Catalogo dei suoli emiliano-romagnoli

Guida utente

Scopo dell'applicazione

- Consultazione carta dei suoli in scala 1:50.000 (pianura e parte della collina);
- Visualizzazione info (delineazioni e suoli);
- Consultazione analisi chimico-fisiche del terreno (punti SACT);
- Determinazione tipo di suolo (percorso guidato);
- Aggiornamento info;
- Utilizzo analisi per il Piano di Concimazione.

L'applicazione all'opera (1/2)



L'applicazione all'opera (2/2)



Pulsantiera (1/2)

1	
P	
⁺₽	
-9	
·	

- **Home** Riporta la mappa allo stato iniziale.
- **Sposta** Ci si sposta sulla mappa trascinando il mouse.
- Seleziona In questa modalità si possono selezionare gli oggetti. Un tooltip appare quando il mouse è sopra un oggetto in un layer interattivo; un clic seleziona l'oggetto, e un secondo clic apre il pannello dei dati alfanumerici. Al momento supporta la selezione di delineazioni, SACT e appezzamenti.
- **Zoom in** Aumenta lo zoom.
- Zoom out Diminuisce lo zoom.
- Zoom a rettangolo Trascinando il mouse sulla mappa si può zoomare sull'area selezionata.

Pulsantiera (2/2)

۲

& ⊕ ●

- Righello Calcola l'area di un appezzamento creato con il pulsante Poligono, oppure la lunghezza di una linea
- **Linea** Disegna una linea spezzata.
- Poligono Permette di disegnare appezzamenti.
 Selezionato il tool, cliccare sulla mappa per creare i vertici del poligono. Un doppio clic termina il poligono.
- Elenco oggetti Visualizza un elenco delle delineazioni e dei punti SACT nella vista.
- Rimuovi localizzazione
- **Muovi** Sposta un appezzamento sulla mappa.
- **Cancella** Cancella gli appezzamenti con un clic.
- Modifica Cliccando su un appezzamento, permette la modifica della geometria.

Pannello Temi

TEMI
Basi cartografiche
🗹 Pianura
🗹 Altre regioni
🗹 Mari
Ortofoto
CTR
🗌 Modello altimetrico
Elementi
Strade
🗹 Toponimi
🗌 Confini comunali
Acque
Ferrovie
🗆 Suoli
🗹 Carta dei suoli
🗌 Analisi terreno
Oualita'

- Qualita'
 - Concentrazione potassio
 - Concentrazione fosforo
 - Concentrazione azoto

Basi – Tematismi di sfondo, non trasparenti, visibili uno alla volta.

Elementi:

- Limiti amministrativi Confini comunali e centri abitati.
- Altri layer di interesse generale.
- Suoli Visualizza le delineazioni e i siti SACT.
- Qualità visualizza i contenuti dei nutrienti (e di altre caratteristiche)

Pannello Legenda

LEGENDA
 Basi cartografiche Elementi Suoli
Punti di Campionamento Qualita'
Azoto meno di 0.5
Azoto 0.5-1
Azoto 1.0-2.0
Azoto 2.0-2.5
Azoto 2.5+

Quando un layer è acceso nel pannello TEMI, la corrispondente legenda diventa visibile in questo pannello (se l'item che lo contiene viene aperto.)

Pannello Sistema

SISTEMA		Ø 97 🔺 X
Posizione: Zoom[1-11]	10.6107, 43.6440 : 1	(EPSG:4326)
Scala:	20 km 10 mi	

- Posizione Longitudine e latitudine alla posizione del mouse.
- **Zoom** Livello di zoom attuale (1 per l'intera regione, 10 per il più vicino). Ogni livello ha il doppio del dettaglio del precedente.
- Scala La scala della mappa in unità di misura metriche e anglosassoni.

