

AGRONIX

Il portale dei servizi, delle elaborazione dati
e
della documentazione tecnico-agronomica

Guida veloce all'uso dei servizi del portale

Il portale AGRONIX diventerà in breve tempo un sistema di servizi integrati che aiuteranno l'azienda agricola ed i tecnici ad adempiere alle formalità imposte dalla legislazione riguardanti le diverse attività collegate alla produzione.

In questa guida si farà una breve ma utile presentazione dei servizi presenti sul portale per dare la possibilità agli Utilizzatori di AGRONIX di essere subito pronti ad utilizzarne le funzionalità.

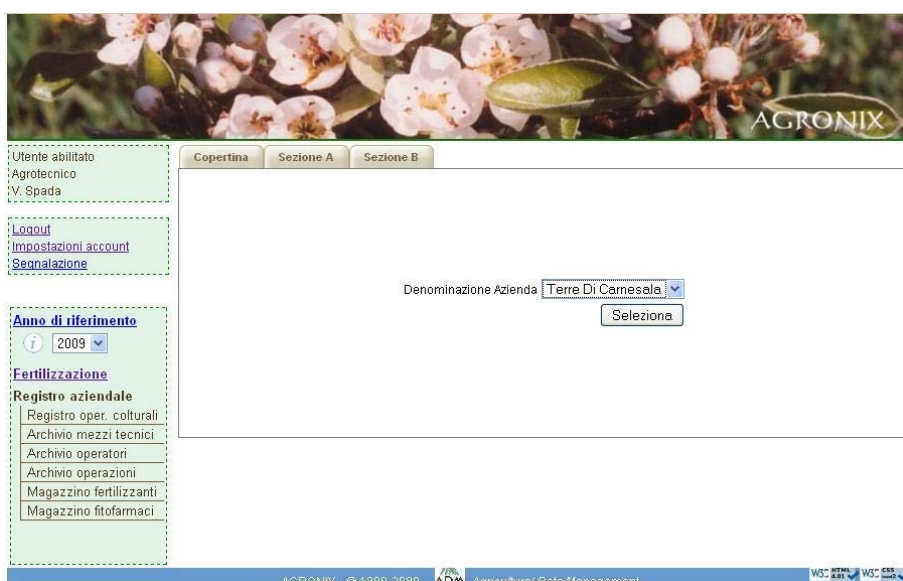
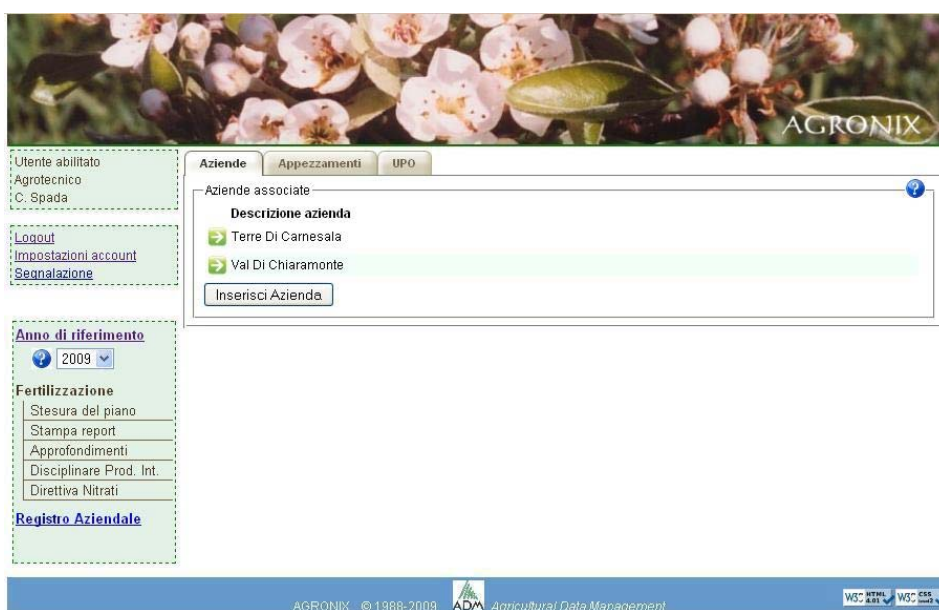
Gli argomenti verranno trattati servizio per servizio man mano che verranno resi disponibili. I servizi che verranno attivati saranno visibili sulla barra verde di sinistra.

Utente abilitato
Agrotecnico
V. Spada

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

Fertilizzazione
Registro Aziendale

Ciascuno di essi potrà contenere una serie di rimandi ad argomenti correlati che verranno visualizzati soltanto dopo aver cliccato sul servizio di interesse. Le figure successive mostrano un esempio con due servizi attivi: Fertilizzazione e Registro Aziendale e argomenti correlati.



Note su alcune anomalie di funzionamento

Durante l'utilizzazione dei servizi, potrà accadere di non riuscire ad andare avanti. Il motivo è che in alcuni casi non vengono visualizzati i pulsanti necessari a compiere determinate azioni come inserire un'azienda o un appezzamento, etc....

La causa è da addebitare al browser che si sta utilizzando. In particolare questo problema si verifica con alcune vecchie versioni di Internet Explorer precedenti alla versione 7. In questo caso consigliamo l'aggiornamento alla versione 7 o 8, oppure si possono utilizzare altri browser come Mozilla Firefox o il nuovo Google Chrome. Se l'errore persiste consigliamo di utilizzare il link segnalazione per spiegarci puntualmente qual è il problema, riceverete prontamente una risposta dal nostro servizio di assistenza.

Un'altra parvenza di malfunzionamento potrebbe essere quello in cui l'utente per un po' di tempo lavora sul portale AGRONIX e poi rimane inattivo per più di mezz'ora senza aver effettuato il logout (chiusura della sessione). Qualsiasi movimento ed azione viene effettuata sulla pagina aperta, non produce nessun cambiamento se non quello di rimanere in attesa. Il motivo è dovuto al fatto che la pagina è ormai inattiva e quindi è necessario riaccedere al portale autenticandosi nuovamente (inserendo email e password). Per evitare inutile perdita di dati, si raccomanda di effettuare l'operazione di salvataggio dei dati tramite il pulsante presente in ogni pagina prima di abbandonare l'attività sul portale. In tutti i casi effettuare il Logout è raccomandabile per non lasciare il sistema impegnato in sessioni di lavoro inerti, ma che comunque tolgono spazi di memoria ad altri utenti in linea.

Servizio FERTILIZZAZIONE

Il servizio "Fertilizzazione" è il servizio per l'elaborazione dei piani di concimazioni delle colture agrarie. Per poter procedere alla stesura del piano, il sistema richiede alcune informazioni importanti, alcune delle quali obbligatorie per poter procedere con il calcolo.

I dati da inserire sono suddivisi in pagine successive suddivisi per tipologia: dati dell'azienda, dati degli appezzamenti e per ciascuno di questi dati delle Unità Produttive Omogenee (brevemente UPO). Per ciascuna UPO sarà possibile elaborare il piano di fertilizzazione.

