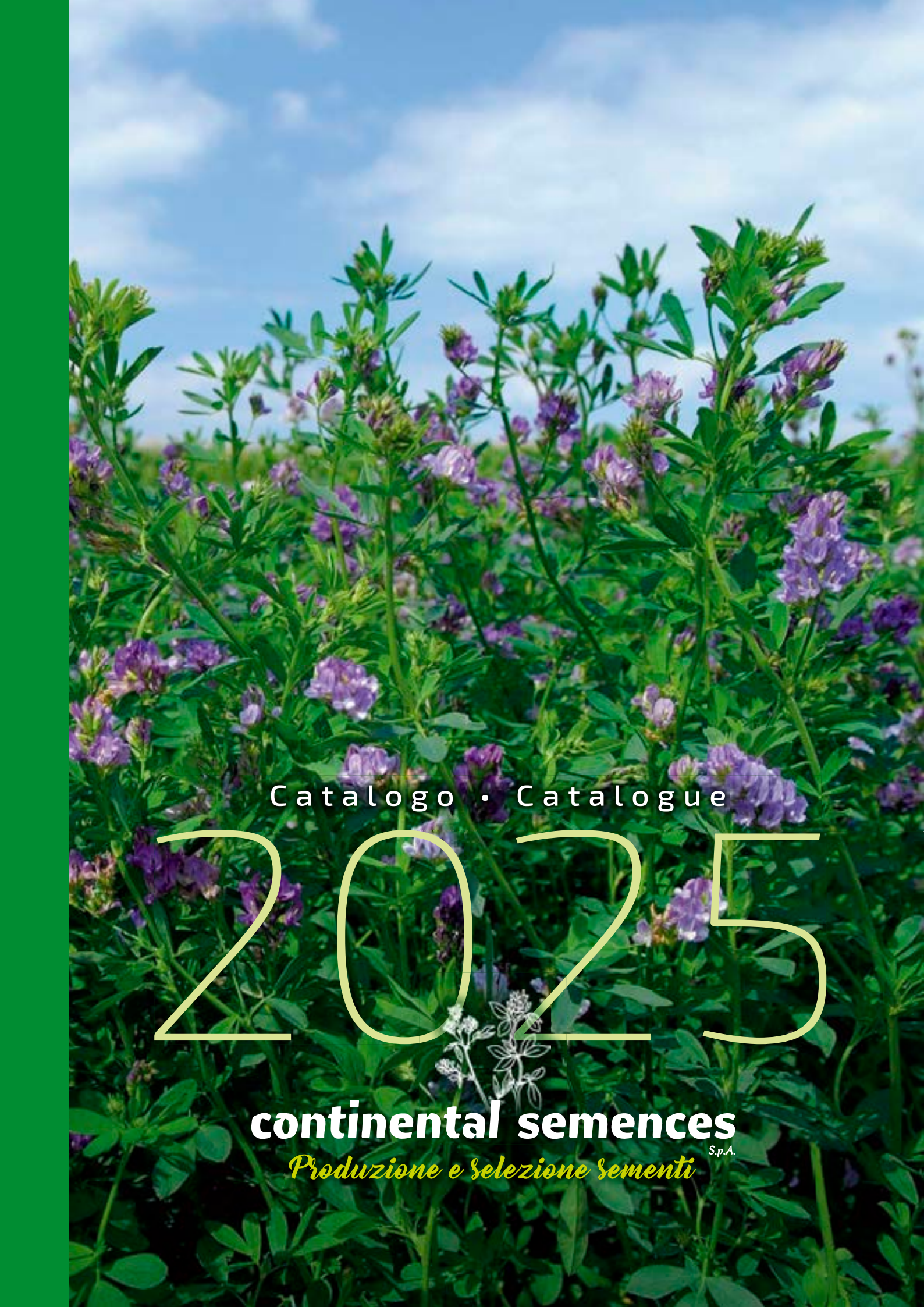




Catalogo • Catalogue

2025

continental semences

Produzione e selezione sementi

S.p.A.

Indice Index

ACCREScere IL VALORE DEL SEME IMPROVING SEED VALUE

I p. 9-15

ESSENZE E MISCUGLI FORAGGERI FORAGE SPECIES AND MIXTURES

II p. 16-25

LEGUMINOSE POLIENNALI FORAGGERE MULTIYEAR FORAGE LEGUMES

- **Erba medica**
Medicago sativa / Alfalfa
- **Trifoglio ladino**
Trifolium repens ssp. *Giganteum* / White clover
- **Trifoglio repens**
Trifolium repens ssp. *Hollandicum* / White clover
- **Trifolium pratense**
Red clover
- **Trifolium hybridum**
Alsike clover
- **Lupinella**
Onobrychis viciifolia
Sainfoin
- **Ginestrino**
Lotus corniculatus
Birdsfoot trefoil
- **Medicago lupulina**
Black medic
- **Galega orientalis**
Galega

III p. 26-37

LEGUMINOSE ANNUALI FORAGGERE ANNUAL FORAGE LEGUMES

- **Trifolium incarnatum**
Crimson clover
- **Trifolium alexandrinum**
Berseem clover
- **Trifolium resupinatum**
Persian clover
- **Trifolium vesiculatum**
Arrowleaf clover
- **Trifolium squarrosum**
- **Trifolium michelianum**
Balansa clover
- **Trifolium subterraneum**
Subterranean clover
- **Trifolium fragiferum**
Strawberry clover
- **Ornithopus sativus**
French serradella
- **Sulla**
Hedysarum choronarium
- **Veccia comune**
Vicia sativa
Common vetch
- **Vicia benghalensis**
Purple vetch
- **Veccia vellutata**
Vicia villosa / Hairy vetch
- **Vicia pannonica**
Hungarian vetch
- **Vicia narbonensis**
Narbonne vetch
- **Vigna Cinese**
Vigna unguiculata
synonym *Vigna sinensis*
- **Favino**
Vicia faba var. *minor*
Faba bean

- **Melilotus albus**
White sweet clover
- **Melilotus officinalis**
Sweet clover
- **Fieno Greco**
Trigonella Foenum graecum
Fenugreek
- **Pisello da foraggio**
Pisum sativum ssp. *Arvense*
Forage pea
- **Crotalaria Juncea**
Sunn Hemp
- **Cicerchia**
Lathyrus sativus
Grass pea
- **Dolico egiziano**
Lablab purpureus
Lablab
- **Lenticchia foraggera**
Lens culinaris
Forage lentil
- **Cece**
Cicer arietinum
Chickpea
- **Medicago spp.**
Annual medics

IV p. 38-51

GRAMINACEE FORAGGERE FORAGE GRASSES

- **Loietto italico**
Lolium multiflorum ssp. *Italicum*
Italian ryegrass
- **Loietto italico westerwoldico**
Lolium multiflorum ssp. *Westerwoldicum*
Annual ryegrass
- **Lolium perenne**
Perennial ryegrass
- **Festuca arundinacea**
Tall fescue
- **Festuca pratensis**
Meadow fescue
- **Festulolium spp.**
X *Festulolium*
- **Lolium hybridum**
Hybrid ryegrass
- **Cynosurus cristatus**
Crested dog's tail
- **Dactylis glomerata**
Cocksfoot
- **Poa pratensis**
Kentucky bluegrass
- **Bromus inermis**
Smooth brome
- **Bromus erectus**
Meadow brome
- **Bromus catharticus**
Rescue grass
- **Phalaris arundinacea**
Reed canary grass
- **Phalaris aquatica**
- **Fleolo**
Phleum pratense / Timothy
- **Agropyron cristatum**
Crested Wheat grass
- **Agropyron intermedium**
Intermediate wheat grass
- **Agropyron elongatum**
Tall wheat grass
- **Alopecurus pratensis**
Meadow foxtail
- **Agrostis gigantea**
Blackbent - Redtop
- **Trisetum flavescens**
Yellow oat grass
- **Avena altissima**
Arrhenatherum elatius
Tall oatgrass
- **Avena strigosa**
Bristle oat

V p. 52-56

GRAMINACEE ESTIVE FORAGGERE SUMMER FORAGE GRASSES

- **Sorgo gentile**
Sorghum bicolor subsp. *drummondii*
Sudan-grass
- **Sorgo ibrido**
Sorghum bicolor x *Sorghum bicolor* subsp. *drummondii*
Hybrid Sorghum
- **Eragrostis Tef**
Teff
- **Miglio perlato**
Pennisetum glaucum
Pearl millet
- **Panicum maximum**
Guinea gras
- **Panico**
Setaria italica
Foxtail millet

VI p. 57-61

ALTRE SPECIE OTHER SPECIES

- **Colza**
Brassica napus
Forage rape
- **Barbabietola da foraggio**
Beta vulgaris
Fodder beet
- **Cicoria**
Cichorium intybus
Cichory
- **Phacelia tanacetifolia**
Facelia
- **Guizotia abyssinica**
Niger
- **Rafano**
Raphanus sativus
Oil radish
- **Rafano decompattante Daikon**
Raphanus sativus ssp. *Longipinnatus*
- **Achillea millefolium**
Yarrow
- **Camelina sativa**
False flax
- **Plantago lanceolata**
Ribwort plantain
- **Fagopyrum esculentum**
Buckwheat
- **Pimpinella**
Sanguisorba minor
Burnet
- **Senape Bianca**
Sinapis alba
White mustard
- **Senape Bruna**
Brassica juncea
Indian mustard
- **Brassica carinata**
Abyssinian mustard
- **Segale multicaule**
Secale cereale var. *multicaule*
Perennial forest rye
- **Frumento foraggero**
Triticum aestivum
Forage wheat
- **Cartamo**
Carthamus tinctorius
Safflower
- **Lino oleaginoso**
Linum usitatissimum
Flax seed
- **Girasole**
Helianthus annuus
Sunflower
- **Quinoa**
Chenopodium quinoa

VII p. 64-73

MISCUGLI / MIXTURES

- **Miscugli per erbaio**
Mixtures for short rotation
- **Miscugli per erbaio con cereali**
Mixture for short rotation with cereals
- **Miscugli per prato stabile e pascolo**
Hay production, soil cover and pasture mixtures
- **Miscugli per inerbimenti tecnici**
Soil cover mixtures
- **Specifici per gli impollinatori**
Specific for pollinators
- **Cover crops e sovescio**
Cover crop and green manure

ESSENZE E MISCUGLI PER TAPPETO ERBOSO TURF SPECIES AND MIXTURES

VIII p. 74-83

SPECIE E VARIETÀ SPECIES AND VARIETY

- **Lolium perenne**
Perennial ryegrass
- **Festuca arundinacea**
Tall fescue
- **Festuca rubra fallax**
Chewings fescue
- **Festuca rubra rubra**
Creeping red fescue
- **Festuca rubra trichophylla**
Slender creeping red fescue
- **Festuca ovina**
Sheep's fescue
- **Poa trivialis**
Rouge stalked Meadow-grass
- **Poa nemoralis**
Wood Meadow-grass
- **Poa pratensis**
Kentucky bluegrass
- **Agrostis stolonifera**
Creeping bent
- **Agrostide tenue**
Agrostis capillaris
Brown top
- **Gramigna**
Cynodon dactylon
Bermuda grass
- **Trifoglio bianco nano**
Trifolium repens ssp. *Hollandicum* - White clover
- **Trifoglio bianco nanissimo - Microclover**
Trifolium repens ssp. *Sylvestre*
White clover dwarf
- **Dichondra repens**
- **Pennisetum clandestinum** - Kikuyu
- **Paspalum notatum**
Bahia grass

IX p. 84-87

MISCUGLI PER TAPPETO ERBOSO / TURF MIXTURES

TABELLA DELLE CARATTERISTICHE DELLE SPECIE DA TAPPETO ERBOSO

TABLE OF TURF SPECIES CHARACTERISTICS..... p. 88



Il catalogo introduzione Catalogue introduction

Il presente catalogo ha lo scopo di presentare:

- L'azienda, la sua storia, le attività che svolge, la continua ricerca e innovazione
- La qualità dei suoi prodotti garantita da un Laboratorio interno accreditato sia a livello nazionale che internazionale
- L'attività di confettatura, tecnologia per la quale si è specializzata nel tempo in termini di qualità del trattamento, formulazioni specifiche per le diverse specie, versatilità e produttività.
- Specie e varietà disponibili delle essenze leguminose e graminacee foraggere, le loro caratteristiche e specifiche di utilizzo
- I miscugli sempre disponibili per diversi utilizzi foraggeri, bioenergie, cover crops, inerbimenti tecnici ...
- Specie e varietà disponibili delle essenze da tappeto erboso, le loro caratteristiche e specifiche di utilizzo
- I miscugli sempre disponibili per diversi utilizzi da tappeto erboso a scopi ricreativi, sportivi, ornamentali...



Continental Semences è attenta alle esigenze dei suoi clienti e oltre alla gamma di prodotti disponibili presentati in questo catalogo, grazie alla sua flessibilità può sviluppare miscele personalizzate, fornire varietà ulteriori e confettature con formulazioni specifiche.

This catalogue has the aim to present:

- The company, its history, its activity, its commitment in research and innovation
- The quality of its products guaranteed by an internal laboratory accredited at a national and international level
- The coating activity, technology for which it is specialized in terms of the quality of treatment, the specific formulations for the various species, versatility and productivity
- Species and varieties of forage legumes and grasses available, their characteristics and specifications of use
- Mixtures always available for different forage feeding uses, bioenergy, cover crops, technical soil cover ...
- Species and varieties available of turf seeds, their characteristics and specifications of use
- Mixtures always available for different turf uses, for recreation, sport, ornamental ...



Continental Semences takes care to the needs of its customers and, in addition to the range of available products in this catalog, thanks to its flexibility can develop personalized mixtures, providing more variety and specific coating formulation.

Storia

La Continental Semences vanta radici molto lontane nel tempo: già nel 1874 infatti Luigi Guarnieri selezionava e lavorava le sementi foraggere prodotte nella zona delle prime colline parmensi.

Di generazione in generazione l'attività si è costantemente estesa e diversificata, sempre pronta a cogliere le necessità del mercato e ad adottare innovazioni nella selezione.

Negli anni trenta Giacomo Guarnieri, figlio di Luigi, fu il primo nella regione ad adottare il metodo innovativo della selezione elettromagnetica dell'erba medica e del trifoglio pratense.

Negli anni settanta l'attività di selezione e commercializzazione, curata da Carlo e Riccardo, figli di Giacomo, cominciò ad orientarsi anche verso il settore dell'hobbistica, per soddisfare le esigenze di una clientela diversificata, senza mai trascurare la tradizionale attività foraggera.

Oggi i figli e nipoti di Carlo proseguono l'attività di famiglia, operando a livello nazionale ed internazionale, importando ed esportando sementi foraggere e per tappeto erboso in tutti i continenti.

La storia della Continental Semences è la storia di un successo costruito sulle basi di una grande e lunga esperienza, una competenza sempre aggiornata ed una costante attenzione al cliente.



History

Continental Semences had its origins several generations ago - in 1874 Luigi Guarnieri started to select and clean forage seeds produced in the hilly area south of Parma.

Each following generation has expanded and diversified the business, always ready to detect changes in market trends and customers' requirements and to adopt new selection techniques.

In the 1930s Giacomo Guarnieri - one of Luigi's sons - was the first in the area to adopt the innovative method of electromagnetic selection of alfalfa and red clover.

In the 1970s Carlo and Riccardo - Giacomo's sons - expanded the traditional business of forage seeds by starting to select and commercialize also amenity seeds in order to satisfy the requirements of an increasing number of customers.

Nowadays Carlo's son and daughter, have taken over the family business and operate on the national and international market, importing and exporting seeds in five continents.

The history of Continental Semences is the history of a success based on a wide and long-standing experience, a constantly updated expertise, and great care for the customer.

Continental Semences nel mondo

La nostra azienda si occupa di tutte le sementi per produrre erba, sia a scopo ricreativo, per tappeti erbosi rustici oppure eleganti, sia per produrre foraggio per un'agricoltura sempre più esigente e competitiva.

Il fine della nostra attività è quello di offrire varietà e miscugli sempre più adatti a soddisfare le esigenze più svariate di un mondo che vuole essere più verde. Studiamo e selezioniamo le varietà, le produciamo, le mettiamo in commercio attraverso una rete efficiente e qualificata. Guardiamo al futuro e ci impegniamo per poter offrire alla nostra clientela la qualità superiore a prezzi competitivi.

L'attenzione nei confronti delle esigenze dei nostri clienti si riflette in una nostra continua ricerca e sviluppo di specie e varietà adatte a condizioni ambientali diversificate e specifiche finalità di utilizzo del seme.

Serietà, competenza commerciale e conoscenza tecnico-scientifica, hanno portato la Continental Semences ad ampliare e diversificare la produzione per commercializzare i propri prodotti in varie parti del mondo.

Continental Semences in the world

Our company deals in all kinds of forage and amenity seeds, for an ever more demanding and competitive market.

Our aim is to offer varieties and mixes more and more suitable for the different environmental, agricultural and recreational needs of a greener world.

We study, select and produce varieties, and commercialize them through an efficient and qualified distribution network, offering our customers the best quality at competitive prices.

Thanks to its reliability, commercial competence and technical-scientific knowledge, Continental Semences is now in a position to produce and sell its seeds in various parts of the world.



Ricerca e sviluppo

Grazie all'attenzione per l'innovazione dei metodi di selezione e ricerca, Continental Semences è in grado di soddisfare gli standards internazionali di qualità del seme.

La competenza tecnica in materia di selezione e controllo del seme selezionato è continuamente aggiornata per offrire un servizio sempre migliore.

Nei suoi campi sperimentali Continental Semences sviluppa il breeding di diverse varietà con caratteristiche sempre più adatte ad un clima e un mercato che cambiano.

Attraverso i suoi tecnici Continental Semences si aggiorna continuamente sulle tecniche molecolari più all'avanguardia (marcatori molecolari, spettroscopia di massa, tecniche cristallografiche e di biochimica strutturale, ...) per il monitoraggio della autenticità e qualità delle varietà e la ricerca di caratteristiche funzionali e strutturali selezionabili.

Continental Semences promuove e mantiene sempre la collaborazione con istituti di ricerca pubblici e privati italiani ed esteri per offrire una competenza sempre maggiore al cliente.

Continental Semences seleziona e commercia sementi di qualità.

È costitutore e produttore di varietà graminacee e leguminose sia ad uso foraggero che per tappeto erboso.

Si occupa direttamente della produzione e selezione delle proprie varietà di cui conosce le performances in diversi ambienti, condizioni climatiche e metodi di lavorazione agricola.

Come per le produzioni di semente propria, anche le specie commercializzate sono continuamente monitorate in campi prova.

Research and development

Thanks to the innovation in selection and research methods, Continental Semences is in a position to satisfy the international seed quality standards.

Technical competence in selection and control of the selected seeds is constantly updated in order to offer a better and better service. In its experimental fields Continental Semences carries out the breeding of varieties with characteristics suitable for changing environmental and climatic conditions and a changing market.

The company's technical staff keep themselves constantly up to date about the most recent molecular techniques - molecular markers, mass spectroscopy, crystallographic and structural biochemistry techniques and more - in order to monitor the authenticity and quality of the company's produced and commercialized varieties, and to search for functional and structural characteristics to select.

We work in collaboration with public and private research institutes in Italy and abroad in order to offer our customers a better and better service.

We select and market quality seeds.

We are breeders and producers of forage and amenity grass and leguminous seeds.

We produce and select directly the seeds of our varieties, therefore we know their performances in different environments, climatic conditions and agricultural practices. The varieties we commercialise are constantly monitored in parcels as well.



Qualità del seme

Continental Semences dispone di un laboratorio completamente dedicato al costante monitoraggio della qualità del seme messo in commercio, analizzando i parametri di qualità sia del seme che di tutti i componenti utilizzati nei processi di confettatura.

La qualità del seme è accertata e monitorata da Continental Semences, adottando metodi standardizzati che garantiscono risultati di analisi affidabili e riproducibili; Il Laboratorio infatti è accreditato a livello nazionale ed internazionale (ISTA - International Seed Testing Association), al campionamento e alle analisi.

Seed quality

Continental Semences has a laboratory completely dedicated to the constant monitoring of the quality of the seed, analyzing the quality parameters of both the seed and all the components used in any process of coating.

The quality of the seed is ascertained and monitored by Continental Semences, adopting standardized methods that guarantee reliable and reproducible analysis results; The Laboratory is in fact accredited at National and International level (ISTA - International Seed Testing Association) for sampling and testing.



Tecnologia applicata al seme

La confettatura è la tecnologia che permette di racchiudere il seme in un involucro. Questo involucro fornisce alla pianta protezione, apporto nutritivo e difesa da patogeni nelle sue prime fasi di sviluppo. Gli utilizzatori ben sanno che queste sono proprio le fasi più critiche per avere un impianto di sicuro successo.

ANALIZZIAMO I BENEFICI

Il seme confettato può avere le seguenti funzioni:

- Veicolare microrganismi necessari all'assimilazione di elementi nutritivi ad esempio i rizobi delle leguminose, i funghi micorrizici, ecc...;
- Veicolare trattamenti come antiparassitari e fungicidi;
- Veicolare sostanze nutritive e fertilizzanti;
- Proteggere il seme da uccelli e insetti. I componenti del confetto infatti non sono tossici per uccelli e insetti ma neppure attraggono questi animali;
- Proteggere il seme da stress meccanici e frizioni causate dalle seminatrici;
- Avere proprietà balistiche durante la semina a spaglio;
- Meno semi duri, che significano più alta facoltà germinativa immediata nell'impianto di colture leguminose quali erba medica, Trifogli ecc...

✓ La nostra attenzione alle esigenze degli agricoltori, le prove sperimentali e la nostra esperienza, ci hanno permesso di studiare una nuova formulazione di confettatura a "base secca" con carbonato di calcio adatta a tutti i tipi di seminatrice.

I PUNTI DI FORZA:

La nuova formulazione conferisce al seme confettato scorrevolezza e capacità di distribuirsi uniformemente; caratteristiche necessarie per una semina perfetta.

L'extra resistenza del confetto abbate la dispersione di polveri e l'accumulo di materiale nella seminatrice.

I nuovi materiali confettanti, a base di carbonato di calcio, correggono l'acidità del terreno vicino al seme favorendo la germinazione della plantula e l'attività dei rizobi.



Technology applied to seed

Seed coating means protection, release of nutritive elements and defence against pathogens. In fact it is well known that the first stages of seedling development are most critical for a successful establishment.

LET US TAKE A LOOK AT THE BENEFITS

Coated seed can:

- Carry microorganisms necessary for the assimilation of nutritive elements - for example Rhizobium bacteria on legumes (see following page)
- Carry seed treatments such as pesticides and fungicides
- Carry nutritive elements and fertilizers
- Protect seed from birds and insects - in fact coating components are not toxic but they don't even attract them
- Protect seed from mechanic stress caused by seeding machines
- Have ballistic properties during random sowing
- Less hard-seeds content which means higher immediate germination percentage on the establishment of legume species such as alfalfa, clovers etc...

✓ Our attention to farmer's needs, our trials and our direct experience on the fields, led us to formulate an improved coating that is suitable for all the sowing machines.

THE RELEVANT FEATURES ARE:

The new formulation with improved flow characteristics allows a uniform distribution on the ground for a perfect sowing.

The extra-resistance of the coating avoids dust leakage and dust accumulation in the sowing machine.

The new coating materials, calcium carbonate based, correct the acidity of the soil enhancing germination and Rhizobia activity

Legenda

Legend

CONV ENZIONALE
ENTIONAL

Disponibile seme convenzionale
Conventional seed available

BIO

Disponibile seme Biologico
Organic seed available

RHIZO

Disponibile seme inoculato con
Rhizobium specifico
Specific Rhizobium inoculated
seed available

RHIZO MYCO

Disponibile seme inoculato con
Rhizobium specifico e Micorrize
Specific Rhizobium and
Mycorrhizae inoculated seed
available

RHIZO

Disponibile seme Biologico
inoculato con Rhizobium
specifico
Specific Rhizobium inoculated
organic seed available

RHIZO MYCO

Disponibile seme Biologico
inoculato con Rhizobium
specifico e Micorrize
Specific Rhizobium and
Mycorrhizae inoculated organic
seed available

Natural
Power

Disponibile seme micorizzato
Mychorizae inoculated seed
available

COVER CROP

Coltura utilizzata per
l'arricchimento di elementi
nutritivi, soprattutto Azoto, per
contrastare la percolazione dei
nitrati nelle falde acquifere,
per la sua azione antierosione,
per migliorare la struttura e
fertilità del suolo o per la sua
attività biocida

Crop used for nutrients
accumulation, especially nitrogen,
to use the extra nitrates in the
soil preventing the percolation
into the ground table waters, for
its anti-erosion action, to improve
soil structure and fertility or for its
biocide activity



Bioenergie
Bioenergy



Inerbimento tecnico
Soil cover



Produzione foraggera
Forage production



Adatto per prati fioriti
che favoriscono gli insetti
impollinatori
Suitable for flower areas
that favor pollinating insects



Disponibile confettatura
biologica
Organic coating available



Disponibile seme confettato
con formulazione specifica
che quando viene bagnata
cattura l'acqua e la rilascia
lentamente
Available coated seed with
a specific formulation that
when wet captures the
water and releases it slowly



Disponibile seme
confettato con effetto
protettivo potenziato
Coated seed with
enhanced protective
action available



Disponibile seme
confettato ricoperto
di elementi fertilizzanti
Available coated seed
with fertilizing elements



Disponibile seme
trattato con Ozono
Ozone treated seed
available

ACCRESCERE IL VALORE DEL SEME

IMPROVING SEED VALUE

Le prime fasi di sviluppo sono le più importanti per un impianto di successo, coadiuvare ed accelerare queste fasi permette un rapido e solido affrancamento migliorando lo sviluppo e la resistenza allo stress della coltura portando sensibili vantaggi sia quantitativi che qualitativi sulla produzione. La nostra esperienza ci ha portato a sviluppare diversi tipi di applicazioni alle sementi per le diverse esigenze di nutrizione, protezione, resistenza agli stress, resilienza nella fase di impianto della coltura.

I punti di forza delle nostre formulazioni:

- **Ogni prodotto** che viene **utilizzato è testato** per la sua applicabilità su diverse specie di seme e per la sua performance.
- **Ogni lotto di seme è analizzato** attraverso metodi standardizzati prima del trattamento per individuare la modalità di lavorazione migliore.
- Le **formulazioni** possono essere **personalizzate** in base alle esigenze, per questo vengono utilizzati impianti di prova per testare l'applicabilità di prodotti non in gamma su richiesta del cliente.
- Le formulazioni offrono un **ampia gamma di soluzioni** per migliorare la Produttività e protezione delle colture senza utilizzo di fitofarmaci.
- La ricerca ha portato a sviluppare **formulazioni utilizzabili in agricoltura biologica**.
- Il **seme** prodotto con le diverse formulazioni è campionato ed **analizzato** per valutare le caratteristiche di purezza fisica e del potenziale germinativo **secondo gli standard ISTA**.
- Il **seme inoculato** con microrganismi è **testato per accertare la vitalità e la concentrazione di tali microrganismi**.

The first stages of development are the most important ones for a successful plant establishment, assisiting and accelerating these phases allows a rapid and strong development of the crop bringing significant advantages on production and resistance to stress. Our experience has led us to develop different types of applications to seeds for the different needs of nutrition, protection, stress resistance, resilience in the planting stage of the crop.

The advantages of our formulations:

- **Each product** (that is) used **is tested** for its applicability on different seed species and for its performance.
- **Each batch of seed is analyzed** using standardized methods before treatment to identify the best processing method. The formulations can be customized according to the needs, for this reason laboratory machines are used to test the applicability of products at the customer's request.
- The formulations **offer a wide range of possibilities** to improve productivity and crop protection without the use of pesticides.
- Research has led to the development of formulations that **can be used in organic farming**.
- The seed produced with the different formulations is sampled and analyzed to evaluate the characteristics of physical purity and germination potential **according to ISTA standards**.
- The **seed inoculated with microorganisms** **is tested** to ascertain the viability and concentration of these microorganisms.

RHIZO



Confettare per veicolare batteri azoto-fissatori:

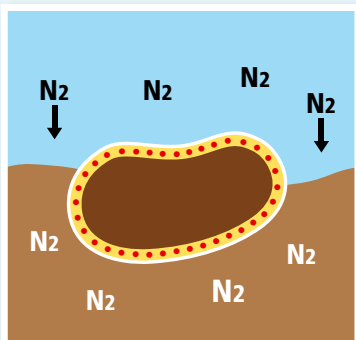
la maggior parte delle leguminose sono in grado di assimilare grandi quantità di azoto grazie ai batteri del genere *Rhizobium* che vivono in simbiosi con le radici della pianta. Sulle radici di una pianta inoculata si possono infatti riconoscere dei piccoli noduli che contengono i rizobi. I rizobi sono in grado di trasformare l'azoto atmosferico presente nel terreno in azoto ammoniacale, assimilabile dalla pianta.

