

grano.net[®]

OGNI GIORNO A FIANCO
DEL CEREALICOLTORE



www.horta-srl.com



HORT@
— From research to field —



Spin Off di
**UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore**



La modellistica come strumento di supporto alle scelte decisionali e soluzioni fitoiatriche per il controllo biologico delle principali patologie dei cereali autunno vernini

Pierluigi Meriggi - HORTA srl



Uno **strumento web interattivo** per supportare la **coltivazione di grano di alta qualità** secondo i principi dell'agricoltura sostenibile e di precisione.

Progettato per aiutare l'agricoltore e/o il tecnico a prendere decisioni più mirate e più corrette; grano.net non sostituisce l'esperienza di chi gestisce la coltivazione ma l'arricchisce con informazioni sempre aggiornate. A garanzia di una maggiore qualità e controllo dei servizi, a partire dal 2015 Hort@ ha ottenuto la **certificazione di grano.net** secondo DTS da **CCPB Srl** con certificato n° 01/2016/SE rev. No 02

Scopri come funziona 

Per accedere ai servizi di assistenza tecnica è necessario creare Unità Produttive.

Un'Unità Produttiva è una porzione di terreno dell'azienda omogeneo come caratteristiche e conduzione, ovvero con le stesse caratteristiche del suolo, stessa precessione colturale e varietà.

Navigation icons: Home, Back, Forward, Refresh, etc. ELENCO UP ATTIVE

1 / 143

Gestione	ID	O.P.	Utente	Azienda	Descrizione	Nazione	Località	Varietà	Superficie (ha)	Sistema colturale	Funzionalità
	175980	-	A-cliente HORTA	Ruggeri Matteo Prova (A-cliente HORTA)	VA	Italia	Villa Estense	Santorin	23,00	Convenzionale (difesa integrata obbligatoria)	



Monitoraggio meteo

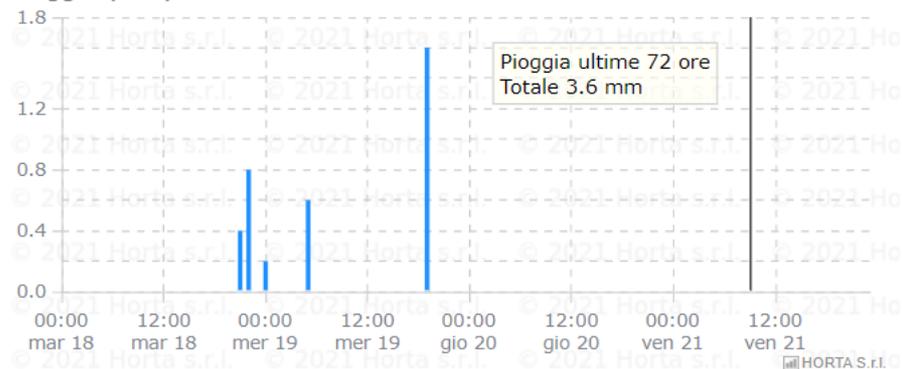


STANGHELLA (IT, PADOVA)

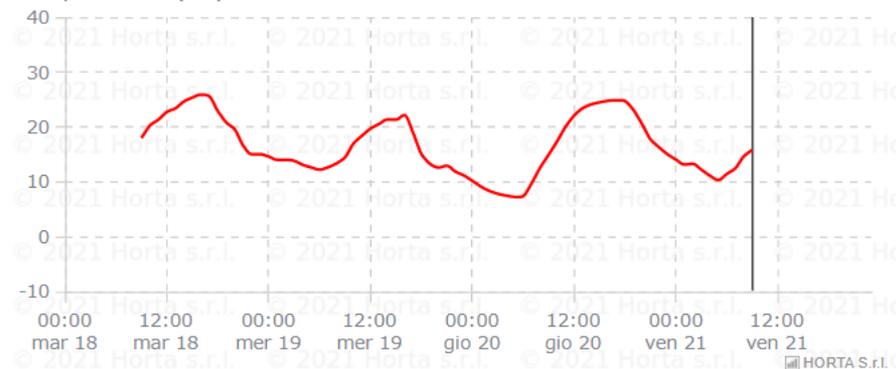
Situazione attuale **Ultime 72 ore** Andamento stagionale Previsioni meteorologiche