Le fasi necessarie per elaborare il piano di fertilizzazione sono dunque:

- inserire i riferimenti dell'azienda (dati aziendali) alla quale verranno successivamente legati i dati degli appezzamenti e delle UPO.
- Selezionata l'azienda, sarà possibile inserire i dati relativi agli appezzamenti in cui è suddiviso il territorio aziendale. Per **appezzamento** si intende una porzione del territorio aziendale che ha caratteristiche omogenee dal punto di vista pedo-climatico. Ogni appezzamento viene idealmente suddiviso in porzioni omogenee per coltura, portinnesto, varietà, caratteristiche del suolo, tecnica colturale dette UPO.
- Selezionato l'appezzamento si potranno inserire i dati delle UPO in cui è suddiviso. Ad ogni UPO sono quindi associate un buon numero di informazioni riguardanti la coltura della quale si vuole programmare la fertilizzazione, il terreno su cui è coltivata

(conoscenza della dotazione di elementi nutritivi tramite analisi chimico-fisiche o stima dei parametri più importanti necessari per il calcolo) e la tecnica colturale adottata (forma di allevamento, densità di impianto, etc...)

- Relativamente ad una UPO si potrà procedere all'elaborazione del piano di fertilizzazione dopo aver inserito i dati di analisi o la stima di alcuni parametri del terreno e i dati sull'andamento produttivo e qualitativo dell'anno precedente.

L'elaborazione fornirà in formato pdf (per coloro che accedono gratuitamente) o in formato odt (modificabile per coloro che accedono a titolo non gratuito) il file contenente il riepilogo dei dati più importanti inseriti (azienda, appezzamento ed UPO di riferimento) e il piano dettagliato degli apporti dei nutrienti da somministrare suddiviso per fasi e corredati di consigli per la distribuzione.

Come accedere a ciascun tipo di informazione

A destra della barra servizi, lo spazio riservato all'inserimento dei dati verrà suddiviso in più fogli o pagine accedibili tramite le etichette poste in alto. Ciascun foglio conterrà dati raggruppati per argomento: dati aziendali, dati dell'appezzamento, dati dell'UPO, etc. L'accesso ad ogni foglio sarà possibile cliccando sull'apposita etichetta e diventerà attivo soltanto se saranno stati inseriti i dati del foglio precedente. Ad esempio se inizialmente si volesse cliccare sull'etichetta Appezzamenti ma non è stata caricata l'Azienda, il foglio non potrà diventare attivo.

Come creare la scheda di una specifica azienda

Il sistema fornisce una gestione dei dati in versione mono e pluri-aziendale. Con l'accesso gratuito al servizio viene offerta la soluzione mono-aziendale che funziona esattamente come la pluri-aziendale con l'unica differenza che sarà possibile gestire gli appezzamenti ed UPO soltanto di un'azienda.

Se è la prima volta che si sta per inserire i dati dell'azienda, occorrerà cliccare sul foglio con etichetta Azienda, apparirà la seguente videata:

The screenshot shows the Agronix web interface. At the top, there is a banner image of pink flowers with the 'AGRONIX' logo. Below the banner, there are three tabs: 'Azienda', 'Appezzamenti', and 'UPO'. The 'Azienda' tab is selected. A message in red text states: 'Nessuna azienda associata è presente in archivio per l'anno di riferimento 2009.' Below this message is a button labeled 'Inserisci Azienda'. On the left side, there is a sidebar with several sections: 'Utente abilitato' (V. BRUGALETTA), 'Logout', 'Impostazioni account', 'Segnalazione', 'Anno di riferimento' (2009), and 'Fertilizzazione' (Stesura del piano, Stampa report, Disciplinare Prod. Int., Direttiva Nitrati). At the bottom of the sidebar, it says 'Utenti registrati 464' and 'Ci sono 12 utenti on-line!'. The footer contains the text 'AGRONIX © 1988-2009' and 'ADM Agricultural Data Management' along with some certification logos.

con un messaggio di avvertimento: "Nessuna azienda è presente in archivio per l'anno di riferimento" per ricordare che è necessario inserire i dati dell'azienda utilizzando il pulsante

Inserisci Azienda

. Se questo pulsante non è visibile fare riferimento al paragrafo **Note su anomalie di funzionamento** all'inizio del documento. Il sistema visualizza come anno di riferimento quello corrente, man mano che il sistema verrà utilizzato negli anni sarà possibile selezionare i dati dell'azienda inseriti negli anni precedenti con le relative elaborazioni.

Inserisci Azienda

Cliccando sul pulsante verrà visualizzata la scheda per l'inserimento dei dati aziendali. I campi contrassegnati con * sono dati obbligatori.

Utente abilitato
Agrotecnico
C. Spada

Logout
Impostazioni account
Segnalazione

Anno di riferimento
2009

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

Utenti registrati 464
Ci sono 5 utenti on-line!

Aziende Appezamenti UPO

Inserimento Azienda:

Denominazione Azienda: *
Estensione in ettari: *
Indirizzo: *
Nazione: * Italia
Provincia: * Seleziona un'opzione
Comune: *
CAP: *
Telefono: *
Fax:
E-mail:
N° fascicolo:

Inserisci Annulla

AGRONIX © 1988-2009 ADA Agricultural Data Management

Dopo aver compilato i campi utilizzare il pulsante

Inserisci

per inserire definitivamente i dati in archivio oppure **Annulla** per non inserire se si pensa di aver commesso un errore nella fase di digitazione.

Dopo aver inserito i dati dell'azienda, la pagina cambia i pulsanti al di sotto della scheda come nella figura seguente:

Utente abilitato
Agrotecnico
C. Spada

Logout
Impostazioni account
Segnalazione

Anno di riferimento
2009

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

Utenti registrati 464
Ci sono 5 utenti on-line!

Aziende Appezamenti UPO

Aziende associate

Descrizione azienda

SPADA BIAGIO

Dettaglio Azienda: SPADA BIAGIO

Denominazione Azienda: *
Estensione in ettari: * 0.5
Indirizzo: *
Nazione: * Italia
Provincia: * Seleziona un'opzione
Comune: *
CAP: *
Telefono: *
Fax:
E-mail:
N° fascicolo:

Cancella Salva Visualizza appezzamenti

TERRE DI CARNESALA

Inserisci Azienda

AGRONIX © 1988-2009 ADA Agricultural Data Management

Sarà ancora possibile effettuare ulteriori modifiche sulla scheda e per renderle permanenti in archivio sarà necessario utilizzare il pulsante

Salva

. Se invece si vuole cancellare l'intera scheda utilizzare il pulsante

Cancella

Per il pulsante

Visualizza appezzamenti

si rimanda al paragrafo successivo.

