



A cura del  
dipartimento  
Ricerca e Sviluppo.

Rev. 01/2014



# NOV@<sup>®</sup> GR

**BIOPROMOTORE GRANULARE  
DELLO SVILUPPO RADICALE E DELLA CRESCITA VEGETATIVA**

- PROMUOVE LO SVILUPPO DELL'APPARATO RADICALE
- MIGLIORA L'ATTECCIMENTO DI PIANTE TRAPIANTATE E RINVASATE
- ASSICURA UNO SVILUPPO VEGETATIVO EQUILIBRATO

tecnologia  
brevettata  
**HUMICRON<sup>®</sup>**



**DOSSIER PRODOTTO**





**NOV@<sup>®</sup> GR**

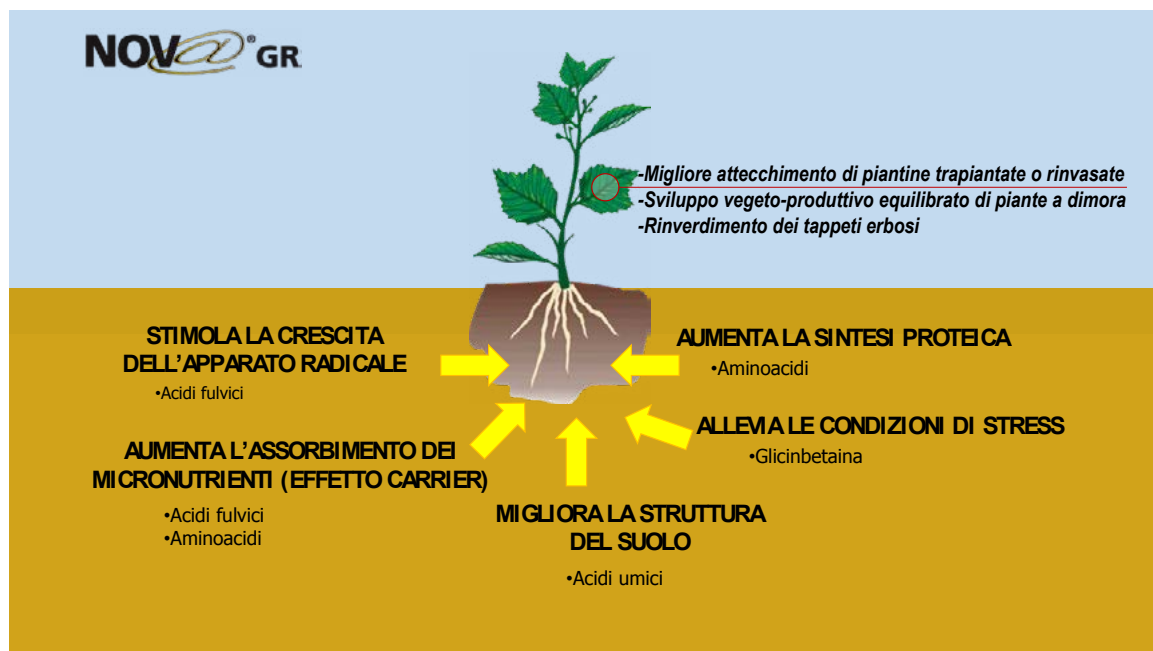
**Biopromotore granulare dello sviluppo  
radicale e della crescita vegetativa**

## Caratteristiche

**NOV@GR** è un **biopromotore granulare** dello sviluppo radicale e della crescita vegetativa a base di **estratti vegetali**. Grazie al processo industriale brevettato (Humicron®, brevetto n. 01278204), **NOV@GR** apporta **acidi fulvici**, **acidi umici**, **aminoacidi** e **glicinetaina** i quali agiscono sul sistema pianta-suolo migliorando la crescita e la funzionalità dell'apparato radicale. Utilizzato nella concimazione di fondo, di copertura e nella preparazione dei terreni, **NOV@GR**:

- migliora l'attecchimento** e accelera lo sviluppo vegetativo delle piantine trapiantate o rinvasate e degli astoni all'impianto;
- migliora lo sviluppo vegeto-produttivo** equilibrato delle piante a dimora;
- favorisce il rinverdimento** dei tappeti erbosi.

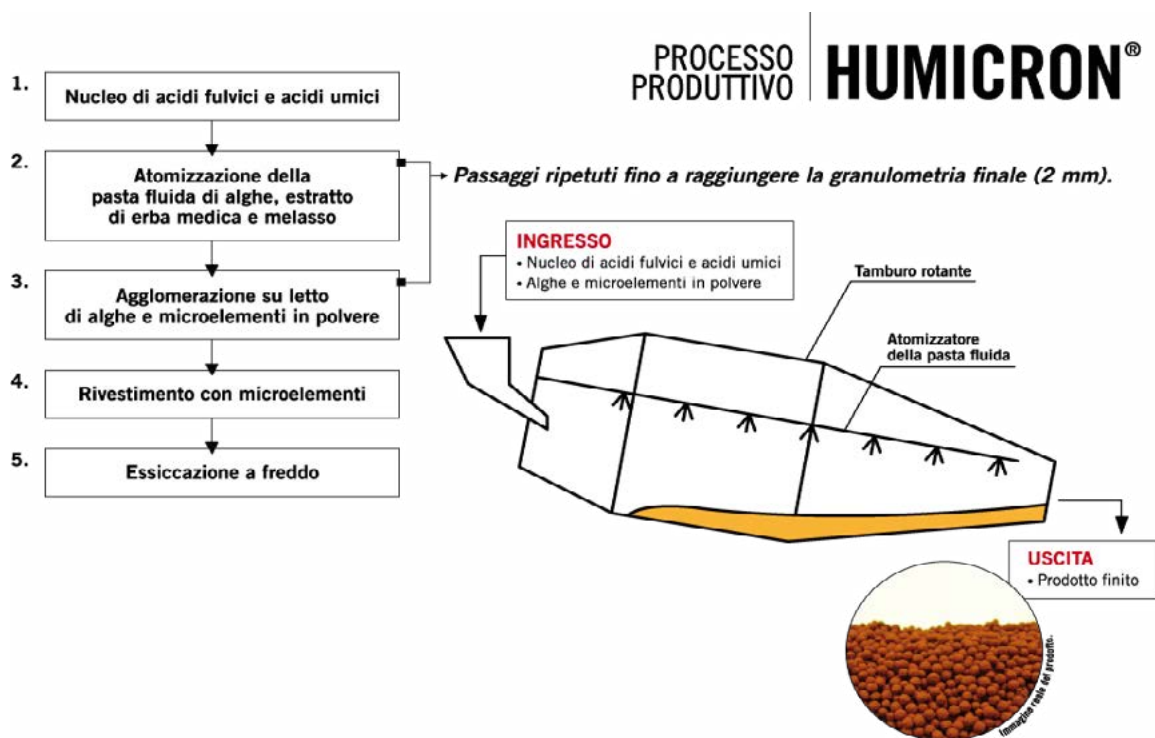
Grazie alla sinergia dei suoi componenti, **NOV@GR** ha un effetto molteplice sul sistema suolo-radice:



- Stimola la crescita dell'apparato radicale** (azione auxino-simile degli acidi fulvici)
- Aumenta l'assorbimento dei micronutrienti** (effetto carrier di acidi fulvici e aminoacidi)
- Stimola il metabolismo e la sintesi proteica** (azione biostimolante degli aminoacidi)
- Riduce le condizioni di stress** ambientale eventualmente presenti (glicinetaina)
- Migliora la struttura del suolo** (acidi umici)

## La tecnologia Humicron®

**NOV@ GR** è ottenuto mediante la tecnologia **HUMICRON®**, un esclusivo processo industriale brevettato che consente di rivestire un nucleo granulare di acidi fulvici ed umici con una miscela di estratti di erba medica, alghe e melasso di barbabietola. La miscela viene dapprima fluidificata, sprayzzata e poi spruzzata sulla matrice granulare di acidi fulvici ed umici (fase di atomizzazione). I granuli così rivestiti ruotano poi su un letto di estratti di alghe in polvere (fase di agglomerazione) fino a raggiungere la granulometria finale (2 mm). Al termine del processo, i granuli sono ulteriormente rivestiti con microelementi e infine essiccati a freddo.



