



Sostanza organica e supporti per la gestione dei suoli

Strumenti normativi, finanziari e tecnici per la protezione del suolo

Giampaolo Sarno

La protezione del suolo
Bologna, 28 novembre 2008

P.R.S.R. 2007-2013
Mis. 214 Azione 4

Incremento sostanza organica

Obiettivo

Tutela della risorsa suolo mediante incremento delle superfici interessate dalla fertilizzazione organica, al fine di contrastare l'impoverimento del tenore di sostanza organica dei suoli.

Coerenza con

- Requisiti minimi di Buona Condizione Agronomica ed Ambientale (regime di condizionalità PAC)
- Strategia tematica e proposta di Direttiva europea sul suolo (integrazione con tutela delle acque, gestione rifiuti, riduzione contaminanti e protocollo di Kyoto per lo stoccaggio del carbonio).
- Riequilibrio distribuzione territoriale dei fertilizzanti organici (incentivo per la disponibilità di effluenti di allevamento palabili nelle aree a bassa densità zootecnica).



P.R.S.R. 2007-2013
Mis. 214 Azione 4

Incremento sostanza organica

Modalità di applicazione

1. Fertilizzazione con effluenti palabili di allevamento, secondo i criteri di calcolo delle dosi previsti dalla Direttiva nitrati. Contestuale riduzione dei concimi minerali alla quantità corrispondente al 30% dell'azoto necessario alla coltura.
2. Distribuzione di ammendanti organici (letame, ammendante vegetale semplice non compostato, ammendante compostato verde, misto o torboso - D.Lgs 29 aprile 2006 n. 217, all. 2), rispettando i limiti di apporto stabiliti dai Disciplinari di Produzione Integrata (DPI) in rapporto alla concentrazione di materia organica nei suoli.



P.R.S.R. 2007-2013
Mis. 214 Azione 4

Incremento sostanza organica

Obblighi ulteriori

- interrare tutti i residui colturali;
- limitare la profondità di lavorazione a 0,30 m di profondità;
- non effettuare distribuzioni di fanghi di depurazione (D.lgs.99/92).

Condizioni di ammissibilità

Possono usufruire dell'aiuto le aziende agricole con superfici caratterizzate da un contenuto di materia organica:

- a) $\leq 1,5\%$, nelle Province di Bologna, Ravenna, Forlì-Cesena, Rimini;
- b) $\leq 2\%$, nelle restanti Province della Regione.

Per la determinazione della concentrazione di materia organica è ammessa l'utilizzazione dei dati, espressi per km², riportati sul Catalogo dei suoli della pianura emiliano-romagnola, consultabile on-line sul sito www.ermesagricoltura.it, sezione Suoli.

Supporti gestionali: CATALOGO DEI SUOLI DI PIANURA



ERMES agricoltura

EMIRO ti augura buona navigazione

ERMES AGRICOLTURA | HOME CATALOGO

CATALOGO DEI SUOLI


Suoli di pianura
1:50.000

HOME

- ▶ Istruzioni d'uso
- ▶ Campionamento
- ▶ Attività sperimentali
- ▶ Glossario
- ▶ Ricerche sulla base dati
- ▶ Autori

CATALOGO REGIONALE DEI TIPI DI SUOLO DELLA PIANURA EMILIANO-ROMAGNOLA

Il Catalogo è un inventario dei principali caratteri chimico-fisici e delle più importanti qualità dei suoli, che fornisce strumenti e informazioni utili alla gestione agricola ed ambientale, sulla base delle migliori pratiche.

La navigazione può seguire 3 percorsi:

- **riconoscimento** del suolo aziendale, calcolo dei piani di concimazione, di irrigazione o di utilizzazione (gestione) di reflui zootecnici e fanghi
- consultazione di **carte applicative**, schemi di valutazione e guide validate da esperti
- accesso diretto alle **schede informative** dei 183 suoli della pianura regionale

