

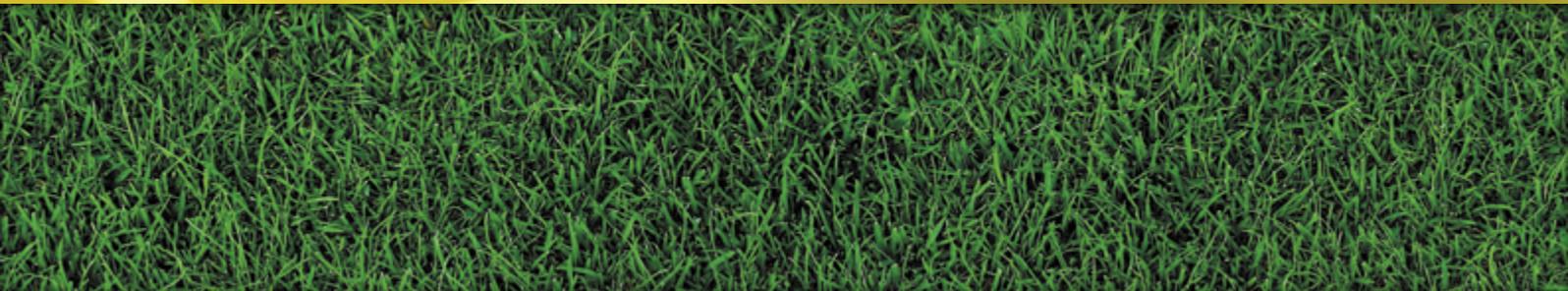


PREMIUM GREEN
exclusive turf

SOD QUALITY

BOZZO

EVOLUZIONE VERDE DAL 1848





PREMIUM GREEN **LA RISPOSTA** **COMPETENTE E VELOCE** **PER I COLTIVATORI** **DI PRATO IN ROTOLI**

Bottos è una storia di eccellenza, di passione, di competente ricerca e di sapiente selezione della migliore qualità in purezza. Un DNA di marca rigorosamente orientato al meglio per offrire non solo prodotto ma anche un servizio a misura di ogni esigenza del produttore di prato a rotoli.

Per Bottos preservare la qualità è essenziale. I nostri tecnici aziendali visitano i sod growers e si confrontano per supportarli nella scelta dei prodotti più adatti alle loro esigenze produttive, valutando la zona di produzione, le caratteristiche del terreno, gli equilibri climatici ed i desiderata di ogni singolo cliente.



PREMIUM GREEN

COSA CHIEDE UN PRODUTTORE DI PRATO A ROTOLI?

Dalle esigenze in campo nasce la linea dedicata ai produttori di prato a zolle:

- Essenze affidabili, veloci nell'insediamento, equilibrate e gestibili, di elevato valore estetico globale e infine PULITE da INFESTANTI
- Minori costi di gestione, riduzione delle emergenze nel ciclo produttivo, diminuzione significativa dello sfrido
- Concimi granulari con nuove tecnologie per una gestione sostenibile e produttiva della nutrizione durante tutto il ciclo fino alla raccolta
- Prodotti liquidi per fortificare le piante, le radici ed evitare gli stress
- Prodotti liquidi per correggere carenze nutrizionali e deficit del substrato

Premium Green è la linea nata per soddisfare le esigenze dei coltivatori di prato a rotoli con la migliore selezione di prodotto per la produzione e manutenzione di prato presenti sul mercato mondiale. Una gamma caratterizzata da confezioni esclusive dai toni eleganti a sottolineare la preziosità del contenuto e del servizio offerto.

PRODOTTI SELEZIONATI PER LA LINEA PREMIUM GREEN:

CULTIVAR DI MICROTERME LOTTI "00"

CULTIVAR DI MACROTERME SELEZIONATE

CONCIA DEL SEME CON INOCULI MICORRIZICI INTEGRATI

CONCIMI GRANULARI A CESSIONE CONTROLLATA, CON SOSTANZA ORGANICA NOBILE, CON MESO E MICROELEMENTI

BIOSTIMOLANTI ATTIVATORI LIQUIDI

CONCIMI LIQUIDI

PSE





Il dott. Federico Tuberga ci mostra una pianta di Festuca arundinacea in essiccazione al sole



Lotti sperimentali post-raccolta al campo ricerca Seed Research of Oregon



Piccole quantità di seme per il mantenimento della specie di prima qualità, durante il lavoro di selezione dei lotti.



Visita presso facility di pulizia del seme in Oregon



Cumuli di sementi presso la facility di pulizia del seme



NATIONAL TURFGRASS
EVALUATION PROGRAM



ALLIANCE FOR LOW INPUT
SUSTAINABLE TURF

TANTE CULTIVAR PER RISPONDERE A DIVERSE ESIGENZE

La lista delle CV deve soddisfare le molteplici esigenze di ogni produttore.

AEG

Areale climatico

Periodi di semina

Tecniche di Coltivazione

Terreni

Dopo l'attenta ricerca delle più idonee Cultivar di Poa pratense, Festuca arundinacea e Loietto perenne, Bottos Srl ha selezionato i migliori lotti di produzione per garantire assenza di infestanti, alta germinazione e ottima energia germinativa. Una volta giunto in Bottos, il prodotto viene analizzato dai laboratori interni di ricerca per assicurare che ogni miscela sia frutto delle Cultivar più idonee ai vari utilizzi di prato pronto (uso sportivo, uso ornamentale, per larghe superfici).

COME LAVORA BOTTOS

ANALISI IN LOCO DELLE VARIETÀ PROFESSIONALI D'INTERESSE

Ci rechiamo presso i campi catalogo delle aziende sementiere in USA, per vedere, analizzare e discutere con i genetisti e i loro tecnici per trovare una CV per ogni esigenza specifica; infatti non tutte le CV sono uguali. In più non sono sufficienti le sole prove varietali americane, ma occorre verificare l'adattabilità ai diversi areali italiani con ulteriori prove e verifiche.

CAMPO PROVE INTERNO

Facciamo uno screening interno delle Cultivar che ci hanno incuriosito dopo le visite in USA. Le mettiamo in coltivazione da clienti di fiducia in zone climatiche diverse in Italia riproducendo una sorta di campo catalogo.

LISTA CV SELEZIONATE

Utilizziamo esclusivamente le CV che rispondono meglio alle situazioni pedoclimatiche della nostra Penisola.

LOTTI "00"

Acquistiamo solo lotti che hanno doppio "0". Una volta arrivato il materiale a magazzino, si applica la procedura del triplo controllo, vale a dire che vengono prelevate ulteriori quantità di seme da analizzare presso istituti indipendenti accreditati di controllo per abbattere il rischio di possibile inquinamento (più controlli, meno rischi). Si prendono così svariati kg di semente a random da ogni singolo lotto presente e su questi vengono fatti 3 "campioni madre" da consegnare a e differenti Laboratori di Analisi esterni che ne riverificano la purezza

Bottos utilizza solo i lotti che dalle analisi rispondono al Triplo Controllo "0" infestanti



