



# AGRONIX

©copyright

1987-2009 ADM srl - Ragusa

Un prezioso strumento a sostegno di una  
produzione eco-sostenibile e di qualità

Servizio online per il  
calcolo dei piani di concimazione

[www.agronix.com](http://www.agronix.com)

# Da dove viene Agronix ?

Oltre 20 anni di esperienza !!!

- ★ 1987 – Agronikus (Valutazioni agropedologiche e piani di fertilizzazione)
- ★ 1988 – Vokagri (Vocazionalità pedoclimatica territoriale)
- ★ 1990 – Agrotek (Calcolo piani di fertilizzazione aziendali)
- ★ 1991 – AGRONIX (Piani di fertilizzazione, versione multaziendale)
- ★ 1992 – AGRONIX (Simulazioni agropedologiche)
- ★ 1992 – Presentazione all'Accademia dei Georgofili - Firenze
- ★ 1993 – AGRONIX (Pianificazione irrigazione e giudizi acque irrigue)
- ★ 1994 – AGRONIX (Presentazione su catalogo Europeo – INEA)
- ★ 1995 – AGRONIX (Adattamento a Windows)
- ★ 1998 – AGRONIX (aggiornamento calcoli e nuovi modelli di stampa)
- ★ 1992-2007 – AGRONIX (Diffusione e vendita del software, circa 400 installazioni in Italia, continuo miglioramento del sistema di calcolo)
- ★ 2008 – Inizio sviluppo AGRONIX on-line (nuove tecniche di calcolo)
- ★ 2009 – Disponibilità del sistema on-line, accesso gratuito e illimitato
- ★ 2010 – Disponibilità del sistema on-line in 5 lingue
- ★ 2011 – Disponibilità del sistema on-line fino a 20 lingue

# Cos'è Agronix

E' un software realizzato su Web in grado di generare "in modo intelligente" i piani di fertilizzazione per le colture agrarie.

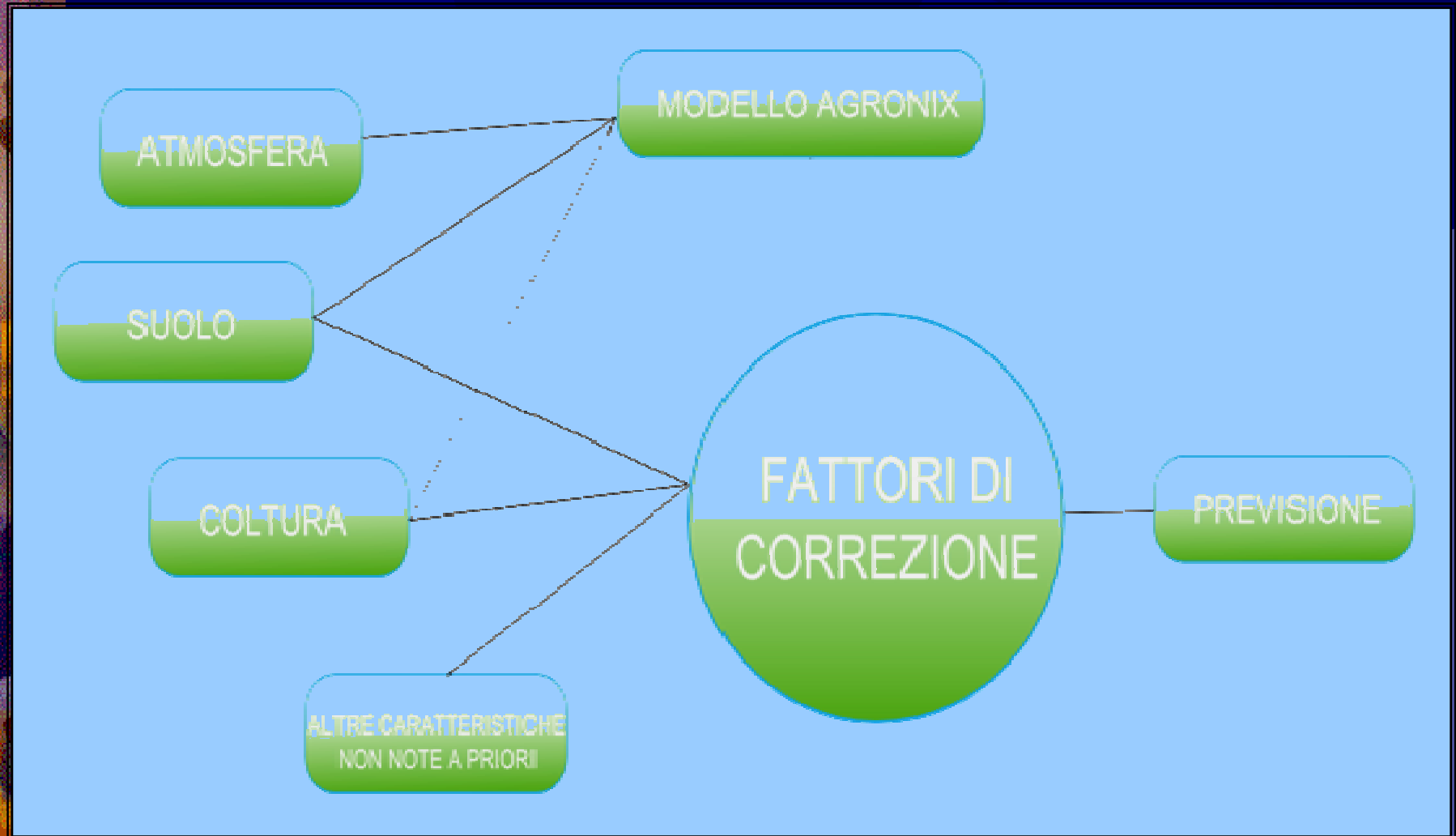
The screenshot displays the Agronix web application interface, which is designed for farm management and fertilization planning. The interface is divided into several sections:

- Header:** "Aziende" (Companies) with sub-tabs for "Appezamenti" (Cultures) and "UPO" (User Profiles).
- Left Sidebar:** "Benvenuto Spada" (Welcome Spada), "Logout", and "Fertilizzazione" (Fertilization) with sub-links for "Stesura del piano" (Plan layout) and "Gestione report" (Report management).
- Main Content Area:**
  - Top Section:** "UPO dell'azienda Brugaletta Giuseppe" (User Profile of the company Brugaletta Giuseppe). It includes a "Benvenuto Spada" and "Logout" button, and a "Fertilizzazione" section with "Stesura del piano" and "Gestione report" links.
  - Form Section:** "Appezamento Meno Grand" (Cultivation Meno Grand). It contains fields for "Descrizione Unità Produttiva Omogenea" (Homogeneous Production Unit Description), "Superficie" (Area), "Posizione geografica" (Geographic position) with latitude and longitude, "Irrigazione" (Irrigation) with "Fertirrigazione" (Fertigation) checked, "Sistema di irrigazione" (Irrigation system) set to "Impianto a goccia" (Drip system), "Percentuale di copertura" (Coverage percentage) at 70%, and "Efficienza ad acqua" (Water efficiency) at 95%.
  - Technical Data Section:** "Dati tecnico-agronomici" (Technical agronomic data). It includes "Cultura da programmare" (Crop to be programmed) set to "Pleno campo" (Full field) in "OLIVO" (OLIVE), "Fase produttiva" (Production phase) set to "Produzione costante" (Constant production), "Espansione doma di allevamento" (Expansion of the rearing area) set to "Medio" (Medium), "Vigoria dell'innesto" (Graft vigor) set to "Medio", "Densità di impianto" (Planting density) at 80 plants/ha, "Produzione prevista" (Expected production) at 50 Q.li/ha, "Tipo di inerbimento" (Weed control type) set to "Spontaneo" (Spontaneous), and "Struttura di protezione" (Protection structure) with "Frangivento" (Windbreak) checked.
- Right Panel:** "Caratteristiche fisico-meccaniche" (Physical-mechanical characteristics) and "Caratteristiche chimiche di base" (Basic chemical characteristics). It includes input fields for "Sabbia" (48), "Limo" (22), "Argilla" (30), "Tessitura" (Franco-Sabbioso-Argilloso), "Scheletro" (Medio 5-10%), and "Dimensione" (Medio). The basic chemical characteristics section shows "Reazione pH" (6.95), "Reazione tampone pHT", "Conducibilità 1:2 mmhos/cm" (0.429), "Calcare totale %" (36), "Calcare attivo %" (5), "Sostanza organica %" (1.1), and "Carbonio organico %" (0.63). Color-coded indicators show "Nella norma" (Within normal range) for pH, total calcium, and organic substance, and "Difetto" (Defect) for PHT, active calcium, and organic carbon.

# Obiettivi dell'elaborazione

- ✦ Produttività ottimale in relazione all'ambiente di coltivazione
- ✦ Miglioramento della qualità delle produzioni
- ✦ Equilibrio vegeto-produttivo e stato sanitario della coltivazione
- ✦ Rispetto dei vincoli ambientali

# Il modello Agronix





# Risultato dell'elaborazione

I consigli di fertilizzazione che il software produce sono specifici per la coltura da programmare e valutati nel contesto ambientale in cui essa viene coltivata.

Inoltre se l'ambito di produzione è soggetto a vincoli tecnico-produttivi (disciplinari di produzione, agricoltura biologica, etc...) il sistema è in grado di fornire le indicazioni per la corretta somministrazione dei nutrienti nel rispetto dei vincoli imposti.



