a:

- Assicurare la durata del campo per avere un ritorno dell'investimento
- Assicurare che le caratteristiche prestazionali restino inalterate nel tempo
- Ridurre al minimo il rischio di infortuni da parte degli atleti
- Assicurare la massima durata della vita del campo
- Soddisfare i requisiti specificati nei regolamenti FIFA e LND in vigore, la manutenzione è vincolante all'ottenimento della omologa del campo ma è da tenere come linea guida anche per tutti i campi non omologati



2. INTRODUZIONE

La Manutenzione di una superficie in erba sintetica è di fondamentale importanza se si vuole che il campo da gioco mantenga elevate prestazioni nel tempo e duri a lungo. Inoltre la garanzia spesso è condizionata da specifiche raccomandazioni che devono essere adottate con ragionevole diligenza.

Uno dei vantaggi di un campo in erba artificiale è il ridotto costo di manutenzione necessario ad assicurare un'ottima conservazione della superficie.

Una volta installato, un campo da calcio in erba artificiale di ultima generazione intasato con gomma generalmente

richiede un periodo di due o tre settimane per il corretto costipamento degli intasi ed il giusto assestamento per dare la corretta stabilità alle fibre.

In questo periodo di tempo la superficie deve essere utilizzata per le regolari attività sportive.

Una manutenzione regolare della superficie garantisce un campo da calcio pulito e correttamente drenante, che conserva nel tempo tutte quelle caratteristiche prestazionali necessarie al gioco del calcio.

Controllo della quantità di intaso : pelo libero mai superiore a 20 mm



3. MANUTENZIONE

La manutenzione intesa come semplice pulizia del campo è molto semplice; più complicato è sapere quando è il momento di pulire il campo.

Foglie, aghi di pino e altra sporcizia naturale possono legarsi e compattare la superficie del campo.

Allo stesso tempo, operare sul campo troppo frequentemente può aumentare il rischio di strappare le fibre dal manto.

3.1 MANUTENZIONE ORDINARIA (settimanale)

La manutenzione ordinaria, a carico della società sportiva, è da eseguirsi da personale adeguatamente istruito e preferibilmente con cadenza settimanale (è necessario che venga decisa in base alle ore di gioco/all'utilizzo del campo); comprende le seguenti attività:

- Controllo e rimozione dello sporco.
- Livellamento/spazzolatura del campo per redistribuire l'intaso, eseguendo le operazioni con apposito attrezzo a traino, a velocità media.
- Controllo e pulizia dei canali di scolo.
- Irrigazione
- Verificare che il rotolamento della palla sia compreso tra 4.0 m e 8.0 m (FIFA 2 STAR e LND Professional), tra 4.0 m e 10.0 m (FIFA 1 STAR), tra 4.0 m e 12.0 m (LND Standard).

Rete livellatrice gommata



Spazzola triangolare



Rampa per il rotolamento



Spazzolatura: rimozione sporcizia



3.1.2 OPERAZIONI DI SPAZZOLATURA

Per mantenere il manto sintetico nelle migliori condizioni tecniche e sportive, la spazzolatura deve essere eseguita orizzontalmente e verticalmente lungo l'intera superficie del campo, eliminando eventuali schiacciamenti delle fibre, distribuendo uniformemente i materiali da intaso, rimuovendo la sporcizia dalla superficie di gioco e dalle canalette.

È importante che la spazzolatura venga eseguita secondo le seguenti specifiche:

- **Non utilizzare spazzole rotanti con setole in acciaio in quanto potrebbero danneggiare le fibre.**
- Non utilizzare le macchine spazzolatrici nelle ore più calde del giorno e solo se la temperatura ambientale è compresa tra 30°C e 5°C.
- Non lasciare veicoli in sosta sul manto con tubi di scappamento a contatto con le fibre erbose al fine di non danneggiarle.
- Assicurarsi che non ci sia nessuna perdita di olio, grasso, fluidi di trasmissione, etc. che coli sul manto nel corso delle operazioni di manutenzione ed evitare rifornimento degli stessi sul campo. Non rovesciare acido di batteria o altri liquidi sulla superficie del campo.
- Assicurarsi che i veicoli e altre attrezzature per la manutenzione siano tenuti puliti e funzionanti.
- Evitare brusche sterzate ad alta velocità
- Evitare di sterzare le ruote a veicolo fermo

3.2 MANUTENZIONE ORDINARIA PROGRAMMATA (bi-annuale)

È opportuno che tale intervento, della durata di un giorno, sia svolto da personale specializzato ed autorizzato Limonta Sport spa. Per l'intera giornata l'accesso alla superficie di gioco deve essere interdetto.