FOCUS NUOVE VARIETÀ

FESTUCA ARUNDINACEA MEISTER

MEISTER (Maestro negli USA) è l'ultima selezione di Festuca arundinacea scelta da Bottos per la produzione di prati a rotoli e di giardini di qualità. Si tratta di una totale innovazione nel panorama sementiero, riuscendo ad unire le caratteristiche di qualità dei tappeti erbosi con quelle inerenti la rusticità e la facilità di manutenzione. La sua resistenza alla *Rhizoctonia solani* (Brown patch) è elevatissima con evidenti risparmi su tutte le pratiche di difesa e sull'impiego di fitofarmaci. Il suo rapido insediamento, grazie all'espansione bilanciata dell'apparato epigeo e delle radici, viene oltremodo potenziato dall'evidente fenomeno dell'aggressive tillering con emissione continua e sostenuta di gemme laterali che colonizzano e chiudono gli spazi. La forte concentrazione dei succhi cellulari, la grande produzione di clorofilla e l'aumentato spessore delle pareti cellulari, sono ciò che regala a MEISTER una gestione particolarmente facile. La fotosintesi clorofilliana è sempre attiva, anche in condizioni di poca luce (estate e inverno) e ciò permette una ritenzione invernale del colore decisamente importante. La bassa quantità d'acqua nelle cellule crea in MEISTER le condizioni per resistere ad ogni tipo di stress, da quelli abiotici (siccità, caldo, freddo, traffico, ecc.) a quelli biotici (patologie, attacchi d'insetti, ecc.). La qualità è davvero al top con colore intenso e tessitura fogliare contenuta. La gestione dei tagli risulta molto semplice e varia. Si può passare addirittura da 2,5-3 cm (durante la stagione vegetativa) finanche a oltre 10 cm in condizioni di rotonde comunali e/o parchi pubblici. Tutto questo fa sì che si stia parlando della varietà per eccellenza che può essere gestita attraverso un taglio di tipo tradizionale o robotizzato. È la Festuca arundinacea che attualmente si comporta meglio in condizioni di ombra e calpestio. MEISTER risulta ideale in combinazione con altre varietà di Festuca arundinacea della proposta Bottos (Rebounder, Rockwell, Firewall, ecc.) e con le migliori *Poa pratensis* (Award, Comet, Strenuus, ecc.) per la produzione di prato a rotoli, per la semina di giardini di pregio, per l'impianto di terreni di gioco ad uso sportivo e per l'insediamento di aree a bassa manutenzione.

Campo di popolazione di Festuche arundinacee destinate alla selezione delle piante migliori in condizioni di siccità.



FESTUCA ARUNDINACEA REBOUNDER

Aggressive tillering, Spring greenup, seedling vigor. Queste 3 caratteristiche dipingono in maniera precisa le peculiarità di REBOUNDER. Si tratta infatti di una cultivar che manifesta un'accentuata capacità di colonizzazione dei terreni attraverso la continua e costante produzione di gemme di accestimento dal colletto e dalla corona con formazione incessante di nuove foglie, giovani e robuste. Nello stesso tempo REBOUNDER è in grado di riprendere immediatamente l'ottimizzazione di tutte le sue funzioni fotosintetiche al primo innalzamento delle temperature, riprendendo un colore intenso già nelle primissime fasi della primavera (tra le prime in assoluto). La risposta sono prati belli anche in condizioni di ritorni di freddo e/o di tardato sviluppo delle condizioni primaverili. La sua colonizzazione e chiusura degli spazi è massima con un'evidente riduzione dell'incidenza della presenza di potenziali malerbe. Quality, Brown patch resistance, wear tolerance, drought tolerance, low maintenance, increase persistence, fast recovery. Queste sono le altre innumerevoli qualità di REBOUNDER. La qualità generale del prato è massima con presenza di foglie a tessitura contenuta, ma nello stesso tempo robuste, dure e resilienti. La resistenza alle malattie è stata ulteriormente implementata e la varietà presenta un alto grado di endofizzazione naturale. La tolleranza al calpestio ed alla siccità sono davvero al top nel comparto delle Festuche arundinacee, segnale di foglie e strutture in grado di regolare la traspirazione e di aumentati spessori delle pareti cellulari (barriere meccaniche agli urti ed agli stress). Le basse necessità manutentive (ridotto numero di tagli per una bassa crescita verticale e minime richieste nutrizionale per un elevato sviluppo dell'apparato radicale) hanno ulteriormente migliorato la persistenza dei classici miscugli 90:10 (Festuca arundinacea - *Poa pratensis*) mediante l'inserimento di REBOUNDER nella miscela. La sua continua produzione di nuove foglie e germogli risulta determinante nella chiusura delle eventuali fallanze che si potrebbero creare per cause meccaniche e/o per l'incidenza di potenziali patologie fungine. Per tutti questi motivi REBOUNDER risulta certificata A-LIST ed è ad oggi una delle migliori Festuche arundinacee presenti in commercio.

Turfgrass Quality Ratings: 1-9; 9=Ideal Turf

| CULTIVAR | MEAN | CULTIVAR | MEAN | CULTIVAR | MEAN | CULTIVAR | MEAN |
|------------------|------------|----------|------|------------|------|----------|------|
| Turfway | 7.3 | Grande 3 | 6.9 | Rain Dance | 6.9 | Aqueduct | 5.9 |
| Rebounder | 7.2 | Faith | 6.8 | Technique | 6.2 | KY-31 | 3.5 |
| Foxhound | 7.2 | Falcon V | 6.5 | Saltillo | 6.2 | LSD @ 5% | 0.5 |
| Firewall | 7.2 | Meridian | 6.4 | Falcon IV | 6.1 | | |

Turfgrass Quality Ratings: 1-9; 9=Maximum Vigor

| CULTIVAR | MEAN | CULTIVAR | MEAN | CULTIVAR | MEAN | CULTIVAR | MEAN |
|------------------|------------|----------------|------|------------|------|------------|------|
| KY-31 | 7.3 | Grande 3 | 6.5 | Rain Dance | 6.1 | Hot Rod | 5.9 |
| Rowdy | 6.8 | Faith | 6.3 | Saltillo | 6.1 | Firebird 2 | 5.7 |
| Temptation | 6.6 | Rhambler 2 SRP | 6.3 | Falcon V | 6.0 | LSD @ 5% | 0.5 |
| Rebounder | 6.5 | Bullseye | 6.2 | Maruder | 5.9 | | |

POA PRATENSE

COMET

È possibile migliorare ulteriormente le caratteristiche di una *Poa pratensis*?

COMET (SR 2284 negli USA) è l'ulteriore risposta a questa domanda. I ricercatori sono riusciti mediante selezione massale a creare degli incroci fra diverse famiglie di *Poa pratensis* andando ad unire caratteri peculiari di ogni ecotipo. COMET, selezione varietale di Seed Research of Oregon è una varietà di *Poa pratensis* ascrivibile all'ecotipo America. COMET è unica nel suo genere, abbinando caratteri di rusticità, facilità di manutenzione e velocità di germinazione e propagazione laterale/chiusura degli spazi, con elementi di forte tolleranza agli stress termici, all'usura/calpestio, alle patologie fogliari (Stem rust, Crown rust, Rust disease, Dollar spot, Typhula blight, Red Thread, Summer patch, Bipolaris spp., ecc.) ed alla siccità. Presenta una colorazione brillante.

I semi sono di dimensioni medie con ampia scorta di carboidrati di riserva per la potenziale germinazione anche in ambienti difficili e/o in caso di competizione con altre essenze presenti in loco (ad esempio in occasione di una trasemina). Presenta un'eccellente qualità del cotico erboso e un'elevatissima persistenza, sia in caso di alta e sia di bassa manutenzione, dalle zone climatiche di transizione (zone continentali dell'Italia) alle aree costiere e calde (litorali mediterranei). Sopporta basse rasature con impiego su prati ad uso sportivo soggetti ad intenso traffico, ma esprime le sue caratteristiche di eccellenza anche ad altezze di taglio ben oltre i 7-8 cm. Il risveglio vegetativo primaverile è precoce, anticipando la ripresa del colore e l'attività vegetativa. Di contro anche la sua potenziale entrata in semidormienza in occasione di temperature particolarmente rigide si pospone nel tempo, mantenendo tonalità intense e vive. Di grande interesse è la sua competitività nei confronti dell'invasione da parte

della *Poa* annua e/o di altre malerbe, mantenendo sempre cespi chiusi, densi, sani e belli. La sua crescita in altezza è contenuta con limitate richieste di manutenzione. Risulta ideale nell'impiego in purezza, così come nella consociazione con *Festuca arundinacea* (Rebounder, Meister, Rockwell, Firewall) e/o con essenze a foglia fine (loietti e *Festuche rubre*). COMET offre protezione, riparo, e copertura per tutte le superfici a tappeto erboso. Come già accennato, risulta molto performante sia in condizioni di alta intensità manutentiva e basse altezze di taglio, sia in situazioni di ridotti input di gestione con bassi apporti di fertilizzanti e di acqua e di pratiche agronomiche ridotte al minimo. Chi semina COMET sa perfettamente di scegliere le seguenti caratteristiche: elevata resistenza alla siccità, precoce ripresa vegetativa primaverile, sopportazione delle alte temperature, massima tolleranza nei confronti delle patologie fogliari (Ruggine in primis).