## Vantaggi ottenibili dall'uso di AGRONIX: nell'immediato

- ✦ Corretta nutrizione della coltura per il mantenimento di un adeguato equilibrio vegeto-produttivo
- ✦ Ripristino delle condizioni di fertilità del terreno per contrastare il depauperamento della fertilità dei terreni agricoli
- ✦ Riduzione dei costi di produzione grazie all'ottimizzazione dell'uso dei mezzi tecnici (fertilizzanti, risorse idriche, ...)



# Obiettivi raggiunti con le precedenti versioni di Agronix

- ✦ Raggiungimento della produttività desiderata
- ✦ Corretta nutrizione della coltura e miglioramento dello stato di salute delle piante
- ✦ Miglioramento della qualità delle produzioni
- ✦ Mantenimento delle condizioni di fertilità del terreno
- ✦ Riduzione dei costi di produzione
- ✦ Riduzione dell'impatto dei fertilizzanti nell'ambiente (suolo e falde acquifere)

AGRONIX esegue il calcolo delle corrette dosi di fertilizzanti in funzione delle esigenze della coltura e delle caratteristiche del terreno.



# Perché gli obiettivi precedenti non sono più sufficienti

- ✦ **Globalizzazione dei mercati** (occorre puntare su un prodotto di **qualità certificata** per essere competitivi)
- ✦ **Sicurezza alimentare** (il consumatore vuole conoscere ciò che mangia: **la tracciabilità del prodotto** che si acquista costituisce un nuovo bisogno che deve essere soddisfatto)
- ✦ **Rispetto dell'ambiente** (il decadimento degli habitat naturali e in generale dell'ambiente impone norme rigorose da rispettare: **norme di condizionalità** imposte in ambito europeo ma con validità globale) (**direttiva Nitrati e vincoli Natura 2000**)

# Come può Agronix raggiungere questi nuovi obiettivi ?

- ✦ Utilizzare il know-how acquisito in 20 anni di esperienza e arricchito dalle conoscenze acquisite durante progetti di valenza nazionale ed internazionale e provenienti dalla comunità scientifica, dai tecnici e dai produttori agricoli coinvolti. (TOCAP, AGRITELEMATIQUE, VINISERV, TAI, EXTESA, EPIS, **FATIMA**, etc.)
- ✦ Migliorare gli aspetti computazionali partendo dagli stessi presupposti di prima, ma evolvendo verso nuove metodologie di calcolo per garantire l'equilibrio vegeto-produttivo delle colture e la qualità delle produzioni nel rispetto dei vincoli di limitazione della produttività (ad es. per le aree DOC e DOP).
- ✦ Produrre risultati compatibili con le norme imposte dall'Unione Europea, dalla legislazione nazionale e regionale (**disciplinari di produzione, principi della condizionalità, limiti dei residui da fitofarmaci, limitazioni all'uso di fertilizzanti contenenti nitrati e fosfati, limitazioni all'impiego di volumi irrigui, obblighi di registrazione delle operazioni colturali e dell'impiego di prodotti chimici, etc...**)
- ✦ Produrre consigli per il miglioramento delle tecniche colturali e l'ottimizzazione delle risorse (ad esempio nuove modalità di distribuzione dei fertilizzanti e dei volumi irrigui, irrigazione e fertirrigazione localizzata differenziata, etc.)

# Presupposti del nuovo sistema

- Utilizzare le tecnologie moderne per poter offrire a tecnici e operatori agricoli un insieme di servizi di supporto che li metta in grado di ottenere prodotti di qualità nel pieno rispetto dell'ambiente e ottimizzando l'uso delle proprie risorse.
- Essere facilmente e gratuitamente fruibile da tutti i tecnici agricoli qualificati (agronomi, periti agrari, agrotecnici) tramite Internet.
- Estendere le funzionalità in ambito internazionale (sistema inizialmente in 5 lingue: italiano, inglese, spagnolo, francese, tedesco, per raggiungere in un secondo tempo 20 lingue, tra cui l'arabo e il cinese)
- Integrare strumenti per la produzione di documenti da presentare agli organismi di controllo (registro delle operazioni colturali, registrazioni di uso dei prodotti chimici, piani e misure di sicurezza, etc.)
- Produrre documentazione da utilizzare sia off-line che on-line per la tracciabilità e la qualificazione delle produzioni agricole.

# Obiettivi futuri del sistema

- ✦ Adottare **modelli di intelligenza artificiale (reti neurali)** per far conoscere al sistema di calcolo eventuali meccanismi complessi determinati da fattori imprevedibili e quindi non facilmente modellabili (anomalie climatiche, insorgenza di malattie, specifiche carenze nutrizionali, ecc..) e quindi determinare la giusta azione da intraprendere.