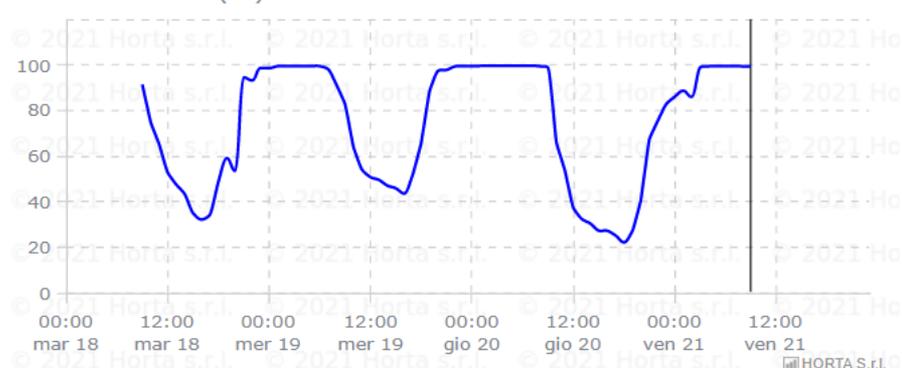
Pioggia (mm)



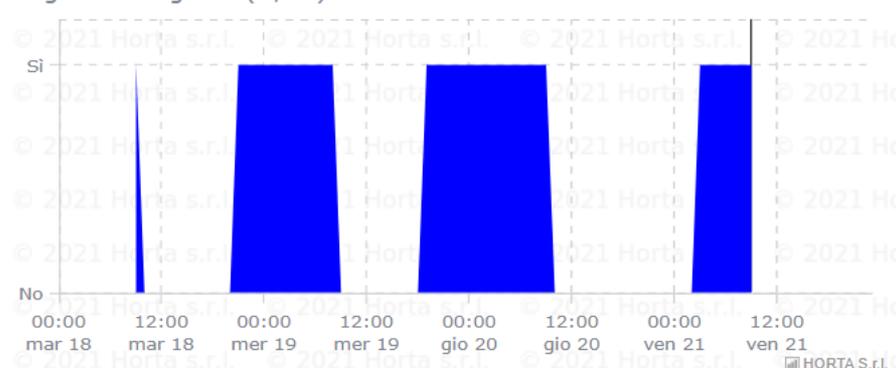
Temperatura (°C)



Umidità Relativa (%)



Bagnatura fogliare (si/no)

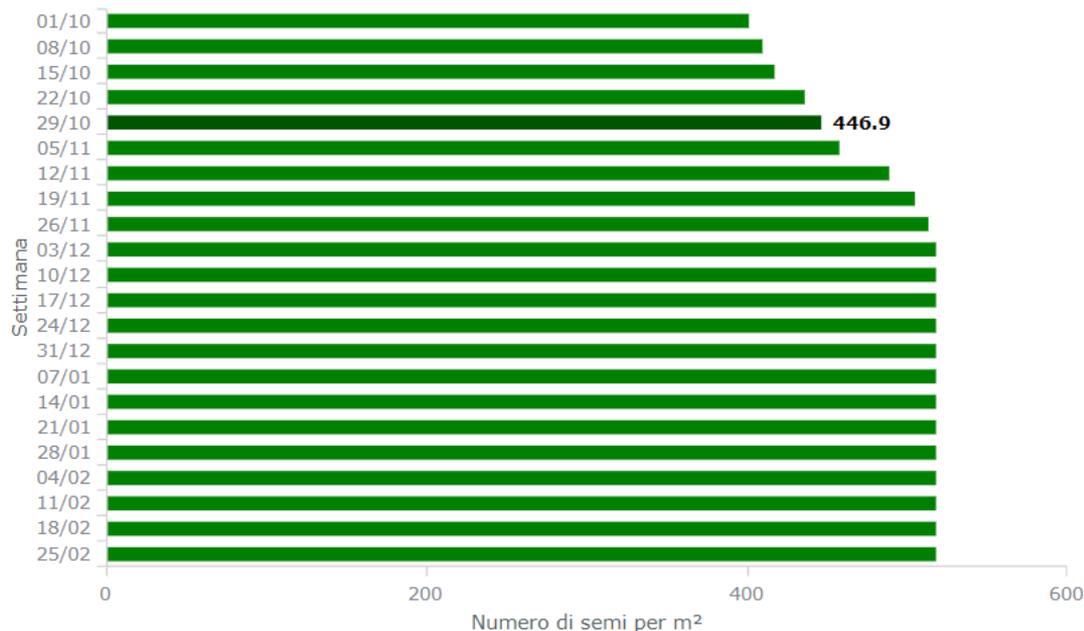


Consiglio di semina



Consiglio di semina

Descrizione	VA
Varietà	Santorin
Data semina	29/10/2020
Numero di semi per m ²	446.9
Dose di seme per ha (kg)	237



