

Accesso gratuito ad AGRONIX on line

Come calcolare un piano di fertilizzazione in pochi passi



La pagina principale del portale AGRONIX, accessibile all'indirizzo www.agronix.com, presenta le principali caratteristiche e funzionalità usufruibili da tecnici ed aziende del comparto agricolo che necessitano di supporto per la pianificazione delle attività colturali, prima fra tutte la fertilizzazione.

In questo articolo spieghiamo come sia possibile elaborare un piano di fertilizzazione effettuando poche semplici operazioni.

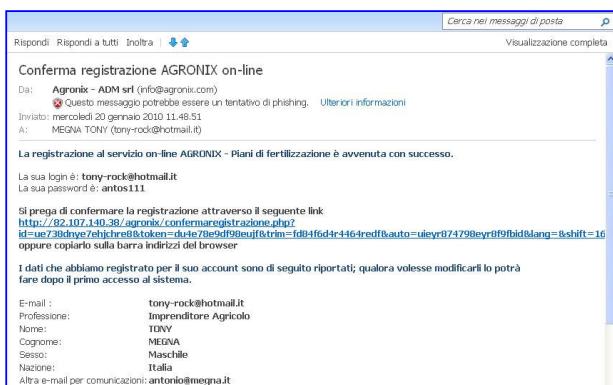
1) Registrarsi gratuitamente al portale www.agronix.com

Cliccando su "Accesso ai servizi on line" della pagina principale del sito si accede alla pagina in cui si richiedono email e password. Se è la prima volta che si accede al sistema, sarà necessario registrarsi cliccando sul link "Registrazione" accanto al tasto *Login*. Bastano poche informazioni per poter essere riconosciuti dal sistema.



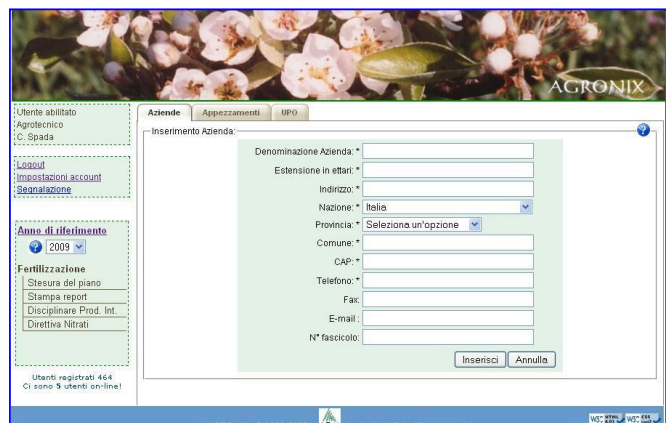
2) Attivare l'accesso dopo aver ricevuto l'email di conferma

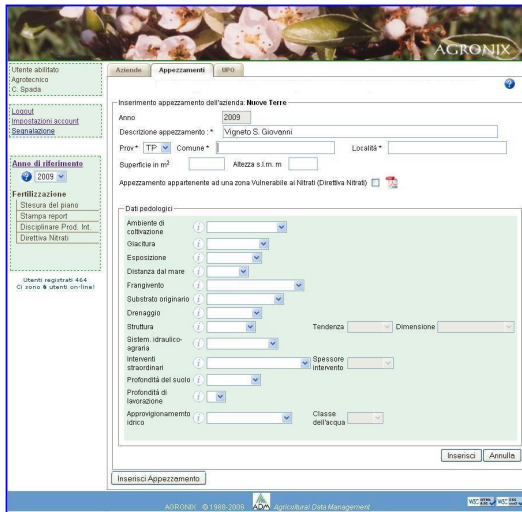
Dopo aver inserito i propri dati per creare un proprio profilo, il sistema invia automaticamente una email all'indirizzo specificato in fase di registrazione. Per rendere questa definitiva e quindi avere l'accesso al sistema, sarà necessario cliccare sul link proposto in email. Inserire i dati è semplicissimo: una volta riconosciuti dal sistema attraverso email e password, cliccare sulla voce "Fertilizzazione" del menu sinistro.