## Il progetto WIN

**NOV@GR** è stato messo a punto e testato in diversi paesi nell'ambito del **progetto WIN**, una rete internazionale di collaborazioni con Università, Enti di Ricerca, Centri di Saggio e Partner commerciali finalizzata a creare innovazione. Attraverso WIN, Biolchim coopera con i partner del progetto in tutte le fasi dello sviluppo prodotti, dall'ideazione alla commercializzazione, con due distinte finalità:

• **trasformare la ricerca scientifica in prodotti all'avanguardia:** collaborando con Università e Centri di Ricerca, Biolchim partecipa ad importanti progetti nel campo della

nutrizione vegetale, delle tecnologie industriali, della logistica, del marketing e della comunicazione con l'obiettivo di trasformare i risultati in prodotti innovativi ed efficaci;

• **ridurre i tempi di sviluppo e commercializzazione dei prodotti:** in fase di pre-lancio e lancio commerciale, i nuovi prodotti vengono testati contemporaneamente nei differenti contesti agronomici in cui operano i partner commerciali, accelerando la loro introduzione sul singolo mercato e creando un vasto patrimonio di conoscenze tecniche sul prodotto a disposizione di tutti i partecipanti al progetto.

### Fasi dello sviluppo dei prodotti

input e attività	input e attività	input e attività	input e attività	input e attività	input e attività
— Esigenze del mercato — Materie prime, co-formulanti, processi di produzione, canali, ecc.	— Screening di laboratorio	— Sperimentazione di campo	— Tecnologie produttive e modelli di logistica innovativi	— Sperimentazione di campo	— Modelli innovativi di marketing e comunicazione — Feedback dal mercato
<b>step 1 RACCOLTA DELLE IDEE</b>	<b>step 2 SCREENING DELLE MATERIE PRIME</b>	<b>step 3 SCREENING DEI FORMULATI E DEI PROTOTIPI</b>	<b>step 4 SVILUPPO DEL PROCESSO INDUSTRIALE</b>	<b>step 5 SPERIMENTAZIONI SU LARGA SCALA</b>	<b>step 6 VENDITE E SUPPORTO ALLE VENDITE</b>
<b>partner</b> — Sales Support Network Biolchim, partner commerciali, agricoltori, consulenti — Istituti di Ricerca, Università, ricercatori, fornitori	<b>partner</b> — R&D Team Biolchim, Istituti di Ricerca, Università, Laboratori	<b>partner</b> — R&D Team Biolchim, Istituti di Ricerca, Università, Centri di Saggio	<b>partner</b> — Istituti di Ricerca, Università, ricercatori, consulenti	<b>partner</b> — R&D Team Biolchim, Istituti di Ricerca, Università, Centri di Saggio, partner commerciali, agricoltori	<b>partner</b> — Istituti di Ricerca, Università, ricercatori, fornitori — Sales Support Network Biolchim, partner commerciali, agricoltori, consulenti



Attraverso il progetto WIN, Biolchim si pone come punto di snodo di un flusso bidirezionale di informazioni tra mondo della ricerca, azienda e mercato che permette non solo di concretizzare soluzioni nuove, efficaci e ampiamente testate ma anche di finanziare la ricerca scientifica e valorizzare le risorse umane, in un approccio WIN-WIN tra l'azienda e tutti i partner.

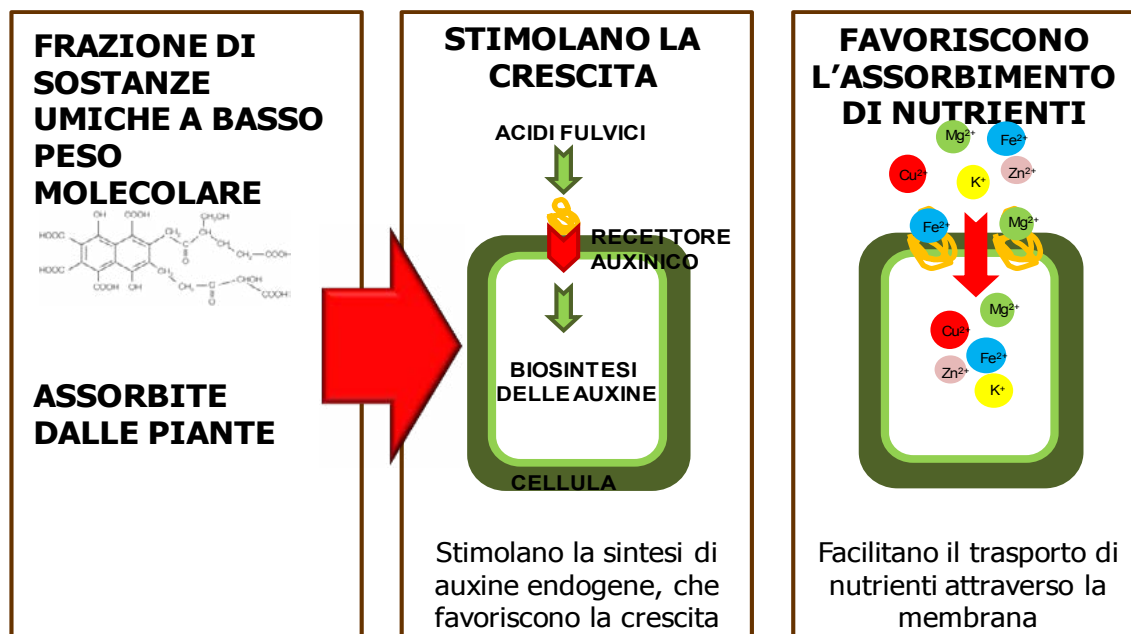
## Componenti

NOV@GR agisce sull'intero sistema pianta-suolo grazie alla sinergia tra i suoi componenti: acidi fulvici, acidi umici, aminoacidi vegetali e glicinbetaina.

### Acidi fulvici

NOV@GR contiene il 31% di acidi fulvici, la frazione di **sostanze umiche a basso peso molecolare** che, grazie alle piccole dimensioni, viene facilmente assorbita dalle radici della pianta. Gli acidi fulvici svolgono due azioni principali:

- **stimolano la crescita della radice e la formazione di capillizio**: è stato recentemente osservato che gli acidi fulvici sono in grado di promuovere la biosintesi naturale delle auxine poiché si legano al loro recettore e ne "mimano" l'azione;
- **aumentano la capacità di assorbimento dei microelementi**: grazie alle loro cariche negative, gli acidi fulvici formano attorno ai microelementi carichi positivamente un rivestimento organico affine alle pareti cellulari che ne aumenta l'assimilazione (effetto carrier).

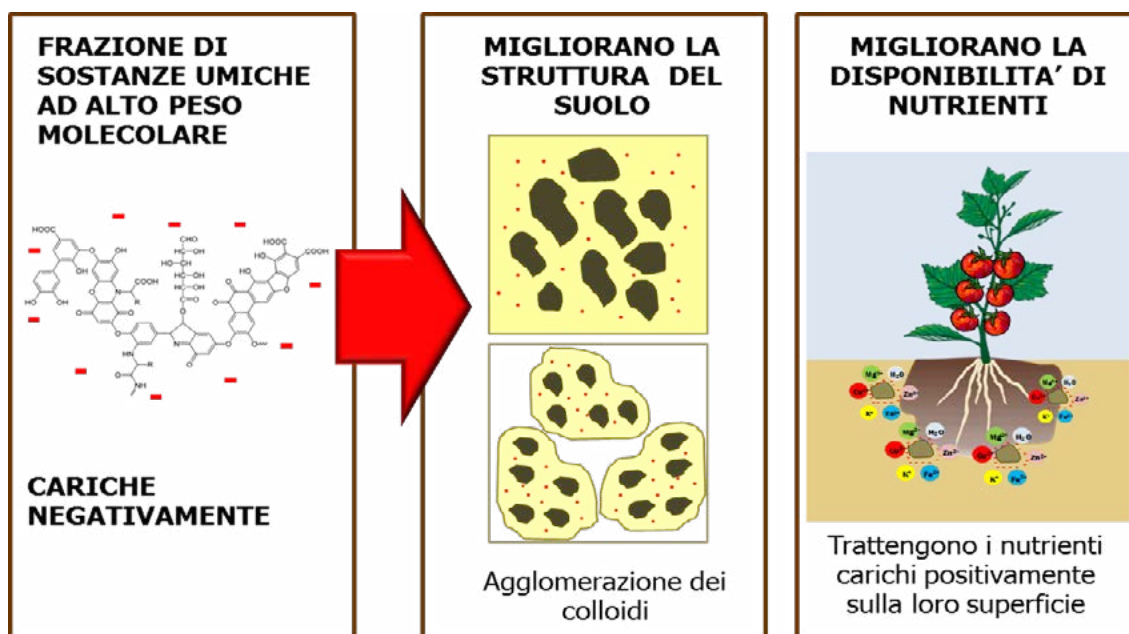


### Acidi umici

NOV@GR contiene anche il 10% di **acidi umici**, la frazione di **sostanze umiche ad elevato peso molecolare** che, essendo scarsamente assorbita dalle radici, rimane nel

terreno. Grazie all'elevato numero di gruppi carbossilici carichi negativamente (COO-), gli acidi umici:

- **migliorano la struttura del suolo:** favoriscono l'aggregazione dei colloidi creando maggiore spazio per la circolazione dell'acqua e gli scambi gassosi;
- **aumentano la capacità di assorbimento e scambio degli elementi nutritivi:** gli acidi umici formano sulle particelle del terreno un rivestimento che trattiene nella rizosfera gli ioni carichi positivamente dei macro- e i micro-nutrienti. Questi ultimi sono così disponibili per la pianta più facilmente e più a lungo.