Box di ricerca per indirizzo

erca	bologna, via mal
	Indirizzi (trovati: 13)
	VIA MALTA (BOLOGNA)
	VIA MALVOLTA (BOLOGNA)
<u>.</u>	VIA MALVEZZA (BOLOGNA)
2	VIA MALPERTUSO (BOLOGNA)
0	VIA MALCONTENTI (BOLOGNA)
2	VIA UGO LA MALFA (BOLOGNA)
P	VIA AMALIA BETTINI (BOLOGNA)
	VIA ENRICO MALATESTA (BOLOGI
-	VIA FAUSTINO MALAGUTI (BOLOG
E)	VIA GIUSEPPE MALAGOLI (BOLOG
-	VIA INNOCENZO MALVASIA (BOL
	VIA CROCE DI CAMALDOLI (BOLC
\sim	VIA PADRE FRANCESCO MARIA GRI

- Il box in alto a sinistra fornisce la ricerca per indirizzo e toponimo.
 - Per i migliori risultati, inserire la ricerca come CITTA' oppure CITTA', INDIRIZZO. E' possibile aggiungere pattern specifici all'applicazione per trovare oggetti di interesse.
 - Trovata la risposta desiderata, basta cliccarci sopra nel menu e l'applicazione visualizza una freccia sulla mappa. A questo punto si può zoomare sulla destinazione.

Pannello delineazioni

Grado fiducia modello distribuzione dei suoli: Moderato Note sui suoli Pradoni e La Boaria presentano spesso accumulo di CaCO3 e in transizione verso la valle argillosi sepolti a 80-90 cm Suoli presenti Distribuzione dei suoli Siti di rifer				Data aggiornamento:	D	ingolarmente	rilevata e descritta si	Tipo:		
	rimento	Siti di rifer		buzione dei suoli	Distrib	a 80-90 cm	argillosi sepolti : Suoli presen	suoli:		
Suolo Nome suolo Rappr. regionale % Fid. % Localizzazione dei suoli Sito Rappr.	Localizzazion	Rappr.	Sito	% Fid. % Localizzazione dei suoli		Localizzazione dei suoli	Rappr. regionale	Nome suolo	Suolo	
PRD1 PRADONI franca Osservazioni 60 Moderato nella fascia più vicina al dosso				nella fascia più vicina al dosso	60 Moderato	Osservazioni correlate	PRADONI franca argillosa limosa	PRD1		
LBA1 LABOARIA argillosa Osservazioni correlate 40 Moderato nella fascia più prossima alla valle 7429 correlato	provinciale	correlato	7429	nella fascia più prossima alla valle	40 Moderato	Osservazioni correlate	LA BOARIA argillosa limosa	LBA1		

Con il layer delineazioni attivo, cliccando sul pulsante Seleziona

poi 2 volte all'interno del poligono della delineazione, si apre un pannello che mostra i dati generali e la lista dei suoli contenuti nella delineazione.

Pannello SACT

ID SACT: 57	377				
Campioname	ento				
Data:	15/06/1997	Profo	ndità:	5 cm - 50 cm	
Precisione d	li localizzazion	e: centroide de	el quadrato di rif	erimento con precisione <50 m	
Parametri an	alitici				
Sabbia:	56 %	Calcare Totale:	8 %	Sostanza organica:	1.7 %
Limo:	33 %	Calcare Attivo:	1 %	Azoto totale:	1.2 %
Argilla:	11 %	Ph:	7.8		
K2O ass:	179 mg/Kg	P2O5 ass:	44 mg/Kg		
Note:					
Suolo collega	ato				
Cadlana	CNO1	Descrizione:	CA' NOVA	franca sabbiosa fine	

Con il layer SACT attivo, cliccando sul pulsante Seleziona 📔



poi 2 volte sul sito SACT, si apre un pannello che mostra i dati analitici relativi al terreno.

Pannello appezzamenti



Per disegnare un appezzamento:

- attivare la funzione "Aggiungi poligono" nella barra degli strumenti di sinistra.
- Cliccare sulla mappa in corrispondenza degli angoli del poligono;
- Fare doppio click sull'ultimo angolo per terminare il disegno

Per avviare la navigazione:

 attivare la funzione "Seleziona valutazione" e fare doppio click sull'appezzamento.