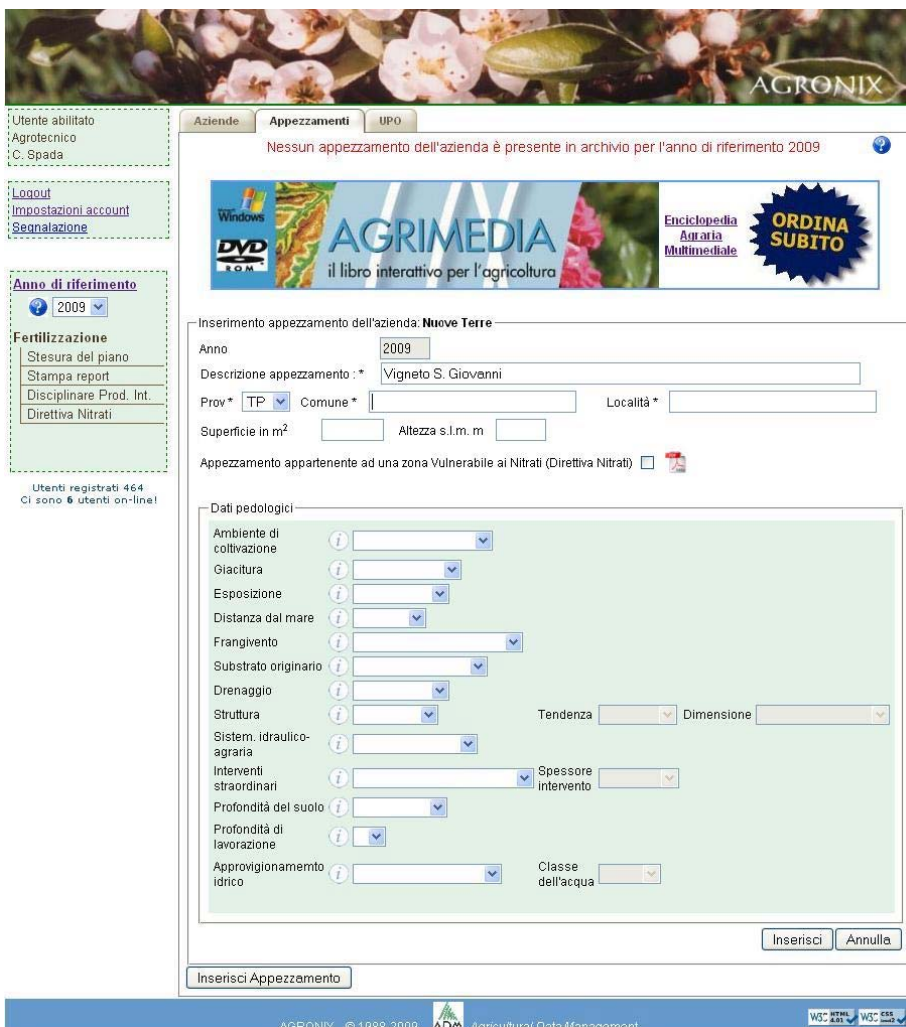
Come inserire i dati di un appezzamento


Per poter inserire i dati di un appezzamento cliccare sul pulsante **Visualizza appezzamenti** sotto la scheda dati dell'azienda (figura precedente) oppure sull'etichetta **Appezzamenti** nella parte superiore del foglio dati **Aziende** **Appezzamenti** **UPO**.

L'effetto sarà quella di proporre una pagina che elenca gli appezzamenti già inseriti oppure indicherà tramite apposito messaggio che non sono stati inseriti appezzamenti per l'anno di riferimento indicato a sinistra sulla barra dei Servizi come si evince dall'esempio sotto riportato (messaggio in rosso sotto le etichette).



Per inserire un appezzamento cliccare sul pulsante **Inserisci Appezzamento** e apparirà la pagina accanto.



Il campo "anno" visualizza l'anno di riferimento in cui è stato creato l'appezzamento. I campi Descrizione, Prov, Comune e Località sono dati obbligatori (contrassegnati con *) perché aiutano il sistema a selezionare fra la documentazione disponibile, le informazioni riferite al territorio in cui sono state emanate disposizioni regionali inerenti la Direttiva Nitrati. Dall'esame di questa documentazione, visualizzabile cliccando sul pulsante  l'utente

può stabilire se lo specifico appezzamento appartiene ad una Zona Vulnerabile ai Nitrati (in breve ZVN).

La dichiarazione che l'appezzamento appartiene a d una ZVN (cliccando sul quadratino), avrà l'effetto di far apparire in fase di stampa insieme ai dati elaborati, le limitazioni previste dal rispettivo regolamento regionale sui quantitativi da somministrare per la coltura che verrà indicata successivamente fra i dati della UPO.

I campi non contrassegnati con * non sono obbligatori, ma se inseriti permettono al sistema di tenere conto delle loro specifiche influenze durante la fase di calcolo.

Utilizzare il pulsante **Inserisci** per memorizzare definitivamente i dati o il pulsante **Annulla** per ritornare indietro senza apportare alcuna modifica.

Dopo aver inserito i dati dell'appezzamento, la pagina cambia i pulsanti al di sotto della scheda come mostrato in figura:

Utile abilitato
Agrotecnico
C. Spada

Logout
Impostazioni account
Segnalazione

Anno di riferimento
2009

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

Utenti registrati 464
Ci sono 5 utenti on-line!

Aziende Appezamenti UPO

AGRIMEDIA
il libro interattivo per l'agricoltura

Enciclopedia
Agraria
Multimediale
**ORDINA
SUBITO**

Appezamenti dell'azienda: TERRE DI CARNES...

Descrizione appezzamento	Località	Superficie
Coste Direzione SUD	Mangiapane	3500

Dettaglio Appezamento: Coste Direzione SUD dell'azienda: TERRE DI CARNES...

Anno: 2009

Descrizione appezzamento: * Coste Direzione SUD

Prov * RG Comune * Ragusa Località * Mangiapane

Superficie in m² 3500 Altezza s.l.m. m 200

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

Dati pedologici

Ambiente di coltivazione: Collina interna

Giacitura: Declive

Esposizione: Est

Distanza dal mare: > 10 km

Frangivento: Filari di alberi

Substrato originario: Calcei compatti

Drenaggio: Moderato

Struttura: Moderata Tendenza: Sciolta Dimensione: Grossolana

Sistem. idraulico-agraria: Assente

Interventi straordinari: Assente Spessore intervento:

Profondità del suolo: 25-40 cm

Profondità di lavorazione: < 25 cm

Approvvigionamento idrico: Classe dell'acqua:

Cancella Salva Visualizza UPO

Inserisci Apprezzamento

AGRONIX © 1988-2009 ADM Agricultural Data Management

Sarà possibile effettuare ulteriori modifiche, ma per renderle permanenti in archivio sarà necessario utilizzare il pulsante **Salva**. Se invece si vuole cancellare l'intera scheda utilizzare il pulsante **Cancella**.

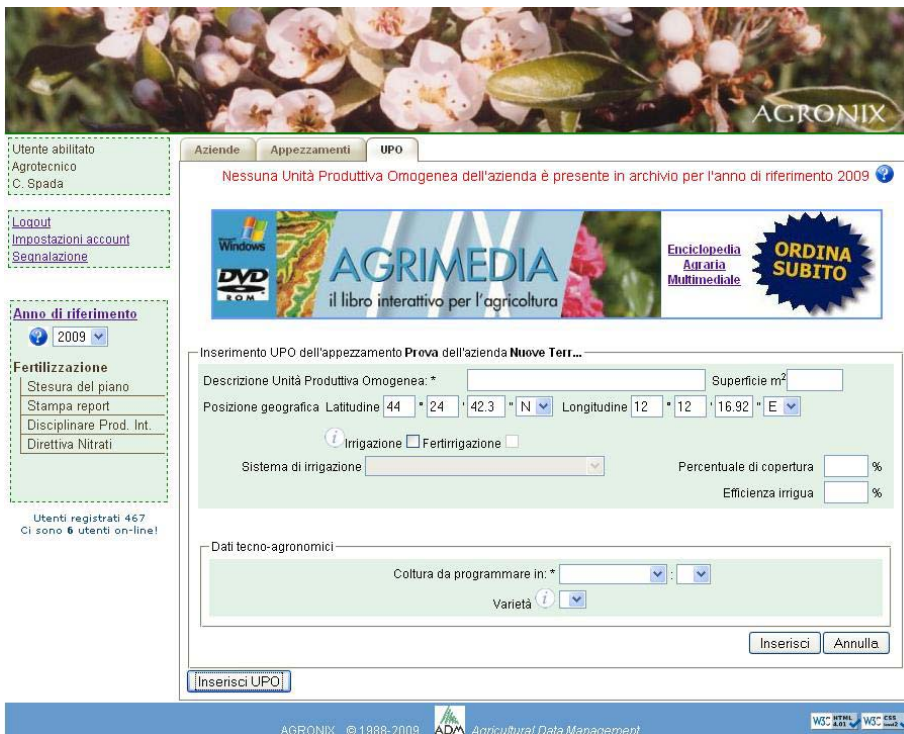
Come inserire i dati di una Unità Produttiva Omogenea (UPO)