I batteri del genere *Rhizobium* sono normalmente presenti in molti suoli a diverse concentrazioni.

Tuttavia a causa delle strette rotazioni anche in terreni contenenti *Rhizobium*, la concentrazione dei batteri può non essere sufficiente per esplicare un rapido processo di nodulazione e quindi di fissazione dell'azoto.

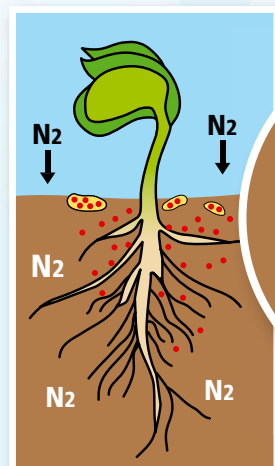
Quali sono allora i vantaggi dell'inoculo con rizobi?

- ✓ Sviluppo iniziale rapido e sicuro.
- ✓ Risparmio sulla fertilizzazione tramite l'eliminazione di fertilizzanti a base di nitrati che possono contaminare le falde acquifere.
- ✓ Massimo contenuto proteico della pianta in un più ampio range di condizioni di crescita.
- ✓ Utilizzo di un sistema di fertilizzazione biologica e naturale che rispetta l'equilibrio del terreno.



I semi confettati e inoculati con *Rhizobium* (●) germinano in un ambiente ricco di azoto atmosferico (N₂).

Rhizobium (●) inoculated and coated seeds germinate in air nitrogen (N₂) habitat.



I rizobi contenuti nel confetto sono prossimi alle radici delle piante.

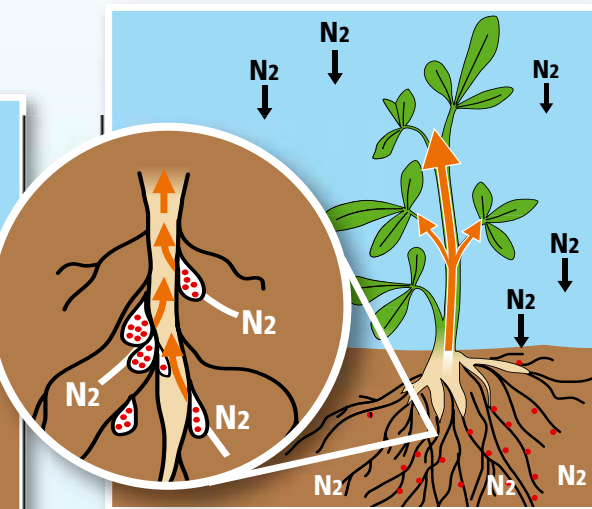
Coated *Rhizobia* spread into the soil, near the plant roots.

Coating for carrying nitrogen fixing bacteria in alfalfa crops:

many leguminous plants can intake considerable quantities of nitrogen thanks to bacteria of the *Rhizobium* gender which live symbiotically with the plant roots. Small nodules can in fact be seen on the roots of an inoculated plant. These nodules contain *Rhizobium* which give assimilable nitrogen to the plant in exchange for other nutritional elements. *Rhizobia* can transform air nitrogen contained in the soil into ammoniacal nitrogen, which can be assimilated by the plant. Bacteria of the *Rhizobium* gender are normally found in many types of soil in different concentrations, but owing to strict rotations also in *Rhizobium* rich soils the bacteria concentration can be inadequate to allow a rapid nodulation process and a consequent nitrogen fixation.

What are the advantages of *Rhizobium* inoculated plants?

- ✓ Rapid and safe establishment of the plant.
- ✓ Saving in fertilization thanks to the elimination of nitrogen (based) fertilizers which can contaminate the water table.
- ✓ Maximum protein content in the plant, in a wider range of growing conditions.
- ✓ Use of an organic, environmentally friendly fertilization system.



I batteri portano avanti il processo di nodulazione fino a stabilirsi in colonie all'interno di tali noduli. I rizobi fissano l'N₂ trasformandolo in azoto ammoniacale che viene assimilato e utilizzato dalla pianta.

At the end of the nodulation process bacteria are fixed inside the nodules. *Rhizobia* process N₂ into ammonia which is assimilated by the plant.

RHIZO MYCO



Nutrizione e protezione: inoculo con *Rhizobium* spp. e Micorrize

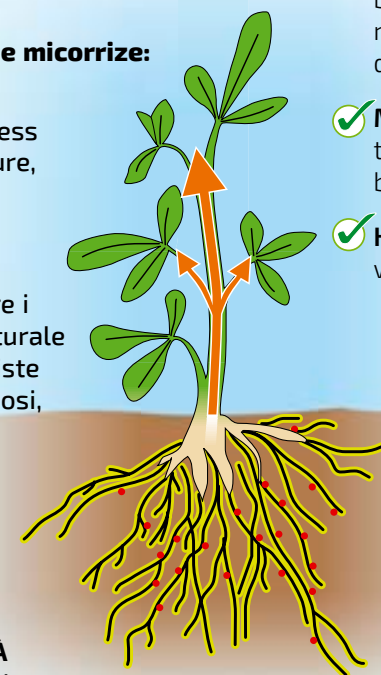
I microrganismi del suolo sono fondamentali per lo sviluppo della pianta in quanto sono alla base di numerose attività come la trasformazione della sostanza organica, la mineralizzazione, il ciclo dell'azoto e del carbonio, il flusso dell'acqua. Inoltre garantiscono la disponibilità di tutti i nutrienti indispensabili per le piante, la stabilità della struttura del suolo, il biorisanamento, le risposte allo stress e il mantenimento della fertilità.

I batteri del genere *Rhizobium* e i funghi micorrizici sono microrganismi che creano vere e proprie associazioni simbiotiche con le piante. I primi colonizzano gli strati esterni delle radici e vi si stabiliscono formando caratteristiche vescicole mentre gli altri penetrano nelle radici attraverso strutture dette ife. È proprio in questa sede che questi microrganismi svolgono la loro azione di protezione e nutrizione nei confronti della pianta.

L'inoculo delle leguminose con batteri del genere *Rhizobium* e funghi micorrizici è una soluzione innovativa e efficace che concentra questi importanti microrganismi proprio dove sono richiesti.

Piante inoculate con *Rhizobium* e micorrize:

- ✓ **PIANTE PIÙ FORTI**
con maggior resistenza agli stress abiotici (alte e basse temperature, siccità...) e meglio nutrite
- ✓ **PIANTE PIÙ SANE**
in quanto stimolate a sviluppare i propri meccanismi di difesa naturale e a produrre sostanze antagoniste di alcune malattie come batteriosi, marciumi radicali, ecc...
- ✓ **PIANTE PIÙ PRODUTTIVE**
grazie alla trasformazione dell'azoto in forme assimilabili, mediata dai rizobi
- ✓ **FORAGGIO DI ELEVATA QUALITÀ**
con un elevato contenuto proteico
- ✓ **STRONGER PLANTS**
with more abiotic stress resistance (to high and low temperatures, drought,...) and better nourished
- ✓ **HEALTHIER PLANTS**
because stimulated to implement natural defenses and to produce disease-antagonistic substances
- ✓ **MORE PRODUCTIVE PLANTS**
thanks to the nitrogen transformation by the *Rhizobia*
- ✓ **HIGH QUALITY FORAGE**
with high protein content



**Un prato micorrizzato
è un prato più sano,
più resistente agli
stress ambientali e
biofertilizzato.**



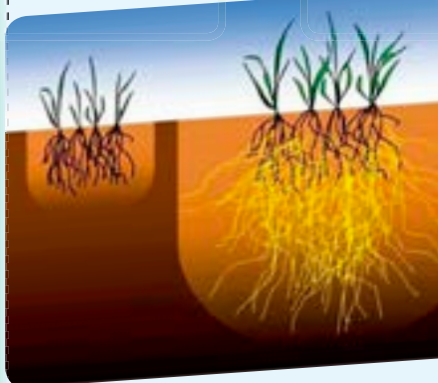
**A Mycorrhized lawn
is a healthier lawn,
more resistant to
environmental stress
and biofertilised.**

I funghi micorrizici, sono microrganismi del suolo molto importanti per le specie erbacee e apportano diversi benefici alle piante:

- L'elaborata rete di ife sotto la superficie del suolo aumenta notevolmente il potenziale del sistema radicale di assorbire macro, micro-nutrienti ed acqua.
- Aumentano al tolleranza ad una serie di stress del suolo come la tossicità dei metalli pesanti, la salinità, la siccità e le alte temperature del suolo.
- Migliorano la porosità del suolo e il movimento di aria e acqua nel terreno.
- Garantiscono riprese migliori e più rapide dagli avvizzimenti.
- Riducono drasticamente l'applicazione di fertilizzanti chimici grazie alla capacità di assorbimento di nutrienti dal terreno.
- Producono strutture vegetative dormienti durante i periodi di stress ambientale che riprendono la loro attività con il ritorno di condizioni favorevoli. Pertanto, hanno una permanenza nel terreno più lunga rispetto ad altri tipi di inoculi.
- Aiutano la conservazione e stabilizzazione della struttura del suolo.
- Garantiscono maggiore resistenza ai vari patogeni del terreno e delle radici.
- Hanno un'ampia adattabilità ecologica e possono crescere in diverse condizioni ambientali

NaturalPower unisce ai vantaggi del seme inoculato con micorrize quelli del seme confettato:

- Proteggere il seme da uccelli e insetti.
- Conferisce proprietà balistiche al seme durante la semina a spaglio;
- Evita dispersioni di seme causate dal vento;
- Conferisce visibilità al seme e quindi coadiuva l'uniformità di semina



NaturalPower combines the advantages of Mycorrhizae inoculated seeds with those of the coated seed:

- Protect the seed from birds and insects.
- Provide ballistic properties to the seed during random sowing;
- Prevent seed dispersal caused by wind;
- Give visibility to the seed and therefore help uniformity of sowing

Mycorrhizal fungi are soil microorganisms that are very important for herbaceous species and bring several benefits to the plants:

- The elaborate network of hyphae below the surface of the soil increases the potential of the radical system to absorb macro and micro-nutrients and water.
- They increase tolerance to a series of soil stresses such as heavy metal toxicity, salinity, drought and high soil temperatures.
- They improve the porosity of the soil and the movement of air and water into the soil.
- They guarantee better and faster recovery from wilting.
- They drastically reduce the application of chemical fertilizers.
- They produce dormant vegetative structures during periods of environmental stress that resume their activity when favorable conditions return. Therefore they remain in the soil for longer periods than other types of inoculation.
- They help the conservation and stabilization of the soil structure.
- They guarantee higher resistance to the various soil and root pathogens.
- They have high ecological adaptability and can grow in different environmental conditions.

ECOLOGICOATING

In un mondo sempre più attento alla sostenibilità la nostra attenzione all'impatto ambientale delle sementi trattate ci ha permesso di sviluppare un innovativa confettatura che è:

• **TOTALMENTE ECO-COMPATIBILE.**

• **COMPLETAMENTE BIODEGRADABILE.**

Nessun residuo chimico non biodegradabile viene rilasciato nel terreno.

• **COMPLETAMENTE NATURALE.**

Non contiene alcun prodotto adesivo, né colorante chimicamente sintetizzato, ma solo prodotti di derivazione naturale.

• **EXTRA-RESISTENTE.**

È abbattuta la dispersione di polveri nel seme confettato.

• **MOLTO SCORREVOLE.**

La formulazione conferisce al seme confettato un'elevata scorrevolezza e capacità di distribuzione uniforme.

• **ARRICCHISCE IL TERRENO.**

La formulazione di derivazione naturale arricchisce il terreno di elementi nutritivi che favoriscono lo sviluppo del plantula.

In a world which is increasingly sustainability oriented our attention to the environmental impact of treated seeds led us to develop an innovative seed coating which is:

• **TOTALLY ECO-FRIENDLY.**

• **COMPLETELY BIODEGRADABLE.**

No non-biodegradable chemical residue are released into the soil.

• **COMPLETELY NATURAL.**

It does not contain any adhesive product, or chemically synthesized dye, but only products of natural derivation.

• **EXTRA RESISTANT.**

The dispersion of powders in the coated seeds is dropped.

• **HIGHLY FLOWING.**

The formulation gives the coated seeds high fluency and ability to distribute uniformly.

• **IT ENRICHES THE GROUND.**

The formulation of natural derivation enriches the soil of nutritive elements that favor the development of the plantula.

WATERSaver

Watersaver è un tipo di confettatura innovativa che permette al seme di avere sempre disponibile una riserva di acqua ottimale per la germinabilità e nelle prime fasi di impianto della coltura.

- Il confetto **Watersaver** quando viene bagnato **cattura acqua e ha la capacità di rilasciarla al bisogno**, permettendo così di mantenere le condizioni di idratazione ideale dei germinelli anche quando le condizioni climatiche sono avverse.
- La confettatura **Watersaver** è fatta con **componenti di origine naturale ed è completamente biodegradabile**.
- Il seme confettato **Watersaver** può essere **utilizzato in agricoltura Biologica**.
- La confettatura **Watersaver** ha **elevata resistenza e ridotta polverosità**.

Watersaver is a type of innovative coating that allows the seed to constantly have an optimal water reserve available for germination and in the early stages of planting.

- **Watersaver** coating - when it is wetted - **captures water and has the ability to release** it slowly, allowing it to maintain the ideal hydration conditions of the sprouts even when the weather conditions are adverse.
- **Watersaver** coating is made with **components of natural origin and is completely biodegradable**.
- **Watersaver** coated seed can be **used in organic farming**.
- **Watersaver** coating has **high resistance and reduced dust**.



BarrieraNaturale fornisce alla pianta protezione, apporto nutritivo e difesa da patogeni nelle sue prime fasi di sviluppo.

- **Protegge il seme da uccelli e insetti.**
 - **Protegge il seme dagli stress meccanici.**
 - Ha **elevata scorrevolezza**.
 - Ha **proprietà balistiche durante la semina** a spaglio ed evita dispersioni di seme causate dal vento.
 - La formulazione di derivazione naturale **apporta elementi nutritivi alla plantula**.
- La salvaguardia del seme con **BarrieraNaturale** può essere potenziata grazie alla sinergia con altri prodotti testati, completamente naturali, biodegradabili e consentiti in agricoltura biologica. I prodotti applicabili hanno le seguenti funzioni:
- disabitare animali granivori di diverso genere;
 - potenziare le difese naturali della pianta nei confronti di patogeni;
 - coadiuvare l'azione di difesa nei confronti di patogeni fungini;
 - garantire l'azione benefica dei Microrganismi del suolo specifici per la coltura.

NaturalBarrier means protection, nutrient supply and defense against pathogens in the early stages of development.

- **Protects the seed from birds and insects.**
- **Protects the seed from mechanical stress.**
- Has a **high flowability**.
- Has **ballistic properties during random sowing** and avoids seed dispersions caused by the wind.
- The formulation of natural derivation **carries nutrients to the seedlings**.

The protection of the seed with **NaturalBarrier** can be enhanced thanks to the synergy with other tested products, completely natural, biodegradable and allowed in organic farming. The applicable products have the following functions:

- dishabituating different kinds of granivorous animals;
- enhance the plant's natural defenses against pathogens;
- support the defense action against fungal pathogens;
- guarantee the beneficial action of the soil microorganisms specific for the crop.



Il seme confettato maxiBOOSTER

- è ricoperto di elementi fertilizzanti naturali per un impianto e una crescita nelle prime fasi di sviluppo forte e vigorosa;
- consente una fertilizzazione mirata unicamente alla pianta con formulazioni che non permettono agli elementi fertilizzanti di diventare nutrimento per microrganismi avversi che possono sopraffare lo sviluppo del germinello;
- è protetto da uccelli e insetti. I componenti del confetto infatti non sono tossici per uccelli e insetti ma neppure attraggono questi animali;
- è protetto dagli stress meccanici e frizioni causate dalle seminatrici;
- ha elevata scorrevolezza e quindi una distribuzione di semina uniforme;
- ha proprietà balistiche durante la semina a spaglio ed evita dispersioni di seme causate dal vento;
- ha elevata resistenza e ridotta polverosità.

The maxiBOOSTER coated seed is

- covered with natural fertilizing elements for a strong and vigorous development in the early stages;
- fertilization aimed only at the plant with formulations that do not allow the fertilizing elements to become nourishment for adverse microorganisms that can overwhelm the development of the seedlings;
- protected from birds and insects. In fact, the coating components are non-toxic and - above all - birds and insects are not attracted by maxiBOOSTER;
- protected from mechanical stresses and frictions caused by sowing machines;
- has high flowability and therefore a uniform sowing distribution;
- has ballistic properties during random sowing and avoids seed dispersions caused by the wind;
- it is extra-resistant to avoid dust leakage.



Qualità, produttività
e sostenibilità

Quality, productivity
and sustainability

Un seme sano. L'Ozono è un gas naturale con un elevato potere ossidativo efficace per la sanitizzazione verso un ampio spettro di microrganismi come patogeni fungini, batterici e virus. Il trattamento del seme con ozono permette una drastica riduzione dei microrganismi infestanti del seme e favorisce lo sviluppo vigoroso e sano dei germinelli.

Aumento dello sviluppo radicale grazie alla risposta indotta dal trattamento con Ozono.

Un seme potenziato. L'ozono ha un effetto corroborante sul seme che viene mantenuto. Le condizioni di applicazione di ozono sul seme sono differenziate considerando la suscettibilità di ogni specie di sementi per permettere di mantenere una germinabilità e vigore ottimale del seme nel lungo periodo.

Un trattamento che rispetta l'ambiente. Il trattamento non rilascia residui nocivi nell'ambiente e può essere usato come alternativa ai metodi tradizionali di disinfezione anche nel trattamento delle sementi.

Massima efficacia degli inoculi di microrganismi benevoli del suolo non trovando microrganismi competitori ospitati sul seme.

Indispensabile per poter applicare prodotti naturali sul seme. Il trattamento con ozono permette di massimizzare l'azione dei prodotti applicati senza che i microrganismi presenti sul seme abbiano un effetto negativo sullo sviluppo dei germinelli.

Healthy seed. Ozone is a natural gas with a high oxidative power effective for sanitizing a wide spectrum of microorganisms such as fungal, bacterial and virus pathogens. The treatment of seed with ozone allows a drastic reduction of the microorganisms infesting the seed and favors the vigorous and healthy development of the seedlings.

Increased root development thanks to the response induced by the ozone treatment.

Enhanced seed. Ozone has a corroborating effect on the seed that is maintained. The conditions of application of ozone on the seed are differentiated considering the susceptibility of each species of seed to allow to maintain an optimal germination and vigor of the seed in the long term.

A treatment that respects the environment. The treatment does not release harmful residues into the environment and can be used as an alternative to traditional disinfection methods also in the treatment of seeds.

Maximum effectiveness of the inoculation of benevolent soil microorganisms without the competition of the microorganisms present on the seed.

Essential to efficiently apply natural products on the seed. The ozone treatment allows to maximize the action of the applied products without the over development of the microorganisms presents on the seed that can have a negative effect on the development of the seedlings.

ESSENZE E MISCEGLI FORAGGERI FORAGE SPECIES AND MIXTURES

ERBA MEDICA

Medicago sativa • Alfalfa / Lucerne / Luzerne



È considerata la regina delle foraggere per il suo alto valore nutritivo e per la sua prerogativa di mantenere sano il bestiame.

L'ampia diffusione della medica nel mondo dimostra la sua grande adattabilità al clima e al terreno rifuggendo però dai terreni sub-acidi; non sopporta i ristagni idrici.

Le numerose varietà si differenziano per resistenza al freddo, epoca della ripresa vegetativa primaverile, rapidità del ricaccio, struttura della pianta (stelo, foglie e fiori). In condizioni favorevoli e con semina primaverile, nel primo anno si possono ottenere 2-4 sfalci con una produzione intorno agli 60-80 q/ha di fieno; negli anni successivi si possono raggiungere facilmente 4-7 tagli per complessivi 130-150 q/ha e oltre di fieno. La durata economica del medicaio è di 3-4 anni. Se necessarie laute concimazioni fosfo-potassiche vanno distribuite all'impianto.

It can be considered the Queen of forages, thanks to its high nutritional value and its capability of keeping cattle healthy.

The wide diffusion of alfalfa in the world proves its great adaptability to different climates and soils except for sub-acid ones. It does not tolerate water logging.

The many alfalfa varieties differ one from another for frost tolerance, time of spring vegetation startup, quickness of regrowth, plant structure (stem, leaves and flowers).

Under favourable conditions and with spring sowing in the first year 2 to 4 cuts can be obtained, with a hay production of 6 to 8 Mt/ha. In the following years 4-7 cuts can be obtained with a hay production of 13-15 Mt/ha. The economical duration of an alfalfa field is 3-4 years. If needed phosphorous-potassium fertilizer applications should take place at time of establishment.

Colosseo

- Elevato valore nutritivo del foraggio
- Ricaccio veloce e vigoroso
- Buona resistenza ai patogeni più comuni
- Dormienza: 5 e ottima resistenza al freddo
- Dose di semina : 25-40 kg/ha

- High nutritional value of the forage
- Fast and vigorous regrowth
- Good resistance to the most common pathogens
- Dormancy: 5 and very winter hardy
- Sowing rate: 25-40 kg/ha

CONV ENZIONALE
ENTIONAL

RHIZO

RHIZO MYCO



Adorna

- Elevata persistenza
- Adatta a sfalci frequenti e ideale per la disidratazione
- Rese elevate di foraggio
- Dormienza: 8
- Dose di semina: 25-40 kg/ha

- High persistence
- Suitable for frequent cutting regime and ideal for dehydration
- High forage yielding
- Dormancy: 8
- Seeding rate: 25-40 kg/ha

CONV ENZIONALE
ENTIONAL



RHIZO

RHIZO

BIO

RHIZO MYCO

RHIZO MYCO

BIO



ERBA MEDICA

Dimitra

- Ottima persistenza associata ad un elevata capacità di ricaccio
- Ottima tolleranza alla siccità estiva
- Eccellente digeribilità
- Dormienza: 7 e ottima resistenza al freddo
- Dose di semina: 25-40 kg/ha

- Fast recovery with high persistence
- Very good drought tolerance
- Excellent digestibility
- Dormancy: 7 and very winter hardy
- Seeding rate: 25-40 kg/ha

CONV ENZIONALE
ENTIONAL



RHIZO

RHIZO

BIO

RHIZO MYCO

RHIZO MYCO

BIO



Gea

- Ottima attitudine al ricaccio dopo ogni taglio
- Rapidità della ripresa vegetativa primaverile
- Alto tenore di proteine digeribili
- Dormienza: 7 e ottima resistenza al freddo
- Dose di semina: 25-40 kg/ha

- Very fast regrowth after each cutting
- Very early start up after winter
- High content in digestible proteins
- Dormancy: 7 and highly winter hardy
- Seeding rate: 25-40 kg/ha

CONVENZIONALE

BIO

RHIZO

RHIZO

BIO

RHIZO MYCO

RHIZO MYCO

BIO



Lodi

- Resistente all'allettamento
- Elevata assimilabilità del foraggio
- Basso contenuto di saponine
- Dormienza: 6-7
- Dose di semina: 25-40 kg/ha

- Resistant to lodging
- Highly digestible
- Low saponin content
- Dormancy: 6-7
- Seeding rate: 25-40 kg/ha

CONVENZIONALE

BIO

RHIZO

RHIZO

BIO

RHIZO MYCO

RHIZO MYCO

BIO



ERBA MEDICA

Emiliana

- Alto rendimento di foraggio di qualità
- Elevato apporto proteico e alta digeribilità
- Ottima per la disidratazione
- Dormienza: 7 e ottima resistenza al freddo
- Dose di semina: 25-40 kg/ha

- High yield of quality hay
- High protein producer and high digestibility
- Best for dehydration
- Dormancy: 7 and very winter hardy
- Seeding rate: 25-40 kg/ha

CONVENZIONALE

BIO

RHIZO

RHIZO

BIO

RHIZO MYCO

RHIZO MYCO

BIO



Marina

- Particolarmente adatta alle condizioni climatiche mediterranee
- Elevata resistenza alle più comuni patologie
- Abbondante fogliosità e steli sottili
- Dormienza: 7-8
- Dose di semina: 25-40 kg/ha

- Suitable for Mediterranean climatic conditions
- High tolerance to most common pests
- Very leafy, finestems
- Dormancy: 7-8
- Seeding rate: 25-40 kg/ha

CONVENZIONALE

BIO

RHIZO

RHIZO

BIO

RHIZO MYCO

RHIZO MYCO

BIO



ERBA MEDICA

Eride

- Foraggio ad alto valore nutritivo
- Adatta alle zone climatiche con periodi di accrescimento corti
- Alta velocità di ricaccio
- Dormienza: 5 e ottima resistenza al freddo
- Dose di semina: 25-40 kg/ha
- Forage with high nutritional value
- Suitable for areas with shorter growing seasons
- Fast regrowth ability
- Dormancy: 5 and very winter hardy
- Seeding rate: 25-40 kg/ha

CONVENZIONALE
ENTIONAL

BIO

RHIZO

RHIZO

BIO

RHIZO MYCO

RHIZO MYCO

BIO



ERBA MEDICA

Ezzelina

- Elevata digeribilità
- Indicata in tutti i terreni, particolarmente in quelli argillosi di media fertilità
- Particolarmente indicata per disidratazione
- Dormienza: 6-7
- Dose di semina: 25-40 kg/ha
- High digestibility
- Suitable for all type of soils, especially for medium fertility clayly soils
- Very suitable for dehydration
- Dormancy: 6-7
- Seeding rate: 25-40 kg/ha

CONVENZIONALE
ENTIONAL

BIO

RHIZO

RHIZO

BIO

RHIZO MYCO

RHIZO MYCO

BIO



TRIFOGLIO LADINO

Trifolium repens ssp. Giganteum • White clover / Trébol blanco / Trèfle blanc



Il trifoglio ladino è una forma gigante del *Trifoglio repens* e si è originato nell'Italia settentrionale nella zona delle "marcite lombarde". La semina dell'impianto va eseguita bulando in un cereale vernino oppure in semina pura nelle aree dove viene utilizzato come pascolo irriguo. La dose di semina in purezza è 5-10 kg/ha. La specie predilige i terreni alluvionali leggeri nei quali si disponga di abbondante acqua per l'irrigazione. Si possono ottenere dai 6 agli 8 tagli all'anno ottenendo dai 100 ai 130 q/ha di fieno ad alto valore nutritivo con un contenuto di proteine del 17-20%. L'epoca consigliata per lo sfalcio è la fase in cui i primi capolini tendono ad imbrunire. Viene usato in consociazione per la formazione di prati stabili permanenti.

- Adattamento alla consociazione: buona

Ladino clover is a giant form of white clover. It originates in northern Italy in the Lombardy "marcite" (flooded meadows). Establishment sowing must be effected by interseeding cereal or it can be sown as a single specie in areas where it is used as irrigated pasture. In this case sowing rate is 5-10 Kg/ha. This species thrives in light alluvional soils where abundant water is available for irrigation. It can yield 6 to 8 cuts per year, amounting to 10-13 Mt/ha of high nutritional value hay, with a protein content of 17-20%. The recommended cutting time is when the first flowers tend to get brown. It is used in intercropping to establish permanent meadows.

- Mixture adaptation: good

Apis

CONVENZIONALE
ENTIONAL

RHIZO

RHIZO MYCO

- Foglie larghe e copertura densa e rapida del suolo dopo ogni taglio
- Buona resistenza alle malattie
- Utilizzo: pascolo, fieno
- Dose di semina in purezza: 5-10 kg/ha

- High productivity
- Large leaved and dense and rapid cover capacity of the soil after each cut
- Good disease resistance
- Usage: grazing, hay
- Seeding rate in purity: 5-10 kg/ha

Excel

CONVENZIONALE
ENTIONAL

RHIZO

- Buona persistenza anche in climi caldi
- Ottima capacità di ricaccio
- Foraggio di elevato valore nutritivo
- Utilizzo: pascolo, fieno
- Dose di semina in purezza: 5-10 kg/ha

- Good longevity even in hot climates
- Very good regrowth capacity
- High nutritional value forage
- Usage: grazing, hay
- Seeding rate in purity: 5-10 kg/ha

TRIFOGLIO REPENS--

Trifolium repens ssp. Hollandicum
White clover / Trébol blanco / Trèfle blanc



È una eccellente pianta da pascolo, particolarmente adatta ai climi temperati e umidi. Tollera una certa acidità del terreno. Si diffonde per stoloni ed esplica una notevole attività antierosiva.

