



ALMAGRA

Fertilizers by Nature

Green Evolution Forum

Regenerating Agriculture

**Il contributo di Almagra all'innovazione
biostimolanti**

Giovanni Papa,
Product Manager Almagra

3/4 dicembre 2025 Castel san Pietro Terme (BO)



Almagra: leader nel settore dei fertilizzanti e Biostimolanti

- Alcuni anni fa ED&F Man, multinazionale forte e solida che opera in diversi settori e mercati - da 25 anni leader in quello delle matrici organiche di origine vegetale - per esprimere al massimo l'unicità della sua linea di fertilizzanti ha creato il marchio Almagra
- ALMAGRA produce un'ampia gamma di biostimolanti e fertilizzanti speciali.
- I Prodotti Almagra sono Made in Italy al 100%
- Per Almagra l'ambiente ed il territorio rivestono un'importanza fondamentale. Particolare attenzione è rivolta alla riduzione dell'eccessivo sfruttamento delle risorse idriche (WATER FOOTPRINT) e delle emissioni di CO₂ in atmosfera (CARBON FOOTPRINT).





Almagra: Matrici

BT

Glicin Betaina
Riduzione Stress Idrici, Termici e Salini

H&FA

H&FA -Acidi Umici e Fulvici
Facilitano divisione e la distensione cellulare, azione auxino simil

AA

AA - Aminoacidi Vegetali Levogiri
Effetto Biostimolante ed Energia prontamente assimilabile

GLY

GLY - Zuccheri
Effetto Carrier ed Efficienza Metabolica

PHI

PHI - Fosforo Organico
Fonte Fosfatica ed Energetica

PGA

PGA - Acido poligluttammico
Complessazione Nutrienti e Bilancio Idrico

KLP

KLP - Estratto di ECKLONIA MAXIMA



ALMAGRA
Fertilizers by Nature

I prodotti della linea ALMAGRA



biostimolanti e antistress



microbiologici



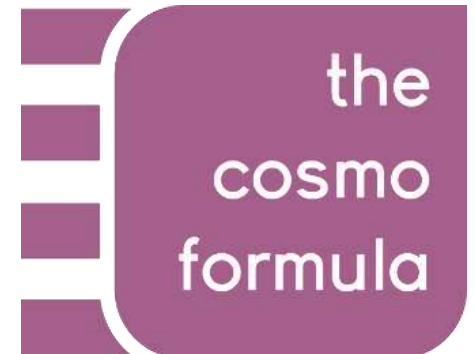
organici vegetali



micro e mesoelementi



nutrienti organo-minerali
e minerali



concimi humico-minerali



the green formula

biostimolanti e antistress

The Green Formula - Biostimolanti e Antistress: la conoscenza di Almagra delle matrici organiche naturali di origine vegetale consente di formulare soluzioni che biostimolano le piante e permettono l'incremento delle produzioni ed una maggior qualità delle stesse. I Biostimolanti Almagra contengono Glicin Betaina, Aminoacidi vegetali levogiri ed estratti di Alghe (*Ecklonia maxima*).



ALMAGRA

Fertilizers by Nature



microbiologici

The Yellow Formula - Microbiologici: Le applicazioni dei microrganismi utili di Almagra (micorrize, tricotoderma, bacillus) sulla superficie fogliare, dei frutti e delle radici, riducono lo sviluppo della flora batterica degenerativa, migliorando il benessere delle colture con conseguente incremento quali-quantitativo delle produzioni, anche in situazioni pedologiche ed ambientali avverse.



ALMAGRA

Fertilizers by Nature



CM+

I Microrganismi Antagonisti stanno diventando sempre più un valido aiuto alle tecniche tradizionali poiché contrastano gli organismi nocivi occupando il vuoto biologico in cui questi dovrebbero svilupparsi (sottraendo quindi spazio e nutrimento) o parassitizzandoli.

