

FORUM

Progettazione e manutenzione dei manti in erba

# Le particolari esigenze manutentiva dell'erba sintetica

Dario Delcarro – NTS Sport Srl

TSPORT

SPORT & IMPIANTI

17/04/2023

[www.sporteimpianti.it](http://www.sporteimpianti.it)

# CHI SIAMO

NEW TENNIS SYSTEM nasce nel 1989 con il maestro di Tennis Michele Corsiero che sviluppa e brevetta una nuova metodologia per l'insegnamento del Tennis, da qui il nome New Tennis System

Solo dopo alcuni anni, con l'ingresso in Azienda dei 2 figli Davide e Simone, inizia l'avventura nell'impiantistica sportiva, dapprima solo con la realizzazione e la manutenzione di campi da tennis fino ad oggi diventando un'Azienda Leader anche nel mondo del calcio.



**Dario Delcarro – Le particolari esigenze manutentive dell'erba sintetica**



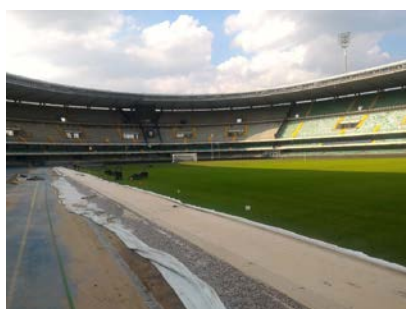
# COSA FACCIAMO



# COSA FACCIAMO



# COSA FACCIAMO



# I NOSTRI CLIENTI

- Centri sportivi e Associazioni sportive
- Amministrazioni Comunali
- Privati
- Squadre professionistiche

*Attualmente siamo i manutentori delle superfici in erba artificiale*





# COSA DICE IL REGOLAMENTO

## PREMESSA

La manutenzione ha lo scopo di consentire alla Proprietà o al Gestore la corretta conservazione dei campi ed il mantenimento dell'omologazione rilasciata dalla LND ... LND raccomanda di sottoscrivere, un contratto di manutenzione quadriennale e suggerisce di indicare nella gara d'appalto, ovvero nel contratto di acquisto, sia la documentazione sia il costo della attività di manutenzione. La corretta manutenzione viene considerata dalla LND di fondamentale importanza al fine di :

- Ottenere dal fornitore la garanzia della superficie sportiva fornita;
- Garantire una durata nel tempo del campo;
- Mantenere inalterate nel tempo le caratteristiche prestazionali della superficie;
- Garantire la sicurezza per gli atleti;
- Garantire la qualità igienico-sanitaria del campo a tutela della salute di tutti gli utenti
- Mantenere l'omologazione del campo.





# MANUTENZIONE ORDINARIA

La manutenzione ordinaria, a cura della Proprietà o del Gestore, da eseguirsi settimanalmente, dovrà prevedere i seguenti interventi :

- Controllo e rimozione della sporcizia presente;
- Spazzolatura del terreno di giuoco;
- Controllo delle zone di massimo scolo delle acque piovane;
- Eventuale ricarico con materiali d'intaso nelle zone mancanti ;
- Controllo della inesistenza di fonti e/o ostacoli di qualsivoglia natura nel perimetro comprendente la superficie di gioco ed il campo per destinazione e verifica di efficienza e funzionalità di eventuali protezioni e/o materiali assorbenti urti.

Il costo orientativo della Manutenzione Ordinaria è di € 1.500,00 annuo.



# MANUTENZIONE STRAORDINARIA

La manutenzione straordinaria, almeno due volte l'anno, da aziende di comprovata esperienza nel settore e prevede i seguenti interventi:

- Dissodamento dell'intaso prestazionale e profonda spazzolatura del manto da effettuarsi con idonee attrezzature;
- Controllo accurato di tutte le giunzioni dei teli ed eventuale ripristino;
- Controllo accurato dei sistemi di drenaggio e d'irrigazione per assicurarne la perfetta efficienza;
- Accurato controllo delle eventuali anomalie di planarità (dossi e avvallamenti) per ripristinare e regolarizzare la superficie di giuoco;
- Eventuali operazione di integrazione del materiale da intaso.

