

NUTRALENE®: LA LENTA CESSIONE BOTTOS TECNOLOGIA A SERVIZIO DELLA NUTRIZIONE NELLA LINEA ZOLLAVERDE

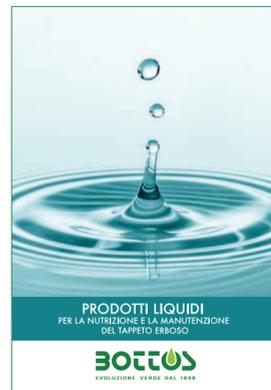
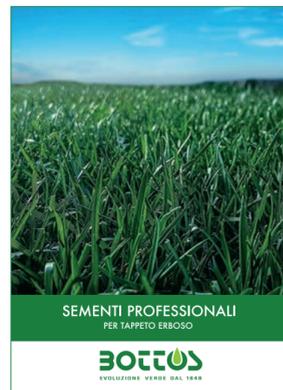
Il fertilizzante a lenta cessione NUTRALENE® è una fonte di urea formaldeide con un'analisi garantita 40.0.0. Il rilascio costante e duraturo degli elementi nutritivi fino a 10 settimane (a seconda del tipo di substrato e della lunghezza della catena utilizzata) offre una soluzione economica e facile per consentire l'equilibrata crescita delle radici con l'apparato vegetativo, in modo da migliorare la salute dei tappeti erbosi.

La possibilità di operare con differenti granulometrie (elite, mini, regular) permette il suo impiego a qualsiasi altezza di taglio, anche quelle più basse come quelle dei Greens dei Campi da Golf. L'indice di salinità è bassissimo, rendendo il prodotto sicuro e proteggendo il prato da ustioni fogliari.

Sono necessarie un numero minore di applicazioni, raffigurando il NUTRALENE® come un fertilizzante economico. È un concime totalmente sostenibile e di rispetto per l'uomo, per gli animali e per l'ambiente.



SCOPRI L'INTERA GAMMA DEI PRODOTTI BOTTOS



BOTTOS
EVOLUZIONE VERDE DAL 1848

SEDE
via Lusevera 1
33078 San Vito al Tagliamento (PN) Italy
Tel 0434 80027
info@bottos1848.com

FILIALE
via della Masolina 2/B
10040 Piobesi Torinese (TO) Italy
tel 011 9650112
torino@bottos1848.com

FILIALE
via Carlo Cattaneo 8
21018 Sesto Calende (VA) Italy
tel 0331 924860
univerde@bottos1848.com

www.bottos1848.com



NUTRIZIONE GRANULARE PER OGNI ESIGENZA DEL TAPPETO ERBOSO

BOTTOS
EVOLUZIONE VERDE DAL 1848

POLYON®: LA CESSIONE CONTROLLATA BOTTOS TECNOLOGIA D'ECCELLENZA NEI CONCIMI MASTER GREEN

POLYON
TECHNOLOGY INSIDE

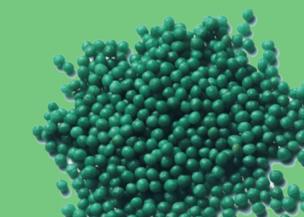
La tecnologia a rilascio controllato dell'azoto POLYON®, riconoscibile per il suo colore verde, caratteristico marchio di fabbrica, è una forma nutrizionale sostenuta da numerosi anni di ricerca e d'impiego ed è già da decenni leader di mercato nella fertilizzazione dei tappeti erbosi e delle piante ornamentali in genere.

COME FUNZIONA IL POLYON®

Entro una settimana dall'applicazione, l'umidità del suolo penetra attraverso il rivestimento polimerico mediante osmosi. I nutrienti incapsulati si disciolgono, ma non vengono ancora rilasciati all'esterno. Nel tempo stabilito dai materiali di costruzione e dallo spessore del rivestimento, i nutrienti solubilizzati si liberano lentamente attraverso diffusione, quando innescati dalla temperatura del suolo. Dopo il rilascio completo delle sostanze nutritive, il rivestimento polimerico si decompone totalmente per attività microbica, fornendo ulteriori elementi utili al terreno.