## Aminoacidi vegetali

**NOV@GR** apporta il 10% di aminoacidi vegetali derivati dall'estratto di erba medica. Gli aminoacidi sono una fonte di azoto organico facilmente assimilabile e disponibile a lungo che permette alla pianta di:

- **incrementare il metabolismo primario:** gli aminoacidi favoriscono la biosintesi delle proteine necessarie per la crescita;
- **risparmiare energia e utilizzarla per la crescita:** la sintesi di aminoacidi a partire dall'azoto inorganico richiede elevato dispendio energetico. Fornendo direttamente aminoacidi, la pianta può sintetizzare proteine più rapidamente e risparmiando energia, che può essere convogliata nei processi di crescita;
- **assorbire un maggior quantitativo di nutrienti:** come gli acidi fulvici, anche gli aminoacidi hanno un effetto carrier, ossia facilitano l'assorbimento dei microelementi presenti nel terreno o apportati con la concimazione.

## Glicinbetaina

**NOV@GR** contiene glicinbetaina e betaine (0.6%) derivate dalla barbabietola da zucchero e dalle alghe.

La glicinbetaina è un composto azotato che viene accumulato dalla pianta in risposta allo stress ambientale (carenza idrica, salinità, temperature estreme, radiazioni UV, metalli pesanti, ecc). La glicinbetaina svolge una **molteplice azione antistress**:

- **protegge i lipidi di membrana e gli enzimi cellulari**, mantenendone integra la funzionalità;
- **inattiva i radicali liberi** che ossidano le macromolecole provocando gravi danni alle cellule;
- **mantiene l'equilibrio osmotico** cellulare.

L'apporto di betaine crea quindi le condizioni di sviluppo ottimali per le radici anche in presenza di condizioni ambientali non ottimali.

## Meccanismo d'azione

**NOV@ GR** è un biostimolante granulare a base di acidi umici e fulvici, glicinbetaina ed estratti vegetali che **promuove la radicazione** delle piantine trapiantate o rivasate, **migliora lo sviluppo radicale** e **assicura una crescita vegetativa bilanciata**.

1. La **radicazione e lo sviluppo radicale** sono stimolati dagli acidi fulvici, che svolgono un'attività auxino-simile, e dagli acidi umici, che favoriscono la formazione di agglomerati colloidali nel suolo, migliorando il drenaggio e la circolazione dell'aria.
2. Una **crescita vegetativa bilanciata** è supportata dagli aminoacidi, che forniscono azoto a lento rilascio e promuovono il risparmio energetico per la sintesi proteica (e quindi per la crescita). La glicinbetaina agisce come antistress favorendo anch'essa il risparmio energetico e creando una condizione favorevole allo sviluppo radicale.

## Posizionamento tecnico

### Finalità e modalità d'uso

**NOV@GR**, applicato secondo le modalità di seguito riportate, si utilizza per:

- ✓ favorire l'attecchimento e lo sviluppo vegetativo delle piantine trapiantate o rinvasate e degli astoni all'impianto;
- ✓ favorire lo sviluppo vegeto-produttivo equilibrato delle piante a dimora;
- ✓ favorire il rinverdimento dei tappeti erbosi.

<b>PREPARAZIONE DEL TERRENO</b>
<p><b>Colture orticole trapiantate o seminate sotto serra</b></p> <p><b>Colture orticole e/o industriali trapiantate o seminate in campo</b> (melone, cocomero, tabacco, pomodoro da industria, carciofo, patata, carota, ravanella ecc)</p> <p><b>Colture a foglia</b> (lattughe, colture di quarta gamma, radicchio, cavoli, ecc)</p> <p><b>Colture frutticole</b> (vite da tavola e da vino, agrumi, pomacee, drupacee ecc)</p> <p><b>Colture florovivaistiche</b></p> <p><b>Tappeti erbosi</b></p>
<b>IN COPERTURA</b>
<p><b>Colture orticole e/o industriali in campo sarchiate e non pacciamate</b> (patata, tabacco, peperone, pomodoro, carciofo ecc)</p> <p><b>Colture frutticole</b></p> <p><b>Tappeti erbosi</b></p>
<b>LOCALIZZATO ALL'IMPIANTO/TRAPIANTO/SEMINA</b>
<p><b>Colture orticole e/o industriali trapiantate o seminate</b> (peperone, pomodoro, carciofo, mais, grano, ecc)</p> <p><b>Colture frutticole</b></p> <p><b>Tappeti erbosi</b></p>
<b>LOCALIZZATO NEI VASI</b>
<p><b>Colture florovivaistiche</b></p>
<b>IN MISCELA CON IL TERRICCIO</b>
<p><b>Ovunque si impieghi terriccio arricchito</b></p>

## Dosi e modalità di impiego

COLTURA	EPOCA E MODALITÀ DI IMPIEGO	DOSE
<b>Orticole</b>	Pre-semina / Pre-trapianto	25–50 kg/1000 m <sup>2</sup>
	In copertura alla rincalzatura	
<b>Industriali</b>	Preparazione del terreno	300–500 kg/ha
	Localizzato alla semina	25–50 kg/ha
	In copertura	150–200 kg/ha
<b>Frutticole</b>	Ripresa vegetativa	300–500 kg/ha
	Localizzato all'impianto	30–50 g/pianta
<b>Floricole</b>	Preparazione del terreno	25–50 kg/1000 m <sup>2</sup>
	In copertura	
<b>Piante in vaso</b>	In miscela con il terriccio	1,5–2 kg/m <sup>3</sup>
<b>Tappeti erbosi</b>	Preparazione del terreno	20–30 kg/1000 m <sup>2</sup>
	In copertura nel periodo primaverile	

## Miscibilità

-**NOV@ GR** può essere applicato con altri concimi granulari al momento della distribuzione; occorre tuttavia prestare attenzione nel momento in cui si riempie lo spandiconcime perché la miscelazione uniforme è il presupposto per la distribuzione uniforme.

-**NOV@GR** può essere utilizzato come componente nel blending con altri prodotti granulari.

## Domande frequenti

### **Perché utilizzare NOV@ GR invece della tradizionale concimazione organo-minerale?**

NOV@ GR non è un concime organo-minerale ma un vero e proprio biostimolante di crescita in forma granulare. NOV@ GR, quindi, apporta macronutrienti in forma organica 'nobile' come aminoacidi e zuccheri, ma anche fitostimolanti naturali della crescita come gli acidi fulvici e la glicinbetaina, agendo contemporaneamente sulla pianta e sul suolo per favorire lo sviluppo nella delicata fase post-trapianto o post-semina.

### **NOV@ GR e NOV@ sono lo stesso prodotto in due forme fisiche differenti?**

Pur avendo alcuni componenti comuni, NOV@ e NOV@ GR hanno formulazioni completamente differenti e il loro impiego può essere integrato all'interno dei piani di concimazione. Oltre alla glicinbetaina e agli acidi organici, NOV@ contiene estratti vegetali ricchi di fitosaponine, microelementi chelati e vitamine che, nel complesso, formano un *rooting factor* che favorisce lo sviluppo delle radici laterali e di nuovo capillizio, aumentando la funzionalità dell'apparato radicale. Inoltre, essendo un prodotto per fertirrigazione, ha un'azione molto rapida che lo rende adatto all'impiego durante tutto il ciclo colturale, anche per migliorare la quantità e l'uniformità della produzione. NOV@ GR contiene acidi umico-fulvici, alghe ed estratti vegetali ricchi di aminoacidi. Essendo un prodotto granulare, ha azione più lenta e persistente e può essere impiegato anche vicino ai semi o nelle buche di impianto, dove normalmente non c'è fertirrigazione, per creare le condizioni ottimali per la crescita post-trapianto o post-semina.

### **NOV@ GR può essere sciolto in acqua e utilizzato in fertirrigazione al posto di NOV@?**

Absolutamente no. Oltre ad avere formulazioni completamente differenti, NOV@ GR sciolto in acqua lascia residui insolubili che otturano gli ugelli.

### **L'applicazione di NOV@ GR richiede particolari attrezzature?**

NOV@ GR si distribuisce bene con i normali spandiconcime.