SUOLO AZIENDALE

CARTE APPLICATIVE

ELENCO SUOLI

Fine

Internet 100%

CATALOGO DEI SUOLI: web GIS





ERMES AGRICOLTURA | HOME CATALOGO
Il tuo percorso: Home > Mappa

CATALOGO DEI SUOLI



Suoli di pianura
1:100.000

STRUMENTI

-  ZOOM IN
-  ZOOM OUT
-  SPOSTA

AZIONI

-  LOCALIZZA L'AREA
-  GUARDA LE ANALISI

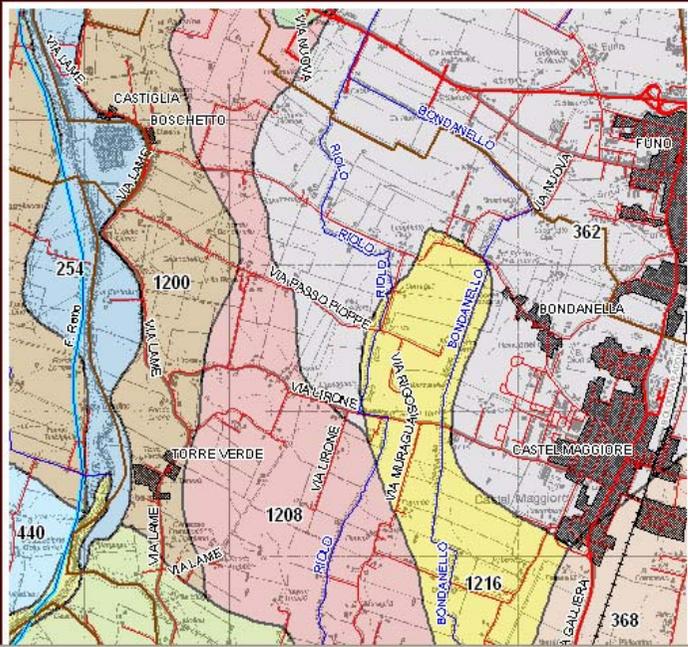
GOOGLE EARTH

- VISTA DA GOOGLE EARTH
-
- LEGGI LE COORDINATE
- ACCETTA PUNTO
- ANNULLA PUNTO
- ISTRUZIONI

Provincia di BOLOGNA

Muovi la mappa - Selezionare il punto sulla mappa tramite il mirino a croce e cliccare col tasto sinistro del mouse.

MAPPA Piccola | Grande | Provincia



Dettaglio regionale



Elementi presenti nella vista

-  Canali
-  Ferrovie
-  Fiumi
-  Centri Urbani
-  Urbano
-  Altre strade
-  Strade provinciali
-  Strade Statali
-  Autostrade
-  Carta dei suoli
-  Limiti comunali

Fine
Internet
100%

CATALOGO DEI SUOLI: riconoscimento guidato

ERMES agricoltura

EMIRO ti augura buona navigazione

ERMES AGRICOLTURA | HOME CATALOGO

CATALOGO DEI SUOLI

Suoli di pianura
1:50.000

HOME

- ▶ Istruzioni d'uso
- ▶ Campionamento
- ▶ Attività sperimentali
- ▶ Glossario
- ▶ Ricerche sulla base dati

Il tuo percorso: Home > Delineazione > Wizard riconoscimento suoli

RICONOSCIMENTO IN CAMPO DEI SUOLI

Questo strumento consente tramite semplici domande, di identificare il tipo di suolo presente in un punto o località ricadente all'interno della delimitazione 1200

Effettuare la selezione, poi premere "Avanti" per proseguire. Cliccare sull'immagine per ingrandire.

Qual è la tessitura nel suolo?

- Tessitura franca (F) nell'orizzonte superficiale
- Tessitura franca limosa (FL) nell'orizzonte superficiale
- Altro

Fine

Internet 100%

CATALOGO DEI SUOLI: caratteri locali del tipo di suolo

ERME agricoltura EMIRO ti augura buona navigazione

ERME AGRICOLTURA | HOME CATALOGO

CATALOGO DEI SUOLI

[HOME](#)

- Istruzioni d'uso
- Campionamento
- Attività sperimentali
- Glossario
- Ricerche sulla base dati
- Autori

Piano di concimazione

Effluenti zootecnici (PUA)

Fanghi

Consiglio irriguo

Il tuo percorso: Home > Dettaglio Attività sperimentali > Suoli

SECCHIA franca (SEC1) Delineazione 1200

CARATTERI GENERALI

Descrizione introduttiva

I suoli "Secchia franca" sono molto profondi, molto calcarei; moderatamente alcalini, a tessitura franca nella parte superiore e franca o franca limosa in quella inferiore.

L'Ambiente nella delineazione

Questi suoli sono omogeneamente distribuiti, tipicamente sui ventagli di rotta

Analisi chimico fisiche dei suoli SEC1 nella delineazione

	Sabbia %	Argilla %	Ph	Calcare totale %
N. campioni	113	113	113	113
Media	33.6	21.8	8.1	12.7

Tabella dati da elaborazioni geostatistiche

Materia organica (%)	N. tot (%o)	P205 ass. (mg/kg)	K20 ass. (mg/kg)
1.6	1.0	43.0	240.0

Classificazione Soil Taxonomy (Chiavi 2003)

Udifuventic Haplustepts fine loamy, mixed, superactive, mesic

Classificazione WRB (1998)

CATALOGO DEI SUOLI : piano di fertilizzazione

Piano di concimazione - Inserimento - Windows Internet Explorer fornito da Regione Emilia-Romagna

http://gias.regione.emilia-romagna.it/concimazione/inserimento.aspx?Provenienza=Catalogo&cellaMeteo=1419&Sabbia=33.6&Limo=44.6&Argilla=21.8&Ph=8.1&Caco3=12.7&S...

Piano di concimazione - Inserimento

Inserimento

Sei il visitatore numero: 8326 

Ragione Sociale : P.IVA :

Appezamento :

Anno : Area omogenea : Campione terreno : Prova : Area vulnerabile :

Coltura principale : Finalità :

Fase del ciclo culturale : Ciclo :

Durata anni : Resa :

Piovosità : dal al Quadrante Piovosità

Precessione : Finalità :

Condizioni del terreno all' impianto :

Analisi del terreno

Sabbia %	Limo %	Argilla %	PH	CaCO3 %	S.O. %	N TOT. g/kg	P2O5 ppm	K2O ppm
33.6	44.6	21.8	8.1	12.7	1.6	1.0	43	240

Fertilizzazioni organiche regolari negli anni precedenti

Quantità t/ha :

Frequenza :

Titolo kg/t			
N	P2O5	K2O	SS %
0	0	0	0

Medi da bibliografia Effettivi

Fertilizzazione saltuaria ammendante nell' anno precedente

Quantità t/ha :