Per poter inserire i dati di una UPO cliccare sul pulsante **Visualizza UPO** sotto la scheda dati dell'appezzamento (figura precedente) oppure sull'etichetta UPO nella parte superiore del foglio dati **Aziende** **Appezzamenti** **UPO**. L'effetto sarà quello di proporre una pagina che elenca le UPO già inserite oppure indicherà, tramite apposito messaggio, che non sono state inserite UPO per l'anno di riferimento indicato a sinistra sulla barra dei Servizi, come si evince dall'esempio sotto riportato (messaggio in rosso sotto le etichette).

The screenshot shows the Agronix web interface. At the top, there is a banner with the text "AGRONIX" and a background image of flowers. Below the banner, there is a navigation bar with three tabs: "Aziende", "Appezzamenti", and "UPO". The "UPO" tab is selected. Below the navigation bar, there is a message in red text: "Nessuna Unità Produttiva Omogenea dell'azienda è presente in archivio per l'anno di riferimento 2009". Below the message, there is a banner for "AGRIMEDIA" with the text "il libro interattivo per l'agricoltura" and a "DVD ROM" logo. To the right of the banner, there is a button that says "ORDINA SUBITO". Below the banner, there is a button that says "Inserisci UPO". On the left side of the page, there is a sidebar with several sections: "Utente abilitato" (Agrotecnico, C. Spada), "Logout", "Impostazioni account", "Segnalazione", "Anno di riferimento" (2009), "Fertilizzazione" (Stesura del piano, Stampa report, Disciplinare Prod. Int., Direttiva Nitrati), and "Utenti registrati 464. Ci sono 5 utenti on-line!". At the bottom of the page, there is a footer with the text "AGRONIX © 1988-2009 ADM Agricultural Data Management" and a logo for "ADM Agricultural Data Management".

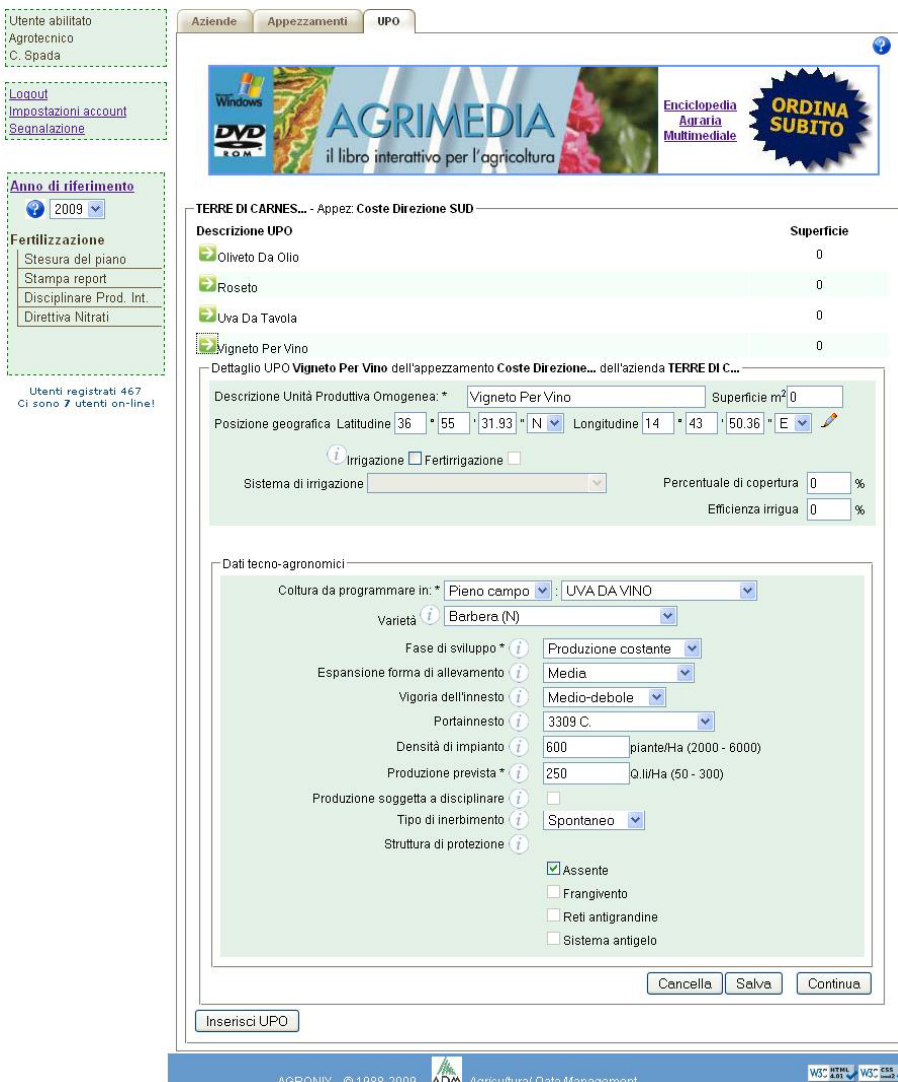
Per inserire una UPO cliccare sul pulsante **Inserisci UPO** e apparirà la pagina dati da compilare.

Notare che i campi indicanti la Posizione geografica sono stati già compilati dal sistema: questo succede tutte le volte che il sistema riesce ad identificare la località, comune e provincia dell'appezzamento cui la UPO appartiene. I dati non sono puntuali nel senso che il sistema trova quelle prossime alla località (ad esempio una contrada) se è conosciuta o altrimenti le approssima a quelle del comune indicato. In mancanza di una conoscenza reale della posizione geografica dell'appezzamento, il sistema riesce comunque a individuare un territorio cui l'UPO appartiene. E' compito dell'utente inserire le coordinate reali (se le conosce) in maniera da poter individuare l'area climatica cui appartiene. Se non le conosce può utilizzare ad esempio Google Earth scaricabile gratuitamente all'indirizzo <http://earth.google.it/index.html> dove potrà ricercare la sua azienda sul territorio ed ottenere le coordinate locali.



I campi contrassegnati con * sono obbligatori. Si raccomanda di fornire descrizioni esplicative per la UPO per individuare facilmente l'area che essa individua dentro l'appezzamento.

Quando si inserirà la coltura da programmare, la pagina si estenderà per richiedere dati specifici sulla coltura e la tecnica colturale adottata e presenterà richieste diverse a seconda se la coltura sarà coltivata in un ambiente protetto o in pieno campo, se è erbacea o arborea. Utilizzare il pulsante **Inserisci** per memorizzare definitivamente i dati o il pulsante **Annulla** per ritornare indietro senza apportare alcuna modifica.