Monitoraggio pressione infettiva malattie fungine

Livello di rischio

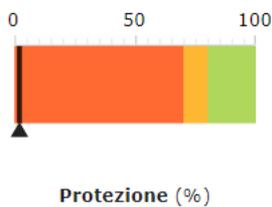


Malattie

Ruggine Gialla



Ruggine Gialla

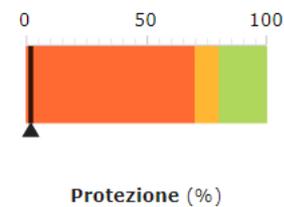


Protezione (%)

Septoriosi



Septoriosi

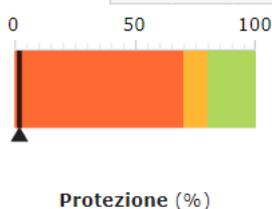


Protezione (%)

Oidio



Oidio

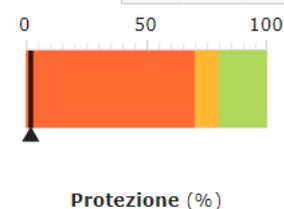


Protezione (%)

Ruggine Bruna



Ruggine Bruna



Protezione (%)

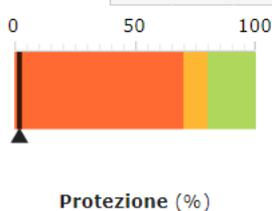
Fusariosi spiga



Fusariosi Spiga



DON (con trattamento)



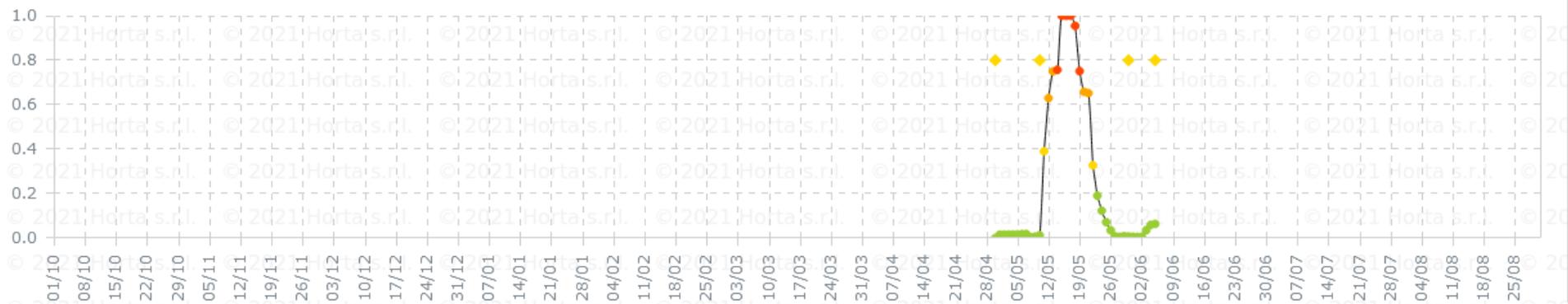
Protezione (%)