- Adattamento alla consociazione: buona

It is an excellent pasture plant, especially suitable for temperate-wet climates. It tolerates some acidity in the soil. It spreads thanks to stolons and it prevents soil erosion considerably.

- Mixture adaptation: good

Huia

CONV ENZIONALE ENTIONAL

RHIZO



RHIZO MYCO

- Buona persistenza
- Tollera bene il pascolamento
- Buona resistenza alle malattie
- Utilizzo: pascolo, inerbimento tecnico
- Dose di semina in purezza: 10-15 kg/ha

- Good longevity
- Good tolerance to grazing
- Good disease resistance
- Usage: grazing, soil cover
- Seeding rate in purity: 10-15 kg/ha

Apolo

CONV ENZIONALE ENTIONAL

RHIZO



RHIZO MYCO

- Ottima produttività
- Crescita vigorosa e ottima persistenza
- Grazie alla fitta rete di stoloni, sopporta bene la siccità
- Utilizzo: pascolo, inerbimento tecnico
- Dose di semina in purezza: 10-15 kg/ha

- Very good productivity
- Vigorous growth and very good persistency
- Thanks to the dense stolons, it tolerates well the drought
- Usage: grazing, soil cover
- Seeding rate in purity: 10-15 kg/ha

Haifa

CONV ENZIONALE ENTIONAL

RHIZO



- Ottima produttività
- Ottima tolleranza alla siccità
- Adatta in zone con suoli poco fertili
- Utilizzo: pascolo, inerbimento tecnico
- Dose di semina in purezza: 10-15 kg/ha

- Very good longevity
- Excellent heat tolerance
- Well adapted to low fertility soils
- Usage: grazing, soil cover
- Seeding rate in purity: 10-15 kg/ha

SW Hebe

CONV ENZIONALE ENTIONAL

RHIZO



BIO

- Ideale per il pascolamento
- Elevata produttività
- Elevata persistenza
- Utilizzo: pascolo, inerbimento tecnico
- Dose di semina in purezza: 10-15 kg/ha

- Ideal for grazing
- High productivity
- Good longevity
- Usage: grazing, soil cover
- Seeding rate: 10-15 kg/ha

TRIFOGLIO PRATENSE--

Trifolium pratense
Red clover / Trébol rojo / Trèfle violet



È una tra le leguminose foraggere più importanti e più diffuse in tutto il mondo. Ha una radice fittonante molto sviluppata, fusti eretti alti fino a 80 cm, foglie ovali, corte, intere o finemente dentate, verdi più o meno chiazzate e fiori rosei. È una foraggere di gran pregio per la grande capacità di adattamento a prosperare in condizioni molto diverse: in pianura ed in montagna, su suolo calcareo e in terreni a reazione subacida. Predilige però terreni freschi e moderatamente umidi. La sua durata in genere non supera i due anni salvo determinate varietà che possono durare tre o quattro anni. Le differenze varietali si notano a livello di classe, di fioritura, habitus di crescita e aspetto della pianta pubescente o glabra.

It is one of the most important leguminous forage plant widespread all over the world. It has a highly developed rooting system, upright stems up to 80 cm tall, short oval-shaped leaves, smooth or finely dentate, green with variably stains and pink flowers. It is a highly appreciated forage plant thanks to its great adaptability to thrive in very different climatic conditions in flat as well as mountain areas, in clay as well as slightly acid soils. However, it prefers cool and slightly humid soils. It generally lasts no longer than two years

except for some varieties which can last up to three or four years. Differences among varieties can be found concerning class, flowering, growing habitus and hairy or hairless appearance of the plant.

Altaswede

CONV ENZIONALE ENTIONAL

RHIZO



- Ploidia: 2n
- Epoca fioritura: medio-tardiva
- Elevata produttività ottenibile in un singolo taglio
- Taglia elevata ed elevata resistenza al freddo
- Utilizzo: trinciato, insilato
- Dose di semina: 20-30 kg/ha
- Ploidy: 2n
- Time of flowering: medium-late
- Quick growing single cut clover
- Tall plant with good winter hardiness
- Usage: Silage, green chop
- Seeding rate: 20-30 kg/ha

Uno

CONV ENZIONALE ENTIONAL

RHIZO



RHIZO MYCO

- Ploidia: 2n
- Epoca di fioritura: medio-precocce
- Buona capacità di ricaccio
- Ottima persistenza
- Utilizzo: fieno, trinciato, insilato
- Dose di semina: 20-30 kg/ha

- Ploidy: 2n
- Time of flowering: medium-early
- Good regrowth ability
- Very good persistency
- Usage: hay, silage, green chop
- Seeding rate: 20-30 kg/ha

Quatro

CONV ENZIONALE ENTIONAL

RHIZO



- Ploidia: 4n
- Epoca di fioritura: media
- Tollerante a suoli moderatamente acidi
- Ottima resistenza al freddo
- Ottima persistenza
- Utilizzo: trinciato, insilato
- Dose di semina: 25-35 kg/ha
- Ploidy: 4n
- Time of flowering: medium
- Tolerant to moderate acid soils
- Very good winter hardiness
- Very good persistency
- Usage: silage, green chop
- Seeding rate: 25-35 kg/ha

Rozeta

CONV ENZIONALE ENTIONAL

RHIZO



BIO

- Ploidia: 2n
- Epoca di fioritura: medio-tardivo
- Ottima resistenza al freddo
- Rilevante resistenza alle malattie soprattutto all'oidio
- Utilizzo: fieno, trinciato
- Dose di semina: 20-30 kg/ha

- Ploidy: 2n
- Time of flowering: medium-late
- Very good winter hardiness
- Good disease resistance especially Oidium
- Usage: hay, green chop
- Seeding rate: 20-30 kg/ha

Raunis

CONV ENZIONALE ENTIONAL

RHIZO



- Ploidia: 2n
- Epoca fioritura: medio-precocce
- Ottima capacità di ricaccio
- Elevato contenuto proteico
- Utilizzo: fieno, trinciato, insilato
- Dose di semina: 20-30 kg/ha

- Ploidy: 2n
- Time of flowering: medium-early
- Very good regrowth ability
- High protein content
- Usage: hay, silage, green chop
- Seeding rate: 20-30 kg/ha



TRIFOGLIO IBRIDO

Trifolium hybridum
Alsike clover / Trébol híbrido / Trèfle hybride



Specie perenne che predilige i climi freddi dove può sostituire il Trifoglio pratense. Fornisce un foraggio qualitativamente simile al Trifoglio pratense. Viene generalmente usato in consociazione con graminacee quali Loglio e Fleolo.

- Adattamento alla consociazione: buona

Perennial species which thrives in cold climates, where it can replace red clover. The quality of its forage is very similar to red clover. It is generally used in mixture with grasses such as ryegrass and timothy.

- Mixture adaptation: good

Aurora

- Tollerante a terreni poco drenati
- Eccellente resistenza al freddo
- Tollera il ristagno idrico 7-14 giorni
- Epoca di fioritura: media
- Utilizzo: pascolo, fieno

CONVENZIONALE
ENTIONAL

RHIZO

- Tolerant to poorly drained soils
- Excellent winter hardiness
- Flood tolerance 7-14 days
- Time of flowering: medium
- Usage: grazing, hay

Tigea

- Ottima attitudine alla consociazione
- Ottima resistenza al freddo
- Si adatta a terreni molto acidi, pur sopportando anche l'alcalinità
- Epoca di fioritura: media
- Utilizzo: pascolo, fieno

CONVENZIONALE
ENTIONAL

RHIZO

- Very good attitude to mixture
- Very good winter hardiness
- Suitable for very acid soils, and tolerates also alkaline soils
- Time of flowerin: medium
- Usage: grazing, hay

LUPINELLA

Onobrychis viciifolia
Sainfoin / Esparceta / Esparsette



Specie perenne alta 70-90 cm, molto robusta. Steli grossolani più o meno vuoti. È particolarmente adatta per i terreni calcarei asciutti, sabbiosi e scadenti, a sottosuolo permeabile. Di norma viene coltivata in quei terreni di collina che non si adattano alla medica. Il seme è commercializzato vestito, oppure nudo.

- Utilizzo: fieno
- Adattamento alla consociazione: buono

Very strong perennial species 70-90 cm tall. Coarse stems, more or less empty. It is particularly suitable for dry clay soils or poor sandy ones with permeable well drained subsoils. It is normally cultivated in hilly soils not suitable for alfalfa. The seed is sold natural with husk or without husk.

- Usage: hay
- Mixture adaptation: good

Seme commerciale
in guscio
Commercial seed
with husk

Dose di semina: 85-100 kg/ha
Seeding rate: 85-100 kg/ha

CONVENZIONALE
ENTIONAL

Seme commerciale
sgusciato
Commercial seed
without husk

Dose di semina: 50-60 kg/ha
Seeding rate: 50-60 kg/ha

CONVENZIONALE
ENTIONAL

GINESTRINO

Lotus corniculatus
Birdsfoot trefoil / Loto de los prados / Lotier



È una pianta perenne dei climi temperati dei prati e pascoli montani, fino a 2000 m. È molto resistente al freddo e sopporta bene la siccità. Si adatta bene a qualsiasi tipo di terreno. Il foraggio è molto appetibile. È una specie usata per la formazione di tappeti erbosi tecnici in particolare per l'inerbimento di scarpate e per il risanamento ambientale.

- Adattamento alla consociazione: elevato

It is a perennial temperate climate plant for meadows and mountain pastures up to 2000 meters above sea level. It is considerably frost resistant and it tolerates drought as well. It grows well in any kind of soil. Its forage is highly palatable. This species is used for technical lawns, in particular for turfing slopes and reclaiming green areas.

- Mixture adaptation: high

Leo

CONVENZIONALE
ENTIONAL

RHIZO

- Buona resistenza al freddo
- Elevata tolleranza al ristagno idrico
- Tollera terreni moderatamente acidi e salini
- Epoca di fioritura: medio-tardiva
- Utilizzo: fieno, pascolo, inerbimento tecnico
- Dose di semina: 15-20 kg/ha

- Good winter hardiness
- High flood tolerance
- Tolerant to moderate acid and saline soils
- Time of flowering: medium-late
- Usage: hay, grazing, soil cover
- Seeding rate: 15-20 kg/ha

Giada

CONVENZIONALE
ENTIONAL

RHIZO

- Ottima tolleranza al pascolamento
- Ottima persistenza
- Ottima qualità del foraggio
- Epoca di fioritura: precoce
- Utilizzo: fieno, pascolo, inerbimento tecnico
- Dose di semina: 15-20 kg/ha

- Very good tolerance to grazing
- Very good persistency
- High quality of the forage
- Time of flowering: hearily
- Usage: hay, grazing, soil cover
- Seeding rate: 15-20 kg/ha



MEDICAGO LUPULINA

Black medic / Lupulino / Minette



Pianta che si adatta bene a diversi tipi di terreno dai pH non troppo acidi. Ideale per l'utilizzo in miscuglio per la formazione di prati polifiti.

- Adattamento alla consociazione: elevato
- Utilizzo: fieno, pascolo

It is suitable for different types of soil with non acid pH. Ideal for mixtures for hay or grazing.

- Mixture adaptation: high
- Usage: hay, grazing

Virgo Pajbjerg

CONVENZIONALE
ENTIONAL

RHIZO

GALEGA ORIENTALIS

Galega orientalis / Galega



Pianta molto rustica, resistente al freddo e al secco.

- Adattamento alla consociazione: buono
- Utilizzo: Foraggio fresco
- Dose di semina: 25-30 kg/ha

Very rustic plant, resistant to cold and dry.

- Mixture daptation: good
- Use: Fresh consumption
- Seeding rate: 25-30 kg/ha

TRIFOGLIO INCARNATO

Trifolium incarnatum
Crimson clover / Trébol encarnado / Trèfle incarnat



Pianta annuale alta 70-100 cm. È meno resistente al freddo rispetto al Trifoglio Pratense, ma più del Trifoglio Alessandrino perché passa l'inverno in fase di rosetta e non arresta la vegetazione. Preferisce terreni tendenzialmente acidi. Può essere seminato da solo o in consociazione con Loietto o altre leguminose annuali (erbaio Landsberger). È una tipica specie per pascolo da Settembre ad Aprile/Giugno e successivo taglio da fieno in climi temperati. Le differenze varietali sono notevoli per quanto riguarda la classe di fioritura, con differenze fino a 20/25 giorni

Annual plant, 70-100 cm tall. It is less frost tolerant than red clover but more than berseem clver because it stands through the winter at rosette stage. It performs better in acid soils. It can be sown alone or in association with ryegrass and other annual legume species (Landsberger mix). It has a typical life cycle from September till April/June, with time cut for hay in temperate conditions. Varieties differ greatly as far as flowering time is concerned up to 20-25 days difference.

Contea

CONV ENZIONALE ENTIONAL



RHIZO

- Molto resistente al freddo
- Eccellente per il sovescio
- Adatto anche in terreni acidi
- Epoca di fioritura: molto precoce
- Dose di semina: 25-35 kg/ha
- Very winter hardy
- Excellent as green manure
- Thrives in acid soils
- Time of flowering: very early
- Seeding rate: 25-35 kg/ha



Inta

CONV ENZIONALE ENTIONAL



RHIZO

- Produzione abbondante e nutrizionalmente ben bilanciata
- Particolarmente indicato per la consociazione con loietto
- Varietà tardiva che consente il pascolo più a lungo
- Epoca di fioritura: tardiva
- Dose di semina: 25-35 kg/ha
- High and nutritionally balanced production
- Very suitable for association with ryegrass
- Late variety which allows longer grazing period
- Time of flowering: late
- Seeding rate: 25-35 kg/ha



continental semences

Viterbo

CONV ENZIONALE ENTIONAL



RHIZO

- Ottima produttività
- Ottima capacità di ricaccio
- Elevata attitudine al pascolamento
- Epoca di fioritura: tardiva
- Dose di semina: 25-35 kg/ha
- High forage production
- Very good regrowth ability
- Very good attitude to grazing
- Time of flowering: late
- Seeding rate: 25-35 kg/ha

Kardinal

CONV ENZIONALE ENTIONAL

RHIZO

- Rapida crescita primaverile
- Ottima produzione di sostanza fresca e secca
- Elevatissima resistenza al freddo
- Epoca di fioritura: medio-precoce
- Dose di semina: 25-35 kg/ha
- Rapid spring growing
- Very good green and dry matter production
- Very high winter hardiness
- Time of flowering: medium-early
- Seeding rate: 25-35 kg/ha

Opolska

CONV ENZIONALE ENTIONAL

RHIZO

- Ottima resistenza alle malattie
- Utilizzato in purezza o in miscuglio
- Epoca di fioritura: medio-tardiva
- Dose di semina: 25-35 kg/ha
- High disease resistance
- Used as pure crop or in mixture
- Time of flowering: medium-late
- Seeding rate: 25-35 kg/ha

Redhead

CONV ENZIONALE ENTIONAL

RHIZO

- Ottima produttività
- Elevata resistenza all'allettamento
- Epoca di fioritura: medio-precoce
- Dose di semina: 25-35 kg/ha
- Very good productivity
- Good resistance to lodging
- Time of flowering: medium-early
- Seeding rate: 25-35 kg/ha

Sunrise

CONV ENZIONALE ENTIONAL

RHIZO

- Elevato valore nutritivo del foraggio
- Elevata produttività
- Ottimo vigore
- Epoca di fioritura: molto precoce
- Dose di semina: 25-35 kg/ha
- High nutritional value of the forage
- High productivity
- Excellent vigor
- Time of flowering: very early
- Seeding rate: 25-35 kg/ha



TRIFOGLIO ALESSANDRINO

Trifolium alexandrinum

Berseem clover / Trébol de alejandria / Trèfle d'alexandrie



Pianta annuale di aspetto e taglia simile all'Erba Medica, di apparato radicale fittonante. Fiori di colore bianco. Predilige climi temperato-caldi, è poco resistente al freddo, per cui viene seminata in autunno dopo i primi temporali di fine estate nelle regioni ad inverno mite, ed in primavera nelle regioni più settentrionali. È pianta da erbaio a rapido sviluppo, che fornisce foraggio di alto valore nutritivo. Si adatta bene ai terreni argillosi, ma anche a quelli di medio impasto e leggeri purché non acidi. Sostituisce il Trifoglio incarnato nel miscuglio Landsberger nei climi temperati e nei terreni neutri od alcalini. Esistono varietà ad un solo sfalcio e varietà a più sfalci; queste ultime sono quelle adatte per l'utilizzo che se ne fa in Italia.

Annual plant, very similar to alfalfa as regards shape and size of leaves, with taproots. White flowers. It prefers temperate climatic conditions, it is little frost resistant, therefore, in mild winter areas it is sown in autumn, after the first autumn rains, while in more northern regions it is sown in spring. It is fast growing plant, which gives high nutritional value forage. It grows well not only clayly soils but also medium-loose or light ones, provided that they are not acid. It replaces crimson clover in the Landsberger mix in temperate climates and in neutral or alkaline soils. There are single cut and multi cuts varieties - the latter ones are the most popular.

Saniros

CONV ENZIONALE
ENTIONAL

- Ottima produttività
- Portamento eretto ed elevato vigore
- Ottima resistenza alle malattie fungine fogliari
- Epoca di fioritura: media
- Dose di semina: 25-35 kg/ha

- Very good productivity
- Very vigorous erect plant
- High leaves fungine diseases resistance
- Time of flowering: medium
- Seeding rate: 25-35 kg/ha

BIO

RHIZO

RHIZO

BIO



Alex

CONV ENZIONALE
ENTIONAL

- Sviluppo rapido e vigoroso
- Abbondante produzione di materia verde per riserve di foraggio o per il sovescio
- Foraggio nutriente e digeribile
- Ideale per il pascolo a turni ravvicinati
- Epoca di fioritura: medio-precocità
- Dose di semina: 25-35 kg/ha

- Vigorous and rapid growth
- Big production of green matter for forage reserve or green manure
- Digestible and nutrient forage
- Intensive grazing tolerant
- Time of flowering: medium-early
- Seeding rate: 25-35 kg/ha

BIO

RHIZO

RHIZO

BIO



TRIFOGLIO RESUPINATO

Trifolium resupinatum

Persian clover / Trébol de persa / Trèfle de perse



Pianta annua a radice fittonante, ramificata, provvista di numerosi e voluminosi tubercoli radicali. Steli prostrato-ascendenti di 50-70 cm. Pianta da pascolo e da fieno, vegeta bene nei climi caldo-umidi e in quelli temperati. Più resistente al freddo del Trifoglio alessandrino.

Annual plant, branched, with fittoning root and provided with a large number of massive radical tubercles. With prostrate-assurgent stems 50-70 cm long. Suitable for grazing or hay production, it thrives both in hot-wet and temperate climates. It is more frost resistant than berseem clover.

Rusty

CONV ENZIONALE
ENTIONAL

- Ottimo valore nutritivo
- Ottima capacità di ricaccio dopo pascolamento
- Buona resistenza al freddo
- Epoca di fioritura: media
- Dose di semina: 15-25 kg/ha
- Very good feed value
- Very good regrowth after grazing
- Good cold tolerance
- Time of flowering: medium
- Seeding rate: 15-25 kg/ha

CONV ENZIONALE
ENTIONAL

BIO

RHIZO

RHIZO

BIO

Lightning

CONV ENZIONALE
ENTIONAL

- Tollera i terreni medio-salini
- Rapido attecchimento
- Buona capacità di ricaccio
- Epoca di fioritura: medio-precocità
- Dose di semina: 15-25 kg/ha

- Tolerates mid salinity
- Fast growth
- Good regrowth ability
- Time of flowering: medium-late
- Seeding rate: 15-25 kg/ha

RHIZO

Resal

CONV ENZIONALE
ENTIONAL

- Tollerante alla ruggine e Phytophthora
- Rapida ripresa vegetativa dopo l'inverno
- Buona crescita estiva in condizioni di irrigazione
- Epoca di fioritura: medio-tardiva
- Dose di semina: 15-25 kg/ha

- Tolerates rust and Phytophthora
- Rapid vegetative growth after winter
- Good growth in summer under irrigation
- Time of flowering: medium-late
- Seeding rate: 15-25 kg/ha

RHIZO

Nitro Plus

CONV ENZIONALE
ENTIONAL

- Elevato tenore di semi duri che consente una maggiore persistenza
- Tollerante ai terreni leggermente salini
- Buona resistenza alla Phytophthora
- Epoca di fioritura: medio-tardiva
- Dose di semina: 15-25 kg/ha

- Hardseeded variety that allow long-term persistence
- Tolerant to slightly saline conditions
- Good resistance to Phytophthora root rot
- Time of flowering: medium-late
- Seeding rate: 15-25 kg/ha

RHIZO



TRIFOGLIO VESCICOLOSO

Trifolium vesiculosum • Arrowleaf clover / Trèfle vesiculosum



Pianta annuale molto produttiva, adatta per fieno o insilato. Poco resistente al ristagno idrico.

- Utilizzo: fieno, insilato
- Adattamento alla consociazione: buona

Very productive annual plant, suitable for hay or silage. Low resistance to waterlogging.

- Usage: hay, silage
- Mixture adaptation: good

Seme commerciale
Commercial seed

CONV ENZIONALE
ENTIONAL

RHIZO

RHIZO MYCO



TRIFOGLIO SQUARROSO

Trifolium squarrosum

È una pianta annuale a ciclo autunno-primaverile. Abbastanza resistente al freddo. Praticamente produce un solo taglio a primavera avanzata. La produzione di seme è tipicamente italiana.

- Utilizzo: fieno, sovescio
- Adattamento alla consociazione: buona
- Dose di semina: 30-40 kg/ha

It is an annual plant with an autumn-to-spring cycle. It is relatively frost resistant. It practically produces a single cut in late spring. The seed production is typically Italian.

- Usage: hay, green manure
- Mixture adaptation: good
- Seeding rate: 30-40 kg/ha

Vulcano

- Eccellente produttività
- Rapido sviluppo
- Epoca di fioritura: media
- Dose di semina: 30-40 kg/ha

- Excellent productivity
- Very fast growth
- Time of flowering: medium
- Seeding rate: 30-40 kg/ha

Seme commerciale
Commercial seed



CONVENZIONALE
ENTONAL

RHIZO

TRIFOGLIO MICHELIANO

Trifolium michelianum

Balansa clover / Trébol balansa / Trèfle balansa

Pianta annuale con grande capacità di rigenerazione dai semi dispersi sul terreno l'anno precedente. Il contenuto proteico del foraggio è molto elevato. Ottima specie da pascolo.

- Adattamento alla consociazione: discreto
- Utilizzo: fieno, pascolo

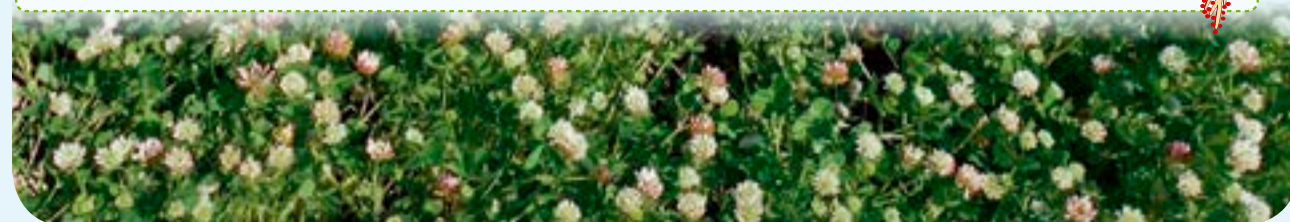
Annual plant with excellent potential of regenerating itself from the seed dispersed in the soil the previous year. The forage it produces has a very high protein content. It is perfect for grazing.

- Mixture adaptation: medium
- Usage: hay, grazing

Seme commerciale / Commercial seed

CONVENZIONALE
ENTONAL

RHIZO



TRIFOGLIO SUBTERRANEO

Trifolium subterraneum • Subterranean clover / Trébol subterraneo / Trèfle souterrain

CONVENZIONALE
ENTONAL

RHIZO

RHIZO MYCO

È una leguminosa annuale da foraggio con eccellenti capacità rigeneratrici grazie ai semi deposti dentro e sulla superficie del terreno dalle piante dell'anno precedente prima di chiudere il ciclo produttivo. Particolarmente adatto per pascolo e inerbimenti tecnici.

- Adattamento alla consociazione: basso
- Dose di semina: 25-35 kg/ha

It is an annual leguminous forage plant with excellent potential of regenerating itself from the seed dropped onto and into the soil by the plants of the previous year before ending their life cycle. Very suitable for grazing and soil cover.

- Mixture adaptation: low
- Seeding rate: 25-35 kg/ha

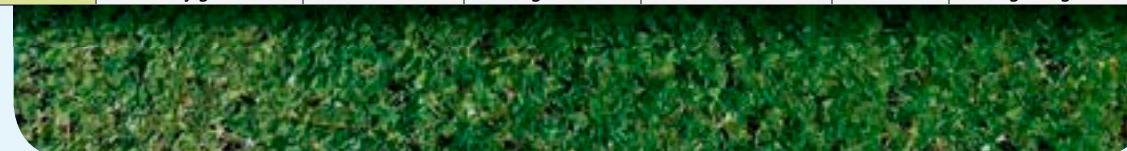


continental semences

Trifolium subterraneum ssp. subterraneum

Adatto a suoli moderatamente acidi / Suitable for moderately acid soils

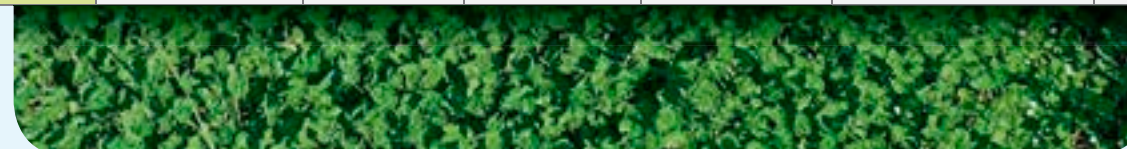
VARIETÀ VARIETY	TOLLERANZA AL PASCOLAMENTO TOLERANCE TO GRAZING	EPOCA DI FIORITURA TIME OF FLOWERING	RESISTENZA ALLE MALATTIE DISEASE RESISTANCE	PMA (PIOVOSITÀ MEDIA ANNUA) ANNUAL RAINFALL	pH TERRENO SOIL pH	UTILIZZO USAGE
Woogenellup	molto buona very good	medio medium	medio-bassa medium-low	525 mm+	5.0-7.0	pascolo, inerbimenti tecnici grazing, soil cover
Campeda	molto buona very good	medio-tardiva medium-late	medio-alta medium-high	375-700 mm	4.5-7.0	pascolo, inerbimenti tecnici grazing, soil cover
Seaton Park	elevata high	medio medium	bassa low	475-700 mm	4.5-7.0	pascolo, inerbimenti tecnici grazing, soil cover
Dalkeith	buona good	medio-precocce medium-early	bassa low	350 mm+	5.0-7.0	pascolo, inerbimenti tecnici grazing, soil cover
Mt Baker	buona good	tardivo late	molto buona very good	530-630 mm+	5.0-7.0	pascolo, inerbimenti tecnici grazing, soil cover
Denmark	molto buona very good	tardivo late	buona good	600-800 mm	4.5-7.0	pascolo, inerbimenti tecnici grazing, soil cover



Trifolium subterraneum ssp. brachycalycinum

Adatto a suoli da acidi ad alcalini / Suitable for acid and alkaline soils

VARIETÀ VARIETY	TOLLERANZA AL PASCOLAMENTO TOLERANCE TO GRAZING	EPOCA DI FIORITURA TIME OF FLOWERING	RESISTENZA ALLE MALATTIE DISEASE RESISTANCE	PMA (PIOVOSITÀ MEDIA ANNUA) ANNUAL RAINFALL	pH TERRENO SOIL pH	UTILIZZO USAGE
Antas	buona good	tardivo late	bassa low	450 mm+	4.5-8.0	pascolo, inerbimenti tecnici grazing, soil cover
Clare	molto buona very good	medio-tardiva medium-late	medio medium	600 mm+	suoli alcalini, neutri e acidi fino a pH 5.5 alkaline neutral and acid soils down to pH 5.5	pascolo, inerbimenti tecnici grazing, soil cover

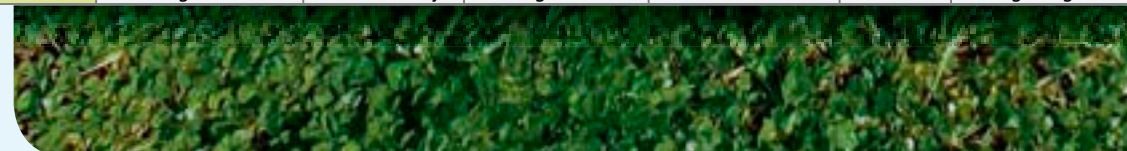


Trifolium subterraneum ssp. yanninicum

Adatto a suoli moderatamente acidi e con tendenza al ristagno idrico

Suitable for moderately acid, waterlogged soils

VARIETÀ VARIETY	TOLLERANZA AL PASCOLAMENTO TOLERANCE TO GRAZING	EPOCA DI FIORITURA TIME OF FLOWERING	RESISTENZA ALLE MALATTIE DISEASE RESISTANCE	PMA (PIOVOSITÀ MEDIA ANNUA) ANNUAL RAINFALL	Ph TERRENO SOIL pH	UTILIZZO USAGE
Trikkala	buona good	medio medium	abbastanza buona quite good	500 mm+	5.0-7.0	pascolo, inerbimenti tecnici grazing, soil cover
Monti	buona good	medio-precocce medium-early	buona good	450 mm+	4.5-7.0	pascolo, inerbimenti tecnici grazing, soil cover



continental semences

TRIFOGLIO FRAGIFERO

Trifolium fragiferum
Strawberry clover / Tréfle fraise

Pianta resistente al ristagno idrico, adatta in terreni alcalini e salini.