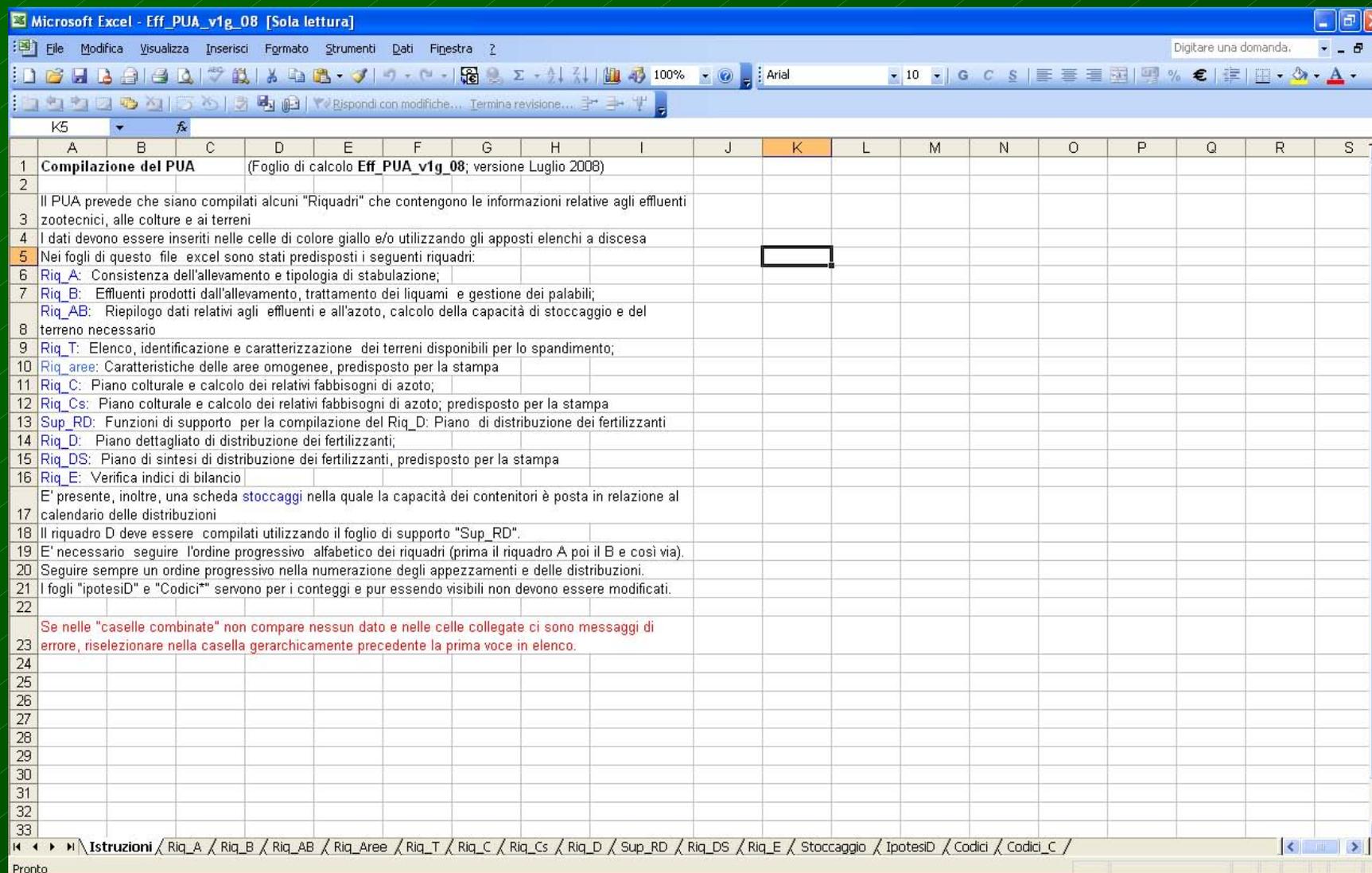
Titolo kg/t			
N	P2O5	K2O	SS %
0	0	0	0

Medi da bibliografia Effettivi

Fine

Siti attendibili 100%

CATALOGO DEI SUOLI: Piano Utilizzazione Agronomica effluenti



Microsoft Excel - Eff_PUA_v1g_08 [Sola lettura]

File Modifica Visualizza Inserisci Formato Strumenti Dati Finestra ?

Digitare una domanda.

