



# Catalogo tappeti erbosi

2017 - 2018

 **BARENBRUG**

*Great in Grass*

**BARNEBRUG**

# Indice

<b>Passion for Grass</b>	<b>4</b>
<b>Focus su qualità e conoscenza</b>	<b>6</b>
<b>RPR - Lolium perenne auto-rigenerante</b>	<b>8</b>
<b>Water Saver - Il prato con meno acqua</b>	<b>10</b>
<b>Parchi e Verde urbano</b>	<b>12</b>
<b>Prati sportivi</b>	<b>20</b>
<b>Golf</b>	<b>28</b>
<b>Produzione Prato a rotoli</b>	<b>36</b>
<b>Linea Consumer</b>	<b>40</b>
<b>Concimi speciali per tappeti erbosi</b>	<b>42</b>
<b>Green Earth</b>	<b>48</b>
<b>Miscugli fioriti Barenbrug</b>	<b>54</b>
<b>Vendite e assistenza tecnica Barenbrug</b>	<b>55</b>



# Passion for Grass

4

**S**iamo leader mondiali nel mercato delle sementi graminacee da tappeto erboso e da foraggio e sviluppiamo soluzioni ecologicamente e economicamente sostenibili per gli utilizzatori finali di tutto il mondo. Offriamo continuità ai nostri clienti, fornitori ed azionisti ed un ambiente di lavoro stimolante ai nostri collaboratori. Abbiamo come obiettivo l'innovazione e concentriamo le nostre attività nella ricerca e nello sviluppo, per mantenere l'attuale posizione nei mercati mondiali e introdurre prodotti e marchi innovativi nei mercati emergenti.

## Barenbrug

### *Passione per il tappeto erboso*

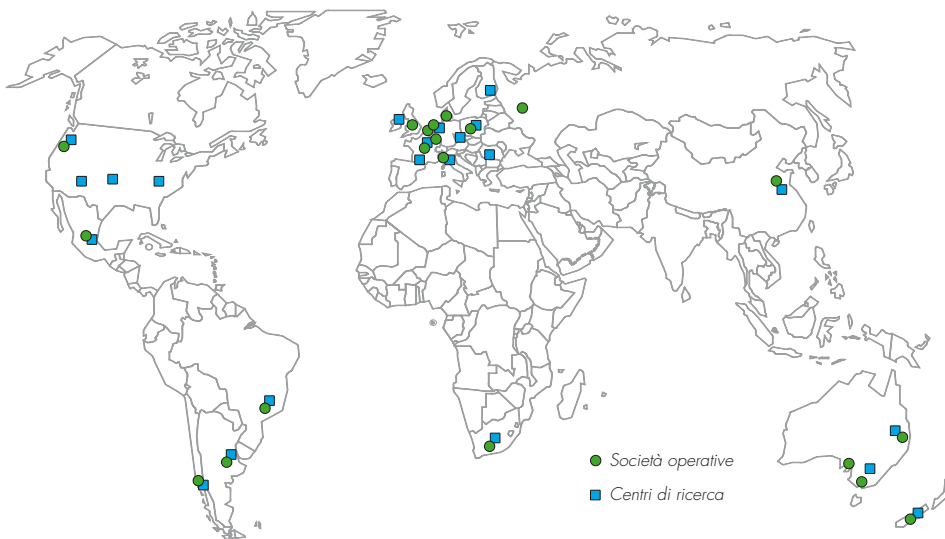
Royal Barenbrug Group è leader mondiale nel settore delle sementi graminacee per tappeto erboso ed altre colture foraggere. Siamo specializzati nella ricerca, nella selezione e nella produzione di sementi graminacee, così come nel marketing e nella vendita di varietà innovative. Dal 1904 il nome della nostra azienda è sinonimo di qualità ed è apprezzato dai nostri clienti, grandi e piccoli, in tutto il mondo.



Con un fatturato annuo superiore a 210 milioni di euro e 29 filiali in 19 paesi di 6 continenti, siamo uno dei più grandi produttori nel nostro settore; attribuiamo molta importanza alla passione per il prato che condividiamo con i nostri clienti e che le generazioni successive della

famiglia Barenbrug si sono via via trasmesse fino ad oggi. Abbiamo acquisito la nostra attuale posizione nel mercato svolgendo il nostro lavoro e questo è il risultato dell'impegno sviluppato nel corso degli anni. Tuttavia, non saremmo mai stati in grado di arrivarci senza i rapporti stretti con i nostri clienti, senza i nostri produttori di seme e senza forti alleanze con le università e rinomati istituti di ricerca. E neppure

senza un'attenzione continua all'innovazione, a prodotti di qualità ed alla loro promozione globale nei mercati locali. E certamente non senza la lealtà, l'impegno e la competenza dei nostri collaboratori.



# Focus su qualità e conoscenza

## Tappeti erbosi naturali o artificiali?

### La scelta non è così difficile come sembra



Se si vuole investire nella costruzione o nella rigenerazione di un campo sportivo, questa domanda è probabilmente la più importante che ci si porrà.

Sempre più spesso, la società confida nella scelta di soluzioni per un mondo sostenibile: noi vogliamo un mondo verde e incontaminato che sia vivibile per le generazioni future.

I Comuni e le società sportive sono sottoposti ad una forte pressione per massimizzare l'utilizzo delle superfici sportive con risorse sempre più limitate. Pertanto, molti amministratori optano per un tappeto erboso sintetico al posto dell'erba naturale, pensando che questo consenta un maggior numero di ore di gioco, con minori costi di manutenzione. Entrambi i tipi di tappeto erboso, ovviamente, hanno i propri vantaggi e numerosi fattori debbono essere tenuti in conto; questo è il motivo per cui la scelta tra prato naturale o artificiale sembra così difficile. Come voce ufficiale, l'associazione europea dei produttori di sementi da prato, ESA (*European Seed Association*) è assolutamente convinta che l'erba naturale sia sempre la scelta migliore e dovrebbe sempre essere preferita, quando possibile.

Negli ultimi anni i breeder di Barenbrug non sono rimasti inattivi: hanno sviluppato diverse soluzioni nuove ed innovative di prato naturale per i campi sportivi. Nel 1975, un campo sportivo poteva mediamente supportare 250 ore di gioco all'anno.

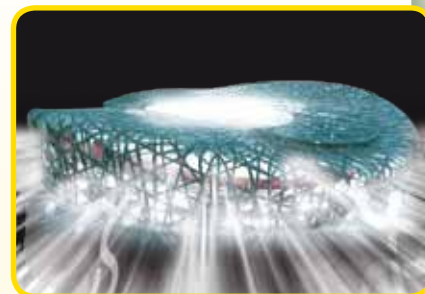


**Un mondo verde e non inquinato, vivibile per le generazioni future.**

Oggi, grazie alla selezione di nuove varietà, può essere seminato con un miscuglio adatto a garantire fino a 450 ore di gioco all'anno.

I produttori sono stati in grado di prolungare la stagione di crescita del prato con varietà che si insediano molto rapidamente nel tardo autunno - inverno e che continuano a crescere anche a basse temperature.

Risultato: massima capacità di riparazione dei danni e miglior colore invernale.



Per gli eventi importanti, si preferisce sempre il prato naturale: ad esempio per i giochi olimpici o per appuntamenti importanti del calcio come il Campionato Europeo e la Coppa del mondo così pure per i campionati internazionali di Rugby. Le grandi organizzazioni hanno quindi buone ragioni per preferire il prato naturale a quello artificiale.

Se ben mantenuto, un prato naturale si rivela un prodotto durevole, ecologico ed a bassa emissione di CO<sub>2</sub>. Un campo di calcio è in grado di fissare in un anno grandi quantità di CO<sub>2</sub> rilasciata in atmosfera, elemento da considerare nella scelta tra erba sintetica e naturale. Pertanto, anche l'opportunità di contribuire a ridurre l'impatto ambientale di un campo sportivo con un prato naturale dovrebbe certamente essere considerata fondamentale nella scelta.

### Impatto di un prato artificiale sull'ambiente

Un prato naturale presenta grandi vantaggi rispetto ad un tappeto erboso artificiale nei rapporti con l'ambiente. Quali saranno gli effetti di un tappeto erboso sintetico sull'ambiente?

### **Rifiuti e riciclaggio**

Un terreno di gioco in erba sintetica perde ogni anno circa sei tonnellate di materiale (*granuli di gomma e sabbia*) a causa della normale usura: il possibile effetto di questo materiale sull'ambiente e sulla salute umana non sono noti. Gli studi dimostrano che il rifacimento di un campo in erba sintetica genera 250 tonnellate di rifiuti, alcune di queste dannose per l'ambiente. Un tappeto erboso naturale non contiene questi materiali.

### **Aspetti sanitari e di sicurezza dei prati artificiali**

Gli aspetti riguardanti la salute e la sicurezza devono essere presi in considerazione al momento della costruzione di un nuovo terreno di gioco: numerosi studi dimostrano che il prato naturale assorbe meglio il calore rispetto a quello artificiale.

Il tappeto erboso naturale è persistente ed ha un impatto inferiore sull'ambiente rispetto ad un tappeto erboso artificiale. Grazie alla selezione di nuove varietà e di miscugli specifici, la resistenza al calpestio di un prato è stata considerevolmente aumentata; di conseguenza il prato naturale richiede minore manutenzione diventando di conseguenza molto più interessante in termini di costi di gestione; dunque, gli argomenti per dimostrare la preferenza per un prato naturale non mancano.

Qualunque sia lo sport praticato, a livello professionistico o dilettantistico, e indipendentemente dalla frequenza d'uso, Barenbrug offre le migliori essenze per un tappeto erboso naturale.

La costruzione di un prato naturale offre vantaggi a tutti i livelli: ambiente, costi, durata e sicurezza. Anche giocatori e spettatori generalmente preferiscono un campo in erba naturale.

Domandate ad una squadra di calcio su quale terreno preferisca giocare: la maggior parte risponderà che preferisce giocare su una bel prato naturale.

**La maggior parte dei giocatori risponderà che preferisce giocare su una bel prato naturale.**

# RPR - Lolium perenne auto-rigenerante

## RPR technology inside!

**Tecnologia rivoluzionaria:  
auto-rigenerante e massima resistenza  
al calpestio.**



RPR è un Lolium perenne auto-rigenerante, grazie alla capacità di produrre stoloni; RPR è il primo Lolium perenne con questa caratteristica.

Fino ad oggi, per i campi sportivi, solo la Poa pratensis aveva questa particolarità. Grazie a questi stoloni, RPR è molto più resistente e mantiene un aspetto estetico superiore alle altre varietà di Loietto. Il risultato è un Lolium perenne auto-rigenerante caratterizzato da massima resistenza al calpestio e quindi assolutamente adatto ai campi sportivi.



### Forte come ferro

Gli stoloni in RPR creano una rete naturale orizzontale, in sostanza una forma di "netting" nella zolla, ottenendo in questo modo la massima resistenza al calpestio. Al contrario del Lolium perenne tradizionale che produce singole piante, le piante di RPR creano un link tra loro nel suolo. Sotto lo stress da calpestio intenso, gli stoloni di RPR mantengono la loro forma nel sottosuolo. Si ottiene così una zolla densa e forte che permette anche la pratica di sport a livello intenso.

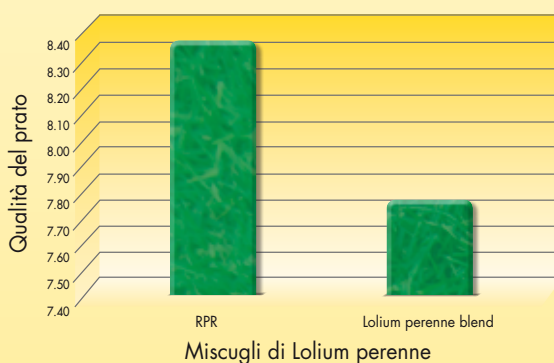


La foto mostra gli stoloni che creano un link tra le singole piante.

### Il meglio di due mondi

RPR include forza e velocità germinativa in un'unica specie, unendo caratteristiche diverse e finora inconciliabili: i semi germinano rapidamente e formano un prato denso in tempi estremamente rapidi. Tradizionalmente, specie robuste come Poa pratensis germinano più lentamente rispetto al Lolium perenne. Per compensare questo handicap, in molti miscugli la Poa pratensis viene miscelata ad un Lolium perenne che germina e si insedia più rapidamente; questi miscugli germinano velocemente, ma spesso perdono capacità di resistenza al calpestio e forza rigenerativa. RPR risolve questo problema unendo la velocità di germinazione con la robustezza del manto erboso. In altre parole: il meglio di due mondi.

### TOLLERANZA AL CALPESTIO INTENSO. - OHIO STATE UNIVERSITY



Il grafico mostra la differenza della varietà RPR rispetto ad un miscuglio di Lolium perenne (blend) dopo tre giorni d'intenso traffico.

Dati da The Ohio State University, PJ Sherratt, John R. Street e A. Drake.



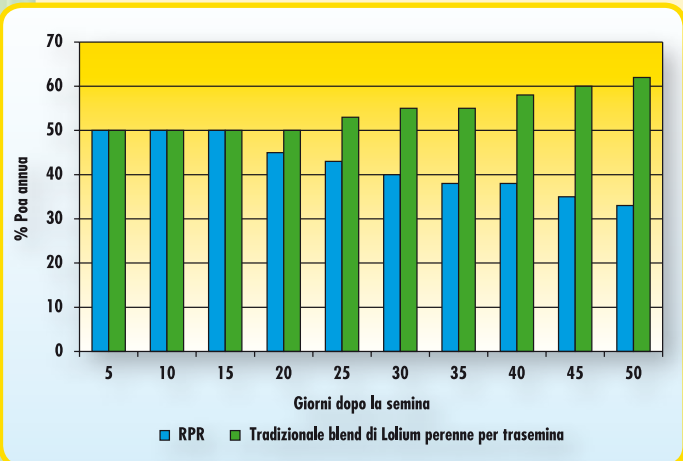
## Un manto erboso denso tutto l'anno.