Il materiale da integrare (da contabilizzare separatamente) è di:

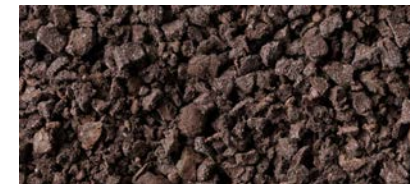
- circa 5.000 kg per l'intaso vegetale per un costo orientativo di € 3.800,00
- circa 2.400 kg per l'intaso in gomma per un costo orientativo di € 1.500,00 a cui

Il costo orientativo della Manutenzione Straordinaria, è di € 4.000,00 annuo.



Il [regolamento LND](#) prevede sette tipologie di intaso prestazionale.

- 1) Gomma termoplastica vergine
- 2) Gomma EPDM vergine
- 3) Miscela di materiale organico
- 4) Granuli di materiale vegetale incapsulati
- 5) Granuli di gomma vulcanizzata nobilitata,
- 6) Miscele di materiale organico vegetale al 100%
- 7) Organico di sintesi in granuli elastomerici



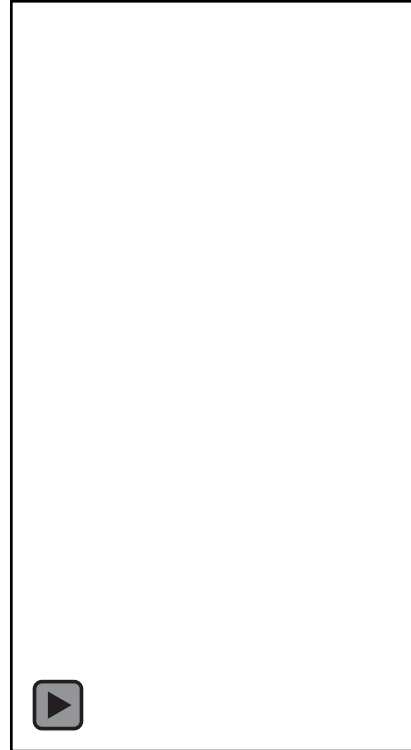
# SANIFICAZIONE

In considerazioni delle recenti ricerche e relative verifiche con lo svolgimento di analisi microbiologiche effettuate sui manti in erba artificiale per valutarne il grado di contaminazione microbica, **si rende necessario che il Proprietario o il Gestore del campo effettui trattamenti di sanificazione del terreno di gioco comprensivo del campo per destinazione**, possibilmente estendo il trattamento alle aree limitrofe. Il prodotto da utilizzarsi deve essere conforme a quanto indicato ai punti A.5.6, A.5.6.1 e A.5.6.2 del Decreto del 22 gennaio 2014 pubblicato in Gazzetta Ufficiale in data 12 febbraio 2014.



# NEVE

La neve e il ghiaccio normalmente non danneggiano le superfici in erba artificiale, pertanto, sarà sufficiente attendere che la neve si sciolga, mentre per il gelo si consiglia di rompere le lastre. Tuttavia, si consiglia di rimuovere il prima possibile la neve in modo che non si accumuli, per mezzo di un piccolo trattore leggero gommato, avente un basso peso specifico e, soprattutto, non chiodato. Il piccolo trattore dovrà essere dotato esclusivamente di pale di gomma, accertandosi che queste sfiorino la superficie (1 cm sopra l'erba).



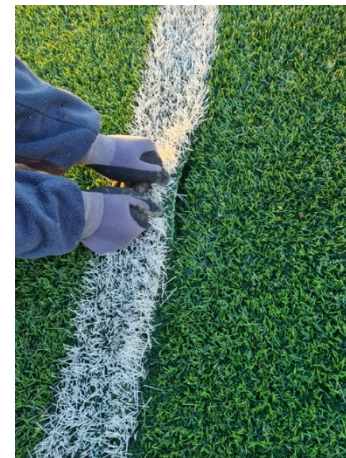
# CANALINE - FOGLIE - RIPARAZIONI



Dario Delcarro – Le particolari esigenze manutentive dell'erba sintetica



# CANALINE - FOGLIE - RIPARAZIONI



Dario Delcarro – Le particolari esigenze manutentive dell'erba sintetica



# INTASO GOMMA





# INTASO NATURALE



# ATTEZZATURE



Tramogge  
Reti livellatrici



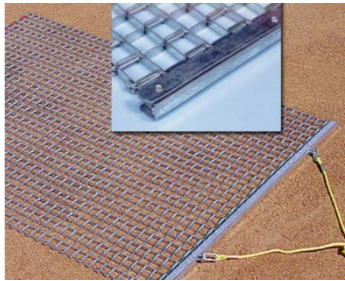
Spazzole ad assi verticali  
Reti livellatrici