100%

Arial 10

K5

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1	Compilazione del PUA			(Foglio di calcolo Eff_PUA_v1g_08; versione Luglio 2008)															
2																			
3	Il PUA prevede che siano compilati alcuni "Riquadri" che contengono le informazioni relative agli effluenti zootecnici, alle colture e ai terreni																		
4	I dati devono essere inseriti nelle celle di colore giallo e/o utilizzando gli apposti elenchi a discesa																		
5	Nei fogli di questo file excel sono stati predisposti i seguenti riquadri:																		
6	Riq_A: Consistenza dell'allevamento e tipologia di stabulazione;																		
7	Riq_B: Effluenti prodotti dall'allevamento, trattamento dei liquami e gestione dei palabili;																		
8	Riq_AB: Riepilogo dati relativi agli effluenti e all'azoto, calcolo della capacità di stoccaggio e del terreno necessario																		
9	Riq_T: Elenco, identificazione e caratterizzazione dei terreni disponibili per lo spandimento;																		
10	Riq_aree: Caratteristiche delle aree omogenee, predisposto per la stampa																		
11	Riq_C: Piano culturale e calcolo dei relativi fabbisogni di azoto;																		
12	Riq_Cs: Piano culturale e calcolo dei relativi fabbisogni di azoto; predisposto per la stampa																		
13	Sup_RD: Funzioni di supporto per la compilazione del Riq_D: Piano di distribuzione dei fertilizzanti																		
14	Riq_D: Piano dettagliato di distribuzione dei fertilizzanti;																		
15	Riq_DS: Piano di sintesi di distribuzione dei fertilizzanti, predisposto per la stampa																		
16	Riq_E: Verifica indici di bilancio																		
17	E' presente, inoltre, una scheda stoccaggi nella quale la capacità dei contenitori è posta in relazione al calendario delle distribuzioni																		
18	Il riquadro D deve essere compilato utilizzando il foglio di supporto "Sup_RD".																		
19	E' necessario seguire l'ordine progressivo alfabetico dei riquadri (prima il riquadro A poi il B e così via).																		
20	Seguire sempre un ordine progressivo nella numerazione degli appezzamenti e delle distribuzioni.																		
21	I fogli "ipotesiD" e "Codici" servono per i conteggi e pur essendo visibili non devono essere modificati.																		
22																			
23	Se nelle "caselle combinate" non compare nessun dato e nelle celle collegate ci sono messaggi di errore, rifelezionare nella casella gerarchicamente precedente la prima voce in elenco.																		
24																			
25																			
26																			
27																			
28																			
29																			
30																			
31																			
32																			
33																			

Pronto

Istruzioni / Riq_A / Riq_B / Riq_AB / Riq_Aree / Riq_T / Riq_C / Riq_Cs / Riq_D / Sup_RD / Riq_DS / Riq_E / Stoccaggio / IpotesiD / Codici / Codici_C /

CATALOGO DEI SUOLI: guida all'utilizzo di fanghi e matrici organiche




ERMES AGRICOLTURA | HOME CATALOGO

CATALOGO DEI SUOLI



HOME

- ▶ Istruzioni d'uso
- ▶ Campionamento
- ▶ Attività sperimentali
- ▶ Glossario
- ▶ Ricerche sulla base dati
- ▶ Autori

Il tuo percorso: Home > Scheda del suolo > Fanghi di depurazione

I suoli riconosciuti sono: (SEC1) SECCHIA franca

Considerazioni sull'utilizzo dei fanghi

Comportamento agroambientale

Dal punto di vista agroambientale, il comportamento di questi suoli è condizionato dall'elevata capacità di trattenere e/o degradare i potenziali inquinanti organici e minerali (metalli pesanti) e da buona capacità protettiva nei confronti delle acque superficiali e di quelle profonde.

Questi suoli presentano mediamente i seguenti caratteri

Pendenza	0,1 - 0,5%
Inondabilità	nessuna o rara (fino a 5 volte/100 anni)
pH	da 7,5 a 8,2
Capacità di scambio cationico (meq/100g)	> 8 meq/100g

Nel punto precedentemente selezionato sulla carta si è riscontrato

Appartenenza a zone vulnerabili ai nitrati	Non vulnerabile
Valore statistico di sostanza organica (%)	1.6

Conoscenze derivabili dalla carta dei suoli per l'utilizzo dei fanghi di depurazione

E' generalmente possibile utilizzare fanghi palabili e non palabili di depurazione.

Per conoscere i contenuti di s.s. di fango che è possibile distribuire

Indicazioni e prescrizioni per l'utilizzo di fanghi di depurazione

Utilizzo degli effluenti zootecnici in funzione della pendenza

Quando la pendenza è superiore al 10% (come calcolare la pendenza dell'appezzamento) non è possibile distribuire effluenti zootecnici in forma liquida. In presenza di sistemazioni del terreno che limitano lo scorrimento superficiale gli effluenti in forma liquida possono essere distribuiti su appezzamenti con pendenze fino al 20%.

CATALOGO DEI SUOLI: piano di irrigazione

Irrinet



Servizio interattivo di supporto all'irrigazione

Servizio per utenti registrati

Codice azienda
Password
[Accedi](#)

Il servizio permette all'utente di salvare i propri profili colturali e di utilizzare diversi tipi di dati aziendali permettendo una personalizzazione dell'informazione irrigua

[Registra una nuova azienda](#)

Per assistenza sull'uso del programma o per problemi di accesso [Contatta l'assistenza](#)

Irrinet versione 3.2

Nel luglio 2007 la piattaforma Irrinet è stata completamente modificata e arricchita sia come interfaccia utente che come modello di bilancio idrico per fornire una informazione sempre più efficace. La versione 3.2 rilasciata nel giugno 2008 contiene nuove mappe raster regionali in scala 25.000, informazioni aggiornate sulla pedologia e la rete di rilevamento falda

Il servizio Irrinet

Irrinet è il servizio irrigazione realizzato dal CER, a disposizione di tutte le aziende agricole dell'Emilia Romagna. E' un servizio gratuito che fornisce consigli irrigui sul momento di intervento e sui volumi da impiegare per ottenere un prodotto di qualità risparmiando risorse idriche. Si basa sul metodo del Bilancio Idrico che viene calcolato ogni giorno con:

- i dati meteorologici forniti in tempo reale dall'[Arpa-Smr](#)
- i dati pedologici forniti dal [Servizio Geologico Sismico e dei Suoli della RER](#)
- i dati di falda della rete di rilievo del [Servizio Sviluppo Sistema Agroalimentare della RER](#) elaborati da [Iter](#)

[Altre informazioni](#)
[Presentazione di Irrinet \(Inglese - PowerPoint 1,5Mb\)](#)

Servizio per utenti non registrati

Il servizio fornisce informazioni irrigue basate su dati di area senza utilizzare dati aziendali forniti dall'utente

[Entra](#)

Fine

Internet

100%

CATALOGO DEI SUOLI: banca dati analisi terreno

Suoli dell' Emilia Romagna - Windows Internet Explorer fornito da Regione Emilia-Romagna

http://www2.altavianet.it/newsuoli/gis/mappa.aspx?prov=BO

http://www2.altavianet.it/ - Dati chimico-fisici - Windo...

Chiudi

Dati analisi del terreno: 19446

Argilla (%)	1990
Sabbia (%)	28
Limo (%)	47
Argilla (%)	25
PH	8.1
Calcare totale (%)	10
Calcare attivo (%)	3
Sostanza organica (%)	2
K2O ass. (ppm)	245
P2O5 ass. (ppm)	13
Azoto totale (ppm)	1.3
Fase suolo	SECCHIA

ERME

STR

AZI

GOOGLE EARTH

VISTA DA GOOGLE EARTH

LEGGI LE COORDINATE

ACCETTA PUNTO

ANNULLA PUNTO

ISTRUZIONI

EMIRO ti augura buona navigazione

Provincia di BOLOGNA

MAPPA Piccola | Grande | Provincia

Dettaglio regionale

Elementi presenti nella vista

- Campioni analisi terreni
- Canali
- Ferrovie
- Fiumi
- Centri Urbani
- Urbano
- Altre strade
- Strade provinciali

Punto di analisi dei terreni: 19446

Fine

CATALOGO DEI SUOLI: consigli per la gestione



ERMES agricoltura 

ERMES AGRICOLTURA | HOME CATALOGO

CATALOGO DEI SUOLI


Suoli di pianura
1:50.000

HOME

- ▶ Istruzioni d'uso
- ▶ Campionamento
- ▶ Attività sperimentali
- ▶ Glossario
- ▶ Ricerche sulla base dati
- ▶ Autori

- Considerazioni sulla gestione
- Qualità agronomiche
- Analisi chimico-fisiche per comprensorio
- Scelta delle colture agrarie
- Limitazioni alla fruttivicoltura
- Scelta delle specie forestali
- Limitazioni alla crescita delle specie forestali
- Sistemazione
- Coltivazione e lavorazione
- Fertilizzazione
- Tabella Irrigazione
- Irrigazione
- Attività sperimentali

Il tuo percorso: Home > Attività sperimentali > Dettaglio Attività sperimentali > Suoli > Considerazioni sulla gestione

SECCHIA franca (SEC1) CONSIDERAZIONI SULLA GESTIONE

 Versione stampabile

Alcune considerazioni per la conduzione agronomica, ai fini della valorizzazione produttiva e della salvaguardia ambientale

I suoli Secchia franca hanno caratteristiche fisiche condizionate dalla equilibrata composizione granulometrica: l'esecuzione delle lavorazioni è agevole, sia per i ridotti tempi di attesa necessari per entrare in campo, sia per le modeste potenze richieste; offrono un elevato spessore, dotato di buona fertilità naturale ed elevata capacità in acqua disponibile per le piante, privo di restrizioni significative all'approfondimento e all'esplorazione radicale.

Dal punto di vista del comportamento chimico, i suoli Secchia franca sono caratterizzati da C.S.C. variabile (comunque superiore a 10 meq/100g), pH moderatamente alcalino e contenuto in calcare elevato: a fronte di una buona disponibilità di alcuni elementi presenti in forma cationica (Ca, K), può verificarsi bassa disponibilità di molti microelementi (in particolare metallici), possono essere favoriti i processi di fissazione a carico del P e può forse manifestarsi carenza di Mg dovuta ad antagonismo con il Ca. Essi non presentano eccessi di sali solubili, di sodio o di altre sostanze potenzialmente dannose alle colture.

Mostrano buone attitudini produttive nei confronti delle principali colture praticabili.

Qualità agronomiche del suolo

Caratteristiche chimico fisiche dello strato superficiale del suolo

Ai suoli SECCHIA franca sono attribuibili 1475 campioni superficiali, in parte analizzati nell'ambito delle attività del SACT. Nella tabella seguente viene illustrata l'elaborazione statistica relativa ai campioni analizzati, distinti per comprensorio.