Monitoraggio pressione infettiva malattie fungine

Fusariosi Spiga



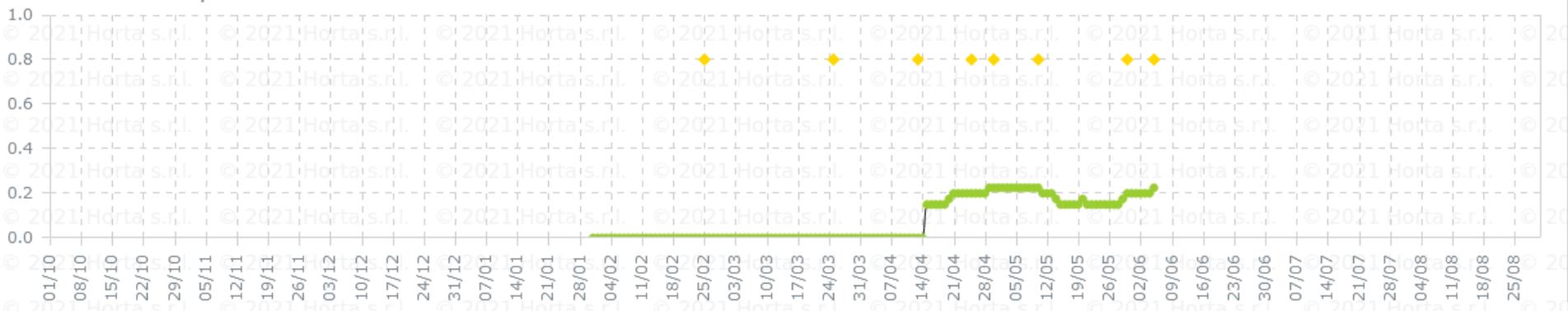
Pressione infettiva cumulata



Septoriosi



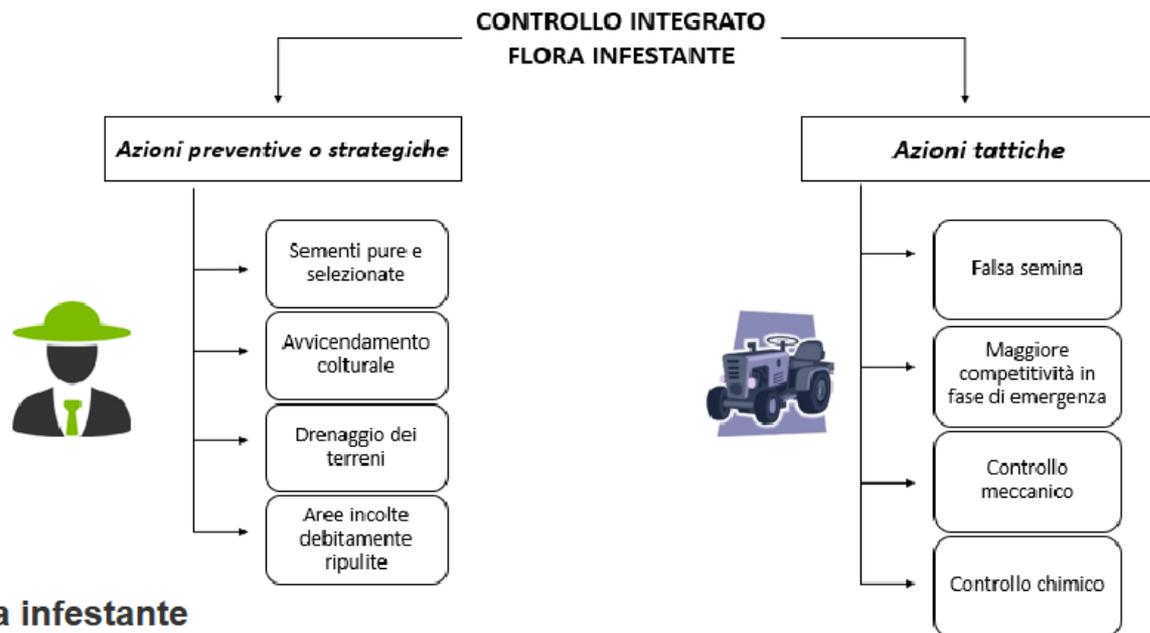
Pressione infettiva primaverile



Consigli gestione flora infestante in modo integrato

L'approccio integrato è principalmente basato sulle seguenti misure agronomiche:

- **azioni preventive o strategiche** che hanno l'obiettivo di creare condizioni colturali sfavorevoli alla crescita delle malerbe e favorevoli alla crescita delle colture e inoltre creano i presupposti di una flora equilibrata (molte specie e a bassa densità);
- **azioni tattiche** che attraverso tecniche colturali appropriate e il controllo meccanico sono in grado di migliorare il livello competitivo della pianta coltivata nei confronti delle erbe infestanti.