La tabella seguente mostra la differenza di crescita tra RPR e Bar Fairway (contenente *Poa pratensis*). RPR anticipa la ripresa vegetativa primaverile, aumentando così la fruibilità dei tappeti erbosi nella prima parte dell'anno.

RPR	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Bar Fairway	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic

## Prevenire lo sviluppo della Poa annua

RPR è robusto come la *Poa pratensis* ma, insediandosi molto più rapidamente, riduce il rischio di sviluppo indesiderato di infestanti annuali e di *Poa annua*. E l'ulteriore vantaggio derivante da questo è la formazione di un tappeto erboso fitto, caratterizzato da una migliore radicazione, che richiede pertanto minori concimazioni e irrigazioni. Numerose prove hanno dimostrato che l'uso di RPR può diminuire lo sviluppo di *Poa annua* fino al 20 %, nei primi due mesi dopo la semina (vedi tabella).



Fonte: Barenbrug Research

Anche il taglio basso non è un problema per RPR: grazie alla sua combinazione con Loietti perenni a foglia fine, RPR può essere tagliato a 10 mm di altezza senza comprometterne in alcun modo la resistenza e la capacità rigenerativa.



Una pianta singola di RPR raggiunge in un anno una circonferenza superiore del 50 % ad un *Lolium perenne comune*.

## I nostri miscugli con tecnologia RPR:

- RPR per Parchi e Verde Urbano:  
RPR pagina 16  
Bar Power RPR pagina 17
- RPR per Prati Sportivi:  
Rapide RPR pagina 24  
RPR pagina 25
- RPR per il Golf:  
Bar Intensive RPR pagina 35

# Water Saver - Il prato con meno acqua

## Combatti la siccità!

**Risparmiare l'acqua è il nostro impegno sociale**



L'acqua è il bene più prezioso sulla Terra: la società moderna non potrebbe sopravvivere senz'acqua nemmeno per un giorno e noi

di Barenbrug ne siamo perfettamente consapevoli. L'acqua è importantissima anche per l'irrigazione, che ne consuma volumi enormi; ma questa, entro certi limiti, può essere ridotta.

Negli ultimi anni le condizioni climatiche sono diventate via via più estreme: periodi di pioggia intensa si susseguono ad altri di forte siccità. Le graminacee del prato hanno bisogno di acqua per germinare, insediarsi e crescere in maniera ottimale; pertanto, il cambiamento delle condizioni climatiche obbliga a scelte rigorose rispetto alle capacità di resistenza di specie e varietà. L'acqua di buona qualità è un bene limitato la cui presenza non può essere data per scontata. Per poter raggiungere una qualità eccellente ed essere facilmente disponibile, l'acqua richiede anche investimenti elevati: ecco perché proprio l'acqua è uno dei principali temi di studio nel reparto di ricerca e sviluppo di Barenbrug. Abbiamo selezionato nuove varietà e creato miscugli che tollerano il calore e la siccità senza richiedere grandi quantitativi di acqua.

### Cos'è che rende Water Saver così speciale?

Molti miscugli per tappeti erbosi disponibili sul mercato contengono le stesse specie dei miscugli Water Saver di Barenbrug - Festuca arundinacea, Poa pratensis e Lolium perenne - ma quasi tutte le miscele contengono varietà scelte a caso tra queste tre specie. Numerosi anni di ricerche condotte in Italia da Landlab e Barenbrug hanno dimostrato che la specifica composizione varietale di un miscuglio influenza pesantemente la qualità del prato! La combinazione di varietà Water Saver di Poa pratensis, Festuca arundinacea e Lolium perenne

produce un tappeto erboso di qualità elevata che sopporta bene la siccità e l'alta temperatura in estate, garantisce la qualità invernale e assicura un rinverdimento precoce in primavera.

### Combatti la siccità!

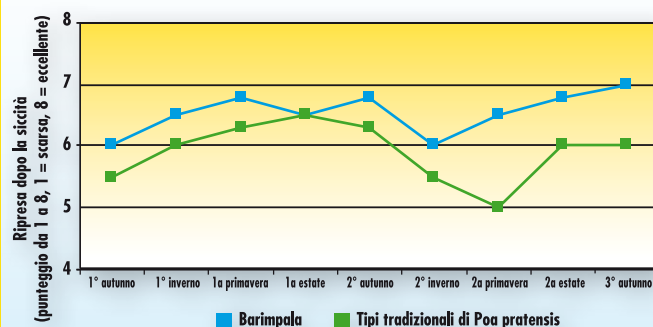
La siccità prolungata può danneggiare gravemente il prato; Water Saver previene questo problema. Mentre gli altri miscugli dissecano, Water Saver rimane verde: le varietà ottenute dalla ricerca Barenbrug, presenti in Water Saver, hanno un'eccellente tolleranza alle alte temperature ed alla siccità.

Water Saver contiene varietà di Festuca arundinacea, Lolium perenne e/o Poa pratensis selezionate da Barenbrug. Le varietà di Poa pratensis di Barenbrug sono note per la loro elevata resilienza e per la capacità di ripresa dopo i periodi siccitosi: mentre le normali varietà vengono irrimediabilmente danneggiate dall'alta temperatura e dalla siccità, una varietà come Barimpala è ancora in grado di rinverdire rapidamente.

### Poa pratensis è il componente essenziale di Water Saver

Poa pratensis è la specie che maggiormente influenza le caratteristiche di Water Saver. La gamma varietale è molto ampia, ma Water Saver contiene solo quelle varietà che la ricerca Barenbrug ha selezionato come le migliori in termini di tolleranza alla siccità, resistenza alle condizioni invernali e tolleranza al calpestio. Barimpala è una varietà di Poa pratensis estremamente resistente sia in condizioni di siccità che durante l'inverno.

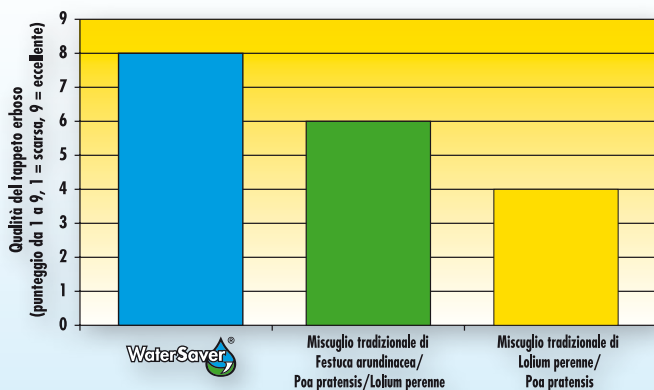
Il grafico sotto riportato mostra le caratteristiche di resilienza della Poa pratensis Barimpala in primavera e in autunno, rispetto alle varietà tradizionali.



## Barenbrug: varietà esclusive di Festuca arundinacea

Le varietà di Festuca arundinacea selezionate da Barenbrug per i miscugli Water Saver formano un apparato radicale molto profondo, hanno una struttura fogliare più fine ed una maggiore tolleranza alla siccità rispetto alle varietà tradizionali di Festuca arundinacea. Il Lolium perenne contenuto in Water Saver garantisce inoltre un rapido attecchimento ed è stato appositamente selezionato per la sua tolleranza alla siccità. La combinazione bilanciata delle migliori varietà Barenbrug di Festuca arundinacea, Lolium perenne e Poa pratensis assicura l'eccellente tolleranza all'alta temperatura ed alla siccità di Water Saver.

Il grafico sotto riportato mostra la qualità di Water Saver seminato in autunno in confronto alla qualità di una miscela tradizionale di Festuca arundinacea e ad una miscela tradizionale contenente Lolium perenne. Il livello di irrigazione è stato pari al 50 % dell'evapotraspirazione (ET). Le misurazioni sono state effettuate nell'arco di due anni di sperimentazione.



## Radicazione profonda

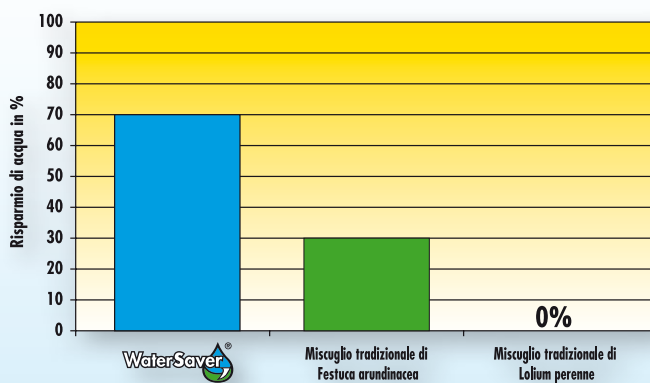
Grazie alla sua radicazione profonda, il tappeto erboso Water Saver assorbe l'acqua dagli strati più profondi del terreno. Le specie erbose tradizionali radicano meno in profondità e riescono ad assorbire acqua soltanto dallo strato superficiale (10 - 15 cm); in questo caso, il prato soffre rapidamente in condizioni di siccità prolungata, anche prima che vengano raggiunti limiti estremi. La Festuca arundinacea contenuta in Water Saver è in grado di radicare a profondità superiori a 60 cm e, grazie alla capacità di conservare l'acqua e i nutrienti (zuccheri) all'interno

delle radici, crea una riserva utile per i periodi di siccità. La Poa pratensis assicura una intensa crescita orizzontale, creando una fitta rete sotterranea di radici e stoloni.

## Acqua e risparmio dei costi

Water Saver può aiutare a risparmiare fino al 70 % del fabbisogno idrico totale. In Italia, con un consumo medio di 120 litri di acqua per m<sup>2</sup> al mese, l'uso di Water Saver porta ad una riduzione complessiva di 0,70 x 600 litri = 420 litri per m<sup>2</sup> nella stagione vegetativa (da maggio a settembre), corrispondenti a 42 m<sup>3</sup> di acqua per 100 m<sup>2</sup>! Tradotto in Euro, il risparmio può ammontare, in base alla regione, fino a € 73,50 per 100 m<sup>2</sup>.

Livello di irrigazione	30 mm/settimana	litri/m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> /100 m <sup>2</sup>			
	120 mm/mese	120	12			
	Costi /m <sup>3</sup>	€ per 100 m <sup>2</sup> /mese	per 2 mesi	per 3 mesi	per 4 mesi	per 5 mesi
Prezzo medio dell'acqua € / m <sup>3</sup>	€ 1.75	21	€ 42.00	€ 63.00	€ 84.00	€ 105.00
Risparmio di acqua (%)	Risparmio dei costi(€)					
	€ per 100 m <sup>2</sup> /mese	per 2 mesi	per 3 mesi	per 4 mesi	per 5 mesi	
Miscela tradizionale con Lolium perenne	0%	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0
Miscela tradizionale con Festuca arundinacea	30%	€ 6	€ 12.60	€ 18.90	€ 25.20	€ 31.50
Water Saver	70%	€ 15	€ 29.40	€ 44.10	€ 58.80	€ 73.50



# Parchi e Verde urbano



12

**I**l prato è essenziale nella nostra vita: si trova nei nostri giardini, nei parchi e nei campi sportivi. Oltre all'uso che se ne fa, il prato ha la capacità di purificare l'aria e l'acqua, funzioni fondamentali per migliorare la qualità del nostro ambiente. L'importanza di un tappeto erboso va quindi ben oltre la sua semplice valenza estetica.

Terreni da gioco, sportivi o ornamentali: in questo catalogo ogni miscuglio ha la propria funzione. Ma troverete, sempre in questa guida, anche tappeti erbosi speciali per applicazioni più specifiche. Così, per esempio, il miscuglio Shadow, con un'elevata tolleranza all'ombra; Water Saver, il miscuglio che garantisce un tappeto erboso perfetto anche in condizioni di siccità e calura estreme; miscugli con Festuca arundinacea, Poa pratensis, Festuca ovina ed altro ancora.



Sempre nell'ottica di impiegare materiali di prima qualità, Barenbrug offre una vasta selezione di miscugli valorizzati dal marchio Green Earth che garantisce minore impatto sull'ambiente e maggiore qualità del prato con minori

input energetici. In sintesi, una scelta mirata di miscugli e varietà capaci di migliorare per molti anni il piacere che può darvi un bel tappeto erboso.