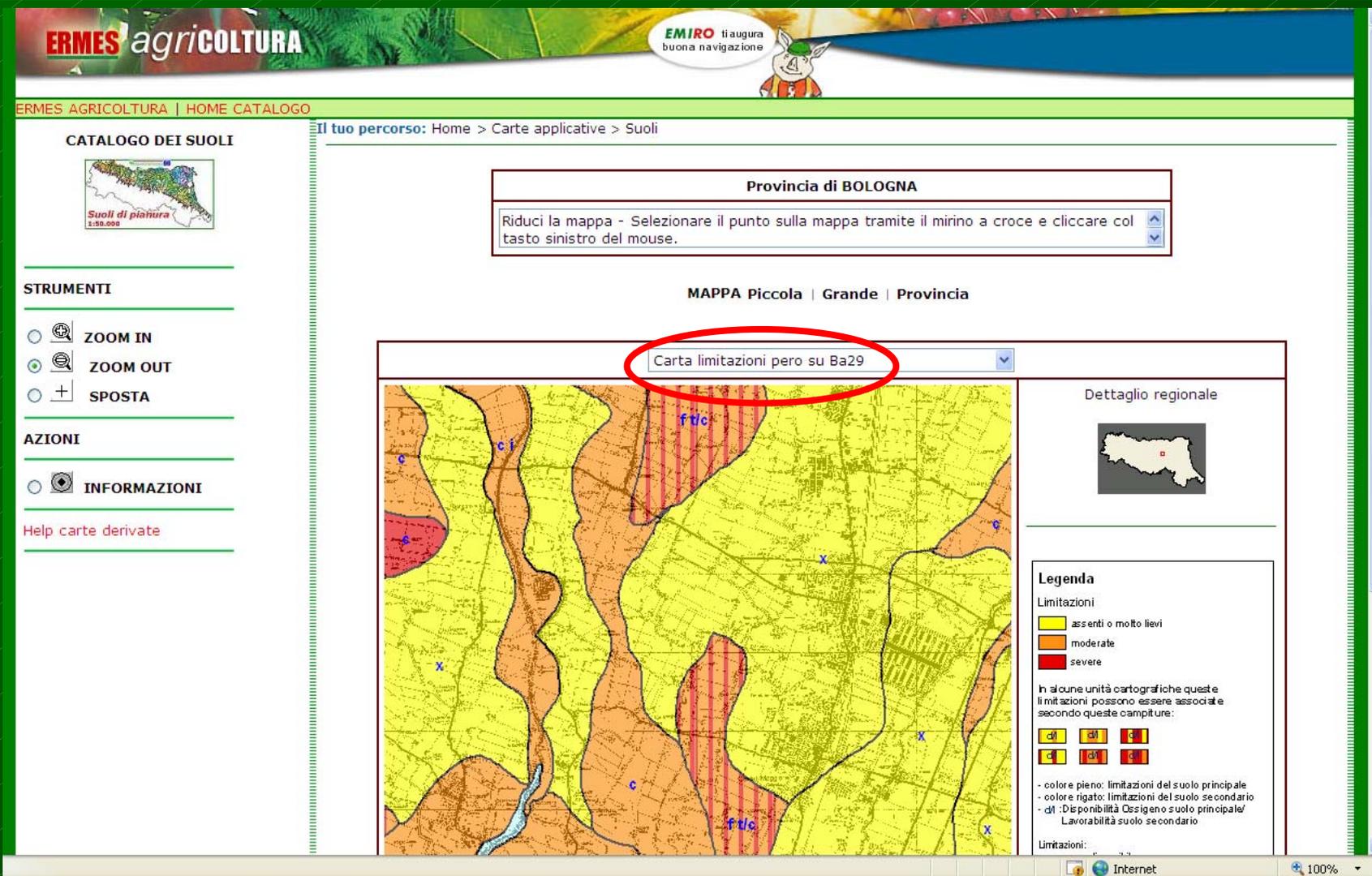
Statistiche sui dati chimico-fisici dei terreni

Indicazioni per la scelta delle colture agrarie

Non sussistono particolari limitazioni alla crescita delle colture erbacee.
In questi suoli si possono conseguire con livelli ordinari di conduzione rese ettariali soddisfacenti; più problematico appare invece il raggiungimento di elevati standard qualitativi:
il frumento ottiene un peso ottetrico di uno o due punti inferiore a quello ottenuto su suoli a tessitura più fine.

Internet 100%

CATALOGO DEI SUOLI: carte derivate



ERMES agricoltura  *ti augura buona navigazione*

ERMES AGRICOLTURA | HOME CATALOGO

Il tuo percorso: Home > Carte applicative > Suoli

CATALOGO DEI SUOLI


Suoli di pianura
1:50.000

STRUMENTI

-  ZOOM IN
-  ZOOM OUT
-  SPOSTA

AZIONI

-  INFORMAZIONI

[Help carte derivate](#)

Provincia di BOLOGNA

Riduci la mappa - Selezionare il punto sulla mappa tramite il mirino a croce e cliccare col tasto sinistro del mouse.

MAPPA Piccola | Grande | Provincia

Carta limitazioni pero su Ba29

Dettaglio regionale



Legenda

Limitazioni

- assenti o molto lievi
- moderate
- severe

In alcune unità cartografiche queste limitazioni possono essere associate secondo queste campiture:

di	di	di
di	di	di

- colore pieno: limitazioni del suolo principale
- colore rigato: limitazioni del suolo secondario
- di :Disponibilità Ossigeno suolo principale/ Lavorabilità suolo secondario

Limitazioni:

Internet 100%

CATALOGO DEI SUOLI: sperimentazioni correlate al tipo di suolo



ERMES AGRICOLTURA 

ERMES AGRICOLTURA | HOME CATALOGO

CATALOGO DEI SUOLI


Suoli di pianura
1:50.000

HOME

- ▶ Istruzioni d'uso
- ▶ Campionamento
- ▶ Attività sperimentali
- ▶ Glossario
- ▶ Ricerche sulla base dati
- ▶ Autori