La Tecnologia Consortium MicroPlus rappresenta il contributo di Almagra in questa direzione poiché prevede esclusivamente consorzi



ALMAGRA
Fertilizers by Nature

di Microrganismi di diverse

Bio Tree Activa

MICROORGANISMI UTILI IN FORMA SOLIDA SU MATRICE VEGETALE



Bio Trix Powder

CONSORZIO DI MICROORGANISMI UTILI CON TRICHODERMA



Bio Veria Powder

RIDUZIONE DELLO STRESS DA INSETTI SU PIANTA



Bacillus Mix

CONSORZIO DI MICROORGANISMI UTILI



Bio Plus

CONSORZIO DI BATTERI AZOTOFISSATORI



Bio Plus

CONSORZIO DI BATTERI AZOTOFISSATORI



Fissazione azoto atmosferico



Rapida colonizzazione della rizosfera



Incremento efficienza nutrienti: veicolazione, modulazione, assorbimento e trasporto



Regolatore ed equilibratore della crescita delle piante (radici, germogli, frutti)



0,5KG



1KG

COMPOSIZIONE NUTRIZIONALE

	%
Contenuto in Micorrize: <i>Glomus</i> spp.	0,001%
Contenuto in batteri della Rizosfera:	
<i>Azotobacter Vinelandii</i> ;	
<i>Azotobacter Chroococcum</i> ;	
<i>Bacillus subtilis</i> ;	10* UFC/g
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ;	
<i>Bacillus megaterium</i> ;	
<i>Bacillus licheniformis</i>	

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO		Applicazione alla pianta
COLTURE	FASE FENOLOGICA	DOSAGGIO g/ha
Coltura Industriali & Leguminose	Post-Emergenza	200-400
Cereali Primaverili - Estivi	Post-Emergenza	200-400
Cereali Autunno - Vernini	Pre- Semina o Accostimento	200-400

NOTE:

- Abbinare ad Organ Star per aumentare l'efficacia dell'intervento
- Non miscelare con Fungicidi o con prodotti a base di Rame, Zolfo, oli minerali o altri prodotti a reazione alcalina



AGRICOLTURA
BIOLOGICA



ALMAGRA

Fertilizers by Nature

REGOLAMENTO (UE) 2019/1009 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 5 giugno 2019

Bio Plus

CONSORZIO DI BATTERI AZOTOFISSATORI



Avviata richiesta di valutazione della conformità rispetto a quanto previsto dal Regolamento (UE) 2019/1009 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 5 giugno 2019 relativo alla certificazione dei prodotti fertilizzanti dell'UE.

Categoria funzionale del prodotto (PFC) 6 – **BIOSTIMOLANTE MICROBICO**

Categorie di materiali costituenti (CMC) che compongono il prodotto: **CMC 7** (microrganismi)

Claim:

Determinazione della disponibilità di nutrienti confinati nel suolo o nella rizosfera. - UNI CEN/TS

17700-5:2022 - Biostimolanti delle piante - Effetti dichiarati - Parte 5

Determination of biostimulant efficacy of BIOPLUS

applied on soil - in Italy 2025.

Table 1. Applications: Description.

Trt No.	Type	Treatment Name	Form Type	Description	Rate	Rate Unit	Appl Code	Appl Description
1	CHK	Untreated Check		not treated				
2	BIOSTIM	BIOPLUS	WP	Azotobac.+Glom.	250	g/ha	A	Soil spray
3	BIOSTIM	BIOPLUS	WP	Azotobac.+Glom.	500	g/ha	A	Soil spray