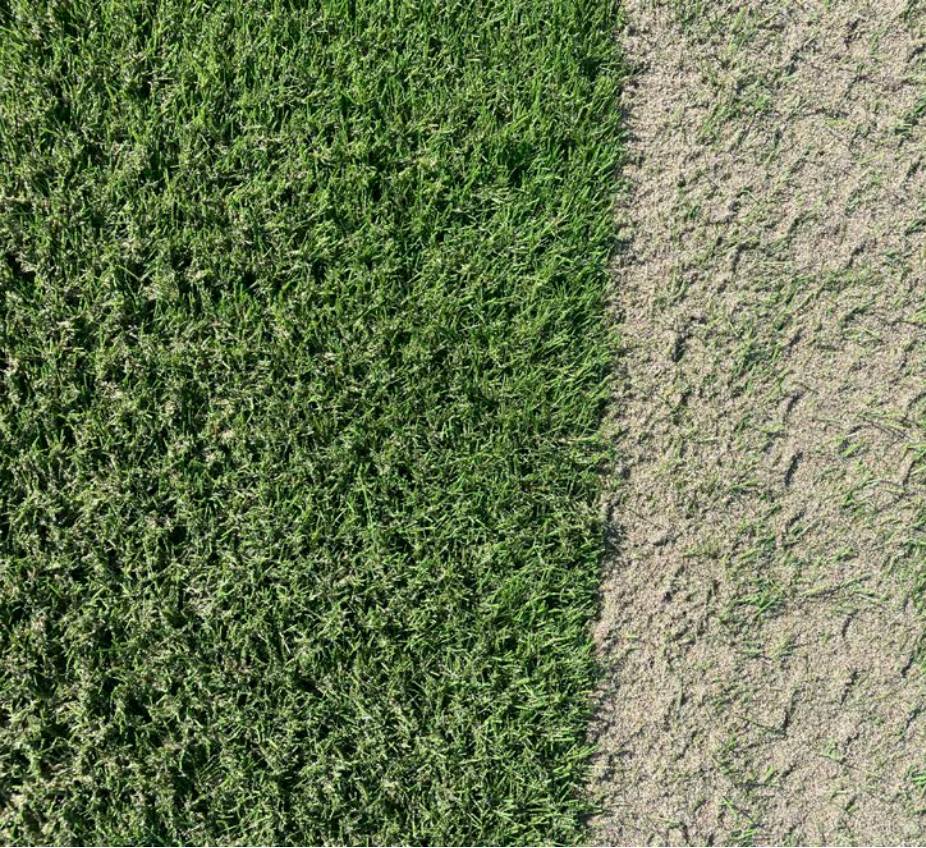


Spazzole rotative  
Decompattatrice



Pettini a traino  
Renomatic





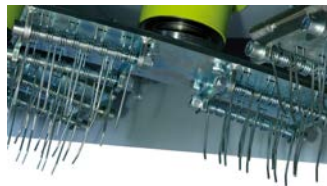
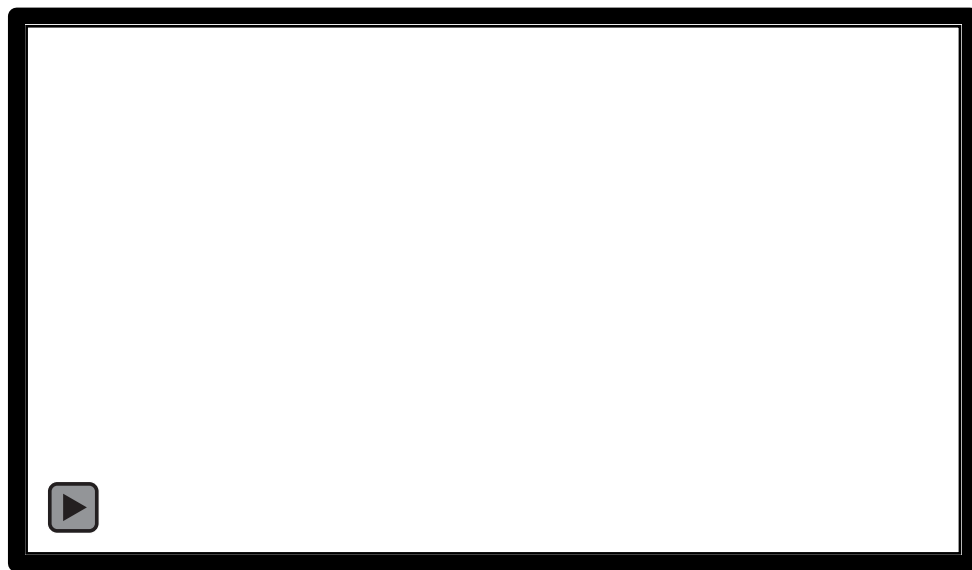
# SPAZZOLA ROTATIVA