Il tuo percorso: Home > Attività sperimentali > Dettaglio Attività sperimentali

ATTIVITA' SPERIMENTALI

 Versione stampabile

Nome:	Alvisi
Comune:	ANZOLA DELL'EMILIA
Descrizione:	Progetto attuato in collaborazione con il Canale Emiliano Romagnolo ed il Consorzio di Bonifica Reno-Palata. Obiettivo principale l'individuazione, nel territorio delle province di Bologna e Modena, di 15 siti rappresentativi per l'installazione d'altrettante batterie di freatimetri per il rilevamento della falda. I criteri di scelta dei siti hanno considerato: - la rappresentatività pedologica, sia rispetto all'estensione del suolo nel territorio della provincia, che al ricollegamento con l'Archivio Regionale dei Suoli; - la distribuzione geografica; - fattori di carattere logistico.

Mappe ed altri documenti

Commento

Si è provveduto a realizzare n° 2 osservazioni archiviate (trivellate fino alla profondità di 120-150 cm, secondo necessità) al fine di un corretto ricollegamento all'archivio delle unità tipologiche di suolo della Regione Emilia-Romagna (Normativa Tecnica Generale - Giugno 1993). Le osservazioni sono state realizzate: una entro 2-3 metri dai freatimetri installati in ogni sito, l'altra nell'appezzamento, entro 30-50 m, per considerare l'eventuale variabilità di qualche carattere del suolo.

Fasi

Principali

SMB1

Internet 100%

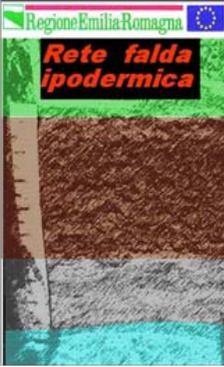
RETE MONITORAGGIO FALDA: contenuto idrico dei suoli





ERMES AGRICOLTURA | HOME FALDA |

RETE DI MONITORAGGIO DELLA FALDA IPODERMICA



HOME

- ▶ Avvertenze
- ▶ Bollettino Agrometeo
- ▶ Anni precedenti
- ▶ Scarica i dati

Il tuo percorso: Home > Risorse idriche e agricoltura > Tecnica irrigua > Rete di monitoraggio della falda > Mappa > Stazione 19B0 > anno 2008

Il grafico della stazione mostra in grigio il terreno non saturo d'acqua; i punti rossi che ne segnano i vertici rappresentano la quota rispetto al piano campagna del pelo libero della falda (alle date specificate). Se non è stata riscontrata la presenza di falda, si considera che essa sia a profondità maggiore di 300 cm.
I dati numerici possono essere scaricati utilizzando l'apposito strumento.
Il grafico del quadrante meteo mostra le precipitazioni mensili, rilevate da ARPAE-R, per superfici di 25 km quadrati.

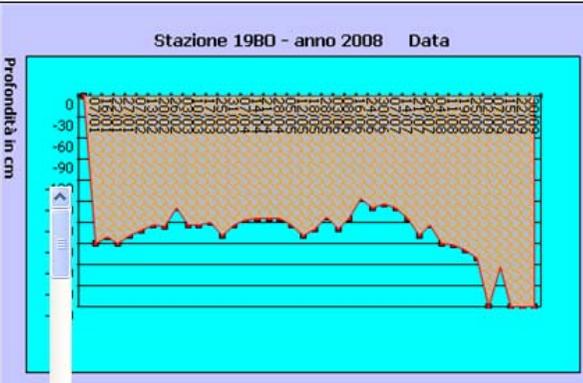
Dati stazione

19B0
Marsili
Strada Comunale Ronchi
Casa Rossa di Mezzolara.Budrio

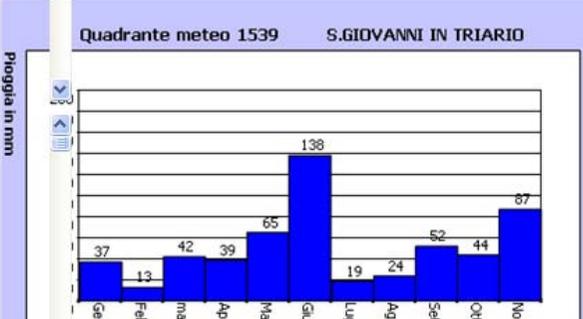
Data	Profondita'
30/09/2008	Asciutto
22/09/2008	Asciutto
15/09/2008	Asciutto
07/09/2008	244
02/09/2008	Asciutto
25/08/2008	232
19/08/2008	220
11/08/2008	213
04/08/2008	210