### **NOV@ GR distribuito in copertura deve essere ricalzato?**

NOV@ GR si scioglie facilmente con la sola umidità notturna ma è preferibile che venga ricoperto. Nelle colture sarchiate, è consigliabile applicarlo prima o durante la sarchiatura tramite distributori localizzati; in questo modo, NOV@ GR è interrato in prossimità della pianta e risulta facilmente raggiungibile dall'apparato radicale. Ove non sia praticabile la sarchiatura ma è possibile l'irrigazione con sistemi a pioggia, è consigliabile distribuire prima dell'irrigazione.

**Può essere combinato con prodotti a base di batteri azoto fissatori e/o micorrize?**

Non ci sono controindicazioni, anzi, NOV@ GR può fungere da nutrimento per i microorganismi potenziandone l'azione.

**L'impiego di NOV@GR permette di ridurre l'apporto di NPK granulari e fertilizzanti organici?**

Sì, poiché da un lato nutre la pianta apportando aminoacidi e acidi fulvici e dall'altro aumenta la disponibilità dei nutrienti nel terreno migliorandone la struttura.

**NOV@ GR è ammesso in agricoltura biologica?**

NOV@ GR è consentito in agricoltura biologica. Componenti: estratto solido di erba medica, alghe e melasso. Ottenuto mediante processi fisici di macinazione, miscelazione e granulazione. Sono escluse le borlande estratte con sali ammoniacali.

**NOV@ GR può provocare fitotossicità?**

NOV@ GR non crea ustioni o fitotossicità a carico delle radici o della pianta. Si consiglia tuttavia di attenersi alle dosi riportate in etichetta.

**Quale è la dose massima di impiego consentita?**

Si consiglia di attenersi alle dosi riportate in etichetta.

**Le condizioni climatiche influenzano l'efficacia di NOV@ GR?**

NOV@ GR aiuta la pianta a superare condizioni di stress termico e idrico moderato minimizzando gli arresti di crescita. Condizioni di stress severo possono inficiare l'efficacia di NOV@ GR come quella di qualsiasi altro prodotto.

**La salinità del suolo influenza l'efficacia di NOV@ GR?**

NOV@ GR favorisce il ripristino della struttura del terreno e migliora gli scambi idrici e gassosi, migliorando lo sviluppo dell'apparato radicale anche in condizioni non ottimali. Di conseguenza, può aiutare a mitigare gli effetti di stress salini moderati ma l'eccesso di salinità dei suoli e delle acque di irrigazione deve essere affrontato con le opportune strategie di intervento.

**Per quanto tempo sono disponibili nel terreno i principi attivi contenuti in NOV@ GR?**

Dipende dalle caratteristiche del terreno (umidità, tessitura); la presenza degli aminoacidi assicura però una prolungata disponibilità di azoto (45-50 giorni).

**Quanto tempo impiegano i granuli a sciogliersi?**

Dipende dalla disponibilità idrica del terreno: in condizioni ottimali, i granuli interrati si sciolgono in circa 5-10 giorni. In copertura, la dissoluzione richiede qualche giorno in più.

## Prove sperimentali e dimostrative

---

- prove sperimentali e dimostrative -

### Obiettivo:

Favorire lo sviluppo vegetativo equilibrato in post-trapianto e migliorare la produzione



### Protocollo sperimentale:

**Coltura:** Zucchini  
**Varietà:** Renata  
**Località:** Sicilia - Italia  
**Anno :** 2010  
**Codice prova:** CP\_01\_NOV@ GR\_ITA\_10

TESI	PRODOTTO	DOSE	EPOCA DI INTERVENTO
STANDARD AZIENDALE	COMPETITOR	100 kg/1000 m <sup>2</sup>	Un'applicazione in pre-trapianto
NOV@ GR	NOV@ GR	25 kg/1000 m <sup>2</sup>	Un'applicazione in pre-trapianto

### Risultati:

L'applicazione di **NOV@ GR** ha stimolato lo sviluppo vegetativo rapido ed uniforme delle piantine in post-trapianto. L'effetto positivo di **NOV@ GR** sullo sviluppo vegetativo delle piantine si è ripercosso sulla qualità della produzione: nella parcella trattata, infatti, si è riscontrata una produzione quantitativamente superiore (circa 1 cassa in più a raccolta), più precoce ed uniforme rispetto al competitore commerciale.

**22 Novembre (14 dAT)**



- prove sperimentali e dimostrative -

**7 Dicembre (29 dAT)**



**14 Gennaio (67 dAT)**



### Conclusioni:

L'applicazione di **NOV@ GR** prima del trapianto ha determinato un migliore sviluppo vegetativo delle piantine di zucchini ed un incremento quanti-qualitativo della produzione.

- prove sperimentali e dimostrative -

### Obiettivo:

Favorire lo sviluppo vegetativo equilibrato in post-trapianto

### Protocollo sperimentale:

**Coltura:** Pomodoro da mensa  
**Varietà:** Ikram  
**Località:** Sicilia - Italia  
**Anno :** 2010  
**Codice prova:** LE\_01\_NOV@ GR\_ITA\_10



TESI	PRODOTTO	DOSE	EPOCA DI INTERVENTO
STANDARD AZIENDALE	COMPETITOR	80 kg/1000 m <sup>2</sup>	Un'applicazione in pre-trapianto
NOV@ GR/25	NOV@ GR	25 kg/1000 m <sup>2</sup>	Un'applicazione in pre-trapianto
NOV@ GR/50	NOV@ GR	50 kg/1000 m <sup>2</sup>	Un'applicazione in pre-trapianto

### Risultati:

**NOV@ GR** ad entrambi i dosaggi ha favorito la formazione dell'apparato radicale e un migliore sviluppo delle piante trapiantate, che risultavano più robuste e con fusti più spessi. **NOV@GR**, già alla dose più bassa, dava risultati equiparabili a quelle del competitore commerciale a dose tripla.



- prove sperimentali e dimostrative -



**Conclusioni:**

L'applicazione di **NOV@ GR** su pomodoro favorisce lo sviluppo radicale e vegetativo nella fase post-trapianto.

**Obiettivo:**

Favorire lo sviluppo vegetativo equilibrato in post-trapianto e migliorare la produzione

**Protocollo sperimentale:**

**Coltura:** Pomodoro da mensa  
**Varietà:** Laetitia  
**Località:** Sicilia - Italia  
**Anno :** 2010  
**Codice prova:** LE\_02\_NOV@ GR\_ITA\_10



TESI	PRODOTTO	DOSE	EPOCA DI INTERVENTO
STANDARD AZIENDALE	COMPETITOR	200 kg/1000 m <sup>2</sup>	Un'applicazione in pre-trapianto
NOV@ GR/50	NOV@ GR	50 kg/1000 m <sup>2</sup>	Un'applicazione in pre-trapianto

**Risultati:**

NOV@ GR ha determinato un migliore sviluppo vegetativo delle piante che risultavano più robuste, compatte e con fusti più spessi rispetto a quelle trattate con il competitore commerciale.

**16 Novembre (42 dAT)**



**Conclusioni:**

NOV@ GR ha favorito lo sviluppo vegetativo equilibrato delle piante di pomodoro trapiantate.

- prove sperimentali e dimostrative -

**Obiettivo:**

Favorire lo sviluppo vegetativo equilibrato in post-trapianto e migliorare la produzione



**Protocollo sperimentale:**

**Coltura:** Pomodoro da mensa  
**Varietà:** Paride  
**Località:** Puglia - Italia  
**Anno :** 2010  
**Codice prova:** LE\_03\_NOV@ GR\_ITA\_10

TESI	PRODOTTO	DOSE	EPOCA DI INTERVENTO
<b>STANDARD AZIENDALE</b>			
<b>NOV@ GR/50</b>	NOV@ GR	50 kg/1000 m <sup>2</sup>	Un'applicazione in pre-trapianto

**Risultati:**

**NOV@ GR**, applicato in post-trapianto, ha determinato un migliore sviluppo vegetativo delle piantine con conseguente miglioramento della produzione e maggiore uniformità dei frutti.



**Conclusioni:**

**NOV@ GR** ha favorito lo sviluppo vegetativo equilibrato delle piante di pomodoro trapiantate migliorandone la produzione.