POLYON COATING TECHNOLOGY



L'APPROCCIO NATURALE IN MASTER GREEN LIFE

Master Green Life introduce una serie di nuovi concetti nella nutrizione dei tappeti erbosi che sono quello della sostenibilità, del riutilizzo delle materie prime naturali (economia circolare), della più ampia naturalità possibile e dell'efficienza/efficacia.

In questo contesto s'inseriscono forme di liberazione degli elementi nutritivi a basso impatto ambientale, come il Polyon, per evitare perdite per lisciviazione e percolazione (con conseguenti inquinamenti delle acque di falda) e per impedire sprechi e sottrazione di nutrienti per volatilizzazione ammoniacale e denitrificazione (con relativo inquinamento dell'aria, aumento delle emissioni di CO₂ ed effetto serra, piogge acide). Si selezionano e vengono impiegate matrici naturali che migliorano la ritenzione idrica (meno richieste d'acqua), che aumentano la capacità di immagazzinamento delle sostanze nutritive (aumento della Capacità di Scambio Cationico) e che vengono miscelate in corretti rapporti con "humus" (acidi umici e fulvici) e consorzi microbici per l'aumento del potere assorbente delle radici e per una migliore difesa indiretta naturale delle piante. Risultano privilegiate forme nutritive ad alto contenuto di sostanza organica "nobile". In questo modo i fertilizzanti manifestano un'energia senza pari, innescano e potenziano l'attività microbica utile, sono scientificamente controllati e rendono i terreni fertili, sani e idonei alla coltivazione. E un suolo sano è indice di un prato con ridotte esigenze manutentive, con bassi costi di manutenzione e con il più totale rispetto della natura.



PURKOTE: L'INNOVAZIONE NELLA NUTRIZIONE IL RILASCIO PROGRAMMATO DI ULTIMA GENERAZIONE NELLA LINEA ZOLLAVERDE MACRO

Ma quali sono i reali benefici del rilascio controllato? Fondamentalmente quelli di proteggere e liberare gradualmente i nutrienti all'interno della soluzione circolante del terreno e di ridurre i potenziali fenomeni di bruciature, abbassando di molto i valori di salinità tipici dei fertilizzanti. Tecnicamente vengono divisi in 3 categorie: gli SCU (o Sulphur Coated Urea), i PCU (Polymer Coated Urea) e i PSCU (Hybrid Coatings - Impermeable/Semi-Permeable).

PURKOTE appartiene alla classe dei PCU che costituiscono la forma di cessione più precisa attualmente presente sul mercato. Perché PURKOTE? Riduce il galleggiamento dei granuli di concime e limita l'effetto deriva dovuto dall'acqua e/o dal vento. Incapsula il granulo per ancorarlo ancora di più al terreno, riducendo i fenomeni di dilavamento/lisciviazione. Abbassa la tensione superficiale dell'acqua e rende quindi i granuli più stabili e più lineari nella curva di rilascio. La liberazione degli elementi nutritivi è direttamente correlata con il fattore temperatura, accorciando i tempi di rilascio in presenza di elevate condizioni di calore. Azzerare le perdite per volatilizzazione ammoniacale nell'atmosfera, riduce di oltre il 70% le rotture dei granuli rispetto agli altri sistemi e mitiga l'effetto serra, ostacolando la formazione di N₂O (ossido di diazoto) libero.