Giorno	Mese	Pioggia
1	1	0
2	1	0
3	1	1,4
4	1	3,5
5	1	3

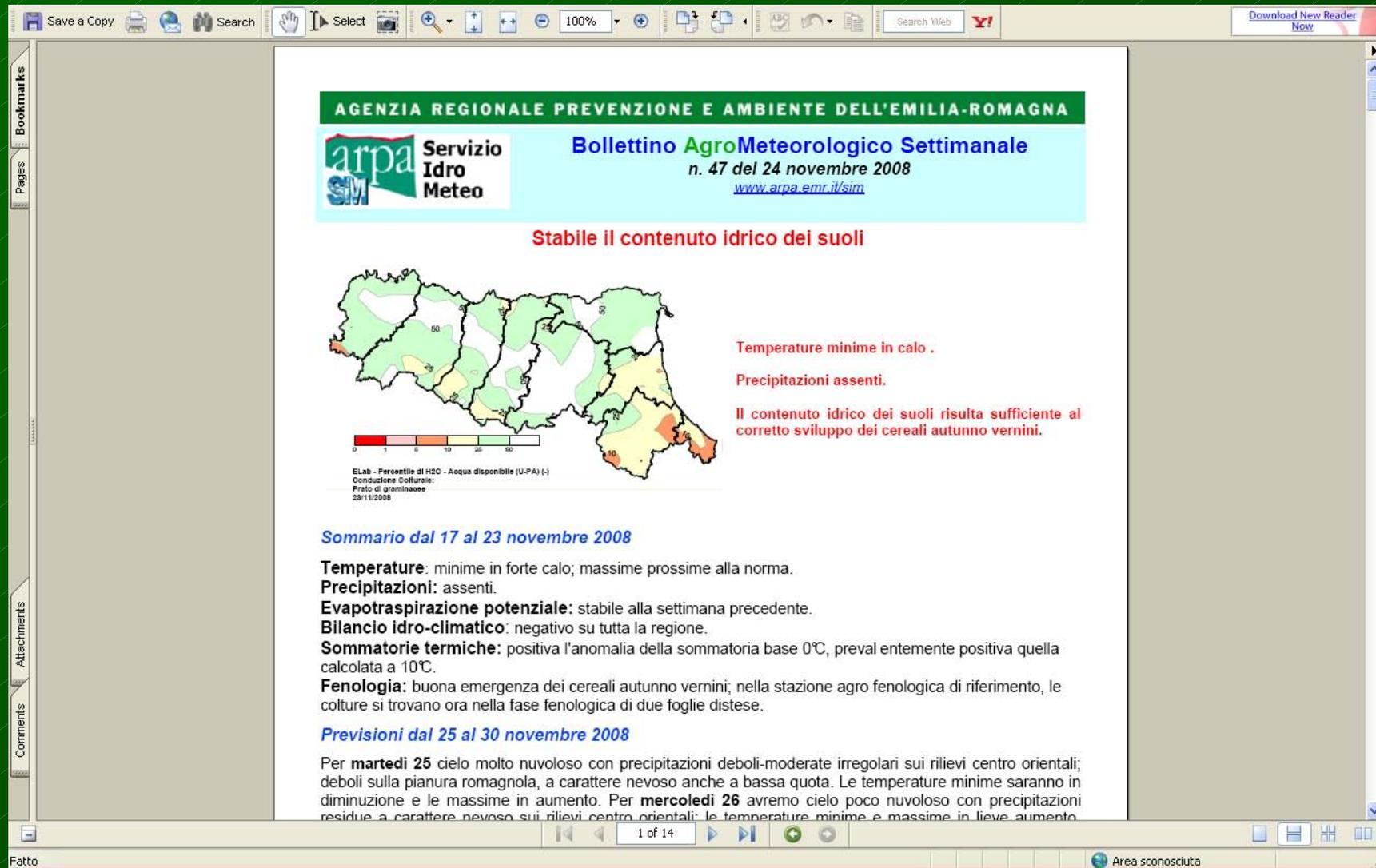
Stazione 19B0 - anno 2008 Data



Quadrante meteo 1539 S.GIOVANNI IN TRIARIO



BOLLETTINO AGROMETEO ARPA: contenuto idrico dei suoli



AGENZIA REGIONALE PREVENZIONE E AMBIENTE DELL'EMILIA-ROMAGNA

arpa Servizio Idro Meteo

Bollettino AgroMeteorologico Settimanale
n. 47 del 24 novembre 2008
www.arpa.emr.it/sim

Stabile il contenuto idrico dei suoli

Temperature minime in calo .
Precipitazioni assenti.
Il contenuto idrico dei suoli risulta sufficiente al corretto sviluppo dei cereali autunno vernini.

ELab - Percentile di H2O - Aqea disponibile (U-PA) (-)
Condizione Culturale:
Prato di graminacee
28/11/2008

Sommario dal 17 al 23 novembre 2008

Temperature: minime in forte calo; massime prossime alla norma.
Precipitazioni: assenti.
Evapotraspirazione potenziale: stabile alla settimana precedente.
Bilancio idro-climatico: negativo su tutta la regione.
Sommatorie termiche: positiva l'anomalia della sommatoria base 0°C, preval entemente positiva quella calcolata a 10°C.
Fenologia: buona emergenza dei cereali autunno vernini; nella stazione agro fenologica di riferimento, le colture si trovano ora nella fase fenologica di due foglie distese.

Previsioni dal 25 al 30 novembre 2008

Per **martedì 25** cielo molto nuvoloso con precipitazioni deboli-moderate irregolari sui rilievi centro orientali; deboli sulla pianura romagnola, a carattere nevoso anche a bassa quota. Le temperature minime saranno in diminuzione e le massime in aumento. Per **mercoledì 26** avremo cielo poco nuvoloso con precipitazioni residue a carattere nevoso sui rilievi centro orientali; le temperature minime e massime in lieve aumento.