**Obiettivo:**

**Favorire lo sviluppo vegetativo equilibrato in post-trapianto**



**Protocollo sperimentale:**

**Coltura:** Melanzana  
**Varietà:** Brigitte  
**Località:** Sicilia - Italia  
**Anno :** 2010  
**Codice prova:** SM\_01\_NOV@ GR\_ITA\_10

TESI	PRODOTTO	DOSE	EPOCA DI INTERVENTO
<b>STANDARD AZIENDALE</b>	COMPETITOR	80 kg/1000 m <sup>2</sup>	Un'applicazione in pre-trapianto
<b>NOV@ GR/25</b>	NOV@ GR	25 kg/1000 m <sup>2</sup>	Un'applicazione in pre-trapianto
<b>NOV@ GR/50</b>	NOV@ GR	50 kg/1000 m <sup>2</sup>	Un'applicazione in pre-trapianto

**Risultati:**

**NOV@ GR** ha stimolato lo sviluppo vegetativo equilibrato: a meno di un mese dal trapianto, le piante trattate avevano già un apparato fogliare più espanso e più intensamente pigmentato rispetto allo standard aziendale. L'effetto era più evidente nella parcella trattata con **NOV@GR** alla dose più alta.

**11 Ottobre (23 DAT)**



- prove sperimentali e dimostrative -

L'effetto di NOV@GR si manteneva nel tempo: al rilievo successivo, infatti, le piante trattate continuavano ad essere più espanse e con fusti più spessi.

**26 Ottobre (38 DAT)**



TESI	DIAMETRO FUSTO (mm)	Δ%
STANDARD AZIENDALE	10,1	
NOV@ GR/25	10,8	+7%
NOV@ GR/50	11,3	+12%

### Conclusioni:

NOV@ GR, impiegato in pre-trapianto su melanzana, favorisce lo sviluppo vegetativo equilibrato.

**Obiettivo:**

Favorire lo sviluppo vegetativo equilibrato in post-trapianto e migliorare la produzione



**Protocollo sperimentale:**

**Coltura:** Melanzana  
**Varietà:** Brigitte  
**Località:** Sicilia - Italia  
**Anno :** 2010  
**Codice prova:** SM\_02\_NOV@ GR\_ITA\_10

TESI	PRODOTTO	DOSE	EPOCA DI INTERVENTO
<b>CONTROLLO</b>			
<b>NOV@ GR/25</b>	NOV@ GR	25 kg/1000 m <sup>2</sup>	Un'applicazione in pre-trapianto

**Risultati:**

**NOV@ GR** ha stimolato lo sviluppo vegetativo delle piante, che si caratterizzavano per l'apparato fogliare più espanso rispetto al controllo. Come conseguenza dello sviluppo vegetativo più rapido ed equilibrato, le piante trattate con **NOV@GR** mostravano un maggior numero di frutti allegati e un'entrata in produzione più precoce.

**26 Ottobre (39 DAT)**

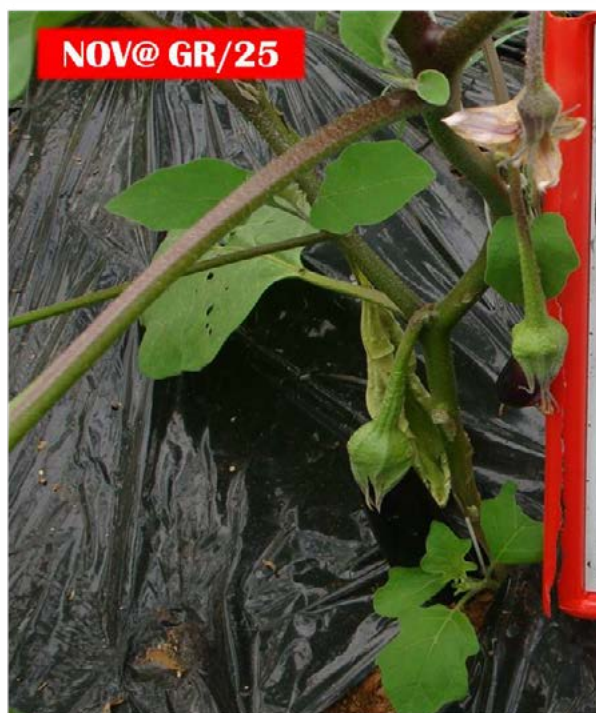
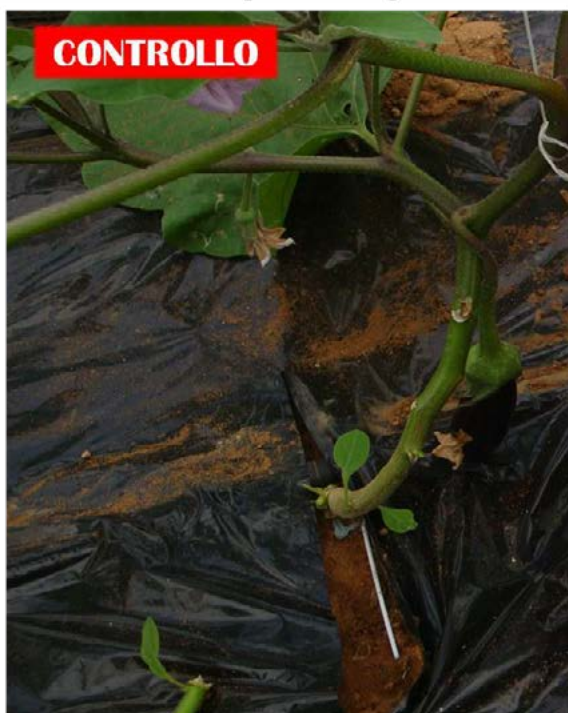


- prove sperimentali e dimostrative -

**26 Ottobre (39 dAT)**



**26 Ottobre (39 dAT)**



**Conclusioni:**

**NOV@ GR**, impiegato in pre-trapianto su melanzana, favorisce lo sviluppo vegeto-produttivo equilibrato.

- prove sperimentali e dimostrative -

**Obiettivo:**  
Migliorare la produzione

**Protocollo sperimentale:**

**Coltura:** Radicchio di chioggia  
**Varietà:** 506 T&T  
**Località:** Marche - Italia  
**Anno :** 2010  
**Codice prova:** CI\_01\_NOV@ GR\_ITA\_10



TESI	PRODOTTO	DOSE	EPOCA DI INTERVENTO
<b>CONTROLLO</b>	STANDARD AZIENDALE		
<b>NOV@ GR</b>	NOV@ GR	200 kg/ha	Un'applicazione in copertura

**Risultati:**

Al momento della raccolta, nella parcella trattata con **NOV@GR** si è potuto riscontrare maggiore sviluppo vegetativo e radicale della pianta, maggiori dimensioni e migliore colorazione (foglie rosso vivo e coste bianco lucente) della parte commerciale. Quest'ultima si caratterizzava per la consistenza superiore e quindi la maggiore tenuta in campo nonostante l'anticipo di maturazione.



**Conclusioni:**

L'applicazione di **NOV@ GR** in copertura su radicchio ha stimolato lo sviluppo radicale migliorando la qualità della produzione finale.

- prove sperimentali e dimostrative -

**Obiettivo:**  
Migliorare la produzione

**Protocollo sperimentale:**

**Coltura:** Radicchio di chioggia  
**Varietà:** 506 T&T  
**Località:** Marche - Italia  
**Anno :** 2010  
**Codice prova:** CI\_02\_NOV@ GR\_ITA\_10



TESI	PRODOTTO	DOSE	EPOCA DI INTERVENTO
<b>CONTROLLO</b>	STANDARD AZIENDALE		
<b>NOV@ GR</b>	NOV@ GR	200 kg/ha	Un'applicazione in copertura

**Risultati:**

Nella parcella trattata con **NOV@GR** si sono riscontrati migliore radicazione, pianta più consistente, migliore colorazione della parte commerciale e anticipo di maturazione.



**Conclusioni:**

L'applicazione di **NOV@ GR** in copertura su radicchio ha favorito lo sviluppo radicale e la crescita vegetativa della pianta, migliorando la qualità della produzione.

**Obiettivo:**  
Aumentare la produzione

**Protocollo sperimentale:**

**Coltura:** Lattuga  
**Varietà:** Pronto  
**Località:** Lazio - Italia  
**Anno :** 2010  
**Codice prova:** LS\_01\_NOV@ GR\_ITA\_10



TESI	PRODOTTO	DOSE	EPOCA DI INTERVENTO
<b>CONTROLLO</b>			
<b>NOV@ GR</b>	NOV@ GR	25 kg/1000 m <sup>2</sup>	Un'applicazione in pre-trapianto

**Risultati:**

Nella parcella trattata, **NOV@GR** ha determinato un incremento di peso del cespo pari al 9% rispetto al controllo.

TESI	PESO MEDIO (g/pianta)	Δ%
CONTROLLO	512,5	
<b>NOV@ GR/ 25</b>	<b>562,5</b>	<b>+9%</b>

**Conclusioni:**

L'applicazione di **NOV@ GR** in pre-trapianto su radicchio favorisce lo sviluppo dei cespi e aumenta la produzione.

