

CAMPI DA CALCIO IN ERBA SINTETICA INTASATI CON



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 ed intasato con InfillPro Geo.

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
- Soddisfare i requisiti specificati nei regolamenti LND e FIFA in vigore.



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 INFILLPRO GEO generalmente richiede un periodo da due a otto 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



3. MANUTENZIONE

3.1 MANUTENZIONE ORDINARIA (settimanale – a cura del gestore del Centro Sportivo)

La manutenzione ordinaria serve a garantire che INFILLPRO GEO sia equamente distribuito sulla superficie del campo da gioco.

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

- Controllo generale del buono stato della superficie di gioco.
- Rimozione dello sporco con apposite attrezzature e/o manualmente.
- Spazzolatura del terreno di gioco, eseguendo le operazioni con apposito pettine a traino.
- Controllo e pulizia dei canali di scolo ed in particolare dei collegamenti tra canalette e pozzetti.
- Controllo del grado di umidità di InfillPro Geo [45%-55%] utilizzando misuratori di umidità (igrometro o termo-bilancia) nel caso in cui i utilizzi Moisture-Meter Limonta Sport s.p.a. verificare che la lancetta sia tra 3 e 8 (VERDE), se inferiore a tre (ROSSO) il campo è da bagnare se superiore a 8 (BLU) il campo deve essere lasciato asciugare senza eseguire alcun tipo di manutenzione.

- Irrigazione del campo per mantenere l'umidità ideale di InfillPro Geo compresa tra 3 e 8 (zona verde).
- 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); tale procedura è obbligatoria per campi omologati FIFA 2 e consigliata per tutti gli altri.
- Le attrezzature utilizzate devono essere ben mantenute e devono essere utilizzate diligentemente, evitando brusche sterzate e/o frenate ed utilizzando piccoli trattori dotati di ruote garden.
- Il carico massimo sulla superficie finita non deve superare 2,5 Kg/cmq.

Spazzolatura con pettine a traino



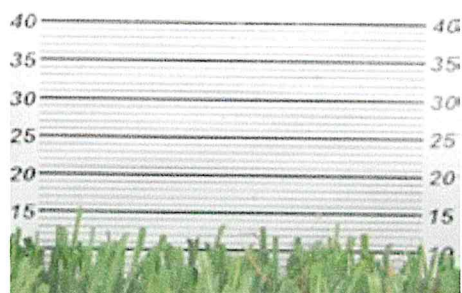
Rotolamento della palla



Igrometro



Strumento di misura altezza pelo libero



3.2 MANUTENZIONE ORDINARIA PROGRAMMATA (bi-annuale – a cura del personale raccomandato da Limonta Sport s.p.a.)

È opportuno che tale intervento, della durata di un giorno, sia svolto da personale specializzato ed autorizzato Limonta Sport spa.

Durante le operazioni di manutenzione ordinaria programmata il campo non può essere utilizzato per l'intera giornata.

La manutenzione ordinaria programmata prevede i seguenti interventi:

- Controllo generale della superficie.
- Erpicatura e dissodamento della superficie con apposita attrezzatura (erpice a tre punti o attrezzatura similare).
- Controllo che su tutta la superficie di gioco l'altezza del pelo libero non sia superiore a 15 mm o inferiore a 10 mm utilizzando lo strumento ufficiale fornito da Limonta Sport s.p.a.
- Eventuale ricarica di InfillPro Geo per regolarizzare la planarità della superficie di gioco. Si stima una ricarica media di ca. 10 big-bag/anno.
- Controllo delle giunzioni e della segnaletica riparando eventuali danni.



- Controllo accurato del corretto funzionamento dei sistemi di drenaggio e di irrigazione.
- Spazzolatura della superficie con apposita attrezzatura (erpice con rete a catena o attrezzatura similare).



Operazione di stesura di Infillpro Geo



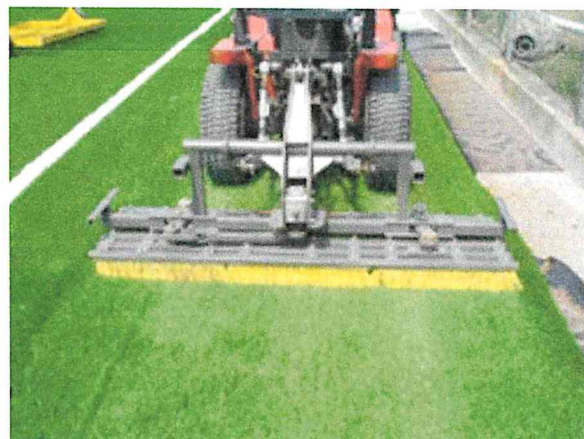
Particolare tramoggia per stesura di Infillpro Geo



Operazione di compattazione con rete geoa



Operazione di spazzolatura



Operazione di de compattazione/spazzolatura



Particolare denti a molla versione piegata o dritta



3.3 MANUTENZIONE STRAORDINARIA

(solo se necessaria – non prevedibile – a cura del personale raccomandato da Limonta Sport s.p.a.)

