

COMUNE di SCANDICCI



Progetto esecutivo di rifacimento del campo da calcio a 11 in erba sintetica di ultima generazione.



TAVOLA

10

PROGETTISTA: Geom. Bruno Lepore

PROPRIETA': Comune di Scandicci

RICHIEDENTE: U.S. Sproting Arno

UBICAZIONE: Via San Colombano 31/H

TITOLO: Manuale di manutenzione

Il Richiedente:

U.S. SPORTING ARNO

Via S. Colombano, 31/h
50018 - SCANDICCI (FI)
P.IVA 03236420489

Il Progettista:

Riservato all'ufficio

MANUALE DI MANUTENZIONE

PREMESSA:

Ubicazione: la struttura si trova Via di San Colombano n. 31/H.

Descrizione: l'impianto è costituito da:

- aree per lo svolgimento delle attività sportive, campo in erba sintetica per il calcio a 11;
- un blocco servizi/spogliatoi in muratura per l'attività calcistica;
- locale deposito attrezzi
- locale deposito servizi
- magazzino
- locale tecnico

Il concessionario esegue a propria cura e spese ogni intervento di manutenzione ordinaria e straordinaria, compresi gli interventi dovuti a danni o rotture accidentali, tale da garantire il buon funzionamento dell'impianto e garantire la riconsegna dello stesso, alla scadenza della concessione, in buone condizioni di conservazione e funzionamento.

Gli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria devono essere effettuati anche sugli immobili e/o impianti e/o addizioni costruite dal concessionario durante il periodo della concessione.

Il concessionario costituisce il fascicolo dell'immobile e annota ogni intervento di manutenzione ordinaria e straordinaria effettuato, allega ogni certificazione, attestato di conformità, verbale di verifica e/o ispezione e/o collaudo reso necessario nel corso del tempo dalla normativa ed ogni altra informazione utile al concedente per verificarne la corretta gestione.

Il concessionario potrà affidare a terzi in possesso delle capacità tecniche e professionali adeguate la fornitura di servizi specialistici quali la manutenzione del verde, le pulizie e la sanificazione, la gestione calore ecc..

Piano di manutenzione dei fabbricati posti a servizio dell'impianto sportivo:

Vengono compresi, a titolo indicativo, ma non esaustivo, negli oneri di manutenzione ordinaria e straordinaria dei locali e degli impianti, i seguenti interventi:

- eseguire la manutenzione ordinaria e straordinaria necessaria per il buon funzionamento dell'impianto sportivo e di tutte le pertinenze oggetto della concessione;
- assicurare la perfetta regolarità e completa efficienza dei vari servizi, impianti tecnici e tecnologici ed attrezzature, fissi, infissi e mobili, necessari per la buona conduzione dell'impianto sportivo;
- riparazione e rifacimento di tinteggiature, intonaci, rivestimenti, pavimenti e coperture. In particolare provvedere al tinteggio delle pareti e soffitti interni e alla sanificazione degli spogliatoi e dei servizi igienici almeno ogni anno utilizzando prodotti antimuffa ed igienizzanti (antibatterici, Antimicotici ecc.).
- verniciatura periodica di pali di ferro, delle recinzioni, dei cancelli e di tutte le opere in ferro presenti, riparazione rete di recinzione e/o loro sostituzione anche totale;
- pulizia di grondaie, pluviali e sistemi vari di drenaggio, sostituzioni di chiusini rotti;

- mantenere in perfetta efficienza i beni e le attrezzature oggetto della presente concessione garantendone la sicurezza verso gli utenti e gli operatori;
- controllo periodico delle linee esterne e dei quadri comando e loro mantenimento a norma di legge;
- riparazioni e sostituzioni di parti accessorie di tutte le apparecchiature elettriche installate, nonché dell'impianto di microfoni ed altoparlanti;
- sostituzione di lampade, interruttori, punti presa, fusibili, corpi illuminanti e illuminazione di sicurezza;
- verifiche all'efficienza dell'impianto elettrico ed eventuali riparazioni che si rendessero necessarie e istituzione del registro delle ispezioni periodiche annuali da parte di personale abilitato;
- mantenimento in efficienza di tutta la segnaletica interna ed esterna ed all'eventuale integrazione se richiesta per motivi di sicurezza e agibilità;
- verifica periodica idranti antincendio, estintori portatili e loro funzionalità;
- manutenzione ordinaria di caldaie, scaldacqua, canne fumarie e centrali termiche in genere, relativamente a quanto concerne gli interventi stagionali necessari per il mantenimento in sicurezza e in efficienza degli impianti stessi.
- manutenzione delle aree verdi di pertinenza comprese siepi ed alberature anche di alto fusto,
- tribuna, camminamenti.
- pulizia periodica, anche con l'utilizzo di macchine spurgo fogne di pozzetti di ispezione, caditoie, linee fognarie bianche e nere e sgombero della neve;
- riparazione e sostituzione di tutte le parti mobili dei campi da gioco (reti, porte, panchine ecc.);
- riparazione e sostituzione degli arredamenti degli spogliatoi, degli asciugacapelli ecc.

REGOLE FONDAMENTALI PER UTILIZZARE E MANTENERE IN MODO CORRETTO UN CAMPO DA CALCIO IN ERBA SINTETICA

- Mantenere la superficie priva di cartacce, foglie, mozziconi di sigarette, resti di cibo e rifiuti organici in generale.
- Controllare gli accessi al campo da gioco. Non transitare con veicoli o macchine pesanti sopra l'erba. Non utilizzare la superficie per eventi alternativi, come ad es. spettacoli, concerti, campeggio, ristoro, ecc.
- Vietare l'utilizzo di tacchetti di alluminio o scarpe chiodate da atletica.
- Vietare il lancio di oggetti contundenti o appuntiti (come ad es. attrezzi per atletica o simili) sul tappeto erboso.
- Non lasciare per molto tempo materiali pesanti sopra il tappeto erboso.
- Non gettare sigarette accese, bengala o qualsiasi tipo di prodotto infiammabile.
- Favorire l'installazione di cestini per la carta nel recinto del campo da gioco.
- Non utilizzare prodotti per la marcatura delle linee sul campo da gioco, utilizzati per campi d'erba naturale, come ad es. gesso, vernice in spray o qualsiasi altro prodotto chimico aggressivo con il polietilene.
- Non ostruire i canali di drenaggio e mantenerli privi di terra, fango, muschio ed erbacce.
- Bagnare regolarmente per mantenere la superficie priva di polvere e per evitare l'accumulo di sporcizia da inquinamento.
- Attenersi alle procedure di manutenzione e pulizia del produttore.

REQUISITI INIZIALI AD INSTALLAZIONE COMPLETATA

Una volta completata l'installazione, i tappeti in erba sintetica di ultima generazione, intasati di granulati di gomma, richiedono in generale un periodo di due o tre settimane per l'assestamento dell'intasamento e la stabilizzazione della fibra.

Durante questo periodo la superficie può essere utilizzata per praticare lo sport, anche se il comportamento tecnico della superficie non sarà il più adeguato. I campi intasati di granulati di gomma, a differenza dei manti tradizionali, richiedono varie settimane di utilizzo prima di ottenere le caratteristiche ottimali da gioco.

Al contempo, durante questo periodo di tempo, la fibra raggiunge un certo livello di fibrillatura, così come succede in tutti i tappeti in erba sintetica di ultima generazione. Gli intasamenti di sabbia e granulati di gomma si sistemano in modo adeguato fino a livellarsi in maniera ottimale, potendo così offrire al giocatore i parametri biomeccanici per i quali il tappeto in erba sintetica è stato concepito.

Questo periodo di tempo dipende dalle condizioni locali, dall'utilizzo e dalle specifiche dell'impianto.

1 - PULIZIA E RIMOZIONE DI MACCHIE

La pioggia è il miglior sistema di pulizia. Essa pulisce le fibre da polvere, fuliggine e contaminanti atmosferici in una maniera difficilmente eguagliabile da altri sistemi. Comunque, la necessità di pulizia più ovvia è la rimozione della sporcizia depositata dai giocatori che utilizzano l'installazione giornalmente. Una buona pratica preventiva contribuisce a ridurre enormemente questi problemi.

- Mantenere pulite le attrezzature, i sistemi di drenaggio, le tubazioni e i canali di scolo per evitare ostruzioni e facilitare così il transito dell'acqua.
- Imporre il divieto categorico di fumare nel recinto.

1.1 - RIMOZIONE DELLA SPORCIZIA

Le cartacce, i semi, le lattine di bibite, i mozziconi di sigarette, ecc. possono essere rimossi facilmente a mano o con l'utilizzo di un tubo soffiatore.

1.2 – UTILIZZO MACCHINA SPAZZATRICE

La macchina spazzatrice, di norma, è sufficiente per rimuovere cartacce, resti di cibo e rifiuti depositati sopra la superficie.

Quando si ricorre a questi tipi di macchina, è necessario attenersi a quanto segue:

1.3 - TIPO DI SPAZZOLA

La spazzola deve avere setole di fibra sintetica, ad es. in nylon o polietilene. La lunghezza minima delle setole deve essere di 65 mm. La spazzola NON deve avere setole metalliche rigide.

Le setole di metallo possono provocare danni alla fibra e, se rimangono abbandonate sulla superficie, possono provocare lesioni ai giocatori

1.4 – IMPIEGO DI MACCHINA SPAZZATRICE

Per evitare la rimozione dell'intasamento di granulati di gomma, impiegare la macchina spazzatrice in modo corretto.

Controllare la posizione delle spazzole; essa dipende dal tipo o dal modello di macchina spazzatrice. In ogni caso, le condizioni ottimali sono quelle in cui le spazzole sono collocate in modo da toccare leggermente con le punte le fibre dell'erba.

Non posizionare le spazzole troppo in basso: esse non devono finire sotto il livello della fibra. Posizionandole troppo in basso si rischia di danneggiare la fibra e di spostare gli intasamenti di granulati di gomma.

1.5 – LIMITI DI TEMPERATURA

Nell'ambito del possibile, non utilizzare mai una macchina spazzatrice meccanica durante le ore calde della giornata, quando la temperatura ambientale supera i 35°C.

1.6 - LIMITI DI CARICO

Qualsiasi veicolo che transita sul campo da gioco e il cui peso è superiore ai 150 Kg, deve essere dotato di pneumatici dalla pressione massima di 35 psi. Evitare il transito di veicoli pesanti sopra l'erba, specialmente nelle ore calde della giornata. Non far sostare i veicoli - per periodi prolungati - sopra l'erba umida.

1.7 – GAS DI SCARICO VEICOLI

Non far sostare - sopra l'erba - veicoli i cui gas di scarico possono entrare a contatto con la fibra, altrimenti si rischia il deterioramento della fibra. Assicurarsi che i tubi di scappamento dei gas di scarico di qualsiasi veicolo utilizzato sopra il campo da gioco non scarichino i gas direttamente sopra l'erba.

1.8 - PERDITE DI OLIO E DI ALTRI LIQUIDI

Prendere le precauzioni necessarie affinché non si verifichino perdite di olio, grasso, liquidi di trasmissione, ecc. sopra l'erba, durante le operazioni di manutenzione. Le eventuali perdite possono deteriorare e scolorire la fibra. Provvedere alla manutenzione adeguata di tali veicoli e degli attrezzi utilizzati sopra l'erba. Non versare gli acidi della batteria e altri fluidi sopra l'erba. Non eseguire operazioni di manutenzione di tali veicoli quando ci si trova sopra l'erba.

1.9 - FREQUENZA DELLE OPERAZIONI DI PULIZIA

La rimozione della sporcizia deve avvenire sempre, quando è necessaria; di norma, due o tre volte al mese nei periodi di utilizzo frequente.

2 - RIMOZIONE DI MACCHIE

GENERALITÀ

Le fibre di polietilene rientrano tra i materiali più resistenti alle macchie, in quanto la maggior parte degli agenti contaminanti presentano una base di acqua e la poliolefina tende a non assorbire l'umidità. Per questo motivo le macchie sopra il campo da gioco non sono "macchie" vere e proprie, bensì residui di materiale che vanno eliminati rapidamente.

La maggior parte delle "macchie" sopra il polietilene possono essere eliminate con acqua o con acqua e sapone. È importante agire con rapidità. È più facile eliminare una macchia fresca che una asciutta e indurita. Rimuovere rapidamente qualsiasi residuo solido per mezzo di un attrezzo tipo spatola e ricorrendo a salviette di carta assorbente per rimuovere le perdite di liquidi.

2.1 - PROCEDURA PER RIMUOVERE LE MACCHIE

A. RESIDUI A BASE D'ACQUA

La maggior parte delle "macchie" associate frequentemente ai campi da calcio in erba sintetica possono essere classificate come macchie a base d'acqua; esse sono facili da rimuovere, basta utilizzare una soluzione fluida di detergente domestico (non abrasivo e neutro).

Le macchie tipiche possono essere di:

ACIDO
ALCOOL
ALCALINO
BIRRA
SANGUE
CAFFÈ
COCA COLA

CIOCCOLATA, CACAO
SUCCO DI FRUTTA
GELATO
LATTE
INCHIOSTRO
KETCHUP
URINA

PROCEDURA

1. Spazzolare il residuo con una macchina spazzatrice di fibre dure (sintetiche).
2. Lavare l'area interessata con acqua e sapone.
3. Sciacquare per bene l'area interessata con acqua abbondante, al fine di rimuovere qualsiasi eccesso di sapone.
4. Asciugare l'area interessata con un panno o carta assorbente, se necessario. È possibile utilizzare una soluzione di ammoniaca (3%) ed acqua, al posto del detergente, in caso di macchie molto resistenti.

B. MACCHIE RESISTENTI A BASE OLEOSA

Attenersi alle istruzioni indicate.

- Acquerelli, pulitura di metalli, olio, gasolio, segni di scarpe, ecc. - Passare una spugna con percloroetilene (soluzione detergente a secco) e asciugare con panni assorbenti.
- Colori ad olio - Pulire immediatamente. Passare una spugna con soluzione decapante. Lavare con acqua e detergente. Passare di nuovo la spugna con acqua fredda per eliminare il detergente in eccesso. Passare una spugna con percloroetilene (soluzione detergente a secco). Se necessario, ripetere il processo.
- Vernice - Passare una spugna con acetone.
- Cere di paraffina - Rimuovere il residuo con una spatola. Passare una spugna di percloroetilene (soluzione detergente a secco).
- Catrame - Rimuovere il residuo con una spatola. Passare una spugna con percloroetilene (soluzione detergente a secco).

PRECAUZIONE

Gli oli, i minerali e altri residui a base di petrolio sono altamente infiammabili. Non fumare, non accedere fuochi in prossimità di recipienti aperti, quando si applicano soluzioni altamente infiammabili. Accertarsi che il locale sia ben ventilato nel caso di applicazione indoor.

C. ESCREMENTI DI ANIMALI

Neutralizzare servendosi di una soluzione in parti uguali di aceto bianco ed acqua.

Sciacquare con acqua abbondante.

D. GOMME DA MASTICARE E CARAMELLE

Utilizzare Freon in spray (reperibile in aerosol in farmacia) e rimuovere con una spatola. Si può utilizzare anche ghiaccio secco.

E. FUNGHI

Utilizzare una soluzione di 1% d'acqua ossigenata e acqua. Passare una spugna. Sciacquare con acqua abbondante. Non utilizzare acqua o vapore a pressioni superiori ai 300 psi, altrimenti si rischia di danneggiare la fibra.

3. CONSIGLI RELATIVI ALL'UTILIZZO DEL CAMPO DA GIOCO

INTRODUZIONE

Per motivi relativi alla copertura del periodo di garanzia e alle relative condizioni è stato preparato un elenco di raccomandazioni concernenti l'impiego corretto delle installazioni di erba sintetica di ultima generazione. Attenersi a tale elenco per stabilire i criteri d'impiego del campo da gioco.

