

# NATURAL FORCE®



Consentito in  
agricoltura biologica



# NATURAL FORCE™

## *IL PRIMO CONCENTRATO PROTEICO VEGETALE DA IDROLISI ENZIMATICA A CARICO DI FRUTTA E CEREALI*

AUTORIZZATO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA  
N. Mipaaf 0012866/15



**EURO TSA** 

# NATURAL FORCE™

## LA COMPOSIZIONE

**Amminoacidi liberi 31%**

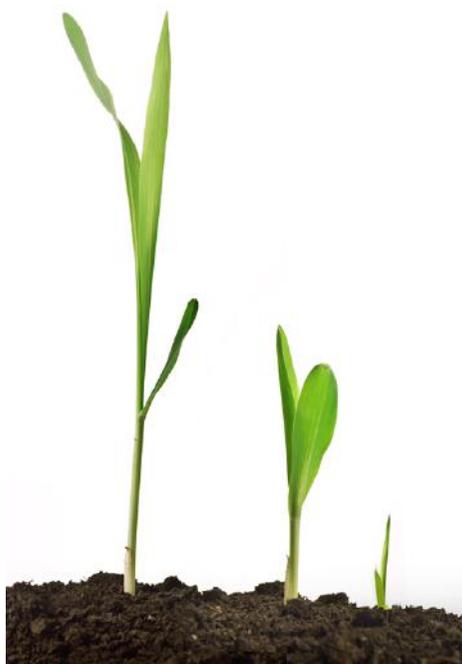
**Proteine 20%**

**Azoto organico 3,2%**

**Fosforo 3,9%**

**Potassio 3,2%**

**Carbonio organico >10%**



L'ENERGIA di NATURAL FORCE proviene DA  
PROTEINE E AMMINOACIDI COMPLETAMENTE di  
ORIGINE VEGETALE!

### Le proteine e gli amminoacidi vegetali di Natural Force

	%
Proteine	20
Amminoacidi liberi	31
Glutamina	1,66
Istidina	0,96
Arginina	1,52
Glicina	2,98
Asparagina	1,14
Serina	2,19
Alanina	5,26
Lisina	2,14
Ac. Aspartico	1,80
Ac. Glutammico	1,29
Cisteina	< 0,04
Prolina	2,17
Treonina	2,24
Valina	2,29
Metionina	0,90
Leucina+Isoleucina	2,27
Tirosina	1,71
Fenilalanina	1,42
Triptofano	0,34



L'idrolisi enzimatica è la tecnologia migliore per PRESERVARE le caratteristiche nutritive delle materie prime e delle molecole contenute.

### **Idrolisi Enzimatica**

- Alta concentrazione di S.O.
- Assenza di cloruri.
- Assenza di metalli pesanti.
- Assenza di microrganismi patogeni.
- Solubilità dei composti totale.
- Formulato omogeneo.
- Formulato stabile.

**Il 99% degli Amminoacidi contenuti in NATURAL FORCE sono tutti LEVOGIRI (-) L essi sono totalmente assorbiti perché il processo idrolitico PRESERVA la struttura.**