La pagina accanto è un esempio di UPO già inserita Uva da vino in pieno campo. I dati obbligatori si riferiscono oltre che alla coltura e al sistema di produzione (pieno campo o protetto), alla fase di sviluppo e alla produzione prevista necessaria per il calcolo dei nutrienti da apportare. Le altre informazioni anche se non obbligatorie, hanno comunque notevole influenza nella fase di calcolo. Dopo l'inserimento si potranno ancora modificare le informazioni e per renderle permanenti in

archivio ricordarsi di usare il pulsante **Salva**. Se invece si vuole cancellare l'intera scheda (UPO) utilizzare il pulsante **Cancella**.

Il pulsante **Continua** permetterà di inserire le informazioni riguardanti le caratteristiche del terreno attraverso l'inserimento dei dati dell'analisi chimico-fisica o, in mancanza di analisi; la stima delle

caratteristiche del terreno che più influenzano il calcolo delle unità fertilizzanti.

Si aggiungerà quindi un nuovo foglio con una nuova etichetta "Analisi del terreno". Poiché non sempre vengono

The screenshot shows the 'Analisi del terreno' section of the Agronix software. It includes a sidebar with user management options like 'Logout', 'Impostazioni account', and 'Segnalazione'. The main content area shows details for 'TERRE DI CARNES...' with 'Impianto 111'. It lists 'Superficie 0', geographical coordinates (36°55'31.93"N, 14°43'50.36"E), and irrigation status (Irrigazione checked, Fertirrigazione unchecked). A question asks 'Si dispongono dei risultati dell'analisi del terreno per questa unità?' with radio buttons for 'Si' and 'No'. The footer shows 'AGRONIX © 1988-2009' and 'ADM Agricultural Data Management'.

effettuate annualmente le analisi del terreno è possibile fornire una stima dei valori di alcuni parametri. Per stabilire quali dati inserire il sistema proporrà la pagina

posta sopra.

Rispondendo no, il sistema propone la pagina accanto richiedendo una valutazione di alcuni parametri agropedologici importanti nella fase di calcolo e fornendo, in funzione di essi, una stima della capacità di trattenimento dei nutrienti nel suolo (sul significato tecnico fare riferimento alla Guida Completa).

This screenshot shows the same 'Analisi del terreno' page as above, but with a form for 'Indicazioni agropedologiche di riferimento'. It contains four dropdown menus for: 'Fornisci una valutazione sulla tendenza del pH nel terreno', 'Fornisci una valutazione sul tipo di tessitura del terreno', 'Fornisci una valutazione sulla presenza di scheletro', and 'Fornisci una stima sul contenuto in sostanza organica'. At the bottom, there is a text box for 'Stima della capacità di trattenimento dei nutrienti nel suolo:'. The footer is identical to the previous screenshot.

Come inserire i dati dell'analisi del terreno

Rispondendo di sì (domanda precedente figura), il sistema condurrà l'utente all'inserimento dei dati di analisi del terreno a partire dalla data di prelievo del campione.

Utente abilitato
Agrotecnico
C. Spada

Logout
Impostazioni account
Segnalazione

Anno di riferimento
2009

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

Utenti registrati 467
Ci sono 9 utenti on-line!

Aziende Appezamenti UPO **Analisi del terreno**

TERRE DI CARNES... - Appez: Coste Direzione SUD - UPO: Impianto 111

Descrizione Unità Produttiva Omogenea: **Impianto 111** Superficie **0**
 Posizione geografica - Latitudine **36°55'31.93"N** Longitudine **14°43'50.36"E**

Irrigazione Fertirrigazione Percentuale di copertura **50 %**
 Sistema di irrigazione **Sub-Irrigazione con tubi porosi** Efficienza irrigua **100 %**

Si dispongono dei risultati dell'analisi del terreno per questa unità?
 Sì
 No

Analisi chimico-fisica del terreno
 Data prelievo del campione

Continua

? Settembre, 2009							
Oggi							
set	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom
36		1	2	3	4	5	6
37	7	8	9	10	11	12	13
38	14	15	16	17	18	19	20
39	21	22	23	24	25	26	27
40	28	29	30				

Seleziona data

AGRONIX © 1988-2009 ADM Agricultural Data Management

Il pulsante **Continua** porterà alla pagina di inserimento dei dati sulle caratteristiche fisico-meccaniche e chimiche di base del terreno.

Utente abilitato
Agrotecnico
C. Spada

Logout
Impostazioni account
Segnalazione

Anno di riferimento
2009

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

Utenti registrati 467
Ci sono 9 utenti on-line!

Aziende Appezamenti UPO **Analisi del terreno**

TERRE DI CARNES... - Appez: Coste Direzione SUD - UPO: Impianto 111

Caratteristiche fisico-meccaniche

Sabbia* 82.72
 Limo* 4
 Argilla 13.28
 Tessitura Franco-Sabbioso
 Scheletro* Assente <2% Dimensione

Caratteristiche chimiche di base




Reazione pH* 7.62
 Reazione tampone pHT
 Conduttività 1:2 mmhos/cm* 0.1
 Calcare totale %* 3.9
 Calcare attivo %
 Sostanza organica %* 1.23
 Carbonio organico % 0.71


* Dati indispensabili

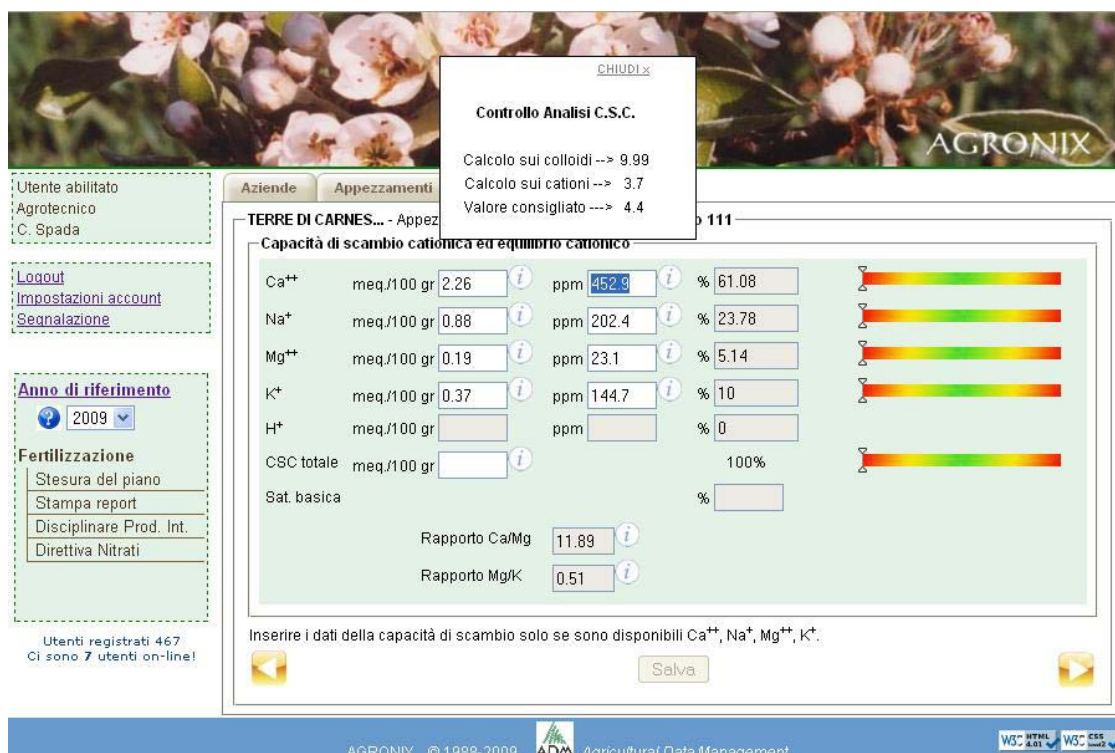
Salva

AGRONIX © 1988-2009 ADM Agricultural Data Management

I dati contrassegnati con * sono obbligatori perché senza di essi il sistema non è in grado di effettuare le giuste valutazioni ai fini del calcolo: Le barre grafiche poste a sinistra forniscono una valutazione visiva del valore analizzato, intendendo come valore basso il rosso a sinistra, ottimale il verde ed elevatissimo il rosso a destra. La degradazione di colore da rosso a verde e viceversa indica valutazioni intermedie del parametro. Unica eccezione il calcare attivo in cui il valore di ottimalità è riferito a valori bassi del parametro per diventare valutazione negativa (spostamento verso il rosso) man mano che i valori del parametro diventano più elevati.