- Utilizzo: pascolo, inerbimento tecnico
- Adattamento alla consociazione: buona

Plant resistant to waterlogging, suitable for alkaline and saline soils.

- Usage: grazing, soil cover
- Mixture adaptation: good

Seme commerciale
Commercial seed

CONVENZIONALE
ENTONAL

RHIZO

RHIZO MYCO



ORNITHOPUS SATIVUS

French serradella / Serradelle

Adatta ad ambienti temperato caldi, a terreni sabbiosi, poveri, tendenzialmente acidi. Coltivata per foraggio e per sovescio.

- Adattamento alla consociazione: basso
- Dose di semina: 25-35 kg/ha

Suitable for hot-temperate regions as a winter crop, poor and sandy, acid and humid soils. Used for forage and green manure. In colder climates as a spring/summer crop.

- Mixture adaptation: low
- Seeding rate: 25-35 kg/ha

Seme commerciale / Commercial seed

CONVENZIONALE
ENTONAL

RHIZO



SULLA

Hedysarum coronarium

Specie erbacea biennale-perenne alta 60-100 cm. È pianta dei climi caldi, ma non tropicali, ad inverno mite. Vegeta bene nei terreni calcarei e rifugge i terreni acidi e salini. È una tipica specie da pascolo.

- Adattamento alla consociazione: non adatto
- Utilizzo: fieno, pascolo, inerbimento tecnico
- Dose di semina - seme sgusciato: 20-30 kg/ha

Biennial-perennial species 60-100 cm tall. It is suitable for hot but not tropical climates with mild winters. It thrives in clay soils but it does not tolerate acid and salty soils. It is a typical pasture species.

- Mixture adaptation: not suitable for mixture
- Usage: hay, grazing, soil cover
- Seeding rate - without husk: 20-30 kg/ha

Seme commerciale
Commercial seed

CONVENZIONALE
ENTONAL

RHIZO



VECCIA COMUNE

Vicia sativa
Common vetch / Vesce commune / Veza comun

Specie annuale di facile adattamento a diversi climi e terreni. Ha una moderata resistenza al freddo. L'erbaio che si ottiene viene di norma consumato fresco, ma può essere anche affienato o insilato.

- Adattamento alla consociazione: elevato
- Utilizzo: consumo fresco, fieno, insilato, sovescio

Annual species highly adaptable to different soils and climates. It is moderately frost resistant. The grass meadow that it produces is normally used fresh but it can also be hayed or silaged.

- Mixture adaptation: high
- Usage: fresh consumption, hay, silage, green manure

Marianna

CONVENZIONALE
ENTONAL

BIO

Omiros

CONVENZIONALE
ENTONAL

Tempi

CONVENZIONALE
ENTONAL

Gravesa 81

BIO

Pietranera

CONVENZIONALE
ENTONAL



VECCIA BENGHALENSIS

Vicia benghalensis
Purple vetch / Arveja roja / Vesce du bengale

Pianta poco resistente al freddo, si adatta a terreni poveri.

Low cold resistance, suitable for poor soils.

- Utilizzo: fieno
- Adattamento alla consociazione: buona

- Usage: hay
- Mixture adaptation: good

Seme commerciale / Commercial seed

CONVENZIONALE
ENTONAL



VECCIA VELLUTATA

Vicia villosa
Hairy vetch / Veza villosa / Vesce velue

È la specie di Veccia più rustica e più resistente al freddo e per questo motivo viene utilizzata per gli erbai autunno-primaverili in consociazione con avena o tritiale o segale.

- Adattamento alla consociazione: elevato
- Utilizzo: consumo fresco, insilato, sovescio

It is the most rustic and frost resistant vetch species and for this reason it is used for autumn-spring short rotation stands associated with rye or tritiale.

- Mixture adaptation: high
- Usage: fresh consumption, silage, green manure

Rea

CONVENZIONALE
ENTONAL

BIO

Paula

CONVENZIONALE
ENTONAL

BIO

Villana

CONVENZIONALE
ENTONAL

Hungvillosa

CONVENZIONALE
ENTONAL

BIO



VECCIA PANNONICA

Vicia pannonica

Hungarian vetch / Vicia de hungria / Vesce de Pannonie / Ungarische wicke



Pianta con ottima resistenza al freddo, adatta agli ambienti umidi. Indicata per erbaio.

- Adattamento alla consociazione: buono
- Utilizzo: fieno, insilato

Plant with excellent cold resistance, suitable for humid climates. Good for hay production.

- Mixture adaptation: good
- Usage: hay, silage

Beta **CONVENZIONALE**



VECCIA DI NARBONNE

Vicia narbonensis

Narbonne vetch / Vesce de Narbonne



Ha limitata resistenza al freddo, utilizzata per erbai o sovescio.

- Adattamento alla consociazione: buono
- Utilizzo: Consumo fresco, sovescio
- Dose di semina: 100-120 kg/ha

It has limited resistance to cold, suitable for green manure.

- Mixture adaptation: good
- Usage: Fresh consumption, green manure
- Seeding rate: 100-120 kg/ha

VIGNA CINESE

Vigna unguiculata - synonym *Vigna sinensis* • Cowpea



Tollera terreni differenti fra loro da sabbiosi ad argillosi, produce foraggio abbondante e ben appetito dal bestiame.

- Adattamento alla consociazione: elevato
- Utilizzo: consumo fresco, insilato

It tolerates different soils, from sandy to clay, and produces abundant and well-appreciated forage for livestock.

- Mixture adaptation: high
- Usage: fresh consumption, silage

FAVINO

Vicia faba var. minor • Faba bean / Féve / Haba



Pianta annuale a rapido sviluppo. Si adatta bene ad ambienti e terreni diversi purchè non eccessivamente umidi. Adatta per rotazioni colturali.

Ha una limitata resistenza al freddo.

- Adattamento alla consociazione: buono
- Utilizzo: sovescio, granella
- Dose di semina: 120-190 kg/ha

Annual plant with rapid growth. It adapts well to different environments and soils as long as they are not excessively humid. Suitable for crop rotations.

It has limited resistance to cold.

- Mixture daptation: good
- Use: Green manure, grain
- Seeding rate: 120-190 kg/ha

MELILOTUS ALBUS

White sweet clover / Meliloto blanco / Mélilot blanc



Specie rustica, adatta ai climi temperate, resiste bene a condizioni di forte siccità estiva. Si adatta bene a diversi tipi di terreno purchè non acido.

- Adattamento alla consociazione: medio
- Utilizzo: sovescio
- Dose di semina: 25-35 kg/ha

Rustic species, suitable for temperate climates, resists well to conditions of strong summer drought. It adapts well to different types of soil as long as it is not acid.

- Mixture daptation: medium
- Use: Green manure
- Seeding rate: 25-35 kg/ha

Seme commerciale
Commercial seed

CONVENZIONALE

MELILOTUS OFFICINALIS

Yellow blossom / Sweet clover / Meliloto amarillo / Melilot officinal



Pianta resistente al freddo, indicata per produrre tanta sostanza secca.

- Utilizzo: fieno
- Adattamento alla consociazione: bassa

Resistant to cold climates, suitable for fast dry matter production.

- Usage: hay
- Mixture adaptation: low

Seme commerciale
Commercial seed

CONVENZIONALE

FIENO GRECO

Trigonella Foenum graecum • Fenugreek / Alholva / Fenugrec



Molto resistente alla siccità e alle alte temperature, ma non molto resistente ai freddi intensi. Ha uno sviluppo vegetativo molto rapido e fornisce un foraggio di discreto valore nutritivo, aromatico per presenza di un alcaloide, la cumarina, che non lo rende indicato per gli animali da latte e per quelli da carne nelle ultime settimane di alimentazione.

- Utilizzo: consumo fresco, fieno
- Adattamento alla consociazione: elevato
- Dose di semina: 70-80 kg/ha

Very resistant to drought and high temperatures, but not very resistant to intense colds. It has a very rapid vegetative growth and provides a frage of moderate nutritional value, aromatic due to the presence of an alkaloid, the coumarin, which does not make it suitable for animals from dairy and meat products in the last weeks of feeding.

- Usage: fresh consumption, forage
- Mixture adaptation: high
- Seeding rate: 70-80 kg/ha

Seme commerciale / Commercial seed

CONVENZIONALE

PISELLO DA FORAGGIO

Pisum sativum ssp. arvense • Forage pea / Arveja / Pois fourrager



È una pianta annuale discretamente resistente al freddo, ma non sopporta gli ambienti caldi e secchi. Viene utilizzato al Centro-Sud per la formazione di erbai autunno-primaverili, mentre al Nord per erbai primaverili-estivi.

- Adattamento alla consociazione: elevato
- Utilizzo: fieno, insilato

It is quite frost resistant annual plant, but it does not tolerate hot dry climates. It is used in mld winter areas for autumn-spring production, while in cold winter areas it is used for spring-summer production.

- Mixture adaptation: high
- Usage: hay, silage

Arvika

CONVENZIONALE
ENTIONAL

Arkta

CONVENZIONALE
ENTIONAL



CROTALARIA JUNCEA

Sunn Hemp



Pianta miglioratrice del terreno, indicata soprattutto per terreni poveri e sabbiosi.

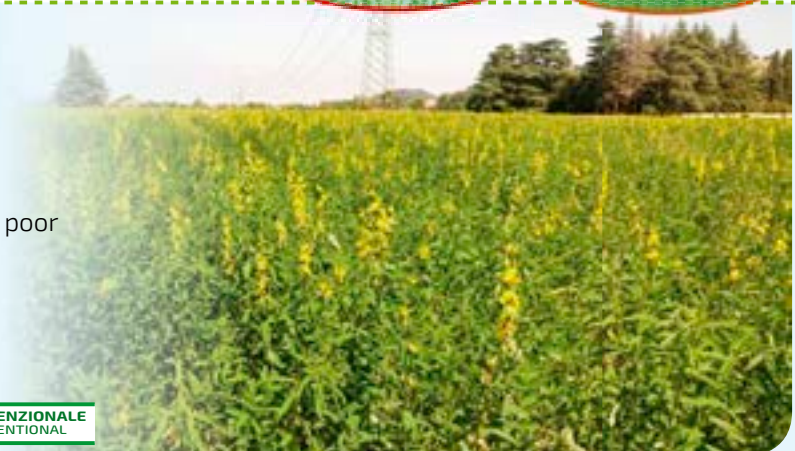
- Utilizzo: sovescio, inerbimento tecnico
- Dose di semina: 25-30 kg

Soil improver plant, especially suitable for poor and sandy soils.

- Usage: soil cover
- Seeding rate: 25-30 kg

Seme commerciale
Commercial seed

CONVENZIONALE
ENTIONAL



CICERCHIA

Lathyrus sativus • Grass pea / Galgana / Gesse cultivée



Pianta rustica, resistente al freddo. Fornisce foraggio di elevato contenuto proteico che può essere consumato verde, insilato, affienato o sovesciato.

- Adattamento alla consociazione: elevato
- Utilizzo: insilato, fieno, sovescio, granella
- Dose di semina: 60-80 kg/ha

Rustic plant, resistant to cold. It provides forage with a high protein content that can be consumed green, ensiled, hayed or green manured.

- Mixture daptation: high
- Use: Silage, hay, green manure, grain
- Seeding rate: 60-80 kg/ha

Seme commerciale
Commercial seed

CONVENZIONALE
ENTIONAL



DOLICO EGIZIANO

Lablab purpureus • Lablab



Pianta non particolarmente esigente, a ciclo corto. Adatta alla consociazione con sorghi e mais o negli erbai estivi.

- Adattamento alla consociazione: elevato
- Utilizzo: insilato, fieno, sovescio, granella
- Dose di semina: 30-35 kg/ha



Not particularly demanding plant, short cycle. Suitable for intercropping with sorghum and corn or in summer grasslands.

- Mixture daptation: high
- Use: Silage, hay, green manure, grain
- Seeding rate: 30-35 kg/ha

CONVENZIONALE
ENTIONAL

LENTICCHIA FORAGGERA

Lens culinaris • Forage lentil / Lenteja forajera / Lentille fouragere



CONVENZIONALE
ENTIONAL

Coltura miglioratrice dei suoli di Ampio adattamento, utilizzata come coltura intercalare.

- Adattamento alla consociazione: elevato
- Utilizzo: consumo fresco, sovescio, granella
- Dose di semina: 30-35 kg/ha

Broadly adapted soil improving crop, used as a catch crop.

- Mixture daptation: high
- Use: fresh consumption, green manure, grain
- Seeding rate: 30-35 kg/ha

CECE

Cicer arietinum • Chickpea / Pois chiche



CONVENZIONALE
ENTIONAL

Tollerante alla siccità, è una coltura ristoratrice della fertilità. Utilizzato anche per rompere il ciclo di patogeni.

- Adattamento alla consociazione: medio
- Utilizzo: consumo fresco, sovescio, granella
- Dose di semina: 40-45 piante /m2

Drought tolerant, it is a fertility restoration crop. Suitable to break the cycle of pathogens.

- Mixture daptation: medium
- Use: fresh consumption, green manure, grain
- Seeding rate: 40-45 plants/sqm

MEDICAGO SPP.

Annual medics / Luzerne annuelle



Medicago polymorpha

Burr medic / Carretón / Luzerne hérissée
Ha un ampio adattamento, è un'ottima pianta da pascolo.
It has a wide adaptation, it is an excellent pasture plant.

Medicago scutellata

Snail medic / Luzerne en écusson
Adatta al pascolo e poco persistente. Indicata per la fienagione.
Suitable for grazing and not very persistent. Suitable for haymaking.

Medicago rugosa

Snail medic / Luzerne rugeuse
Adatta per pascolamento in terreni neutri ed alcalini, offre una moderata produttività.
Suitable for grazing in neutral and alkaline soils, it offers moderate productivity.

Medicago truncatula

Barrel medic / Luzerne tronquée
Offre un pascolo di buona qualità e quantità. Ottima la sua persistenza sotto pascolamento.
It offers a pasture of good quality and quantity. Excellent its persistence under grazing.

Seme commerciale / Commercial seed

CONVENZIONALE
ENTIONAL

LOIETTO ITALICO

Lolium multiflorum ssp. Italicum

Italian ryegrass / Raygrass italiano / Ray grass d'Italie non alternatif



È una pianta robusta che può raggiungere l'altezza di 90-110 cm. Si tratta di una specie cespitosa che predilige terreni caldi di media umidità, ma sviluppa bene su qualunque tipo di terreno. Teme la siccità estiva, che può provocare un diradamento accentuato dell'impianto. Ha uno sviluppo molto rapido e vigoroso, così da assicurare fin dal primo taglio una produzione abbondante. In Italia e all'estero viene utilizzato quale specie da erbaio vernino-primaverile fornendo, seminato tra il 15 Agosto e il 10 Ottobre, un taglio prima dell'inverno e da 1 a 3 tagli primaverili; se invece viene seminato dopo tale periodo, fornisce solo la produzione primaverile. Le varietà tetraploidi forniscono un foraggio più acquoso e più appetibile, mentre le varietà diploidi sono più facili da affienare. La densità di semina è di 30-60 kg/ha secondo il tipo di terreno e il tipo di seme.

It is a strong plant and can grow as tall as 90-110 cm. This tuft species prefers warm, medium-wet soils but grows and develops well on all kinds of soils. It does not stand summer droughts which can lead to a serious thinning out of the field. It develops quickly and vigorously and this guarantees an abundant production from the very first cuts. It is a winter-spring producer, if sown between mid-August and early October it gives 1 cut before winter and 1-3 spring cuts. If it is sown after the first decade of October it only produces spring cuts. Tetraploid varieties give a more water-rich and palatable forage, while diploid-ones produce hay more easily. Sowing density is 30-60 Kg/ha, depending on the soil and type of seed.

Teanna

CONVENZIONALE
ENTIONAL

BIO

- Resistente al freddo e ai cambiamenti climatici repentini
- Alto contenuto proteico
- Ottima appetibilità
- Ideale per l'insilamento
- Grandi produzioni di massa verde
- Ploidia: 4n
- Dose di semina: 30-50 kg/ha
- Very winter hardy and resistant to sudden temperature drops
- High protein content
- Best palatability
- Ideal for silage
- High yields of green matter
- Ploidy: 4n
- Seeding rate: 30-50 kg/ha



Star

CONVENZIONALE
ENTIONAL

BIO

- Steli fini e molte foglie
- Resistente al freddo e alle malattie
- Ricco in sostanza secca: ideale per produrre riserve di fieno
- Ploidia: 2n
- Dose di semina: 25-40 kg/ha
- Fine stems and very leafy
- Good winter hardiness and resistant to pests
- High in dry matter content: perfect for producing hay stocks
- Ploidy: 2n
- Seeding rate: 25-40 kg/ha



Dracar

CONVENZIONALE
ENTIONAL

BIO

- Rapido attecchimento e vigoroso sviluppo
- Eccezionale velocità di ricaccio
- Ideale per la produzione di fieno
- Ottima resistenza al freddo
- Precoce e molto produttivo
- Ploidia: 2n
- Dose di semina: 25-40 kg/ha
- Quick rooting and vigorous growth
- Exceptional regrowth
- Ideal for hay production
- Exceptionally winter hardy
- Early and highly productive
- Ploidy: 2n
- Seeding rate: 25-40 kg/ha



Artù

CONVENZIONALE
ENTIONAL

- Ottima rapidità di impianto
- Buona resistenza alle malattie
- Ottima velocità di ricaccio
- Ploidia: 4n
- Dose di semina: 30-50 kg/ha

- Very rapid growth
- Good resistance to diseases
- Very good regrowth
- Ploidy: 4n
- Seeding rate: 30-50 kg/ha

Bakus

CONVENZIONALE
ENTIONAL

- Elevata produttività
- Ottima resistenza la freddo
- Ottima qualità del foraggio
- Ploidia: 4n
- Dose di semina: 30-50 kg/ha

- High productivity
- Very winter hardy
- Very good quality of the forage
- Ploidy: 4n
- Seeding rate: 30-50 kg/ha

Nana

CONVENZIONALE
ENTIONAL

- Elevata produzione di sostanza secca
- Ottima velocità di ricaccio
- Ottima resistenza alle malattie, specialmente alle ruggini
- Ploidia: 4n
- Dose di semina: 30-50 kg /ha

- Very good dry matter yield
- Very rapid regrowth after cutting
- Very good disease resistance, especially against rust
- Ploidy: 4n
- Seeding rate: 30-50 kg/ha

LOIETTO ITALICO WESTERWOLDICO ----

Lolium multiflorum ssp. Westerwoldicum

Annual ryegrass / Raygrass westerwold / Ray grass d'italie alternatif



Le varietà alternative sono annuali e non necessitano della vernalizzazione.

Westerwold varieties are annual and flower with no need of vernalization (cold temperatures inducing flowering).

Hellen

CONVENZIONALE ENZIONAL

BIO

- Foraggio molto foglioso e molto appetibile
- Ottima resistenza a ruggine e fusarium
- Alta produttività in tutti i sistemi di utilizzo: insilato, fieno, pascolo
- Ploidia: 4n
- Dose di semina: 30-50 kg/ha
- Very leafy and more palatable
- Good resistance to rust and fusarium
- High production with all different usage systems: silage, hay, grazing
- Ploidy: 4n
- Seeding rate: 30-50 kg/ha



Rapido

CONVENZIONALE ENZIONAL

BIO

- Sviluppo veloce e primo taglio precoce
- Rendimento elevato di sostanza secca
- Foglie abbondanti e alto valore nutritivo
- Ploidia: 2n
- Dose di semina: 25-40 kg/ha
- Fast growth with early first cut in spring
- High yields of dry matter
- Very leafy with high nutritional value
- Ploidy: 2n
- Seeding rate: 25-40 kg/ha



Brixia

CONVENZIONALE ENZIONAL

- Alto tenore di sostanza secca
- Foraggio appetibile e di valore nutritivo molto alto
- Elevata resistenza al freddo invernale
- Ploidia: 2n
- Dose di semina: 25-40 kg/ha
- High dry matter content
- Very palatable with high nutritional value
- Very winter hardy
- Ploidy: 2n
- Seeding rate: 25-40 kg/ha



Pollanum

CONVENZIONALE ENZIONAL

- Elevata produzione di sostanza secca al primo taglio
- Rapido sviluppo e elevato vigore
- Si adatta bene a diverse condizioni pedoclimatiche
- Ploidia: 4n
- Dose di semina: 30-50 kg/ha
- High dry matter yield in the first cut
- Quick development and a high vigour.
- Well adapted to various ecological conditions
- Ploidy: 4n
- Seeding rate: 30-50 kg/ha

Catus

CONVENZIONALE ENZIONAL

- Precoce e con elevata capacità di accestimento
- Ottima appetibilità
- Rusticità ed elevato potenziale produttivo
- Ploidia: 2n
- Dose di semina: 25-40 kg/ha
- Early and with a high tilling capacity
- Excellent palatability
- Rusticity and high production potential
- Ploidy: 2n
- Seeding rate: 25-40 kg/ha

Arnoldo

CONVENZIONALE ENZIONAL

- Ottima resistenza alla ruggine
- Buona adattabilità
- Ottima produzione di sostanza secca
- Ploidia: 4n
- Dose di semina: 30-50 kg/ha
- Very good rust resistance
- Good adaptability
- Very good dry matter production
- Ploidy: 4n
- Seeding rate: 30-50 kg/ha

Don Gianni

CONVENZIONALE ENZIONAL

- Rapidità di affrancamento
- Ottima produttività
- Buona resistenza alle malattie
- Ploidia: 4n
- Dose di semina: 30-50 kg/ha
- Very rapid establishment
- Very high productivity
- Good disease resistance
- Ploidy: 4n
- Seeding rate: 30-50 kg/ha

Grasslands Bill

CONVENZIONALE ENZIONAL

- Buona resistenza alle malattie
- Elevata appetibilità e digeribilità
- Buon rapporto foglie/steli
- Ploidia: 4n
- Dose di semina: 30-50 kg/ha
- Good disease tolerance
- High palatability and digestibility
- Good leaf/stem ratio
- Ploidy: 4n
- Seeding rate: 30-50 kg/ha



LOIETTO PERENNE

Lolium perenne

Perennial ryegrass / Raygrass ingles / Ray grass anglais



Pianta mediamente longeva, di taglia più bassa del Loietto italico. Adatta ai climi temperati, freschi, umidi e piovosi. È una delle specie più diffuse da prato e da pascolo. È componente essenziale nei miscugli per prato stabile. Il loietto perenne germina rapidamente ed è aggressivo nelle prime fasi di crescita, perciò la sua percentuale nel miscuglio non deve essere troppo alta per non impedire lo sviluppo delle altre specie più lente ma comunque indispensabile per una discreta produzione già dal primo anno.

- Adattamento alla consociazione: buona

Medium longevity plant, shorter than Italian ryegrass. Suitable for cool-temperate climates, wet and rainy. It is one of the most widely used meadow and pasture species. It is an essential component in mixtures. Perennial ryegrass is fast and aggressively growing after sowing consequently its percentage in the mixture should not be too high to allow the slow establishing species to develop and in any case have a fair production right from the first year.

- Mixture adaptation: good

Nui

CONVENZIONALE
ENTONALE

- Ploidia: 2n
- Epoca di fioritura: precoce
- Adatta a suoli di medio-alta fertilità
- Molto adatta al pascolamento
- Utilizzo: fieno, pascolo, insilato
- Dose di semina: 30-60 kg/ha
- Ploidy: 2n
- Time of flowering: early
- Suitable for medium-high fertility soils
- Very suitable for grazing
- Usage: hay, grazing, silage
- Seeding rate: 30-60 kg/ha

Temprano

CONVENZIONALE
ENTONALE

- Ploidia: 2n
- Epoca di fioritura: precoce
- Molto produttivo e rigoglioso
- Si adatta a diverse condizioni climatiche
- Utilizzo: fieno, pascolo, insilato
- Dose di semina: 30-60 kg/ha
- Ploidy: 2n
- Time of flowering: early
- Very productive and dense
- It adapts to different climatic conditions
- Use: hay, grazing, silage
- Seeding rate: 30-60 kg/ha

Mathilde

CONVENZIONALE
ENTONALE

- Ploidia: 4n
- Epoca di fioritura: media
- Eccellente resistenza al freddo
- Buona resistenza alla ruggine
- Utilizzo: fieno, pascolo, insilato
- Dose di semina: 30-60 kg/ha
- Ploidy: 4n
- Time of flowering: medium
- Very good winterhardiness
- Good rust resistance
- Usage: hay, grazing, silage
- Seeding rate: 30-60 kg/ha

Prana

CONVENZIONALE
ENTONALE

- Ploidia: 4n
- Epoca di fioritura: precoce
- Ottima resistenza al freddo
- Elevata copertura del suolo
- Utilizzo: fieno, pascolo, insilato
- Dose di semina: 30-60 kg/ha
- Ploidy: 4n
- Time of flowering: early
- Very good winterhardiness
- High ground cover
- Usage: hay, grazing, silage
- Seeding rate: 30-60 kg/ha

Calibra

CONVENZIONALE
ENTONALE

- Ploidia: 4n
- Epoca di fioritura: media
- Raccolti stabili e abbondanti
- Buone performances in aree climatiche differenti
- Utilizzo: fieno, pascolo, insilato
- Dose di semina: 30-60 kg/ha
- Ploidy: 4n
- Time of flowering: medium
- Very high and stable yields
- Cope with different kinds of weather
- Usage: hay, grazing, silage
- Seeding rate: 30-60 kg/ha

Merkem

CONVENZIONALE
ENTONALE

- Ploidia: 4n
- Epoca di fioritura: media
- Raccolti stabili e abbondanti
- Buone performances in aree climatiche differenti
- Utilizzo: fieno, pascolo, insilato
- Dose di semina: 30-60 kg/ha
- Ploidy: 4n
- Time of flowering: medium
- Very high and stable yields
- Cope with different kinds of weather
- Usage: hay, grazing, silage
- Seeding rate: 30-60 kg/ha

FESTUCA ARUNDINACEA

Tall fescue / Festuca alta / Fétuque élevée



Pianta perenne molto rustica e di grande adattabilità. Sopporta i ristagni idrici e la siccità; è discretamente resistente al freddo invernale e al caldo estivo. Si semina in primavera o autunno da sola o in consociazione e attecchisce lentamente. L'accestimento è abbondante. Fornisce produzioni di foraggio elevatissime. Vi sono notevoli differenze varietali in quanto a classe di spigatura.

- Adattamento alla consociazione: buona

Very rustic and highly adaptable perennial plant. It tolerates moderate water logging and drought; it tolerates winter frost as well as summer heat. It is sown in autumn or spring, as a single crop or in association with other species; it roots slowly. It grows very bunchy and forms large tufts. It produces very high quantities of forage. There are considerable differences among varieties as regards spiking.