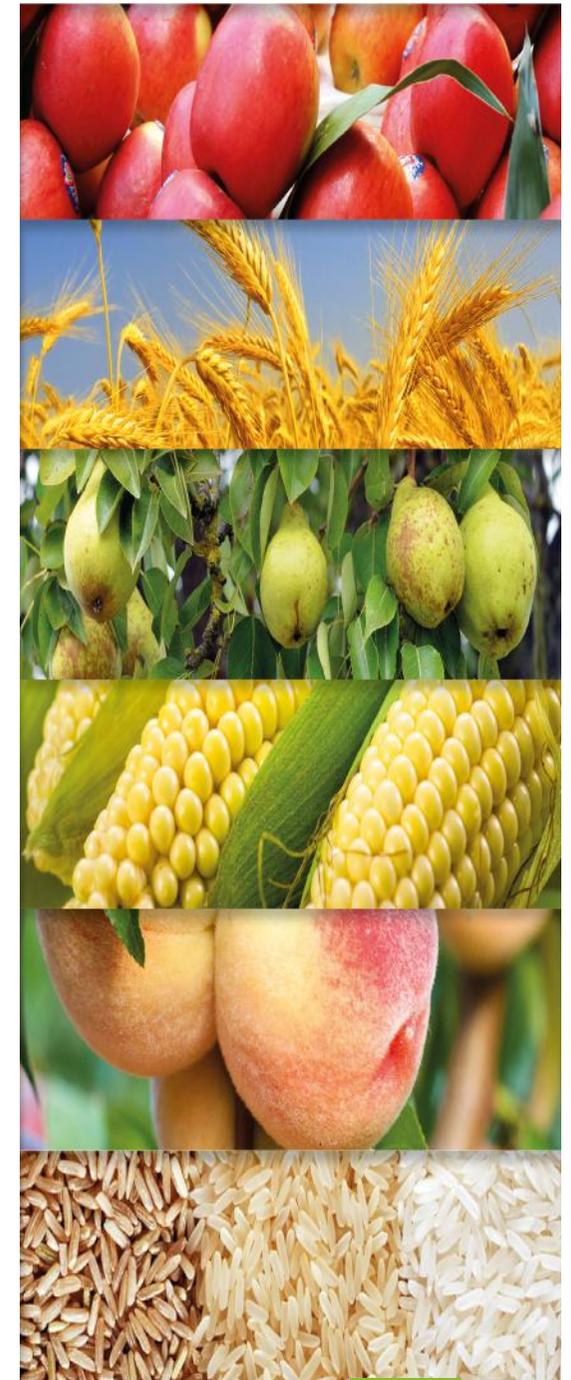
# NATURAL FORCE™ GLI AMMINOACIDI

La pianta consuma energia per sintetizzare i propri aminoacidi.

In condizioni di stress la pianta distrugge le proteine precedentemente sintetizzate per ricavare nuovi aminoacidi sprecando energia.

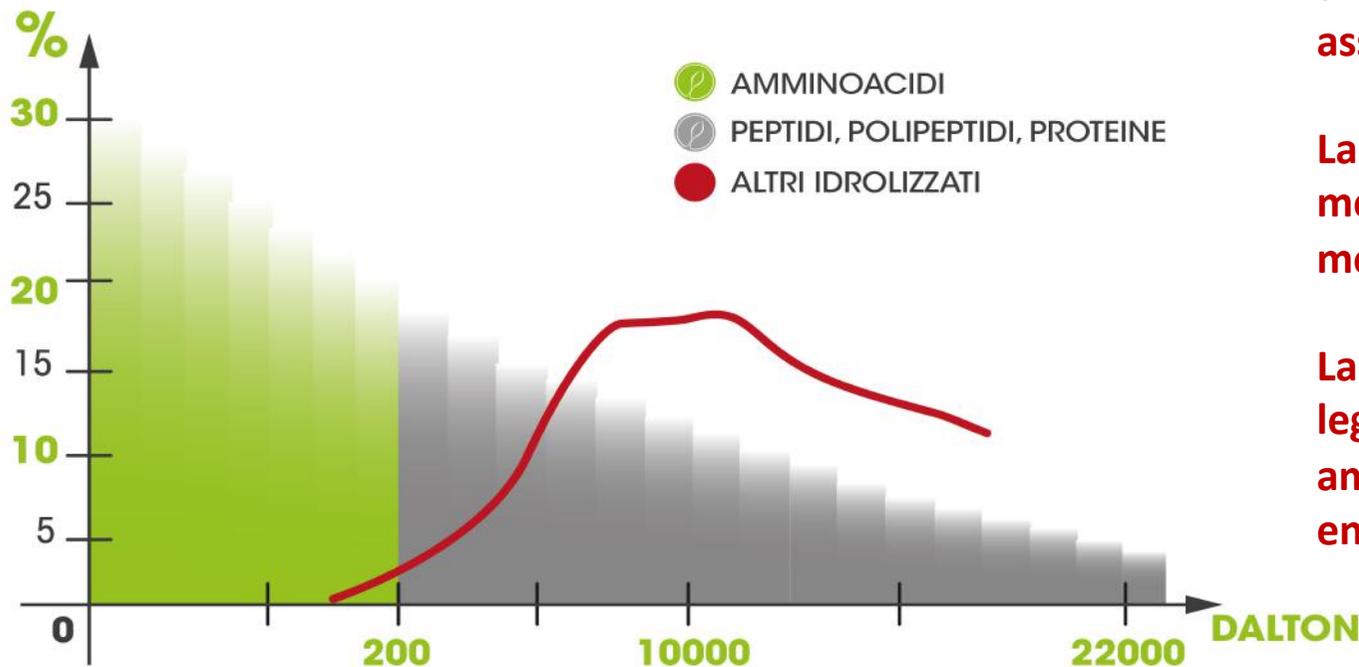
NATURAL FORCE determina un forte risparmio energetico perché apporta aminoacidi prontamente assimilabili sia in condizioni «normali» che in situazioni di stress in quanto....