LOIETTO PERENNE

BENCHMARK

Varietà costituita dai selezionatori allo scopo di ottenere un Loietto perenne verde intenso-brillante, endofizzato, forte e di altissima qualità. Elevata resistenza al calpestio e al traffico. Questa caratteristica lo rende particolarmente interessanti per tutti gli usi sportivi. Resistentissimo alle malattie ed agli stress abiotici, è una cultivar a tessitura medio-fine di particolare interesse per le aree geografiche di transizione: è perfetto, infatti, in consociazione con altri loietti per le trasemine su Bermudagrass così come in consociazione con Poe pratensi per inerbimenti perenni di microterme. Altissima resistenza alla Piricularia (Gray Leaf spot).



LOIETTO PERENNE

GALLEY STAR

GALLEY STAR (SR 4650) è una varietà di ultimissima generazione selezionata per la sua importante resistenza alle patologie fungine con particolare riguardo a quelle di natura fogliare (Gray Leaf spot ed altre). Il suo rapidissimo accestimento e la sua sopportazione del calpestio, lo rendono un elemento di fondamentale rilevanza nella preparazione dei tappeti erbosi a rotoli quando si voglia impiegare del loietto. Presenta una capacità comprovata di emissione di pseudostoloni laterali per la chiusura degli spazi ed il contenimento naturale delle essenze infestanti. Essendo una varietà ad andamento più prostrato, risulta essere molto contenuta anche la sua potenziale emissione di scapi fiorali mantenendo quindi un aspetto estetico di prim'ordine anche nei mesi più caldi. La sua resistenza alla siccità è elevata sia in caso di mancanza diretta d'acqua, ma anche come successiva capacità di recupero del colore e di tutte le funzioni fisiologiche delle piante. A questa si associa anche una tolleranza alla salinità decisamente sviluppata (eventuali eccessi di concentrazioni di fertilizzanti e/o uso di acque "salate") GALLEY STAR può essere utilizzato anche come elemento per eseguire le trasemine su zolle in Bermudagrass già direttamente nei campi di produzione.

LOIETTO PERENNE

THRIVE

Varietà costituita dai selezionatori allo scopo di ottenere un Loietto perenne verde intenso-brillante, endofizzato, forte e di altissima qualità. Elevata resistenza al calpestio e al traffico. Questa prerogativa lo rende particolarmente interessanti per tutti gli usi sportivi. Resistentissimo alle malattie ed agli stress abiotici, è una cultivar a tessitura medio-fine di particolare interesse per le aree geografiche di transizione: è perfetto, infatti, in consociazione con altri loietti per le trasemine su Bermudagrass così come in consociazione con Poe pratensi per inerbimenti perenni di microterme. Altissima resistenza alla Magnaporthe grisea (Gray Leaf spot). THRIVE risulta avere un livello di endofizzazione superiore all'85%; la presenza specifica del fungo benefico simbiote del genere Neotyphodium produce anche una maggiore resistenza meccanica all'intera struttura della pianta (foglie, radici e stelo) con conseguente tolleranza ai più svariati tipi di stress. THRIVE risulta iscritto e certificato in A-LIST, ente certificatore no-profit che sperimenta e seleziona varietà che rispondano a criteri qualitativi unitamente a valori e caratteri di basso impatto ambientale (minor numero di trattamenti, ridotte fertilizzazioni, bassi apporti idrici, minima gestione dei tagli).

POA PRATENSE

LUNAIRA | Cultivar di Poa Compact-America Midnight type, dunque caratterizzata da foglia fine, crescita lenta e compatta con colorazione scura, buona crescita in condizioni di luminosità ridotta del 30%. Presenta una scarsa dormienza invernale. Veloce nell'insediamento con portamento vegetativo prostrato che permette di gestirla con tagli anche a 15 mm di altezza. Tollera molto bene le malattie estive tipiche della Poa pratensis, quale NRS, Dollar Spot, Antracnosi e Ruggine. Germina in 8-10 gg e il primo taglio si può fare dopo 40 gg. Sopporta bene il calpestamento grazie alla elevata capacità autorigenerante.

AWARD | Varietà di Poa verde scura di tessitura molto fine, tollerante al taglio basso anche fino a 12 mm, sopporta l'ombra con buona resistenza a Brown patch e Antracnosi. Tolleranza alla siccità estiva. Indicata per migliorare le prestazioni dei tappeti erbosi sportivi. Si comporta meglio delle altre Poa in condizioni ombreggiate da caducifoglie. Mantiene una colorazione verde scura anche in inverno e manifesta una pronta ripresa vegetativa primaverile. Non produce molte infiorescenze rispetto la media delle altre Poa da tappeto erboso rendendo il tappeto molto più denso, fitto e uniforme. Si adatta particolarmente bene in associazione con Loietto perenne e Festuca arundinacea.

RUGBY II | Varietà selezionata per la costruzione di tappeti erbosi a base di Poa pratensis in ambienti difficili caratterizzate da clima caldo-umido o in aree ombreggiate. Varietà ideale per gli areali del Nord Italia, particolarmente caratterizzati da estati calde-umide. Rugby II, in queste situazioni dà il meglio di sé, grazie alla formazione di una cotica verde scura e fitta con tessitura fine. Ottime performance anche in areali ombreggiati. Varietà consigliabile per tutti gli impieghi sia professionali sia hobbistici per la sua dimostrata adattabilità in qualsiasi situazione.

SR2100 | SR2100 è una delle prime Poa pratensis selezionate per venire incontro alle esigenze dei produttori di prato pronto, ottenuta effettuando diversi incroci con poa molto vigorose. È una varietà particolarmente aggressiva e di colore medio, manifesta una tolleranza spiccata a Antracnosi, Filo rosso e Dollar spot, sopporta bene le carenze idriche. Si consocia con successo con varietà di Loietto perenne e Festuca arundinacea. Cultivar di Poa che permette di avere un tappeto erboso maturo pronto per l'uso o per la vendita in breve tempo.

QUANTUM LEAP | Poa pratensis Midnight type. Per questo motivo manifesta una grande qualità associata ad una forte resistenza alle patologie tipo Microdochium nivale e Sclerotinia homeocarpa (Dollar spot). Anche nei confronti del Damping off (malattia delle plantule) la sua risposta è tra le migliori tra le varietà in commercio. QUANTUM LEAP è stata selezionata per le migliorate risposte nei confronti della ruggine, sia dello stelo e sia della corona. Varietà ad alta densità dei culmi, controbatte l'invasione delle malerbe attraverso l'emissione di robusti rizomi che producono sempre nuovi germogli che non lasciano spazi liberi. La sua crescita verticale è ridotta, diminuendo i numeri dei tagli necessari e rendendo pratica ed economica la sua manutenzione. Anche la sua produzione di feltro è più bassa rispetto a numerose altre cultivar di Kentucky Bluegrass e questo aspetto rende ancora più comprensibile la sua grande capacità di non creare le condizioni per lo sviluppo di patologie fungine. Massima resistenza nei confronti delle alte temperature e buona ripresa vegetativa e di colore in primavera con l'innalzarsi delle temperature.

STRENUUS | La Poa pratensis STRENUUS è sinonimo di velocità e di rapidità nella fase d'impianto, a partire dai primi giorni dopo la semina. Manifesta anche una veloce capacità di recupero a seguito di eventuali strappi e/o usura, ed in un rapido green-up primaverile (ripresa vegetativa e di colore dinamicissimi, già ai primi giorni di temperature un po' più alte). Il vigore e la reattività di STRENUUS permettono di rendere stabili e performanti già nei primi stadi di sviluppo le miscele a base di Festuca arundinacea e/o Lolium perenne, e accelerano la formazione della trama radicale, la maturazione delle zolle e la densità e la copertura del suolo. STRENUUS possiede anche un importante ritardo nella fase di semi-dormienza invernale, mantenendo un colore vivo ed intenso all'arrivo dei primi freddi invernali.