- Mixture adaptation: good

Kora

CONVENZIONALE
ENTONALE

- Foraggio di elevata qualità e digeribilità
- Ottima resistenza al freddo
- Utilizzo: fieno, pascolo, insilato
- Dose di semina: 30-50 kg/ha
- High quality and very digestible forage
- Very winter hardy
- Usage: hay, grazing, silage
- Seeding rate: 30-50 kg/ha

Karolina

CONVENZIONALE
ENTONALE

- Ottima tolleranza al freddo e alla siccità
- Elevata digeribilità
- Utilizzo: fieno, pascolo, insilato
- Dose di semina: 30-50 kg/ha
- Very good cold and drought tolerance
- Very high digestibility
- Usage: Hay, grazing, silage
- Seeding rate: 30-50 kg/ha

Fawn

CONVENZIONALE
ENTONALE

- Elevata resistenza alla siccità
- Elevata produttività
- Utilizzo: fieno, pascolo, insilato
- Dose di semina: 30-50 kg/ha
- High drought tolerance
- High yields
- Usage: hay, grazing, silage
- Seeding rate: 30-50 kg/ha

Tima

CONVENZIONALE
ENTONALE

- Molto adatta al pascolamento
- Elevate digeribilità del foraggio
- Utilizzo: fieno, pascolo, insilato
- Dose di semina: 30-50 kg/ha
- Very suitable for grazing
- High digestibility of the forage
- Usage: hay, grazing, silage
- Seeding rate: 30-50 kg/ha

FESTUCA PRATENSE

Festuca pratensis

Meadow fescue / Festuca de prados / Fétuque des prés



Specie perenne di taglia più bassa della *Festuca arundinacea*; è anche meno rustica, tuttavia molto resistente al freddo e meno al caldo e alla siccità.

- Adattamento alla consociazione: buona
- Utilizzo: fieno, pascolo, insilato

Perennial species, shorter than tall fescue. It is also less rustic than the latter. It is very frost resistant. It is moderately heat and drought resistant, but at a lesser degree than Tall fescue.

- Mixture adaptation: good
- Usage: hay, grazing, silage

Arita

CONVENZIONALE
ENTONALE

Conartica

CONVENZIONALE
ENTONALE

BIO



Senu Pajbjerg

CONVENZIONALE
ENTONALE

Kaïta

CONVENZIONALE
ENTONALE

BIO

continental semences

FESTULOLIUM SPP.

X Festulolium



Il *Festulolium* è un incrocio tra *Festuca pratensis* o *Festuca arundinacea* e *Lolium perenne* o *Lolium multiflorum*. Questo permette di combinare l'alta qualità del foraggio dei *Lolium* con la buona resistenza all'inverno, persistenza e tolleranza agli stress ambientali delle *Festuca*. Fenotipicamente sono tipo *Festuca* o *Lolium*.

Festulolium is a cross between *Festuca pratensis* or *Festuca arundinacea* and *Lolium perenne* or *Lolium multiflorum*. This creates a combination of high quality from Ryegrass with good Winter hardiness, persistence and stress tolerance from *Fescues*. Phenotypically they are Ryegrass or *Fescue* type.

Lofa

CONVENZIONALE
ENTIONAL

- Fenotipicamente è un Loietto a fioritura intermedia
- Ha un comportamento non molto aggressivo e questo lo rende molto adatto alla consociazione con altre leguminose o graminacee
- Eccellente resistenza alla ruggine e elevata tolleranza agli stress ambientali
- Utilizzo: fieno, pascolo, insilato
- Dose di semina: 30-60 kg/ha
- Adattamento alla consociazione: molto buono

- Phenotypically it is a ryegrass with intermediate flowering
- It is less aggressive grown and this makes it very suitable for the combination with other legumes or grasses
- Excellent resistance to rust and high tolerance to environmental stresses
- Usage: hay, grazing, silage
- Seeding rate: 30-60 kg/ha
- Mixture adaptation: very good

Perun

CONVENZIONALE
ENTIONAL

- Fenotipicamente è un Loietto italiano con più elevata persistenza, adatto all'insilamento
- Produttività elevata con contenuto di zuccheri elevato, insediamento rapido e fioritura intermedia
- Elevata resistenza a ruggine, *Dreschlera* e funghi della famiglia delle *Erysiphaceae*
- Utilizzo: fieno, pascolo, insilato
- Dose di semina: 30-60 kg/ha
- Adattamento alla consociazione: buono

- Phenotypically it is an Italian ryegrass with better persistence, suitable for silage
- High productivity with high sugar content, rapid establishment and intermediate flowering
- High resistance to rust, *Dreschlera* and mildew
- Usage: hay, grazing, silage
- Seeding rate: 30-60 kg/ha
- Mixture adaptation: good

Vizule

CONVENZIONALE
ENTIONAL

- Fenotipicamente è un Loietto italiano
- Elevata produttività al primo taglio
- Ottima resistenza al freddo
- Buona resistenza alle malattie fogliari
- Utilizzo: fieno, pascolo, insilato
- Dose di semina: 30-60 kg/ha
- Adattamento alla consociazione: buono

- Phenotypically it is an Italian ryegrass
- High productivity on the first cut
- Good winterhardiness
- Good resistance to leaf spot
- Usage: hay, grazing, silage
- Seeding rate: 30-60 kg/ha
- Mixture adaptation: good

Hykor

CONVENZIONALE
ENTIONAL

- Fenotipicamente è una *Festuca arundinacea*
- Rapida crescita primaverile e precocità di spigatura
- Elevata qualità e persistenza
- Utilizzo: fieno, pascolo, insilato
- Dose di semina: 30-60 kg/ha
- Adattamento alla consociazione: buono

- Phenotypically is a *Festuca arundinacea*
- Rapid spring growth and earliness
- High quality and persistence
- Usage: hay, grazing, silage
- Seeding rate: 30-60 kg/ha
- Mixture adaptation: good



LOIETTO IBRIDO

Lolium hybridum

Hybrid ryegrass / Raygrass ibrido / Ray grass hybride



Si tratta di ibridi interspecifici artificiali tra Loietto Italiano e Loietto perenne. Le varietà ottenute uniscono alcune delle caratteristiche di entrambi i parentali. Sono in generale più longevi del Loietto Italiano e più precoci del Loietto perenne nella ripresa vegetativa primaverile.

- Adattamento alla consociazione: buona

They are artificial inter-specific hybrids between Italian and perennial ryegrass. The resulting varieties put together some of the characteristics of both parent plants. They have generally a longer life span than Italian ryegrass and they regrow earlier in spring than perennial ryegrass.

- Mixture adaptation: good

Saikava

CONVENZIONALE
ENTIONAL

- Ploidia: 4n • Buona copertura del suolo
- Ottima produttività
- Utilizzo: fieno, pascolo, insilato
- Dose di semina: 30-60 kg/ha

- Ploidy: 4n • Good soil cover
- Very good productivity
- Usage: hay, grazing, silage
- Seeding rate: 30-60 kg/ha

Gala

CONVENZIONALE
ENTIONAL

- Ploidia: 4n • Elevata resistenza al freddo
- Buona persistenza
- Utilizzo: fieno, pascolo, insilato
- Dose di semina: 30-60 kg/ha

- Ploidy: 4n • Good winter hardiness
- Good persistency
- Usage: hay, grazing, silage
- Seeding rate: 30-60 kg/ha

Manawa

CONVENZIONALE
ENTIONAL

- Ploidia: 2n • Foraggio di elevata appetibilità
- Rapido ricaccio
- Utilizzo: fieno, pascolo, insilato
- Dose di semina: 30-60 kg/ha

- Ploidy: 2n • High palatability forage
- Rapid regrowth
- Usage: hay, grazing, silage
- Seeding rate: 30-60 kg/ha

CYNOSURUS CRISTATUS

Crested dog's tail / Cola de perro / Crételle des prés / Germaines Kammgras



Di lenta emergenza e lento ricaccio, poco produttiva. Impiegata per pascolo poiché è gradita al bestiame, come sottofrutteto e a scopo ornamentale.

- Adattamento alla consociazione: buona
- Utilizzo: pascolo

Slow emergency and regrowth, low productivity. Suitable for pasture due to its palatability, under orchards and for ornamental purposes.

- Mixture adaptation: good
- Usage: grazing

Seme commerciale / Commercial seed

CONVENZIONALE
ENTIONAL

DACTYLIS GLOMERATA

Cocksfoot / Dactilo / Dactyle



Pianta perenne resistente al freddo, alla siccità ed al caldo estivo. Cresce bene in un'ampia gamma di terreni. Si semina in primavera o in autunno da sola o in consociazione. Emerge in 2-3 settimane e attecchisce rapidamente. La coltura si infittisce negli anni successivi a quello dell'impianto. La qualità del foraggio è buona purchè venga sfalciato all'inizio della fioritura. Una notevole differenza tra le varietà si nota per l'epoca di fioritura.

• Adattamento alla consociazione: buona

Perennial plant, frost resistant as well as drought and summer heat resistant. It thrives in a wide range of soils. It is sown in spring or autumn, as a single crop or in association with other species. It germinates after 2-3 weeks and it roots quickly. The field gets thicker and thicker after the first year. The quality of the forage is good provided that it is cut at the beginning of flowering. There are considerable differences among varieties as regards flowering time.

• Mixture adaptation: good

Amba

CONVENZIONALE
ENTONALE

- Epoca di fioritura: precoce
- Buona digeribilità paragonata alle altre varietà precoci
- Ottima resistenza al freddo
- Utilizzo: fieno, pascolo, insilato
- Dose di semina: 20-30 kg/ha
- Time of flowering: early
- High digestibility compared to other early varieties
- Very winterhardy
- Usage: Hay, grazing, silage
- Seeding rate: 20-30 kg/ha

Padania

CONVENZIONALE
ENTONALE

- Epoca di fioritura: medio-precoce
- Ottima resistenza alla siccità
- Si adatta bene a tutti i tipi di terreno
- Utilizzo: fieno, pascolo, insilato
- Dose di semina: 20-30 kg/ha
- Time of flowering: medium-early
- Very good drought resistance
- Suitable for all types of soil
- Usage: Hay, grazing, silage
- Seeding rate: 20-30 kg/ha

Lidacta

CONVENZIONALE
ENTONALE

- Epoca di fioritura: media
- Elevata resistenza alla ruggine
- Ottima persistenza
- Utilizzo: fieno, pascolo, insilato
- Dose di semina: 20-30 kg/ha
- Time of flowering: medium
- Very good rust resistance
- Good persistency
- Usage: hay, grazing, silage
- Seeding rate: 20/30 kg/ha

Revolin

CONVENZIONALE
ENTONALE

- Epoca di fioritura: medio-precoce
- Alto rendimento e ottima capacità di ricrescita
- Eccezionale resistenza alla ruggine
- Utilizzo: fieno, pascolo, insilato
- Dose di semina: 20-30 kg/ha
- Time of flowering: early
- High productivity and good regrowth ability
- Exceptional rust resistance
- Usage: hay, grazing, silage
- Seeding rate: 20-30 kg/ha

POA PRATENSE

Poa pratensis

Kentucky bluegrass / Poa de los prados / Paturin des près



Pianta perenne rizomatosa, adatta a terreni freschi. Tollera bene i freddi invernali e soffre molto i caldi estivi. Va seminata in primavera su terreni irrigui; è molto lenta a germinare e attecchire. Sopporta bene il calpestio ed è indicata per il pascolo nei climi temperato-umidi.

- Adattamento alla consociazione: buona
- Utilizzo: fieno, pascolo

Perennial creeping plant, suitable for cool soils. It is particularly winter hardy and suffers summer heat considerably. It must be sown in spring in well watered soils. It germinates and takes root very slowly. It is wear tolerant and is suitable for pasture in temperate wet climates.

- Mixture adaptation: good
- Usage: hay, grazing

Balin

CONVENZIONALE
ENTONALE

Oxford

CONVENZIONALE
ENTONALE

BROMO INERME

Brumus inermis • Smooth brome grass / Brome inerme



Specie dotata di grande adattabilità; si trova sia in alta montagna che in pianura, ma è particolarmente utilizzata nelle zone secche a clima continentale. Si semina in primavera da sola o in consociazione con altre graminacee. Fornisce abbondanti quantità di foraggio, anche se di qualità piuttosto modesta.

- Utilizzo: fieno, pascolo
- Adattamento alla consociazione: buona

Rustic species, heat, drought and frost resistant. It thrives in continental climates and in low fertility soils. Its forage, which the plant produces in good quantity, is appreciated by the cattle if it is cut early, otherwise it becomes hard and coarse.

- Usage: hay, grazing
- Mixture adaptation: good



Seme commerciale / Commercial seed

CONVENZIONALE
ENTONALE

BROMUS ERECTUS

Meadow brome / Brome dressé



Specie utilizzata per pascolo o fieno anche in consociazione con leguminose da prato e altre graminacee. Preferisce climi freschi ed è abbastanza resistente alla siccità.

- Utilizzo: fieno, pascolo
- Adattamento alla consociazione: buona

Suitable for pasture or hay, adaptable to mixtures with legumes and grasses. It prefers cold climates. It is quite resistant to drought.

- Usage: hay, grazing
- Mixture adaptation: good



Seme commerciale / Commercial seed

CONVENZIONALE
ENTONALE

BROMO CATARTICO

Bromus catharticus • Rescue grass Cebadilla / Brome catharthique



Specie dotata di grande adattabilità; si trova sia in alta montagna che in pianura, ma è particolarmente utilizzata in terreni fertili di pianura non troppo secchi. Si semina in primavera da sola. Fornisce abbondanti quantità di foraggio, di qualità discreta.

- Utilizzo: fieno, insilato, passolo
- Adattamento alla consociazione: non adatto
- Dose di semina: 40-60 kg/ha

Perennial species of medium height, shorter than smooth brome. Suitable for silage, it only grows well and gives high yield in fertile soils, but not dry for too long.

- Usage: hay, silage, grazing
- Mixture adaptation: not suitable for mixture
- Seeding rate: 40-60 kg/ha

Jeronimo

CONVENZIONALE
ENTONALE

PHALARIS ARUNDINACEA

Reed canary grass / Apiste-roseau / Rohrglanzgras

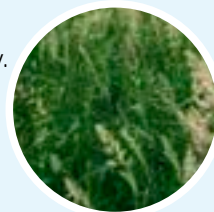


Pianta resistente al freddo invernale e al ristagno idrico, ha una buona produttività.

- Utilizzo: fieno, pascolo
- Adattamento alla consociazione: buono

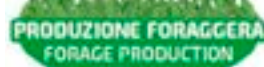
Resistant to cold winters and waterlogging. It has good productivity.

- Usage: hay, grazing
- Mixture adaptation: good



Seme commerciale / Commercial seed **CONVENZIONALE**

PHALARIS AQUATICA



Pianta persistente e tollerante al pascolamento. Tollerata la siccità e moderatamente il ristagno idrico.

- Utilizzo: fieno, pascolo
- Adattamento alla consociazione: buono

Persistent plant, tolerant to grazing. It tolerates drought and moderately waterlogging.

- Use: hay, grazing
- Mixture adaptation: good



Seme commerciale / Commercial seed **CONVENZIONALE**

FLEOLO

Phleum pratense • Timothy / Cola de topo / Fleolo des prés



Pianta perenne molto impiegata nei miscugli di prati e pascoli permanenti, soprattutto irrigui o in ambienti freschi. Le piante raggiungono la maggiore espansione nel 3°-4° anno di vita. In primavera la vegetazione riprende relativamente tardi ed anche la fioritura è tardiva.

- Adattamento alla consociazione: buona
- Utilizzo: fieno, pascolo, insilato

Perennial plant, extensively used in meadow and permanent pasture mixtures, in cool climatic conditions. Plants reach their maximum level of expansion during the 3rd-4th year. In spring vegetation starts relatively late and flowering is also late.

- Mixture adaptation: good
- Usage: hay, grazing, silage

Climax **CONVENZIONALE**

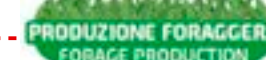
Jumis **CONVENZIONALE**



Comer **CONVENZIONALE**

AGROPYRON CRISTATUM

Crested wheat grass / Agropiro crestado / Chiendent à crête



Pianta resistente al freddo invernale e alla siccità estiva. Si adatta bene ai terreni poveri e non molto umidi. È adatta per prati-pascoli asciutti di lunga durata.

- Utilizzo: fieno, pascolo, antierosione
- Adattamento alla consociazione: media

Resistant to cold temperatures and drought. Suitable on poor and humid soils. Suitable for non irrigated pastures.

- Usage: hay, grazing, against herosion
- Mixture adaptation: medium

Seme commerciale / Commercial seed **CONVENZIONALE**

AGROPYRON INTERMEDIUM

Intermediate wheat grass / Chiendent intermédiaire



Pianta rizomatosa, che garantisce una rapida copertura del terreno e un'azione antierosiva. Adatta per lo sfalcio e per pascolo.

- Utilizzo: fieno, insilato
- Adattamento alla consociazione: bassa

Rhizomatous plant that allows a rapid and dense coverage of the soil. Against herosion crop, suitable for hay and pasture.

- Usage: hay, silage
- Mixture adaptation: low

Seme commerciale / Commercial seed **CONVENZIONALE**

AGROPYRON ELONGATUM

Tall wheat grass / Agropiro alargado / Chiendent allongé



Pianta grossolana, cespitosa, preferisce terreni umidi e estati non estremamente calde.

- Utilizzo: fieno, pascolo
- Adattamento alla consociazione: bassa

Rustic, cespitose plant, suitable for humid soils and not extremely hot summers.

- Usage: hay, grazing
- Mixture adaptation: low

Seme commerciale / Commercial seed **CONVENZIONALE**

ALOPECURUS PRATENSIS

Meadow foxtail / Vulpin des prés / Wiesenfuchsschwanz

PRODUZIONE FORAGGERA
FORAGE PRODUCTION

INERBIMENTO TECNICO
SOIL COVER

Pianta adatta ai climi freddi e ai terreni umidi, fornisce un foraggio di qualità. Adatta al pascolo di alta montagna.

- Adattamento alla consociazione: elevato
- Utilizzo: fieno, pascolo

Suitable for cold climates and humid soils, it produces a good quality forage. Suitable for mountain pasture.

- Mixture adaptation: high
- Usage: hay, grazing



AGROSTIS GIGANTEA

Balck bent-Redtop / Agrostis blanco / Agrostide blanche

PRODUZIONE FORAGGERA
FORAGE PRODUCTION

INERBIMENTO TECNICO
SOIL COVER

Ottima resistenza al freddo, si adatta a terreni poveri.

- Adattamento alla consociazione: buona
- Utilizzo: fieno, pascolo

Very good winter hardy, suitable for poor soils.

- Mixture adaptation: good
- Usage: hay, grazing

Roznovsky CONV ENZIONALE

TRisetum FLAVESCENS

Golden oat grass / Avena rubia / Avoine jaunâtre / Goldhafer

PRODUZIONE FORAGGERA
FORAGE PRODUCTION

INERBIMENTO TECNICO
SOIL COVER

Pianta adatta ai terreni freschi, sopporta bene anche i terreni acidi. Indicata nei miscugli per prati-pascolo stabili.

- Adattamento alla consociazione: buona
- Utilizzo: fieno, pascolo

Suitable for fresh soils, it stands well even in acid soils. Suitable for pasture mixtures.

- Mixture adaptation: good
- Usage: hay, grazing

Gunther CONV ENZIONALE

Trisett 51 CONV ENZIONALE



AVENA ALTISSIMA

Arrenatherum elatius • Tall oatgrass / Avena elevada / Fromental

PRODUZIONE FORAGGERA
FORAGE PRODUCTION

Specie dotata di grande adattabilità; si trova sia in alta montagna che in pianura, ma è particolarmente utilizzata nei pascoli alpini. Si semina in primavera da sola o in consociazione con altre graminacee. Fornisce abbondanti quantità di foraggio, anche se di qualità piuttosto modesta.

- Adattamento alla consociazione: buona
- Utilizzo: fieno, pascolo

Species of great adaptability. It is found in mountainous as well as plain areas, but it is mostly used in alpine pastures. It is sown in spring, as a single crop or in association with other grasses. It produces high quantities of forage, but of a relatively low quality.

- Mixture adaptation: good
- Usage: hay, grazing

Median CONV ENZIONALE

AVENA STRIGOSA

Bristle oat / Avoine rude

PRODUZIONE FORAGGERA
FORAGE PRODUCTION

INERBIMENTO TECNICO
SOIL COVER

COVER CROP

Pianta a ciclo medio-precocce. L'avena strigosa cresce su un range di pH piuttosto ampio. Preferisce terreni sabbiosi leggeri o limosi. Pianta caratterizzata da ottima produttività e rusticità.

- Utilizzo: fieno, pascolo
- Adattamento alla consociazione: buona
- Dose di semina: 60-70 kg/ha

Medium-early cycle plant. Avena strigosa grows over a fairly wide pH range. It prefers light or sandy soils. Plant with excellent productivity and rustiness.

- Usage: hay, grazing
- Mixture adaptation: good
- Seeding rate: 60-70 kg/ha

Mora CONV ENZIONALE

- Ottima produttività in sostanza secca
- Sviluppo rapido, che garantisce un'ottima copertura del suolo
- Struttura radicale che contribuisce al miglioramento del suolo

- Excellent productivity in dry matter
- Rapid development, which guarantees excellent ground coverage
- Radical structure that contributes to soil improvement

Iapar 61 CONV ENZIONALE

- Elevata produttività
- Buona resistenza alla ruggine
- Eccellente copertura del terreno, che riduce il numero di specie avventizie

- High productivity
- Good resistance to rust
- Excessive soil cover, which reduces the number of adventitious species



SORGH

Sorghum species / Forage sorghum - Pasto del sudan y sorgo forajero / Sorgho fourrager

Il sorgo foraggero è una coltura che soddisfa ampiamente le esigenze dell'agricoltore, garantendo notevoli vantaggi dal punto di vista agronomico:

- Il sorgo grazie alla presenza di foglie fortemente cutinizzate che disperdono meno acqua e all'apparato radicale ramificato con buona capacità di suzione, è una coltura con buona resistenza alla siccità.
- È adattabile a tutti i tipi di terreno, anche argillosi e con cattiva struttura (purché vi siano sufficienti riserve idriche) e non teme i terreni infestati da piralide o diabrotica.
- È una coltura poco esigente dal punto di vista nutrizionale poiché il suo apparato radicale sviluppato le permette di accedere alle sostanze nutritive presenti in diversi punti del terreno.
- Fornisce con scarso investimento, un foraggio con ottime caratteristiche nutritive.

I SORGH PIÙ INTERESSANTI DAL PUNTO DI VISTA FORAGGERO SONO:

- Il *Sorghum sudanense* con fusto sottile ed elastico, elevata tendenza all'accestimento, culmi esili, rapido ricaccio e ciclo precoce
- gli ibridi di *Sorghum bicolor x sudanense* che uniscono alle caratteristiche del *Sorghum sudanense*, le caratteristiche dei parentali di *Sorghum bicolor* che comprende le varietà e gli ibridi da granella, con taglia bassa, culmi robusti, panicolobes sviluppato, accestimento limitato ed elevata resistenza all'allettamento.

Nei sorghi foraggeri sono state selezionate nel tempo caratteristiche importanti quali:

- Sorghi BMR Brown midrib con basso contenuto in lignina, che rende più digeribile il foraggio
- PPS - Photoperiod sensitive, ibridi sensibili al fotoperiodo rimangono in fase vegetativa fintanto che la luce diurna scende al di sotto delle 12 ore e 20 minuti, permettendo quindi una produzione di foglie continua per un lungo periodo senza intaccare la qualità del foraggio.

TECNICA AGRONOMICA

- Dose di semina: per Sorgo gentile: in base all'utilizzo 25-50 kg/ha; per Sorgo Ibrido: 20-30 kg/ha, a file in irriguo: in base all'utilizzo 30-60 kg/ha
- Profondità di semina: 1,2-2,0 cm
- Epoca di semina: da Aprile a Luglio quando la temperatura del terreno è almeno di 16°C
- Concimazione: in assenza di letame, se necessario, 40-60 kg/ha di P205 da interrare in pre-semina; 80-100 kg/ha di azoto da distribuire alla semina come urea
- Epoca di raccolta: in fase di fine botticella/ inizio spigatura, ad almeno 15 cm dal suolo, in modo da favorire il ricaccio.
- Adattamento alla consociazione: non adatto



Forage sorghum is a crop that fully matches the needs of the farmer, providing significant agronomic advantages:

- The sorghum thanks to the presence of strongly cutinized leaves that disperse less water and to the branched root system with good suction capability, is a crop with good resistance to drought.
- It's suitable to all types of soil, including clayly and bad textured soils (provided that they have sufficient water reserves) and is not fear by *Ostrinia nubilalis* or *Diabrotica* spp. attacked soils.
- It's a crop not exigent from a nutritional standpoint because its well developed root system allows it to access to the nutrients present in different parts of the soil.
- It's with little investment, it provides forage with excellent nutritional characteristics.

THE SORGHUMS MORE INTERESTING FOR FORAGE PRODUCTION ARE:

- *Sorghum sudanense* with thin and elastic stem, high tillering tendency, slender stalks, rapid regrowth and early cycle
- Hybrids of *Sorghum bicolor x sudanense*, that combine different characteristics of the parental lines including varieties and hybrids for grain, with low size, robust culms, well developed panicles, limited tillering and high lodging resistance.

Important features in Sorghum hybrids are:

- BMR (Brown midrib) which low lignin content allows more digestibility.
- PPS (Photoperiod sensitive) which enables to remain in the vegetative stage as long as the daylight falls below the 12 hours and 20 minutes, allowing a continue production of leaves for a long period without affecting the quality of the forage.

AGRONOMIC METHODS

- Sowing rate: for *Sudan grass* / *Sorghum bicolor subsp. drummondii* - synonym *Sorghum sudanense*: depending on usage 25-50 kg/ha; for *Hybrid Sorghum* / *Sorghum bicolor x Sorghum bicolor subsp. drummondii* - *Syn Sorghum bicolor x Sorghum sudanense*: depending on usage 30-60 Kg/ha
- Depth of sowing: 1,2-2,0 cm
- Sowing period: from April to July when the soil temperature is at least 16 °C
- Fertilization: without manure, if needed, apply during pre-sowing period 40-60 Kg/ha of P205 and 80-100 Kg/ha of nitrogen at sowing time in urea form.
- Cropping: at the beginning of flowering stage, at least 15 cm from the ground, to promote regrowth.
- Mixture adaptation: not suitable for mixture.

SORGO GENTILE

Sorghum bicolor subsp. drummondii - synonym *Sorghum sudanense* • Sudangrass

Srem



CONVENZIONALE
ENTIONAL



SREM è un sorgo sudanense dalla produttività sorprendentemente elevata. Comparato a Piper su tre sfalci successivi è notevolmente più produttivo. Infatti produce intorno al 15% di massa fresca di foraggio in più rispetto a Piper.

È caratterizzato da:

- Elevata precocità di sviluppo
- Elevatissimo grado di accestimento
- Eccellente velocità di ricaccio
- Buona resistenza all'allettamento
- Ottima resistenza alla siccità
- Utilizzo: fieno, insilato

SREM is a Sudangrass with surprisingly high productivity. Compared to Piper on three subsequent cuts it is considerably more productive. In fact it produces around 15% of fresh forage more than Piper.

It is characterized by:

- Very rapid growth of the plant
- Very high tillering ability
- Excellent regrowth ability
- Good entichement resistance
- Very good drought tolerance
- Use: hay, silage

Piper



CONVENZIONALE
ENTIONAL



PIPER è un sorgo sudanense da foraggio adatto per alimentazione verde (con esclusione dei primi stadi vegetativi) fienagione o insilamento.

È caratterizzato da:

- Grande precocità di sviluppo
- Elevato grado di accestimento
- Ricaccio rapido
- Buona resistenza all'allettamento
- Buona resistenza alla siccità
- Produttività indicativa: 4 tagli a 120 cm d'altezza forniscono circa 90 ton/ha di foraggio verde
- Utilizzo: fieno, insilato

PIPER is a forage sorghum suitable for green manure (except on the first vegetative stages), hay or silage.

It is characterized by:

- Rapid growth of the plant
- High tillering ability
- High regrowth ability
- Good entichement resistance
- Good drought tolerance
- Indicative production: 4 cuts when the hight is at least 120 cm gives 90 ton/ha of green forage
- Use: hay, silage

Belle



CONVENZIONALE
ENTIONAL



BELLE è un sorgo sudanense da foraggio molto produttivo ottimo per alimentazione verde (con esclusione dei primi stadi vegetativi) fienagione o insilamento.

È caratterizzato da:

- Grande precocità e rapidità di sviluppo
- Elevato rapporto foglia-stelo che da grande appetibilità e digestibilità al foraggio
- Taglia elevata ed elevata produttività
- Rapidità di sviluppo e ottima capacità di ricaccio
- Utilizzo: fieno, insilato

BELLE is a Sudangrass suitable for green feeding (with the exception of the first vegetative stages), haymaking or silage.

