

WEBINAR

Tra economia circolare e sostenibilità ambientale:
la progettazione sportiva e del paesaggio

Le lavorazioni di fine stagione agonistica sul tappeto erboso sportivo

Strategie tecniche e sostenibili per Bermudagrass, microterme e tappeti ibridi

Dott. Filippo La Franca – Bottos Srl

UN APPUNTAMENTO
PROMOSSO E ORGANIZZATO DA

SPORT & IMPIANTI TSPORT



Ministero della Giustizia

23/06/2025

ASPETTI GENERALI

Maggio e giugno: fase chiave post-stagione



Obiettivo: recupero, rigenerazione, preparazione nuova stagione

Strategia agronomica

Bermudagrass

Microterme (Lolium, Poa)

Tappeti ibridi



Sostenibilità & Risultati

Riduzione input chimici

Lavorazioni mirate

Resilienza

Bermudagrass – Ripresa vegetativa

Temperature >15-18°C: riattivazione crescita

Azioni base:

- Tagli bassi e frequenti (12–15 mm)
- Concimazione bilanciata (azoto, microelementi)
- Microcarotature per stimolare rizomi/stoloni

Approccio sostenibile e stimolo naturale del metabolismo e dell'attività radicale

Bermudagrass – Scalping e rinnovamento

Necessaria la rimozione di overseeding invernale



SCALPING (taglio a filo terreno) o **DECORTICATURA** (lavorazione in negativo) con rimozione del cotico traseminato e parte aerea della Bermuda

VERTICUT - SLICING



Si favorisce fotosintesi, radicazione e nuova crescita
Si riduce il feltro = minori rischi fitopatologici

Bermudagrass – Concimazione e recupero

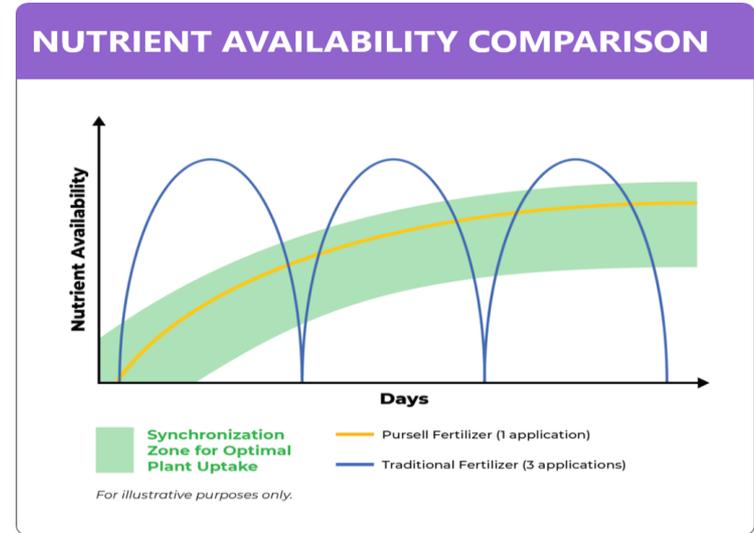
Ottimizzazione degli input nutrizionali
Riduzione impatto ambientale e migliori risultati

Fertilizzanti a rilascio graduale

➔ Disponibilità costante
e proporzionale al metabolismo

Fertilizzanti agricoli a pronto effetto

➔ Picchi e crolli nutrizionali con alto
rischio lisciviazione/gassificazione



Microterme – Rigenerazione

Specie utilizzate: **Lolium perenne / Poa pratensis**

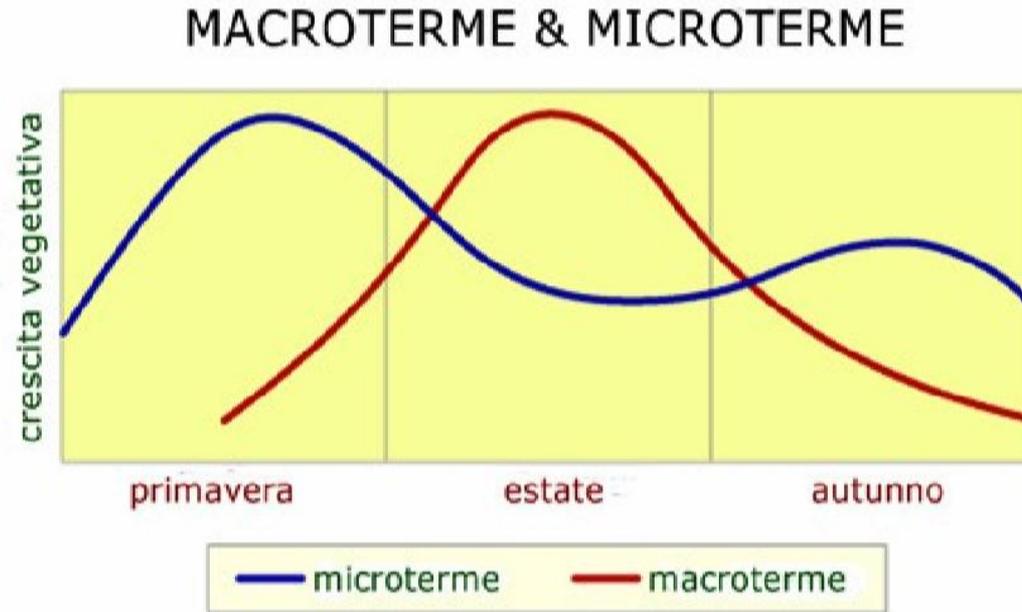
Obiettivo: migliorare densità e qualità del cotico