POA PRATENSE

| TIPOLOGIA | DESCRIZIONE | VARIETÀ IN ESCLUSIVA BOTTOS | ALTRE VARIETÀ | TIPOLOGIA | DESCRIZIONE | VARIETÀ IN ESCLUSIVA BOTTOS | ALTRE VARIETÀ |
|---------------------------------|--|--|--|---------------------------|--|---|---|
| COMPACT America | Bassa, compatta, di alta qualità. Foglia fine, elevata densità. Moderata dormienza invernale. Ottimo recupero da stress estivi. Alta resistenza al Summer Patch resistente all'Oidio. Ottima adattabilità all'ombra. | COMET: colore intenso, moderata dormienza invernale, buona tolleranza verso gli stress. STRENUUS: colore scuro, crescita bassa e compatta, buona tolleranza alle patologie fungine. | America, BlueNote, Casablanca, Katie, Royale, Apollo, BlueMax, Delight, Langara, Shiraz BlueRidge, Dynamo, Mallard, Sonoma, Arrow Bluetastic, Diva, Mercury, Unique, Barnique, Bordeaux, Empire, Moonlight, Valor, Baroness, Boutique, Glenmont, Monte Carlo, Voyager II, Bedazzled, Brilliant, Goldstar, Royce. | SHARMROCK | Bassa, crescita compatta. Ottima resistenza al Leaf Spot. Forte sviluppo rizomatoso/autorigenerazione. | SR2100: germoplasma con caratteristiche di precocità e colonizzazione (selezione Shamrock) unito a comportamenti aggressivi e autorigeneranti (selezione America Aggressive). Ideale per la formazione di nuovi prati e/o per le operazioni di rigenerazione/trasemina. | Brooklawn, Mongoose, Champagne, Moonshine, Champlain, Parkland, Durham, Shamrock, Gaelic Volt, Lakeshore, Wildhorse. |
| COMPACT Midnight | Bassa, crescita compatta. Colorazione verde scuro. Tardo risveglio primaverile. Alta tolleranza agli stress da caldo. Ottima resistenza al Summer Patch. | LUNAIRA: colore scuro intenso, altissima densità, elevata resistenza alla siccità ed alle patologie fungine, ottima capacità di recupero. AWARD: elevata resistenza alle patologie fungine, alta densità, colore molto scuro, tolleranza altezza di taglio sino a cm 1,5. QUANTUM LEAP: colore scuro, crescita bassa e compatta, ottima tolleranza alle malattie fungine, ottima tolleranza all'ombra. | Absolute, Excursion, Odyssey, Awesome, Explorer, Rhythm, Bannister, Freedom III, Skye, Beyond, Front Page, Total Eclipse, Blue Stone, 4-Seasons, Tsunami, Blue Velvet, Ginney, Chicago II, Courtyard, Midnight, Midnight II, Everglade, Perfection, Liberator, Nuglade, Rugby II. | JULIA | Eccellente aspetto estetico. Elevata densità. Ottima resistenza agli stress estivi. Elevata resistenza alle malattie. | | Bariris, Baritone, Caliber, Ikone, Julia. |
| COMPACT Mid-Atlantic Aggressive | Radici e rizomi profondi ed estesi. Medio-alta densità. Elevata resistenza agli stress estivi. Veloce ripresa vegetativa primaverile. Ottime performance invernali. Rapido recupero dalle malattie. | | Appalachian, Aura, Cabernet, Livingston, Preakness, Right, Zinfandel. | TEXAS X Kentucky Hybrids | Ibrido tra Poa aracnifera e Poa pratense. Tolleranza al caldo. Rizomi estesi. Tollerante alla siccità con ottima ripresa vegetativa. | | Armadillo, Reveille, Dura Blue, Solar Green Fahrenheit 90, Thermal Blue, Fire and Ice, Thermal Blue Blaze, Longhorn. |
| COMPACT | Bassa, crescita compatta. Elevata qualità del tappeto. Altezza di taglio finanche a 1,5 cm. Eccellente resistenza al Leaf Spot. | | Ascot, Hallmark, Baronie, Hampton, Blacksborg II, Moonshadow, Blackstone, Wildwood, Blue Sapphire, Bravado. | BVMG | Buon stelo dritto resistente. Bassa crescita. | BLUESTAR: resistenza alle patologie fogliari. Crescita verticale ridotta e bassa produzione di feltro. | Abbey, BlueStar, Envicta, Misty, Baron, Corsair, Fortuna, Raven, Baronette, Crest, Gnome, Rush, Bartitia, Denim, Goldrush, Victa, BlueChip, Dragon, BVMG Merit, Nu Blue Plus, Blue Chip Plus. |
| COMPACT P-105 Type | Crescita aggressiva dei rizomi. Elevata densità. Molto tollerante alle malattie e veloce ripresa vegetativa. | | A-34, Champlain, Jefferson, P-105, Touchdown, Washington. | LIMOUSINE | Elevata densità. Tessitura fine. Colorazione verde chiara. Tollerante al caldo. | | Freedom II, Julius, Limousine. |
| | | | | SYDSPORT | Ottima qualità del tappeto erboso. Crescita bassa. Larghezza fogliare media. | | Chateau, Coventry, Fairfax, Lily, Serene, Sydsport. |
| | | | | EURASIAN Midwest (Common) | Midwest ecotipo. | | Alene, Ginger, Rhonde, Arc, Greenly, Voyager, Argyle, Huntsville, Wellington, Blue Angel, Jewell, Cache, Moonstruck, Eagleton, Piedmont. |

FESTUCA ARUNDINACEA

INFERNO | Inferno è a conferma della precisa proposta Bottos ottenuta da avanzati percorsi genetici fatti ormai grazie a continui miglioramenti sviluppati nei decenni per l'ottenimento di essenze da tappeto erboso sempre più rispondenti alle esigenze degli utilizzatori. Inferno è all'avanguardia della selezione varietale e delle performances sui tappeti erbosi. Migliora tutti gli aspetti delle più moderne Festuche arundinacea quali: adattabilità ambientale in diversi areali, colorazione verde scura invernale ed estiva, foglia sempre più fine, possibilità di ottenere ottimi risultati con qualsiasi livello manutentivo. Infine questa nuova varietà è dotata di una particolare resistenza alla Muffa grigia delle nevi e alle avversità patologiche estive, quali Rhizoctonia solani.

FIREWALL | FIREWALL(PS6-WEI) è una Festuca arundinacea Turf-Type; funziona, come suggerisce il nome, creando una barriera che tiene fuori il Brown Patch (Rhizoctonia solani) e il degrado a causa dell'usura intensa. Manifesta inoltre un'eccellente tolleranza alle condizioni di ombra. Insieme a queste caratteristiche FIREWALL risulta essere una delle migliori Festuche arundinacee anche dal punto di vista qualitativo, assicurando top performances in ogni tipo di ambiente, sia continentale (areale padano), sia mediterraneo., Tollerata altezze di taglio finanche a 15-18 mm nei periodi di intensa attività vegetativa, elemento che la rende una delle varietà più versatili sul mercato. Altri elementi specifici di FIREWALL sono la sua alta resistenza alla siccità, grazie all'apparato radicale denso e fascicolato, e la continua emissione di getti laterali d'accestimento (aggressive tillering) che permette il controllo naturale delle erbe infestanti.

BRIGANTINE | Cultivar di Festuca arundinacea semi-dwarf con foglia fine e colorazione verde scura di buona densità e uniformità. Veloce nell'insediamento. Buona propensione ad emettere rizomi anche se in relazione a ambiente di crescita, dosaggio di semina e stress ambientali. Eccellente tolleranza al Brown Patch e alla Ruggine. Manifesta una buona crescita con ottime performance anche in aree ombreggiate. Consigliabile in ambienti caldi con ridotta disponibilità idrica, presenta una pronta ripresa vegetativa all'uscita del periodo invernale. La cultivar ha endofiti naturali che migliorano la resistenza ad attacchi di larve terricole di insetti e aumentano la resistenza alla siccità estiva. Questa cultivar è impiegata per la produzione di prato pronto e germina dopo circa 7-15 giorni e il primo taglio può avvenire dopo i 25 gg.