		Water Saver	Shadow	Bar Power RPR	RPR	Speedy Green	Bermuda grass
<b>PRATI ORNAMENTALI</b>	Adatto ad un prato ornamentale	✓	✓	✓			✓
	Tollera il calpestamento debole	✓		✓			✓
	Sopporta il taglio basso		✓	✓			✓
	Finezza fogliare		✓	✓			✓
	Resiste alla siccità	✓	✓				✓
	Resiste al sole e all'ombra	✓	✓	✓			✓
	Certificato Green Earth	✓	✓	✓			✓
	- Minore richiesta di concimi	✓	✓	✓			✓
	- Tagli meno frequenti		✓	✓			✓
	- Minore richiesta di acqua	✓	✓				✓
- Minore esigenza di trattamenti		✓	✓			✓	
<b>PRATI RICREATIVI</b>	Adatto ad un prato ricreativo	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Tollera il calpestamento medio	✓		✓	✓	✓	✓
	Finezza fogliare		✓	✓	✓	✓	✓
	Resiste alla siccità	✓			✓		✓
	Resiste al sole e all'ombra	✓	✓	✓			✓
	Inseadimento rapido			✓	✓	✓	✓
	Certificato Green Earth	✓	✓	✓			✓
	- Minore richiesta di concimi	✓	✓	✓			✓
	- Tagli meno frequenti		✓	✓			✓
	- Minore richiesta di acqua	✓	✓		✓		✓
- Minore esigenza di trattamenti		✓	✓			✓	
<b>PRATI DA GIOCO</b>	Adatto ad un prato sportivo	✓		✓	✓	✓	✓
	Tollera il calpestamento intenso			✓	✓		✓
	Finezza fogliare			✓	✓	✓	✓
	Resiste alla siccità	✓			✓		✓
	Inseadimento rapido			✓	✓	✓	✓
	Certificato Green Earth	✓		✓			✓
	- Minore richiesta di concimi	✓		✓			✓
	- Tagli meno frequenti			✓			✓
- Minore richiesta di acqua	✓			✓		✓	
- Minore esigenza di trattamenti			✓			✓	

# Parchi e Verde urbano

## Green Earth

### Gestione compatibile e semplicità di utilizzo



Con l'introduzione del marchio di Qualità Green Earth, Barenbrug contribuisce a migliorare la gestione compatibile dei tappeti erbosi e degli spazi verdi. Tutte le varietà ed i miscugli certificati

dall'etichetta Green Earth vengono sottoposti a test indipendenti da parte di istituti di ricerca nazionali e internazionali. Con Green Earth, Barenbrug confida di poter dare il suo contributo alla costruzione di un mondo verde, disponibile per le attività sportive e ricreative delle generazioni future.

Water Saver, per esempio, è un miscuglio caratterizzato dal marchio Green Earth: come suggerisce il nome, ha un fabbisogno idrico decisamente inferiore rispetto ad analoghi miscugli. Grazie alla elevata profondità di radicazione (fino a 70 cm), Water Saver è molto resistente alla siccità, può assimilare elementi nutritivi presenti negli strati profondi del suolo in quantità superiore ad altri miscugli e contribuisce a migliorare la stabilità del suolo. Queste caratteristiche uniche e il ridotto fabbisogno di acqua e fertilizzanti, gli hanno valso l'etichetta Green Earth.

*Leggi di più su Green Earth a pagina 44.*

## Concimazione su misura

### Miscugli e concimazione

Miscugli e concimi, sempre più spesso, sono legati tra loro con piani di concimazione su misura, così da garantire una spinta significativa alla riduzione dei costi e dell'impatto sull'ambiente. Per ottenere la migliore risposta di crescita di un campo sportivo o semplicemente di un'area verde è fondamentale seguire piani di concimazione su misura: la tabella a pagina 43 fornisce informazioni importanti per la nutrizione di tutti i nostri miscugli ricreativi e sportivi. I consigli di concimazione sono calcolati in condizioni standard di terreno e pH. In altre situazioni, la concimazione deve essere adattata alla situazione specifica del terreno; in caso di taglio mulching, i dosaggi riportati possono essere ridotti dal 25 al 30 %.



*Leggi di più su Bar Fertile a pagina 42.*

## Soluzioni creative

### **Competenza ed esperienza acquisite in 110 anni di investimenti**

In 110 anni di attività, Barenbrug ha acquisito una conoscenza unica delle proprie varietà e dei propri miscugli. Attraverso investimenti continui in ricerca e sviluppo, Barenbrug ha messo a punto prodotti innovativi, fornendo soluzioni creative e senza pari sul mercato per i manutentori e gli imprenditori del Verde pubblici e privati.

### **Diminuzione dei residui di taglio**

L'etichetta Green Earth fa di Barenbrug il pioniere della cura sostenibile del prato. Grazie al lavoro dei suoi breeder nel mondo intero, Barenbrug propone Loietti meno esigenti in concimi, caratterizzati da bassa velocità di crescita e, soprattutto, una finezza fogliare senza pari che permette una significativa riduzione dei residui di taglio. In ogni tipo di prato (*sportivo, ricreativo o ornamentale*) Barenbrug propone miscugli Green Earth composti da varietà selezionate in base a diversi criteri di sostenibilità, tra cui: tasso di crescita, richieste di fertilizzanti, resistenza alle malattie.

### **Tappeti verdi su qualsiasi tipo di terreno, anche i più estremi**

Un'altra soluzione creativa e innovativa è la selezione di *Festuca arundinacea* a foglia fine (*nel miscuglio Water Saver*). Questa specie, che ha la caratteristica di essere contemporaneamente resistente alla siccità e all'eccesso di umidità, si adatta perfettamente ai terreni argillosi che, a seconda delle stagioni, possono essere molto secchi in estate e molto umidi in inverno. Ottimi risultati sono stati ottenuti con Water Saver anche in applicazioni particolari, come parcheggi con prati armati o prati su terreni sabbiosi e rocciosi; grazie al suo sistema radicale che si spinge fino a 70 cm di profondità il miscuglio Water Saver è l'unica soluzione anche in queste condizioni estreme.

### **Bisogno di verde anche in inverno?**

Blend di Loietti appositamente selezionati per la capacità di germinare e insediarsi a temperature molto basse rendono possibili le trasemine durante tutto l'anno. Il miscuglio SOS ne è un esempio e può essere considerato come la migliore soluzione per la rigenerazione dei prati sportivi e ornamentali durante l'inverno. Per il resto dell'anno, grazie alla velocità di insediamento ed alla buona persistenza, i miscugli Speedy Green, Recovery e Rapide RPR garantiscono sempre un'ottima soluzione per il rinverdimento rapido del prato dalla primavera all'autunno.

**Barenbrug vi augura anni di piacere e svago  
su tappeti erbosi perfetti.**

# Parchi e Verde urbano

## Water Saver

Per prati a basso consumo idrico

- ✓ Prati ornamentali
- ✓ Prati ricreativi
- ✓ Prati calpestati



- Radicazione molto profonda (70 cm di profondità).
- Elevata resistenza alla siccità.
- Minore richiesta d'acqua.
- Minore richiesta di concimi.
- Contribuisce alla stabilità del terreno.

### Composizione

Lolium perenne	10 %
Poa pratensis	10 %
Festuca arundinacea	80 %



### Caratteristiche e dosi d'impiego

- Velocità di insediamento: media • Esigenze nutritive: media
- Velocità di crescita: media • Dose di semina: 40 g/m<sup>2</sup>
- Altezza di taglio: 30 - 40 mm • Confezione: 5 kg, 15 kg

## RPR

Auto-rigenerante,  
per prati ricreativi  
intensamente  
calpestati

- Prati ornamentali
- ✓ Prati ricreativi
- ✓ Prati calpestati



- Elevata resistenza al calpestamento.
- Novità assoluta: Lolium perenne stolonifero.
- Robustezza eccezionale e insediamento molto rapido.
- Forte attitudine rigenerante.
- Buona resistenza al caldo e alla siccità.



### Composizione

Lolium perenne	50 %
RPR	50 %

### Caratteristiche e dosi d'impiego

- Velocità di insediamento: molto rapida • Esigenze nutritive: elevate
- Velocità di crescita: medio-alta • Dose di semina: 20 - 25 g/m<sup>2</sup>
- Altezza di taglio: 20 - 30 mm • Confezione: 5 kg, 15 kg



**NOVITÀ**

## Bar Power RPR

**Un prato forte come il ferro per prati ricreativi a calpestio intenso**

- ✓ Prati ornamentali
- ✓ Prati ricreativi
- ✓ Prati calpestati



- Tecnologia RPR!
- Ideale per la semina all'ombra e al sole.
- Elevata resistenza alle malattie.
- Minore sviluppo di infestanti.
- Robustezza e velocità.
- Auto rigenerante.
- Ampio utilizzo.

### Composizione

RPR	50 %
Poa pratensis	20 %
Festuca rubra commutata	15 %
Festuca rubra rubra	15 %



### Caratteristiche e dosi d'impiego

- Velocità di insediamento: alta • Esigenze nutritive: basse
- Velocità di crescita: bassa • Dose di semina: 30 g/m<sup>2</sup>
- Altezza di taglio: 30 - 40 mm • Confezione: 5 kg, 15 kg

## Shadow

**Per prati all'ombra**

- ✓ Prati ornamentali
- ✓ Prati ricreativi
- Prati calpestati



- Prato molto fitto.
- Elevata finezza fogliare.
- Elevata adattabilità all'ombra.
- Previene lo sviluppo del muschio.
- Bassa manutenzione.



### Composizione

Lolium perenne	10 %
Poa pratensis	10 %
Festuca ovina	30 %
Festuca rubra rubra	30 %
Festuca rubra commutata	20 %

### Caratteristiche e dosi d'impiego

- Velocità di insediamento: media • Esigenze nutritive: media
- Velocità di crescita: media • Dose di semina: 30 g/m<sup>2</sup>
- Altezza di taglio: 40 mm • Confezione: 15 kg

# Parchi e Verde urbano

## Speedy Green

Per prati a rapido insediamento

- Prati ornamentali
- Prati ricreativi
- Prati calpestati



- Elevata velocità di insediamento.
- Buona resistenza al freddo.
- Ideale per le risemie di prati danneggiati.
- Buona resistenza al calpestio.



### Composizione

Lolium perenne

100 %

### Caratteristiche e dosi d'impiego

- Velocità di insediamento: molto elevata • Esigenze nutritive: elevate
- Velocità di crescita: elevata • Dose di semina: 30 - 40 g/m<sup>2</sup>
- Altezza di taglio: 20 - 40 mm • Confezione: 15 kg

## Bermuda grass

La specie più resistente al caldo ed alla siccità per prati a ridotta manutenzione!

- Prati ornamentali
- Prati ricreativi
- Prati calpestati



- Insediamento rapido.
- Elevata tolleranza al caldo ed alla siccità.
- Colore verde scuro per tutta l'estate.
- Semi confettati con Yellow Jacket!
- Tappeti erbosi di alta qualità per aree a bassa manutenzione.

### Composizione

Bermudagrass confettata

100 %

(Var. Bargusto, La Paloma)



### Caratteristiche e dosi d'impiego

- Velocità di insediamento: medio alta • Esigenze nutritive: medio
- Velocità di crescita: media • Dose di semina: 10 - 15 g/m<sup>2</sup>
- Altezza di taglio: fino a 20 mm • Confezione: 10 kg

# Miscugli Speciali



## Horse Master

**Specifico per cavalli,  
elevata resistenza al  
calpestio**



- Pascolo**  
 **Fienagione**

- Inseediamento rapido.
- Prato denso e robusto, resistente al calpestio.
- Basso livello di Fruttano.
- Previene le coliche.
- Elevata produzione di fibre.



### Composizione

Horse Master

100 %

### Caratteristiche e dosi d'impiego

- *Velocità di insediamento: elevata* • *Esigenze nutritive: medie*
- *Velocità di crescita: elevata* • *Dose di semina: 7 - 9 g/m<sup>2</sup>*
- *Confezione: 15 kg*

# Prati sportivi

**L**e esigenze di qualità e l'aspetto estetico che i campi sportivi devono soddisfare sono diventati molto rigorosi negli ultimi anni. Non c'è evento sportivo televisivo nel quale il prato non venga giudicato dal commentatore.



Nei prati sportivi, la resistenza al calpestamento è il criterio guida nella selezione delle nuove varietà e nella costituzione di miscugli specifici per la semina e la rigenerazione dei terreni di gioco.

L'ultima novità tecnologica è un miscuglio ad elevata capacità rigenerativa, caratterizzato da una resistenza eccezionale: il miscuglio RPR è stato premiato come migliore innovazione al concorso Olandese Gouden Klavertje Vier ed è coperto da brevetto.

Forte della sua conoscenza del mercato mondiale e della sua lunga esperienza, Barenbrug offre prodotti per tutte le aree di utilizzo; le varietà Barenbrug vengono utilizzate per partite di calcio internazionali, così come per eventi prestigiosi come la Coppa del Mondo FIFA, i campionati europei o i Giochi Olimpici.



		Supersport	Rapide RPR	RPR	Recovery	Water Saver	Speedy Green	SOS	Bermuda grass
<b>SEMINA</b>	Adatto alla semina	✓	✓	✓		✓			✓
	Insegiamento molto rapido	✓	✓	✓					✓
	Capacità autorigenerante	✓	✓	✓					✓
	Resistente al calpestamento intenso	✓	✓	✓					✓
	Il più resistente al calpestio		✓						✓
	Resistente alla siccità		✓			✓			✓
	Il più resistente alla siccità					✓			✓
	Certificato Green Earth		✓			✓			✓
	- Minore richiesta di concimi					✓			✓
	- Tagli meno frequenti		✓						✓
- Minore richiesta di acqua		✓	✓			✓		✓	
- Minore esigenza di trattamenti		✓						✓	
<b>TRASEMINA</b>	Adatto alla trasemina		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Insegiamento molto rapido		✓	✓	✓		✓	✓	
	Il più rapido nell'insegiamento							✓	
	Germinazione a bassa temperatura (6°C)							✓	
	Capacità autorigenerante		✓	✓					
	Resistente al calpestamento intenso		✓	✓	✓		✓	✓	
	Certificato Green Earth		✓			✓			
	- Minore richiesta di concimi		✓			✓			
	- Tagli meno frequenti		✓						
	- Minore richiesta di acqua		✓	✓		✓			
- Minore esigenza di trattamenti		✓	✓				✓		

### Successo globale

Le sementi Barenbrug sono molto apprezzate per tutti i principali eventi sportivi del mondo: le Olimpiadi, il campionato del Mondo, La Confederations Cup. Anche in Olanda, RPR viene utilizzato, ad esempio, per il TopShelf Open, torneo internazionale di tennis che si svolge su campi in erba naturale. Molti club della prima divisione, come il Manchester City, giocano su tappeti erbosi Barenbrug e in particolare sul nuovo miscuglio RPR. Anche in Italia, RPR viene traseminato e apprezzato sui terreni di gioco di molti campi di serie A e B.