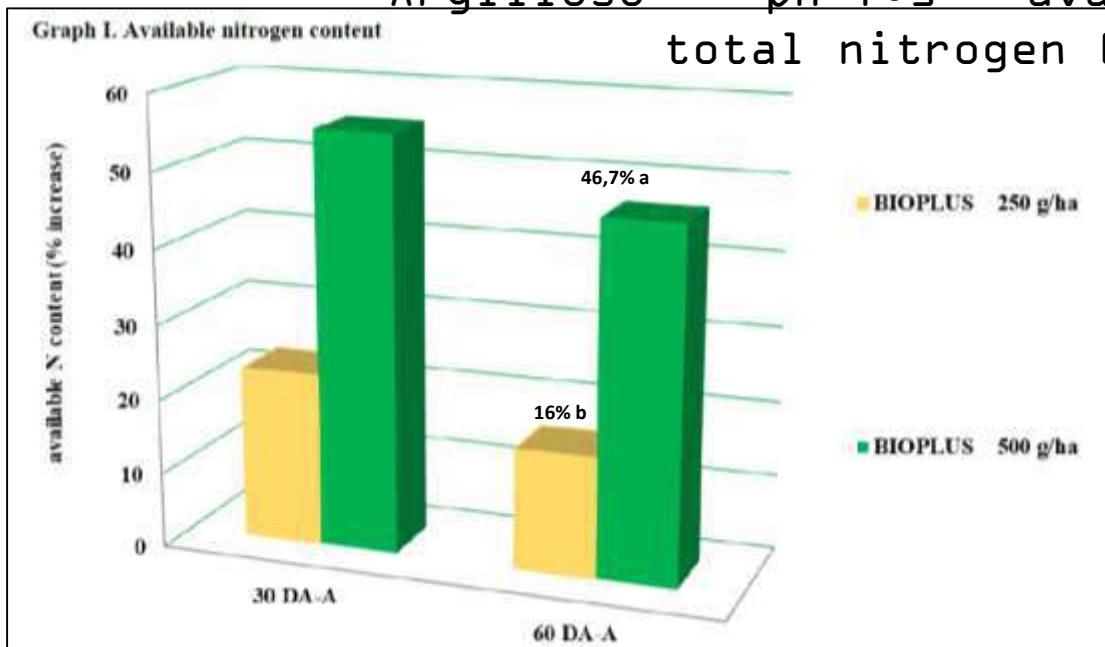
The study was carried out following the CEN guideline number 17700-1: “*Plant biostimulants - claims - part 1: general principles*”, CEN guideline number 17700-5: “*Determination of availability of confined nutrients in the soil or rhizosphere*” and the Good Experimental Practices.

Table 2. Applications: Sequence of events

Sequence	Sample	Dates	Timing	BBCH
Experiment Start Date Pre.assessment Application (A)	Nitrogen content Soil	21/07/2025	0 DAA	-
1 st assessment	Nitrogen content Soil	20/08/2025	30 DAA	-
2 nd assessment	Nitrogen content Soil	19/09/2025	60 DAA	-

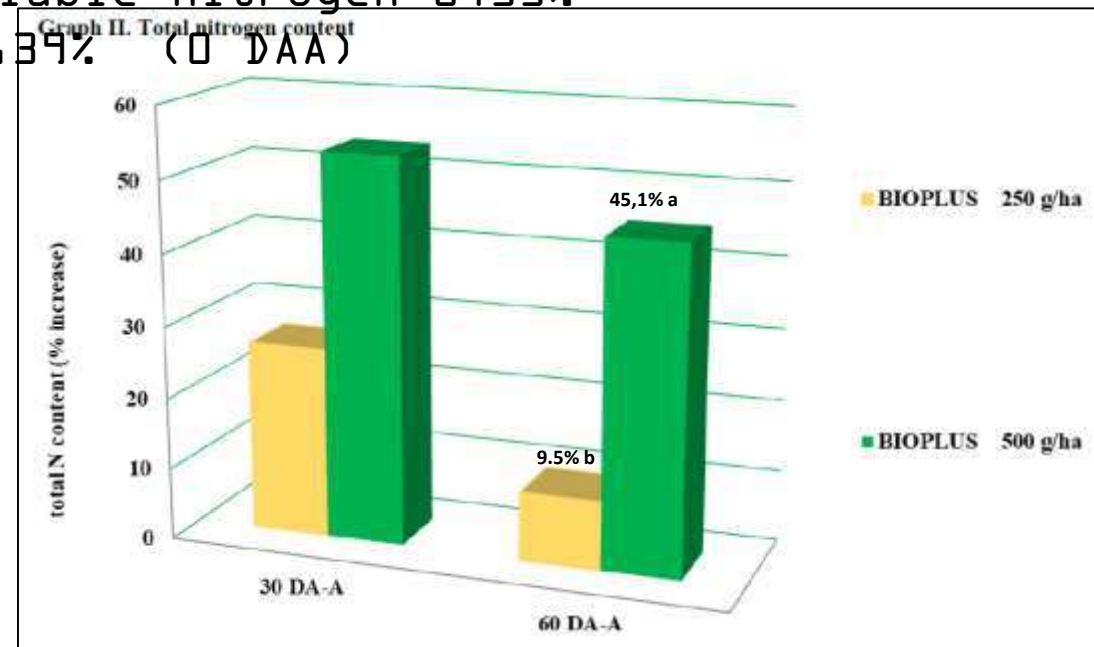
Determination of biostimulant efficacy of BIOPLUS applied on soil, in Italy 2025

Argilloso - pH 7.3 - available nitrogen 0.33% - total nitrogen 0.39% (0 DAA)



Percentage increase of N content obtained by **BIOPLUS** at **500 g/ha** decreased from 55.4% at 30 DAA to 46.7% at 60 DAA.

Percentage increase of N content obtained by **BIOPLUS** at **250 g/ha** decreased from 23.1% at 30 DAA to 16% at 60 DAA.



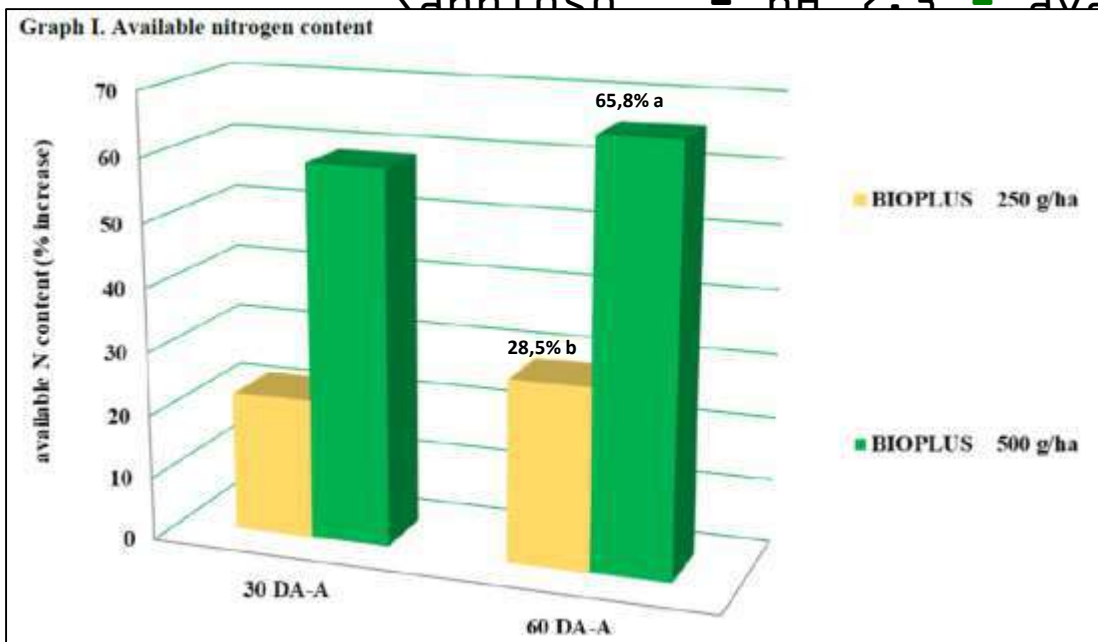
Percentage increase of N content obtained by **BIOPLUS** at **500 g/ha** decreased from 53.7% at 30 DAA to 45.1% at 60 DAA.

Percentage increase of N content obtained by **BIOPLUS** at **250 g/ha** decreased from 26.6% at 30 DAA to 9.5% at 60 DAA.

Determination of biostimulant efficacy of BIOPLUS

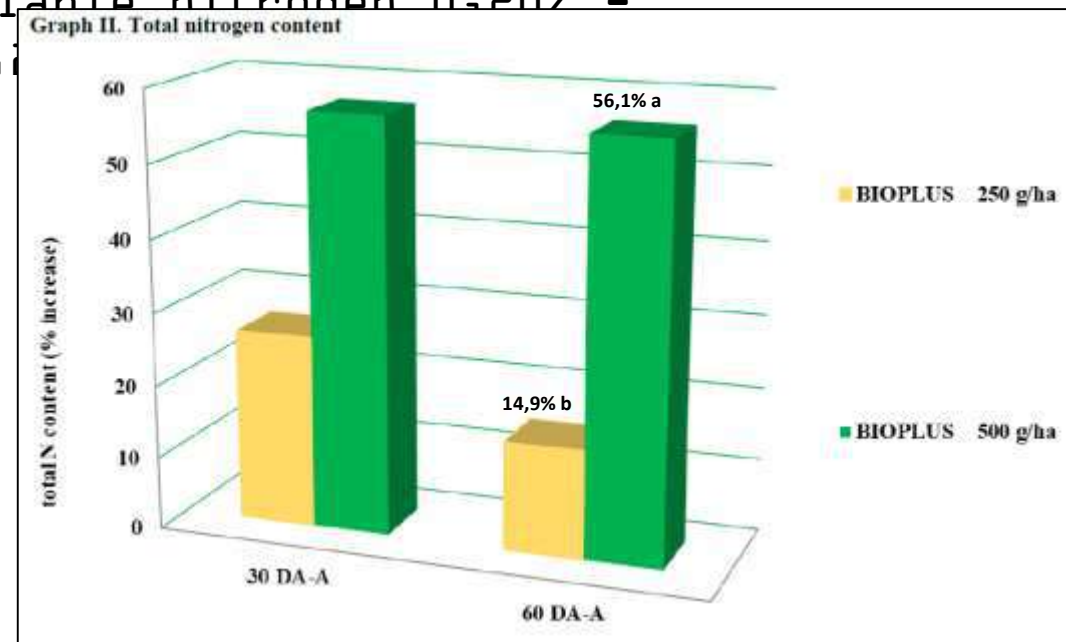
applied on soil, in Italy 2025

Sabbioso - pH 7.3 - available nitrogen 0.20%



Percentage increase of N content obtained by **BIOPLUS** at **500 g/ha** increased from 59% at 30 DAA up to 65.8% at 60 DAA.

Percentage increase of N content obtained by **BIOPLUS** at **250 g/ha** increased from 22% at 30 DAA up to 28.5% at 60 DAA.

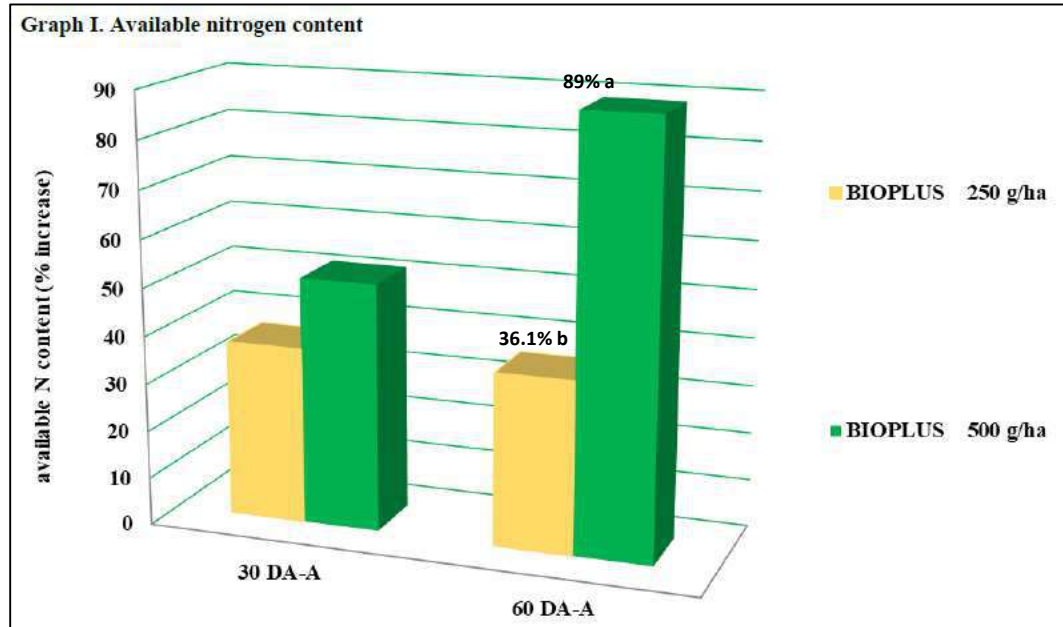


Percentage increase of N content obtained by **BIOPLUS** at **500 g/ha** decreased from 56.9% at 30 DAA to 56.1% at 60 DAA.

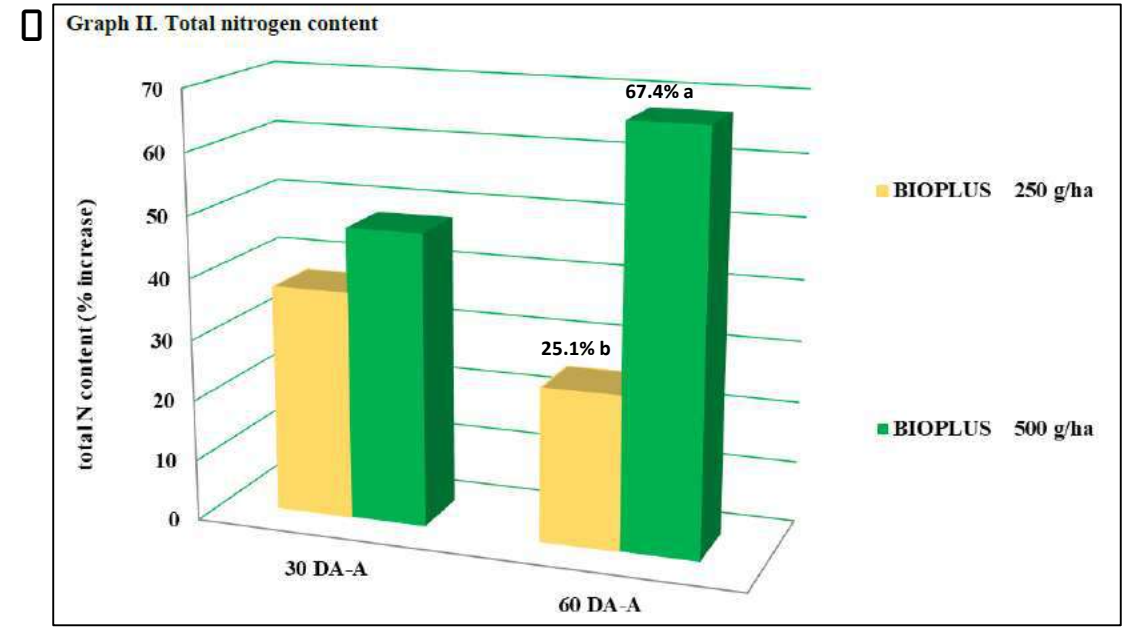
Percentage increase of N content obtained by **BIOPLUS** at **250 g/ha** decreased from 26.5% at 30 DAA to 14.9% at 60 DAA.

Determination of biostimulant efficacy of BIOPLUS applied on soil, in Italy 2025

Limoso - pH 7.5 - available nitrogen 0.26% -



Percentage increase of N content obtained by **BIOPLUS** at **500 g/ha** increased from 51.8% at 30 DAA up to 89% at 60 DAA.
 Percentage increase of N content obtained by **BIOPLUS** at **250 g/ha** decreased from 36.9% at 30 DAA to 36.1% at 60 DAA.



Percentage increase of N content obtained by **BIOPLUS** at **500 g/ha** increased from 47.9% at 30 DAA up to 67.4% at 60 DAA.
 Percentage increase of N content obtained by **BIOPLUS** at **250 g/ha** decreased from 37.3% at 30 DAA to 25.1% at 60 DAA.

Determination of biostimulant efficacy of BIOPLUS applied on soil, in Italy 2025

- La prova è stata condotta in pieno campo su terreno (località Canello ed Arnone, Caserta, Campania).
- In questa prova, BIOPLUS ha mostrato un effetto biostimolante sul terreno con un aumento del contenuto di azoto.
- Nel complesso, i risultati sono stati buoni in termini di effetto biostimolante sul terreno.

- Da questa prova si conclude che:
 - a) Tutte le dosi testate hanno prodotto un effetto biostimolante statisticamente diverso rispetto alle parcelle non trattate.
 - b) In queste condizioni di prova, si sono verificate differenze statistiche tra le dosi testate in termini di effetto biostimolante.

- La prova è stata condotta secondo i principi delle GFP (Good Field Practice) e GEP (Good Experimental Practice).



ALMAGRA

Fertilizers by Nature

Thank you for your
attention



ALMAGRA

Fertilizers by Nature

ED&F MAN Liquid Products Italia srl
Viale Aldo Moro, 64 - Torre 1
40127 Bologna (Italy)
Tel. +39 051 277011 - Fax +39 051 277066
info@almagra.com - www.almagra.com