Difficoltà: Periodo poco adatto alle caratteristiche delle microterme

- - Trasemina con cultivar maggiormente resistenti al caldo e ad intensità luminosa molto elevata

FOCUS Agronomia sostenibile: selezione genetica evoluta, minor necessità di risorse

Macroterme Vs Microterme



Microterme – Tecniche di trasemina

Verticut leggero



Introduzione del seme con **traseminatrici a dischi** per proteggere la germinazione e nutrizione a lentissimo rilascio, preferibilmente a base organica



FOCUS Sostenibilità: Protezione giovani plantule e nutrizione efficiente

Microterme – Prevenzione patologie estive

Principali patologie estive:

BROWN PATCH (Rhizoctonia), PYTHIUM spp, GLS (Pyricularia)

Cause: caldo, umidità, stress, eccesso azoto, scarsa infiltrazione

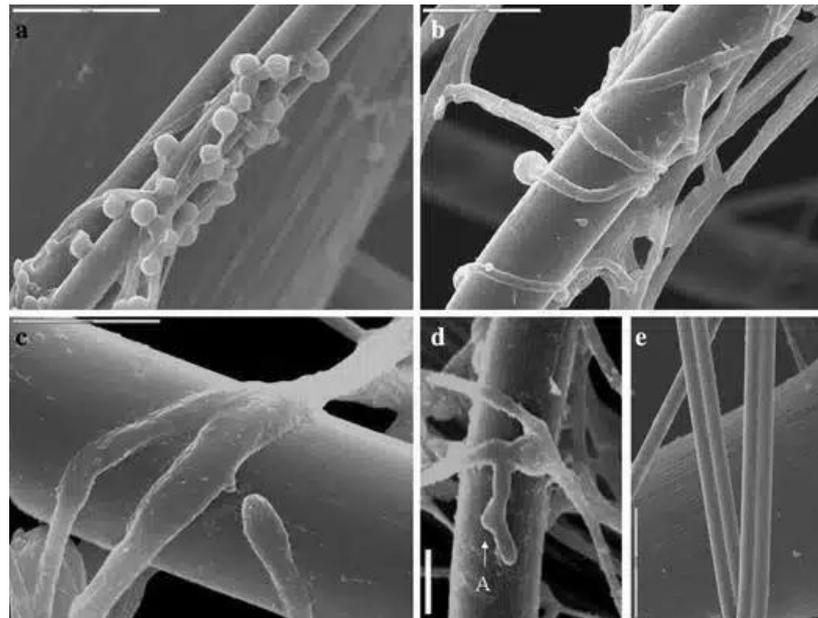
- attenta gestione acqua
- contenimento feltro
- nutrienti equilibrati



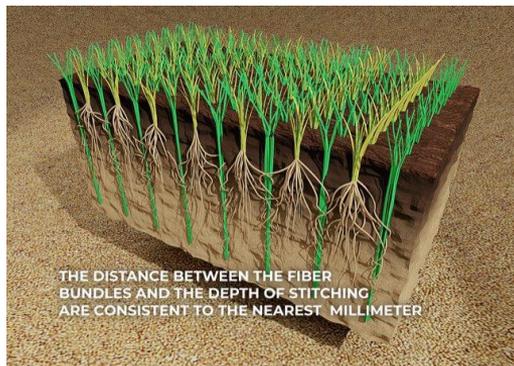
Microterme – Difesa integrata e biologica

- Utilizzo di PGPR antagonisti: **TRICODERMA, BACILLI spp**
- Utilizzo di metaboliti:
Flavonoidi, acidi organici, estratti botanici

I fungicidi andrebbero utilizzati solo come ultima risorsa



Tappeti ibridi – Focus fine stagione



Cuciti rinforzati e Lay&play



Obiettivo: Recupero porosità e bilanciamento aria/acqua

Decompattazione: Air injection, solid tine, vertidrain

Tappeti ibridi – Lavorazioni specifiche

- Verticut orizzontale con uso di molle e/o martelli specifici
- Rimozione residui organici e fibrosi
- Trasemina mirata con attrezzature leggere
- Riduzione input chimico
- Massimo recupero localizzato



Tappeti ibridi–Nutrizione e biostimolazione

Substrati poveri  concimi frazionati e solubili

- - Biostimolanti: amminoacidi, acidi umici, PGPR, microalghe
- - Stimolo alla radicazione e resilienza post-uso
- - Sostenibilità: supporto alla fisiologia = meno impatto

Conclusioni

- Fine stagione = opportunità se ben gestita
- Strategie differenziate per specie e tipologia di campo
- Focus su prevenzione, resilienza e qualità

Sostenibilità al centro: meno input, più efficacia

Agronomia moderna = conoscenza + tecniche ecologiche

WEBINAR

Tra economia circolare e sostenibilità ambientale: la progettazione sportiva e del paesaggio

Grazie per l'attenzione

Bottos Srl – www.bottos1848.com

UN APPUNTAMENTO
PROMOSSO E ORGANIZZATO DA

SPORT & IMPIANTI TSPORT



Ministero della Giustizia

23/06/2025