

Biorigeneral® TURF

utilizzato per

**PROFILO DI CAMPI SPORTIVI
TOP SOIL e TOP DRESSING**



Biorigeneral® TURF

Prodotto organico in polvere
NPK 2 – 1,7 – 3,5



Biorigeneral® T U R F è costituito dalla miscela pura e naturale di due materie prime organiche selezionate, ed esattamente da un compost organico di altissima qualità proveniente da lettiera di bovini da latte ed da pollina entrambi compostati per un periodo che varia da 7-8 mesi a 12-14 mesi.

La principale caratteristica che fa di **Biorigeneral® TURF** un ottimo prodotto per il Turf è la garanzia dell'origine delle materie prime impiegate e dalla loro tracciabilità.

Biorigeneral® TURF ha al suo interno una grande biodiversità; contiene **812** specie diverse tra batteri e funghi.

VANTAGGI



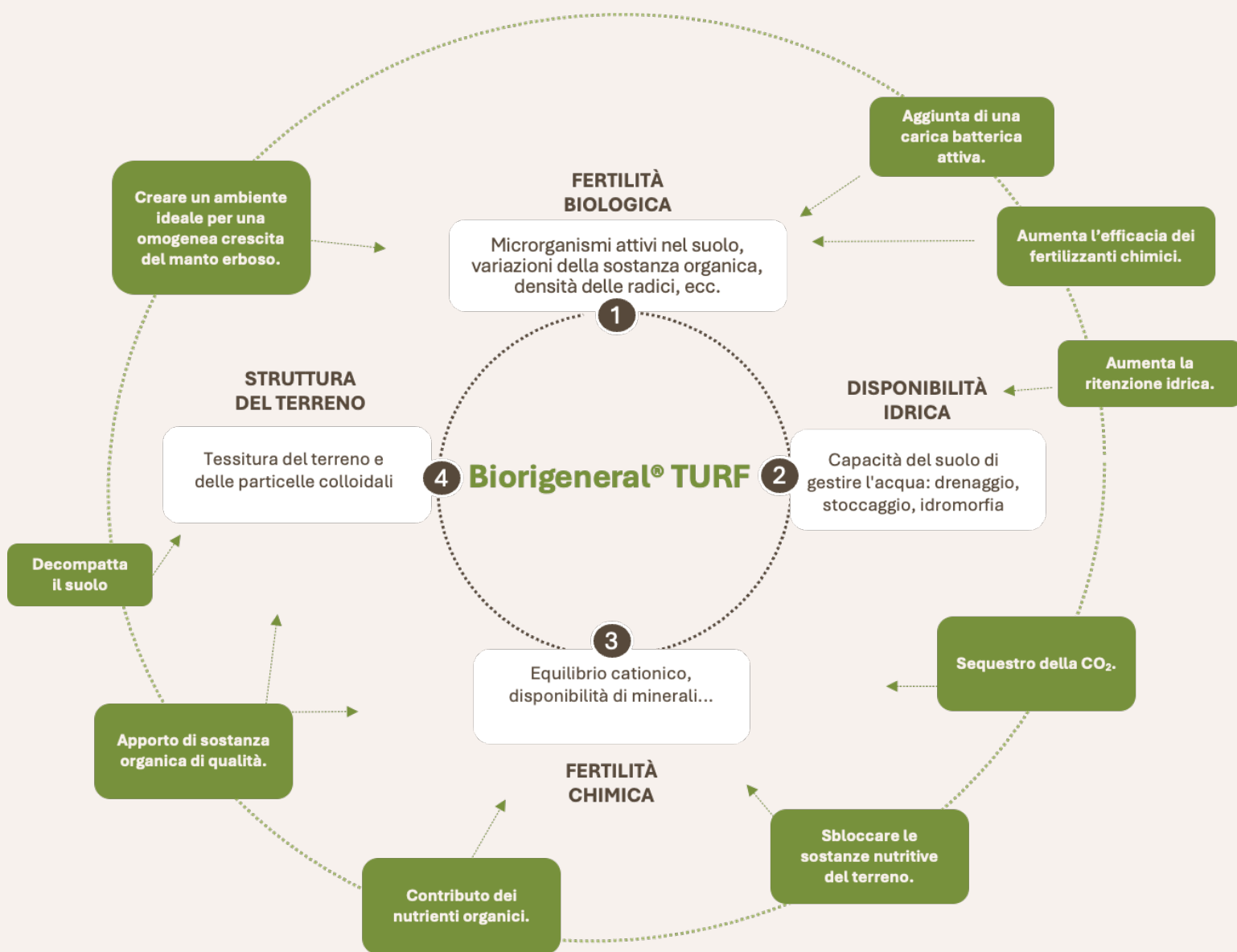
- Crea un ambiente ideale per una omogenea crescita del manto erboso.
- Aumenta la ritenzione dell'acqua.
- Riduce la compattazione del suolo.
- Apporta flora microbica attiva.
- Apporta sostanza organica di qualità
- Sequestro della CO₂.
- Aumenta l'efficacia dei fertilizzanti chimici.
- Sblocca i nutrienti presenti nel terreno.