Per poter memorizzare definitivamente i dati in archivio utilizzare il pulsante , un messaggio chiederà la conferma di inserimento dei dati; dopo aver risposto sì o no al messaggio di conferma per spostarsi alla pagina successiva utilizzare il pulsante . E' possibile modificare i dati in qualsiasi momento, anche dopo aver effettuato il salvataggio; l'importante è di ricordarsi di cliccare sempre sul pulsante  prima di procedere per rendere permanenti i dati appena modificati.

La pagina successiva riguarda i dati della capacità di scambio cationica. A volte le analisi del terreno non riportano i dati della capacità di scambio cationica perché magari non sono stati richiesti (anche se molto utili) quindi è possibile bypassare la pagina utilizzando il pulsante . Se invece sono stati analizzati almeno i parametri Ca^{++} , Na^+ , Mg^{++} , K^+ , allora è possibile compilare la pagina perché eventualmente sarà il sistema stesso a fornire delle valutazioni sulle informazioni mancanti. Ad esempio fornisce due calcoli diversi per il valore di CSC (calcolo sui cationi e calcolo sui colloidi suggerendo poi il valore medio), sarà l'utente a decidere che tipo di valore scegliere sempre che il valore di CSC non sia stato analizzato dal laboratorio (vedi figura successiva).



The screenshot shows the 'Controllo Analisi C.S.C.' (Cation Exchange Capacity Control) window. It displays a table of nutrient levels with corresponding color-coded bars indicating their status. A 'Controllo Analisi C.S.C.' dialog box is open, showing calculations for colloids and cations, and a recommended value.

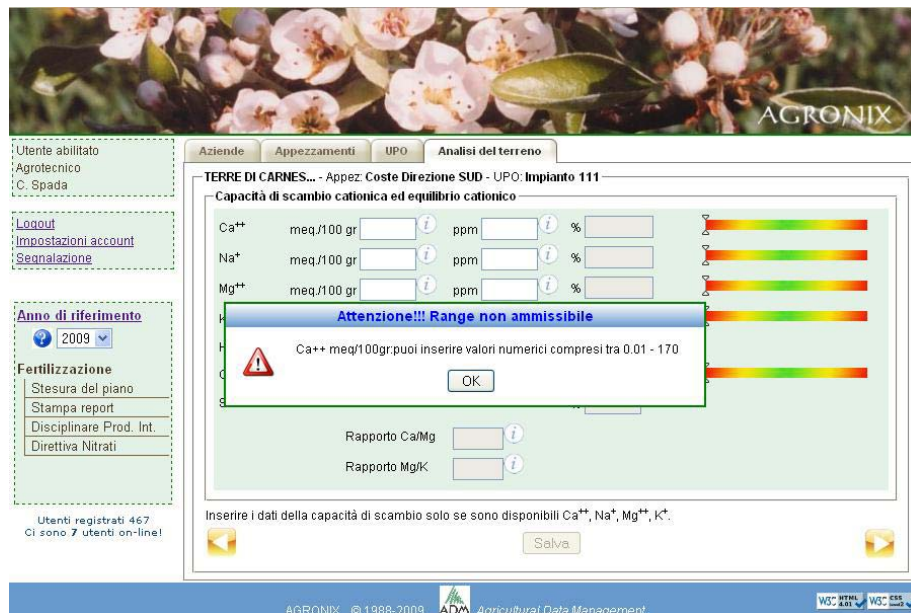
Parametro	Unità	Valore	ppm	%	Valutazione
Ca^{++}	meq./100 gr	2.26	452.9	61.08	Alto
Na^+	meq./100 gr	0.88	202.4	23.78	Alto
Mg^{++}	meq./100 gr	0.19	23.1	5.14	Alto
K^+	meq./100 gr	0.37	144.7	10	Alto
H^+	meq./100 gr			0	Basso
CSC totale	meq./100 gr			100%	Alto
Sat. basica				%	

Calcoli aggiuntivi:
 Calcolo sui colloidi --> 9.99
 Calcolo sui cationi --> 3.7
 Valore consigliato --> 4.4

Rapporti:
 Rapporto Ca/Mg: 11.89
 Rapporto Mg/K: 0.51

Footer: AGRONIX © 1988-2009 ADM Agricultural Data Management

I campi in grigio vogliono indicare campi non attivi (ad esempio il valore di idrogeno ha senso per valori di pH inferiore a 6,6 e quindi per valori superiori non è un'informazione utile) o campi calcolati. Ad esempio se si dispone del valore in meq/100 gr. spostandosi sul campo in ppm, il sistema provvederà a fare la conversione e viceversa.

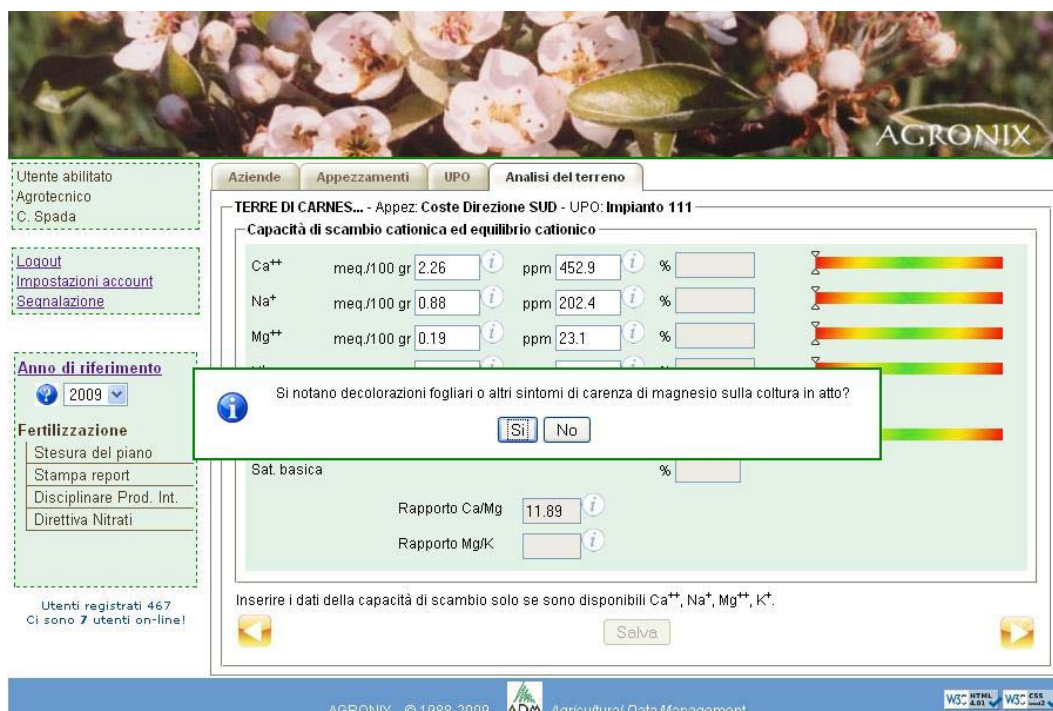




Se si digita un valore non accettabile il sistema propone, per il parametro digitato, il range di valori ammissibili come si vede nella figura accanto.