3) Inserire i dati dell'azienda

Cliccare su "Azienda": la prima volta apparirà il tasto "Inserisci Azienda", cliccando sul quale, apparirà la scheda delle informazioni da compilare. Alcuni campi informativi richiedono la digitazione del testo, altri propongono le possibili scelte. Per memorizzare i dati utilizzare il tasto "Salva" e poi procedere con l'unità informativa successiva cliccando sul tasto "Visualizza Appezamenti"






4) Inserire i dati dell'appezzamento

I dati degli appezzamenti servono a fornire informazioni su aree di coltivazione aziendali omogenee per caratteristiche pedologiche (presenza di scheletro, struttura, profondità del suolo ecc..) e fisiografiche (morfologia, esposizione, etc...).

Solo poche informazioni devono essere digitate come la Descrizione dell'appezzamento utili all'utente per individuare l'area di coltivazione cui si riferisce e il sito geografico in cui si trova (prov., comune, località). Tutte le altre informazioni possono essere selezionate da un elenco di voci possibili già suggerite dal sistema.

Lateralmente ad ogni campo informativo un tasto  indica la possibilità di approfondire il significato dell'informazione da inserire.


Utilizzare il tasto "Inserisci" per memorizzare la scheda dell'appezzamento.

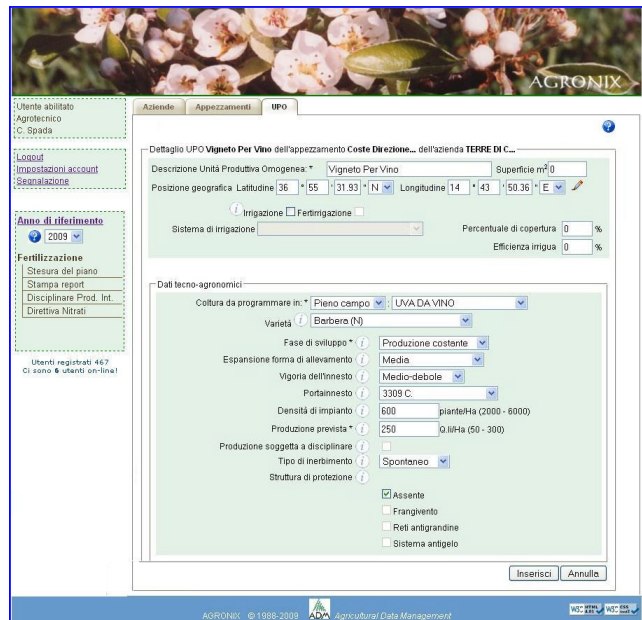
5) Inserire i dati dell'Unità Produttiva Omogenea

L'Unità Produttiva Omogenea rappresenta la parte di appezzamento omogenea per caratteristiche fisiche, chimiche e biologiche, coltura, varietà (portinnesto) e tecnica di produzione.

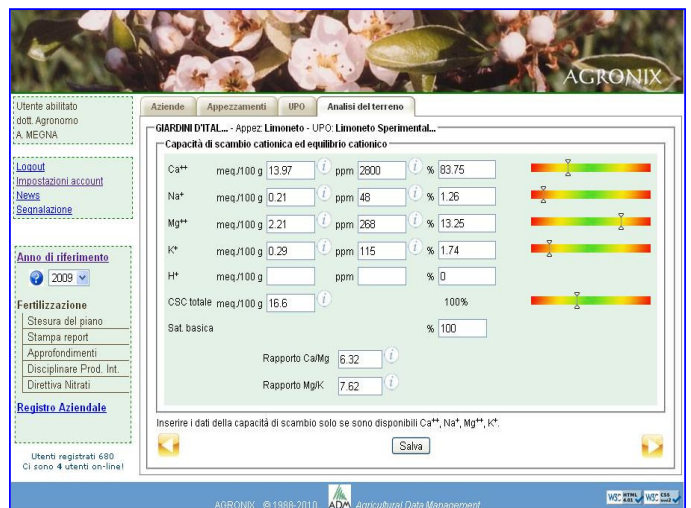
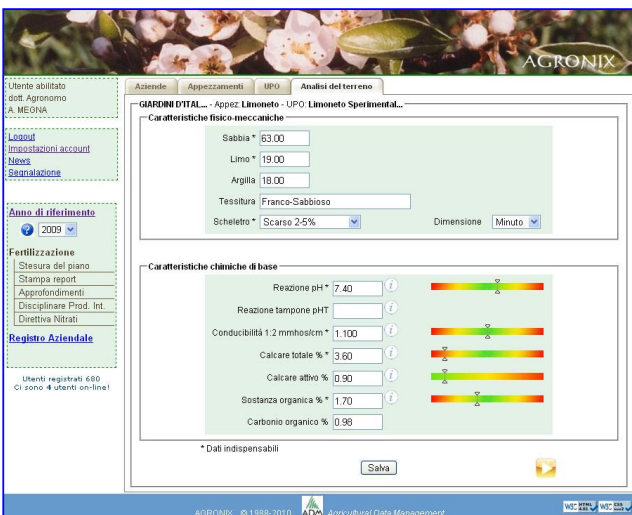
La distinzione per unità produttive omogenee consente di valutare al meglio le risposte produttive della coltura in funzione delle caratteristiche del terreno stesso e delle pratiche colturali adottate dall'agricoltore.

Questa è l'unità informativa più importante ai fini dell'elaborazione del piano perché in essa vengono indicati i dati essenziali su cui vengono effettuati i calcoli, come la coltura, il suo stadio di sviluppo, la densità di impianto e la produzione che si desidera ottenere.

Lateralmente ad ogni campo informativo un tasto  indica la possibilità di approfondire il significato dell'informazione da inserire.



6) Inserire i dati sulle analisi del terreno se sono disponibili



7) Inserire i dati sui risultati della produzione del ciclo colturale precedente

Prima di procedere all'elaborazione, l'utente può inserire informazioni che riguardano l'ultimo ciclo produttivo. In funzione di tali informazioni, il sistema è in grado di individuare eventuali anomalie che possono essere correlati a eventuali squilibri nutrizionali e correggere i calcoli per il piano di fertilizzazione in funzione di essi.

Cliccando infine sul tasto "Elabora" viene generato un file in formato PDF che riassume i dati principali inseriti dall'utente per la Unità produttiva oggetto dell'elaborazione e fornisce le quantità di nutrienti da somministrare distribuite per fase di intervento e indicandone le modalità di somministrazione.

Il file PDF potrà essere stampato e salvato sul computer dell'utente.

Per calcolare un adeguato piano di fertilizzazione, il sistema consente l'inserimento dei dati dell'analisi del terreno. Ogni parametro analizzato viene valutato e interpretato tramite barre grafiche che ne indicano una dotazione normale (setto verde) oppure scarsa o eccessiva (setto rosso rispettivamente sinistro e destro).

Man mano che l'utente procede ad inserire i dati passando da un gruppo di parametri ad un altro, il sistema lo avvisa circa eventuali anomalie che riscontra dovute o ad errati digitazioni o a situazioni poco coerenti di cui chiede la conferma prima di proseguire. Per rendere più immediata la comprensione dei dati analitici, essi sono stati suddivisi in gruppi e ripartiti su tre diverse pagine. Inseriti i dati di una pagina, utilizzare il tasto "Salva" prima di proseguire.

RISULTATO DELL'ELABORAZIONE

Azienda GIARDINI D'ITALIA Descrizione appezzamento: Agrumeto Delle Comune: Acate Località: Paputo			
DATI AGRONOMICI AZIENDALI Giacitura: 75 Frangimento: Fianchi di alberi Substrato originario: Terr. alluvionali Presenza di struttura: Debole Tendenza della struttura: Sciolta Interventi straordinari: Assente Sistem. idraulico-agrario: Assente Profondità del suolo: >150 cm Inclinamento: Spontaneo		COLTURA PRECEDENTE Coltura: ARANCIO in Pieno campo Produzione ottenuta: 0 Q.li/ha APPORTI REALMENTE SOMMINISTRATI Azoto: 22 Fosforo: 10 Potassio: 45 S.O.: 100 Magnesio: 5 Ferro: 5 STATO NUTRIZIONALE DELLA PIANTA (% s.s.) N: 0.00 P: 0.00 K: 0.00 Ca: 0.00 Mg: 0.00 ppm Mn: 0.00 Fe: 0.00 Cu: 0.00 B: 0.00 Zn: 0.00 VALUTAZIONE SUL CICLO COLTURALE PRECEDENTE Sviluppo vegetativo: Inadeguato Produttività: Nella norma Qualità: Elevata	
PIANO DI FERTILIZZAZIONE coltura: ARANCIO in pieno campo (produzione prevista 160 q.li/ha)			
Unità fertilizzanti calcolate per ettaro (Produzione costante)		Note	
Elementi	Requisiti	Apportazioni	U.F. consigliate
Sostanza organica	164.2	---	111
Zolfo	0	---	0
Gesso	0	---	0
Calcio	0	---	0
Azoto	77.7	12.8	61
Fosforo	0.0	2.2	2
Potassio	0.0	13.6	9
Magnesio	0.0	3.2	2
Ferro	0.0	5.0	3
Manganese	0.0	---	0
Boro	0.0	---	0.00