La manutenzione ordinaria programmata prevede:

- Erpicatura e dissodamento della superficie con apposita attrezzatura (erpice a tre punti).
- Controllo che su tutta la superficie di gioco l'altezza del pelo libero non sia superiore a 20 mm o inferiore a 10 mm utilizzando l'attrezzo ufficiale Limonta Sport.



- Controllo di giunzioni e segnaletica e procedere con eventuali riparazioni.
- Eventuale ricarica dell'intaso prestazionale per regolarizzare la planarità del terreno di gioco (soprattutto nelle aree di maggiore utilizzo).
- Verifica del corretto funzionamento dei sistemi di drenaggio e di irrigazione.
- Spazzolatura della superficie con apposita attrezzatura.



3.2 MANUTENZIONE STRAORDINARIA (solo se necessaria – non prevedibile)

La manutenzione straordinaria deve essere svolta da personale specializzato ed autorizzato da Limonta Sport o da addetti adeguatamente istruiti. Per l'intera giornata l'utilizzo della superficie di gioco deve essere interdetto. Lo scopo di tale manutenzione è di ristabilire la condizione di omogeneità della superficie in rapporto alla sua età ed al suo utilizzo.

4. IRRIGAZIONE

Durante i periodi asciutti e/o in presenza di temperature elevate è necessario provvedere all'irrigazione del campo, in modo da stabilizzare l'intaso e ristabilire l'umidità dello stesso.

5. LA PULIZIA

- Macchie: pulire immediatamente utilizzando acqua e sapone. Rimuovere eventuali residui solidi con un attrezzo tipo spatola ed utilizzare carta assorbente per asciugare i liquidi.
- Macchie oleose, gasolio, catrame e cere: contattare l'ufficio tecnico Limonta Sport.
- Residui di vario genere: spazzolare con macchina spazzolatrice a fibre dure, lavare con acqua e sapone, sciacquare la zona con abbondante acqua per eliminare completamente il sapone. Potrebbe essere necessaria la disinfezione con prodotti specifici per superfici sintetiche.
- Chewing-gum e caramelle: non usare ghiaccio secco. Contattare ufficio tecnico Limonta Sport.
- Muschio, alghe ed erbacce: prevenirne la formazione con la spazzolatura ed eliminare, eventualmente, alla radice, anche manualmente.

6. LA RIMOZIONE DELLA NEVE E DEL GHIACCIO

La neve ed il ghiaccio non danneggiano il campo Limonta Sport.

Sarebbe quindi opportuno attendere che si sciolgano da soli, ma nel caso non fosse possibile per motivi agonistici seguire le seguenti regole.

- Rimuovere la neve poco prima dell'utilizzo del campo, evitando che si formino accumuli di neve e gelo.
- È possibile utilizzare una macchina con pale di gomma per rimuovere la neve umida e pastosa; le pale non devono essere di materiali rigidi e possono essere montate su di un piccolo trattore leggero, con basso peso specifico e pneumatici non chiodati.
- Regolare l'altezza della pala gommata in modo da non toccare la superficie erbosa.
- Formare mucchi di neve a bordo campo per recuperare l'intaso prestazionale una volta sciolta la neve.
- È possibile posizionare teloni sul campo da gioco prima di una nevicata; prestare attenzione durante la rimozione perché la formazione della condensa può far attaccare i teloni all'erba in caso di gelo.
- Rimuovere il ghiaccio rompendolo con un rullo di gomma da giardinaggio. In casi estremi, distribuire sale antigelo (solo cloruro di sodio) in piccole quantità, 0.25 Kg/mq, ed attendere lo scioglimento del ghiaccio.