It is characterized by:

- Great earliness and rapidity of development
- High leaf-to-stem ratio, resulting in a very palatable and highly digestible forage
- High size for high production of quality forage
- Rapid growth of the plant and remarkable regrowth rapidity
- Usage: hay, silage

SORGO IBRIDO

Sorghum bicolor x Sorghum bicolor subsp. drummondii - synonym *Sorghum bicolor x Sorghum sudanense*
Hybrid Sorghum

Nutri Honey

CONVENZIONALE
ENTIONAL

TRATTATO
TREATED

Gli alti rendimenti di massa in aree asciutte, la facilità di produzione e la comoda integrazione nelle rotazioni delle colture sono motivi principali per la coltivazione di questo sorgo. Qualità eccezionale per il foraggiamento, adatto anche per la produzione di biogas. La pianta raggiunge un'altezza di 2.5-3 m. Ha un'ottima tolleranza al freddo e alla siccità.

- Utilizzo: fieno, insilato, biomassa



PRODUZIONE FORAGGERA
FORAGE PRODUCTION

BIOENERGIE
BIOENERGY

The high mass yields in dry areas, ease of production and convenient integration into crop rotations are the main reasons to grow this sorghum. It produces a forage of exceptional quality, suitable also for Biogas production. The plant reaches a height of 2.5-3 m. It has excellent tolerance to cold and drought, and a vigorous and healthy early growth.

- Use: Hay, silage, biomass

Monster

CONVENZIONALE
ENTIONAL

TRATTATO
TREATED

PPS
sensibile al fotoperiodo
photoperiod sensitive

PRODUZIONE FORAGGERA
FORAGE PRODUCTION

Monster è molto tardivo poiché fotoperiodo sensibile (solo al di sotto delle 12 ore e 20 minuti di luce entra in fase riproduttiva). La continua produzione di foglie permette quindi una miglior qualità del foraggio. L'ibrido può essere sfruttato 3-4 volte a stagione per il pascolo o per fare fieno (periodo ottimale per la raccolta del primo taglio di fieno è a circa 70 giorni dopo la semina, per i successivi tagli quando la pianta è ad almeno 0.8-1 m di altezza), o in un solo taglio per insilato.

- Utilizzo: pascolo, trinciato verde o insilato-monosfalco



Monster is very late because photoperiod sensitive (just below 12 hours and 20 minutes of light enters into reproductive stage). The continuous production of leaves therefore allows a better quality of forage. The hybrid can be used 3-4 times per season for grazing or for hay (optimum period for the collection of the first hay cut is about 70 days after sowing, for successive cuts when the plant is at least 0.8-1 m high), or in a single cut for silage.

- Use: grazing, shredded green or silage-single cut

Gardavan

CONVENZIONALE
ENTIONAL

TRATTATO
TREATED

PRODUZIONE FORAGGERA
FORAGE PRODUCTION



Crescita veloce e elevato vigore. Accestimento rapido e ottima produttività. Elevata resistenza alla siccità. Ottimo valore nutritivo. La sua produttività potenzialmente è di 80-120 ton/ha in massa verde e 20-25 ton/ha di sostanza secca, variabili in base alla disponibilità idrica e alla fertilità del terreno.

- Utilizzo: insilato, pascolo

Rapid growth for early grazing. Rapid tillering and good productivity. High drought tolerance. High nutritional value.

Its productivity is 80-120 tons/ha in green mass and 20-25 tons/ha of dry matter, based on water availability and soil fertility.

- Use: silage, grazing

Bovital

CONVENZIONALE
ENTIONAL

TRATTATO
TREATED

BIOENERGIE
BIOENERGY

PRODUZIONE FORAGGERA
FORAGE PRODUCTION



Rapidità di insediamento, ed elevatissima capacità di accestimento e ricrescita.

Elevata produzione di biomassa per trasformazione in biogas.

Elevata resistenza alle fitopatie e ottima resistenza alla siccità.

Alto valore alimentare ed elevata resistenza all'allettamento.

Per la produzione di biomasse vegetali ridurre la dose di semina a 10-15 kg/ha a file ben distanziate, da sfruttare in unico taglio.

- Utilizzo: insilato, pascolo, biomassa

Rapid growth and very high tillering and regrowth ability.

High biomass production for biogas transformation.

High disease resistance and high drought tolerance.

High nutritional value and very good enticement resistance.

For biomass production reduce the sowing rate to 10-15 kg/ha in well-spaced rows, to be exploited in a single cut.

- Use: silage, grazing, biomass

King 61

CONVENZIONALE
ENTIONAL

TRATTATO
TREATED

BIOENERGIE
BIOENERGY

PRODUZIONE FORAGGERA
FORAGE PRODUCTION



Crescita veloce per pascolo accelerato.

Veloce accestimento e resa elevata.

Stelo zuccherino e sottile gradito al bestiame.

Alto contenuto proteico.

Per la produzione di biomasse vegetali ridurre la dose di semina a 10-15 kg/ha a file ben distanziate, da sfruttare in unico taglio.

Potenzialmente KING 61 produce 25/30 tonnellate di sostanza secca in 3-4 tagli variabili in base alla disponibilità idrica e alla fertilità del terreno.

- Utilizzo: insilato, pascolo, biomassa

Rapid growth for early grazing

Rapid tillering and high yields

High sugar content and thin stems appreciated by livestock

High protein content

For biomass production reduce the sowing rate to 10-15 kg/ha in well-spaced rows, to be exploited in a single cut.

Potentially KING 61 produces 25-30 tons of dry matter in 3-4 variables cuts based on water availability and soil fertility

- Usage: silage, grazing, biomass

ERAGROSTIS TEF

Teff / Tef

PRODUZIONE FORAGGERA
FORAGE PRODUCTION

Graminacea annuale estiva di rapida crescita e ottima produttività. Ha un'ampia adattabilità, tollera bene la siccità e terreni con ristagno idrico. Produce un foraggio di ottima qualità ed appetibilità. Adatto per il pascolamento.

- Utilizzo: Fieno, pascolo, insilato
- Adattamento alla consociazione: basso
- Dose di semina: 10-25 kg/ha

Annual summer grass of rapid growth and excellent productivity. It has a wide adaptability, it tolerates well drought and waterlogged soils. Produces excellent quality forage with high palatability. Suitable for grazing.

- Usage: hay, grazing, silage
- Mixture adaptation: low
- Seeding rate: 10-25 kg/ha

SA Brown

CONVENZIONALE
ENTIONAL

Seme commerciale
Commercial seed

CONVENZIONALE
ENTIONAL

MIGLIO PERLATO

Pennisetum glaucum • Pearl millet / Mijo perla / Millet perle

Elevato contenuto zuccherino e resistenza alla ruggine, non soggetto a particolari malattie. Non contiene sostanze tossiche e acido cianidrico, ed è raccomandato anche per l'alimentazione di bovini da latte, vitelli e cavalli.

- Adattamento alla consociazione: non adatto

High sugar content and rust resistant. It is not liable to particular diseases. It doesn't contain toxic substances or cyanidric acid, recommended for cows, calves and horses feeding.

- Mixture adaptation: not suitable

Speedfeed

CONVENZIONALE
ENTIONAL

TRATTATO
TREATED

PRODUZIONE FORAGGERA
FORAGE PRODUCTION

- Elevata resistenza alla siccità
- Tollera i suoli poveri ed acidi
- Elevata rapidità di insediamento
- Utilizzo: insilato, pascolo, foraggiamento verde
- Dose di semina: 25-50 kg/ha



- High drought resistance
- It tolerates better than corn and Sorghums acid and poor soil.
- Rapid establishment.
- Use: silage, grazing, fresh forage
- Seeding rate: 25-50 kg/ha

PANICUM MAXIMUM

Erba della Guinea / Guinea gras / Herbe de Guinée

PRODUZIONE FORAGGERA
FORAGE PRODUCTION

Resiste a siccità non troppo prolungate, è molto produttiva e fornisce foraggio di ottima qualità. Cresce bene in terreni fertili, umidi, in clima caldo.

- Adattamento alla consociazione: basso
- Utilizzo: consumo fresco, insilato, fieno
- Dose di semina: 10-15 kg/ha

It is resistant to short-term droughts, is very productive and provides excellent quality forage. It grows well in fertile, humid soils, in warm climates.

- Mixture daptation: low
- Use: fresh consumption, silage, hay
- Seeding rate: 10-15 kg/ha

PANICO

Setaria italica • Foxtail millet / Mijo de italia / Millet des oiseaux / Kolben-Hirse

PRODUZIONE FORAGGERA
FORAGE PRODUCTION

Specie foraggera di notevole interesse soprattutto per la sua capacità di produrre fieno o erba durante il periodo estivo in una rotazione rapida; infatti riesce a dare il taglio in 60-70 gg dalla semina.

- Utilizzo: fieno, insilato
- Adattamento alla consociazione: bassa
- Dose di semina: 30-50 kg/ha

Forage species capable of producing hay or grass during summer in a quick rotation, in fact it can be cut at 60-70 days from sowing.

- Usage: hay, silage
- Mixture adaptation: low
- Seeding rate: 30-50 kg/ha

Seme commerciale
Commercial seed

CONVENZIONALE
ENTIONAL

continental semences

COLZA

Brassica napus • Forage rape / Colza / Nabo

FAVORISCE
GLI IMPOLLINATORI
TO SUPPORT POLLINATORS

COVER CROP

PRODUZIONE FORAGGERA
FORAGE PRODUCTION

Pianta annuale adatta alla formazione di erbai autunno-invernali. Viene consumata come foraggio verde o utilizzata per sovescio. Preferisce terreni argillosi e profondi e resiste bene all'acidità.

- Adattamento alla consociazione: basso
- Utilizzo: foraggio fresco, sovescio
- Dose di semina: 8-12 kg/ha

Annual plant suitable for establishing autumn-winter. It is used as green forage or for green manure. It prefers clayly soils and it is tolerant to acid soils.

- Mixture adaptation: low
- Usage: fresh forage, green manure
- Seeding rate: 8-12 kg/ha

Akela

CONVENZIONALE
ENTIONAL

BARBABIETOLA DA FORAGGIO

Beta vulgaris • Fodder beet / Remolacha / Betterave fourragère

PRODUZIONE FORAGGERA
FORAGE PRODUCTION

Più rustica della barbabietola da zucchero. Si adatta bene ai terreni da sabbiosi ad argillosi, preferendo quelli di medio impasto, neutri o leggermente alcalini. La radice ingrossata può essere consumata fresca o insilata.

- Adattamento alla consociazione: bassa
- Utilizzo: consumo fresco, insilato



More rustic compared to the sugar beet. Suited for sandy and clay soils, it prefers medium texture soils, neutral or low alkaline. The root can be consumed fresh or silaged.

- Mixture adaptation: low
- Usage: fresh consumption, silage

Brigadier

CONVENZIONALE
ENTIONAL

- Dose di semina / Seeding rate: 80.000 seeds/ha

CICORIA

Cichorium intybus • Chicory / Achicoria / Chicorée

FAVORISCE
GLI IMPOLLINATORI
TO SUPPORT POLLINATORS

INERBIMENTO TECNICO
SOIL COVER

Il foraggio di questa specie è molto apprezzato dagli ovini. È utilizzata per questo in associazione con le principali specie foraggere tipiche da pascolo.

- Adattamento alla consociazione: buona
- Utilizzo: pascolo

The forage produced by this species is highly palatable for sheeps. Therefore it is used in intercropping with the main pasture species.

- Mixture adaptation: good
- Usage: grazing

Seme commerciale / Commercial seed

CONVENZIONALE
ENTIONAL

continental semences

FACELIA

Phacelia tanacetifolia
California bluebell / Phacelia / Phacelie-Phacelia



È la specie mellifera più importante grazie alla elevata capacità dei suoi fiori azzurro-violetto di richiamare le api.

- Adattamento alla consociazione: moderata
- Utilizzo: miele, sovescio
- Dose di semina: 10-15 kg/ha

It is the most important species for honey production thanks to its blue-violet flowers which greatly attract bees.

- Mixture adaptation: moderate
- Usage: honey, green manure
- Seeding rate: 10-15 kg/ha

Lilla

CONVENZIONALE
ENTIONAL



Stala

CONVENZIONALE
ENTIONAL



NIGER

Guizotia abyssinica



Pianta adattabile, sensibile al freddo. Copre rapidamente il suolo ed è adatta in zone umide.

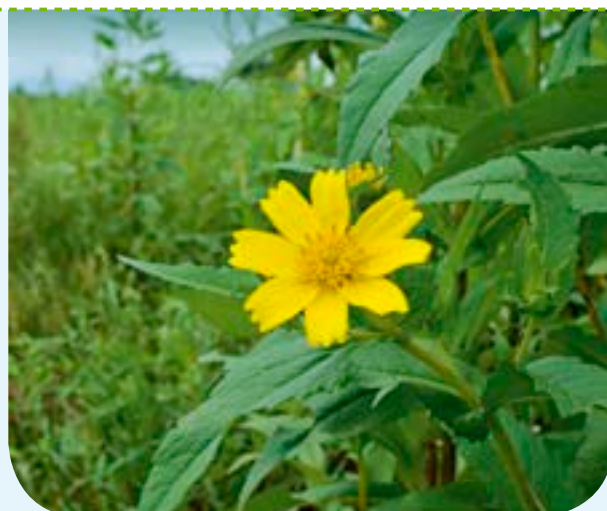
- Utilizzo: Cover crop
- Adattamento alla consociazione: molto buono

Adaptable plant, sensitive to cold. Covers rapidly the soil and it is suitable in humid areas.

- Usage: Cover crop
- Mixture adaptation: very good

Seme commerciale
Commercial seed

CONVENZIONALE
ENTIONAL



RAFANO

Raphanus sativus • Oil radish



Ha una crescita rapida, si adatta bene ai diversi tipi di terreno. Efficace nel controllo dei nematodi infatti essendo resistente (il livello di resistenza dipende dalla varietà) a tali parassiti ne interrompe il ciclo e riduce fortemente i danni alle colture successive. Ha azione antierosiva.

- Adattamento alla consociazione: scarsa
- Utilizzo: sovescio • Dose di semina: 20-25 kg/ha

It has a rapid growth and it is suitable for different types of soils. It has a good nematode control effect. In fact it is resistant (the level of resistance is dependent on the variety) to nematodes and it brakes the lifecycle of these parasites, strongly reducing the damages on succeeding crops. It has a good antierosion control.

- Mixture adaptation: poor
- Usage: green manure • Seeding rate: 20-25 kg/ha

Dora

CONVENZIONALE
ENTIONAL

Litinia

CONVENZIONALE
ENTIONAL



Romesa

CONVENZIONALE
ENTIONAL



RAFANO DECOMPATTANTE - DAIKON

Raphanus sativus ssp. Longipinnatus



Ha una radice cilindrica in grado di estendersi in profondità nel terreno, per questo è utilizzato come decompattatore del suolo. Grazie alla copertura rapida, svolge azione di controllo delle infestanti.

- Utilizzo: sovescio • Dose di semina: 15-20 kg/ha

It has a cylindrical root that can extend deep into the soil, which is why it is used as a soil decompactor. Thanks to rapid coverage, it acts as a weed control.

- Usage: green manure • Seeding rate: 15-20 kg/ha

Mino Early

CONVENZIONALE
ENTIONAL



ACHILLEA MILLEFOLIUM

Yarrow / Milenrama / Achilée millfeuille / Gemeine Schafgarbe



Pianta molto appetibile per il bestiame, è utilizzata per pascolo ma anche a scopo ornamentale per la finezza della foglia.

- Adattamento alla consociazione: buona
- Utilizzo: pascolo

It produces very palatable forage, it is used for grazing but also for ornamental purposes.

- Mixture adaptation: good
- Usage: grazing

Seme commerciale / Commercial seed

CONVENZIONALE
ENTIONAL



continental semences

continental semences

CAMELINA

Camelina sativa • False flax



Brassicacea annuale. Tollera bene la siccità ed è poco esigente per quanto riguarda la qualità dei suoli e l'apporto di nutrienti. I semi oleosi sono indicati per l'alimentazione animale e come biocarburanti.

- Utilizzo: Cover crop
- Adattamento alla consociazione: molto buono

Annual brassicacea. Drought tolerant and is not very demanding as regards the quality of the soil and the supply of nutrients. It produces oil seeds suitable for animal feed and biofuels.

- Usage: Cover crop
- Mixture adaptation: very good



Seme commerciale

Commercial seed

CONVENZIONALE



PLANTAGO LANCEOLATA

Ribwort plantain



Pianta molto appetibile dal bestiame, non molto produttiva.

- Utilizzo: pascolo, inerbimenti tecnici
- Adattamento alla consociazione: buona

Very palatable plant, with low production.

- Usage: grazing, soil cover
- Mixture adaptation: good

Tuatara

CONVENZIONALE

Seme commerciale

Commercial seed

CONVENZIONALE

FAGOPYRUM ESCULENTUM

Buckwheat / Alforfòn / Sarrasin / Buchweizen



Pianta resistente al freddo, tollera i terreni acidi ma non la siccità. Utilizzata in secondo raccolto, per migliorare la struttura del terreno.

- Utilizzo: Cover crop
- Adattamento alla consociazione: basso
- Dose di semina: 100-120 kg/ha

Winter hardy specie, it tolerates acid soils. It is not drought resistant. It produces a moderate quality forage. It is used for soil texture.

- Usage: Cover crop
- Mixture adaptation: low
- Seeding rate: 100-120 kg/ha

Panda

CONVENZIONALE

Zita

CONVENZIONALE



Seme commerciale / Commercial seed

CONVENZIONALE



PIMPINELLA

Sanguisorba minor

Burnet / Pimpernelle / Sanguisorba



Pianta adatta al pascolo, resistente al freddo e alla siccità.

- Utilizzo: pascolo, inerbimenti tecnici
- Adattamento alla consociazione: buona

Suitable for grazing, cold resistant and drought resistant.

- Usage: grazing, soil cover
- Mixture adaptation: good

Seme commerciale / Commercial seed

CONVENZIONALE

SENAPE BIANCA

Sinapis alba • White mustard / Mostaza / Moutarde blanche



Brassicacea annuale, utilizzata per sovescio. Ideale per inerbimenti rapidi: blocca la percolazione delle sostanze azotate, migliora la struttura del suolo, ha una ottima azione nematocida.

- Utilizzo: sovescio
- Dose di semina: 10-15 kg/ha

Annual Brassicacea, used for green manure. Suitable for short crops: it blocks the percolation of Nitrogen substances, enhance the soil structure, it has an excellent nematocide action.

- Usage: Green manure
- Seeding rate: 10-15 kg/ha

Elendil

CONVENZIONALE

Maryna

CONVENZIONALE



Bea

CONVENZIONALE

Banberka

CONVENZIONALE

SENAPE BRUNA

Brassica juncea • Indian mustard / Moutarde brune



Brassica annuale utilizzata per sovescio, con elevato contenuto di glucosinati nella parte epigea.

- Utilizzo: sovescio
- Dose di semina: 8-10 kg/ha

Annual brassica used for green manure, with high glucosinates content in the epigeal part.

- Usage: Green manure
- Seeding rate: 8-10 kg/ha

Opaleska

CONVENZIONALE

Scala

CONVENZIONALE

Capeline

CONVENZIONALE



BRASSICA CARINATA

Abyssinian mustard



Specie resistente alla siccità, produce elevata biomassa. L' elevato contenuto di glucosinati, le conferisce caratteristiche di coltura biofumigante. Si utilizza anche per la produzione di biocarburanti.

- Adattamento alla consociazione: basso
- Utilizzo: produzione olio, sovescio, granella
- Dose di semina: 10-15 kg/ha

Drought-resistant species, produces high biomass. The high content of glucosinates gives it characteristics of biofumigant crop. It is also used for the production of biofuels.

- Mixture daptation: low
- Use: oil, green manure, grain
- Seeding rate: 10-15 kg/ha



SEGALE MULTICAULE

Secale cereale var. multicaule • Perennial forest rye



Utilizzata in terreni poco fertili, sciolti, acidi e poveri di sostanze nutritive. Coltura biennale a rapido sviluppo e copertura del suolo con ottima resistenza al freddo, utilizzata per la produzione di foraggio nel primo anno e per granella nel secondo anno.

- Adattamento alla consociazione: basso
- Utilizzo: consumo fresco, sovescio, granella
- Dose di semina: 100-150 kg/ha

Suitable in soils that are not very fertile, loose, acidic and poor in nutrients. A biennial crop with rapid growth and ground cover with excellent resistance to cold, used for the production of forage in the first year and for grain in the second year.

- Mixture daptation: low
- Use: fresh consumption, green manure, grain
- Seeding rate: 100-150 kg/ha



FRUMENTO FORAGGERO

Triticum aestivum ssp. aestivum • Forage wheat- Blé fourager



Varietà di frumento selezionate per il loro utilizzo nell'alimentazione animale o per biogas. Sono caratterizzate da elevata produttività in sostanza secca. Vengono utilizzate anche in miscele da erbaio.

- Adattamento alla consociazione: medio
- Utilizzo: consumo fresco, insilato, fieno
- Dose di semina: 400-450 semi germinabili/m2

Wheat varieties selected for their use in animal feed or for biogas. They are characterized by high productivity in dry matter. They are also used in short rotation mixtures.

- Mixture daptation: medium
- Use: fresh consumption, silage, hay
- Seeding rate: 400-450 germinating seeds/sqm

CARTAMO

Carthamus tinctorius • Safflower



Specie adatta a zone aride, tollerante alla salinità. L'apparato radicale sviluppato permette di utilizzarlo come ristrutturatore del suolo.

- Adattamento alla consociazione: basso
- Utilizzo: produzione olio, sovescio
- Dose di semina: 15-20 kg/ha

Suitable for arid areas, tolerant to salinity. The developed root system allows it to be used as a soil restructurer.

- Mixture daptation: low
- Use: oil, green manure
- Seeding rate: 15-20 kg/ha



LINO OLEAGINOSO

Linum usitatissimum • Flax seed / Lin



Predilige terreni freschi ha buona resistenza alla salinità. Utilizzato nell' integrazione delle razioni, per la granella oleosa e proteica.

- Adattamento alla consociazione: medio
- Utilizzo: granella
- Dose di semina: 40-60 kg/ha

It prefers fresh soils and has good resistance to salinity. Used in the integration of animal feed rations, for oily and protein grain.

- Mixture daptation: medium
- Use: grain
- Seeding rate: 40-60 kg/ha



GIRASOLE

Helianthus annuus • Sunflower / Tournesol



Può essere utilizzato in terreni magri, siccitosi, sassosi e alcalini. Produce abbondante biomassa. Utile nella bonifica dei suoli dai metalli pesanti. Può essere coltivato in consociazione o trinciato e utilizzato con altri foraggi che ne migliorino le qualità nutritive.

- Adattamento alla consociazione: medio
- Utilizzo: produzione olio, sovescio
- Dose di semina: 400-450 semi germinabili/m2

It can be used in lean, dry, stony and alkaline soils. It produces abundant biomass. Useful in soil remediation from heavy metals. It can be grown in association or chopped and used with other forages that improve its nutritional qualities.

- Mixture daptation: medium
- Use: oil, green manure
- Seeding rate: 400-450 germinating seeds/sqm

Peredovick CONVENZIONALE



QUINOA

Chenopodium quinoa • Quinoa



Buona produzione di biomassa e granella proteica.

- Adattamento alla consociazione: medio
- Utilizzo: consumo fresco, granella
- Dose di semina: 8-20 kg/ha

Good production of biomass and protein grain.

- Mixture daptation: medium
- Use: fresh consumption, grain
- Seeding rate: 8-20 kg/ha

Per utilizzo in consociazione in miscugli paesaggistici o cover crop:
For use in association with landscape mixes or cover crops:



Aneto

Anethum graveolens
Dill / Aneth / Eneldo



Borragine

Borago officinalis
Borage / Bourrache
Boraja



Crescione

Lepidium sativum
Cress / Cresson
Lepidio



Prezzemolo

Petroselinum crispum
Parsley / Persil / Perejil



Prunella vulgaris

Common self-heal
Brunelle commune
Consuelda menor



Rucola

Eruca sativa
Rocket / Roquette
Roqueta

MISUGLI

Mixtures

Continental Semences ha sviluppato una vasta gamma di miscugli adatti alle diverse zone pedoclimatiche, ai diversi tipi di terreno e per diversi tipi di utilizzo. Oltre alla gamma di miscugli standard, a seconda delle esigenze, le composizioni possono essere personalizzate per l'utilizzo e le condizioni specifiche. Flessibilità e competenza sono le caratteristiche di Continental Semences.

Continental Semences conosce infatti i vantaggi di utilizzare un miscuglio ben bilanciato e specifico per l'uso e le condizioni ambientali. Un miscuglio ben formulato può:

- estendere la stagione di crescita di un pascolo;
- migliorare la qualità del foraggio;
- ridurre i requisiti di fertilizzazione azotata;
- essere adatto per un range più ampio di condizioni ambientali;
- migliorare la persistenza in diverse condizioni ambientali;
- ridurre la suscettibilità agli attacchi di insetti e malattie;
- migliorare l'appetibilità;
- migliorare l'affienagione;
- aumentare il contenuto di sostanza organica del suolo;
- ridurre l'invasione delle infestanti;
- ridurre l'erosione;
- produrre maggiori rese.

Continental Semences has developed a wide range of mixtures suitable for different pedoclimatic zones, different types of soil and different types of use. In addition to the range of standard mixtures, depending on the needs, the compositions can be customized for specific use and conditions. Flexibility and competence are the characteristics of Continental Semences.

Indeed, Continental Semences knows the advantages of a well-balanced and specific mixture for the different usages and environmental conditions. A well-formulated mixture can:

- extend the growing season of a pasture;
- improve the quality of forage;
- reduce nitrogen fertilization requirements;
- be suitable for a wider range of environmental conditions;
- improve persistence in different environmental conditions;
- reduce susceptibility to attacks by insects and diseases;
- improve palatability;
- improve hay production;
- increase the organic matter content of the soil;
- reduce erosion;
- produce greater yields.



MISUGLI PER ERBAIO

Mixtures for short rotation

Landsberger LV

CONVENZIONALE
ENTIONAL



49% *Lolium multiflorum*
31% *Vicia sativa*
20% *Vicia villosa*

Erbaio invernale che garantisce elevata produzione foraggera ad elevato contenuto proteico.
• Dose di semina: 50-60 kg/ha

Winter forage producer that produces forage of high protein content.
• Seeding rate: 50-60 kg/ha

Landsberger INC

CONVENZIONALE
ENTIONAL



60% *Lolium multiflorum*
25% *Trifolium incarnatum*
15% *Vicia villosa*

Erbaio invernale che garantisce elevata produzione foraggera ad elevato contenuto proteico.
• Dose di semina: 50-60 kg/ha

Winter forage producer that produces forage of high protein content.
• Seeding rate: 50-60 kg/ha

Mix 1

CONVENZIONALE
ENTIONAL

RHIZO

Miscuglio con leguminose rizobiate
Rhizobium inoculated legume seeds
components of the mixture



65% *Lolium multiflorum*
24% *Trifolium resupinatum*
6% *Trifolium michelianum*
5% *Trifolium vesiculosum*

Erbaio ben bilanciato e ricco in proteine per il pascolo.
• Dose di semina: 30-35 kg/ha

Well balanced and with an high protein content mixture suitable for grazing.
• Seeding rate: 30-35 kg/ha



Miscugli per erbaio

Mixtures for short rotation

Strigo

CONVENZIONALE
ENTONALE

RHIZO



Miscuglio con leguminose rizobiate
Rhizobium inoculated legume seeds
components of the mixture



30% *Lolium multiflorum*
30% *Avena strigosa*
15% *Trifolium resupinatum*
9% *Trifolium squarrosum*
8% *Trifolium alexandrinum*
8% *Veccia villosa*

Erbaio annuale ideale per la produzione di fieno.
• Dose di semina: 35-45 kg/ha
Annual forage producer mixture ideal for hay production.
• Seeding rate: 35-45 kg/ha

Strigo acido

CONVENZIONALE
ENTONALE

RHIZO



Miscuglio con leguminose rizobiate
Rhizobium inoculated legume seeds
components of the mixture



30% *Lolium multiflorum*
westervoldicum
30% *Avena strigosa*
17% *Trifolium incarnatum*
15% *Trifolium resupinatum*
8% *Vicia villosa*

Erbaio annuale ideale per la produzione di fieno ed insilato.
• Dose di semina: 35-45 kg/ha
Annual forage producer mixture ideal for hay production and silage.
• Seeding rate: 35-45 kg/ha

Personalizzato / Customized

MISCUGLI PER ERBAIO CON CEREALI

Mixture for short rotation with cereals

Tipo A

CONVENZIONALE
ENTONALE



45% *Pisum sativum*
35% *Vicia sativa*
20% *Avena sativa*

Produce in poco tempo una massa foraggera di grandi dimensioni e ad alto contenuto proteico.
• Dose di semina: 110-150 kg/ha
It quickly produces a considerable forage mass with high protein content.
• Seeding rate: 110-150 kg/ha

Progreen

CONVENZIONALE
ENTONALE



72% *Triticum aestivum*
subsp. aestivum
- *mutico foraggero*
20% *Avena strigosa*
5% *Trifolium squarrosum*
3% *Trifolium resupinatum*

% Semi

26%
15%
15%
44%

Miscuglio con buon equilibrio graminacee e leguminose ad elevata valenza agronomica e nutrizionale. Produzione di un elevata biomassa ad elevato tenore proteico per un foraggio ad alto apporto energetico. Miscuglio studiato per utilizzo in aree EFA. Utilizzabile per erbaio sia ad uso zootecnico che per biogas.