È opportuno che tale intervento straordinario sia svolto da personale specializzato ed autorizzato da Limonta Sport s.p.a. o da addetti adeguatamente istruiti.

Durante le operazioni di manutenzione straordinaria il campo non può essere utilizzato per l'intera giornata. Lo scopo di tale manutenzione è di ristabilire la condizione di omogeneità della superficie in rapporto alla sua età ed al suo utilizzo quindi sarà cura dell'operatore, a seconda dei casi specifici, di stabilirne il grado e l'intensità.

4. IRRIGAZIONE

A seconda delle condizioni climatiche, temperature molto elevate e/o assenza di precipitazioni, il campo va bagnato per consentire all'intaso Infillpro Geo di mantenere l'umidità idonea atta a garantire le caratteristiche fisico-meccaniche e le prestazioni di gioco.

Il campo deve essere bagnato in modo omogeneo su tutta la superficie per una durata totale compresa tra i 15 e i 20 minuti.

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 s.p.a.
- 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 s.p.a.

Sarebbe quindi opportuno attendere che si scioglano 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.
- 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.
- Tenere la superficie di gioco e le canalette laterali pulite.
- Non guidare veicoli o macchinari pesanti sulla superficie.
- Non lasciare a lungo materiale pesante sull'erba.
- 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 s.p.a.
- È consigliabile chiedere consulenza a Limonta Sport s.p.a. 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 s.p.a.
- Sulla superficie di gioco sono ammessi solamente veicoli con ruote gommatae per superfici erbose, lenti e con un carico max 2.5 Kg/cmq. Per evitare danni al materiale da intaso i veicoli non sono ammessi quando la superficie è bagnata.



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 ERPICE 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 : 01 / 04 / 2015

Copia Cliente

Da: Albano Squarini

per ricevuta: Albano Squarini

SCHEDA MANUTENZIONE IMPIANTO

Titolo: Codice:

ANAGRAFICA DELL'IMPIANTO

Nome dell'impianto: " ANDREA PIRLO "

Indirizzo: VIA SAN MARTINO Snc

CAP: 25020 Città: FLERO Provincia: BS

Nome del sistema utilizzato: LIM 089

MAX S/B P+50 MRT NATIONAL

Tipo di intaso: LST / C - 001

Dimensioni del campo: 107,00 x 65,00 Data di consegna 01 / APRILE / 2015

Proprietario: COMUNE DI FLERO

Responsabile: geom. MARIA ROSSI

Telefono: 030 2563173 FAX: Cellulare:

Mail: tecnico @ comune. flero . bs . it

Nome Società: U.S. FLERO

Presidente: Nevio Barbaglio

Telefono: FAX: Cellulare: 366 5897172

Mail: info @ ferramenta barbaglio . it

N. ore uso settimanale (medio): 35 Età atleti (min-max): 5 ÷ 50

Note:

SCHEDA MANUTENZIONE IMPIANTO

Titolo: Codice:

ANAGRAFICA DELL'IMPIANTO

Nome dell'impianto: ANDREA PIRLO

Indirizzo: VIA SAN MARTINO Snc

CAP: 25020 Città: FLERO Provincia: BS

Nome del sistema utilizzato: LIM 089

MAX S/B P+50 MRT NATIONAL

Tipo di intaso: LST / C - 001

Dimensioni del campo: 107,00 x 65,00 Data di consegna: 01 / APRILE / 2015

Proprietario: COMUNE DI FLERO

Responsabile: geom. MARIA ROSSI

Telefono: 030 2563173 FAX: Cellulare:

Mail: tecnico @ comune. flero. bs. it

Nome Società: U.S. FLERO

Presidente: Nevio Barbaglio

Telefono: FAX: Cellulare: 366 5897172

Mail: info @ ferramenta barbaglio . it

N. ore uso settimanale (medio): 35 Età atleti (min-max): 5 ÷ 50

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 ERPICE 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 : 01 / 04 / 2015

mest srl
Copia ~~Limonta Sport~~

Da: *Stefano Fordeani*

per ricevuta: