

AGRONIX: il portale web per l'elaborazione dei piani di fertilizzazione

Antonio Megna
ADM srl

adm@adm.it

ADM srl è una società del terziario avanzato specializzata nello sviluppo di software e banche dati per l'agricoltura. Dal 1987 ad oggi ha realizzato importanti progetti di ricerca e sviluppo nazionali e comunitari in collaborazione con molti Enti di ricerca e Università nell'ambito delle tecniche agronomiche legate all'irrigazione, nutrizione e difesa delle colture agrarie.

Dal Know-How acquisito e da oltre 20 anni di esperienza in campo, nasce **AGRONIX**, un portale di servizi mirati a soddisfare l'esigenza di pianificare in maniera ottimale l'apporto dei fertilizzanti e di ottenere l'equilibrio vegeto-produttivo delle colture agrarie e la qualità delle produzioni.

Ne conseguono diversi effetti positivi. Da un lato risponde alla sempre più crescente esigenza di ottenere produzioni che si distinguono da quelle del mercato globale in termini di freschezza, caratteristiche organolettiche, fragranza, sapore, colore e dall'altra risponde alla necessità di ridurre l'impatto della pratica agricola nell'ambiente rispettando la normativa locale ed europea e qualificandosi come valido strumento per lo sviluppo eco-sostenibile delle aziende agricole.

L'elaborazione dei piani di fertilizzazione è specifica per colture e per ambienti pedoclimatici e prevede la possibilità di poter confrontare i risultati ottenuti dalle elaborazioni con le limitazioni imposte dai disciplinari di produzione e dalle direttive europee.

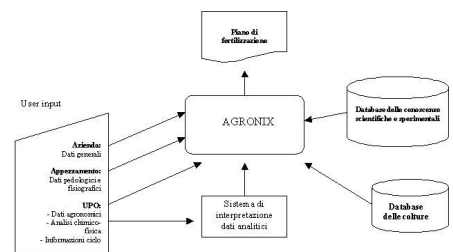
La parte informativa è completata dalla presenza di documenti di approfondimento su temi inerenti la fertilizzazione, l'irrigazione e le tecniche agronomiche.

Per le sue caratteristiche intrinseche e per la sua multi-disciplinarietà, il portale **AGRONIX** potrà essere utilizzato in qualsiasi area a vocazione agricola, è già disponibile in lingua italiana ed inglese ma presto si estenderà alle lingue di altri paesi a forte vocazione agricola, tra cui spagnolo, francese e portoghese.

Le basi informative per l'elaborazione del piano di fertilizzazione

AGRONIX affina i suoi calcoli utilizzando funzioni che modellano i ritmi di assorbimento dei nutrienti ed integrano i molteplici fattori che influenzano la produzione.

Ciascuna coltura offre risposte diverse non solo in funzione della



disponibilità dei nutrienti nel terreno ma anche in funzione delle particolari condizioni pedologiche e climatiche in cui viene praticata. A questo si aggiunga anche la particolarità delle pratiche agronomiche adottate che possono influenzare positivamente o negativamente sia la fertilità del suolo che il benessere generale della pianta.

AGRONIX ha il compito di raccogliere quante più informazioni possibili sulle condizioni pedologiche del sito di coltivazione e sulle tecniche colturali adottate in maniera da poter predisporre consigli di fertilizzazione adeguati e rispettosi delle esigenze della coltura oltreché dell'ambiente circostante.

Il terreno aziendale viene logicamente suddiviso (mappato) in appezzamenti e a loro volta in Unità Produttive Omogenee (UPO).

E' disponibile on line il portale multilingue per l'elaborazione dei piani di fertilizzazione

www.agronix.com



AGRONIX: il portale web per l'elaborazione dei piani di fertilizzazione

I dati degli appezzamenti servono a fornire informazioni su aree di coltivazione aziendali omogenee per caratteristiche pedologiche (presenza

richiesto oltre che una normalizzazione dell'equilibrio vegetativo e la ottimizzazione delle risorse impiegate.