Per poter addestrare **le reti neurali** necessitano un congruo numero di dati storici (qualche decina di migliaia di record per coltura) che permetteranno di ottenere valutazioni (**soluzioni**) che via via si adatteranno sempre di più alle caratteristiche agrarie aziendali.

*(Una soluzione adottata con successo in Sicilia, opportunamente adattata dal sistema potrà contribuire a risolvere una problematica riscontrata in un altro territorio, suggerendo al tecnico la soluzione percepita dal sistema o il confronto di casi concreti , comprensivi di feedback, verificatesi in precedenza ed assimilabili alla situazione in esame !!!)*

Obiettivo della **rete neurale** sarà di ricercare le “ragioni” delle differenze tra le risposte fornite dal modello e la realtà riscontrata, migliorando l’accuratezza della previsione.



[Cos'è Agronix](#)

[Cosa offre](#)

[Il core](#)

[A chi è destinato](#)

[Come utilizzarlo](#)

[Chi lo ha realizzato](#)

[News](#)

[Contatti](#)

[Links](#)

Login:

Password:

Login

[Registrazione](#)

[Password dimenticata?](#)





[News](#)

[Contatti](#)

[Links](#)



I campi con il simbolo (\*) sono obbligatori.

### Registrazione base

E-mail : *	<input type="text"/>
Password: *	<input type="password"/>
Conferma Password: *	<input type="password"/>
Professione: *	<input type="text" value="Agronomo"/>
Nome *	<input type="text"/>
Cognome: *	<input type="text"/>
Sesso: *	M <input checked="" type="radio"/> F <input type="radio"/>
Nazione: *	<input type="text" value="Italia"/>
Altra e-mail per comunicazioni :	<input type="text"/>

### Registrazione completa

Ente/Azienda:	<input type="text"/>
Comune: *	<input type="text"/>
Indirizzo: *	<input type="text"/>
CAP: *	<input type="text"/>
Telefono/Cell: *	<input type="text"/>
Altro recapito telefonico:	<input type="text"/>
Fax:	<input type="text"/>

### Servizi disponibili

- Elaborazione del piano di fertilizzazione
- Registro Aziendale

Condizioni Generali dei servizi offerti

Accetta  Non accetta

[www.agronix.com](http://www.agronix.com)



Benvenuto  
A. Megna

[Logout](#)  
[Impostazioni account](#)

**Anno di riferimento**  
 2008 

**Fertilizzazione**  
Stesura del piano  
Stampa report  
Disciplinare Prod. Int.  
Direttiva Nitrati

**Aziende**   **Appezzamenti**   **UPO**

Aziende associate 

**Descrizione azienda**

 Giardini D'Italia






Benvenuto  
A. Megna

[Logout](#)  
[Impostazioni account](#)

#### Anno di riferimento

 2008


#### Fertilizzazione

[Stesura del piano](#)  
[Stampa report](#)  
[Disciplinare Prod. Int.](#)  
[Direttiva Nitrati](#)

**Aziende**   **Appezzamenti**   **UPO**

Aziende associate

#### Descrizione azienda

 Giardini D'italia

Dettaglio Azienda : **Giardini D'italia**

Denominazione Azienda: \*

Estensione in ettari: \*

Indirizzo: \*

CAP: \*

Comune: \*

Provincia: \*

Telefono: \*

Fax:

E-mail:

N° fascicolo:



Benvenuto  
A. Megna

[Logout](#)  
[Impostazioni account](#)

**Anno di riferimento**  
2008

**Fertilizzazione**  
[Stesura del piano](#)  
[Stampa report](#)  
[Disciplinare Prod. Int.](#)  
[Direttiva Nitrati](#)

Aziende   **Appezamenti**   UPO

Appezamenti dell'azienda: **Giardini D'ital...**

Descrizione appezzamento	Località	Superficie m <sup>2</sup>
➔ Agrumeto Vicino Al Fiume	Papotto	5000
➔ Vigneto	Vinizzi	25000
➔ Oliveto Vicino Strada Provinciale	C.da Serramezzana	11000
➔ Frumento	Gatto Corvino	



Benvenuto  
A. Megna

[Logout](#)  
[Impostazioni account](#)

**Anno di riferimento**  
2008

**Fertilizzazione**  
[Stesura del piano](#)  
[Stampa report](#)  
[Disciplinare Prod. Int.](#)  
[Direttiva Nitrati](#)

Aziende   **Appezamenti**   UPO

Appezamenti dell'azienda: **Giardini D'ital...**

Descrizione appezzamento	Località	Superficie m <sup>2</sup>
Agrumeto Vicino Al Fiume	Papotto	5000
Vigneto	Vinizzi	25000

Anno:

Descrizione appezzamento: \*

Prov \*  Comune \*  Località \*

Superficie in m<sup>2</sup>  Altezza s.l.m. m

Appezamento appartenente ad una zona Vulnerabile ai Nitrati (Direttiva Nitrati)

**Dati pedologici**

Ambiente di coltivazione

Giacitura

Esposizione

Distanza dal mare 

Frangivento

Substrato originario

Drenaggio

Struttura  Tendenza  Dimensione

Sistem. idraulico-agraria

Interventi straordinari  Spessore intervento

Profondità del suolo

Profondità di lavorazione

Approvvigionamento idrico  Classe dell'acqua

Oliveto Vicino Strada Provinciale	C.da Serramezzana	11000
Frumento	Gatto Corvino	

[www.agronix.com](http://www.agronix.com)





Benvenuto  
A. Megna

[Logout](#)

### Fertilizzazione

[Stesura del piano](#)  
[Stampa report](#)

Aziende    **Appezamenti**    UPO

UPO dell'azienda: **Giardini D'ital...** - Apez: **Vigneto**

- Filari Versante Ovest 15000
- Filari Versante Sud 10000

Descrizione Unità Produttiva Omogenea: \*  Superficie m<sup>2</sup>

Posizione geografica: Latitudine:  Longitudine:  [Modifica](#)

Irrigazione:  Fertirrigazione:

Sistema di irrigazione:

Percentuale di copertura  %

Efficienza ad acqua  %

### Dati techno-agronomici

Coltura da programmare in:  :

Fase produttiva:

Espansione forma di allevamento:

Vigoria dell'innesto:

Densità di impianto:  piante/Ha

Produzione prevista:  Q.li/Ha

Produzione soggetta a disciplinare

Tipo di inerbimento:

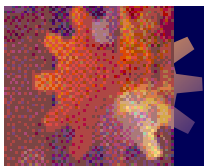
Struttura di protezione:

- Nessuno
- Frangivento
- Reti antigrandine
- Sistema antigelo

[Aggiorna](#)

[Analisi](#)


[Inserisci UPO](#)



Benvenuto  
A. Megna

[Logout](#)  
[Impostazioni account](#)

#### Anno di riferimento

 2008

#### Fertilizzazione

Stesura del piano  
Stampa report  
Disciplinare Prod. Int.  
Direttiva Nitrati

**Aziende**   **Appezamenti**   **UPO**   **Analisi**

UPO dell'azienda: **Giardini D'ital...** - Appez: **Vigneto** - UPO: **Filari Versante Oves...**

Descrizione Unità Produttiva Omogenea: **Filari Versante Ovest**      Superficie m<sup>2</sup> **15000**

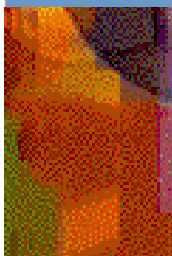
Posizione geografica    Latitudine **37°05'16.54"N**    Longitudine **14°34'3.27"E**

Irrigazione **×**

Analisi chimico-fisica del terreno già effettuata per l'anno 2009

Data prelievo del campione    28/01/2009

© 1988-2009 - Agricultural Data Management [ADM](#)



[www.agronix.com](http://www.agronix.com)





Benvenuto  
A. Megna

[Logout](#)  
[Impostazioni account](#)

#### Anno di riferimento

 2008 

#### Fertilizzazione

Stesura del piano  
Stampa report  
Disciplinare Prod. Int.  
Direttiva Nitrati

Aziende   **Appezzamenti**   UPO   **Analisi**

UPO dell'azienda: **Giardini D'ital...** - Appez: **Vigneto** - UPO: **Filari Versante Oves...**

#### Caratteristiche fisico-meccaniche

Sabbia   
Limo   
Argilla   
Tessitura   
Scheletro   Dimensione

Confermi i dati inseriti?

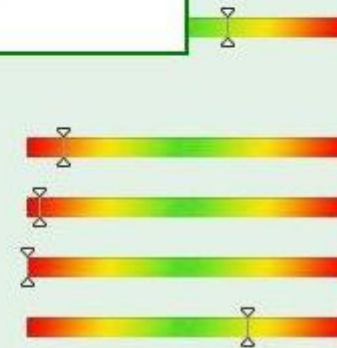


SI

NO

#### Caratteristiche chimiche di base

Reazione tampone pHT    
Conducibilità 1:2 mmhos/cm    
Calcare totale %    
Calcare attivo %    
Sostanza organica %    
Carbonio organico %



[Continua](#)



Benvenuto  
A. Megna

[Logout](#)  
[Impostazioni account](#)

**Anno di riferimento**  
2008

**Fertilizzazione**  
Stesura del piano  
Stampa report  
Disciplinare Prod. Int.  
Direttiva Nitrati

Aziende    **Appezamenti**    UPO    **Analisi**

UPO dell'azienda: **Giardini D'ital...** - Appez: **Vigneto** - UPO: **Filari Versante Oves...**