• Dose di semina: 120-150 Kg/ha

Mixture with good balance of grasses and legumes with high agronomic and nutritional value. It produces high biomass with a high protein content for a high energy intake forage. Mixture suitable for EFA areas. It can be used for zootechnical use and for biogas.

• Seeding rate: 120-150 kg/ha

Qualitygreen

CONVENZIONALE
ENTONALE



80% *Triticum aestivum subsp.*
aestivum - *mutico*
17% *Avena strigosa*
3% *Lolium multiflorum 4n*

Produzione e Qualità per ogni esigenza. Produzione di un elevata biomassa con ottima qualità della fibra per una maggior qualità del foraggio in razione. Miscuglio utilizzabile per la produzione di fieno o fasciato. Utilizzabile per erbaio sia ad uso zootecnico che per biogas.

• Dose di semina: 120-140 kg/ha

High productivity and quality for every need. It produces high biomass with excellent fiber quality for a higher quality of the forage in the ration. Mixture suitable for the production of hay or silage. It can be used for zootechnical use and for biogas.

• Seeding rate: 120-140 kg/ha

Sungreen

CONVENZIONALE
ENTONALE



50% *Triticum aestivum subsp.*
aestivum - *mutico*
20% *Hordeum vulgare*
distichon - *Orzo distico*
15% *Avena strigosa*
15% x *Triticosecale* - *Triticale*

Specie selezionate per sanità, rusticità ed elevata fogliosità. Miscuglio pensato per produrre grandi quantità di foraggio di elevata qualità. Miscuglio che risponde alle esigenze di chi ha necessità di un prodotto che possa essere trinciato in piedi. Utilizzabile per erbaio sia ad uso zootecnico che per biogas.

• Dose di semina: 180-200 Kg/ha

Species selected for health, hardiness and high leafiness. Mixture designed to produce large quantities of high quality forage. The mixture meets the needs of those who need a product that can be chopped standing. It can be used for zootechnical use and for biogas.

• Seeding rate: 180-200 kg/ha

Personalizzato / Customized

MISCEGLI PER PRATO STABILE E PASCOLO.....

Hay production soil cover and pasture mixtures

Valda

Per terreni asciutto-freschi
For non-irrigated conditions



CONVENZIONALE
26% *Lolium perenne*
15% *Lolium multiflorum*
13% *Trifolium pratense*
11% *Dactylis glomerata*
10% *Phleum pratense*
7% *Lotus corniculatus*
7% *Trifolium repens*

Questo miscuglio è utilizzato sia per il pascolo che per lo sfalcio e successiva affienazione. Ha una grande capacità di adattamento dando buoni risultati su pressochè qualsiasi tipo di terreno.
• Dose di semina: 40-60 kg/ha
This mixture is used both for pasture and hay. It has great adaptability and performs well in any type of soil.
• Seeding rate: 40-60 kg/ha

ASC

Per terreni asciutti
For dry soils



CONVENZIONALE
24% *Festuca arundinacea*
16% *Lolium perenne*
13% *Dactylis glomerata*
13% *Onobrychis viciifolia*
11% *Lolium multiflorum*
10% *Trifolium pratense*
8% *Lotus corniculatus*
5% *Medicago lupulina*

Adatto ai terreni calcarei o argillosi di collina del Centro e del Nord. L'alta percentuale di leguminose determina un buon contenuto proteico del foraggio fresco o affienato.
• Dose di semina: 45-65 kg/ha
Suitable for calcareous or clayly soils. Its high leguminous content accounts for a good protein content both in fresh and hayed forage.
• Seeding rate: 45-65 kg/ha

Serma

Per terreni asciutto-freschi
For non irrigated soils



CONVENZIONALE
25% *Lolium perenne*
17% *Lolium multiflorum*
16% *Phleum pratense*
15% *Festuca arundinacea*
14% *Trifolium pratense*
8% *Trifolium hybridum*
5% *Lotus corniculatus*

Questo miscuglio non contiene *Dactylis glomerata* (erba mazzolina): ciò consente una più ampia flessibilità nel regime dei tagli, in quanto è noto l'alto valore nutritivo dell'erba mazzolina, ma anche la sua bassa appetibilità a maturazione avanzata.
• Dose di semina: 40-60 kg/ha
This mixture does not contain Cocksfoot. This allows for a higher flexibility in cutting dates, since Cocksfoot is known for its high nutritional value but also for its low palatability if cut at advanced maturity stage.
• Seeding rate: 40-60 kg/ha

IR

Per terreni irrigui-freschi
For irrigated soils



CONVENZIONALE
25% *Lolium perenne*
24% *Festuca arundinacea*
18% *Trifolium pratense*
15% *Lolium multiflorum*
12% *Dactylis glomerata*
6% *Trifolium repens ladino*

Adatto ai terreni di medio impasto o pesanti. Il contenuto di proteine del foraggio è buono. È consigliato per le lattifere.
• Dose di semina: 40-55 kg/ha
Suitable for medium-loose or heavy soils. Its protein content is good. Recommended for dairy cows.
• Seeding rate: 40-55 kg/ha

Graminasc



CONVENZIONALE
50% *Festuca arundinacea*
25% *Dactylis glomerata*
15% *Lolium perenne*
10% *Lolium multiflorum*

Adatto per terreni di medio impasto, garantisce un'ottima produzione di foraggio e di buona qualità, resiste bene alla siccità e al freddo invernale.
• Dose di semina: 40-60 kg/ha
Suitable on medium-loose soils. It tolerates well the drought and the winter cold. It guarantees a good forage production in quantity and quality.
• Seeding rate: 40-60 kg/ha

Efeoga

Per terreni siccitosi
For very dry soils



CONVENZIONALE
45% *Festuca arundinacea*
30% *Dactylis glomerata*
15% *Lotus corniculatus*
10% *Trifolium repens*

Questo miscuglio è indicato per zone collinari particolarmente siccitose in terreni argillosi e di medio impasto. Da sfruttare sia per pascolo che per produzione di fieno. È di lento insediamento; ma in seguito produce grandi quantità di foraggio un po' grossolano. Esercita anche un'ottima azione antierosiva.
• Dose di semina: 30-45 kg/ha

This mixture is suitable for particularly dry hilly areas with clay and medium-loose soils. To be used both for pasture and hay production. Its establishment is slow, but once established an Efeoga field produces high quantities of a quite coarse forage. It also hinders soil erosion.
• Seeding rate: 30-45 kg/ha

Cavalli

Specifico per equini
Specific for horses



CONVENZIONALE
25% *Festuca arundinacea*
25% *Lolium perenne*
20% *Phleum pratense*
15% *Dactylis glomerata*
10% *Trifolium repens*
5% *Lotus corniculatus*

È composta da essenze particolarmente utili nell'alimentazione degli equini e nello stesso tempo sopporta bene il calpestio intenso.
• Dose di semina: 40-60 kg/ha

Its components are particularly suitable for horses diet. It is high in fiber content and stands high traffic well.
• Seeding rate: 40-60 kg/ha

Gallura S2



CONVENZIONALE
35% *Trifolium subterraneum ssp. yannicum*
20% *Trifolium subterraneum cv. Seaton park*
20% *Trifolium subterraneum cv. Campeda*
15% *Trifolium subterraneum ssp. brachycalycinum*
10% *Trifolium subterraneum cv. Dalkeith*

RHIZO Miscuglio con leguminose rizobiate
Rhizobium inoculated legume seeds components of the mixture

Utilizzata per pascolo autunno-primaverile, adatto per coltura in asciutto. Autoriseminante.
• Dose di semina: 25-35 kg/ha

Used for autumn-spring pasture, suitable for dry cultivation. Autoriseminante.
• Sowing rate: 25-35 kg/ha

Miscugli per prato stabile e pascolo

Hay production soil cover and pasture mixtures

235T

CONVENZIONALE
ENTONAL

RHIZO

Miscuglio con leguminose rizobiate
Rhizobium inoculated legume seeds
components of the mixture



- 25% *Lolium multiflorum* 4n
- 22% *Lolium perenne*
- 10% *Trifolium repens*
Trifoglio bianco
White clover
- 13% *Trifolium repens*
Trifoglio ladino
Ladino clover
- 20% *Dactylis glomerata*
- 10% *Trifolium pratense*

Da utilizzare in coltivazione irrigua. Adatta per fieno e pascolo.

- Dose di semina: 30-40 kg/ha

To be used in irrigated cultivation. Suitable for hay production and pasture.

- Sowing rate: 30-40 kg/ha

Personalizzato / Customized

MISCUGLI PER INERBIMENTI TECNICI

Mixtures for soil cover

Sottofrutteto

- 35% *Festuca rubra*
- 30% *Festuca ovina*
- 30% *Lolium perenne*
- 5% *Poa pratensis*

CONVENZIONALE
ENTONAL



Miscela studiata appositamente per creare una cotica erbosa non competitiva verso l'assunzione di acqua e nutrienti. Di ottima resistenza al transito delle macchine operatrici.

- Dose di semina: 40-60 kg/ha

This mixture was specifically developed to create a sward which does not compete with water and nutrient uptake from the soil by fruit trees. Excellent resistance to the transit of operation machines.

- Seeding rate: 40-60 kg/ha

Sottovigneto

- 35% *Festuca rubra*
- 30% *Festuca ovina*
- 25% *Lolium perenne*
- 5% *Lotus corniculatus*
- 5% *Trifolium repens*

CONVENZIONALE
ENTONAL



Miscela ottima per svolgere azione anti-erosiva in vari tipi di terreno. L'inerbimento con questo particolare miscuglio permette una maturazione precoce dell'uva.

- Dose di semina: 40-60 kg/ha

Excellent mixture for hindering erosion in different types of soils. Turfing with this mixture allows early ripening of the grapes.

- Seeding rate: 40-60 kg/ha

Personalizzato / Customized

Specifici per gli impollinatori

Specific for pollinators

Miscele studiate per creare aree temporanee o permanenti di piante a fiore di interesse nettario e pollinifero che favoriscono la proliferazione degli insetti impollinatori e contribuiscono a incrementare la biodiversità.

Mixtures designed to create temporary or permanent areas of flowering plants of nectariferous and polliniferous interest which favor the proliferation of pollinators and contribute to increase biodiversity

Rustiflor
Permanente

CONVENZIONALE
ENTONAL

- 40% *Onobrychis viciifolia*
- 20% *Medicago sativa*
- 20% *Trifolium pratense*
- 10% *Lotus corniculatus*
- 10% *Trifolium repens*



Miscela studiata per creare aree permanenti di piante a fiore che favoriscono la proliferazione degli insetti impollinatori e contribuiscono a incrementare la biodiversità.

- Dose di semina: 20-45 kg/ha

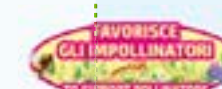
Mixture studied to create permanent areas of flowering plants that favor the proliferation of pollinating insects and contribute to increasing biodiversity.

- Seeding rate: 20-45 kg/ha

Rustiflor 5

CONVENZIONALE
ENTONAL

- 30% *Onobrychis viciifolia*
- 15% *Melilotus officinalis*
- 20% *Trifolium incarnatum*
- 10% *Hedysarum coronarium*
- 10% *Trifolium resupinatum*
- 10% *Camelina sativa*
- 5% *Cichorium intybus*



Miscela studiata per creare aree temporanee di piante a fiore che favoriscono la proliferazione degli insetti impollinatori e contribuiscono a incrementare la biodiversità. Le essenze che compongono il miscuglio sono inserite nell'"Elenco delle specie di interesse apistico".

- Dose di semina: 20-40 kg/ha

Mixture studied to create temporary areas of flowering plants that favor the proliferation of pollinating insects and contribute to increasing biodiversity. The components of the mixture are included in the "List of species of beekeeping interest".

- Seeding rate: 20-40 kg

Rustiflor Eco

CONVENZIONALE
ENTONAL

- 30% *Onobrychis viciifolia*
- 15% *Melilotus officinalis*
- 15% *Trifolium incarnatum*
- 15% *Vicia sativa*
- 10% *Trigonella Foenum graecum*
- 10% *Sinapis alba*
- 5% *Camelina sativa*



Miscela studiata per creare aree temporanee di piante a fiore che favoriscono la proliferazione degli insetti impollinatori e contribuiscono a incrementare la biodiversità. Le essenze che compongono il miscuglio sono inserite nell'"Elenco delle specie di interesse apistico".

- Dose di semina: 30-55 kg/ha

Mixture studied to create temporary areas of flowering plants that favor the proliferation of pollinating insects and contribute to increasing biodiversity. The components of the mixture are included in the "List of species of beekeeping interest".

- Seeding rate: 30-55 kg/ha

COVER CROP E SOVESCIO

Cover crops and green manure

La coltivazione di cover crops e colture da sovescio, inserite tra due colture principali, sono pratiche agroambientali che hanno numerosi vantaggi:

- Controllare le infestanti; la copertura del suolo costante lascia meno possibilità alle infestanti di insediarsi.
- Produrre e ripristinare nel terreno una attiva biosfera.
- Consentire il ricircolo di elementi minerali. Alcune colture di copertura hanno la capacità di radicare profondamente e sfruttare nutrienti che le grandi colture di campo hanno difficoltà a raggiungere. Altre colture catturano gli elementi fertilizzanti del concime e del liquame applicati ed evitano il dilavamento nelle falde acquifere.
- Fissare l'azoto grazie alle leguminose
- Limitare la perdita di acqua e limitare l'erosione causate dal vento.
- Ridurre le differenze termiche a livello del suolo e proteggere i microorganismi e la biosfera presente nel terreno dai raggi UV.
- Ridurre l'impatto del passaggio dei macchinari.
- Decompattare in profondità il terreno grazie agli apparati radicali delle piante.
- Avvantaggiarsi dell'effetto ristrutturante ed antierosivo del terreno superficiale permesso dai sistemi radicali fascicolati delle graminacee.
- Contrastare la percolazione dei nitrati nelle falde acquifere.
- Aumentare la biodiversità.
- Rompere il ciclo vitale dei parassiti responsabili di molte malattie delle piante.
- Aumentare la fertilità (materia organica e vita biologica) del suolo e quindi aumentare la produttività delle colture successive.
- Ridurre gli input chimici (fertilizzanti, erbicidi, fungicidi, insetticidi) e quindi i costi di produzione.

Sono disponibili diverse specie a ciclo corto, adatte come cover crop o sovescio e possono essere formulate diverse composizioni di miscugli. Spetta a ciascun produttore determinare gli obiettivi che desidera raggiungere.

The cultivation of cover crops and green manure crops, grown between two main crops, is an agri-environmental practice that has various advantages:

- Weed control; the constant soil cover leaves less space for weeds to establish.
- Produce and restore abundant biolife in the soil.
- Allow the recirculation of mineral elements. Some cover crops have the ability to root deeply and get nutrients that common crops have difficulties to reach. Other crops capture the fertilizing elements of the fertilizers and slurry applied and avoid their bleaching to the water tables.
- Fix nitrogen thanks to legumes.
- Limit the loss of water and limit erosion caused by wind.
- Reduce thermal differences at ground level and protect micro-organisms and the biosphere in the soil from UV rays.
- Reduce the impact of the passage of machinery.
- Decompact the soil in depth thanks to the root systems of the plants.
- Take advantage of the restructuring and antierosion effect of the superficial soil allowed by the root fasciculate system of grasses.
- Use the extra nitrates in the soil preventing the percolation into the ground table waters.
- Increase biodiversity.
- Break the life cycle of pests responsible of many plant diseases.
- Increase fertility (organic matter and biological life) of the soil and thus increase the productivity of subsequent crops.
- Reduce chemical inputs (fertilizers, herbicides, fungicides, insecticides) and therefore production costs.

Several short-cycle species are available, suitable as cover crop or green manure and different compositions of mixtures can be formulated. It is up to each producer to determine the goals he wishes to achieve.

I miscugli possono essere formulati utilizzando vari componenti tra i quali:
The mixtures can be formulated using the following components:

- **Avena forestiera** / Bristle oat / *Avena strigosa*
- **Loietto italico** / Italian ryegrass / *Lolium multiflorum ssp. Italicum*
- **Loietto italico westerwoldico** / Annual ryegrass / *Lolium multiflorum ssp. Westerwoldicum*
- **Sorgo gentile** / Sudangrass / *Sorghum bicolor subsp. drummondii* - synonym *Sorghum sudanense*

- **Cece** / Chickpea / *Cicer arietinum*
- **Cicerchia** / Grass pea / *Lathyrus sativus*
- **Crotalaria juncea** / Sunn Hemp
- **Dolico egiziano** / Lablab / *Lablab purpureus*
- **Favino** / Faba bean / *Vicia faba var. minor*
- **French serradella** / *Ornithopus sativus*
- **Lenticchia foraggera** / Forage lentil / *Lens culinaris*
- **Lupinella** / Sainfoin / *Onobrychis viciifolia*
- **Melilotus albus** / White sweet clover / *Melilotus albus*
- **Pisello da foraggio** / Forage pea / *Pisum sativum ssp. Arvense*
- **Trifoglio alessandrino** / Berseem clover / *Trifolium alexandrinum*
- **Trifoglio incarnato** / Crimson clover / *Trifolium incarnatum*
- **Trifoglio micheliano** / Balansa clover / *Trifolium michelianum*
- **Trifoglio pratense** / Red clover / *Trifolium pratense*
- **Trifoglio resupinato** / Persian clover / *Trifolium resupinatum*
- **Trifoglio squaroso** / *Trifolium squarrosum*
- **Vigna cinese** / Cowpea / *Vigna unguiculata* - synonym *Vigna sinensis*
- **Veccia comune** / Common vetch / *Vicia sativa*
- **Veccia di Narbonne** / Narbonne vetch / *Vicia narbonensis*
- **Veccia pannonica** / Hungarian vetch / *Vicia pannonica*
- **Veccia vellutata** / Hairy vetch / *Vicia villosa*

- **Brassica carinata** / Abyssinian mustard
- **Camelina** / False flax / *Camelina sativa*
- **Cartamo** / Safflower / *Carthamus tinctorius*
- **Colza** / Forage rape / *Brassica napus*
- **Facelia** / Phacelia / *Phacelia tanacetifolia*
- **Girasole** / Sunflower / *Helianthus annuus*
- **Grano saraceno** / Buckwheat / *Fagopyrum esculentum*
- **Lino oleaginoso** / Flax seed / *Linum usitatissimum*
- **Niger** / *Guizotia abyssinica*
- **Quinoa** / *Chenopodium quinoa*
- **Rafano decompattante** / Oil radish / *Raphanus sativus ssp. Longipinnatus*

Ad azione nematocida:

Nematode control:

- **Rafano** / Oil radish / *Raphanus sativus*
- **Senape Bianca** / White mustard / *Sinapis alba*
- **Senape Bruna** / Indian mustard / *Brassica juncea*



ESSENZE E MISCUGLI PER TAPPETO ERBOSO TURF SPECIES AND MIXTURES

LOIETTO PERENNE

Lolium perenne • Perennial ryegrass / Raygrass ingles / Ray grass anglais

È la specie più veloce nell'emergenza e ad attecchimento rapido; dopo un mese dall'emergenza forma già una discreta cotica. È abbastanza sensibile alla siccità ed al caldo estivo durante il quale tende ad avvizzirsi. Il lavoro di miglioramento genetico su questa specie è stato molto intenso e sono disponibili sul mercato numerose varietà. Esse si distinguono per la persistenza, per il ritmo di crescita, per la dimensione della foglia, ecc.

It is the quickest species to germinate and root. A month after coming out it already forms a fairly good turf. It is quite responsive to drought and summer heat which cause it to wither. Considerable genetic improvement work has been made on this species and numerous varieties are available on the market. They differ for persistence, growth rate, leaf size and more.

Romeo

- Attecchisce velocemente e possiede un bel colore verde scuro, forma un tappeto denso.
- È molto indicato per campi da Golf, campi sportivi, parchi e giardini.
- Ha una resistenza eccellente alle ruggini del genere *Puccinia*, a *Pyricularia grisea*, a *Rhizoctonia solani* e a *Laetisaria fuciformis*.

- Establish quickly and has a beautiful dark green colour of high density.
- Is suitable for Golf courses, athletic fields, parks and home lawns.
- It has excellent resistance to *Puccinia* rusts, to *Pyricularia grisea*, to *Rhizoctonia solani* and to *Laetisaria fuciformis*.

Essence

- Ha un bel colore verde scuro, foglie fini ed elevata capacità di copertura, per un tappeto di ottimo valore ornamentale.
- Essence ha un'ottima resistenza alle ruggini e buona resistenza a *Laetisaria fuciformis*.
- Ha una buona resistenza al freddo ed elevata resistenza al calpestio.

- It has a beautiful dark green color, fine leaves and high density, for a lawn of excellent ornamental value.
- Essence has very high resistance to rust and good resistance to red thread.
- It has good cold resistance and high wear tolerance.

Belida

- Elevata adattabilità agli stress ambientali.
- Buona tolleranza alla salinità del terreno.
- Ottima tolleranza alla siccità.
- Foglie fini.

- Withstands challenging conditions.
- Good salt tolerance.
- Very good drought tolerance.
- Finely textured leaves.

Turfsun

- Varietà selezionata per le sue performances nei tappeti erbosi sia per usi sportivi che per giardini.
- Selezionata per la sua elevata densità di germogli. Turfsun ha elevata resistenza alle malattie e buona persistenza.
- Turfsun ha eccellente tolleranza al calpestio.

- Variety selected for its performances in turf for both sports and lawn uses.
- Selected for its improved shoot density. Turfsun has high disease resistance and good persistence.
- Turfsun has excellent wear tolerance.

Esquire

- Parte molto presto in primavera con una densità elevata. Questo è il motivo della sua elevata tolleranza al calpestio.
- Questo è combinato con un ottimo aspetto estivo e una foglia molto fine.
- Resiste bene ai danni invernali ed è tollerante alla maggioranza delle malattie più rilevanti in Europa e Nord America come ruggini, elmintosporiosi, *Laetisaria fuciformis* e *Sclerotinia homeocarpa*.

- Takes off very early in spring with an impressive density. This explains also a very good wear tolerance.
- This is combined with good summer appearance and leaf fineness above average.
- Resists well to winter damage and is tolerant to the majority of diseases of importance in the European Union and in North America; rusts, leaf spot, red thread and dollar spot.

Bokser

- Varietà con foglie di colore verde scuro brillante. Si distingue per il valore ornamentale e la resistenza al calpestio.
- Bokser tende a svilupparsi velocemente per creare un tappeto denso e fitto. Ha ottima resistenza alle elmintosporiosi e al filo rosso (*Laetisaria fuciformis*).
- Bokser è consigliata per giardini domestici, spazi pubblici cittadini e campi sportivi.

- Variety with shiny dark green leaves. It stands out for its ornamental value and wear tolerance.
- Bokser tends to develop quickly to create a dense lawn.
- It has excellent resistance to leaf spot and red thread.
- Bokser is recommended for home gardens, public spaces and sports pitches.

Dominator

- Eccezionale resistenza alla ruggine della corona (*Puccinia coronata*), alla *Puccinia graminis* e al filo rosso (*Laetisaria fuciformis*), nonché una forte resistenza alla macchia grigia (*Pyricularia grisea*) e un'eccellente tolleranza alla salinità.
- Eccellente tolleranza alla siccità e mantiene un alto livello di copertura verde e qualità del tappeto erboso attraverso periodi di caldo elevato e bassa umidità.
- Con un ricco colore verde scuro e foglie fini, Dominator offre un tappeto erboso di alta qualità bello e performante.

- Dominator has exceptional levels of resistance to crown rust, stem rust and red thread as well as strong resistance to gray leaf spot and excellent salt tolerance.
- Dominator has excellent drought tolerance and will maintain a high level of green cover and turf quality through periods of high heat and low moisture.
- With a rich dark green color and finely textured leaves, Dominator provides a high-quality turf that looks as good as it performs.

FESTUCA ARUNDINACEA

Tall fescue / Festuca alta / Fétuque élevée

Specie di notevole interesse, soprattutto per i climi caldo-aridi di molte zone italiane. La resistenza alla siccità e ai freddi invernali è ottima. Sopporta bene il calpestio. Ha un fogliame piuttosto grossolano, ma che forma un tappeto compatto di colore verde brillante non troppo intenso. Recentemente comunque sono state selezionate varietà a foglie più strette delle varietà agrarie e con fogliame più denso. L'emergenza e l'attecchimento sono lenti e le malerbe primaverili-estive possono compromettere un buon insediamento del tappeto. Comunque a tappeto formato ha una notevole competitività nei confronti delle malerbe. Vegeta bene su pressoché qualsiasi tipo di terreno. È indicata per la formazione di tappeti erbosi destinati a intenso sfruttamento quali campi da calcio o rugby in miscuglio con Loietto perenne e *Poa pratensis*.

• Dose di semina: 30-50 g/mq.

Highly interesting species, especially for hot dry climates. It is extremely drought resistant and winter hardy. It is fairly wear resistant. Its leaves are quite coarse but form a quite bright green compact turf. However, varieties have recently been selected with thinner leaves and denser foliage than forage varieties. Emergence and radication are slow, so spring-summer weeds may impair good root. However, once the lawn has been established it is considerably weed-competitive. It vegetates well in almost any type of soil. It is suitable for intense wear soccer or rugby fields in mixtures also containing perennial ryegrass and Kentucky bluegrass.

• Seeding rate: 30-50 g/mq.

Starlett

- Elevata finezza delle foglie.
- Ottima tolleranza al calpestio.
- Molto adatta alla consociazione in micuglio.
- Elevata resistenza alle malattie, in particolare alle ruggini.

- Improved fineness of leaves
- Very high wear tolerance
- Highly adapted in mixtures
- Highly disease resistant in particular towards rusts.



Greenfront

- Elevata resistenza alle malattie
- Varietà di pregiato colore verde scuro
- Ottima tolleranza alla Drecslera
- Elevata tolleranza al calpestio anche nella stagione invernale

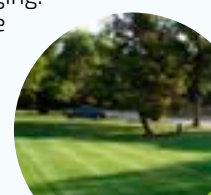
- Excellent disease tolerance
- Very dark colour
- High tolerance to leaf spot disease
- Very wear tolerant even during the winter season



Titan RX

- Ha buone capacità di crescita in zone ombreggiate, ha un verde medio-scuro molto gradevole, selezionata specificatamente per produrre rizomi, garantendo un ottima densità del tappeto.
- Resistente a diverse malattie, come la macchia bruna (*Rhizoctonia solani*), filo rosso (*Laetisaria fuciformis*), ruggine.
- Possiede una difesa naturale garantita dagli endofiti che respingono insetti dannosi come *Blissus leucopterus*, *Crambus* sp., *Spodoptera frugiperda* e insetti della famiglia dei Curculionidi.

- It has an attractive medium-dark green colour, It is able to grow in shady areas.
- Specifically selected to produce rhizomes, enabling it to provide increased density.
- Improved disease resistance, including brown patch, red thread, rust, also ensures attractive turf, even when conditions are extra challenging. Titan Rx has a natural built-in, safe pesticide called endophyte. This endophyte repels damaging insects such as billbugs, chinch bugs, sod webworms, army worms, and weevils.



Tomcat I

- Eccellente tolleranza al calpestio in periodo estivo e invernale
- Elevata densità e copertura del tappeto
- Ottima resistenza alle malattie, che garantisce un mantenimento dell'aspetto bello e sano del tappeto

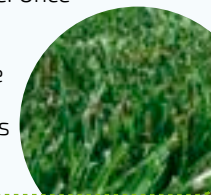
- Excellent wear tolerance in summer and winter
- High shoot density and coverage
- Excellent resistance to diseases, which guarantees the maintenance of the beautiful and healthy aspect of the lawn



Rendition

- I tappeti di Rendition si insediano velocemente, stabilendo un tappeto fitto, rigoglioso e denso. Questo aiuta a ridurre le infestanti e garantisce una copertura precoce del suolo. Una volta impiantato un tappeto di Rendition ha un'eccellente resistenza, colore verde scuro, resistenza alle malattie e tolleranza all'ombreggiamento, garantendo un ampio utilizzo di applicazione e di condizioni del terreno.