# Prati sportivi

## Robustezza

***Lolium perenne auto-rigenerante con una resistenza eccezionale***



RPR (*Lolium perenne auto-rigenerante*) è una vera rivoluzione nel mondo del tappeto erboso. Si tratta di un Loietto stolonifero capace di

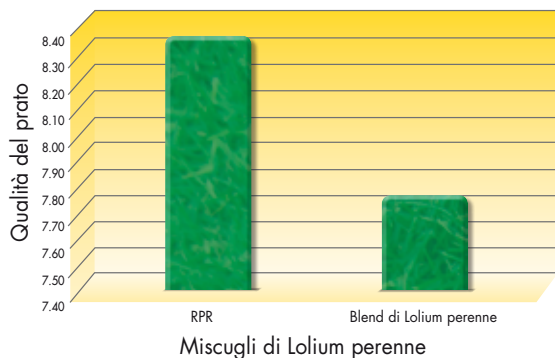
produrre stoloni determinati che, negli Stati Uniti, è stato registrato come nuova specie: *Lolium perenne stoloniferum*, dunque, a buon diritto, un'innovazione rivoluzionaria di cui essere fieri.

Gli pseudo-stoloni di RPR, creando una rete vegetale, garantiscono una resistenza eccezionale senza precedenti per un Loietto perenne. Risultato: resistenza al calpestio molto elevata e capacità di auto-rigenerazione.

RPR combina robustezza e velocità di insediamento eccezionali: è la combinazione delle migliori caratteristiche che, fino ad ora, non avrebbero potuto essere ottenute se non utilizzando un miscuglio di diverse specie.

Una volta che i giocatori sono pronti a entrare in campo, anche RPR lo è: i suoi pseudo-stoloni conferiscono al prato una capacità di recupero eccezionale.

### TOLLERANZA ESTREMA AL GIOCO - OHIO STATE UNIVERSITY



## Capacità di riparare i danni invernali

***Prato subito! Quando il fattore tempo è fondamentale***

Nessuna varietà si insedia più rapidamente di SOS. Quando il fattore tempo è importante, SOS è l'unica scelta per ottenere un prato nel minor tempo possibile. Grazie all'insediamento ed alla crescita estremamente rapidi, il tempo necessario per la rigenerazione di un prato sportivo è ridotto di quindici giorni, cosa impensabile per qualsiasi altro miscuglio. SOS è particolarmente efficace quando si devono riparare danni causati durante l'inverno.



SOS è unico grazie al suo insediamento rapidissimo ed alla temperatura di insediamento: già a 6 °C, SOS fornisce una copertura del terreno che sopporta le partite più intense. In caso di trasemina, SOS può essere impiegato anche durante l'inverno, garantendo una copertura del terreno minima del 60 % e quindi l'opportunità di giocare e allenarsi su terreni adatti. Anche i migliori terreni, ben drenati e mantenuti correttamente, in caso di utilizzo intenso, si trovano già danneggiati entro Natale. SOS permette la trasemina durante tutta la stagione di gioco, aumentando in modo significativo il numero di ore di utilizzo: in pratica, si possono giocare fino a 100 ore in più all'anno, l'equivalente di più di 66 partite complete.

La trasemina con SOS, grazie alla radicazione profonda ed alla germinazione a bassa temperatura, inibisce la crescita di *Poa annua* sui campi sportivi. Risultato: si riducono le zone di terreno scoperte e si evitano le aree di colore più chiaro per la presenza dell'infestante.

## Bermuda grass

**Bermuda la migliore soluzione per tappeti erbosi perfetti in condizioni di caldo e siccità estremi!**



Bermuda (*Cynodon dactylon*) è una specie macroterma che può essere usata in molteplici applicazioni, garantendo la formazione di tappeti erbosi di alta qualità tolleranti al calpestamento intenso, alla siccità, al caldo ed alla salinità. Si insedia

rapidamente, produce un apparato radicale molto profondo e possiede un'elevata capacità colonizzatrice e competitiva nei confronti delle infestanti grazie alla produzione di stoloni e rizomi. Al di sotto dei 10 °C, la Bermuda cessa la sua attività vegetativa, decolorandosi in prossimità di 0 °C: per questo, nelle zone di transizione, caratterizzate da estati calde e inverni rigidi, è necessario effettuare trasemine per mantenere la colorazione verde del prato per tutto l'anno.

Negli ultimi anni, Barenbrug ha investito molte risorse nella selezione di varietà di Bermuda per utilizzi sportivi e ornamentali: Bermuda è la soluzione migliore per prati intensamente sfruttati e garantisce le migliori performance nei prati sportivi.

Per mantenere la perfetta giocabilità nella stagione invernale, è raccomandata la trasemina con specie microterme: la soluzione migliore è l'impiego di blend di *Lolium perenne* come Speedy Green (*insediamento rapido*) e SOS (*insediamento rapido a bassa temperatura*) per permettere la ottimale transizione della Bermuda in primavera.

## Calendario

### Calendario dei periodi di semina

I miscugli di graminacee di qualità superiore di Barenbrug possono essere seminati o traseminati in tutte le stagioni, a condizione che il terreno non sia gelato. Scegliendo il miscuglio Barenbrug più adatto, il vostro prato sarà sempre perfetto.

Nella tabella sottostante, si può vedere il momento migliore per la semina di ciascun miscuglio.

EPOCA DI SEMINA	Supersport	Rapide RPR	RPR	Recovery	Water Saver	Speedy Green	SOS	Bermuda grass
<b>Mesi</b>								
<b>Gennaio</b>							✓	
<b>Febbraio</b>							✓	
<b>Marzo</b>		✓	✓	✓		✓	✓	
<b>Aprile</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>Maggio</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
<b>Giugno</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
<b>Luglio</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
<b>Agosto</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
<b>Settembre</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
<b>Ottobre</b>		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>Novembre</b>			✓				✓	
<b>Dicembre</b>							✓	

# Prati sportivi

## Supersport

Per prati sportivi  
fitti e resistenti al  
calpestamento intenso



- Nuove semine
- Trasemine

- Elevata resistenza al calpestio.
- Finezza fogliare.
- Colorazione intensa.
- Elevata capacità rigenerativa.
- Elevata resistenza al freddo.

### Composizione

Lolium perenne	50 %
Poa pratensis	50 %



### Caratteristiche e dosi d'impiego

- Velocità di insediamento: medio bassa • Esigenze nutritive: elevate
- Velocità di crescita: media • Dose di semina: 20 g/m<sup>2</sup>
- Altezza di taglio: 20 - 40 mm • Confezione: 15 kg

NOVITÀ

## Rapide RPR

Auto-rigenerante,  
per prati sportivi  
intensamente  
calpestati



- Nuove semine
- Trasemine

- RPR technology inside!
- Elevata velocità di insediamento.
- Buona resistenza al calpestio.
- Rigenerazione rapida dopo l'inverno.
- Colorazione media.
- Finezza fogliare.



### Composizione

Lolium perenne	50 %
RPR	25 %
Poa pratensis	25 %

### Caratteristiche e dosi d'impiego

- Velocità di insediamento: alta • Esigenze nutritive: medie
- Velocità di crescita: media • Dose di semina: 20 - 25 g/m<sup>2</sup>
- Altezza di taglio: 20 - 40 mm • Confezione: 15 kg



## RPR

**Forte come il ferro,  
Lolium perenne  
autorigenerante**



- Nuove semine
- Trasemine

- Elevata resistenza al calpestamento.
- Novità assoluta: Lolium perenne stolonifero.
- Robustezza eccezionale e insediamento molto rapido.
- Forte attitudine rigenerante.
- Buona resistenza al caldo e alla siccità.

### Composizione

Lolium perenne	50 %
RPR	50 %



### Caratteristiche e dosi d'impiego

- *Velocità di insediamento: molto rapida* • *Esigenze nutritive: elevate*
- *Velocità di crescita: medio - alta* • *Dose di semina: 25 - 35 g/m<sup>2</sup>*
- *Altezza di taglio: 20 - 30 mm* • *Confezione: 5 kg, 15 kg*

**NOVITÀ**

## Recovery

**Per prati sportivi a  
rapido insediamento  
resistenti al calpestio**



- Nuove semine
- Trasemine

- Elevata velocità di insediamento.
- Buona resistenza al calpestio.
- Elevato rapporto qualità/prezzo.
- Colore verde intenso.

### Composizione

Lolium perenne	90 %
Poa pratensis	10 %



### Caratteristiche e dosi d'impiego

- *Velocità di insediamento: molto rapida* • *Esigenze nutritive: elevate*
- *Velocità di crescita: medio - alta* • *Dose di semina: 20 - 25 g/m<sup>2</sup>*
- *Altezza di taglio: 20 - 40 mm* • *Confezione: 15 kg*

# Prati sportivi

## Water Saver

Per prati resistenti a basso consumo idrico

- Nuove semine
- Trasemine



- Radicazione molto profonda (70 cm di profondità).
- Elevata resistenza alla siccità.
- Minore richiesta d'acqua.
- Minore richiesta di concimi.
- Prato robusto.



### Composizione

Lolium perenne	10 %
Poa pratensis	10 %
Festuca arundinacea	80 %

### Caratteristiche e dosi d'impiego

- Velocità di insediamento: media • Esigenze nutritive: media
- Velocità di crescita: media • Dose di semina: 40 g/m<sup>2</sup>
- Altezza di taglio: 30 mm • Confezione: 5 kg, 15 kg

## Bermuda grass

La specie più resistente al caldo ed alla siccità per prati a ridotta manutenzione!

- Nuove semine
- Trasemine



- Insediamento rapido.
- Elevata tolleranza al caldo ed alla siccità.
- Colore verde scuro per tutta l'estate.
- Semi confettati con Yellow Jacket!
- Tappeti erbosi di alta qualità per aree a bassa manutenzione.

### Composizione

Bermudagrass confettata (Bargusto o La Paloma)	100 %
---	-------



### Caratteristiche e dosi d'impiego

- Velocità di insediamento: medio alta • Esigenze nutritive: medio basse
- Velocità di crescita: media • Dose di semina: 10 - 15 g/m<sup>2</sup>
- Altezza di taglio: fino a 20 mm • Confezione: 10 kg

## Speedy Green

Per prati a rapido insediamento



- Nuove semine
- Trasemine

- Elevata velocità di insediamento.
- Buona resistenza al freddo.
- Ideale per le risemine di prati danneggiati.
- Buona resistenza al calpestio.



### Composizione

Lolium perenne 100 %

### Caratteristiche e dosi d'impiego

- *Velocità di insediamento: molto elevata • Esigenze nutritive: elevate*
- *Velocità di crescita: elevata • Dose di semina: 30 - 40 g/m<sup>2</sup>*
- *Altezza di taglio: 20 - 40 mm • Confezione: 15 kg*

## SOS

Per rigenerazioni ultra rapide nel periodo invernale



- Nuove semine
- Trasemine

- Velocità di insediamento elevatissima.
- Possibilità di semina fino a 6 °C.
- Per rigenerare prati e campi sportivi nella pausa invernale.
- Aumenta il numero di ore giocabili di un campo sportivo.
- Aiuta a controllare la Poa annua.

### Composizione

SOS	50 %
Lolium perenne	50 %



### Caratteristiche e dosi d'impiego

- *Velocità di insediamento: elevatissima • Esigenze nutritive: elevate*
- *Velocità di crescita: molto alta • Dose di semina: 30 - 50 g/m<sup>2</sup>*
- *Altezza di taglio: 20 - 40 mm • Confezione: 15 kg*

# Golf

**D**a oltre mezzo secolo, Barenbrug produce essenze per campi da golf: questa competenza permette di creare miscugli innovativi che diventano riferimento nel mondo intero. Al fine di offrire nuove varietà adattabili a richieste specifiche, Barenbrug lavora in stretto contatto con greenkeepers e architetti di golf in tutto il mondo.

Le nuove varietà vengono sottoposte a prove varietali ufficiali ed a prove locali in collaborazione con diverse organizzazioni nazionali ed internazionali compresi FEGGA, EIGCA, STRI e Elmwood College (tra cui St. Andrews e Pebble Beach).



In qualità di specialista nelle sementi graminacee, Barenbrug offre una vasta gamma di miscugli per il Golf: da quelli standard, ai più moderni con caratteristiche specifiche adatte alle condizioni d'uso più diverse. Barenbrug può offrire miscugli per il green, il fairway, il tee ed il rough. I miscugli più recenti di Barenbrug contengono RPR, il primo Lolium perenne auto-rigenerante in grado di produrre pseudo-stoloni: con RPR si crea un campo da golf estremamente robusto e capace di auto-rigenerarsi, caratteristica che, in precedenza, solo *Poa pratensis* era in grado di fornire. Risultato: un loietto auto-rigenerante, molto rapido ad insediarsi, resistente al calpestio e al taglio basso che può essere usato, in associazione con i normali loietti e con *Poa pratensis*, anche su fairway e tee.