7. USO DEL CAMPO DA GIOCO

Di seguito alcune misure essenziali per un uso ed una manutenzione corretta del campo:

- Proibire l'uso di scarpe da calcio con tacchetti non idonei (Limonta Sport s.p.a. consiglia l'utilizzo di tacchetti tondi/arrotondati da 13 mm).
- Tenere la superficie di gioco e le canalette laterali sempre puliti.
- Non guidare veicoli o macchinari pesanti e/o cingolati sulla superficie.
- Non lasciare a lungo materiale pesante sulla superficie.
- Proibire l'uso di prodotti infiammabili, fuochi d'artificio ed imporre il divieto assoluto di fumo entro l'area recintata del campo, evitando il contatto di prodotti infiammabili con il manto erboso.
- Non usare prodotti per la rigatura del campo se non specifici e raccomandati Limonta Sport.
- **È consigliabile chiedere consulenza a Limonta Sport prima di autorizzare eventi che non siano strettamente**

legati a discipline sportive. Se il campo sintetico non è usato per l'impiego originale, qualsiasi danno non verrà coperto dalla garanzia.

- Riparazione immediata di eventuali danni al manto erboso. Contattare l'ufficio tecnico Limonta Sport.
- Sulla superficie di gioco sono ammessi solamente veicoli con ruote gommate per superfici erbose, lenti e con un carico di max 2.5 Kg/cmq. Per evitare danni al materiale da intaso i veicoli non sono ammessi quando la superficie è bagnata.

La velocità massima non deve superare 10 Km/h mentre in sterzata 3 Km/h, NON girare le ruote a veicolo fermo.

Trattorino
Jhon Deere X110 (solo per traino)



Raccomandazioni

Cartello raccomandazioni (da apporre ad ogni ingresso)



SCHEDA MANUTENZIONE IMPIANTO

Titolo: **Codice:**

ANAGRAFICA DELL'IMPIANTO

..... / /

Nome dell'impianto:

.....

.....

Indirizzo:

CAP: **Città:** **Provincia:**

Nome del sistema utilizzato:

.....

Tipo di intaso:

Dimensioni del campo: **Data di consegna** / /

Proprietario:

Responsabile:

Telefono: **FAX:** **Cellulare:**

Mail:

Nome Società:

Presidente:

Telefono: **FAX:** **Cellulare:**

Mail:

N. ore uso settimanale (medio): **Età atleti (min-max):**

Note:

.....

.....

NOME OPERAZIONE	campo da calcio	campo da calcio	campo da calcio	campo da calcio
	settimanale	mensile	semestrale	annuale
PULIZIA DELLA SUPERFICIE CON ATTREZZATURA MANUALE				
SPAZZOLATURA DEL MANTO CON ATTREZZATURA A TRAINO				
CONTROLLO DELL'OMOGENEITÀ DELL'INTASO PRESTAZIONALE				
CONTROLLO DEL ROTOLAMENTO DEL PALLONE				
ISPEZIONE DELLE GIUNTE				
PULIZIA DEI CANALI DI SCOLO E DI DRENAGGIO				
ISPEZIONE DELLE ATTREZZATURE SPORTIVE				
CONTROLLO IMPIANTO DI IRRIGAZIONE (SE PRESENTE)				
CONTROLLO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (SE PRESENTE)				
PETTINATURA DEL MANTO CON ATTREZZATURE SPECIALI LIMONTA SPORT				

Le superfici da gioco soggette ad una scarsa manutenzione rischiano di perdere le caratteristiche tecniche originali e di non soddisfare parametri e requisiti richiesti dalle Federazioni e dalle Associazioni Sportive ottenuti e certificati alla consegna dell'impianto. Inoltre determina l'invalidità della garanzia Limonta Sport s.p.a. La frequenza delle manutenzioni dipende dalle ore di utilizzo della superficie e dalle condizioni climatiche della stessa. La presente costituisce parte integrante del manuale di istruzioni per la manutenzione con tutte le informazioni necessarie per mantenere il terreno di gioco.