Gestione della flora infestante

▸ Linee guida per il controllo integrato

▼ Controllo meccanico

Uso erpice strigliatore



Rischio danno alla coltura

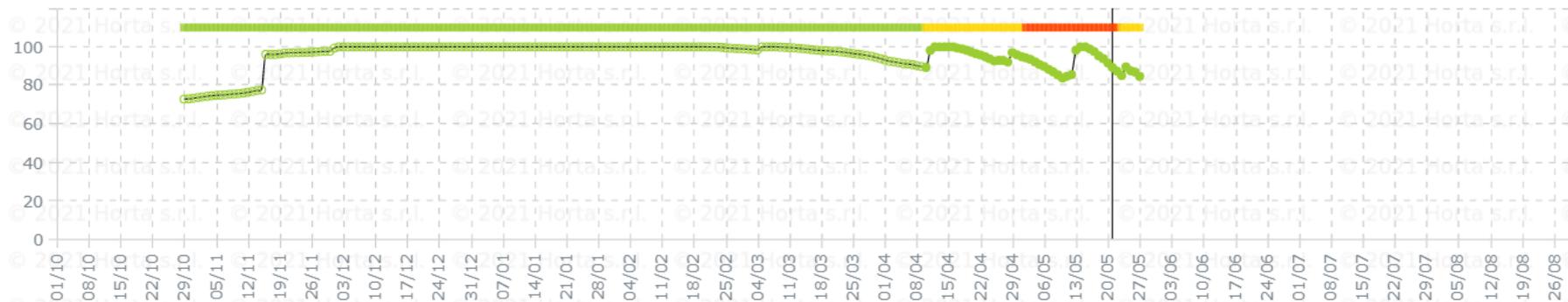


Monitoraggio contenuto idrico del suolo

Contenuto idrico



Contenuto idrico (%)



Pioggia, irrigazione (mm)

Evapotraspirazione (mm)



HORTA S.r.l.

Monitoraggio crescita della pianta e piano di concimazione.
 Il piano di concimazione fornisce indicazioni sui dosaggi e le tempistiche di applicazione dei concimi

Sviluppo della pianta



Fase corrente: semina



Bilancio del piano di concimazione aggiornato al 29/11/2021

N (Azoto) P₂O₅ (Fosforo) K₂O (Potassio)

Apporto da bilancio (kg N/ha): 24,0

Apporto programmato (kg N/ha):



Apporto (kg N/ha)	Totale	Pre semina	Semina	Emergenza - 3 foglie vere	Metà - fine accestimento	Fine acc. - inizio lev.	Inizio lev. - metà lev.	Fine lev. - bott.	Dalla spigatura in poi
Programmato	24,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Distribuito	22,3	22,3	0,0	0,0	-	-	-	-	-
Da distribuire	1,7	0,0	-	-	1,7	0,0	-	-	-

Database prodotti fitosanitari

Tutti (nomi ed immagini)

Tutti (solo nomi)

Fungicidi

Insetticidi

Diserbanti

Molluschicidi

Concia seme

Regolatori crescita



1 / 2

Nome comune	Nome scientifico	Categoria	Codice eppo	Foto	Preparati
Afidi	<i>Schizaphis graminum</i> , <i>Rhopalosiphum padi</i> , <i>Metopolophium dirhodum</i> , <i>Sitobion avenae</i>	Insetti	MACSAV, METODR, RHOPPA, TOXOGR		
Allettamento		Ambientali (Fitoregolatori)			
Carbone	<i>Ustilago tritici</i>	Funghi	USTINT		
Carie	<i>Neovossia indica</i> , <i>Tilletia caries</i> , <i>Tilletia foetida</i>	Funghi	NEOVIN, TILLCA, TILLFO		
Cecidomia	<i>Haplodiplosis marginata</i>	Insetti	HAPDMA		
Cimici	<i>Aelia rostrata</i> , <i>Eurygaster maura</i> , <i>Nezara viridula</i>	Insetti	AELIRO, EURYMA, NEZAVI		
Elmintosporiosi	<i>Helminthosporium sativum</i> / <i>Bipolaris sorokiniana</i> , <i>Pyrenophora teres</i>	Funghi	COCHSA, PYRNTE		
Fusariosi della spiga	<i>Fusarium culmorum</i> , <i>Fusarium graminearum</i>	Funghi	FUSACU, GIBBZE		