		Bar Trio Bent	Water Saver	Bermuda grass	Bar Fairway	Shadow	Speedy Green	Bar Intensive RPR
<b>GREEN</b>	Adatto a green	✓						
	Altezza di taglio fino a	2,5 mm						
	Maggiore velocità della palla	✓						
	Tolleranza al gioco in tutte le stagioni	✓						
	Resistenza alle malattie	✓						
	Insediamiento rapido	✓						
	- Minore richiesta di concimi	✓						
	- Minore richiesta di acqua	✓						
<b>FAIRWAY</b>	Adatto al fairway		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Altezza di taglio fino a		20 mm	20 mm	10 mm	15 mm	15 mm	10 mm
	Tolleranza al calpestamento		✓	✓			✓	✓
	Resistenza alle malattie		✓	✓	✓	✓		✓
	Colorazione intensa tutto l'anno		✓		✓	✓		✓
	Capacità rigenerativa			✓				✓
	Certificato Green Earth		✓	✓	✓	✓		
	- Minore richiesta di concimi		✓	✓	✓	✓		
	- Tagli meno frequenti			✓	✓	✓		
	- Minore richiesta di acqua		✓	✓	✓	✓		✓
	- Minore esigenza di trattamenti			✓	✓	✓		✓
<b>TEE</b>	Adatto al tee	✓		✓		✓		✓
	Altezza di taglio fino a	2,5 mm		20 mm		15 mm		10 mm
	Resistenza al calpestamento	✓		✓				✓
	Resistenza alle malattie	✓		✓		✓		✓
	Colorazione intensa tutto l'anno	✓				✓		✓
	Capacità rigenerativa	✓		✓				✓
	Certificato Green Earth			✓		✓		
	- Minore richiesta di concimi	✓		✓		✓		
	- Tagli meno frequenti			✓		✓		
	- Minore richiesta di acqua	✓		✓		✓		✓
- Minore esigenza di trattamenti			✓		✓		✓	

## Fairways estremamente resistenti

***Lolium perenne auto-rigenerante con una resistenza eccezionale***



Gli stoloni determinati sono germogli emergenti da gemme ausiliarie che si formano alla base di ogni pianta. Quando una pianta di RPR trova spazio

in seguito al danneggiamento del tappeto erboso, i suoi stoloni crescono orizzontalmente nell'area danneggiata, sviluppando radici dagli internodi. RPR, diversamente da un Loietto tradizionale, forma così un reticolo naturale di stoloni che garantisce la massima tolleranza all'usura.

Grazie alla tecnologia RPR, la qualità del tappeto erboso rimane alta anche in condizioni di gioco intenso e forte calpestamento. I tee e i fairways,

quindi, mantengono un tappeto erboso fitto sui quali si potrà giocare più intensamente, senza divots.



## Bermuda grass

***Bermuda: la migliore soluzione per tappeti erbosi perfetti in condizioni di caldo e siccità estremi!***

Bermuda (*Cynodon dactylon*) è una graminacea macroterma che può essere utilizzata con successo sui campi da golf. La specie ha un'eccellente tolleranza all'usura, alla siccità, al calore ed alla salinità; forma rapidamente stoloni laterali ed è per questo molto competitiva nei confronti delle erbe infestanti.



Quando la temperatura scende al di sotto di 10 °C, tuttavia, la Bermuda interrompe la sua crescita, entrando in una fase dormiente ed assumendo una colorazione paglierina. Per mantenere la colorazione verde anche durante l'inverno, è pertanto necessaria una trasemina in autunno (*settembre – ottobre*) con specie microterme, principalmente *Lolium perenne*: in questo modo si garantisce la copertura verde fino alla primavera successiva anche nelle zone di transizione caratterizzate da inverni rigidi.

# Agrostis stolonifera

## Come un biliardo

Barenbrug ha recentemente ampliato la propria gamma di *Agrostis stolonifera* includendo varietà conosciute quali L93, Declaration e Tigershark.



Una caratteristica unica dell'Agrostide è la possibilità di essere tagliata molto bassa (*fino a 2,5 mm*) ma, di contro, richiede cure intensive ed esperte. Poiché produce numerosi stoloni, l'Agrostide è soggetta al rischio di un eccessivo accumulo di feltro; inoltre, è anche abbastanza sensibile ad alcune malattie come il Dollar spot (*Sclerotinia homeocarpa*) e il Marciume rosa della neve (*Microdochium nivale*).

La nostra gamma è stata espressamente selezionata per ottenere la resistenza alle malattie ed alla siccità, una minore produzione di feltro e performance elevate in condizioni di taglio basso (*2,5 mm*).

	Resistenza al Dollar spot	Uniformità di colore	Finezza fogliare	Mantenimento del colore a basse temperature	Velocità di inaschiamento	Competizione con Poa annua	Resistenza alla siccità	Resistenza invernale
Declaration	✓	✓	✓	✓			✓	
Tigershark					✓	✓	✓	
L93			✓	✓	✓		✓	✓

**NOVITÀ**

## Bar Trio Bent

**Perfetto mix di eccellenti varietà di Agrostis per tagli molto bassi!**

- Green
- Fairway
- Tee
- Rough



- Per tagli molto bassi (2,5 mm).
- Elevata densità.
- Elevata resistenza a Sclerotinia e Fusarium.
- Colorazione verde intenso.
- Persistenza del colore in tutte le stagioni.
- Velocità di insediamento.

## Water Saver

**Per prati a basso consumo idrico**

- Green
- Fairway
- Tee
- Rough



- Radicazione molto profonda (70 cm di profondità).
- Elevata resistenza alla siccità.
- Minore richiesta d'acqua.
- Minore richiesta di concimi.
- Contribuisce alla stabilità del terreno.

32



### Composizione

Agrostis stolonifera (3 varietà) 100 %

### Caratteristiche e dosi d'impiego

- Velocità di insediamento: alta • Esigenze nutrizionali: bassa
- Velocità di crescita: alta • Dose di semina: 6 - 8 g/m<sup>2</sup>
- Altezza di taglio: 2,5 mm • Profondità di semina: 4 - 6 mm
- Confezione: 15 kg



### Composizione

Lolium perenne	10 %
Poa pratensis	10 %
Festuca arundinacea	80 %

### Caratteristiche e dosi d'impiego

- Velocità di insediamento: media • Esigenze nutrizionali: media
- Velocità di crescita: media • Dose di semina: 40 g/m<sup>2</sup>
- Altezza di taglio: 20 - 40 mm • Confezione: 5 kg, 15 kg



## Bermuda grass

La specie più resistente al caldo ed alla siccità per prati a ridotta manutenzione!

- Green
- Fairway
- Tee
- Rough



- Insemediamento rapido ad alte temperature.
- Eccellente recupero dei divot.
- Elevata tolleranza al caldo ed alla siccità.
- Semi confettati Yellow Jacket!
- Resiste al taglio basso.
- Eccellente ritenzione del colore in autunno.
- Elevata qualità per usi intensivi (golf e sport).

### Composizione

Bermudagrass confettata 100 %  
(Var. Bargusto, La Paloma)



### Caratteristiche e dosi d'impiego

- Velocità di insediamento: medio - alta
- Esigenze nutrizionali: medio basse
- Velocità di crescita: media
- Dose di semina: 10 - 15 g/m<sup>2</sup>
- Altezza di taglio: fino a 15 mm
- Confezione: 10 kg

## Bar Fairway

Per zone parzialmente ombreggiate e umide

- Green
- Fairway
- Tee
- Rough



- Prato molto fine e fitto.
- Buona resistenza alla siccità.
- Buona resistenza all'ombra.
- Buona resistenza alle malattie.
- Bassa manutenzione.



### Composizione

Poa pratensis	30 %
Festuca rubra commutata	50 %
Festuca rubra tricophylla	20 %

### Caratteristiche e dosi d'impiego

- Velocità di insediamento: medio-bassa
- Esigenze nutritive: basse
- Velocità di crescita: media
- Dose di semina: 20 - 25 g/m<sup>2</sup>
- Altezza di taglio: da 10 mm
- Confezione: 15 kg

## Shadow

Per zone all'ombra

- Green
- Fairway
- Tee
- Rough



- Prato molto fitto.
- Elevata finezza fogliare.
- Elevata adattabilità all'ombra.
- Previene lo sviluppo del muschio.
- Bassa manutenzione.

## Speedy Green

Per le trasemine nei fairways

- Green
- Fairway
- Tee
- Rough



- Elevata velocità di insediamento.
- Buona resistenza al freddo.
- Ideale per le trasemine di fairways in Bermuda.
- Colorazione media per mascherare la presenza di Poa annua.

34



### Composizione

Lolium perenne	10 %
Poa pratensis	10 %
Festuca ovina	30 %
Festuca rubra rubra	30 %
Festuca rubra commutata	20 %

### Caratteristiche e dosi d'impiego

- Velocità di insediamento: media • Esigenze nutritive: bassa
- Velocità di crescita: media • Dose di semina: 30 g/m<sup>2</sup>
- Altezza di taglio: 15 - 40 mm • Confezione: 15 kg



### Composizione

Lolium perenne	100 %
----------------	-------

### Caratteristiche e dosi d'impiego

- Velocità di insediamento: molto elevata
- Esigenze nutritive: elevate • Velocità di crescita: elevata
- Dose di semina: 40 g/m<sup>2</sup> • Altezza di taglio: 15 - 20 mm
- Confezione: 15 kg

**NOVITÀ**

## Bar Intensive RPR

**Per Fairways e Tee  
forti come il ferro,  
fitti e in grado di  
autorigenerarsi**

- Green
- Fairway
- Tee
- Rough



- Tessitura fitta e compatta.
- Elevata resistenza alle malattie.
- Ideale per semina e trasemina.
- Capacità di riparare i divot.
- Garanzia di elevata intensità di gioco.
- Colorazione verde tutto l'anno.



### Composizione

RPR	25 %
Lolium perenne (a foglia fine)	25 %
Festuca rubra commutata	25 %
Poa pratensis	25 %

### Caratteristiche e dosi d'impiego

- *Velocità di insediamento: elevata* • *Esigenze nutritive: media*
- *Velocità di crescita: elevata* • *Dose di semina: 20 - 25 g/m<sup>2</sup>*
- *Altezza di taglio: 10 mm* • *Confezione: 15 kg*

# Produzione Prato a rotoli

**B**arenbrug ha acquisito negli anni un'eccellente reputazione nel mercato del tappeto erboso in zolla diventando, a livello europeo, il fornitore leader di miscugli specialistici per questo settore.

Conosciamo le esigenze specifiche dei produttori di tappeto erboso e siamo in grado di offrire miscugli tradizionali e innovativi con caratteristiche in grado di soddisfare ogni esigenza: colorazione, omogeneità e finezza fogliare, resistenza al calpestio, alla siccità o alle malattie.

Il nostro programma di ricerca globale, concentrato sulla selezione di varietà con caratteristiche innovative ci permette di fornire miscugli in grado di produrre rapidamente tappeti erbosi che soddisfano le richieste di qualità della maggior parte dei produttori.

Il seme fornito ai produttori di tappeto erboso soddisfa i più rigorosi controlli di qualità previsti dagli standard Barenbrug: la germinabilità e la purezza di ogni lotto di sementi utilizzato nella produzione di questi miscugli vengono analizzate prima e dopo la miscelazione per certificare la totale assenza di infestanti. Barenbrug è stata la prima azienda ad introdurre formalmente il rigoroso sistema di controllo delle sementi.

Parte dell'impegno di Barenbrug per lo sviluppo di questo settore si concretizza con l'adesione all'associazione internazionale dei produttori di tappeto erboso in zolla (TPI ed ETP).



European Turfgrass Producers

### **Miscugli e varietà**

La ricerca di Barenbrug ha permesso la selezione di varietà per la produzione di tappeti erbosi con tessitura uniforme, colorazione da media a intensa ed ottima resistenza alle avversità climatiche e parassitarie. Le varietà di *Festuca arundinacea* Barlexus II, Barvado e Barnoble sono particolarmente apprezzate per omogeneità, finezza fogliare e basso consumo idrico; la *Poa pratensis* Barimpala viene considerata la migliore varietà in quanto a capacità di resistenza alla ruggine ed alle condizioni climatiche estreme del sud Europa; le nuove varietà di Loietto RPR permettono, in tempi estremamente rapidi, la produzione di tappeti erbosi a rotoli con un'eccezionale resistenza al calpestio ed alla siccità, specifici per l'utilizzo sportivo.

La combinazione attenta delle migliori varietà garantisce la qualità dei nostri miscugli, in grado di soddisfare le richieste dei produttori e degli utilizzatori di prato in rotoli.



# Produzione Prato a rotoli

## Poa pratensis

Varietà di Poa pratensis in qualità SOD per la produzione di prati sportivi e prati ornamentali fini e resistenti al calpestio

- ✓ Prati calpestati
- ✓ Prati ricreativi
- ✓ Prati ornamentali



### Composizione

Poa pratensis 100 %  
(Var. Barimpala, Bariris, Barhelene, Barduke)

### Caratteristiche e dosi d'impiego

- Velocità di insediamento: medio-alta • Esigenze nutritive: elevate
- Velocità di crescita: Medio-alta • Dose di semina: 10 g/m<sup>2</sup>
- Altezza di taglio: 1 - 3 cm • Confezione: 20 kg

### Barimpala:

- Varietà Top per qualità e resistenza.
- Eccezionale tolleranza alla siccità.
- Resistente alla Ruggine.
- Uso sportivo e ornamentale.

### Bariris:

- Molto resistente e vigorosa.
- Resistente alla ruggine e al freddo invernale.
- Discreta resistenza alla salinità.
- Uso sportivo e ornamentale.