**Obiettivo:**  
**Aumentare la produzione**

**Protocollo sperimentale:**

**Coltura:** Mais  
**Località:** Ungheria  
**Anno :** 2010  
**Codice prova:** ZM\_01\_NOV@ GR\_HUN\_10



TESI	PRODOTTO	DOSE	EPOCA DI INTERVENTO
<b>CONTROLLO</b>	STANDARD AZIENDALE		
<b>NOV@ GR</b>	NOV@ GR + Magnistart	100 kg/ha + 10 kg/ha	Un'applicazione in pre-trapianto

**Risultati:**

**NOV@ GR** ha determinato un maggiore sviluppo vegetativo delle piante (+20-25 cm in altezza) con conseguente incremento di produzione.



**Conclusioni:**

**NOV@ GR**, impiegato in pre-trapianto su mais, ha aumentato la resa produttiva.

**Obiettivo:**  
**Aumentare la produzione**



**Protocollo sperimentale:**

**Coltura:** Mais  
**Varietà:** Pioneer 1758  
**Località:** Veneto-Italia  
**Anno :** 2012  
**Codice prova:** ZM\_02\_NOV@ GR\_ITA\_12

TESI	PRODOTTO	DOSE	EPOCA DI INTERVENTO
<b>CONTROLLO</b>			
NOV@ GR	NOV@ GR	200 kg/ha	Un'applicazione in pre-trapianto

**Risultati:**

**NOV@ GR** ha accelerato lo sviluppo radicale e vegetativo delle piantine, che mostravano un migliore accostamento rispetto al controllo. L'effetto si è mantenuto nel tempo, determinando un incremento della produzione.



**NOV@GR**



**CONTROLLO**

- prove sperimentali e dimostrative -



**NOV@GR**

**CONTROLLO**

**Conclusioni:**

**NOV@ GR**, impiegato in pre-trapianto su mais, ha migliorato l'accestimento delle piantine e incrementato la resa produttiva.

**Obiettivo:**

**Aumentare la produzione**



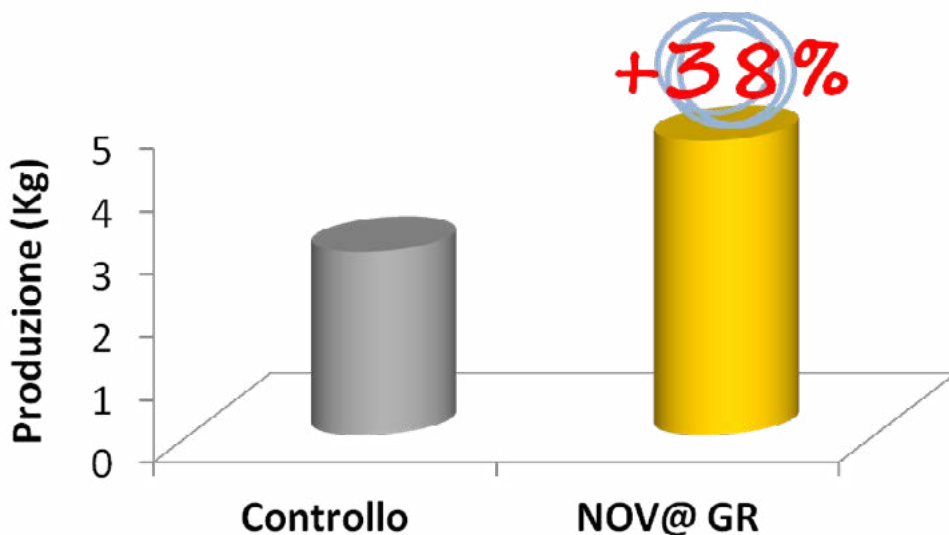
**Protocollo sperimentale:**

**Coltura:** Patata  
**Varietà:** Primura  
**Località:** Emilia Romagna-Italia  
**Anno :** 2011  
**Codice prova:** ST\_01\_NOV@ GR\_ITA\_11

TESI	PRODOTTO	DOSE	EPOCA DI INTERVENTO
<b>CONTROLLO</b>			
<b>NOV@ GR</b>	NOV@ GR	50 kg/ha	Localizzato alla semina

**Risultati:**

Il rilievo condotto in pre-raccolta ha evidenziato un incremento di produzione del 38% nella parcella trattata con **NOV@ GR** rispetto a quella di controllo.



**Conclusioni:**

**NOV@ GR**, localizzato alla semina su patata, determina un sensibile incremento produttivo.

### Obiettivo:

**Aumentare la produzione**

### Protocollo sperimentale:

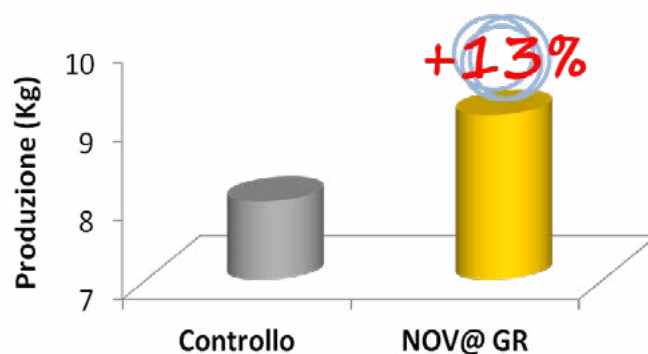
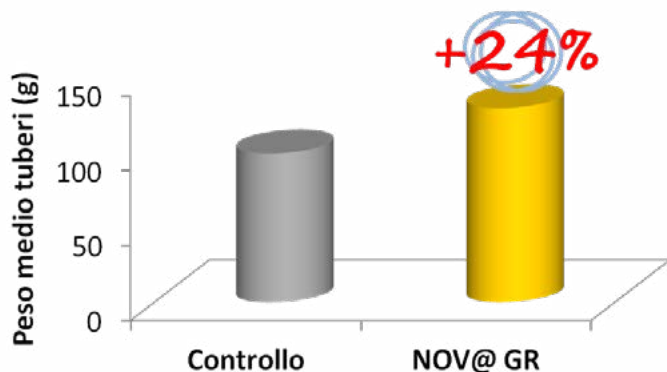
**Coltura:** Patata  
**Varietà:** Madeline  
**Località:** Emilia Romagna-Italia  
**Anno :** 2011  
**Codice prova:** ST\_02\_NOV@ GR\_ITA\_11



TESI	PRODOTTO	DOSE	EPOCA DI INTERVENTO
<b>CONTROLLO</b>			
<b>NOV@ GR</b>	NOV@ GR	50 kg/ha	Alla ricalzatura

### Risultati:

L'applicazione di **NOV@ GR** ha determinato un incremento del 24% del peso dei tuberi rispetto al controllo. Incrementata è risultata anche la produzione, stimata superiore al controllo del 13%.



### Conclusioni:

**NOV@ GR**, applicato in fase di ricalzatura su patata, determina un incremento del peso medio dei tuberi e della produzione.

**Obiettivo:**

Favorire lo sviluppo equilibrato delle piantine.

**Protocollo sperimentale:**

**Coltura:** Patata  
**Varietà:** Primura  
**Località:** Emilia-Romagna - Italia  
**Anno :** 2010  
**Codice prova:** ST\_03\_NOV@ GR\_ITA\_10



TESI	PRODOTTO	DOSE	EPOCA DI INTERVENTO
<b>STANDARD</b>	Nitrophoska Blu 12.12.17	700 Kg/ha	Alla preparazione del terreno
<b>NOV@ GR</b>	Nitrophoska Blu 12.12.17 + NOV@ GR	700 Kg/ha  50 kg/ha	Alla preparazione del terreno + Alla semina

**Risultati:**

L'applicazione di **NOV@ GR** alla semina ha favorito l'assorbimento dei nutrienti apportati e/o presenti nel terreno determinando una maggior uniformità di germogliamento ed una colorazione più intensa delle piantine, indice di una maggior efficienza fotosintetica.



- prove sperimentali e dimostrative -



### Conclusioni:

L'applicazione di **NOV@ GR** alla semina ha determinato uno sviluppo più uniforme delle piantine ed una colorazione più intensa dei tessuti.

**Obiettivo:**  
Migliorare la qualità e quantità della produzione

**Protocollo sperimentale:**

**Coltura:** Pomodoro da industria  
**Varietà:** UG812J  
**Località:** Szentes-Ungheria  
**Anno :** 2011  
**Ente** Syntech Research Hungary Kft  
**Codice prova:** LE\_04\_NOV@ GR\_HUN\_11



TESI	PRODOTTO	DOSE	EPOCA DI INTERVENTO
<b>CONTROLLO</b>			
<b>NOV@GR/250</b>	NOV@ GR	250 kg/ha	Un'applicazione pre-trapianto
<b>NOV@ GR/500</b>	NOV@ GR	500 kg/ha	Un'applicazione pre-trapianto

**Risultati:**

**NOV@ GR**, alla dose di 250 kg/ha, non ha significativamente influenzato i parametri quali-quantitativi della produzione. Alla dose di 500 kg/ha, ha invece incrementato la produzione del 16%.

TESI	PRODUZIONE (kg/parcella)	PESO MEDIO BACCA (g)	CONTENUTO ZUCCHERINO (°Brix)
<i>CONTROLLO</i>	106.23 b	64.20 a	4.56 a
<i>NOV@GR/250</i>	109.86 b	62.92 a	5.08 a
<i>NOV@ GR/500</i>	122.86 a	64.69 a	5.08 a

**Conclusioni:**

**NOV@ GR**, applicato in pre-trapianto su pomodoro da industria alla dose di 500 kg/ha, ha incrementato la resa produttiva.

**Obiettivo:**  
Migliorare la qualità e quantità della produzione

**Protocollo sperimentale:**

**Coltura:** Pomodoro da industria  
**Varietà:** UG812J  
**Località:** Köszeg-Ungheria  
**Anno :** 2011  
**Ente** Syntech Research Hungary Kft  
**Codice prova:** LE\_05\_NOV@ GR\_HUN\_11



TESI	PRODOTTO	DOSE	EPOCA DI INTERVENTO
<b>CONTROLLO</b>			
<b>COMPETITOR</b>	COMPETITOR	500 kg/ha	Un'applicazione pre-trapianto
<b>NOV@GR/250</b>	NOV@ GR	250 kg/ha	Un'applicazione pre-trapianto
<b>NOV@ GR/500</b>	NOV@ GR	500 kg/ha	Un'applicazione pre-trapianto

**Risultati:**

**NOV@ GR**, già alla dose di 250 kg/ha, ha determinato un aumento della produzione totale pari al 5.5%. Alla dose di 500 kg/ha, **NOV@GR** ha invece incrementato la produzione dell'8%. **NOV@GR** ha migliorato anche la qualità del raccolto: il peso medio della bacca e il contenuto zuccherino dei frutti trattati risultavano infatti superiori al controllo già a seguito dell'applicazione a dose inferiore. Alla dose più alta, **NOV@GR** dava risultati migliori rispetto a quelli del competitore a pari dosaggio.

TESI	PRODUZIONE (kg/parcella)	PESO MEDIO BACCA (g)	CONTENUTO ZUCCHERINO (°Brix)
<i>CONTROLLO</i>	88.03 b	75.01 b	4.40 c
<i>COMPETITOR</i>	89.00 b	79.01 ab	4.60 b
<i>NOV@GR/250</i>	93.10 a	78.09 ab	4.60 b
<i>NOV@ GR/500</i>	95.02 a	83.12 a	4.91 a

**Conclusioni:**

**NOV@ GR**, applicato in pre-trapianto su pomodoro da industria, ha incrementato la quantità e la qualità della produzione. Alla dose più bassa (250 kg/ha), **NOV@GR** ha dato risultati comparabili a quelli di un competitore commerciale a dose doppia mentre a quella più elevata (500 kg/ha), **NOV@GR** si è dimostrato persino più efficace.

**Obiettivo:**  
Favorire lo sviluppo vegetativo equilibrato  
in post-trapianto

**Protocollo sperimentale:**

**Coltura:** Anguria  
**Varietà:** Sentinel  
**Località:** Sicilia - Italia  
**Anno :** 2011  
**Codice prova:** CL\_01\_NOV@ GR\_ITA\_11



TESI	PRODOTTO	DOSE	EPOCA DI INTERVENTO
<b>CONTROLLO</b>	STANDARD AZIENDALE		
<b>NOV@ GR</b>	NOV@ GR	25 g/pianta	Un'applicazione in pre-trapianto

**Risultati:**



Le piante trattate con **NOV@ GR** presentavano un accrescimento radiale maggiore e un colore più scuro rispetto al controllo, indice di un migliore sviluppo vegetativo.

**Conclusioni:**

L'applicazione di **NOV@ GR** su anguria ha favorito la crescita vegetativa post-trapianto della pianta.

**Obiettivo:**  
Favorire lo sviluppo vegetativo equilibrato  
in post-trapianto

**Protocollo sperimentale:**

**Coltura:** Anguria  
**Varietà:** Melania  
**Località:** Sicilia - Italia  
**Anno :** 2011  
**Codice prova:** CL\_02\_NOV@ GR\_ITA\_11



TESI	PRODOTTO	DOSE	EPOCA DI INTERVENTO
<b>CONTROLLO</b>	CONTROLLO		
<b>NOV@ GR</b>	NOV@ GR	100 g/pianta	Pre-trapianto

**Risultati:**

L'applicazione di **NOV@ GR** ha favorito lo sviluppo radiale delle giovani piantine e la formazione un colore più intenso della vegetazione, indice di maggior efficienza fotosintetica dei tessuti.



**Conclusioni:**

L'applicazione di **NOV@ GR** in pre-trapianto favorisce lo sviluppo vegetativo delle piantine.

**Obiettivo:**  
Favorire lo sviluppo vegetativo equilibrato in post-trapianto



**Protocollo sperimentale:**

**Coltura:** Fragola  
**Varietà:** Fortuna  
**Località:** Sicilia - Italia  
**Anno :** 2010  
**Codice prova:** FA\_01\_NOV@ GR\_ITA\_10

TESI	PRODOTTO	DOSE	EPOCA DI INTERVENTO
CONTROLLO	COMPETITOR	80 kg/1000 m <sup>2</sup>	Un'applicazione in pre-trapianto
NOV@ GR/25	NOV@ GR	25 kg/1000 m <sup>2</sup>	Un'applicazione in pre-trapianto
NOV@ GR/50	NOV@ GR	50 kg/1000 m <sup>2</sup>	Un'applicazione in pre-trapianto

**Risultati:**

Un mese dopo il trapianto, le piante trattate con **NOV@GR** avevano un apparato radicale notevolmente più espanso di quelle trattate con il competitore commerciale. La parcella trattata mostrava anche migliore sviluppo vegetativo radiale, con foglie più espanso e più intensamente pigmentate. L'effetto era più evidente a seguito dell'applicazione di NOV@GR alla dose più alta.

**13 Ottobre (28 DAT)**



- prove sperimentali e dimostrative -



**11 Novembre (57 dAT)**



### **Conclusioni:**

L'applicazione di **NOV@ GR** in pre-trapianto su fragola favorisce lo sviluppo radicale e l'equilibrio vegetativo delle piantine.

### Obiettivo:

Favorire lo sviluppo vegetativo equilibrato in post-trapianto e migliorare la produzione



### Protocollo sperimentale:

**Coltura:** Fragola  
**Varietà:** Camarosa  
**Località:** Sicilia - Italia  
**Anno :** 2010  
**Codice prova:** FA\_02\_NOV@ GR\_ITA\_10

TESI	PRODOTTO	DOSE	EPOCA DI INTERVENTO
<b>CONTROLLO</b>			
<b>NOV@ GR</b>	NOV@ GR	50 kg/1000 m <sup>2</sup>	Un'applicazione in pre-trapianto

### Risultati:

La parcella trattata con **NOV@GR**, oltre ad avere un apparato radicale ampiamente più sviluppato, si è dimostrata più produttiva del testimone (+5%).

**11 Novembre (44 dAT)**



### Conclusioni:

**NOV@ GR** incrementa lo sviluppo dell'apparato radicale e l'accettamento delle piantine aumentando la produzione.

TESI	CASSETTE/1000 m <sup>2</sup> (N°)	Δ%
Controllo	185	
<b>NOV@ GR</b>	<b>195</b>	<b>+5%</b>

- prove sperimentali e dimostrative -

### Obiettivo:

Favorire lo sviluppo post-trapianto degli astoni

### Protocollo sperimentale:

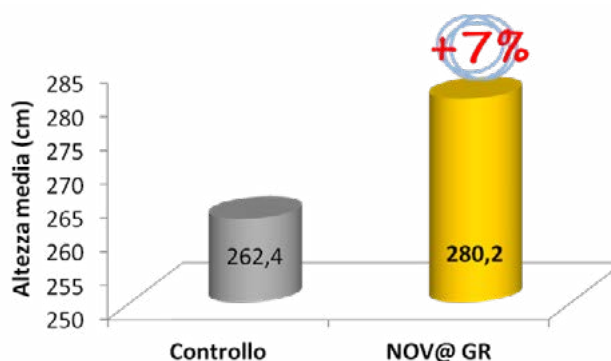
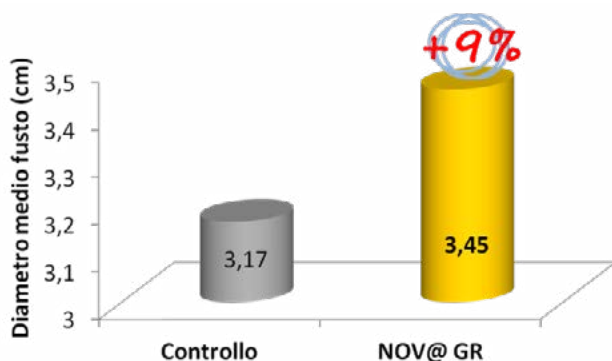
**Coltura:** Ciliegio  
**Varietà:** Panaro 1  
**Località:** Emilia Romagna - Italia  
**Anno :** 2011  
**Codice prova:** PA\_01\_NOV@ GR\_ITA\_11