Capacità di scambio cationica ed equilibrio cationico

Ca <sup>++</sup>	meq./100 gr	<input type="text" value="3.51"/>	<i>i</i>	ppm	<input type="text" value="703.4"/>	<i>i</i>	%	<input type="text" value="72.67"/>	
Na <sup>+</sup>	meq./100 gr	<input type="text" value="0.43"/>	<i>i</i>	ppm	<input type="text" value="98.9"/>	<i>i</i>	%	<input type="text" value="8.90"/>	
Mg <sup>++</sup>	meq./100 gr	<input type="text" value="0.49"/>	<i>i</i>	ppm	<input type="text" value="59.5"/>	<i>i</i>	%	<input type="text" value="10.14"/>	
K <sup>+</sup>	meq./100 gr	<input type="text" value="0.40"/>	<i>i</i>	ppm	<input type="text" value="156.4"/>	<i>i</i>	%	<input type="text" value="8.28"/>	
H <sup>+</sup>	meq./100 gr	<input type="text"/>		ppm	<input type="text"/>		%	<input type="text"/>	
CSC totale	meq./100 gr	<input type="text" value="5.75"/>	<i>i</i>				%	<input type="text" value="100%"/>	
Sat. basica							%	<input type="text"/>	

Rapporto Ca/Mg  *i*  
Rapporto Mg/K  *i*





Benvenuto  
A. Megna

[Logout](#)  
[Impostazioni account](#)

**Anno di riferimento**  
2008

**Fertilizzazione**  
[Stesura del piano](#)  
[Stampa report](#)  
[Disciplinare Prod. Int.](#)  
[Direttiva Nitrati](#)

Aziende    Appezamenti    UPO    **Analisi**

UPO dell'azienda: **Giardini D'ital...** - Appez: **Vigneto** - UPO: **Filari Versante Oves...**

Contenuto in macroelementi

Azoto mineralizzabile %	<input type="text" value="0.16"/>			
Azoto totale %	<input type="text" value="0.174"/>	<i>i</i>	Kg/Ha <input type="text" value="11345"/>	
Fosforo assimilabile ppm	<input type="text" value="14.5"/>		Kg/Ha <input type="text" value="216.6"/> (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	
Potassio scambiabile ppm	<input type="text" value="72.5"/>		Kg/Ha <input type="text" value="569.4"/> (K <sub>2</sub> O)	
Rapporto C/N	<input type="text" value="9.2"/>	<i>i</i>		

Contenuto in meso e macroelementi

Magnesio	ppm <input type="text" value="59.5"/>	<i>i</i>	(MgO = 98.65)	
Ferro	ppm <input type="text" value="100.00"/>	<i>i</i>		
Manganese	ppm <input type="text" value="300.00"/>	<i>i</i>		
Boro	ppm <input type="text" value="0.90"/>	<i>i</i>		
Rame	ppm <input type="text" value="1.80"/>	<i>i</i>		
Zinco	ppm <input type="text" value="7.10"/>	<i>i</i>		



Continua



Benvenuto  
A. Megna

[Logout](#)  
[Impostazioni account](#)

**Anno di riferimento**  
2008

**Fertilizzazione**  
[Stesura del piano](#)  
[Stampa report](#)  
[Disciplinare Prod. Int.](#)  
[Direttiva Nitrati](#)

Aziende   **Appezzamenti**   UPO   **Analisi**

UPO dell'azienda: **Giardini D'ital...** - Appez: **Vigneto** - UPO: **Filari Versante Oves...**

Dati produttivi e qualitativi ciclo colturale precedente

Coltura  :

Stati di rilascio del terreno

Produzione ottenuta  Q.li/Ha

**APPORTI REALMENTE SOMMINISTRATI (unità fertilizzanti)**

N	<input type="text" value="50"/> Kg/Ha	S.O.	<input type="text" value="500"/> Q.li/Ha
P	<input type="text" value="50"/> Kg/Ha	Mg	<input type="text" value="150"/> Kg/Ha
K	<input type="text" value="350"/> Kg/Ha	Fe	<input type="text" value="100"/> Kg/Ha