### Barhelene:

- Tessitura fogliare molto fine.
- Eccellente resistenza al freddo invernale.
- Bassa produzione di biomassa, minor numero di tagli.
- Uso ornamentale e sportivo.

### Barduke:

- Insediamento rapido e fittezza elevata.
- Eccellente tolleranza alla siccità.
- Tolleranza al Leaf Spot.
- Colore verde intenso.
- Uso ornamentale e sportivo.

## Mediterraneo Water Saver

Per prati resistenti, a basso consumo idrico



- ✓ Prati calpestati
- ✓ Prati ricreativi
- ✓ Prati ornamentali

- Tessitura molto omogenea.
- Colorazione media-intensa.
- Insediamento rapido.
- Elevata capacità di radicazione.
- Minore richiesta di acqua.
- Resistente alle principali patologie.

### Composizione

Poa pratensis	10 %
Festuca arundinacea	90 %

### Caratteristiche e dosi d'impiego

- Velocità di insediamento: medio-alta • Esigenze nutritive: medie
- Velocità di crescita: media • Dose di semina: 40 g/m<sup>2</sup>
- Altezza di taglio: 30 - 40 mm • Confezione: 15 kg

NOVITÀ

## RPR Overseeding

Autorigenerante, per prati molto resistenti al calpestio



- ✓ Prati calpestati
- ✓ Prati ricreativi
- ✓ Prati ornamentali

- RPR loietto stolonifero.
- Tappeto erboso molto resistente.
- Tessitura fogliare fine.
- Specifico per trasemine su Poa in purezza.
- Ideale per prati sportivi di alta qualità.

### Composizione

RPR - Lolium perenne autorigenerante	100 %
--------------------------------------	-------

(in qualità SOD)

### Caratteristiche e dosi d'impiego

- Velocità di insediamento: elevata • Esigenze nutritive: medie
- Velocità di crescita: media • Dose di semina: 30 - 40 g/m<sup>2</sup>
- Altezza di taglio: 25 - 35 mm • Confezione: 15 kg

# Linea Consumer

**B**arenbrug si distingue nel mercato per l'alta qualità dei propri miscugli e per la costante attività di ricerca sviluppata nei propri centri distribuiti nel mondo; l'indiscussa qualità Barenbrug, già presente nei miscugli professionali per tappeto erboso, è ora disponibile anche per l'utilizzatore privato che vuole ottenere il meglio nel proprio giardino.

I miscugli Barenbrug sono frutto della più avanzata ricerca olandese e sono composti dalle cultivar più recenti ed innovative; la composizione è certificata dal NAK, l'Istituto Olandese di controllo delle sementi, garanzia di purezza ed alta germinabilità.

## Prodotti

La linea di miscugli per tappeto erboso ad uso hobbistico privilegia, oltre alla qualità, la praticità e la facilità di distribuzione del seme. Le scatole sono infatti dotate di un pratico meccanismo di semina posto su un lato che facilita la distribuzione uniforme del seme sul terreno.

## Yellow Jacket: l'innovativo rivestimento dei semi

Barenbrug è riconosciuta come leader mondiale nello sviluppo delle tecnologie di confettatura dei semi: la propria rete di centri di ricerca nel mondo testa materiali e tecnologie di confettatura che garantiscono un incremento delle performance ed un miglioramento delle caratteristiche dei miscugli da prato. Yellow Jacket, avvolgendo ogni singolo seme, ne migliora drasticamente le prestazioni fin dai primi momenti della germinazione, aumentando la velocità di insediamento del tappeto erboso.

## Yellow Jacket: come funziona?

Yellow Jacket è costituito da una matrice brevettata in grado di assorbire acqua dal terreno e mantenere un'umidità ottimale intorno al seme per tutta la fase di germinazione e insediamento delle plantule. La confettatura con Micorrize specifiche, utilizzata nella produzione di sementi da prato, moltiplica in modo straordinario - fino a 7 volte - lo sviluppo radicale delle piante, migliorando così l'assorbimento dell'acqua e delle sostanze nutritive e garantendo al prato maggiore resistenza alle avversità ambientali ed al calpestamento.



**YELLOW JACKET**  
MYCORRHIZE COATING



**NOVITÀ**

## Romance

**Prati a rapido insediamento per superfici ornamentali e ricreative anche in ombra parziale e con basse temperature**

- ✓ Prati ornamentali
- ✓ Prati ricreativi
- ✓ Prati calpestati



- Velocità di insediamento.
- Buona resistenza al freddo.
- Elevato effetto ornamentale.
- Ideale per prati all'ombra e al sole.
- Elevata finezza fogliare.

### Composizione

Lolium perenne	75 %
Poa pratensis	5 %
Festuca Rubra	20 %



### Caratteristiche e dosi d'impiego

- Velocità di insediamento: alta • Esigenze nutritive: medie
- Velocità di crescita: media • Dose di semina: 25 - 30 g/m<sup>2</sup>
- Altezza di taglio: 30 - 40 mm • Confezione: 1 kg

**NOVITÀ**

## Sublime

**Prato rustico resistente al caldo ed alla siccità, per giardini e aree ricreative calpestate**

- ✓ Prati ornamentali
- ✓ Prati ricreativi
- ✓ Prati calpestati



- Elevata resistenza alla siccità.
- Radicazione profonda.
- Colorazione intensa.
- Resistenza al calpestamento.
- Resistenza al freddo.



### Composizione

Festuca arundinacea	70 %
Poa pratensis	5 %
Lolium perenne	25 %

### Caratteristiche e dosi d'impiego

- Velocità di insediamento: media • Esigenze nutritive: medie
- Velocità di crescita: media • Dose di semina: 35 - 40 g/m<sup>2</sup>
- Altezza di taglio: 30 - 40 mm • Confezione: 1 kg

# Concimi speciali per tappeti erbosi di qualità

**P**erché concimare? Il prato, come ogni altra pianta ha bisogno di luce, ossigeno, acqua e sali minerali per la crescita. La quantità di elementi minerali disponibili dipende dal tipo di terreno, dalle sue proprietà fisiche e dal pH; la concimazione ha lo scopo di rendere disponibili per le piante le sostanze che il terreno non può fornire. Le esigenze di concimazione variano anche in funzione dell'uso del prato e, attività che la ricerca Barenbrug ha sviluppato, in funzione delle specie e delle varietà utilizzate.



### Quanto concimare in caso di mulching?





E' sbagliato pensare che il mulching sia in grado di soddisfare totalmente le esigenze nutrizionali del tappeto erboso; tuttavia può apportare il 25 - 30 % della richiesta totale di nutrienti. Inoltre, un prato sano con una concimazione equilibrata degraderà più efficacemente il mulching.

### Concimazione su misura

I diversi tappeti erbosi ed i concimi sono strettamente legati tra loro grazie a programmi di concimazione su misura per rispondere alle esigenze tecniche e biologiche del miscuglio di graminacee.

Per questo, per realizzare e mantenere in maniera ottimale un prato sportivo o ornamentale, un golf o una produzione di tappeto erboso, diventa cruciale disporre di un piano di concimazione specifico. La tabella sotto riportata propone piani di concimazione in funzione della tipologia di tappeto erboso. Le quantità di concime indicate sono calcolate in condizioni di terreno standard; in caso di taglio mulching, le quantità riportate possono essere ridotte del 25 - 30 %.

### Epoca e dose di concimazione per tipo di fertilizzante

	 The grass fertilizer <b>Starter</b> NPK 7-13-9	 The grass fertilizer <b>Spring/Autumn</b> NPK 16-5-8	 The grass fertilizer <b>Summer/Winter</b> NPK 8-5-16	 The grass fertilizer <b>Sport</b> NPK 20-5-8
<b>Semina / Posa delle zolle</b>	30 g/m <sup>2</sup>			
<b>Primavera</b>		30 - 40 g/m <sup>2</sup>		25 - 30 g/m <sup>2</sup>
<b>Inizio estate</b>			30 - 40 g/m <sup>2</sup>	
<b>Fine Estate</b>		30 - 40 g/m <sup>2</sup>		25 - 30 g/m <sup>2</sup>
<b>Tardo Autunno</b>		30 - 40 g/m <sup>2</sup>	30 - 40 g/m <sup>2</sup>	25 - 30 g/m <sup>2</sup>



# Concimi speciali per tappeti erbosi

## Bar Fertile

**Ad ogni prato un piano di concimazione adeguato**



Le esigenze nutritive di un prato variano nel corso della stagione e differiscono, tra l'altro, in funzione delle specie e delle varietà che lo costituiscono. Con le proprie specifiche conoscenze, Barenbrug è oggi in grado di comporre diversi miscugli con varietà ad esigenze nutrizionali simili, ed ha sviluppato la gamma di fertilizzanti per il tappeto erboso Bar Fertile, costituita da concimi organo minerali vegetali contenenti azoto a lento rilascio e da concimi minerali a cessione controllata.

### Bar Fertile - Natural Turf Fertilizer: il meglio di due mondi

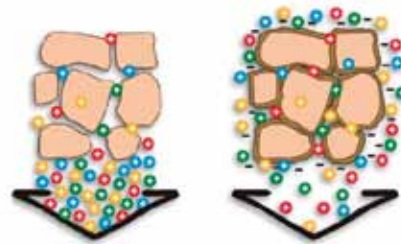
I fertilizzanti organo-minerali Bar Fertile combinano in maniera ottimale i vantaggi dei concimi organici con quelli minerali: contengono azoto minerale ad azione pronta, una frazione organica di origine vegetale ed una minerale a lento rilascio (*metileneurea a catena media*).

La forma ammoniacale garantisce l'apporto energetico nei primi 15 - 20 giorni mentre la forma ureica fornisce nutrimento per 30 - 40 giorni. La porzione organica di derivazione esclusivamente vegetale, grazie al suo basso indice C/N oltre a nutrire il prato per 50 - 60 giorni, attiva la flora batterica utile del suolo, degradando contemporaneamente il feltro. L'ultima parte della frazione azotata, la metileneurea, fornisce continuamente l'elemento nutritivo in forma assimilabile fino a 100 giorni.

Grazie a questa particolare formulazione delle diverse frazioni azotate, i concimi organo-minerali Bar Fertile sono in grado di sostenere la crescita equilibrata del tappeto erboso per più di tre mesi, evitando eccessi, carenze e perdite per dilavamento.

44

### Importanza della sostanza organica nel terreno



Terreni poveri di humus non trattengono gli ioni minerali

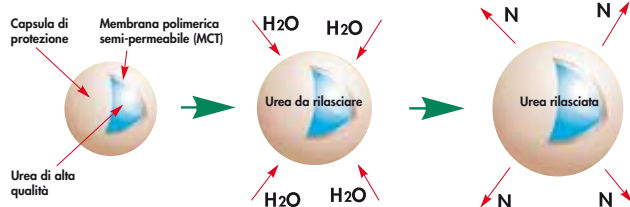
Gli acidi umici aumentano la capacità adsorbente delle particelle minerali e dell'acqua

Le sostanze umiche presenti in Bar Fertile incrementano la fertilità del terreno migliorandone la struttura e l'attività biologica. La componente organica, legando quella minerale, modula il rilascio dei nutrienti nel tempo riducendone le perdite per dilavamento.

## Bar Fertile - Controlled release Fertilizer: l'efficienza nella concimazione

I fertilizzanti Bar Fertile a cessione controllata sono specifici per la nutrizione del tappeto erboso e contengono una parte dell'azoto sotto forma di urea che, incapsulata da una speciale membrana polimerica registrata e biodegradabile, si mantiene disponibile per circa 3 mesi. Non appena il granulo entra in contatto con il terreno e trova un minimo livello di umidità, inizia ad assorbire il vapore acqueo attraverso i micropori presenti sulla membrana; l'umidità dissolve gradualmente il concime contenuto all'interno che inizia così a diffondersi regolarmente nella zona di assorbimento radicale. A fine ciclo, rimane nel terreno solo la membrana vuota che viene successivamente biodegradata. La cessione dipende unicamente dalla temperatura del suolo e non è influenzata dal tipo di terreno, dal pH o dalla carica microbiologica. A bassa temperatura (<5 °C) il rilascio di azoto è praticamente nullo, anche in presenza di elevata umidità, evitando così dilavamento e perdite di prodotto.

### Meccanismo del Rilascio Controllato



### Potassio da Nitrato e Fosforo solubile al 95 %

I concimi a cessione controllata Bar Fertile contengono unicamente Potassio da Nitrato, la forma più pura di potassio granulare facilmente assimilabile dalle piante mentre il fosforo, proveniente da MAP, è solubile in acqua al 95 %.

# Concimi speciali per tappeti erbosi

## BarFertile® The grass fertilizer **Spring & Autumn**

**Ripresa rapida dopo l'inverno e l'estate**

**Con azoto a lento rilascio**

- Primavera
- Estate
- Inizio autunno
- Tardo autunno



**NPK 16-5-8 + 2 MgO + 1 Fe**  
**con sostanza organica di origine vegetale**

- Rapido rinverdimento.
- 100 giorni di efficacia grazie alle diverse forme di azoto.
- Azoto da Metilenurea a catena media.
- Con Ferro e Magnesio per un verde intenso.
- Nessun odore sgradevole.