3.1. LIMITI DI CARICO

SI RACCOMANDA DI NON POSARE O ACCATASTARE CARICHI STATICI SUPERIORI A 0,66 PSI (500 Kg./m²) E DI NON FAR TRANSITARE SULLA SUPERFICIE CARICHI SUPERIORI AI 5 PSI.

Il carico di un veicolo dotato di pneumatici uguaglia pressoché la pressione dell'aria delle sue ruote. Pertanto si raccomanda di non far sostare veicoli sopra l'erba, per un periodo prolungato. Per distribuire il peso si possono utilizzare pannelli di compensato dallo spessore di 20 mm. Prima di posizionare i pannelli di compensato, coprire l'erba sintetica con un telo plastico di protezione, in quanto alcuni pannelli sono composti di elementi che possono scolorire la fibra.

I macchinari per la manutenzione devono essere manovrati con scrupolo, evitando frenate, svolte strette o soste prolungate che potrebbero danneggiare le fibre e compattare l'intaso.

3.2. RIMOZIONE DELLA NEVE

La neve e il ghiaccio non danneggiano tali pavimentazioni in erba sintetica. Come norma generale, attendere che la neve (o il gelo) si scioglia e scorra via, senza alcuna assistenza esterna. Comunque, in determinati casi, sarà necessario rimuovere la neve o il ghiaccio, affinché abbiano luogo le attività programmate. Come regola generale, rimuovere la neve poco prima che venga utilizzato il campo da gioco, in tal modo si riduce la possibilità che la neve si accumuli e si riduce al minimo il pericolo che si formi gelo in presenza di basse temperature. Considerando che la rimozione del ghiaccio comporta problemi più grandi, sarà meglio prevenirne la formazione.

SPAZZATRICE DI NEVE

- Se la neve è secca o polverosa, essa può essere rimossa per mezzo di una spazzatrice rotativa. In modo particolare, badare che l'equipaggiamento utilizzato non finisca sotto il livello della fibra.

La neve umida e pastosa si lascia rimuovere dal campo con maggiore facilità per mezzo di una macchina con pale di gomma. Le pale possono essere montate su un piccolo trattore leggero.

Badare che le pale non finiscano sotto il livello della fibra. Per utilizzare al meglio le pale, posizionarle in modo che sfiorino la superficie (1 cm sopra l'erba): esse devono far "rotolare" la neve.

Non utilizzare pale di legno, metallo o di qualsiasi altro materiale rigido.

Se si utilizza una pala gommata:

- Rimuovere la neve livello per livello.
- Regolare in altezza la pala gommata di modo che non entri a contatto con la superficie.
- Rimuovere la neve formando vari mucchi.
- Caricare la neve in vari camion utilizzando la pala di carico frontale.
- Per rimuovere la neve rimasta, utilizzare sale antigelo in piccole quantità.
- Rompere le zone di ghiaccio con l'aiuto di un piccolo rullo di gomma da giardinaggio e procedere come da quanto descritto in precedenza.

Nota: per rimuovere la neve o il ghiaccio, utilizzare un equipaggiamento con pneumatici non chiodati. I chiodi o qualsiasi altro elemento metallico di trazione danneggiano la fibra, pertanto non vanno mai utilizzati sul campo da gioco.

NON POSIZIONARE TELONI SOPRA IL CAMPO DA GIOCO DURANTE I PERIODI DI GELO - A causa della condensa, i teloni possono congelarsi attaccandosi all'erba sintetica; pertanto sarà più difficile rimuoverli prima di un evento sportivo programmato.

3.3 RIMOZIONE DEL GHIACCIO

Come già accennato in precedenza, in determinati casi sarà necessario passare un rullo di gomma sul campo da gioco per rompere il ghiaccio; in generale, se il campo non si trova all'ombra, nelle giornate di sole il ghiaccio tende a sciogliersi rapidamente. In caso di accumulo eccessivo di ghiaccio, l'unica soluzione è quella di utilizzare prodotti chimici. Va notato che un prodotto chimico distribuito sopra l'erba può dar luogo ad un residuo che lascia il campo appiccicoso o scivoloso. Eliminare il residuo dalla superficie non appena le condizioni meteorologiche lo consentano.