PURKOTE



CESSIONE CONTROLLATA DA POLYON®

GRANULOMETRIA: SGN 240

MASTER GREEN

Nome	% di N avvolto con Polyon	Dimensione granuli (mm)	Pack	Utilizzo	Dose	Periodo d'uso	Durata cessione
27-0-14 SPRINT N	52%	2-3	10-25 Kg	Fertilizzante ad alto tenore in Azoto a cessione programmata a base POLYON per una pronta ripresa del prato; impiega da fine inverno a tutta primavera e in tarda estate-inizio autunno	30-35 g/m ²	Primavera fino a maggio; poi settembre e ottobre	10-12 settimane
18-8-12 POLY-GREEN	40%	2-3	25 Kg	Concimazione bilanciata per tappeti erbosi con effetto rinverdente iniziale	30-35 g/m ²	Tutto l'anno eccetto giugno e luglio	8-10 settimane
24-6-9 SUPER TURF	88%	2-3	25 Kg	Fertilizzante con 88% di frazione azotata controllata da POLYON che ne permette l'utilizzo anche in tarda primavera	30-35 g/m ²	Tarda primavera/ fine estate	10-12 settimane
10-0-30 SUMMER K	100%	2-3	10-25 Kg	Fertilizzante con il 100% di Azoto avvolto da POLYON. Antistress estivo ed invernale, evita la lisciviazione dell'Azoto	30-40 g/m ²	Tarda primavera/ estate. Tardo autunno	10-12 settimane
21-0-25 AUTUMN K	100%	2-3	25 Kg	Fertilizzante bilanciato con 100% di azoto a cessione controllata da POLYON, che evita la crescita d'urto ed eventuali bruciature durante la distribuzione	30-40 g/m ²	Prima dell'inverno	10-12 settimane
12-20-15 BIOSTART P	40%	2-3	10-25 Kg	Fertilizzante ad alto tenore in Azoto a cessione programmata a base POLYON con effetto di rilascio costante per le fasi di germinazione dei semi e di accostimento delle plantule. Arricchito con acidi umici	30-40 g/m ²	Durante le operazioni di semina e/o trasemina	8-10 settimane



VISUALIZZIAMO IL POLYON
Nel dettaglio possiamo riconoscere i granuli di Polyon grazie al classico colore verde. In questo caso specifico la miscela fotografata è quella del SUMMER K in cui il 100% dell'Azoto contenuto è rappresentato dalla tecnologia Polyon.

FOCUS SULLA GRANULOMETRIA
Per Size Guide Number (SGN) si intende la dimensione media dei granuli di un fertilizzante. Qui potete vedere ORGA LIFE che manifesta un SGN 125 pari a una dimensione dei granuli media compresa fra 0,2-2 mm.



BIOSTIMOLANTI, AMMENDANTI E BIOATTIVATI

GRANULOMETRIA: SGN 125-250

MASTER GREEN Life



Nome	% di sostanza organica	Dimensione granuli (mm)	Pack	Utilizzo	Dose	Periodo d'uso	Durata cessione
5-0-7 + Inoculo Micorrizico Integrato NUTRATIVA	66%	2,5-4 mm	20 Kg	Adatto in ogni periodo dell'anno. Con alte concentrazioni di Micorrize, Trichoderma spp. e Bacillus subtilis. Forte sviluppo delle difese endogene delle piante e riattivazione dell'attività microbica utile. Ideale anche per concimazioni di preparazione dei terreni. PRIVO DI CATTIVI ODORI	40-100 g/m ² (dose più alta per interventi di recupero)	Tutto l'anno	10-12 settimane
4-3-8 NUTRAFORTE	54%	Minigran (1-2,5 mm)	20 Kg	Concimazione organo-minerale naturale che unisce il ripristino della biofertilità con un'azione d'irrobustimento e di fascicolazione radicale. Azione anti-stress. PRIVO DI CATTIVI ODORI	40-100 g/m ² (dose più alta per interventi di recupero)	Da Maggio ad Agosto e da Ottobre a Dicembre	10-12 settimane
5-0-0 ORGA LIFE	85-90%	Minigran (0,2-2 mm)	15 Kg	Concime organico di sola derivazione vegetale a granulometria controllata per una liberazione rapida delle forme complessate presenti. PRIVO DI CATTIVI ODORI	50-150 g/m ²	Tutto l'anno	8-10 settimane