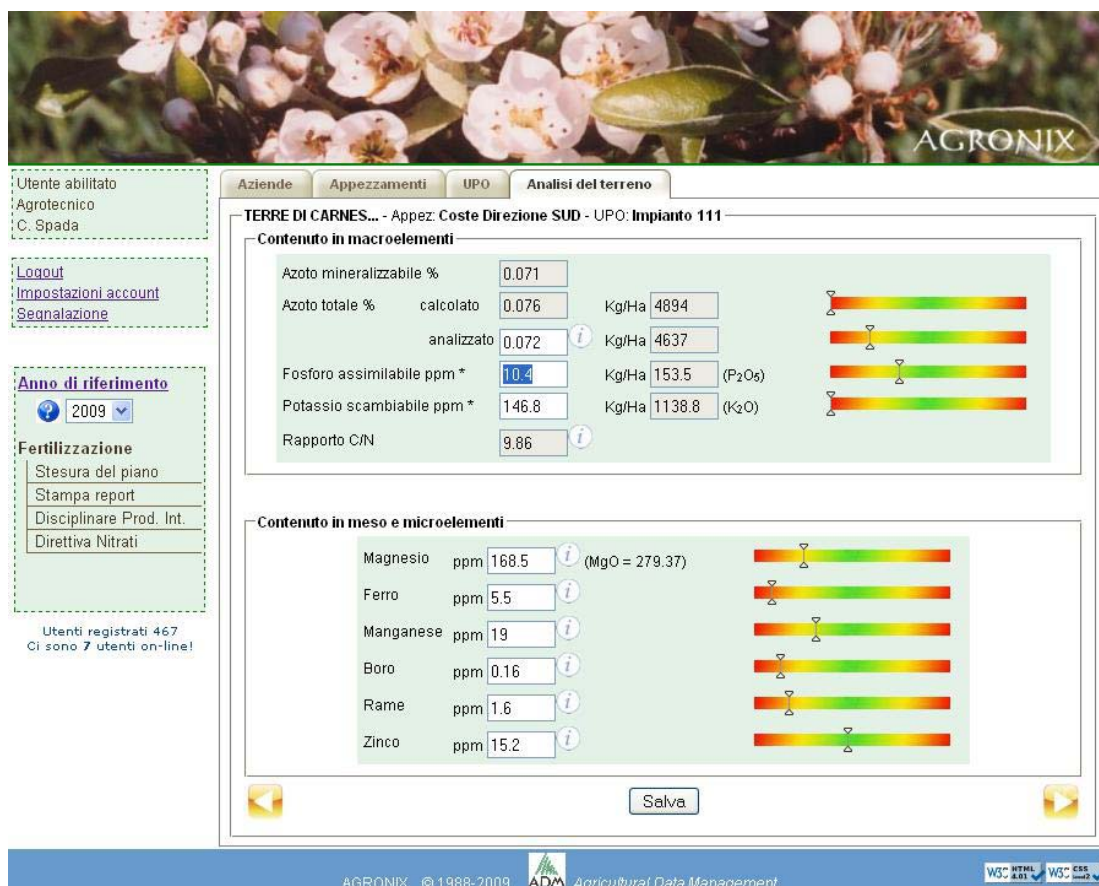
Il messaggio può apparire anche quando vengono digitate un numero di cifre decimali superiore a quello che il sistema si aspetta. Infatti i valori indicati nel messaggio mostrano anche il numero di cifre decimali da utilizzare (nell'esempio

solo 2 cifre).

Sulla pagina della capacità di scambio il sistema effettua dei controlli perché possono verificarsi situazioni particolari emettendo messaggi che aiutino l'utente a capire se il problema è intrinseco al suolo oppure c'è stato un errore nell'inserimento dei valori. Nell'esempio successivo la domanda viene posta perché il Rapporto Ca/Mg è elevato: è veramente così oppure l'utente ha digitato i valori di Ca⁺⁺ e/o di Mg⁺⁺ in modo errato?



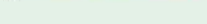


Finchè non vengono digitati i dati, il pulsante **Salva** rimane disattivato: quando tutte le informazioni saranno complete diventerà attivo. Si raccomanda di cliccarvi sopra per memorizzare i dati prima di spostarsi sulle altre pagine (la precedente con il pulsante , la successiva con il pulsante ) altrimenti i dati andranno persi. La pagina successiva è relativa all'inserimento dei valori relativi ai macro e microelementi.









TERRE DI CARNES... - Appez: Coste Direzione SUD - UPO: Impianto 111

Contenuto in macroelementi

Azoto mineralizzabile %	<input type="text" value="0.071"/>			
Azoto totale %	calcolato <input type="text" value="0.076"/>	Kg/Ha	<input type="text" value="4894"/>	
	analizzato <input type="text" value="0.072"/>	Kg/Ha	<input type="text" value="4637"/>	
Fosforo assimilabile ppm *	<input type="text" value="10.4"/>	Kg/Ha	<input bar"="" color="" data-bbox="1061 840 1268 862" type="text" value="153.5 (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</input></td> <td>	
Potassio scambiabile ppm *	<input type="text" value="146.8"/>	Kg/Ha	<input type="text" value="1138.8 (K<sub>2</sub>O)"/>	
Rapporto C/N	<input type="text" value="9.86"/>			

Contenuto in meso e microelementi

Magnesio	ppm	<input type="text" value="168.5"/>	(MgO = 279.37)	
Ferro	ppm	<input type="text" value="5.5"/>		
Manganese	ppm	<input type="text" value="19"/>		
Boro	ppm	<input type="text" value="0.16"/>		
Rame	ppm	<input type="text" value="1.6"/>		
Zinco	ppm	<input type="text" value="15.2"/>		

Utenti registrati 467
Ci sono 7 utenti on-line!

AGRONIX © 1988-2009 ADM Agricultural Data Management

I campi obbligatori sono contrassegnati con *; i campi grigi sono inattivi se i dati sono calcolati.

Come inserire i dati relativi all'andamento produttivo dell'anno precedente

Per completare il quadro di informazioni utili per la fase di calcolo, il sistema offre la possibilità di inserire notizie riguardanti l'andamento produttivo dell'anno precedente e l'analisi fogliare nel caso di programmazione della fertilizzazione per le colture arboree. I dati non sono obbligatori, ma la conoscenza del comportamento vegeto-produttivo e qualitativo offre spunti per effettuare riflessioni riguardo ad eventuali comportamenti anomali della produzione precedente e fornisce i punti di partenza per effettuare correzioni durante la fase di elaborazione.