Biorigeneral® TURF

Prodotto organico in polvere
NPK 2 – 1,7 – 3,5



FERTILIZZAZIONE SÌ, MA NON SENZA UN TERRENO RICCO.



MATERIE PRIME & PREPARAZIONE



Il materiale che arriva in stabilimento inizia subito il processo di compostaggio all'interno di strutture coperte. Il letame da lettiera e la pollina iniziano così il processo di pastorizzazione che avviene a una temperatura controllata.

Il Processo di pastorizzazione del materiale.

La decomposizione aerobica generata nei cumuli produce un aumento controllato della temperatura al suo interno e innesca il processo della pastorizzazione che agisce eliminando agenti microbici patogeni, semi e uova di insetti. Il processo di compostaggio si divide due fasi.

La prima fase è quella della decomposizione, dove le movimentazioni delle andane sono molto frequenti e che solitamente dura circa quattro mesi.

La seconda fase è quella della maturazione, nella quale il prodotto acquista il suo grado di stabilità finale.

La durata di quest'ultima fase normalmente è di 5 -7 mesi, a seconda dell'andamento climatico. In questa fase le movimentazioni delle andane sono inferiori a quelle precedenti ed hanno lo scopo principale di arieggiare ed ossigenare il prodotto.

Il processo consente di eliminare eventuali inquinamenti da semi e patogeni. Non entrano a far parte del materiale di compostaggio i prodotti che non presentano sufficiente percentuale di paglia o che hanno subito processi di disseccamento (solare).

Dal punto di vista ambientale l'impiego di Biorigeneral® TURF ha **numerosi effetti positivi**, quali il mantenimento della biodiversità, il corretto funzionamento dei cicli degli elementi nutritivi, la protezione e la decontaminazione dell'ambiente e contribuisce al mantenimento della fertilità dei suoli.

Tutto questo permette di ottenere un materiale di alta qualità e con caratteristiche molto definite:

- **alta concentrazione in estratto umico.**
- **elevato rapporto estratto umico/materia organica totale.**
- **alta capacità d'interscambio cationico.**
- **livello cinque nella prova maturità che è il livello più elevato che si può raggiungere.**

CONTROLLI DI FILIERA

CONTROLLI SULLA QUALITÀ DEL PRODOTTO

In azienda non ci accontentiamo mai, pertanto sottoponiamo il nostro prodotto a diverse tipi di analisi in modo da poter rispondere alle necessità crescenti dei nostri clienti, del mercato e dei consumatori.

Per fare questo ci avvaliamo di laboratori esterni specializzati ed accreditati a livello nazionale ed Europeo.

LE ANALISI CHE FACCIAMO A BIORIGENERAL® TURF SONO:

- ANALISI CHIMICO-FISICA E METALLI PESANTI
- ANALISI MULTIRESIDUALE O MERCEOLOGICA
- ANALISI DEL MICROBIOMA DEL PRODOTTO.

L'ANALISI CHIMICO-FISICA

L'analisi chimico-fisica ci consente di rilevare gli elementi base che vengono poi dichiarati in etichetta, come pure anche la percentuale dei metalli pesanti che devono rientrare nei parametri ammessi dalla legge.

Parametri pH	Unità di misura	Valori
(sospensione acquosa al 40 %)	unità pH	7,8-8,0
Sostanza secca a 105° C	%	59. 80
Umidità a 105° C	%	40
Sostanza organica totale	% sul secco	41
Carbonio organico totale	% C sul secco	22
Carbonio umico e fulvico	% C sul secco	7.65
Azoto totale	% N sul secco	2
Azoto organico	% N sul secco	1.60 (pari al 80% dell'N tot.)
Potassio solubile in acqua	% K2O sul secco	3.50
Fosforo totale	% P2O5 sul secco	1.75
Rapporto C/N	-----	11. 20
Salinità	dS/m	9.66



Parametri ricercati	Unità di misura	Valori	Valori limite
Cadmio	mg/kg sul secco	0.27 <	< 1.5
Rame totale	mg/kg sul secco	56 <	< 230
Cromo esavalente	mg/kg sul secco	0.10 <	< 0.50
Piombo totale	mg/kg sul secco	0.75 <	< 140
Nichel totale	mg/kg sul secco	8,6 <	< 100
Zinco totale	mg/kg sul secco	298 <	< 500
Mercurio totale	mg/kg sul secco	0,10 <	< 1,5