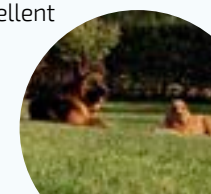
- Rendition lawns establish quickly; providing thick, lush, dense turf rapidly. This helps reduce weed infestations and provides early ground coverage. Once established a Rendition lawn has excellent sod strength, dark green color, disease resistance and shade tolerance, allowing Rendition to be used in a wide range of applications and soil conditions.



Fury

- Ottima resistenza alla *Rhizoctonia solani*.
- Fury ha un elevatissimo contenuto in endofiti (82%) e grazie a questo, produce un tappeto attemante resisitente al calore, all'elevata umidità e al calpestio.
- Fury produce un tappeto di colore verde scuro con un'eccellente resistenza al calpestio intenso. Questo è molto importante per gestori di tappeti professionali. Inoltre, produce un tappeto di tessitura fine ma molto densa che si mantiene denso anche in estate.

- Very good brown patch resistance.
- Fury's high endophyte level (82%) produces turf that withstands the rigors of heat, humidity and traffic.
- Fury is a dark green color with excellent wear tolerance that will impress professional turf managers. In addition to the superior summer density produces a fine textured dense turf that is very attractive.



Moondance GLX

- Ottima tolleranza alla *Pyricularia grisea* (Grey Leaf Spot GLS - macchia grigia) e resistenza a *rhizoctonia*.
- Ottima tolleranza alla siccità e all'usura.
- La sua tolleranza al freddo e all'ombreggiamento rendono Moondance GLX adatta ad un'ampia gamma di utilizzi.

- Exceptional tolerance to gray leaf spot and brown patch resistance.
- Excels in drought tolerance, wear tolerance and overall turf quality.
- Its cold tolerance and shade tolerance make Moondance GLX well suited for a wide range of climates.



Raïndance

- Varietà verde scuro selezionata per la tolleranza alla siccità. Ha buone performances sia in zone soleggiate che ombreggiate.
- Raïndance ha dimostrato un'eccellente tolleranza alla salinità.
- Raïndance è tollerante a *Rhizoctonia*, alla *Pyricularia Grisea* (Grey Leaf Spot GLS - macchia grigia), alle elmintosporiosi, alle ruggini dello stelo e della corona.

- It is a dark green cultivar that was selected for drought tolerance. It performs well in sunny and shady areas.
- Raïndance has excellent salt tolerance.
- Raïndance is tolerant to brown patch, gray leaf spot, net blotch, stem rust, and crown rust.



FESTUCA RUBRA

La festuca rubra è una specie ideale per tappeto erboso, infatti il suo fogliame è molto fine e verde medio.

Si distinguono le sue tre forme botaniche:

This is an ideal turf grass, in fact it is medium green and very finely-leaved.

It is divided into three botanical subspecies:

Festuca rubra fallax

Chewings fescue / Festuca roja commutata / Féтуque rouge gazonnante

È quella più tipica per Tappeti prestigiosi, non è rizomatosa, ha una crescita lenta e non è troppo veloce nell'emergenza.

• Dose di semina: 20-30 g/mq.

It is the most suitable for prestigious lawns, it is not creeping, it grows slowly and does not emerge too quickly.

• Seeding rate: 20-30 g/mq.

Capriccio

Casanova

Festuca rubra rubra

Creeping red fescue / Festuca roja reptante / Féтуque rouge traçante

È rizomatosa, più rustica della precedente, meno esigente in acqua e un po' più resistente alla siccità e al caldo in quanto ha una buona capacità di recupero con il ritorno di una sufficiente umidità.

• Dose di semina: 20-30 g/mq.

It is creeping, more rustic than creeping fescue, it has less watering needs and is slightly more drought and heat resistant since it.

• Seeding rate: 20-30 g/mq.

Maxima I

Kolossos

Festuca rubra trichophylla

Slender creeping red fescue / Festuca roja medio reptante / Féтуque rouge demi-traçante

Questa sottospecie è caratterizzata dalla presenza di corti rizomi. Sopporta il taglio piuttosto basso, cresce lentamente.

• Dose di semina: 20-30 g/mq.

This subspecies is characterized by short rhizomes. It tolerates being mowed sort and grows slowly.

• Seeding rate: 20-30 g/mq.

Samanta

Pinafore

FESTUCA OVINA

Sheep's fescue / Festuca de ovejas / Féтуque ovine

Specie rustica, abbastanza resistente alla siccità di colore grigiastro. È adatta per il consolidamento di scarpate e per la formazione di tappeti erbosi fini. Di solito viene usata in miscuglio.

• Dose di semina: 20-30 g/mq.

Rustic species, quite drought resistant, of a greish colour. It is suitable for the turfing of sloping grounds and for establishing fine lawns. It is generally used in mixtures.

• Seeding rate: 20-30 g/mq.

Ridu

Bornito

POA TRIVIALIS

Rouge stalked Meadow-grass / Poa comun / Paturin commun

Adatta nei terreni caratterizzati da eccesso di umidità. Non sopporta la carenza idrica. Ha notevole tolleranza all'ombreggiamento. La *Poa trivialis* tollera tagli più bassi rispetto alla *Poa pratensis* grazie al suo elevato accestimento.

• Dose di semina: 25-35 g/mq.

Suitable for excessively wet soils. It does not tolerate lack of water. It is considerably shadow resistant. *Poa trivialis* tolerates lower mowing heights than *Poa pratensis* because it is a bunch-growing grass.

• Seeding rate: 25-35 g/mq.

Dasas



POA NEMORALIS

Wood Meadow-grass / Poa de las bosques / Paturin des bois

È la specie più adatta per le semine nelle zone ombreggiate. Non sopporta il taglio frequente.

• Dose di semina: 25-35 g/mq

It is the most suitable species for shady areas. It does not tolerate frequent mowing.

• Seeding rate: 25-35 g/mq.

Enhary



POA PRATENSE

Poa pratensis • Kentucky bluegrass / Poa de los prados / Paturin des près

Insieme a Loietto perenne e Festuca rubra è un componente essenziale nella maggior parte dei miscugli per Tappeto erboso. È la specie in grado di formare una cotica erbosa molto densa e compatta, grazie al fatto di essere anche rizomatosa (capacità di formare nuove piante dal sistema radicale che si espande orizzontalmente). Le esigenze idriche sono come per Loietto perenne. È piuttosto lenta a germinare per questo nei miscugli è l'ultima ad emergere. Se seminata in purezza va seminata piuttosto in superficie, coprendo il seme con solo 1-2 mm di terreno (ciò si può ottenere con una semina a spaglio e una semplice rullatura). In generale, ha una foglia più larga della Festuca rubra.

Together with perennial ryegrass and red fescue it is an essential component in most turf mixtures. It is capable of forming an extremely dense and compact turf, thanks to its creeping characteristic: it is capable of forming new plants from its horizontally expanding roots. Watering requirements are the same as perennial ryegrass. It germinates quite slowly, therefore in mixtures it is the last component to emerge. When sown as a single species it must be sown quite near the surface, covering the seed with only 1-2 mm of soil. This can be obtained by sowing broadcast followed by packing down. It generally has larger leaves than red fescue.

Evora



- Forma un tappeto di media densità e le sue foglie sono abbastanza larghe. Questo dà un aspetto omogeneo quando è in miscela con la festuca arundinacea.
- Come la *Festuca arundinacea*, la *Poa pratensis* contribuisce ad aumentare la tolleranza al calpestio consentendo il suo utilizzo per parchi giochi e campi sportivi.

- Has medium density and the leaves are quite large. This gives a very homogeneous aspect when mixed with tall fescue.
- As tall fescue, *Poa pratensis* contributes to increased wear tolerance allowing use for playgrounds and sport fields.



Yvette



- Foglie molto fini che la rendono ideale per l'utilizzo in tappeti pregiati ed ottimo aspetto anche in estate
- Lenta capacità di ricrescita del tappeto che permette di ridurre la manutenzione
- Tollera bene la salinità del terreno e ha un'ottima resistenza a *Laetisaria fuciformis*.

- Very fine leaved variety ideal for prestigious lawns, with an excellent appearance even in summer.
- Slow regrowth ability for a reduced maintenance.
- Good salt tolerance and excellent resistance to red thread.



AGROSTIDE STOLONIFERA

Agrostis stolonifera • Creeping bent / Agrostis estolonifera / Agrostis stolonifère

È la specie più prestigiosa di quelle per tappeto erboso. È usata in purezza per la formulazione dei "greens" nei campi da golf ed in miscuglio nei "tees". Per la sua caratteristica di essere stolonifera è possibile tosarla bassissima (5-8 mm) preferibilmente con lame elicoidali. Abbisogna di laute concimazioni e molta acqua. Può esprimere appieno le sue caratteristiche su terreni sciolti, ancor meglio su substrato di torba e sabbia. A causa dei tagli bassissimi che si faranno bisogna preoccuparsi di seminare su terreno livellato perfettamente. Per la semina si usa la stessa tecnica della *Poa pratensis*. In miscuglio è preferibile associarla a *Festuca rubra fallax* o *Poa pratensis*. Le varietà si distinguono per colore del fogliame, per resistenza alle malattie ecc.

- Dose di semina: 5-10 g/mq.

It is the most prestigious lawn species. In Golf courses it is used alone in "greens" and in mixture in "tees". Thank to its creeping characteristic it is possible to mow it very short (5-8 mm) using possibly coil blade. It needs abundant fertilization and high amounts of water. It can fully express its characteristics on light soils, even better on peat and sandy substrates. Because of the very low cuts it is necessary to care about sowing on perfectly leveled ground. For the sowing the same technique of *Poa pratensis* is used. In mixture it is preferable to associate it with *Festuca rubra fallax* or *Poa pratensis*. The varieties are distinguished by foliage color, resistance to diseases etc.

- Seeding rate: 5-10 g/mq.

Kromi



PG2

AGROSTIDE TENUE

Agrostis capillaris • Brown top / Agrostis comun / Agrostide tènue

È molto usata nelle situazioni in cui si ha bisogno di un tappeto molto fine, non particolarmente resistente all'usura e a crescita lenta. Il colore del fogliame d'inverno è piuttosto ingiallito. Va controllato il livello di infeltrimento (accumulo di detriti vegetali morti) che può arrivare a soffocare la crescita del tappeto: di conseguenza si consiglia di tenere tagliato piuttosto basso e arieggiare quando necessario.

- Dose di semina: 5-10 g/mq.

It is largely used when a very fine, slow growth lawn is needed with no special wear tolerance requirements. In winter leaves become quite yellow. Felt level (build up of dead vegetal waste) must be controlled since it may impair the growth of the lawn. Consequently it is advisable to mow it short and to air it when necessary.

- Seeding rate: 5-10 g/mq.

Highland



GRAMIGNA

Cynodon dactylon • Bermuda grass / Grama comun / Chiendent pied de poule

Cynodon dactylon è il tappeto erboso più denso e aggressivo; il suo fogliame non è molto fine, ma molto resistente al calpestio. Ha una enorme capacità di ricostituire il tappeto in caso di notevole usura con chiazze vuote. Questa specie presenta due inconvenienti: lentissima germinazione e riposo vegetativo invernale accentuato. In base alla temperatura il colore bruno invernale può durare più o meno a lungo.

- Dose di semina: 5-10 g/mq.

Blackjack



- Eccezionale densità del tappeto
- Di colore verde scuro e foglie fini
- Elevato vigore all'emergenza
- Buona tolleranza a ombreggiamento e siccità
- Ottima tolleranza al calpestio
- Carpet-like density
- Dark green colour and fine texture
- Superior seedling vigor
- Good shade and drought tolerance
- Good traffic tolerance

It is the most intense and aggressive lawn; its leaves are not very thin but they are very wear tolerant. It has an enormous capacity of restoring the lawn when it is considerably warm and shows empty patches. This species has two disadvantages: very slow growth and considerably long winter vegetation stop. In winter it will stay brown for a longer or shorter time depending on temperature.

- Seeding rate: 5-10 g/mq.



Seme commerciale
Commercial seed



TRIFOGLIO BIANCO NANO

Trifolium repens ssp. Hollandicum • White clover / Trébol blanco / Trèfle blanc

Non necessita di tagli frequenti e nemmeno di molta acqua. Scarsa resistenza al calpestio. Il suo pregio è di formare un tappeto verde ordinato che non necessita di particolari cure.

- Dose di semina: 5-10 g/mq.

It does not need frequent mowing or much watering. It is scarcely wear resistant. However, it has the advantage of forming a net lawn which does not need much maintenance.

- Seeding rate: 5-10 g/mq.

Rivendel
Huia
Liflex

CONVENZIONALE
ENTIONAL

RHIZO



TRIFOGLIO BIANCO NANISSIMO - MICROCLOVER

Trifolium repens ssp. sylvestre • Trifolium microclover / White clover dwarf / Trébol blanco / Trèfle blanc

Foglie molto più piccole del Trifoglio bianco nano. Anche lo sviluppo vegetativo è molto limitato. Incluso in miscela con graminacee riduce l'utilizzo dell'azoto e aiuta con l'ombreggiamento del suolo a trattenere l'acqua in estate.

- Dose di semina: 5-10 g/mq.

Pipolina

CONVENZIONALE
ENTIONAL

RHIZO



Smaller leaves than white clover. Also the vegetation development time is very limited. In mixture with grasses reduces nitrogen needs and keeping the soil shaded, helps to retain water in the summer period.

- Seeding rate: 5-10 g/mq.



continental semences

DICHONDRA REPENS

È un tappeto molto denso ed elegante che non necessita di tagli frequenti, abbastanza resistente alla siccità, ma poco resistente ai freddi invernali. È una specie molto aggressiva, rizomatosa, abbastanza tollerante all'ombreggiamento.

- Dose di semina: 10-15 g/mq

It is a very thick and elegant lawn which does not need frequent mowing. It is quite drought resistant and winter hardy. It is a very aggressive, creeping, quite shadow tolerant species.

- Seeding rate: 10-15 g/mq.

Seme commerciale
Commercial seed



PENNISETUM CLANDESTINUM - KIKUYU

Pianta perenne a radice profonda fortemente rizomatosa (di lento insediamento). Ha buona resistenza alla siccità ed è particolarmente indicata in terreni sabbiosi. Forma un tappeto di grande immagine.

- Dose di semina: 5-10 g/mq

Perennial deep-root plant, strongly rhizomatic. It is highly drought tolerant and is particularly suitable for sandy soils. It forms an attractive lawn.

- Seeding rate: 5-10 g/mq

Seme commerciale
Commercial seed



PASPALUM NOTATUM

Bahiagrass / Grama de bahia / Herbe de bahia

Pianta perenne con stoloni e rizomi. Adatta a diversi tipi di terreno e con alta tolleranza a terreni salini. Molto usata come legante del suolo e per il controllo dell'erosione.

- Dose di semina: 5-10 g/mq

Perennial plant with root stock and stolons. Suitable for different type of soils, even highly salty ones.

- Seeding rate: 5-10 g/mq

Seme commerciale
Commercial seed



continental semences

MISUGLI PER TAPPETO ERBOSO TURF GRASS MIXTURES

I miscugli da tappeto erboso formulati da Continental Semences sono sviluppati selezionando le varietà più adatte ai diversi utilizzi e ai diversi tipi di terreno.

I miscugli per tappeto erboso formulati da Continental Semences uniscono ai benefici della biodiversità, quelli delle varietà selezionate e consentono di ottenere:

- Maggiore densità del tappeto
- Maggiore resistenza alle malattie
- Migliore tolleranza all'ombreggiamento
- Maggiore resistenza agli insetti
- Precoce ripresa primaverile
- Migliore tolleranza a un basso livello di manutenzione
- Migliore aspetto estetico del tappeto

Oltre alla gamma di miscugli standard, a seconda delle esigenze, le composizioni possono essere personalizzate per l'utilizzo e le condizioni specifiche. Flessibilità e competenza sono le caratteristiche di Continental Semences.

The turf mixtures formulated by Continental Semences are developed by selecting the varieties best suited to different uses and types of soil.

They combine the benefits of biodiversity together with those of the selected varieties and allow to obtain:

- Higher shoot density
- Enhanced disease resistance
- Better shade tolerance
- Improved insect resistance
- Earlier spring greenup
- Better tolerance to low maintenance
- Better looking turf

In addition to the range of standard mixtures, depending on the needs, the compositions can be customized for use and specific conditions. Flexibility and competence are the key points of Continental Semences.



Jolly



CONVENZIONALE
ENTONAL



55% *Festuca rubra*
30% *Loietto perenne*
10% *Poa pratensis*
5% *Agrostide tenue*

Ha una buona resistenza al calpestio, e nello stesso tempo è di buon valore estetico. Si adatta a pressoché qualsiasi ambiente e tipo di terreno. È di facile manutenzione.

- Impieghi: ricreativo e ornamentale
- Dose di semina: 30-40 g/mq.

Good wear tolerance and high aesthetic value. It suits almost any environment, from sunny to medium shady. Easy maintenance.

- Uses: recreational and ornamental
- Seeding rate: 30-40 g/mq.

Polo



CONVENZIONALE
ENTONAL



35% *Lolium perenne*
25% *Lolium perenne*
20% *Poa pratensis*
20% *Festuca rubra fallax*

Molto rapido nella germinazione e nell'insediamento. Si consiglia su terreni con buona struttura e ben dotati di sostanza organica. Mantiene un bel verde anche in inverno. Non necessita di tagli frequenti.

- Impieghi: campi sportivi e ricreativo
- Dose di semina: 25-40 g/mq.

It germinates and roots very quickly. It is recommended on good texture soils rich in organic content. It keeps a pleasant and intense green colour throughout winter. It does not require frequent mowings.

- Uses: sport fields, recreational, sod
- Seeding rate: 25-40 g/mq.

Mar Tirreno



CONVENZIONALE
ENTONAL



40% *Festuca arundinacea*
35% *Festuca arundinacea*
15% *Lolium perenne*
10% *Poa pratensis*

Molto rustico e resistente agli stress idrici. È composto da varietà di colore verde intenso. Adatto ai climi caldo-aridi.

- Impieghi: ricreativo
- Dose di semina: 35-50 g/mq.

Very rustic and water stress resistant. Its components are dark green varieties. It is suitable for hot and dry climates.

- Uses: recreational, sod
- Seeding rate: 35-50 g/mq.

Rigenerazione



CONVENZIONALE
ENTONAL



45% *Lolium perenne*
45% *Lolium perenne*
10% *Poa pratensis*

Miscuglio a rapido insediamento, indicato per la rigenerazione di tappeti erbosi diradati.

- Impieghi: Ricreativo e campi sportivi
- Dose di semina: 20-40 kg/ha

Very rapid establishment. Recommended to renew worn-out lawns.

- Uses: Recreational and sport fields
- Seeding rate: 20-40 kg/ha

Standard



CONVENZIONALE
ENTONALE



50% *Lolium perenne*
45% *Festuca rubra*
3% *Poa pratensis*
2% *Agrostis tenuis*

È usato per la formazione di Tappeti Erbosi senza particolari pretese, ma solo con la funzione di inerbimento ordinato.

- Impieghi: ricreativo
- Dose di semina: 30-40 g/mq.

Suitable for large surfaces which have a turfing purpose rather than a decorative one.

- Uses: recreational
- Seeding rate: 30-40 g/mq.

Sport



CONVENZIONALE
ENTONALE



60% *Festuca arundinacea*
25% *Lolium perenne*
10% *Poa pratensis*
5% *Festuca rubra*

Unisce all'ottima resistenza al calpestio la tolleranza al taglio frequente. Ha fogliame piuttosto grossolano. È indicato per la formazione di tappeti erbosi di campi da calcio e rugby.

- Impieghi: campi sportivi
- Dose di semina: 30-50 g/mq.

It combines high wear tolerance with frequent mowings tolerance. Leaves are quite coarse. It is suitable for soccer and rugby fields.

- Uses: Sport fields
- Seeding rate: 30-50 g/mq.

Sport Extra



CONVENZIONALE
ENTONALE



60% *Festuca arundinacea*
25% *Lolium perenne*
10% *Poa pratensis*
5% *Festuca rubra*

La formulazione "Extra" forma un tappeto più fine del precedente (Sport) in quanto composto da varietà più pregiate.

- Impieghi: campi sportivi
- Dose di semina: 30-50 g/mq.

The Extra mixture consists of finer varieties than the Sport mixture.

- Uses: sport fields
- Seeding rate: 30-50 g/mq.

Ombra



CONVENZIONALE
ENTONALE



30% *Poa nemoralis* / *trivialis*
30% *Festuca rubra fallax*
20% *Festuca ovina*
10% *Agrostide tenuis*
10% *Festuca rubra trichophylla*

È composto dalle specie più resistenti all'ombreggiamento. Da usarsi preferibilmente su terreni sciolti. Le esigenze idriche sono elevate. L'emergenza è un po' lenta, perciò se c'è necessità di verde in poco tempo si consiglia di aggiungere alla dose normale di semina del miscuglio 10 g/mq di Loietto Perenne che morirà dopo pochi mesi lasciando il posto ai componenti del miscuglio.

- Impieghi: terreni ombreggiati
- Dose di semina: 20-30 g/mq.

This mixture includes the most shadow tolerant species. It is best on light soils. It has high water requirements. It emerges from the soil quite slowly, therefore, if it is necessary to get a green lawn quickly, it is advisable to add 10 g/m² of perennial ryegrass during sowing. The perennial ryegrass will die after a few months, leaving its place to the other components of the mixture.

- Uses: shady areas
- Seeding rate: 20-30 g/mq.

Soleado



CONVENZIONALE
ENTONALE



50% *Festuca rubra*
15% *Poa pratensis*
15% *Festuca ovina*
10% *Agrostis tenuis*
10% *Festuca rubra trichophylla*

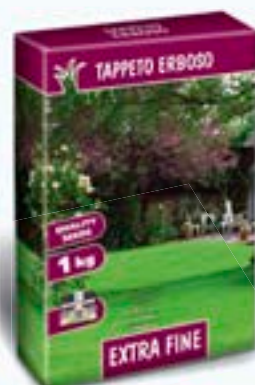
È adatto sui terreni soleggiati, ma irrigabili. Forma un tappeto molto denso e fine. Si consiglia su terreni mondi di malerbe per la lentezza della fase germinativa. Necessita di pochi tagli.

- Impieghi: ricreativo e ornamentale
- Dose di semina: 20-30 g/mq.

Suitable for medium texture, not too clayey soils in sunny climates. It requires frequent watering. It forms a very dense and fine lawn. It is recommended on weed free soils, since it germinates slowly.

- Uses: Recreational and ornamental
- Seeding rate: 20-30 g/mq.

Extra fine



CONVENZIONALE
ENTONALE



55% *Festuca rubra fallax*
40% *Poa pratensis*
5% *Agrostis stolonifera*

Di altissimo valore decorativo. Necessita di particolare cura con annaffiature e rasature frequenti. Cresce molto lentamente ma per esprimere al meglio le sue caratteristiche di finezza e densità. Deve essere tagliato basso e di conseguenza frequentemente.

- Impieghi: ornamentale
- Dose di semina: 20-30 g/mq.

High decorative value. It requires great care and frequent watering. It also requires frequent mowings even if it grows very slowly since it must be mowed short to express its qualities -extreme fineness and density- at its best.

- Uses: ornamental
- Seeding rate: 20-30 g/mq.

Personalizzato Customized

TABELLA DELLE CARATTERISTICHE DELLE SPECIE DA TAPPETO ERBOSO

Scala 1-9 dove 9 = migliore

TABLE OF TURF SPECIES CHARACTERISTICS

Scale 1-9 where 9 = best

	AGROSTIS CAPILLARIS	AGROSTIS STOLONIFERA	CYNODON DACTYLON	DICHONDRA REPENS	FESTUCA ARUNDINACEA	FESTUCA RUBRA COMMUTATA	FESTUCA RUBRA RUBRA	FESTUCA RUBRA TRICOPHYLLA	FESTUCA TRACHYPHYLLA (FESTUCA OVINA)	LOLIUM PERENNE	PASPALUM NOTATUM	PENNISETUM CLANDESTINUM (KIKUYU)	POA PRATENSIS	POA NEMORALIS	POA TRIVIALIS	TRIFOLIUM REPENS
INSEDIAMENTO ESTABLISHMENT	5	5	2	4	6	5	6	5	4	9	4	5	3	3	5	6
DENSITÀ DEI GERMOGLI SHOOT DENSITY	8	8	9	8	3	8	6	8	7	6	8	8	6	6	6	6
TOLLERANZA AL CALPESTIO WEAR TOLERANCE	4	4	9	4	6	4	3	4	3	9	7	8	7	5	6	5
TOLLERANZA AI TAGLI FREQUENTI CLOSE MOWING TOLERANCE	8	9	9	6	4	7	5	7	6	6	5	7	6	4	5	7
TOLLERANZA ALLA SICCITÀ DROUGHT TOLERANCE	4	3	8	5	9	7	7	7	8	6	8	8	5	4	3	5
TOLLERANZA ALL'UMIDITÀ WEAT CONDITIONS TOLERANCE	6	6	5	8	7	4	4	4	3	6	6	7	7	8	9	6
TOLLERANZA ALL'OMBREGGIAMENTO SHADE TOLERANCE	5	5	3	8	6	7	7	7	7	5	5	4	5	8	8	6
TOLLERANZA AL FREDDO COLD TOLERANCE	7	9	5	6	7	8	8	7	8	5	6	5	9	7	6	7
TOLLERANZA ALLA SALINITÀ DEL TERRENO SALT TOLERANCE	5	8	7	4	7	6	6	8	6	6	9	6	4	5	3	5
NUMERO APPROSSIMATIVO DI SEMI PER GRAMMO APPROXIMATE NUMBER OF SEEDS PER GRAM	10-11.000	11-15.000	3.000-4.000	300-600	500-600	750	750	750	1.100	450-600	350-400	200-250	4.700	7.000	5.600	1.500-1.700

Come contattarci: Contact us:



Sede - Laboratorio analisi - Selezione sementi - Confettatura sementi
Stoccaggio e insacco
Headquarter - Seed testing Laboratory -Seed cleaning plant - Seed coating plant - Storage and packaging plants
Via Per Parma, 62 (Loc. Boceti) - 43029 TRAVERSETOLO (PR) ITALY
+39 0521 842210 / +39 0521 841970

CEO e Direttore Commerciale / CEO & Commercial Director
Roberto Guarnieri roberto@continentalsemences.com • +39 335 307338

Amministrazione / Administration
Paola Guarnieri paola@continentalsemences.com
Sergio Madureri s.madureri@continentalsemences.com
Daniele Fava d.fava@continentalsemences.com
Mauro Fornari m.fornari@continentalsemences.com

Commerciale / Sales
COMMERCIALE ITALIA / COMMERCIAL TEAM ITALY
ITALIA NORD / NORTHERN ITALY
Massimo Cinquanta m.cinquanta@continentalsemences.com • +39 366 6455804
ITALIA CENTRO SUD / CENTER-SOUTHERN ITALY
Marco Vighi m.vighi@continentalsemences.com • +39 347 7443878

COMMERCIALE ESTERO / EXPORT SALES TEAM
Alexander James Watts alex@continentalsemences.com
Gorazd Miklavc gorazd.miklavc@gie.si • +386 317 63179
Miha Miklavc miha.miklavc@gie.si • +386 315 07020
Ziga Rode ziga.rode@gie.si • +386 313 22426

UFFICIO LOGISTICA ESTERO / EXPORT LOGISTIC AND SALES
Simone Pugolotti s.pugolotti@continentalsemences.com
Renata Di Nisio r.dinisio@continentalsemences.com
Elena Montedoro e.montedoro@continentalsemences.com

Produzione, moltiplicazione e certificazione / Production, multiplication and certification
Marco Galloni marco@continentalsemences.com

Qualità, laboratorio, ricerca e sperimentazione / Quality, seed testing laboratory, R&D
Gea Guarnieri gea@continentalsemencs.com
Giada Guarnieri giada@continentalsemences.com

Rete tecnico-commerciale Italia / Italian technical-commercial agents
PIEMONTE: Giacinto Nebiolo 329 9413228
LIGURIA: Riccardo Crosta 347 0409029
ABRUZZO-MOLISE: Antonio Petraro 335 6509194
LAZIO (foraggiere): Giovanni Di Vittorio 333 6138551
LAZIO (tappeti erbosi): Eugenio Cassiani 393 2434761
SARDEGNA: Giuseppe Bellu 320 4191862
SICILIA: Salvatore De Luca 336 547676



continental semences I.F.A.

Produzione e selezione sementi

Via per Parma, 62 (Loc. Boceti) - 43029 TRAVERSETOLO (PR) ITALY
Tel. +39 0521 842210 / +39 0521 841970 - info@continentalsemences.com

www.continentalsemences.com