AGGRESSOR | La Festuca arundinacea Aggressor presenta una forte densità con chiusura degli spazi ed un'elevata competizione già in fase iniziale con le altre essenze potenzialmente presenti nei prati. La sua finezza fogliare, unita all'alto numero di culmi/dm², ne regala un aspetto estetico accattivante e ricercato. Il colore è intenso con forte sviluppo delle capacità fotosintetizzanti e conseguente accumulo di carboidrati di riserva per "aggredire" gli stress ambientali. La sua resistenza al calpestio è decisamente marcata, sopportando bene intensi carichi d'uso così come ripetuti passaggi di macchine anche durante la coltivazione. Ottima resistenza nei confronti delle patologie fogliari con particolare riguardo al Red thread.

ROCKWELL | La Festuca arundinacea ROCKWELL è stata selezionata per crescere e perdurare in aree definite di transizione (es: tutto l'areale italiano, dalle Alpi alle isole fino alle zone più calde) in condizioni estreme. Queste sue prerogative risultano oltremodo valide in qualsiasi altra zona geografica che limiti le prestazioni estive e/o la persistenza del prato (climi caldi, aridi e siccitosi). ROCKWELL è una varietà definita "high tillering" che presenta quindi un'altissima capacità e miglioria del fenomeno dell'accestimento, formando dei cespi molto densi che chiudono il prato e non lasciano spazio alle essenze infestanti. Le numerose gemme laterali che partono dal colletto permettono quindi la presenza costante di elementi giovani, sani e forti. Anche la sua velocità di germinazione è decisamente sviluppata, rendendo tale varietà ideale nella consociazione con la Poa pratensis per la formazione delle zolle. ROCKWELL manifesta un alto livello qualitativo associato ad una robustezza marcata nei confronti della siccità. Per questo risulta certificata A-LIST. Il suo apparato radicale, profondo e fascicolato, regala a ROCKWELL una sorprendente capacità di sopportazione di tutti i periodi di stress che, associandosi alla sua continua produzione di culmi laterali per accestimento, permette la presenza costante di prati chiusi, densi, a colorazione intensa e, soprattutto, sani, economici e a basso impatto ambientale.

LOIETTO PERENNE

BERLIOZ 1 | Anche nel comparto delle miscele a foglie chiare Bottos ha profuso il suo impegno nella ricerca e nella selezione dei materiali da utilizzare. Nel campo dei loietti una delle selezioni è ricaduta su BERLIOZ 1. Si tratta di una varietà di Lolium perenne con le migliori valutazioni complessive nell'ambito dei diversi trials europei. Infatti BERLIOZ 1 è una varietà davvero eccezionale essendo rankingtop in tutti e tre i maggiori elenchi consigliati, vale a dire Bingley nel Regno Unito, Grasgids in Olanda e l'elenco varietale francese per uso sportivo. Presenta un'elevata finezza fogliare correlata ad una esasperata sopportazione verso i tagli bassi, potendo così essere utilizzato anche su Campi da Golf o su superfici a rasatura con macchina elicoidale. Il suo colore è medio-chiaro con foglie erette (passaggio facilitato dell'aria con riduzione dell'incidenza delle malattie). La sua resistenza alla Ruggine è di gran lunga superiore alla media, così come verso il filo rosso (Red Thread) e il Microdochium nivale. Risulta molto adatto e versatile in ogni ambito, abbinando a caratteristiche di qualità anche la fortissima tolleranza all'usura e al calpestio e la pronunciata capacità di recupero mediante la germinazione e l'accestimento di gemme laterali.

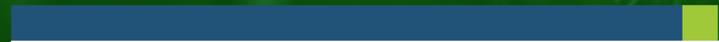
GILDARA | Altro loietto ai primissimi posti nelle graduatorie di merito europee, GILDARA si trova addirittura al primo posto assoluto nelle liste varietali olandesi per l'impiego su tappeti erbosi. Nelle prove STRI (Inghilterra) la suddetta varietà si qualifica ai primissimi posti per densità, finezza fogliare e tasso di crescita lento e ridotto (diminuzione dei residui di taglio con risparmio dei costi di gestione); i test sono stati effettuati sia su prati ad uso sportivo e sia su manti erbosi a scopo ornamentale-ricreativo. In tutti i casi GILDARA ha sempre manifestato risultati di assoluta eccellenza. Il suo colore è verde brillante con "matrimonio" perfetto con varietà a germoplasma europeo e/o di tonalità medie.



I MISCUGLI CON FESTUCA ARUNDINACEA E POA PRATENSE

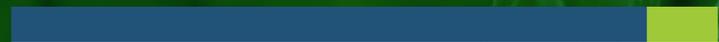
PG 955

Composizione: **95%** Festuca arundinacea + **5%** Poa pratense



PG 9010

Composizione: **90%** Festuca arundinacea + **10%** Poa pratense



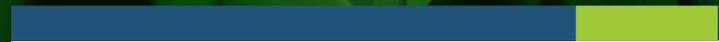
PG 8515

Composizione: **85%** Festuca arundinacea + **15%** Poa pratense



PG 8020

Composizione: **80%** Festuca arundinacea + **20%** Poa pratense



FORMULIAMO I MISCUGLI SCEGLIENDO
FRA LE CULTIVAR DISPONIBILI QUELLE PIÙ IDONEE
ALLE ESIGENZE DEI NOSTRI CLIENTI

I MISCUGLI CON LOIETTO PERENNE E POA PRATENSE

PG 1000

Composizione: **100%** Blend di Poe pratensi



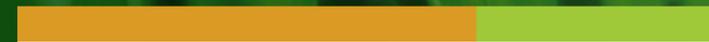
PG 5050

Composizione: **50%** Loietto perenne + **50%** Poa pratense



PG 6535

Composizione: **65%** Loietto perenne + **35%** Poa pratense



MACROTERME

BERMUDAGRASS ROYAL BENGAL | Royal Bengal presenta un'elevata qualità in diverse situazioni, si adatta facilmente a terreni ed ambienti diversi e le sue prestazioni sono ottime sia su zone a clima tropicale, arido, sia in zone di transizione. Ha moderata tolleranza al freddo e una buona resistenza allo Spring Dead Spot. Tollera alte temperature, ha un'altissima resistenza alla siccità e alla salinità. Royal Bengal ha una tessitura medio fine ed un'ottima densità, risulta essere una varietà molto aggressiva. L'alta densità aiuta a prevenire l'insediarsi di erbe infestanti. Royal Bengal può essere utilizzata per campi sportivi, prato a zolle, parchi, scuole, tee e fairway per campi da golf. La sua rapidità la rende la soluzione ottimale per riparare aree danneggiate, in tappeti di Bermudagrass già insediati.

PG9BAN

Composizione: **100%** Cynodon dactylon



LA CONCIA DEL SEME

La fase della semina ex-novo è un momento molto delicato. Il seme da tappeto erboso una volta inumidito per la germinazione diventa un potenziale focolaio per patogeni fungini molto aggressivi e dannosi (Pythium spp in particolare), minacciando seriamente l'insediamento del miscuglio. L'operazione di concia (trattamento di prodotti protettivi o migliorativi della germinazione a carico del seme) è l'unico momento in cui si riesce a veicolare dei prodotti fitostimolanti o protettivi direttamente alla radice senza avere il terreno come ostacolo. Infatti "imbrattando" la semente con sostanze a base di Microrganismi utili (Trichoderma, Micorrize e PGPR) si riesce ad instaurare, in breve tempo, il processo di simbiosi mutualistica tra micorrize e cellula vegetale con grande vantaggio nella produzione iniziale di apparato radicale e resistenza generale della pianta nelle prime fasi di crescita e accostamento. Bottos, a richiesta, è in grado di pre-trattare la semente tramite un processo di concia a secco, durante la miscelazione del miscuglio, con un mix di Micorrize, per instaurare la simbiosi e conferire vantaggio nella produzione dell'apparato radicale (fino a 3 volte rispetto al non trattato), Trichoderma spp, per proteggere dagli attacchi dei principali patogeni in agguato e batteri PGPR in grado di svolgere diverse funzioni positive tra cui la produzione di sostanze fungistatiche (bloccano lo sviluppo dei patogeni) e migliorare la disponibilità di Fosforo nella Rizosfera.