**Composizione:** Concime organo minerale

NPK (Mg-S) 16-5-8 (2-13) con Ferro (Fe)

- 16 % Azoto (N) totale
  - 1,3 % Azoto (N) organico
  - 5,7 % Azoto (N) ammoniacale
  - 5 % Azoto (N) ureico
  - 4 % Azoto (N) da urea condensata con aldeidi (formurea)
- 5 % Anidride fosforica (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) totale
  - 4,6 % Anidride fosforica (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) solubile in citrato ammonico neutro ed acqua
  - 4,3 % Anidride fosforica (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) solubile in acqua
- 8 % Ossido di potassio (K<sub>2</sub>O) solubile in acqua
- 2 % Ossido di magnesio (MgO) totale
- 13 % Anidride solforica (SO<sub>3</sub>) solubile in acqua
- 1 % Ferro (Fe) totale

### Caratteristiche

- *Dose d'impiego: 20 - 40 g/mq in primavera e fine estate - inizio autunno, secondo l'uso del prato*
- *Granulometria: 1 - 3 mm*
- *Confezione: sacco da 20 kg, bancale da 40 sacchi*

## BarFertile® The grass fertilizer **Summer & Winter**

**Migliora la resistenza al caldo estivo ed al freddo invernale**

**Con azoto a lento rilascio**

- Primavera
- Estate
- Inizio autunno
- Tardo autunno



**NPK 8-5-16 + 2 MgO + 1 Fe**  
**con sostanza organica di origine vegetale**

- Alto contenuto in potassio per rinforzare il prato in estate e inverno.
- 100 giorni di efficacia grazie alle diverse forme di azoto.
- Azoto da Metilenurea a catena media.
- Con Ferro e Magnesio per un verde intenso.
- Nessun odore sgradevole.

**Composizione:** Concime organo minerale

NPK (Mg-S) 8-5-16 (2-25) con Ferro (Fe)

- 8 % Azoto (N) totale
  - 1,7 % Azoto (N) organico
  - 3,3 % Azoto (N) ammoniacale
  - 1,5 % Azoto (N) ureico
  - 1,5 % Azoto (N) da urea condensata con aldeidi (formurea)
- 5 % Anidride fosforica (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) totale
  - 4,5 % Anidride fosforica (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) solubile in citrato ammonico neutro ed acqua
  - 4,3 % Anidride fosforica (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) solubile in acqua
- 16 % Ossido di potassio (K<sub>2</sub>O) solubile in acqua
- 2 % Ossido di magnesio (MgO) totale
- 5 % Anidride solforica (SO<sub>3</sub>) solubile in acqua
- 1 % Ferro (Fe) totale

### Caratteristiche

- *Dose d'impiego: 20 - 40 g/mq a inizio estate e fine autunno, secondo l'uso del prato*
- *Granulometria: 1 - 3 mm*
- *Confezione: sacco da 20 kg, bancale da 40 sacchi*

# di qualità

## BarFertile® The grass fertilizer **Starter**

Con Micorrize, favorisce l'insediamento del prato e riduce il rischio nella posa delle zolle erbose  
Con azoto a lento rilascio

- Primavera
- Estate
- Inizio autunno
- Tardo autunno



**NPK 7-13-9 con Micorrize**  
con sostanza organica di origine vegetale

- Effetto starter per la semina e la posa di tappeti erbose.
- Arricchito con Micorrize.
- Assenza di odori sgradevoli.
- Migliora l'attività biologica del terreno.
- 100 giorni di efficacia grazie alle diverse forme di azoto.
- Azoto da Metileneurea a catena media.

**Composizione:** Concime organo minerale

NPK 7-13-9 con Micorrize

7 % Azoto (N) totale

1,8 % Azoto (N) organico

2,2 % Azoto (N) ammoniacale

2,0 % Azoto (N) ureico

1,0 % Azoto (N) da Metileneurea a catena media

13 % Anidride fosforica (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) totale

5,0 % Anidride fosforica (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) solubile in citrato ammonico neutro ed acqua

4,0 % Anidride fosforica (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) solubile in acqua

9 % Ossido di potassio (K<sub>2</sub>O) solubile in acqua

### Caratteristiche

- **Dose d'impiego:** 20 - 40 g/m<sup>2</sup> alla semina e alla posa delle zolle
- **Granulometria:** 1 - 3 mm
- **Confezione:** sacco da 20 kg, bancale da 40 sacchi

## BarFertile® The grass fertilizer **Sport**

NOVITÀ

Sostiene la crescita dei tappeti erbosi sportivi per 3 - 4 mesi  
Con azoto a cessione controllata

- Primavera
- Estate
- Inizio autunno
- Tardo autunno



**NPK 20-5-8 + 3 MgO + 30 SO<sub>3</sub>**  
con azoto a cessione controllata

- 40 % dell'azoto a cessione controllata.
- 3 - 4 mesi di efficacia in funzione della temperatura del suolo.
- Potassio interamente da Nitrato.
- Fosforo da MAP solubile al 95 %.
- Con Magnesio e Zolfo per un'intensa colorazione.
- Granulometria fine ed omogenea.
- Membrana ricoprente autorizzata nel registro dei fertilizzanti.

**Composizione:** Concime NPK (Mg, S) 20-5-8 (3, 30)

con azoto a cessione controllata a basso tenore di cloro

20 % Azoto (N) Totale

2,2 % Azoto (N) nitrico

9,6 % Azoto (N) ammoniacale

8,2 % Azoto (N) Ureico

5 % Anidride Fosforica (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) solubile in citrato ammonico neutro ed acqua

4,6 % Anidride Fosforica (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) solubile in acqua

8 % Ossido di Potassio (K<sub>2</sub>O) solubile in acqua

3 % Ossido di Magnesio (MgO) totale

30 % Anidride Solforica (SO<sub>3</sub>) solubile in acqua

Agente Ricoprente: MCT

Prodotto ricoperto: 20 % sul totale (40 % dell'azoto totale)

### Caratteristiche

- **Dose d'impiego:** 20 - 30 g/m<sup>2</sup> primavera, fine estate e fine autunno
- **Granulometria:** 1 - 3 mm
- **Confezione:** sacco da 20 kg, bancale da 40 sacchi

# Green Earth

Il desiderio di utilizzare e gestire i tappeti erbosi in maniera economica ed ecologica è una delle principali preoccupazioni del programma di sviluppo dei prodotti Barenbrug. Con l'introduzione del marchio di qualità Green Earth, Barenbrug aiuta i gestori degli spazi verdi a garantire un carattere ancora più verde al loro lavoro. Ricerche approfondite ed anni di esperienza consentono a Barenbrug, meglio di chiunque altro, di identificare le varietà ed i miscugli che apportano un importante contributo alla gestione corretta e duratura del tappeto erboso.



Tutte le varietà e tutti i miscugli caratterizzati dal marchio di qualità Green Earth sono testati da centri di ricerca indipendenti nazionali ed internazionali. Attraverso Green Earth, Barenbrug desidera fornire il suo contributo alla salvaguardia del nostro pianeta.

Barenbrug ha individuato quattro livelli di richieste concrete che i miscugli devono soddisfare per beneficiare del marchio di qualità Green Earth; questo significa che, rispetto alla generazione precedente, una varietà Green Earth garantisce performance superiori riguardo ad almeno una delle seguenti caratteristiche:

- Minore richiesta di acqua.
- Minore richiesta di concimi.
- Minore richiesta di trattamenti.
- Minore frequenza di taglio.





		Shadow	Bar Power RPR	Rapide RPR	Water Saver	Bar Fairway	Bermuda grass
<b>SPORT</b>	Minore richiesta di acqua				✓		✓
	Minore richiesta di concimi			✓	✓		✓
	Minore richiesta di trattamenti			✓			✓
	Minore frequenza di taglio			✓			✓
<b>PARCHI E VERDE PUBBLICO</b>	Minore richiesta di acqua	✓			✓		✓
	Minore richiesta di concimi	✓	✓	✓	✓		✓
	Minore richiesta di trattamenti	✓	✓	✓			✓
	Minore frequenza di taglio	✓	✓	✓			✓
<b>GOLF</b>	Minore richiesta di acqua	✓			✓	✓	✓
	Minore richiesta di concimi	✓			✓	✓	✓
	Minore richiesta di trattamenti	✓				✓	✓
	Minore frequenza di taglio	✓				✓	✓

### Miscugli di graminacee

I prodotti con marchio di qualità Green Earth utilizzano in modo intelligente le caratteristiche delle diverse specie e varietà di graminacee per ottenere i benefici più importanti nell'ottica di prati con maggior durata e minori consumi. Pertanto, ad esempio, la Festuca arundinacea è apprezzata per la sua rusticità e resistenza rispetto ad altre specie; inoltre, varietà di Poa pratensis come Barimpala, assicurano maggiore sostenibilità ecologica e minori consumi idrici rispetto ad altre varietà della stessa specie.



**N**egli ultimi dieci anni, ci siamo confrontati con condizioni climatiche sempre più estreme: la primavera e l'estate sono caratterizzate da lunghi periodi di siccità o da precipitazioni estremamente intense. Pertanto, poiché l'acqua riveste un'importanza cruciale per la germinazione, l'insediamento e la crescita del prato, diventa sempre più importante indirizzare la ricerca e la selezione di nuove varietà in questa direzione.



### Fabbisogno idrico

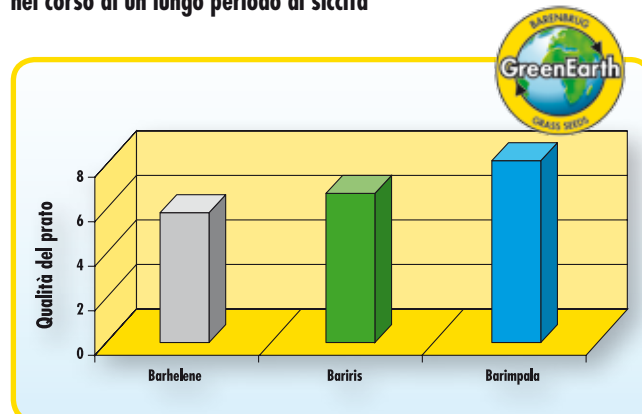
Bassi consumatori di acqua, i miscugli con marchio di qualità Green Earth permettono risparmi idrici fino al 70 % rispetto a miscugli tradizionali. Poiché i prodotti Green Earth combinano saggiamente varietà selezionate per la loro resistenza alla siccità e

al caldo, il consumo di acqua risulta inferiore, consentendo risparmi significativi durante l'estate e garantendo prestazioni eccellenti in termini qualitativi per ogni tipo di attività ricreativa o sportiva.

### Ricerche

Ricerche indipendenti condotte in Italia per diversi anni, con estati molto calde e siccitose, hanno portato alla raccolta di numerosi dati sulla tolleranza alla siccità di specie, varietà e miscugli. Fino ad ora, sapevamo che alcune specie graminacee garantiscono una crescita soddisfacente con fabbisogni di acqua notevolmente inferiori: la *Festuca arundinacea* è una di queste e deve la sua tolleranza alla siccità alla struttura robusta delle sue foglie ed alle radici profonde. Il centro di ricerca Landlab ha dimostrato che esistono differenze non solo tra le specie (esempio tra il *Lolium perenne* e la *Festuca arundinacea*) ma anche, all'interno della stessa specie, tra le varietà! La selezione di varietà di *Poa pratensis* adatte ad entrare nella composizione del miscuglio Green Earth Water Saver porta, ad esempio, a differenze enormi in termini di fabbisogni idrici. Durante la manutenzione estiva, si possono ottenere risparmi d'acqua del 40 - 70 % rispetto ai sistemi convenzionali, senza fare concessioni alla qualità. Il principale merito per il massimo risparmio idrico spetta alla presenza nei miscugli Water Saver della varietà di *Poa pratensis* Barimpala.

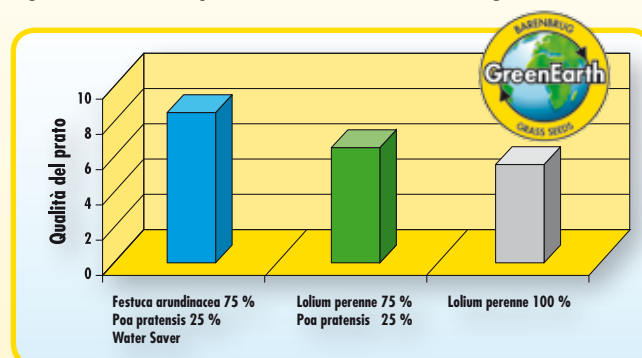
**Figura 1: Differenza di qualità tra le varietà di *Poa pratensis* nel corso di un lungo periodo di siccità**



Fonte: Landlab 2008

La differenza nella qualità del prato in funzione della varietà di *Poa* utilizzato è significativo. Nella figura 1, Barimpala dimostra di essere la migliore *Poa* durante i periodi di siccità. La figura seguente mostra che la *Poa pratensis* è essenziale per assicurare buone prestazioni con apporti idrici ridotti.

**Figura 2: Qualità di prati costituiti da diversi miscugli, estate 2007**



Fonte: Landlab 2008

Water Saver è chiaramente il miscuglio più efficiente in termini di tolleranza alla siccità: rimane verde più a lungo e recupera più rapidamente dopo un periodo di siccità. Miscugli di graminacee con Loietto danno prestazioni discrete in caso di siccità, a patto che quest'ultimo venga abbinato ad una varietà adeguata di *Poa pratensis*. Una blend di Loietti sembra meno persistente ma, anche in questo caso, la selezione di varietà più specificamente resistenti alla siccità garantisce una ripresa più rapida dopo lo stress idrico.

**L**e graminacee hanno bisogno di nutrirsi per assicurare buone performance. L'azoto è l'elemento più importante per la crescita; tuttavia i concimi, se utilizzati in maniera eccessiva, possono rappresentare una minaccia per l'ecosistema.