1 L di NATURAL FORCE contiene 418,3 gr.  
di AMMINOACIDI LEVOGIRI (-) L.



# NATURAL FORCE™

Sul mercato sono presenti idrolizzati con amminoacidi di massa superiore a 200 Dalton (perché aggregati in peptidi, polipeptidi e proteine).



Tali molecole posseggono dimensioni superiori ai singoli amminoacidi, e non vengono assorbiti dalle foglie.

La pianta non riesce a metabolizzare direttamente queste molecole.

La pianta ha bisogno di rompere i legami peptidici per rendere gli amminoacidi liberi: sprecando energia.

# NATURAL FORCE™

## Fenilalanina

Agisce sulla  
**lignificazione** dei  
tessuti vegetali

## Metionina

Precursore della  
produzione delle  
**citochinine**.

## Glicina e Arginina

Azione biostimolante  
della **crescita radicale**  
e potenziato effetto  
antistress

## Acido aspartico

Gioca un ruolo regolatore per la  
**formazione degli AA**

## Il Ruolo degli amminoacidi Levogiri (-) L di NATURAL FORCE

## Acido Glutammico

Attiva la **crescita meristemica**.  
Precursore delle poliammine.

## Betaina

Azione biostimolante  
della crescita radicale e  
marcato effetto  
**antistress**

## Alanina

Precursore della  
sintesi della  
**clorofilla** rinforza il  
metabolismo e la  
resistenza alle  
virosi

## Serina e Prolina

Regola la pressione  
idrica nella pianta,  
**rinforza la crescita in  
situazioni di stress  
climatici**

# NATURAL FORCE™

STRUTTURA  
CELLULARE

**PROTEINE**

TRASPORTO  
NUTRIENTI

REGOLATORI

EFFETTO COME BAGNANTE  
NELLE APPLICAZIONI  
FOGLIARI

RISERVA DI  
NUTRIENTI

**PEPTIDI  
A CATENA  
LUNGA**

ATTIVA LA FLORA  
MICROBICA  
DEL SUOLO

MIGLIORE  
ASSIMILAZIONE  
MACRO E  
MICRONUTRIENTI

SINTESI DI FITORMONI  
(AUXINE, GIBERELLINE  
E CITOCHININE)

**PEPTIDI  
A CATENA  
CORTA**

COMPLESSARE  
MICROELEMENTI

*L'ENERGIA DI*  
**NATURAL FORCE™**

**EURO TSA** 

### AFFIDABILE

- Perfetta miscibilità.
- Assenza di fitotossicità.
- Formulazione stabile.
- Azione acidificante nella soluzione.
- Efficace

### ENERGICO

- Il 99% degli amminoacidi vegetali sono completamente LEVOGIRI.
- Amminoacidi altamente concentrati.
- Efficacia confermata.
- Completamente d'origine vegetale.
- Aumenta la Shelf Life.