SEME NON CONCIATO



SEME CONCIATO



MIGLIORE SVILUPPO DELL'APPARATO RADICALE
MIGLIORE ASSORBIMENTO DEI MICROELEMENTI
INCREMENTO DELLE RESISTENZE ENDOGENE DEL TAPPETO ERBOSO
RIDUZIONE DEI DANNI DA STRESS ABIOTICI



POLYON è uno specifico brevetto di **esclusiva distribuzione Bottos per l'Italia** che opera il rilascio delle forme nutritive attraverso i processi di osmosi e di diffusione. La sua speciale formulazione e la studiata membrana di protezione sono elementi di garanzia per la sua efficacia, a maggior ragione durante i **periodi estivi**, dove l'attenzione del bravo manutentore deve essere massima.

Ma come funziona il **rilascio dell'Azoto** nel sistema **POLYON**?

Nella prima settimana dopo la distribuzione sul terreno il rivestimento polimerico permette all'umidità della soluzione circolante di penetrare all'interno del granulo, **attivando i nutrienti all'interno della protezione**, ma non permettendo ancora la loro fuoriuscita nell'ambiente esterno (processo di osmosi). È sufficiente anche solo una quota pari al 6% di umidità per accendere il processo di attivazione del sistema. I nutrienti iniziano a sciogliersi all'interno per arrivare tutti allo stato liquido. E' passato ormai diverso tempo e da questo momento e per alcuni mesi (a seconda dello spessore e delle caratteristiche della membrana) avverrà la liberazione costante e graduale degli elementi nutritivi attraverso il **fenomeno della diffusione**, esclusivamente innescato e potenziato dall'**innalzamento della temperatura**.

I nutrienti vengono quindi rilasciati in relazione alle reali esigenze e richieste delle piante. Sotto i 4°C il rilascio del **POLYON** si arresta e non avviene più la fuoriuscita dei nutrienti. Il granulo si svuota quindi dall'interno per poi subire la degradazione da parte dei microrganismi anche della capsula esterna che viene decomposta naturalmente rilasciando ulteriori elementi nutritivi al terreno.

Ecco quindi che il rilascio dell'Azoto avviene principalmente **sotto il controllo della temperatura** che dilata in misura più o meno maggiore il diametro dei micropori della membrana polimerica di protezione.

POLYON è stato testato a numerosissime temperature per determinare il rilascio più o meno accelerato delle sostanze. Sono state effettuate consistenti prove di laboratorio anche a **oltre 30°C** per essere certi del buon esito anche delle fertilizzazioni estive.

POLYON non contiene polveri ed è perfettamente asciutto. La sua distribuzione è quindi semplice, immediata e totalmente innocua per l'uomo, gli animali e l'ambiente. Per renderlo "invisibile" nei giardini è stato introdotto un **colorante atossico verde** che rende il granulo caratterizzato da questa tonalità di colore.

Con la tecnologia **POLYON** i granuli di fertilizzante rimangono **attaccati** al terreno e vengono gradatamente **inglobati** in esso. Non ci sono quindi perdite di materiale per aspirazione con le macchine da taglio (rotativa).

POLYON è quindi il sistema per eccellenza per **massimizzare il rendimento e l'efficienza** dei concimi distribuiti ed è la forma di sicurezza ambientale nell'ambito dei fertilizzanti.





PURKOTE

ADAPTIVE NUTRIENT DELIVERY

TAKE CONTROL WITH THE PURPLE POWER

PURKOTE è la nuova tecnologia introdotta **in esclusiva da Bottos** per migliorare ulteriormente le prestazioni dei fertilizzanti appositamente studiati per la produzione di prati a rotoli e tappeti erbosi nel loro complesso.

Si tratta di un sistema di **cessione controllata** ricadente sotto la categoria dei PCU (Polymer Coated Urea). Si realizza così un fertilizzante flessibile e adattabile progettato **per funzionare nelle condizioni di crescita più difficili**.

La liberazione degli elementi nutritivi risulta indipendente dall'acidità del terreno e/o da quella della soluzione circolante, dall'umidità o dall'attività microbica, **ma risulta in relazione unicamente alla temperatura**.

PURKOTE, fertilizzante di nuovissima generazione, è progettato per l'erogazione adattiva dei nutrienti **fino a 120 giorni** e può sopportare le condizioni meteorologiche più difficili, come le forti piogge, senza lisciviazione e/o perdite nelle acque di falda o ancora per volatilizzazione ammoniacale.

Lo speciale rivestimento brevettato fornisce prestazioni costanti, sincere, sicure, sempre in relazione alle reali necessità nutritive delle piante.

Alcune delle caratteristiche uniche di **PURKOTE** per la specificità del suo rivestimento sono:

- impedimento delle particelle di fertilizzante rivestito di galleggiare e andare alla deriva a causa dell'acqua e/o del vento
- ancoraggio al terreno del granulo riducendo al contempo la possibilità di rotolamento/trasferimento in aree non desiderate
- riduzione al minimo del fenomeno del galleggiamento riducendo la tensione superficiale dell'acqua.

PURKOTE risulta riconosciuto, autorizzato e iscritto al protocollo avanzato della Fase II della USDA/EPA Enhanced Efficiency Fertilizer Challenge (Dipartimento Americano dell'Agricoltura), che riconosce i fertilizzanti attualmente in commercio che **riducono l'impatto ambientale** presentando vantaggi aggiuntivi per coltivatori e consumatori.

Un classico sistema di rilascio di tipo SCU (Sulphur Coated Urea) manifesta un "rilascio catastrofico" (rottura del rivestimento) che va dal 30% al 35% dovuto a danni causati dalla velocità delle pale della ventola dello spargitore e dalle varie operazioni di manipolazione dei materiali (trasporto, stoccaggio, ecc.). Con la tecnologia **PURKOTE** si ha una **riduzione di questo fenomeno di gran lunga superiore al 70%** con potenziali minime rotture della pellicola. Questo si traduce in facilità e sicurezza in ogni processo di spostamento, caricamento e miscelazione, riducendo gli attriti ed eliminando le fratture dei granuli.

DURATA DEL RILASCIO DELLA TECNOLOGIA PURSELL 45-0-0

| | | |
|---------------------|--------------------|--------------------|
| 15 °C 120 giorni | 22 °C 90 giorni | 30 °C 60 giorni |
|---------------------|--------------------|--------------------|



PURSELL
AGRI-TECH
SINCE 1904

FERTILIZZANTI GRANULARI

AZOTO A LENTO RILASCIO

(EEF Enhanced Efficiency Fertilizer)

DURATA FINO A 10 SETTIMANE

RIVESTIMENTO UNICO E DURATURO CHE PERMETTE UN RILASCIO COSTANTE

MINOR NUMERO DI APPLICAZIONI, MENO SPESE D'INTERVENTO, MENO MANUTENZIONE ALLE ATTREZZATURE PER LA DISTRIBUZIONE

BASSO POTENZIALE DI LISCIVAZIONE, DENITRIFICAZIONE, DEFLUSSO E VOLATILIZZAZIONE DEI NUTRIENTI

SOSTANZA ORGANICA NOBILE, ALTAMENTE SOLUBILE, RICCA IN AMINOACIDI ESSENZIALI

Sod Grower 20.0.18 + 2 MgO + 1 Fe

Concime di manutenzione a rilascio programmato con microelementi. Da utilizzare come base per tutto l'impianto di fertilizzazione annuo della coltivazione del prato a rotoli e come concimazione di "chiusura".

| MACROELEMENTI | | MICROELEMENTI | |
|---------------|--------------------------------------|---------------|-----------------------|
| Azoto | 20,0% | Magnesio | 2,0% MgO |
| | 1,2% N ammoniacale | Ferro | 1,0% Fe |
| | 18,8% N ureico di cui 6,6% ricoperto | Zolfo | 26,0% SO ₃ |
| Potassio | 18,0% K ₂ O | | |