La pagina è suddivisa in più sezioni:


- nella prima sezione viene richiesta il tipo di coltura presente l'anno precedente nella stessa UPO

- la seconda sezione visualizza sul lato sinistro gli apporti di nutrienti consigliati in funzione della produzione che era stata programmata (se l'anno precedente era stata effettuata l'elaborazione del piano di concimazione), sul lato destro invece permette di inserire i quantitativi effettivamente somministrati e la produzione ottenuta (per ragioni diverse l'azienda potrebbe non aver somministrato gli apporti consigliati).
- la terza sezione consente all'utente di fornire una valutazione sul comportamento vegeto-produttivo e qualitativo riferito alla percezione sensoriale di chi ha seguito la produzione e può valutare l'andamento dello sviluppo vegetativo della coltura in oggetto e riconoscere se i risultati raggiunti erano quelli attesi.
- la quarta sezione, presente nel caso delle arboree, è lo stato nutrizionale effettivo della coltura, misurata attraverso l'analisi fogliare che fornisce un quadro preciso dello stato di salute delle piante l'anno precedente.

The screenshot displays the Agronix software interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Aziende', 'Apprezzamenti', 'UPO', and 'Analisi del terreno'. The main content area is titled 'TERRE DI CARNES... - Appez: Coste Direzione SUD - UPO: Impianto 111'. It features several sections:

- Dati produttivi e qualitativi ciclo culturale precedente:** Includes a dropdown for 'Coltura' (set to 'Pieno campo') and 'UVA DA TAVOLA'. Below it, there are options for 'Stima della condizione di fertilità del terreno' (set to 'Impoverito su elementi specifici').
- Visualizza/Nascondi gli apporti somministrati:** A table comparing 'Apporti programmati 2008' and 'Apporti realmente somministrati'. The 'Produzione ottenuta' is set to 130 Q.li/Ha.
- Valutazione sul ciclo produttivo precedente:** Includes dropdowns for 'Sviluppo vegetativo' (set to 'Nella norma'), 'Produttività' (set to 'Bassa'), and 'Qualità' (set to 'Nella norma').
- Visualizza/Nascondi lo stato nutrizionale:** A section titled 'STATO NUTRIZIONALE DELLA PIANTA' showing nutrient levels in % s.s. and ppm. Each nutrient has a color-coded bar and a value input field.

At the bottom of the interface, there are 'Salva' and 'Elabora' buttons. The footer contains the text 'AGRONIX © 1988-2009 ADM Agricultural Data Management' and several certification logos.

Queste informazioni, se inserite, devono essere memorizzate permanentemente tramite il pulsante **Salva**. E' possibile tornare alle pagine precedenti utilizzando il pulsante  oppure procedere con l'elaborazione tramite il pulsante **Elabora**.

Come elaborare e visualizzare il piano di fertilizzazione

Il momento del calcolo segue la fase di inserimento dei dati più importanti che il sistema evidenzia come obbligatori. Non è possibile elaborare un piano se non sono stati individuati nell'ordine una azienda, un appezzamento e all'interno di essa una UPO con i dati relativi alla coltura da programmare e alle caratteristiche del terreno su cui è coltivata.

Il pulsante **Elabora** compare soltanto dopo aver inserito l'analisi del terreno oppure dopo aver fornito la valutazione sullo scheletro, ph, tessitura e dotazione di sostanza organica nel terreno in sostituzione dell'analisi.

Dopo aver cliccato sul pulsante **Elabora** dopo qualche secondo verrà chiesto di aprire un file in formato pdf (per chi accede gratuitamente) che conterrà il riepilogo dei dati inseriti ed un prospetto contenente i quantitativi dei nutrienti da apportare con la suddivisione in più fasi ed i consigli di somministrazione.

The screenshot displays the Agronix software interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Aziende', 'Appezzamenti', 'UPO', and 'Analisi del terreno'. The main content area shows the 'Dati produttivi e qualitativi ciclo culturale precedente' for 'TERRE DI CARNES...' with a crop of 'UVA DA TAVOLA'. A modal window titled 'Apertura di TERRE_DI_C....pdf' is open, asking the user to open the file with 'Adobe Reader 9.1 (predefinita)'. Below the modal, the 'Apporti realmente somministrati' table is visible:

Apporti realmente somministrati			
N	50 Kg/Ha	S.O.	500 Q.li/Ha
P	100 Kg/Ha	Mg	125 Kg/Ha
K	200 Kg/Ha	Fe	25 Kg/Ha

At the bottom of the interface, the 'STATO NUTRIZIONALE DELLA PIANTA' is shown with a table of nutrient levels and corresponding color-coded bars:

	% s.s.	ppm
N	0.89	Mn 106.00
P	0.09	Fe 73.00
K	1.50	Cu 8.00
Ca	1.58	B 28.00
Mg	0.78	Zn 35.00

The interface also includes a sidebar with user information and navigation options, and a footer with the Agronix logo and copyright information.

Cambio dell'anno di competenza

Come tutti i software gestionali, anche la programmazione della fertilizzazione tiene conto dell'anno di riferimento. Pertanto passando da un anno all'altro verranno ricopiati automaticamente soltanto i dati informativi sulle aziende e non sugli appezzamenti e le UPO.

Prima di tutto per iniziare la programmazione nel nuovo anno selezionare il nuovo anno che apparirà automaticamente nella casella di scelta dell'anno di riferimento. Fino a che non verrà creato o duplicato almeno un appezzamento, l'anno di riferimento rimarrà quello precedente.

Il sistema prevede la possibilità di ricopiare i dati da appezzamenti e UPO dell'anno precedente. E' stata prevista, infatti, nelle "Impostazioni account" una sezione "Gestione Archivio" dedicata proprio alla duplicazione delle informazioni. Questo foglio sarà disponibile finché tutti gli appezzamenti dell'azienda selezionata non verranno duplicati. Man mano che si procede alla duplicazione degli appezzamenti e delle UPO, questi scompariranno dalla lista della "Gestione Archivio".

Utente abilitato
Agrotecnico
C. Spada

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

[Fertilizzazione](#)
[Registro Aziendale](#)

Utenti registrati 650
Ci sono 12 utenti on-line!

Dati personali Modifica Password Impostazioni Seleziona servizi **Gestione archivio**

Nuove Terre
 Prova

SPADA BIAGIO
 COZZOSPINA

TERRE DI CARNESALA
 Coste Direzione SUD

Impianto 111
 Oliveto Da Olio
 Roseto

Completo Parziale

Copia

AGRONIX © 1988-2010 ADM Agricultural Data Management

Per ciascuna azienda verranno visualizzate le descrizioni degli appezzamenti e delle relative UPO. La duplicazione potrà essere parziale o completa. Quella parziale procederà alla copia dell'appezzamento (con tutti i suoi dati) e della UPO con soltanto la descrizione, le coordinate geografiche e le informazioni irrigue ma non la coltura per consentirne l'inserimento di una nuova con i propri dati. Questa procedura è utile quando si praticano nel fondo colture annuali. La duplicazione completa riporta sia i dati dell'appezzamento sia i dati della UPO senza i dati dell'analisi di laboratorio: questa procedura è utile nel caso di colture arboree o pluriannuali delle quali vanno cambiate soltanto poche informazioni. Vengono riportati comunque i dati sulla fase produttiva e la produzione dell'anno precedente che molto probabilmente devono essere cambiate per riflettere le nuove condizioni di programmazione dell'anno in corso.

Ovviamente se qualche dato è cambiato sia negli appezzamenti che nell'UPO occorre andarlo a modificare perché il sistema ne tenga conto per l'anno in corso. I dati modificati per l'appezzamento o la UPO nell'anno di competenza corrente non alterano i dati relativi agli stessi negli anni precedenti.