La tipologia di suolo determina la necessità di apportare Ammendanti organici al fine di migliorare le caratteristiche fisico-chimiche del suolo utili al buon andamento della coltura.

La reazione del terreno si trova entro i limiti in relazione alla coltura da programmare e quindi non è necessario apportare correttivi del pH.

La disponibilità di macronutrienti nel suolo è inferiore alla soglia della coltura da programmare, è pertanto necessario intervenire per riportare tali valori ai livelli ottimali distribuendo le quantità consigliate che sono determinate anche in funzione delle condizioni tecnico-agronomiche di coltivazione e della produzione prevista.

PIANO DI FERTILIZZAZIONE coltura: ARANCIO in pieno campo (produzione prevista 160 q.li/ha)				
Fase di sviluppo: Produzione costante				
	N	P	K	Fe
Totale delle unità fertilizzanti per ettaro	61	2	9	2
Durante il periodo di riposo vegetativo post-raccolta	18.3	0.8	2.7	2
All'inizio della fioritura	12.2	0.8	1.35	0
A fruttifici ben allegati - inizio ingrossamento	24.4	0.4	2.25	0
A frutto ingrossato - inizio invecchiamento	6.1	0	2.7	0

- Durante il periodo di riposo vegetativo post-raccolta**

Elementi	U.F.
Sost. organica	111
Zolfo	0
Gesso	0
Calcio	0
Zolfo	0
Azoto	18.3
Fosforo	0.8
Potassio	2.7
Magnesio	2
Ferro	3
Manganese	0
Boro	0.00

Si consiglia di intervenire somministrando le unità fertilizzanti consigliate localizzando i concimi nell'area di sviluppo dell'apparato radicale con successivo INTERRAMENTO e di utilizzare concimi a reazione fisiologicamente ACIDA e a LENTO effetto.
- All'inizio della fioritura**

Elementi	U.F.
Azoto	12.2
Fosforo	0.8
Potassio	1.35
Magnesio	0
Ferro	0

Si consiglia di distribuire le unità fertilizzanti consigliate in COPERTURA, con successivo interrimento. Poiché la capacità di trattamento del suolo è BASSA sarebbe conveniente distribuire le quantità indicate nel maggior numero di interventi possibile tenendo conto anche della durata della fase fenologica. Utilizzare concimi a reazione fisiologicamente ACIDA ed a RAPIDO effetto.
- A fruttifici ben allegati - inizio ingrossamento**

Elementi	U.F.
Azoto	24.4
Fosforo	0.4
Potassio	2.25
Magnesio	0
Ferro	0

Si consiglia di distribuire le unità fertilizzanti consigliate in COPERTURA, con successivo interrimento. Poiché la capacità di trattamento del suolo è BASSA sarebbe conveniente distribuire le quantità indicate nel maggior numero di interventi possibile tenendo conto anche della durata della fase fenologica. Utilizzare concimi a reazione fisiologicamente ACIDA ed a RAPIDO effetto.
- A frutto ingrossato - inizio invecchiamento**

Elementi	U.F.
Azoto	6.1
Fosforo	0
Potassio	2.7
Magnesio	0
Ferro	0

Si consiglia di distribuire le unità fertilizzanti consigliate in COPERTURA, con successivo interrimento. Poiché la capacità di trattamento del suolo è BASSA sarebbe conveniente distribuire le quantità indicate nel maggior numero di interventi possibile tenendo conto anche della durata della fase fenologica. Utilizzare concimi a reazione fisiologicamente ACIDA ed a RAPIDO effetto.

Il responsabile della elaborazione