Se sulla superficie c'è troppo ghiaccio, distribuire sale antigelo (a base di cloruro di sodio) in piccole quantità (secondo la regola generale, la quantità può variare in funzione dello spessore della cappa di ghiaccio e della temperatura ambientale). Dopo aver distribuito il sale antigelo attendere il naturale scioglimento del ghiaccio.

NON UTILIZZARE SALE COMUNE, CLORURO DI CALCIO, NITRATO DI AMMONIO CLORATO DI CALCIO, o qualsiasi altro prodotto chimico corrosivo o tossico, per eliminare il ghiaccio accumulatosi sopra la superficie. La presenza di tali sostanze può essere pericolosa per gli utenti dell'installazione, gli sportivi e gli addetti alla manutenzione, oltre a danneggiare l'erba.

3.4. APPLICAZIONE DI ERBICIDI

Data la struttura aperta, e pertanto molto arieggiata, può accadere che i semi delle erbacce sparse dal vento, dai volatili, ecc. germoglino nella sabbia di silicio, se passano attraverso il manto di granulati di gomma.

Per ovviare a ciò, applicare un trattamento diserbante o che elimina le erbacce. Utilizzare un erbicida ad assorbimento fogliare, rispetto ad uno antigerminativo.

3.5. PREPARAZIONE DI EVENTI

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

Volendo, queste superfici possono essere utilizzate anche per eventi occasionali relativi allo sport, come ad es. le cerimonie di inaugurazione e di chiusura, le sfilate di protocollo, cerimonie di conferimento premi.

Di norma è necessario prendere in considerazione che:

Questi eventi possono comportare carichi sopra il manto di erba che superano i limiti stabiliti dalla garanzia del produttore e riportati nel presente manuale.

Utilizzare il manto d'erba per grandi riunioni di persone non è conforme all'uso previsto e può provocare danni all'erba, qualora essa non venga protetta in modo adeguato.

Qualora il manto di erba sintetica non sia utilizzato in maniera appropriata, gli eventuali danni prodotti non sono coperti dalla garanzia. Pertanto, proteggere l'erba.

- A- Distribuire i carichi. Ricordarsi che le scarpe con tacchi producono elevate concentrazioni di peso sopra l'intasamento e che l'insieme delle concentrazioni di peso (di più persone) durante un periodo prolungato possono danneggiare il manto d'erba. La precauzione fondamentale consiste nel mantenere le concentrazioni di peso di lunga durata al di sotto di 0,66 psi servendosi di mezzi per distribuirli in modo uniforme. Il modo migliore e più economico è quello di utilizzare pannelli di compensato adattati per l'esterno.
- B- Assicurarasi di collocare un foglio di polietilene al di sotto dei pannelli per proteggere l'erba. I pannelli dallo spessore di 8 mm sono adatti, sempre che i carichi non siano eccessivi.
- C- **DIVIETO DI FUOCHI ARTIFICIALI.** I fuochi artificiali sono categoricamente proibiti per ovvie ragioni.
- D- Pulire immediatamente. Rimuovere gli escrementi animali e pulire l'area. Ispezionare il campo di modo che i piccoli problemi non diventino grandi problemi.
- E- **DIVIETO DI FUMARE** Le sigarette da sole non possono dar fuoco alla fibra, però possono danneggiarla. Se si prevede un gran numero di partecipanti all'evento, di sportivi e/o di spettatori, imporre categoricamente il divieto di fumare. Se sull'erba ha luogo un evento non sportivo, proteggere l'erba in modo adeguato.

3.6. IRRIGARE LA SUPERFICIE

In molti casi, gli allenatori, i tecnici e i giocatori preferiscono bagnare l'erba sintetica prima di utilizzarla per ridurre la temperatura e, al contempo, il livello abrasivo.

Questa azione però può modificare alcune caratteristiche tecniche – non trattate in questo manuale - dell'interazione tra pallone e superficie.