Dario Delcarro – Le particolari esigenze manutentive dell'erba sintetica

[www.sporteimpianti.it](http://www.sporteimpianti.it)

Progettazione e manutenzione dei manti in erba

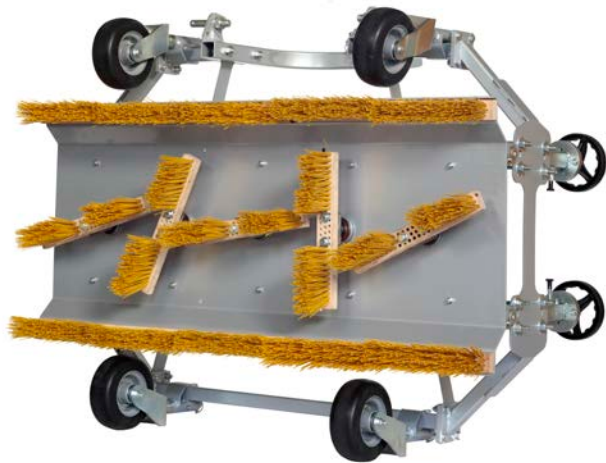




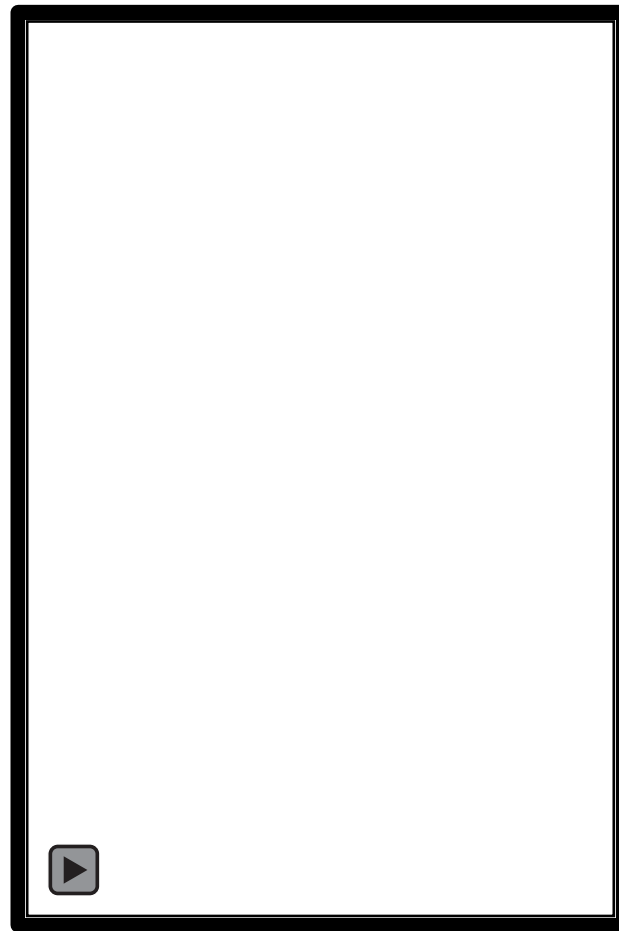
# DECOMPATTATRICE

Dario Delcarro – Le particolari esigenze manutentive dell'erba sintetica





# SPAZZOLA AD ASSI VERTICALI



Dario Delcarro – Le particolari esigenze manutentive dell'erba sintetica





# PETTINE A MOLLE



FORUM

# Progettazione e manutenzione dei manti in erba

**Grazie per l'attenzione**

Dario Delcarro

Mobile +39 338 2667963

dario.delcarro@ntssport.it

TS?PORT

SPORT & IMPIANTI

17/04/2023

[www.sporteimpianti.it](http://www.sporteimpianti.it)