### NATURALE

- Completamente d'origine vegetale.
- Sicuro per gli insetti ausiliari.
- Completamente compatibile con l'Agricoltura Biologica ed Integrata (IPM).
- Etico.

### PRATICO

- Dose d'applicazione ridotta.
- Nessuna limitazione d'impiego per applicazioni in AGRICOLTURA BIOLOGICA.
- Elasticità d'impiego in tutti i tipi di suoli grazie la ridotta salinità.
- Adatto a tutti i tipi di colture.

## Incremento Qualità e Produzione

Specifiche applicazioni durante le fasi fenologiche di sviluppo determinano un incremento produttivo e qualitativo della coltura.

## Gelate

NATURAL FORCE stimola la pianta a riattivare il metabolismo e riequilibrare la pressione osmotica in quanto apporta molecole osmoticamente attive.

## Grandine

Applicazioni preventive e successive permettono di stimolare la pianta a vegetare nuovamente.

## Salinità

NATURAL FORCE permette di ridurre gli effetti negativi dei sali del terreno o delle acque saline.

## Siccità

NATURAL FORCE genera una barriera in grado di ridurre l' evapotraspirazione.

## Danni legati a fitotossicità

Applicazione permette di ridurre la fitotossicità dei prodotti fitosanitari.



# NATURAL FORCE™

## Applicazione fogliare

	<b>l/ha</b>	<b>Epoca</b>
Colture orticole e floricole in pieno campo	3-5	2-3 interventi da prefioritura ad accrescimento frutti
Colture orticole e floricole in serra	3-5	2-3 interventi da prefioritura ad accrescimento frutti
Colture orticole a foglia	3-5	2-3 interventi nelle fasi iniziali del ciclo colturale
Agrumi, Actinidia, Pomacee, Drupacee, Vite e Olivo	3-5	4 interventi da prefioritura a post-allegagione
Cereali a paglia, Riso	3-5	1-2 interventi dalla levata alla spigatura



*I valori citati si riferiscono a irrorazioni effettuate con attrezzature a volume normale.*

## Applicazione in fertirrigazione

	<b>Dose Kg/ha</b>	<b>Epoca</b>
Pomacee, Drupacee, Agrumi, Olivo, Vite, Actinidia	30-60	Da pre-fioritura a pre-raccolta
Colture orticole pieno campo	40-80	Da pre-fioritura a pre-raccolta
Colture orticole serra	30-50	Da pre-fioritura a pre-raccolta
Piante ornamentali	50-70	Da pre-fioritura a pre-raccolta