CESSIONE CONTROLLATA + ACIDI UMICI + SOSTANZA ORGANICA VEGETALE + MICROELEMENTI SGN 240

MASTER GREEN Life



Nome	% di N avvolto	Dimensione granuli (mm)	Pack	Utilizzo	Dose	Periodo d'uso	Durata cessione
18-5-10 + 2 MgO + 0,5 Fe + Mn + Zn PERFECT LIFE	30% Polyon	2-3	20 Kg	Concime di spinta vegetativa con equilibrio tra la nutrizione del prato e le necessità del terreno con speciale inoculo micorrizico integrato naturale. Importante miglioramento della biofertilità dei substrati. CON TRICHODERMA, BACILLUS SPP. E MICORRIZE	20-35 g/m ²	Febbraio - maggio/ fine agosto - ottobre	8-10 settimane
10-5-15 + 2 MgO + 0,5 Fe + Mn + Zn PRO LIFE	35% Polyon	2-3	20 Kg	Concimazione naturale antistress con acidi umici e fulvici da effettuarsi prima dei caldi estivi e dei freddi invernali, per irrobustire in modo naturale il tappeto erboso. Effetto ammendante.	20-35 g/m ²	Maggio - giugno - luglio - ottobre - novembre	8-10 settimane
10-15-10 + 2 MgO + 0,5 Fe + Mn + Zn START LIFE	35% Humic	2-3	20 Kg	Per tutte le operazioni di semina e rigenerazione dei manti erbosi. Introduzione di nuovi concetti nella nutrizione vegetale con legami tra acidi umici, elementi chimici e microelementi. Arricchimento della fertilità residua dei suoli	20-35 g/m ²	Durante le operazioni di semina e/o trasemina	4-6 settimane

LENTA CESSIONE NUTRALENE®

GRANULOMETRIA: SGN 240

ZOLLAVERDE

Nome	% di N a lento rilascio	Dimensione granuli (mm)	Pack	Utilizzo	Dose	Periodo d'uso	Durata cessione
22-5-10 + 2 MgO SLOW GREEN	25% Nutralene 11% SCU/PCU	2-3	25 Kg	Concimazione di spinta vegetativa a lento rilascio con effetto rinverdente iniziale; ideale per le ripartenze primaverili e autunnali	30-35 g/m ²	Primavera fino a maggio; poi settembre e ottobre	6-8 settimane
16-0-15 + 2 MgO + 16% sost. organica SOIL LIFE	27% Nutralene 13% SCU/PCU	2-3	25 Kg	Con lenta cessione, cessione programmata e componenti organici. Per una nutrizione completa e il mantenimento della fertilità del terreno. CON TRICHODERMA, BACILLUS SPP. E MICORRIZE	30-35 g/m ²	Tutto l'anno	6-10 settimane
13-5-20 + 2 MgO SLOW K	27% Nutralene 16% SCU/PCU	2-3	25 Kg	Concimazione antistress per irrobustire la pianta e favorire lo sviluppo radicale nei periodi di difficoltà del tappeto erboso	30-35 g/m ²	Tarda primavera/ estate, Autunno	6-10 settimane
13-24-10 PRO START	25% Nutralene	2-3	25 Kg	Fertilizzante con alto tenore di Fosforo indicato per nuove semine, trasemine e rigenerazioni. Permette una veloce radicazione delle plantule	30-35 g/m ²	Durante le operazioni di semina e/o trasemina	6-8 settimane