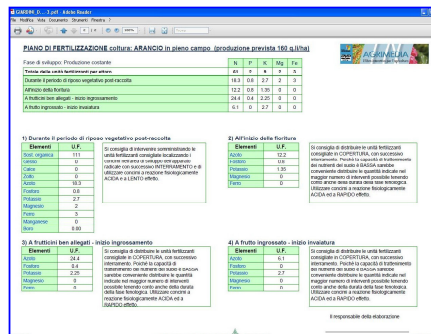
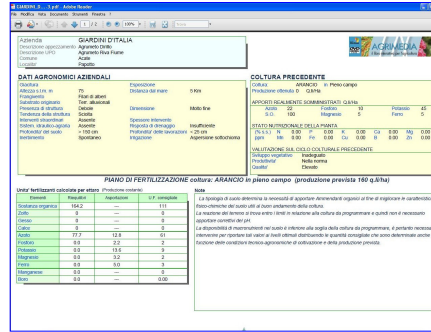
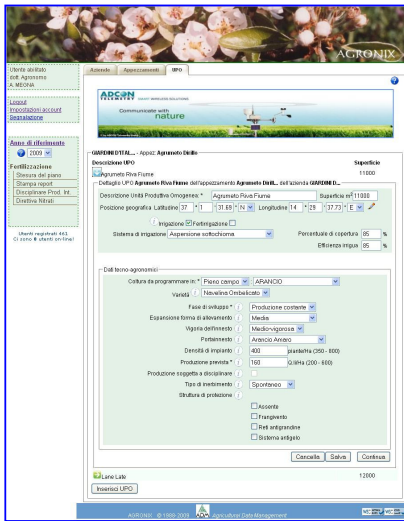
Cosa fare per utilizzare le funzionalità del portale

AGRONIX è disponibile gratuitamente e in abbonamento su Internet all'indirizzo www.agronix.com previa registrazione. Sarà sufficiente compilare una scheda: una email di conferma verrà inviata al richiedente il quale potrà da subito accedere al portale inserendo la propria **user name** e **password**.

La differenza fra accesso gratuito o in abbonamento differisce nel numero di aziende che permette di gestire, nel formato del file di stampa semplice o professionale e nella possibilità di avere funzionalità aggiuntive; invece i metodi di calcolo e i risultati delle elaborazioni non differiscono.

L'accesso gratuito permette di gestire i dati di una singola azienda ma con un numero illimitato di appezzamenti e di Unità Produttive Omogenee per ognuna delle quali sarà possibile elaborare il relativo piano di fertilizzazione. I dati inseriti dall'utente ed i risultati dell'elaborazione verranno raccolti in un file in formato PDF che potrà essere memorizzato sul computer dell'utente e comunque rimarrà archiviato a disposizione dell'utente.

L'accesso in abbonamento, a seconda della tipologia scelta, permette di gestire una o più singole aziende con la possibilità di ottenere i risultati in un file di tipo WORD modificabile per un uso di tipo professionale. Il costo di abbonamento annuale è di € 100 e consente di ottenere un report di stampa degli elaborati professionale per una azienda. Qualora necessiti una versione multaziendale, basterà aggiungere € 10 per ogni azienda aggiuntiva. Ai soci di AIF è riservato lo sconto del 50% sull'abbonamento.



di scheletro, struttura, profondità del suolo ecc..) e fisiografiche (morfologia, esposizione, etc...). 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.

Il consiglio di fertilizzazione viene influenzato inoltre dalla conoscenza dei trend vegetativi, produttivi e qualitativi degli anni precedenti che arricchendo la base di conoscenza del sistema, permette di individuare eventuali anomalie non dipendenti necessariamente da squilibri nutrizionali bensì dall'adozione di pratiche agronomiche inadeguate, da malattie insorgenti, da fattori imprevedibili o a connotazione prettamente locale.

Da conoscenza nasce nuova conoscenza capace di mettere in relazione più fattori specifici e tali da generare un sistema di consigli adeguato alla particolare produzione.

Il risultato è quindi un piano di fertilizzazione che permetterà di ottenere la produttività più consona in funzione del livello qualitativo

Chi lo può utilizzare

AGRONIX è il portale dedicato a tutti coloro che si occupano di programmazione delle produzioni e che sono in grado di indicare i dati per l'elaborazione del piano di fertilizzazione e di raccogliere dati sugli esiti produttivi e qualitativi ottenuti in seguito a tale programmazione (agricoltori, tecnici, agronomi, etc...).

Gli esiti produttivi e qualitativi oltre che l'indicazione degli apporti di fertilizzanti somministrati costituiscono l'informazione più interessante per la generazione della nuova conoscenza di cui il sistema potrà tener conto nelle programmazioni successive. Tutti possono concorrere alla creazione di nuova conoscenza: tanto più i dati sono attendibili tanto più tali dati concorrono alla individuazione di fatti specifici legati al territorio e al microclima locale.