Deep 16.0.15 + 2 MgO

Concime organo minerale bilanciato con microrganismi e curva di cessione costante dei nutrienti. Estremamente flessibile, risponde alle più svariate esigenze durante il ciclo produttivo, dal mantenimento del prato in ogni stagione a dosaggi variabili, al supporto per la chiusura delle zolle che non rimangono insieme in terreni "freddi", con scarsa attività microbica.

| MACROELEMENTI | | MICROELEMENTI | |
|---------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Azoto | 16,0% | Magnesio | 2,0% MgO |
| | 1,8% N ammoniacale | Zolfo | 22,0% SO ₃ |
| | 8,7% N ureico 2,2% ricoperto | | |
| | 5,5 N urea formaldeide | | |
| Potassio | 15,0% K ₂ O | SOSTANZA ORGANICA | |
| | | S.O. | 16% |

K Professional 10.0.30

Concime di spinta radicale antistress a rilascio programmato da utilizzare come concime di approfondimento e sviluppo ipogeo, con contrasto alla ritrazione delle radici in condizioni di temperatura sfavorevoli.

| MACROELEMENTI | | MESOELEMENTI | |
|---------------|--------------------------------|--------------|-----------------------|
| Azoto | 10,0% | Zolfo | 25,0% SO ₃ |
| | 10,0% N ureico tutto ricoperto | | |
| Potassio | 30,0% K ₂ O | | |

Germination 10.15.10 + 2 MgO

Concime organo minerale a rilascio programmato e bilanciato per la semina. Accompagna e supporta tutta la fase iniziale del ciclo produttivo, dalla germinazione all'insediamento, favorendo un rapido accostamento. Perfetto anche per la posa di nuove zolle.

| MACROELEMENTI | | MICROELEMENTI | |
|---------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| Azoto | 10,0% | Magnesio | 2,0% MgO |
| | 3,7% N ammoniacale | Ferro | 0,5% Fe |
| | 6,3% N ureico | Manganese | 0,2% Mn |
| Fosforo | 15,0% P ₂ O ₅ | Zinco | 0,007% Zn |
| Potassio | 10,0% K ₂ O | Zolfo | 13,0% SO ₃ |

| SOSTANZA ORGANICA | |
|--|--|
| S.O. + Zeolite 20% (sul totale dei componenti) | |

CT3 14.0.0 + 2,5 MgO

Concime caratterizzato da una progressione nutrizionale che mantiene stabile l'apporto dei componenti sin dalle prime fasi di germinazione. Le forme azotate presenti promuovono il metabolismo dei vegetali con rilascio persistente e duraturo. Gli aminoacidi nobili inseriti forniscono al tappeto erboso una riserva energetica che consente la ripresa vegetativa anche dopo situazioni di stress.

| MACROELEMENTI | | MICROELEMENTI | |
|--------------------------|------------------------|---------------|---------------------------|
| Azoto | 14,0% | Magnesio | 2,5% MgO |
| | 10,0% N organico | Zolfo | 5,0% SO ₃ |
| | 4,0% N da metileneurea | | |
| SOSTANZA ORGANICA | | | |
| | | C | 33,0% organico sulla s.s. |

CT4 10.0.0 + 2,5 MgO

Concime che privilegia il rapido accostamento piuttosto che l'allungamento fogliare, fornendo al contempo una colorazione intensa. Arricchito con biochar, facilita l'attività microbica nel terreno, migliora la CSC e garantisce il corretto livello di umidità nel terreno.

| MACROELEMENTI | | MICROELEMENTI | |
|--------------------------------|------------------|---------------|----------------------|
| Azoto | 10,0% | Magnesio | 2,5% MgO |
| | 10,0% N organico | Zolfo | 5,0% SO ₃ |
| SOSTANZA ORGANICA | | | |
| 33,0% di C organico sulla s.s. | | | |

FERTILIZZANTI E BIOSTIMOLANTI LIQUIDI

A complemento della fertilizzazione granulare, abbiamo sviluppato un'ampia gamma di fertilizzanti liquidi che vanno dalla nutrizione fogliare, al possibile impiego in fertirrigazione per arrivare anche ad interventi specifici di soccorso e/o di ripristino della biofertilità dei terreni. I tecnici aziendali hanno messo a punto una serie di concimi che fanno parte della linea e sono particolarmente indicati per la risoluzione di situazioni difficili e/o particolari. Il focus di tali prodotti consiste nello sviluppo della nutrizione fogliare e biostimolante creata come integrazione al programma di fertilizzazione granulare. I biostimolanti comprendono estratti di alghe, aminoacidi levogiri, vitamine e complessi metabolizzanti. Completano la proposta tutta una serie di specialità che ricadono nella categoria degli induttori di resistenza e che servono per specifiche situazioni, risolvendo problematiche a volte assai complesse nel pieno rispetto della natura e dell'ambiente.

CONCIMI LIQUIDI

TARGET

Soluzione di concime NK (SO₃) 11.11 (19) con Ferro (Fe) chelato DTPA, è un concime specificatamente studiato per la nutrizione tecnica dei tappeti erbosi. L'alto contenuto di lenta cessione da metileneurea permette un uso del fertilizzante anche in condizioni particolarmente difficili (caldo, freddo, siccità) senza pericoli di bruciature. La sua durata è fino a 3 volte superiore rispetto ai tradizionali fertilizzanti liquidi. Ideale per le fertilizzazioni di soccorso del prato, può essere assorbito sia per via fogliare sia per via radicale.

COMPOSIZIONE

Macroelementi

| | |
|----------|------------------------|
| Azoto | 11,0% |
| | 4,5% N ureico |
| | 6,5% N da metileneurea |
| Potassio | 11,0% K ₂ O |

Microelementi

| | |
|-------|-----------------------|
| Zolfo | 19,0% SO ₃ |
| Ferro | 0,5% Fe chelato DTPA |

DOSAGGI

In fertirrigazione

25-60 Kg/Ha

Per trattamenti aerei

15-40 Kg/Ha

SOD ENERGY

Concime azotato fluido ricco di Ferro organico non dilavabile da frazione ematica integrale a bassissimo peso molecolare. Contiene una grandissima quantità di aminoacidi nobili, tra i quali: Acido Aspartico, Acido Glutammico, Alanina, Arginina, Fenilalanina, Glicina, Idrossiprolina, Isoleucina, Istidina, Leucina, Prolina, Serina, Tirosina, Treonina, Valina, Metionina, Triptofano. Garantisce un potenziamento delle attività metaboliche che si traduce in una maggiore rapidità di accostamento, in una colorazione intensa ad alto rendimento fotosintetico e in una ripresa dagli stress abiotici ed abiotici. Risulta arricchito con speciali formule di Magnesio e Zeoliti micronizzate, aumenta la captazione della luce e la produzione di clorofilla.

COMPOSIZIONE

| | |
|----------|----------------------------|
| Azoto | 4,0% N di natura organica |
| Magnesio | 2,0 MgO |
| Carbonio | 14,0% di origine biologica |

DOSAGGI

Per trattamenti aerei

5-10 Kg/Ha

CONCIMI LIQUIDI

SOD SILICA

Si tratta di una sospensione concentrata a base di Silicio e Potassio sotto forma di ossidi. Risulta svolgere le funzioni di bioinduttore e di fitofortificante, aumentando le barriere meccaniche di difesa delle piante, migliorando i processi fotosintetici e svolgendo azione cicatrizzante sulle foglie. Capace di ridurre l'evapotraspirazione, migliora notevolmente la resistenza della zolla arrotolata da consegnare ed ottimizza la qualità del taglio in produzione

COMPOSIZIONE

Macroelementi

| | |
|----------|------------------------|
| Potassio | 10,0% K ₂ O |
|----------|------------------------|

Microelementi

| | |
|---------|------------------------|
| Silicio | 23,0% SiO ₂ |
|---------|------------------------|

DOSAGGI

In fertirrigazione

20 Kg/Ha

Per trattamenti aerei

6-12 Kg/Ha

BIOSTIMOLANTI LIQUIDI

FOREVER

Biostimolante universale. Idrolizzato vegetale a basso peso molecolare. È un prodotto completamente organico e naturale in qualità di idrolizzato proteico estratto dalla canna da zucchero. L'utilizzo di questo prodotto permette di creare un base nutritiva completa integrando le concimazioni granulari a carico del tappeto erboso. Possiede proprietà ammendanti ed è utilizzabile come biostimolante nei periodi di maggiore stress. Perfetto anche per acidificare le soluzioni.