I termini del certificato di garanzia offerto da Limonta Sport s.p.a. non comprendono ovviamente gli eventuali danni causati da uso improprio o mancato rispetto delle indicazioni di manutenzione contenute nel presente manuale.

Limonta Sport s.p.a. può offrire, a richiesta, un servizio di manutenzione ad ogni grado di intervento con l'impiego di macchinari specifici e di personale specializzato per campi in erba sintetica.

Limonta Sport s.p.a. si riserva di sostituire/ aggiornare il presente manuale a sua discrezione.

Qualunque manutenzione effettuata da personale non autorizzato, nel mancato rispetto delle presenti istruzioni, farà decadere la garanzia.

Siamo lieti di consegnarvi il vostro campo da calcio e vi ringraziamo per aver scelto Limonta Sport s.p.a.

Consegnato il : / /

Copia Cliente

Da:

per ricevuta:

SCHEDA MANUTENZIONE IMPIANTO

Titolo: **Codice:**

ANAGRAFICA DELL'IMPIANTO

..... / /

Nome dell'impianto:

.....

.....

Indirizzo:

CAP: **Città:** **Provincia:**

Nome del sistema utilizzato:

.....

Tipo di intaso:

Dimensioni del campo: **Data di consegna** / /

Proprietario:

Responsabile:

Telefono: **FAX:** **Cellulare:**

Mail:

Nome Società:

Presidente:

Telefono: **FAX:** **Cellulare:**

Mail:

N. ore uso settimanale (medio): **Età atleti (min-max):**

Note:

.....

.....

NOME OPERAZIONE	campo da calcio	campo da calcio	campo da calcio	campo da calcio
	settimanale	mensile	semestrale	annuale
PULIZIA DELLA SUPERFICIE CON ATTREZZATURA MANUALE				
SPAZZOLATURA DEL MANTO CON ATTREZZATURA A TRAINO				
CONTROLLO DELL'OMOGENEITÀ DELL'INTASO PRESTAZIONALE				
CONTROLLO DEL ROTOLAMENTO DEL PALLONE				
ISPEZIONE DELLE GIUNTE				
PULIZIA DEI CANALI DI SCOLO E DI DRENAGGIO				
ISPEZIONE DELLE ATTREZZATURE SPORTIVE				
CONTROLLO IMPIANTO DI IRRIGAZIONE (SE PRESENTE)				
CONTROLLO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (SE PRESENTE)				
PETTINATURA DEL MANTO CON ATTREZZATURE SPECIALI LIMONTA SPORT				

Le superfici da gioco soggette ad una scarsa manutenzione rischiano di perdere le caratteristiche tecniche originali e di non soddisfare parametri e requisiti richiesti dalle Federazioni e dalle Associazioni Sportive ottenuti e certificati alla consegna dell'impianto. Inoltre determina l'invalidità della garanzia Limonta Sport s.p.a. La frequenza delle manutenzioni dipende dalle ore di utilizzo della superficie e dalle condizioni climatiche della stessa. La presente costituisce parte integrante del manuale di istruzioni per la manutenzione con tutte le informazioni necessarie per mantenere il terreno di gioco.

I termini del certificato di garanzia offerto da Limonta Sport s.p.a. non comprendono ovviamente gli eventuali danni causati da uso improprio o mancato rispetto delle indicazioni di manutenzione contenute nel presente manuale.

Limonta Sport s.p.a. può offrire, a richiesta, un servizio di manutenzione ad ogni grado di intervento con l'impiego di macchinari specifici e di personale specializzato per campi in erba sintetica.

Limonta Sport s.p.a. si riserva di sostituire/ aggiornare il presente manuale a sua discrezione.

Qualunque manutenzione effettuata da personale non autorizzato, nel mancato rispetto delle presenti istruzioni, farà decadere la garanzia.

Siamo lieti di consegnarvi il vostro campo da calcio e vi ringraziamo per aver scelto Limonta Sport s.p.a.

Consegnato il : / /

Copia Limonta Sport

Da:

per ricevuta: