

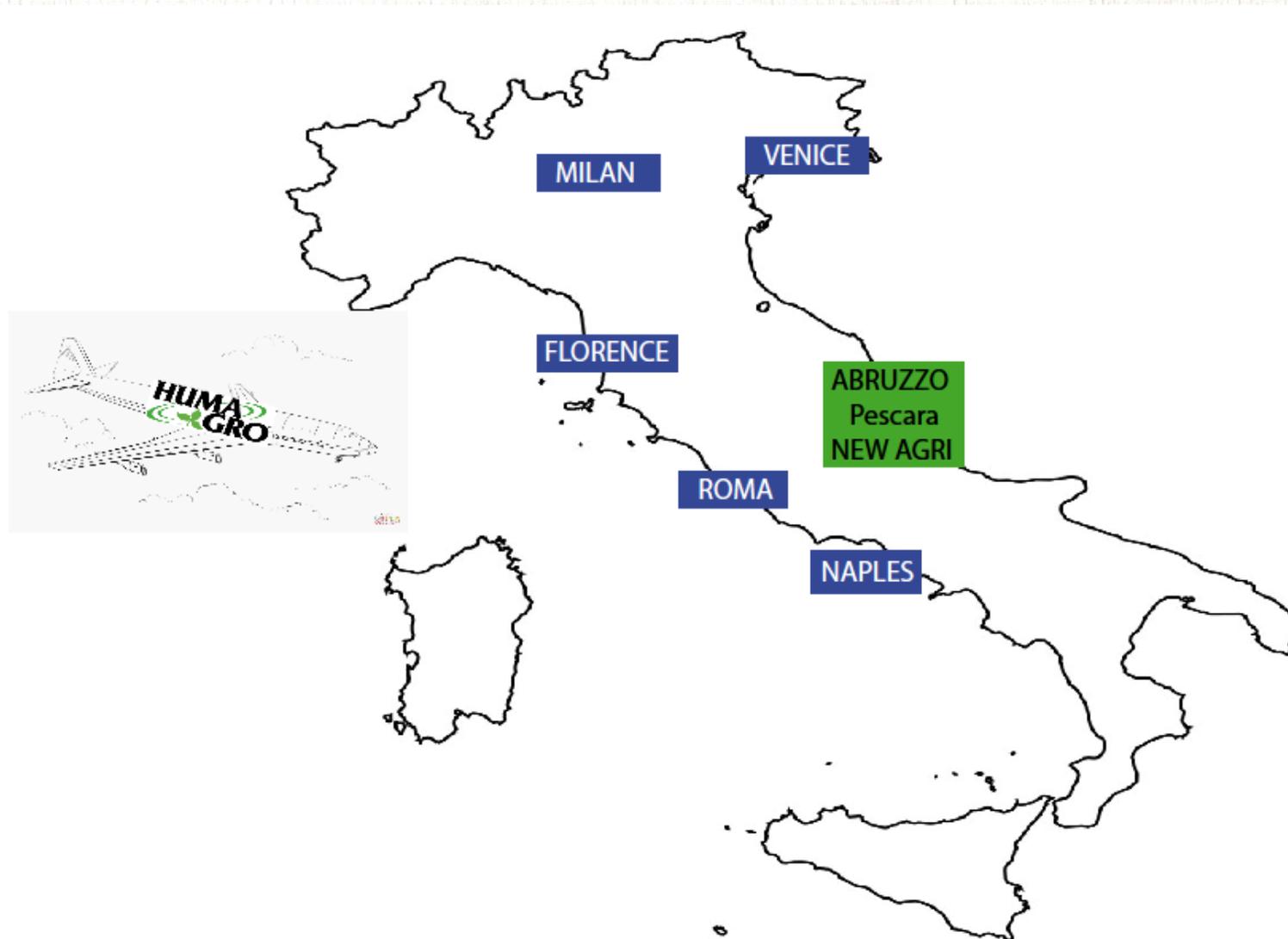


**HUMA  
GRO**™  
®

# INTRODUCCIÓN Y DESARROLLO DE HUMA GRO® EN ITALIA



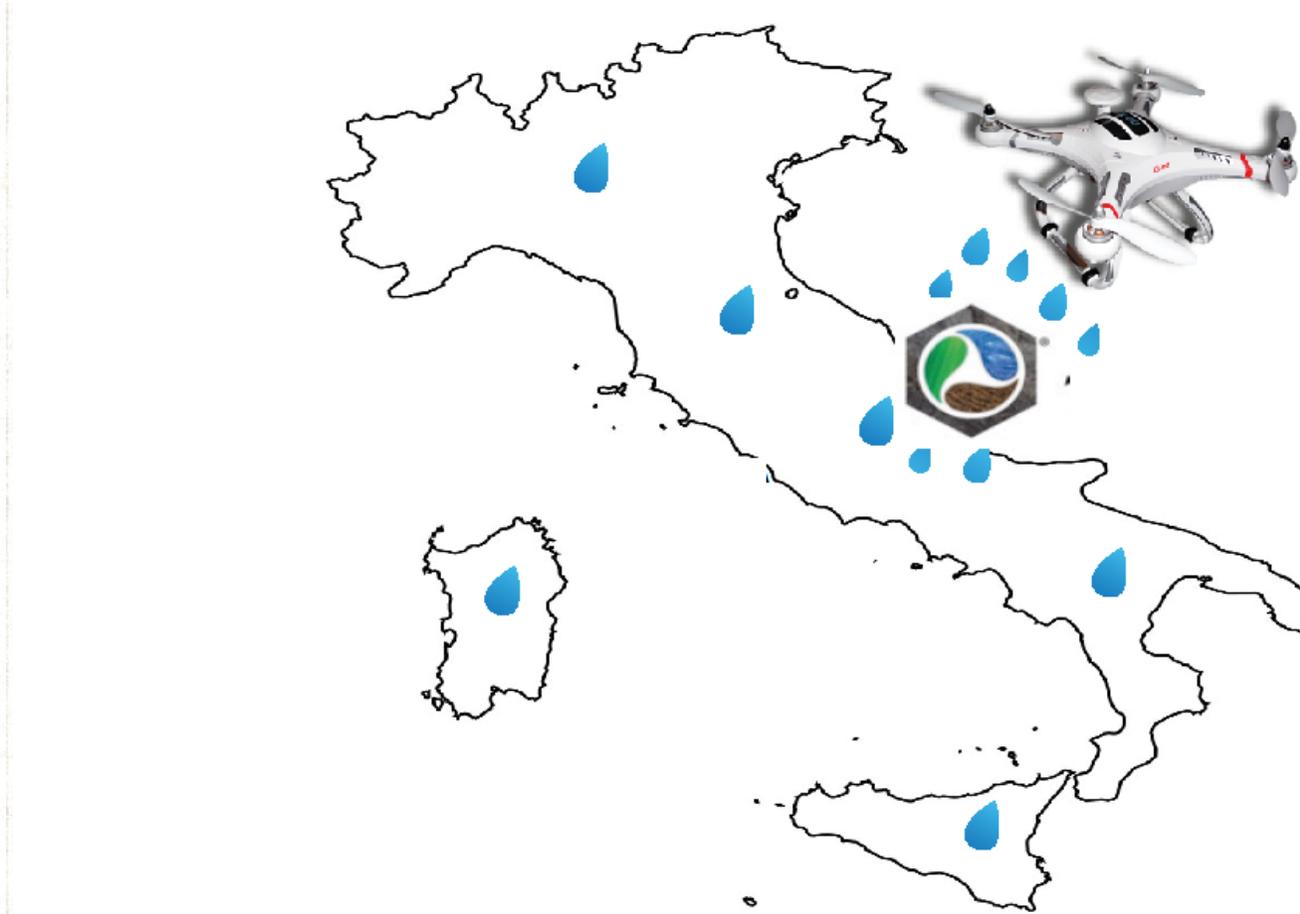
# «HUMAGRO LLEGA A ITALIA»



# DIFUSIÓN



**MICRO CARBON  
TECHNOLOGY**



## SOLUCIONES DE HUMAGRO PARA RESOLVER LOS PROBLEMAS DE LA AGRICULTURA DE ITALIA

N°	CROPS	PLANTED AREA (Ha)	Main pests/diseases/ influence quality problems	Add Value	OPPORTUNITY HUMAGRO PRODUCT
1	Wheat durum Wheat soft	1.198.974 530.000	Soil born (fusarium, phitium) Roost... Soil born (fusarium, phitium) Roost...	+ protein -mycotossine	SOILMAX SUPERPHOS SUPERNITRO
2	Mais	994.331	Alfatossine	-alfatossine	SOILMAX SUPERPHOS SUPERNITRO
3	Soia	500.000	Red Mite Stresswater	+production	SUPERPHOS BREAKOUT
4	Industrial processor	303.085	Soil born	- Residue	SOILMAX PROUD SUPERNITRO
5	Open crops	418.852	Soil born Nematode Peste Thrips	+production +quality	SOILMAX PROMAX PROUD COPPER VITOL
6	Tuber potato	62.394	Leight blight Early blight Soil born Rizoctonia	+production	SOILMAX SUPERPHOS
7	Orange	168.266	Aphd Mite	- Residue +quality	FRUIT FLY
8	Graips table	60.005	Botrytis Thrips Peste (oilium, mildiu) Powdery mildew Gray mold	- Residue +quality	VITOL BREAKOUT YELDMAX COPPER PROUD
10	Olive	1.186.068	Fly olive	- Residue	OLIVE FLY
11	Apple, Peer, peach	434.356	Scab Powdery mildew - Psilla	+quality - Residue	VITOL BREAKOUT COPPER, PROUD

# ÁREAS DEDICADAS AL MÉTODO DE CULTIVO ORGÁNICO

## ORGANIC SUPERFICES IN ITALY - 2014

	in convers.	biologico	TOTALE	TOTALE 2014
<b>TOTALE COLTURE</b>	410.206	<b>977.707</b>	<b>1.317.177</b>	1.387.913
Cereals	39.520	151.880	<b>191.400</b>	210.543
Legum	4.224	22.686	<b>26.909</b>	20.837
Roath plant	141	768	<b>909</b>	1.175
Processor coltivation	2.108	14.007	<b>16.115</b>	13.567
Forage	46.386	202.615	<b>249.000</b>	255.003
Other soding	9.558	15.795	<b>25.353</b>	5.031
Vegetable	4.272	17.845	<b>22.117</b>	21.336
Fruit	6.806	26.734	<b>33.540</b>	23.033
Nut fruit	18.118	20.843	<b>38.961</b>	30.071
Orange	6.637	22.178	<b>28.816</b>	25.340
Graips	23.763	44.174	<b>67.937</b>	57.347
Olive	46.372	129.574	<b>175.946</b>	164.488
Other coltivation	666	3.102	<b>3.768</b>	6.386

Tot. 70.254

# LA FAMILIA HUMA GRO® EN ITALIA





**HUMA  
GRO**

# ENSAYOS DE DEMOSTRACIÓN



# ENSAYO de Protocolos con HUMAGRO PARA CULTIVOS DE MELÓN en FERRARA

Product	Treatments name	rate kg-L/ha	Stage	Application mode	Application date
<b>Soil Max</b>	Azoto 6%, Ureico 6%, Fe 0,1%, Mn 0,05%, Zn 0,05%, TMC 19%	3,5 L/ha	Post trasplant	Fert.	15 jun
<b>Supernitro</b>	Azoto 30%	4 L/ha	" "	Fert.	15 jun
<b>Promax</b>	Olii essenziali	3,5 L/ha	" "	Fert.	15 jun
<b>Copper</b>		0,5 L/ha		Foliar	21 jun
<b>Sulfur</b>		0,5 L/ha	" "	Foliar	21 jun
<b>Boro</b>		150 ml/ha	" "	Foliar	21 jun
<b>Proud 3</b>	Olii essenziali	3,5 L/ha	" "	Foliar	21 jun
<b>Vitol</b>	Azoto 8%, Amm. 1,10%, Ureico 6,9%, P 16%, K 4%, S 1%, Fe chelato 0,10%, Mn chelato 0,05%, Zn chelato 0,05%	4 L/ha		Fert.	30 jun
<b>Copper</b>		0,5 L/ha	Early Bloom	Foliar	5 jul
<b>Sulfur</b>		0,5 L/ha	" "	Foliar	5 jul
<b>Boro</b>		150 ml/ha	" "	Foliar	5 jul
<b>Vitol</b>	Azoto 8%, Amm. 1,10%, Ureico 6,9%, P 16%, K 4%, S 1%, Fe chelato 0,10%, Mn chelato 0,05%, Zn chelato 0,05%	4 L/ha	Full Bloom	Fert.	15 jul
<b>Cupro 55 WL</b>		1,5 L/ha	" "	Foliar	15 jul
<b>Evidence</b>		2 kg/ha	" "	Foliar	15 jul
<b>Sil-K</b>		1,5 L/ha	" "	Foliar	15 jul
<b>Calcium</b>	Azoto 8%, Ca 15%, TMC 13%	5 L/ha	Fruit sizing	Fert.	30 jul
<b>Soil max</b>	Azoto 6%, Ureico 6%, Fe 0,1%, Mn 0,05%, Zn 0,05%, TMC 19%	2,5 L/ha	" "	Fert.	10 aug
<b>NK 13-0-46</b>		25 kg/ha	" "	Fert.	10 aug
<b>Oomisine</b>		3 kg/ha	Pre-Harvest	Foliar	20 aug
<b>MS 200</b>		3 L/ha	" "	Foliar	20 aug
<b>Mantrac</b>		0,3 L/ha	" "	Foliar	20 aug
<b>Mg</b>		5 kg/ha	" "	Foliar	20 aug



Los ensayos con melones cantaloupe llevados a cabo en Ferrara, han demostrado una gran mejora en la uniformidad del cultivo.

# ENSAYO de Protocolos con HUMAGRO PARA CULTIVOS DE MELÓN en FERRARA: RESULTADOS

PRODUCTOS DE LA LÍNEA HUMAGRO



PRODUCTOS DE LA LÍNEA FARMER



DIFERENCIAS ENTRE LAS FRUTAS



# ENSAYO de Protocolos con HUMAGRO PARA CULTIVOS DE TOMATE en FERRARA

Product	Treatments name	Rate kg-L/ha	Stage	appl. Mode	appl. Date
<b>Calcium</b>	Azoto 8%, Ca 15%, TMC 13%	2,5 L/ha	Early to Bloom	Foliar	19 Jul
<b>BreakOut</b>	Azoto tot. 4%, Ureico 3,45%, Amm. 0,55%, P 14%, K 3%, SO con TMC 3,9%	2,5 L/ha	" "	Foliar	19 Jul
<b>Vitol</b>	Azoto 8%, Amm. 1,10%, Ureico 6,9%, P 16%, K 4%, S 1%, Fe chelato 0,10%, Mn chelato 0,05%, Zn chelato 0,05%	3,5 L/ha	Fruit sizing 1	Foliar	26 Jul
<b>Super K</b>	K sol 40%, SO con TMC 8,5%	3,5 L/ha	" "	Foliar	26 Jul
<b>Super K</b>	K sol 40%, SO con TMC 8,5%	2,5 L/ha	Bloom	Foliar	2 Aug
<b>Jackpot (= Yield max)</b>	K 20%, P 1%, B 0,05%	2,5 L/ha	" "	Foliar	2 Aug
<b>Calcium</b>	Azoto 8%, Ca 15%, TMC 13%	3 L/ha	Full Bloom	Foliar	10 Aug
<b>Jackpot</b>	K 20%, P 1%, B 0,05%	4 L/ha	Fruit sizing 2	Foliar	10 Aug
<b>Sil - K</b>		3 L/ha	Pre Harvest	Foliar	18 Aug
<b>Super K</b>	K 20%, P 1%, B 0,05%	3 L/ha	Pre Harvest	Foliar	18 Aug

# ENSAYO de Protocolos con HUMAGRO PARA CULTIVOS DE TOMATE en FERRARA: RESULTADOS

PRODUCTOS DE LA LÍNEA HUMAGRO



PRODUCTOS DE LA LÍNEA FARMER



**DIFERENCIAS EN LA VEGETACIÓN Y EN LA CALIDAD DEL PRODUCTO -brix + 1,5**

# Performance HUMAGRO

HUMAGRO



Test



El tomate cultivado con Humagro contiene más azúcar, es menos ácido y tiene una vida útil más prolongada.

# ENSAYO de Protocolos con HUMAGRO PARA CULTIVOS DE MANZANA Y PERA en FERRARA

Az. Vanni Branchini loc. Porotto (FE) prova Huma Gro® - Sesto impianto 3 x 0,8

Product	Active	Rate kg-L/ha	Stage	Appl Mode	Appl Date		
<b>Soil Max</b>	Azoto 6%, Ureico 6%, Fe 0,1%, Mn 0,05%, Zn 0,05%, TMC 19%	10 L/ha	Bud Break	Fert.	23/04, 31/05		
<b>Soil Max</b>	" "	5 L/ha	Fruit size	Fert.	25-mag		
<b>Calcium</b>	Azoto 8%, Ca 15%, TMC 13%	250 ml/hl	Fruit size	apples and pears	14/04, 21/05		
<b>BreakOut</b>	Azoto tot. 4%, Ureico 3,45%, Amm. 0,55%, P 14%, K 3%, SO con TMC 3,9%	A. 400 ml/hl B. 200 ml/hl C. 400 ml/hl TOT. 12 L/ha	A. Early to Bloom B. Full to Bloom C. Fall flowers	apples and pears	A. 9/04 B. 12/04 C. 21/05		
					A. 14/04 apple B. 19/04 pear C. 21/05 apple and pear D. 5/06 apple and pear E. 24/06 apple and pear		
<b>Proud 3 (Activol + D-fend)</b>	Olii essenziali	250 ml/hl	A. Fall Flowers B. Fruite sizing C. After B		apple and pear	<b>BORON</b>	<b>FOLIAR</b>
<b>Super K + VITOL a terra</b>	K sol 40%, SO con TMC 8,5% + Azoto 8%, Amm. 1,10%, Ureico 6,9%, P 16%, K 4%, S 1%, Fe chelato 0,10%, Mn chelato 0,05%, Zn chelato 0,05%	250 ml/hl TOT. 10 L/ha	A. Fall Flowers B. Fruit sizing preHarvest	FOLIAR	A. 14/04 Apple B. 19/04 pear C. 5/06 apple and pear D. 9/07 apple and pear		
<b>Yield max</b>	K 20%, B 0,05%, Mo con TMC 6,4%	4 L/hl	Before 30 days to harvesting	FOLIAR			
<b>Jackpot</b>	K 20%, P 1%, B 0,05%	4 L/hl	Before 15 days to harvesting	FOLIAR			

# ENSAYO de Protocolos con HUMAGRO PARA CULTIVOS DE MANZANA Y PERA en FERRARA: RESULTADOS

Derecha: HULÍNEA HUMAGRO

**Producción 30 t/ha**

Izquierda: LÍNEA FARMER



ÁRBOLES DE LA LÍNEA HUMAGRO



DIFERENCIAS ENTRE LAS FRUTAS DE HUMAGRO Y FARMER





# ENSAYO DE HUMA GRO® (Pera)



# ENSAYO de Protocolos con HUMA GRO® PARA CULTIVOS DE MANZANA en FERRARA: RESULTADOS

## PRUEBA CON FARMER



## HUMAGRO

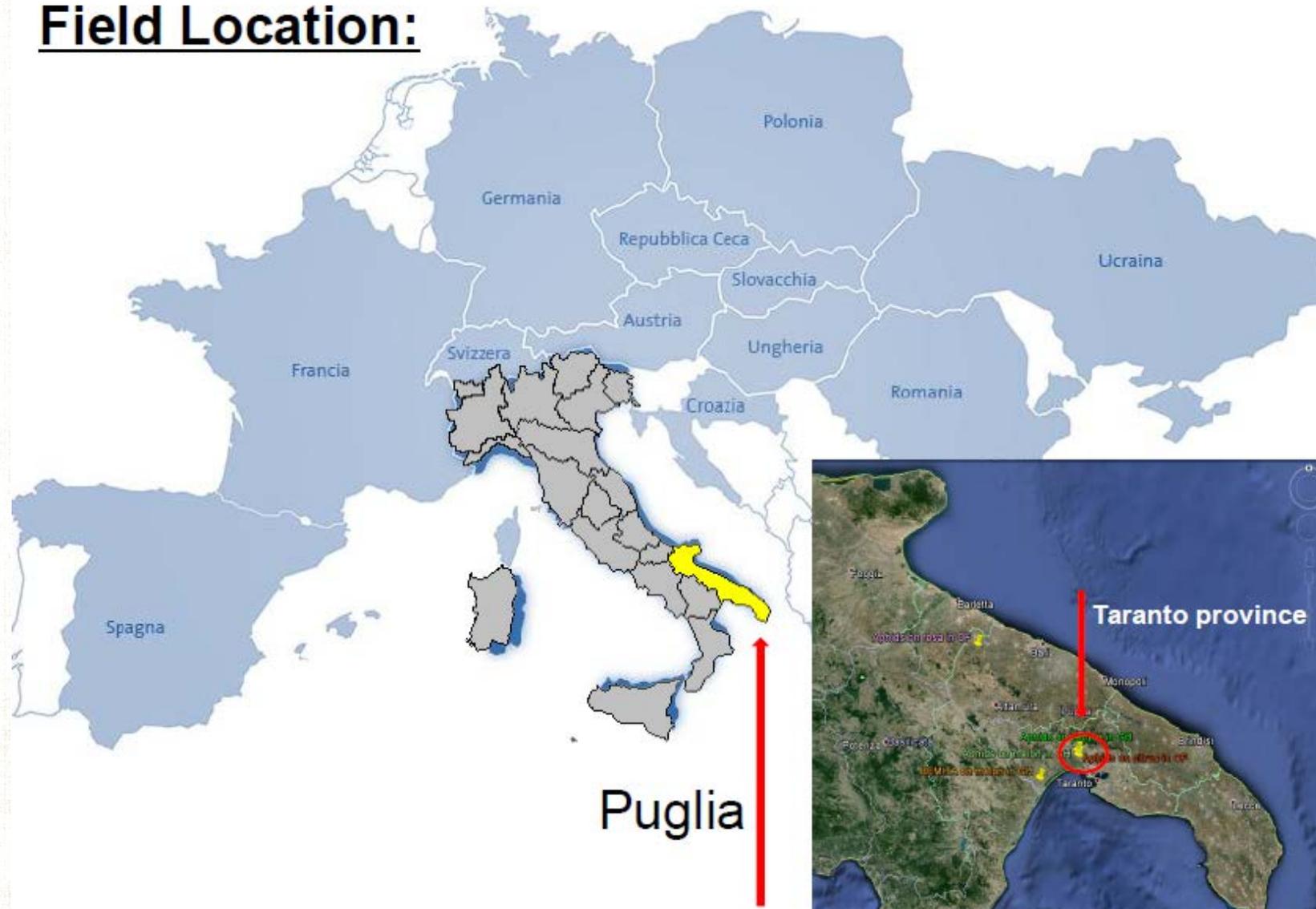
Buen control de costras  
Buenas ramas productivas

Las manzanas tratadas con Humagro son más grandes y tienen mejor color que la fruta que cultiva el agricultor de manera convencional.



# ENSAYO de Protocolos con HUMA GRO® PARA CULTIVOS DE UVA DE MESA en TARANTO

## Field Location:



# ENSAYO de Protocolos con HUMA GRO® PARA CULTIVOS DE UVA DE MESA en TARANTO

**Farm: Pizzarelli Cosimo**

**Location: cd.Famosa - Massafra (TA) – Italy**

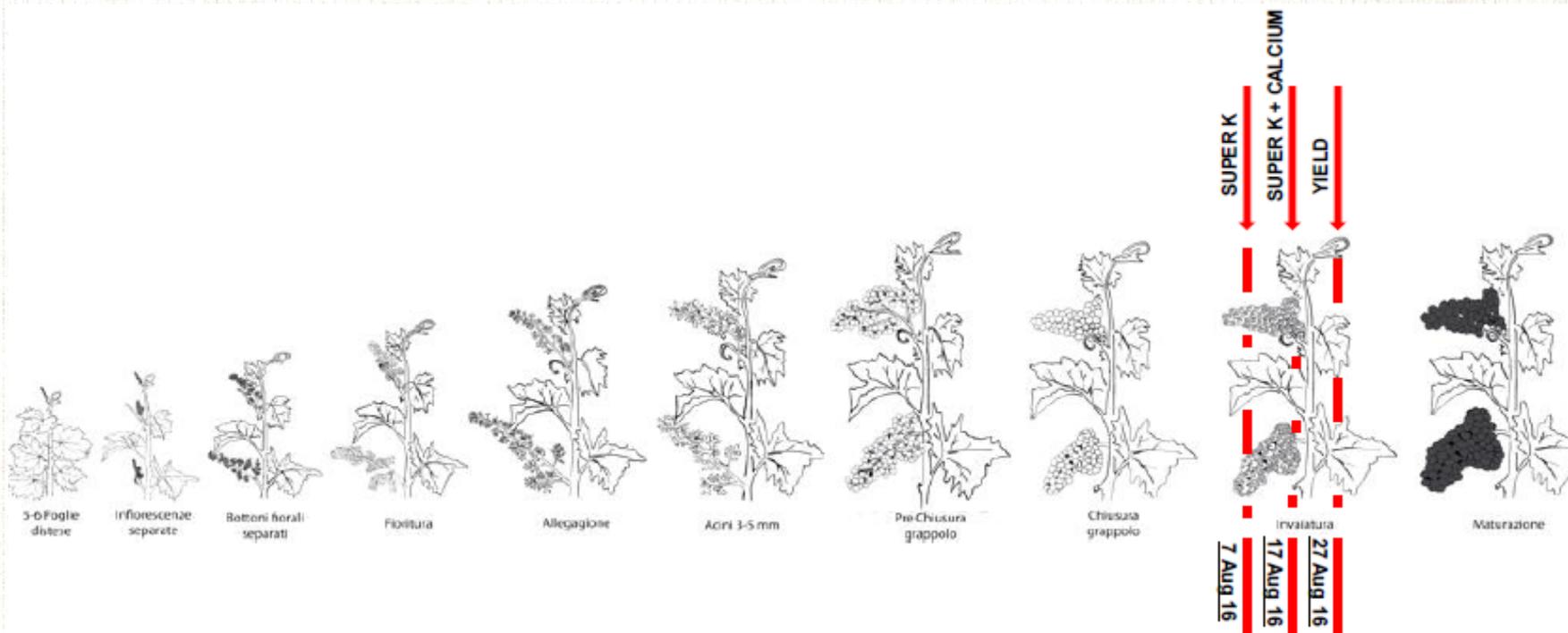
**Crops:**

**Table grape cv. Italia (1HA) (sprayed only 0.5 HA)**

**Table grape cv. Red Globe (1HA) (sprayed only 0.5 HA)**

**Transplant date: 2000**

# ENSAYO de Protocolos con HUMA GRO® PARA CULTIVOS DE UVA DE MESA en TARANTO



Treatment code	Treatments name	Rate (L/HA)	Application date	Spray volume (L/HA)
A	Super K	2.5	7 Aug 16	1000
B	Super k	2.5	17 Aug 16	1000
	Calcium	2		
C	Yield max	2.5	27 Aug 16	1000

# ENSAYO de Protocolos con HUMA GRO® PARA CULTIVOS DE UVA DE MESA en TARANTO: RESULTADOS

Table Grape: cv Italia

Before the treatments



After the treatments



Untreated



Sprayed

# ENSAYO de Protocolos con HUMA GRO® PARA CULTIVOS DE UVA DE MESA en TARANTO: RESULTADOS

Table Grape: cv red globe



Before the treatments



After the treatments



**Untreated**

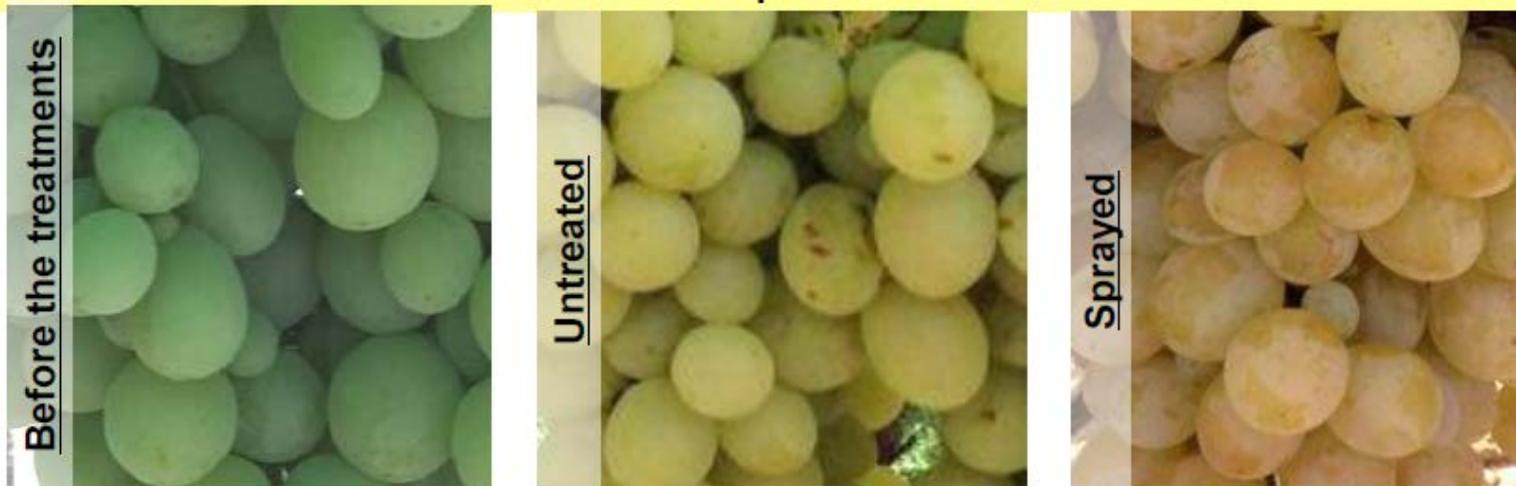


**Sprayed**

a843616b-b241-45c8-8a1d-e

# ENSAYO de Protocolos con HUMA GRO® PARA CULTIVOS DE UVA DE MESA en TARANTO: RESULTS

## Table Grape: cv Italia



## Table Grape: cv red globe





**HUMA  
GRO**

# ENSAYOS EXPERIMENTALES



# ENSAYO DE TRIGO CANDEAL

CONVENZIONE TRA NEW AGRI SRL ED IL CONSIGLIO PER LA RICERCA  
IN AGRICOLTURA E L'ANALISI DELL'ECONOMIA AGRARIA (CREA) -  
CENTRO DI RICERCA PER LA CEREALICOLTURA  
PER LA REALIZZAZIONE DI UNA PROVA SPERIMENTALE

Tra

**NEW AGRI SRL**, con sede legale in Ortona (CH) cap 66026, in contrada Alboreto snc, Partita IVA 01457680682, nella persona di Sputore Anna, domiciliato per la carica presso la sede della società;  
(di seguito "NEW AGRI")

e

**Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria – Centro di Ricerca per la Cerealicoltura**, con sede legale in Via Nazionale 82, 00184 Roma e sede operativa in S.S. 673 Km. 25,200, 71122 Foggia, C.F. 97231970589, P IVA 08183101008, rappresentato dal prof. Nicola Pecchioni nella sua funzione di Direttore nato a Savona il 12/04/1965, domiciliato per la carica in S.S. 673 Km. 25,200, 71122 Foggia, codice fiscale PCCNCL65D12I480U (di seguito "CREA-CER")

## PREMESSO CHE

Il presente accordo è da considerarsi valido a tutti gli effetti anche qualora il Centro di Ricerca per la Cerealicoltura del CREA mutasse nome o confluisse in nuova struttura come sarà indicato dall'imminente piano di riorganizzazione delle strutture del CREA,

**Tutto ciò premesso, si conviene e si stipula quanto segue:**

### Art. 1 – PREMESSE

1.1 Le premesse che precedono costituiscono parte integrante del presente contratto.

### Art. 2 - OGGETTO

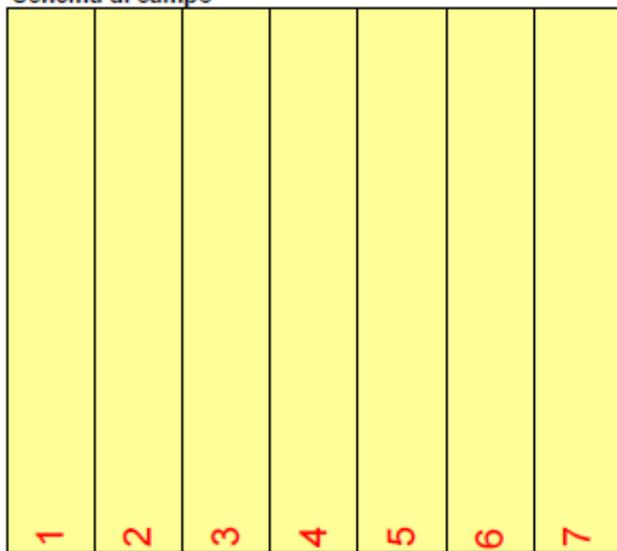
2.1 NEW AGRI conferisce a CREA-CER incarico per la realizzazione di una prova sperimentale tendente ad accertare l'efficacia dei prodotti fertilizzanti in frumento duro come da all. 1 che costituisce parte integrante della presente convenzione.

A handwritten signature in black ink, appearing to be a stylized 'W' or similar mark.

# ESQUEMA DE CAMPO

## CER - NEW AGRI 2015-2016

Schema di campo



TESI 1	TESI 2	TESI 3	TESI 4	TESI 5	TESI 6	TESI 7
28	27	26	25	24	23	22
15	16	17	18	19	20	21
14	13	12	11	10	9	PARC 8
PARC 1	PARC 2	PARC 3	PARC 4	PARC 5	PARC 6	PARC 7

Parcelloni mq 105,0

Varietà frumento duro: S F I N G E

Precessione colturale: Ringrano

Data di semina:

Data emergenza: 05/01/2015

## All. 1

## Varieta frumento duro: SFINGE

Tesi	Epoca applicazione			
	semina	3 Foglia	accestimento	
1	18-46 2 q.li/ha		N.A. Accestimento 2 q.li/ha	
2	SUPERFOS 30 lt.	3 foglia 500 cc/ha superfos 1 l/ha Z max 2,5 l/ha supermitro 1,5 l/ha Vitol	3 l/ha supermitro 1 l/ha calcium 2 l/ha vitol 2 l/ha brek out	1 lt./ha YIELDMAX calcium 1 super k
3	SUPERFOS 30 lt.		N.A. Accestimento 2 q.li/ha	
4	SUPERFOS 30 lt.	3 foglia 500 cc/ha superfos 1 l/ha Z max 2,5 l/ha supermitro 1,5 l/ha Vitol	3 l/ha supermitro 1 l/ha calcium 2 l/ha vitol 2 l/ha brek out liquido	
5	SUPERFOS 30 lt.		3 l/ha supermitro 1 l/ha calcium 2 l/ha vitol 2 l/ha brek out	0,5 lt./ha Z MAX 0,2 lt./ha BREAKOUT
6	SUPERFOS 30 lt.	3 foglia 500 cc/ha superfos 1 l/ha Z max 2,5 l/ha supermitro 1,5 l/ha Vitol	3 l/ha supermitro 1 l/ha calcium 2 l/ha vitol 2 l/ha brek out	1 lt./ha YIELDMAX calcium 1 super k
7	SUPERFOS 30 lt.	3 foglia 500 cc/ha superfos 1 l/ha Z max 2,5 l/ha supermitro 1,5 l/ha Vitol	3 l/ha supermitro 1 l/ha calcium 2 l/ha vitol 2 l/ha brek out	

**Applicare il prodotti con 250 litri di acqua ad ettaro**

aggiornato al 26/01/2016

data di semina 23 dicembre 2015

applicazione fogliare 3 foglia: 28/01/2016 (temp 17°C assenza di vento)

applicazione fogliare 1-2 nodo: 21/3/2016

applicazione fogliare spigatura: 19/4/2016

# DATOS

## CEREALICOLTURA FG NEW AGRI 2015/2016

	Rep.	Tesi	Plot	Plot 20,4 mq produzione Kg	Umidità %	Proteine (% s.s.)	Glutine	Phl (kg/hl)	Produzione t/ha 13%
<b>1</b>	1	1	1	11,75	9,8	13,2	9,5	82,2	
	2	1	14	11,36	9,6	12,2	8,4	82,0	
	3	1	15	11,87	9,5	13,9	10,0	81,3	
					9,6	13,8	10,1	79,8	
	<b>Media</b>			<b>11,66</b>	<b>9,63</b>	<b>13,28</b>	<b>9,50</b>	<b>81,33</b>	<b>0,0</b>
<b>2</b>	1	2	2	12,03	9,6	12,1	8,3	82,4	
	2	2	13	11,57	9,8	12,0	8,2	81,3	
	3	2	16	11,69	9,6	13,6	9,8	81,3	
					9,8	12,8	9,8	81,3	
	<b>Media</b>			<b>11,76</b>	<b>9,70</b>	<b>12,63</b>	<b>9,03</b>	<b>81,58</b>	<b>0,0</b>
<b>3</b>	1	3	3	12,49	9,7	12,7	9,0	82,3	
	2	3	12	11,93	9,8	12,9	9,1	82,6	
	3	3	17	11,69	9,4	13,9	10,0	81,0	
					9,7	14,1	10,3	81,2	
	<b>Media</b>			<b>12,04</b>	<b>9,65</b>	<b>13,40</b>	<b>9,60</b>	<b>81,78</b>	<b>0,0</b>
<b>4</b>	1	4	4	11,09	9,9	12,4	8,0	82,2	
	2	4	11	11,35	9,7	11,7	7,7	80,7	
	3	4	18	11,09	9,6	12,7	8,7	82,0	
			25		9,9	12,7	9,0	81,6	
	<b>Media</b>			<b>11,18</b>	<b>9,78</b>	<b>12,38</b>	<b>8,35</b>	<b>81,63</b>	<b>0,0</b>
<b>5</b>	1	5	5	11,76	9,8	11,6	8,0	82,6	
	2	5	10	10,80	9,8	11,5	7,6	81,3	
	3	5	19	11,38	9,9	12,3	8,5	81,9	
			24		9,8	12,3	8,6	81,2	
	<b>Media</b>			<b>11,31</b>	<b>9,83</b>	<b>11,93</b>	<b>8,18</b>	<b>81,75</b>	<b>0,0</b>
<b>6</b>	1	6	6	12,24	9,8	12,4	8,8	82,3	
	2	6	9	10,82	9,7	11,8	7,8	81,7	
	3	6	20	10,77	9,7	12,3	8,4	82,8	
			23		9,8	12,3	8,6	81,5	
	<b>Media</b>			<b>11,28</b>	<b>9,75</b>	<b>12,20</b>	<b>8,40</b>	<b>82,08</b>	<b>0,0</b>
<b>7</b>	1	7	7	11,68	9,7	13,6	9,8	82,5	
	2	7	8	10,93	9,5	12,2	8,4	82,0	
	3	7	21	10,85	9,8	12,4	8,8	80,9	
			22		9,7	12,4	8,7	81,6	
	<b>Media</b>			<b>11,15</b>	<b>9,68</b>	<b>12,65</b>	<b>8,93</b>	<b>81,75</b>	<b>0,0</b>

# Imágenes del ensayo de trigo



# Imágenes del ensayo de trigo



# Imágenes del ensayo de raíces de trigo





# DESPUÉS...





**WITH THE EYES  
ON THE QUALITY...**

**HUMAGRO  
es la  
SATISFACCIÓN DEL CLIENTE**



**HUMA  
GRO**

**GRACIAS POR SU  
ATENCIÓN**