Per questo motivo si raccomanda di bagnare la superficie, per ridurre la temperatura, in determinati periodi, nell'epoca estiva.

Sebbene la temperatura di un campo da gioco in erba sintetica non corrisponderà mai a quella di un campo da gioco con erba naturale, è possibile ridurla considerevolmente.

Tenere presente che l'evaporazione può essere molto più rapida (più di 6.000 litri d'acqua l'ora in un campo di dimensioni normali). Durante i periodi di utilizzo intensivo, il manto può essere rinfrescato una seconda volta.

Bagnando la superficie in presenza di temperature molto alte (superiori ai 35°C.) e quindi aumentando considerevolmente l'umidità relativa sopra il campo da gioco si può dare inizio a un effetto negativo: si crea un microclima sopra il campo da gioco con condizioni che possono essere dannose, ad esempio, per le prestazioni fisiche dei giocatori. Questo effetto si aggrava con gli intasamenti effettuati con granulati di gomma di color nero.

Se si bagna il campo da gioco, farlo in maniera uniforme. Un campo da calcio in erba sintetica non si inaffia, si rinfresca, pertanto non inondare la superficie, né saturarla con troppa acqua. Non utilizzare mai l'acqua di una fonte contaminata.

L'irrigazione periodica del campo è un ottimo modo per mantenerlo pulito. In periodi di scarso utilizzo (normalmente nei mesi di caldo intenso e senza pioggia) si raccomanda di bagnare sporadicamente il campo per mantenere la superficie priva di polvere, fuliggine, contaminazione atmosferica, ecc.

4. PICCOLE RIPARAZIONI

Poiché le superfici sono utilizzate intensivamente durante i mesi autunnali e invernali, si consiglia di ispezionare il campo all'inizio della primavera.

Queste ispezioni vanno effettuate dal personale tecnico specializzato o da un'azienda specializzata in manutenzione, con espressa autorizzazione dell'azienda installatrice.

Si consiglia di ispezionare i giunti per rilevare eventuali distacchi dell'incollaggio. Ispezionare tutti i teli per rilevare eventuali rotture, bruciature, ecc. Creare uno schema del campo da gioco e annotare le aree che richiedono attenzione.

In caso di evidenti problematiche tali da giustificare un intervento, contattare l'azienda installatrice. Tutte le riparazioni vanno eseguite con condizioni climatiche ottimali. Non effettuare l'incollatura dei giunti a campo umido o bagnato.

PICCOLE - GRANDI RIPARAZIONI

La nostra grande e lunga esperienza nell'installazione di superfici in erba sintetica ci dimostra che, nella maggior parte dei casi, le riparazioni sono piccole. Ciononostante, i piccoli problemi diventano grandi problemi se non sono riparati rapidamente. Piccole scollature dei giunti – lunghe 5÷10 cm – sono probabili e non sono motivo di preoccupazione. Di norma, questi problemi possono essere riparati da personale specializzato. Anche i tagli nella superficie, non superiori ai 15 cm, possono essere facilmente riparati da personale specializzato.

ALTRE RIPARAZIONI TIPICHE

BRUCIATURE DA SIGARETTA

Di norma, una sigaretta accesa fonde le estremità delle fibre. Nelle fibre di polietilene appare una zona dura composta da fibre unitesi, essendosi fuse. Utilizzare una spazzola di fibre metalliche (come quelle utilizzate per rimuovere l'inchiostro) e spazzolare con forza per separare le fibre. Se la spazzola non basta, utilizzare un disgregatore per separare le aree piccole e quindi spazzolare.

ZONE DI SCARSITA' DELL'INTASO

In alcune aree del campo da gioco può verificarsi puntualmente che il livello dell'intasamento sia leggermente inferiore al resto del campo. Di norma, ciò si verifica dopo varie settimane di utilizzo.