TESI	PRODOTTO	DOSE	EPOCA DI INTERVENTO
<b>CONTROLLO</b>			
<b>NOV@ GR</b>	NOV@ GR	30 g/pianta	Localizzato al trapianto

### Risultati:

In fase di rilievo, eseguito l'anno successivo all'impianto, si sono valutati il diametro dei fusti e l'altezza delle piante: sulla parcella trattata con **NOV@GR**, tali parametri sono risultati incrementati rispetto al controllo. Interessante riscontro si è ottenuto anche in termini di uniformità delle piante, maggiore nella parcella trattata con **NOV@GR**.



### Conclusioni:

L'applicazione di **NOV@ GR** localizzato nella buca di impianto favorisce lo sviluppo equilibrato degli astoni di ciliegio.

### Obiettivo:

Favorire lo sviluppo post-trapianto degli astoni

### Protocollo sperimentale:

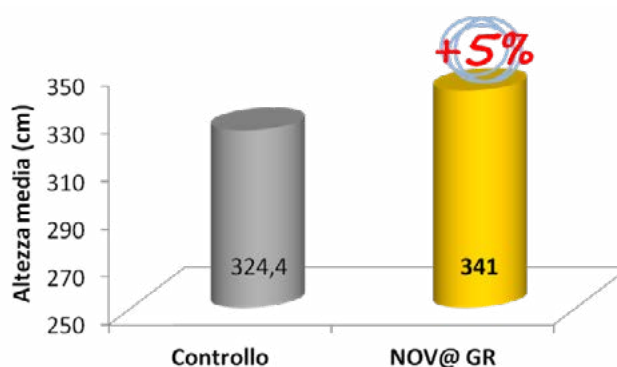
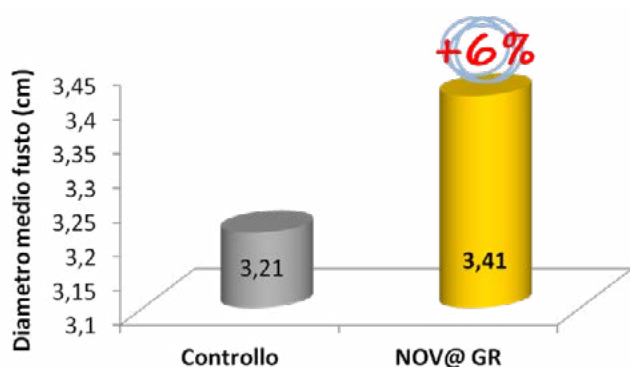
**Coltura:** Ciliegio  
**Varietà:** Giorgia  
**Località:** Emilia Romagna - Italia  
**Anno :** 2011  
**Codice prova:** PA\_02\_NOV@ GR\_ITA\_11



TESI	PRODOTTO	DOSE	EPOCA DI INTERVENTO
<b>CONTROLLO</b>			
<b>NOV@ GR</b>	NOV@ GR	30 g/pianta	Localizzato al trapianto

### Risultati:

Nella parcella trattata con **NOV@GR**, il diametro dei fusti e l'altezza delle piante sono risultati superiori al controllo del 6% e 5%, rispettivamente. Anche l'uniformità delle piante è risultata molto migliore dove applicato **NOV@GR**.



### Conclusioni:

L'applicazione di **NOV@ GR** localizzato nella buca di impianto favorisce lo sviluppo equilibrato degli astoni di ciliegio.

**Obiettivo:**  
Favorire lo sviluppo vegeto-produttivo  
equilibrato

**Protocollo sperimentale:**

**Coltura:** Banano  
**Varietà:** Musa paradisiaca  
**Località:** Naranjito-Ecuador  
**Anno :** 2012  
**Codice prova:** MP\_01\_NOV@GR\_ECU\_12



TESI	PRODOTTO	DOSE	EPOCA DI INTERVENTO
<b>CONTROLLO</b>			
<b>NOV@GR</b>	NOV@GR	40 g/pianta	In copertura

**Risultati:**

**NOV@GR** è stato applicato in copertura vicino al tronco su piante di due anni. Sebbene al momento dell'applicazione (T0) le piante appartenenti alla parcella trattata avessero diametro e altezza media inferiori al controllo, dopo 40 giorni le piante trattate con **NOV@GR** mostravano uno sviluppo vegetativo migliore dovuto al più alto tasso di crescita rispetto al controllo.

	T0		40 gg		INCREMENTO	
	Diametro (cm)	Altezza (cm)	Diametro (cm)	Altezza (cm)	Diametro (%)	Altezza (%)
<b>CONTROLLO</b>	25.20	188	34.60	225	37	19.7
<b>NOV@GR</b>	23.6	186	36	253	<b>52.5</b>	<b>36</b>

**Conclusioni:**

L'applicazione di **NOV@GR** in copertura su giovani piante di banano aumenta significativamente il tasso di crescita della pianta portando ad un migliore sviluppo vegeto-produttivo.

**Obiettivo:**  
Favorire lo sviluppo vegetativo equilibrato  
in post-semina

**Protocollo sperimentale:**

**Coltura:** Soia  
**Varietà:** Pioneer B63  
**Località:** Emilia-Romagna - Italia  
**Anno :** 2011  
**Codice prova:** GM\_01\_NOV@ GR\_ITA\_11



TESI	PRODOTTO	DOSE	EPOCA DI INTERVENTO
<b>CONTROLLO</b>	CONTROLLO		
<b>NOV@ GR</b>	NOV@ GR	50 kg/ha	Un'applicazione localizzata alla semina

**Risultati:**

L'applicazione di **NOV@ GR** ha favorito l'assorbimento radicale dei nutrienti, migliorando lo sviluppo vegetativo e radicale delle piantine.



**Conclusioni:**

L'applicazione di **NOV@ GR** localizzato alla semina ha determinato un migliore sviluppo vegetativo delle piantine di soia.

- prove sperimentali e dimostrative -

**Obiettivo:**  
**Migliorare la produzione**

**Protocollo sperimentale:**

**Coltura:** Grano tenero  
**Varietà:** Aubusson  
**Località:** Emilia-Romagna - Italia  
**Anno :** 2013  
**Codice prova:** TA\_01\_NOV@ GR\_ITA\_13



TESI	PRODOTTO	DOSE	EPOCA DI INTERVENTO
<b>CONTROLLO</b>	CONTROLLO		
<b>NOV@ GR</b>	NOV@ GR	50 kg/ha	Un'applicazione localizzata alla semina

**Risultati:**

L'applicazione di **NOV@ GR** ha stimolato lo sviluppo radicale delle giovani piantine aumentando il volume di terreno esplorato e migliorandone sensibilmente l'accestimento. In fase di rilievo si è riscontrato un incremento del peso delle radici (+9%), dato che ha confermato quanto notato all'estirpazione delle 40 piantine/tesi esaminate. L'effetto positivo di **NOV@ GR** sullo sviluppo radicale e vegetativo delle piantine si è ripercosso sulla qualità della produzione: nella parcella trattata, infatti, si è riscontrata una produzione quantitativamente superiore (circa 400 Kg/ha in più) ed un contenuto proteico maggiore (+7%).





#### Conclusioni:

L'applicazione di **NOV@ GR** localizzato alla semina ha determinato un migliore sviluppo radicale e vegetativo delle piantine di grano ed un incremento quanti-qualitativo della produzione.







dossier prodotto

**NOV@GR**

**BIOPROMOTORE GRANULARE  
DELLO SVILUPPO RADICALE E DELLA CRESCITA VEGETATIVA**

Via San Carlo, 2130  
40059 Medicina – Bologna  
tel 051 6971811  
fax 051 852884

**biolchim@biolchim.it**

**Marketing department**  
marketingdpt@biolchim.it

**Customer service**  
customerservice@biolchim.it

**www.biolchim.it**

A cura del dipartimento  
Ricerca e Sviluppo.

Rev. 01/2014

 [linkd.in/12oAF7c](https://www.linkedin.com/company/biolchim)

 **win** | worldwide  
innovation network