Database prodotti fitosanitari

FUSARIOSI DELLA SPIGA



Preparato	Distributore	p.a.	Avversità *						Profilo Preparato	Applicabilità	
			Fusariosi della spiga	Mal del piede	Ruggine gialla	Septoriosi	Oidio	Elmintosporiosi			Ruggine bruna
Mallen	Certis Europe B.V. - Italian Branch	?	*							☼	🚛
Polyversum	GOWAN ITALIA	?	*			*				☼	🚛
Prev-Am plus	Oro Agri International Ltd.	?	*							☼	🚛

Database fertilizzanti

[Tutte le categorie](#)[Tutte le forme](#)[Tutti i meso elementi](#)[Altre selezioni](#)[Tutti i biostimolanti](#)[Tutti i corroboranti](#)

ELENCO FERTILIZZANTI > TUTTE LE CATEGORIE > TUTTE LE FORME > TUTTI I MESO ELEMENTI

1 / 128



Nome	Fabbricante	Azoto totale	Fosforo totale	Potassio totale	Biologico	
TRIPTOLEMUS MYTHO	SYMBIAGRO SRL	0,0	0,0	0,0	Si	
TRIPTOLEMUS MYTHO M	SYMBIAGRO SRL	0,0	0,0	0,0	Si	
Abies Cu	MANICA SPA	-	-	-	Si	
Abies FE	MANICA SPA	-	-	-	Si	
Abies Mix	MANICA SPA	-	-	-	Si	
ABT-EU04	XEDA ITALIA	-	-	-	Si	
Abyss	Sipcam S.p.A.	0,0	0,0	0,0	Si	
Abyss	Sipcam S.p.A.	0,0	0,0	0,0	Si	
Acadian Mpe	BIOGARD CBC EUROPE	1,0	-	19,0	Si	
Acidi Umici 16	AGRICO C. S.R.L.	0,9	0,0	0,0	Si	
Acido Borico 17% B F.U.	BIOKIMIA INTERNATIONAL SRL	-	-	-	Si	
Acido Nitrico 36 BÉ	BIOLCHIM	11,7	-	-	Si	
Acque di vegetazione lavorazione olive	- PRODUZIONE AZIENDALE -	0,06	0,06	0,33	Si	

Database fertilizzanti

[Concime NPK](#)[Granulare / Pellet](#)[Meso zolfo](#)[Altre selezioni](#)[Tutti i biostimolanti](#)[Tutti i corroboranti](#)

ELENCO FERTILIZZANTI > CONCIME NPK > GRANULARE / PELLET > MESO ZOLFO



Nome	Fabbricante	Azoto totale	Fosforo totale	Potassio totale	Biologico	
Agriorganico 442	E.B.F. EURO BIOFERT SRL	4,0	4,0	2,0	Sì	
Agriorganico 5%	E.B.F. EURO BIOFERT SRL	5,0	2,3	2,0	Sì	
Agriorganico 572	E.B.F. EURO BIOFERT SRL	5,0	4,0	2,0	Sì	
Agriorganico 572	AGRIBIOS ITALIANA	5,0	7,0	2,0	Sì	
Agriorganico 872	AGRIBIOS ITALIANA	8,0	7,0	2,0	Sì	
Agripollina	AGRIBIOS ITALIANA	3,0	3,0	2,5	Sì	
Amminostal 442	E.B.F. EURO BIOFERT SRL	4,0	4,0	2,0	Sì	
Arca	CHONCIMER SRL	3,1	3,0	2,0	Sì	
Armony S	UNIMER	4,0	8,0	10,0	Sì	
Armony S	UNIMER	4,0	8,0	10,0	Sì	
Azocor 6	FOMET	6,5	1,5	1,25	Sì	
Bacchus S	UNIMER	3,0	6,0	14,0	Sì	

Sostenibilità



Specie: Frumento tenero

Superficie: 23.0 ha

Varietà: Santorin

Produzione totale: 172,5 t

Sintesi	Salute	Aria	Acqua	Suolo	Biodiversità	Energia
---------	--------	------	-------	-------	--------------	---------

Caratteristiche UP	Tabella dati
--------------------	--------------