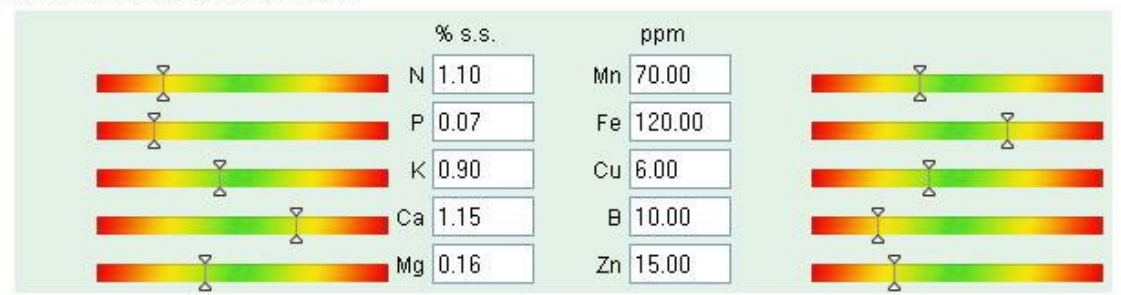
**Per il ciclo produttivo precedente fornisci una valutazione su**

Sviluppo vegetativo

Produttività

Qualità

**STATO NUTRIZIONALE DELLA PIANTA**



Elabora





Benvenuto  
A. Megna

[Logout](#)

### Fertilizzazione

Stesura del piano

Stampa report

### Gestion report

Aziende	Appezamenti	Descrizione UPO	
Giardini D'italia	Agrumeto Vicino Al Fiume	Impianto Navelate	
	Vigneto	Filari Versante Sud	



Benvenuto  
A. Megna

[Logout](#)

### Fertilizzazione

Stesura del piano

Stampa report

### Gestion report

Selezionare l'anno di riferimento: 2008

Cerca

2008  
2007  
2006



Benvenuto  
A. Megna

[Logout](#)  
[Impostazioni account](#)

**Anno di riferimento**  
2008

**Fertilizzazione**  
Stesura del piano  
Stampa report  
Disciplinare Prod. Int.  
Direttiva Nitrati

Aziende   **Appezzamenti**   UPO   **Analisi**

UPO dell'azienda: **Giardini D'Ital...** - Apez: **Vigneto** - UPO: **Filari Versante Oves...**

Dati produttivi e qualitativi ciclo colturale precedente

Coltura: Pieno campo : UVA DA VINO

Stati di rilascio del terreno: Impoverito su elementi specifici

Produzione ottenuta: 300 Q.li/Ha

**Apertura di fertilizzazione Giardini D'italia.pdf**

È stato scelto di aprire

**fertilizzazione Giardini D'italia.pdf**  
che è un: File PDF  
da: http://localhost

Cosa deve fare Firefox con questo file?

**Aprirlo con:** Adobe Reader 9.0 (predefinita)

Salva file

Da ora in avanti esegui questa azione per tutti i file di questo tipo.

OK   Annulla



Elabora



Azienda **Giardini D'italia**  
 Descrizione appezzamento: Vigneto  
 Descrizione UPO: Filari Versante Sud  
 Comune: Mazzarrone  
 Località: Vinizzi



### DATI AGRONOMICI AZIENDALI

Giacitura: Legg. declive      Esposizione: Sud-Est  
 Altezza s.l.m. m: 300      Distanza dal mare: 99 Km  
 Frangivento: Reti sintetiche  
 Substrato originario: Calcani compatti  
 Presenza di struttura: Debole      Dimensione: Fine  
 Tendenza della struttura: Media  
 Interventi straordinari: Apporto terr. umifero      Spessore intervento: 10-20 cm  
 Sistem. idraulico-agraria: Fosse e scoline      Risposta di drenaggio: Lento  
 Profondità del suolo: 70-85 cm      Profondità delle lavorazioni: 25-40 cm  
 Inerbimento: Miscuglio      Irrigazione: Sub-irrigazione con ala g...

### COLTURA PRECEDENTE

Coltura: UVA DA VINO in Pieno campo  
 Produzione ottenuta: 80 Q.li/Ha

#### APPORTI REALMENTE SOMMINISTRATI (unità fertilizzanti)

Azoto	50	Fosforo	20	Potassio	200
S.O.	300	Magnesio	10	Ferro	20

#### STATO NUTRIZIONALE DELLA PIANTA

(% s.s.)	N	1.68	P	0.17	K	0.92	Ca	1.02	Mg	0.19
ppm	Mn	115.20	Fe	99.70	Cu	8.20	B	20.50	Zn	19.20

#### VALUTAZIONE SUL CICLO CULTURALE PRECEDENTE

Sviluppo vegetativo: Inadeguato  
 Produttività: Nella norma  
 Qualità: Elevato

### CALCOLO DELLE UNITA' FERTILIZZANTI coltura: UVA DA VINO

#### CORRETTIVI E AMMENDANTI

Elementi	Riequilibri	Apporti totali
Sostanza organica	477.6	323
Zolfo	778	778
Gesso	0	0
Calce	0	0

#### ELEMENTI NUTRITIVI

Elementi	Riequilibri	Asportazioni	Apporti totali
Azoto	65.6	42.5	73
Fosforo	28.4	8.9	25
Potassio	269.9	58.9	222
Magnesio	0.0	1.6	1
Ferro	171.1	3.9	118