Di norma queste aree si avvertono quando si cammina sul campo e si riscontrano piccole depressioni sul campo da gioco. Per correggere queste aree:

- Continuare a spazzolare il campo. Questo aspetto è molto importante.
- Localizzare l'area e intasarla con un poco di granulati di gomma, in vari strati, ripassando ogni volta con una spazzola di fibre sintetiche. Ripetere l'operazione fino quando l'intasamento è livellato in modo adeguato.
- Spazzolare tutto il campo per sistemare e uniformare gli intasamenti.

5. SPAZZOLATURA DEL CAMPO

Spazzolare il campo trasversalmente è il modo più facile per mantenere il manto in erba sintetica nelle migliori condizioni tecnico-sportive.

SPAZZOLARE IL CAMPO DA GIOCO TRASVERSALMENTE significa che tutte le spazzolature, a prescindere dall'attrezzatura utilizzata, sono eseguite "contropelo" (tutte le fibre sintetiche sono orientate in una determinata direzione, durante il processo di fabbricazione).

Spazzolando in direzione opposta si ottengono due cose:

- Le fibre si alzano e gli intasamenti di granulati di gomma si distribuiscono migliorando l'aspetto della superficie e conferendo al manto le condizioni biomeccaniche appropriate per le quali è stato ideato. Migliora l'interazione tra pallone e superficie e giocatore e superficie.

- I corpi estranei vengono trascinati verso le estremità del campo, quindi il campo da gioco è mantenuto pulito.

Questa operazione fondamentale di manutenzione può durare circa 1 ora in un campo da calcio a11, dalle dimensioni normali.

Si raccomanda di ripetere questa operazione tre volte al mese nei periodi di utilizzo intensivo e due volte al mese nei periodi di scarso utilizzo.

6. CONCLUSIONI

Con l'avanzare della ricerca e della progettazione dei materiali utilizzati negli impianti in erba sintetica di ultima generazione e delle relative tecniche di installazione, gli impianti in erba sintetica richiedono meno manutenzione. Rispetto agli impianti in erba naturale, gli impianti in erba sintetica possono essere considerati “senza manutenzione”. Comunque, il comportamento tecnico-sportivo, l'aspetto e la vita utile degli impianti in erba sintetica sono migliori se vengono applicate scrupolosamente le procedure di manutenzione descritte in questo manuale.

In particolare, per le caratteristiche tecniche delle superfici in erba sintetica (concepite per gioco del calcio) di ultima generazione, con intasamenti di sabbia e granulati di gomma, la distribuzione del livello va mantenuta costante in tutto il campo da gioco. Chiaramente occorre prestare particolare cura alle aree di maggiore utilizzo, come ad es. aree piccole davanti alla porta, dove avvengono i calci di rigore, le rimesse laterali, ecc. Ispezionare periodicamente le suddette aree per verificare – e quindi eliminare – gli eventuali problemi.

ATTIVITÀ VIETATE

- Far rotolare sopra l'erba bidoni o equipaggiamento pesante.
- Utilizzare la superficie per eventi alternativi, come ad es. spettacoli, concerti, campeggio, parcheggio, ristoro, ecc. senza la dovuta protezione.
- Utilizzare tacchetti di alluminio o scarpe chiodate da atletica.
- Gettare oggetti contundenti o appuntiti (come ad es. attrezzi per atletica o simili) sul tappeto erboso.
- Posare materiali pesanti sopra l'erba per lunghi periodi, carichi pesanti che superano i 0,66 psi (statici) e i 5 psi (dinamici).
- Gettare sigarette accese, bengala o qualsiasi tipo di prodotto infiammabile e/o accendere fuochi, utilizzare fuochi artificiali, saldare, ecc.
- Utilizzare prodotti per la marcatura delle linee sul campo da gioco, utilizzati per campi d'erba naturale, come ad es. gesso, vernice in spray o qualsiasi altro prodotto chimico aggressivo con il polietilene.
- Ostruire i canali di drenaggio con moquette, tappezzeria, ecc., mantenerli privi di terra, fango, muschio ed erbacce.
- Introdurre intasamenti di gomma non autorizzati dal produttore.
- Transitare con veicoli privi di pneumatici tipo “garden”.
- Utilizzare materiali e attrezzature di manutenzione o pulizia appropriati.