In questo contesto, la selezione di varietà e la costituzione di specifici miscugli di graminacee possono fare la differenza: alcuni miscugli assicurano uguali performance anche con fabbisogni nutrizionali inferiori! Questo significa che possiamo costruire e

mantenere prati con pari livello qualitativo con un uso inferiore di fertilizzanti.

## Ricerca

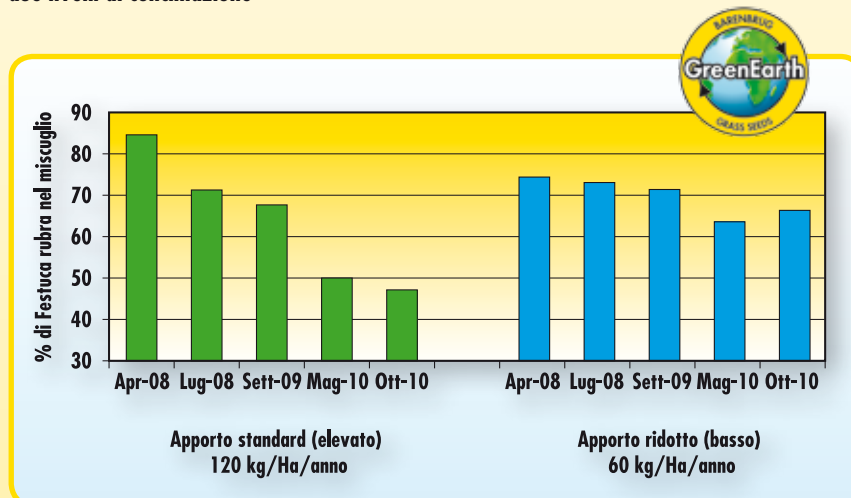
In generale, le esigenze nutrizionali delle piante sono funzione di:

- Utilizzo: i campi sportivi hanno esigenze diverse dai campi da golf o dai parchi.
- Specie: il loietto ha esigenze nutrizionali superiore alla Festuca rubra.
- Varietà: le diverse varietà hanno esigenze nutrizionali diverse.

Studi indipendenti condotti presso l'istituto STRI di Bingley nel Regno Unito, indicano che la percentuale di Festuca rubra in un prato mantenuto ad un livello di concimazione standard è inferiore rispetto ad un prato mantenuto ad un livello di concimazione ridotta. La figura indica che con una ridotta concimazione la percentuale di Festuca rubra è più costante, anche dopo due anni di analisi; con una concimazione più abbondante, la percentuale di festuca è ridotta della metà. Si può concludere che, riducendo l'apporto di concime da 120 a 60 kg/ha/anno, la qualità del tappeto erboso si mantiene sui livelli desiderati. Lo studio ha anche dimostrato che in questo caso, lo sviluppo di Poa annua si riduce in maniera significativa.

Si osserva anche un grande differenza tra i Loietti: i primi risultati di uno studio recente circa gli effetti della riduzione dell'apporto di azoto sulle prestazioni di varietà sportive sono molto promettenti e modificano la vecchia idea che il Loietto sia sempre un grande consumatore di azoto.

**Figura 3: Variazione nella percentuale di Festuca rubra nel tempo a due livelli di concimazione**



Fonte: STRI, 2010

**S**ui prati sportivi, sui campi da golf e in genere su tutti i prati sottoposti a stress intensi, possono verificarsi situazioni favorevoli alla comparsa di malattie fungine, a volte favorite anche dalle variazioni climatiche, che possono aggredire anche in maniera grave il tappeto erboso riducendo la qualità del gioco. La situazione è ulteriormente complicata dalla continua riduzione del numero di prodotti chimici utilizzabili sui tappeti erbosi.

### Nuovi metodi di controllo

L'uso di miscugli costituiti dalle varietà più resistenti alle malattie permette di realizzare risparmi significativi nell'uso di x fungicidi, aumentando contemporaneamente la qualità e la sostenibilità del prato.

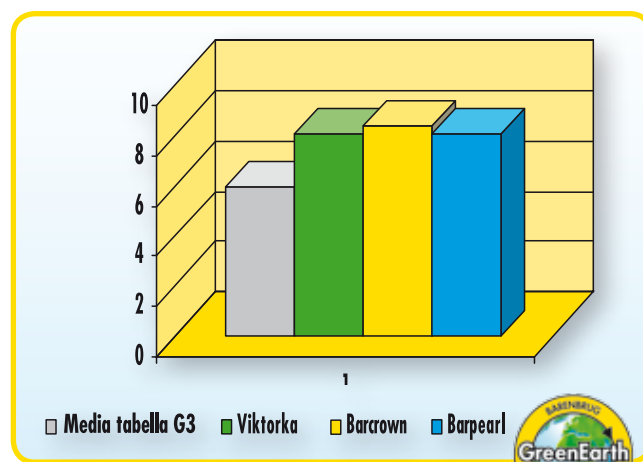


### Ricerca

Il programma di selezione genetica di Barenbrug ricerca caratteristiche varietali come la resistenza al Filo rosso, al Dollar spot ed al Fusarium. Nuove varietà vengono testate nei confronti di queste malattie nei centri di selezione sparsi in tutto il mondo: solo le migliori tra queste vengono prese in considerazione nelle liste varietali nazionali. I test vengono realizzati da istituti indipendenti come PPO in Olanda, Bundessortenamt in Germania e STRI in Gran Bretagna; i risultati vengono pubblicati su RegelSaatgutMischungen (RSM) e STRI Turf Seed Bulletin, nelle rispettive guide varietali. Inoltre, test più approfonditi vengono impostati per sviluppare le combinazioni più efficaci ad ottenere miscugli maggiormente resistenti alle malattie.

La figura 4 fornisce una panoramica delle prestazioni di alcune varietà Barenbrug nella lista STRI rispetto alla media: le nuove varietà di Festuca rubra di Barenbrug hanno un livello di resistenza al Filo rosso del 30 % superiore al punteggio indicato nel STRI Turf Seeds Bulletin 2011!

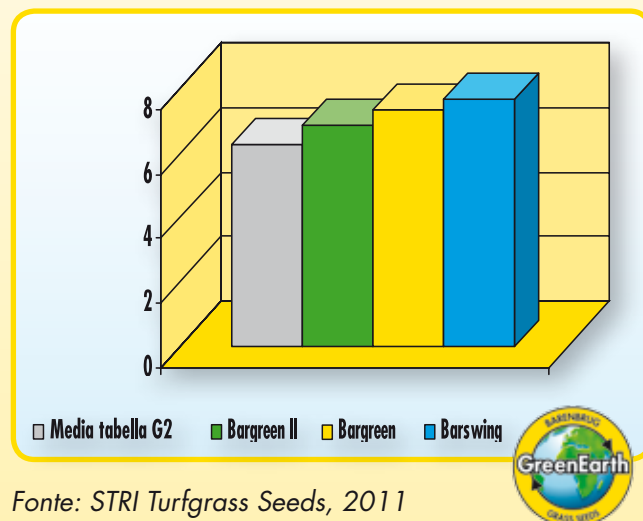
Figura 4: Resistenza al Filo rosso di tre varietà di Festuca rubra tricophylla di Barenbrug rispetto alla media della lista STRI 2011.



Fonte: STRI Turfgrass Seeds, 2011

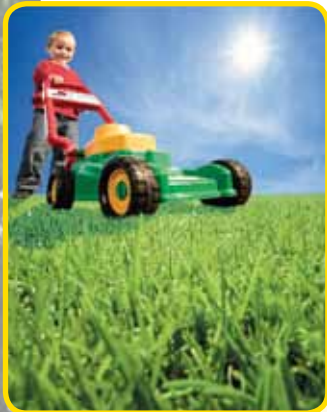
La Figura 5 mostra la resistenza al Filo rosso di Festuca rubra commutata (FRC): mentre il punteggio medio è 5.2, le più recenti varietà Barenbrug hanno un punteggio superiore a 8. Con queste nuove varietà il rischio di infezione risulta considerevolmente ridotto, anche con una concimazione inferiore. La resistenza alle malattie dei prodotti Green Earth è superiore del 35 % a quella dei prodotti convenzionali.

Figura 5: resistenza al Filo rosso di tre varietà di Festuca rubra commutata Barenbrug (CRF) rispetto alla media della lista STRI 2011.



Fonte: STRI Turfgrass Seeds, 2011

**G**estione sostenibile del tappeto erboso significa anche meno tagli: durante la stagione di crescita, le graminacee possono produrre grandi quantità di massa fogliare in seguito alle alte temperature ed alla forte intensità luminosa. Questo significa anche dover tagliare più spesso con maggior lavoro, maggiori costi per macchine e combustibili e maggiori emissioni nell'atmosfera di CO<sub>2</sub>.



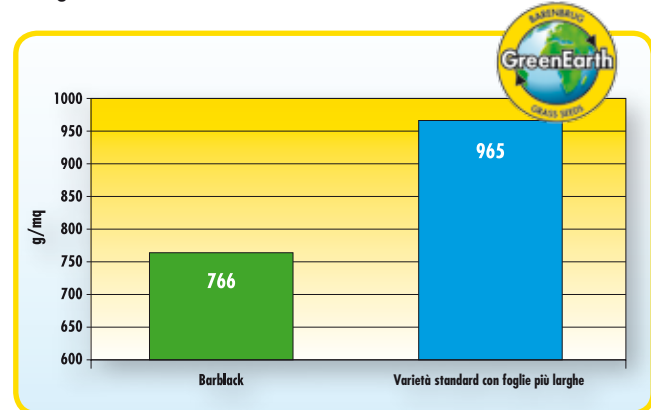
### Taglio

Barenbrug ha investito molto nella ricerca relativa alla produzione di biomassa delle graminacee: è stato subito evidente che, non solo tra le specie, ma anche tra le varietà, c'erano forti differenze relativamente a questo parametro.

### Ricerca

**Lolium perenne** - Per quanto riguarda il loietto perenne, le differenze sono molto importanti. Relativamente alla produzione complessiva, le antiche varietà per prati sportivi, come Barrage, producono molto di più rispetto alle nuove varietà caratterizzate da foglia più fine, con differenze che possono superare anche il 30%. La Figura 6 mostra la quantità di biomassa prodotta annualmente per metro quadrato di due varietà di Lolium perenne: Barlack, varietà scura, a foglia fine, riduce la produzione di biomassa di almeno il 20% rispetto alla varietà Barrage, tipicamente sportiva.

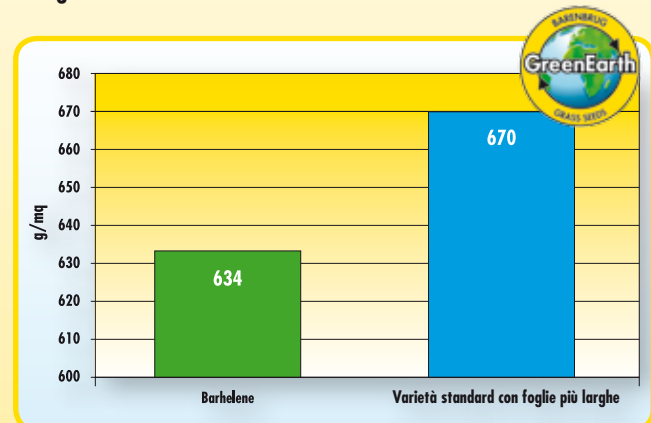
**Figura 6: minore produzione di biomassa, quindi minor numero di tagli con Barlack**



Fonte: Landlab, 2009

**Poa pratensis** - Come nel Lolium perenne, le differenze di crescita tra le varietà di Poa pratensis possono variare considerevolmente: anche qui le varietà a foglia fine hanno una crescita più lenta rispetto a quelle a foglia più larga. La figura 7 mostra la produzione di biomassa annuale di due varietà di Poa pratensis.

**Figura 7: minore produzione di biomassa, quindi minor numero di tagli con Barhelene**



Fonte: Landlab, 2009

# Miscugli fioriti Barenbrug

**N**egli ultimi anni è cresciuta l'esigenza di creare non solo prati verdi ma anche superfici ecosostenibili nelle quali la presenza di essenze fiorite si sussegue nel corso delle stagioni. Lungo le strade ma anche nelle aree industriali, vi è la necessità di aumentare il colore riducendo al contempo i costi di manutenzione e favorendo la biodiversità. Fiori e piante autoctone sono particolarmente apprezzate per l'aspetto estetico e possono costituire la risposta anche alle esigenze di bassa manutenzione.

Barenbrug ha acquisito notevole esperienza nella miscelazione di specie da fiore e nel loro utilizzo; diversi miscugli sono stati messi a punto per rispondere alle richieste più frequenti: in questo modo siamo in grado di offrire il mix ideale per ogni specifica situazione.

In caso di esigenze particolari, Barenbrug è in grado di costituire miscugli specifici adattabili alle più diverse esigenze ambientali e tecniche.

# ***Vendite e assistenza tecnica Barenbrug***

**L**a nostra organizzazione tecnico-commerciale è a vostra disposizione per qualsiasi richiesta. Rivolgendovi ai nostri uffici verrete messi in contatto con il responsabile commerciale di zona o con l'ufficio tecnico, che potrà esservi d'aiuto nella soluzione di problemi riguardanti prodotti e applicazioni specifiche. Il marchio Barenbrug è sinonimo di qualità.

**Barenbrug Italia Srl**  
Via Vittorio Veneto, 22  
20852 Villasanta (MB)  
Italia

Tel: 039.305909  
Fax: 039.302828

E-mail: [info@barenbrug.it](mailto:info@barenbrug.it)  
[www.barenbrug.it](http://www.barenbrug.it)

 Seguici su  
**Facebook**

**BA  
RE  
N  
B  
R  
U  
G**