# NATURAL FORCE™

## ESPERIENZA DI CAMPO



**EURO TSA** 



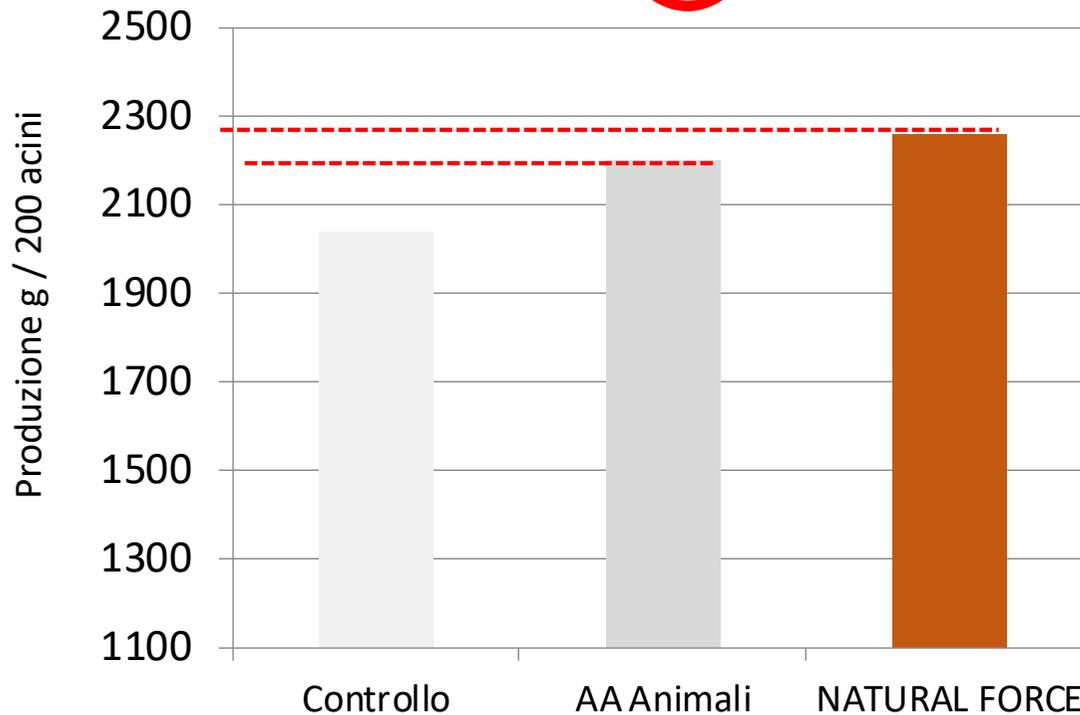
Efficacia di NATURAL FORCE su Uva da tavola (Black rose) 6 applicazioni.

Tesi	Dosaggi	Epoca di applicazione	
Controllo	/	/	/
AA animali	3 l/ha	Acini della misura di un chicco, i grappolo iniziano a pendere	BBCH73
		Acini della misura di un pisello, i grappoli pendono	BBCH74
		Inizio chiusura grappolo	BBCH76
		Grappolo completamente chiuso	BBCH79
		Inizio maturazione: acidin iniziano a invaiare	BBCH81
		Acini invaiati	BBCH82
NATURAL FORCE	3 l/ha	Acini della misura di un chicco, i grappolo iniziano a pendere	BBCH73
		Acini della misura di un pisello i grappoli pendono	BBCH74
		Inizio chiusura grappolo	BBCH76
		Grappolo completamente chiuso	BBCH79
		Inizio maturazione: acidin iniziano a invaiare	BBCH81
		Acini invaiati	BBCH82

# NATURAL FORCE™



	pH	Zucchero (Babb)	Produzione g/200 acini	Circonferenza (Classe 1-4)
Controllo	5,1	9,3	2040	3,7
AA animali	5	14,3	2200	4
NATURAL FORCE	5,4	17	2260	4



**Natural force incrementa la produzione del +2,7% rispetto gli AA di origine animale.**



# NATURAL FORCE™

## BENEFITS

**Stimola lo sviluppo  
radicale e vegetativo**



**Aumenta la sintesi della  
clorofilla e la sintesi di  
zuccheri.**



**Risparmio energetico  
da parte della pianta  
grazie alla presenza degli  
amminoacidi vegetali.**



**Miglior superamento  
delle condizioni di stress  
della pianta**



**Migliora le produzioni**



**Miglioramento delle  
qualità organolettiche  
dei frutti.**



**Nessuna limitazione di  
impiego in Agricoltura  
Biologica: applicazione sulle  
parti commestibili (frutti).**



**Alto valore nutritivo  
dei componenti grazie  
alla fermentazione  
enzimatica**



**Elasticità d'impiego in  
tutti i tipi di suoli: grazie  
la sua ridotta salinità.**



**Ottima miscibilità con  
tutti i formulati.**



**Permette di rispettare i  
limiti di Rame per ettaro  
per anno**



**Azione acidificante grazie  
al suo pH acido (3,5 - 4,5).**



NATURAL FORCE™

GRAZIE PER  
L'ATTENZIONE



**EURO TSA** 