CONCIMI PER MACROTERME

GRANULOMETRIA: SGN 150-240

ZOLLAVERDE Macro

Nome	% di N avvolto	Dimensione granuli (mm)	Pack	Utilizzo	Dose	Periodo d'uso	Durata cessione
20-5-10 + 2 MgO SPEED GREEN	12% Purkote	2-3	20 Kg	Ripresa vegetativa e primo mantenimento delle specie macroterme. L'alta percentuale di forme azotate prontamente disponibili accende il metabolismo basale delle piante e promuove i diversi processi fisiologici. La sostanza organica nobile aiuta il terreno a "riscaldarsi", risveglia l'attività microbica e incrementa la biofertilità del substrato di coltura	25-30 g/m ²	da metà marzo a metà-fine giugno	4-6 settimane
35-0-0 + 2 MgO HOT SUMMER	60% Purkote	2-3	20 Kg	Concime di manutenzione durante il periodo estivo di massima spinta vegetativa delle specie macroterme. Sostiene lo sviluppo corretto ed armonico del prato. Immediato effetto calore per la presenza di Magnesio	15-20 g/m ²	da giugno a settembre (nelle stagioni e nelle zone più calde)	6-8 settimane
4-3-8 + 2 MgO COLD TIME	54% N organico vegetale	2-3	20 Kg	Preparazione ai rigori invernali e all'entrata in dormienza, realizzando nel contempo anche un'azione anti-stress Permette l'accumulo dei carboidrati di riserva negli organi preposti e rende immediata e semplice la successiva ripresa vegetativa primaverile	50-60 g/m ²	da settembre a novembre (nelle stagioni e nelle zone più calde)	10-12 settimane

RINVERDENTI, ACIDIFICANTI E ANTIMUSCHIO

GRANULOMETRIA: SGN 240

Nome	% di N a lento rilascio	Dimensione granuli (mm)	Pack	Utilizzo	Dose	Periodo d'uso	Durata cessione
9-9-9 +11 Fe SUPER IRON	-	2-3	22,7 Kg	Fertilizzante bilanciato completo con alta percentuale di Ferro sotto speciale forma. Non macchia camminamenti e/o marciapiedi nell'arco delle prime 48 ore	25-35 g/m ²	Tutto l'anno	4-6 settimane
11-0-0 + 3 MgO + 4,5 Fe DARK GREEN	-	2-3	25 Kg	Fertilizzante di ripresa vegetativa con alto tenore in Magnesio solubile e Ferro (di derivazione da solfato). Azione rinverdente-antimuschio.	25-35 g/m ²	Tutto l'anno	4 settimane

CONCIMI, BIOSTIMOLANTI, BIOATTIVATI E FITOFORTIFICANTI

COME GESTIRE LA NUTRIZIONE DEL PRATO ATTRAVERSO I LIQUIDI

I BIOSTIMOLANTI

I biostimolanti sono composti e/o sostanze semplici che applicati alla pianta o alla rizosfera stimolano i processi naturali che migliorano l'efficienza d'assorbimento e d'assimilazione dei nutrienti, la tolleranza a stress abiotici e la qualità del prodotto. I biostimolanti non hanno effetti diretti su parassiti e patogeni e quindi non rientrano nella categoria dei fitofarmaci. Essi sono quindi dei materiali diversi dai fertilizzanti classici con scopo nutrizionale, che promuovono la crescita delle piante applicati a basse dosi.

I CONCIMI LIQUIDI

Si tratta di prodotti chimici o organici con precisa azione di nutrizione delle piante. Completano la fertilizzazione granulare. Le fertilizzazioni liquide permettono la correzione veloce e poco costosa di microcarenze e/o di clorosi, donano immediato effetto colore e lavorano su concetti determinanti come l'induzione di resistenza, la legge del minimo o ancora la protezione indiretta del prato.

I BIOATTIVATI

I bioattivati/bioattivatori sono miscele complesse di microrganismi selezionati in natura, enzimi e speciali biocatalizzatori che, una volta rilasciati nell'ecosistema, svolgono il duplice ruolo di inoculi di microrganismi utili e modulatori dell'attività microbiologica del substrato.

I fitofortificanti, conosciuti anche come induttori di resistenza o sostanze elicitorie, sono degli elementi che non hanno un'attività diretta sul patogeno o sugli stress, però attivano i naturali meccanismi di difesa che tutte le piante possiedono. L'uso di queste sostanze al servizio della protezione preventiva delle colture è una strategia innovativa che attiva (o elicitiva) il naturale sistema di difesa delle piante e protegge le colture. Tale capacità di auto-protezione può essere di tipo passivo (resistenza passiva) o attivo (resistenza indotta o acquisita).

Per maggiori dettagli consulta il FOLDER DEI PRODOTTI LIQUIDI BOTTOS.