#### MICRONUTRIENTI

Elementi	Riequilibri	Apporti totali
Manganese	100.7	68
Boro	3.0	2

#### VINCOLI PRODUTTIVI

Elementi	Dir. Nitrati	Disciplinare
Azoto	100	
Fosforo	100	

#### NOTE

*Ai lavori invernali distribuire correttivi, ammendanti e micro elementi assieme a 1/3 dell'azoto e ad 1/2 delle dosi indicate per fosforo e potassio. Le rimanenti quote di azoto, fosforo e potassio andranno apportate in copertura o fertirrigazione in 3 interventi: alla ripresa vegetativa, in pre-fioritura, in fase di ingrossamento del grappolo*

## PIANO DI FERTILIZZAZIONE CONSIGLIATO PER UVA DA VINO



	N	P	K	Mg	Fe
Apporti totali	73	25	222	1	118
DURANTE IL PERIODO DI RIPOSO VEGETATIVO, PRE-GERMO	0	0	0	1	118
ALLA RIPRESA VEGETATIVA, IN PRE-FIORITURA	0	0	0	0	0
DOPO LA FIORITURA IN FASE DI ALLEGAGIONE	0	0	0	0	0
DALLA CHIUSURA GRAPPOLO ALL'INVAIATURA	0	0	0	0	0

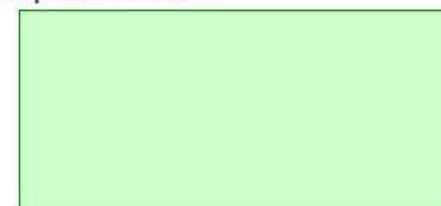
### 1) Durante il periodo di riposo vegetativo, pre-germo

Elementi	Unità
Sost. organica	323
Gesso	0
Calce	0
Zolfo	778
Azoto	8.76
Fosforo	12.5
Potassio	59.94
Magnesio	1
Ferro	118
Manganese	0
Boro	2



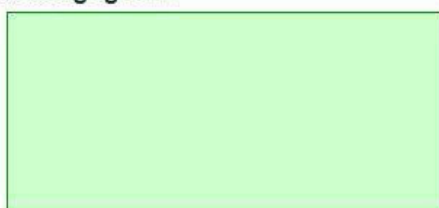
### 2) Alla ripresa vegetativa, in pre-fioritura

Elementi	Unità
Azoto	32.12
Fosforo	7.5
Potassio	0
Magnesio	0
Ferro	0



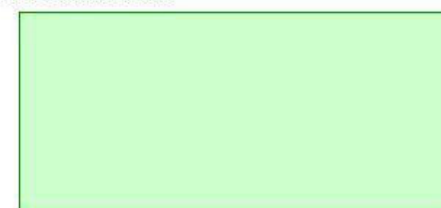
### 3) Dopo la fioritura in fase di allegazione

Elementi	Unità
Azoto	21.17
Fosforo	5
Potassio	59.94
Magnesio	0
Ferro	0



### 4) Dalla chiusura grappolo all'invaiaatura

Elementi	Unità
Azoto	10.95
Fosforo	0
Potassio	102.12
Magnesio	0
Ferro	0



Il responsabile della elaborazione



Benvenuto  
A. Megna

[Logout](#)  
[Impostazioni account](#)

#### Anno di riferimento

 2008

#### Fertilizzazione

Stesura del piano  
Stampa report  
Disciplinare Prod. Int.  
Direttiva Nitrati


#### Disciplinare di Produzione Integrata

Seleziona la regione Calabria

Scarica

#### Apertura di Discip\_calabria.zip

È stato scelto di aprire

 **Discip\_calabria.zip**

che è un: IZArc ZIP Archive  
da: http://localhost

Cosa deve fare Firefox con questo file?

Aprirlo con IZArc Archiver (predefinita)

Salva file

Da ora in avanti esegui questa azione per tutti i file di questo tipo.

OK

Annulla

© 1988-20





Benvenuto  
A. Megna

[Logout](#)  
[Impostazioni account](#)

#### Anno di riferimento

 2008 ▼

#### Fertilizzazione

- Stesura del piano
- Stampa report
- Disciplinare Prod. Int.
- Direttiva Nitrati

#### Direttiva Nitrati

 [Normativa dell'Unione Europea](#)  
[Normativa Nazionale](#)

Seleziona la regione

**Apertura di DirNitrati\_sicilia.zip**

È stato scelto di aprire

 **DirNitrati\_sicilia.zip**  
che è un: WinZip File  
da: http://192.168.0.44

Cosa deve fare Firefox con questo file?

**Aprirlo con:**

Salva file

Da ora in avanti esegui questa azione per tutti i file di questo tipo.

© 1988