L'ANALISI MULTIRESIDUALE

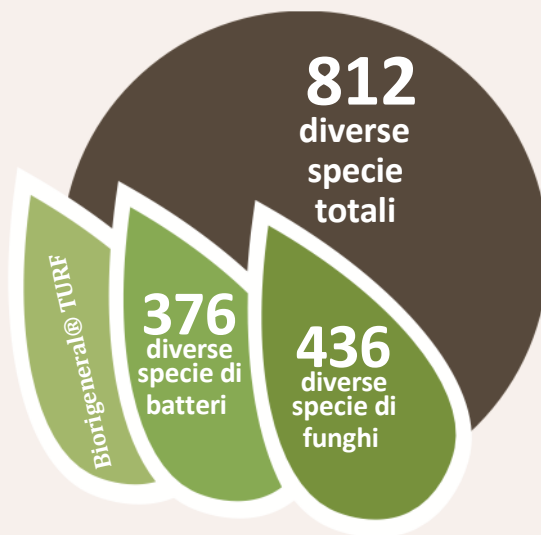
L'analisi multiresiduale o merceologica serve a verificare che il prodotto non contenga principi attivi di fitofarmaci. (vengono ricercati circa 300 principi attivi) questo tipo di analisi è utile per chi lavora in filiera e viene rilasciata al cliente nel momento in cui la richieda.

L'ANALISI DEL MICROBIOMA

L'analisi del microbioma del prodotto è sicuramente una novità assoluta !

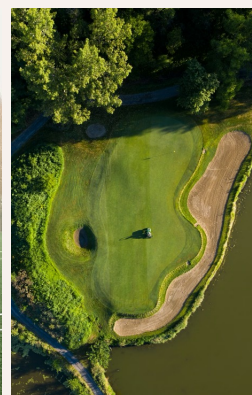
Perché la facciamo? Perché Groundsman e Società sportive chiedono un approccio più ecologico, ed è solo con questo tipo di analisi che possiamo ottenere i dati necessari per comprendere cosa apportiamo nei nostri campi in termini di batteri e funghi.

CONTENUTO DEL MICROBIOMA DI BIORIGENERAL® TURF



CONTIENE 376 DIVERSI BATTERI tutti mappati attraverso l'analisi del DNA ed espressi in numero di celle per grammo di prodotto, **alcuni di questi contribuiscono alla fissazione dell'azoto atmosferico**, altri come il *Baccillus* sp e *Pseudomonas* sp agiscono sulla solubilizzazione del fosforo e del potassio, andando così a bilanciare gli interventi dei prodotti chimici.

CONTIENE 436 SPECIE DIVERSE DI FUNGHI inclusi quelli micorizzici. Alcune specie presenti nel prodotto **sono in grado di esercitare una sorta di Bio-controllo andando ad occupare spazi a livello del terreno ed evitando così l'insediamento di altri patogeni**, altri come ad esempio il *Trichoderma* esercitano una funzione fungicida ed altri ancora agiscono contro insetti e nematodi.



Biorigeneral® TURF

DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO:

L'applicazione del prodotto può essere effettuata manualmente o meccanicamente con spandiconcime, impiegando il prodotto tal quale oppure miscelato con inerti.

PARCHI E GIARDINI

Applicare Biorigeneral® TURF in fase di costruzione alla dose di kg 3.000/4.000 ettaro.

In fase di copertura si consiglia di utilizzare in primavera la dose di kg 2.000/ettaro.

GREEN E TEES

Si consiglia di utilizzare Biorigeneral® TURF in fase di costruzione alla dose di kg 3.000/4.000 ettaro. In fase di top dressing utilizzare il prodotto in miscela con Agrosil LR, sabbia silicea o zeolite in percentuale variabile dal 10% al 30% .

FAIRWAYS

Applicare Biorigeneral® TURF in fase di costruzione alla dose di kg 3.000/4.000 ettaro. In fase di copertura si consiglia di utilizzare in primavera la dose di kg 2.000/ettaro

CAMPI SPORTIVI

Si consiglia di utilizzare Biorigeneral® TURF in fase di costruzione alla dose di kg 3.000/4.000 ettaro. In fase di top dressing utilizzare il prodotto in miscela con Agrosil LR, sabbia silicea o zeolite in percentuale variabile dal 10% al 30% .

BIORIGENERAL® TURF USATO DA SOLO IN FASE DI COSTRUZIONE



BIORIGENERAL® TURF USATO COME TOP SOIL E TOP DRESSING





G I M A S

GIMAS S.R.L.

SEDE LEGALE

Bolzano Via Della Mostra,19



SEDE AMMINISTRATIVA

Ferrara Via Caselli 13,F

Tel: 0532 413284

info@infogimas.com

www.gimasitalia.com