COMPOSIZIONE

| | |
|---------------------------|-------|
| Sostanza organica | 35,0% |
| Estratti Umici sul totale | 18,0% |
| Acidi Umici | 8,0% |
| Acidi Fulvici | 10,0% |
| Azoto | 2,0% |
| Fosforo | 0,14% |
| Potassio | 4,0% |
| Magnesio | 0,48% |
| Aminoacidi liberi L | 1,0% |

DOSAGGI

In fertirrigazione

40-120 Kg/Ha

Per trattamenti aerei

5-10 Kg/Ha

STRESS IN

Soluzione concentrata di Alghe da *Ascophyllum nodosum* al 30%, raccolte nelle acque dell'Oceano Atlantico Settentrionale. È un prodotto completamente vegetale contenente più di 65 elementi di origine naturale promotori della crescita utili per le funzioni vitali del tappeto erboso. Contiene macro, meso e microelementi, alginati, enzimi, proteine ed un alto tasso di citochinine.

COMPOSIZIONE

| | |
|-------------------|--|
| Azoto | 1,0% N organico |
| Carbonio organico | 10,0 C di origine biologica |
| Sostanza organica | 30,0% unicamente di origine vegetale con peso molecolare nominale inferiore a 50 kDa |

DOSAGGI

In fertirrigazione

15-20 kg/Ha

Per trattamenti aerei

6-10 Kg/Ha

HUMIC SOD

Concime organico azotato di origine vegetale e borlanda fluida non estratta con sali ammoniacali, è un fertilizzante specificatamente studiato per la nutrizione tecnica dei tappeti erbosi; è un prodotto particolarmente indicato per lo sviluppo armonico delle piante.

COMPOSIZIONE

| | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Sostanza organica (1) | 15,5% sul tal quale |
| Sostanza organica (2) | 60% sul secco |
| Sostanza organica (3) | 80,0% umificata sulla s.o. tal quale |
| Rapporto C/N | 60 |

DOSAGGI

In fertirrigazione

40-80 Kg/Ha

PSE

È una nuova famiglia di prodotti a base di microrganismi PROBIOTICI (batteri, funghi e loro derivati) selezionati per le loro specifiche funzioni. La particolare e unica attività microbica dei PSE (microrganismi + metaboliti + brodo di coltura) unita alle innovative tecnologie applicate, rappresentano un potentissimo strumento che completa ed amplia il piano colturale dell'offerta Premium Green, integrandosi perfettamente nei processi di coltivazione di ogni produttore di prato a rotoli.

SOD PROMOTER

Eluato (soluzione ottenuta da sostanze precedentemente trattenute da materiale con potere adsorbente) con potente azione biostimolante, conseguito dalla fermentazione di lactobacilli in un composto zuccherino, epurato dagli stessi batteri mediante un innovativo processo industriale. Contiene zuccheri ed acido esaonico, capace di attivare induzione di resistenza attraverso il deposito di acido salicilico, acido jasmonico e callosio e capace di ridurre lo stress ossidativo, accelerando la crescita della pianta. È inoltre ricchissimo in aminoacidi, nutre la flora batterica del terreno, attiva la risposta immunitaria e migliora sensibilmente la risposta agli stress. L'utilizzo costante di SOD PROMOTER garantisce il potenziamento dell'azione degli altri probiotici Premium Green e degli idrolizzati vegetali, conferendo al tappeto erboso una maggiore velocità di chiusura ed accestimento.

COMPOSIZIONE

| | |
|--------------------|--------|
| Azoto | 3,5% N |
| Fosforo | 1,0 P |
| Potassio | 0,5% K |
| Sostanza secca | 35,0% |
| Amminoacidi liberi | 12,0% |
| Acido lattico | 15,0% |
| Proteine | 12,0% |

DOSAGGI

In fertirrigazione e per trattamenti aerei

5-25 Kg/Ha

SOD CONTROLLER

Prodotto con Pseudomonas Protegens nel suo brodo di coltura. Si tratta di un batterio non sporigeno che produce metaboliti secondari specifici che sviluppano una potente funzione di biocontrollo nei processi metabolici del tappeto erboso. Interviene nella solubilizzazione del fosforo rendendolo disponibile per la pianta, produce ed induce la produzione di fitormoni (auxine), migliora l'assimilazione del ferro. Il suo utilizzo regolare stimola una radicazione più veloce e completa, conferisce un colore intenso e duraturo alla foglia, restituisce una zolla più sana con maggiore resistenza della medesima nelle fasi di raccolta e di posa e determina un rapido attecchimento nel sito finale di destinazione.

COMPOSIZIONE

Estratto vegetale di melasso e/o altra matrice zuccherina con una coltura liquida di ceppo puro di Pseudomonas protegens (5×10^9 UFC/g) ed inoculo micorrizico

DOSAGGI

In fertirrigazione

5 Kg/Ha

Per trattamenti aerei

2 Kg/Ha

SOD BOOSTER

Consorzio di microrganismi azotofissatori con ceppi selezionati a concentrazione elevatissima (Bacillus velezensis, Azotobacter chroococcum, Azospirillum brasilense) liofilizzati su una matrice zuccherina ad altissima solubilità. Ottimizza e rende disponibile l'azoto per le radici delle graminacee, sia microterme e sia macroterme. I microrganismi contenuti intervengono nei processi di nitrogenasi e nella fissazione biologica dell'azoto, trasformando l'azoto N₂ in azoto assimilabile NH₃. Induce un sensibile aumento della biomassa eliminando al contempo gli effetti tossici degli essudati radicali che costituiscono invece fonte di nutrimento dei batteri inoculati e può essere utilizzato dal produttore di zolle per accelerare la chiusura e mantenere il tono del tappeto erboso nei periodi climaticamente sfavorevoli e di forte stress.

ANALISI

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Bacillus velezensis | 2×10^9 |
| Azotobacter chroococcum | 5×10^8 |
| Azospirillum brasilense | 3×10^9 |
| Micorrize | 10,0% |
| Maltodestrina | QB |

DOSAGGI

In fertirrigazione e per trattamenti aerei

500 g/Ha

SOD GUARD

Consorzio di bacilli selezionati (Bacillus subtilis, Bacillus amyloliquefaciens e Bacillus velezensis) in estratto fluido di lievito che costituisce una bio-barriera proattiva ai microrganismi nocivi (batteri, funghi, nematodi). Azione diretta sull'aumento della SAR (Resistenza Sistemica Acquisita). Contiene microrganismi che producono direttamente enzimi (amilasi, proteasi, lipasi, fitasi), composti antibiotici, antibatterici ed antifungini e produce siderofori, rendendo disponibile il ferro per la pianta e sottraendolo ai microrganismi ostili. Favorisce la solubilizzazione del fosforo non disponibile nel terreno ed esercita una potente azione di controllo attivo e di barriera alle avversità biotiche del tappeto erboso contrastando lo sviluppo di numerosi patogeni fungini.

ANALISI

| | |
|-------------------|---|
| Azoto | Azoto N organico |
| Carbonio | 10,0% C organico |
| pH | 6 |
| Sostanza organica | Sostanza organica con peso molecolare nominale > 50 kDa |

DOSAGGI

In fertirrigazione e per trattamenti aerei

2-3 Kg/Ha



www.premiumgreen.it

Bottos Srl

Via Lusevera 1,
33078 San Vito al Tagliamento
Pordenone, Italia

telefono +39 0434 80027
info@bottos1848.com

www.bottos1848.com

Referente di Zona