Determinazione del suolo – 1 Inserimento analisi private

	2
PIANO DI CONCIMAZIONE	
Benvenuto nell'applicativo per predisporre il piano di concimazione. Il piano richiedo chimico-fisiche del terreno.	e alcune informazioni, tra cui le analisi
Inserimento manuale	
Inserisci i dati del terreno, sulla base di analisi private	Inserisci analisi
Caricamento dati da archivio	
Rispondi ad alcune semplici domande per scegliere il tuo suolo	Guida alla scetta
Scegli il suolo sulla base di valori dei parametri chimico-fisici	Scegli il suolo

- Cliccando su un appezzamento mentre è attivo il tool Seleziona, si apre un pannello interattivo.
- Al momento, il pannello permette di determinare il suolo in vista di un piano di concimazione, scegliendo tra le seguenti possibilità:
- inserire manualmente i dati di analisi del proprio terreno;
- avviare un percorso guidato (wizard) per la scelta del suolo;
- 3. scegliere il suolo sulla base di parametri chimico-fisici

Determinazione del suolo - 2 Percorso riconoscimento terreni



- É uno strumento che guida attraverso semplici domande alla identificazione del suolo.
- Le immagini si possono ingrandire e ridurre con un clic. E' inoltre possibile tornare indietro dopo aver risposto a una domanda.

Determinazione del suolo – 3 Scelta del suolo in base ai dati

YARAME IRI CHIMICO-FIS		PERFICIE DE	1 SUOLI											
					Su	oli delineaz	cione 65	017						
Scegli il suolo	Distrib. %	Profondità cm	Sabbia %	Limo %	Argilla %	Classe Tess.	Schel. %	pН	S.O. %	Calc. tot. %	Calc. att. %	Disp. O2	Anal. comp.	
ADONI franca argillosa limosa	80	0-50	2	66	32	FLA	0	8.1	2	15	8	moderata	Vai	
NTOMOBONO franca limosa	10	0-60	9	69	22	FL	0	8.1	1	19	0.6	buona	Vai	
BOARIA franca limosa argillosa	5	0-70	19	45	36	FLA	0	7.81	1	14	1.4	moderata	<u>Vai</u>	
BOARIA argillosa limosa	5	10-30	13	45.3	41.7	AL	0	8	3	13	10.3	moderata	Vai	

Consente di visualizzare i valori caratteristici di alcuni parametri fisicochimici (tessitura, calcare, SO, ecc), per individuare il suolo di interesse.

Estrazione dati archiviati – 1 VALORI MEDI da archivio

~	
()	😥 🧟 https://agri.regione.emilia-romagna.it/Suoli/ $ onumber equation (S.) $ The prevision meteo S The pre
erca	PANNELLI PANNELLI PANNELLI
1	
6	Suolo SAN I'OMOBONO franca limosa (SMB1). Delineazione 6517
5	Descrizione introduttiva
2	Leveli Sant'Omehane france limesi cono mette prefendi, mette calcarei, moderatamente alcelini, a tessiture france limese nelle parte superiore o france limese o france orgilloca
P	limosa in quella inferiore. Il substrato è costituito da alluvioni a tessitura media.
•	Localizzazione nella delineazione
E.	
	VALORI MEDI analisi chimico-fisiche dei suoli SMB1 nella delineazione (scelta correcta)
	N. campioni Cabbia % Argilla % pH Calc. tot. % Calc. attivo %
9	1 25 20 7,3 15 4 Concimazione
	Angliai chimica fizicha del site rannresentativo dei queli SMP1 pella delineazione
₽	
9	ID Sito Sabbia % Argilla % pH Calc. tot. % Calc. attivo %
>-	2035 9 22 8,1 19 0,6 Concimazione
	Tabella dati da elaborazioni geostatistiche
	Sost. organica % N totale ‰ P2O5 ass. mg/Kg K2O ass. mg/kg
	Indietro Analisi sito Scheda suolo 🗸

Estrazione dati archiviati – 2 Analisi sito rappresentativo

an and an and an and an and an and	
https://agri.regione.emilia-romagna.it/Suoli/	🔎 👻 🗎 🖱 🗙 🚾 Previsioni meteo S 🗮 Homepage — Inter 🗮 Homepage — E-R 🥥 Catalogo dei suoli × 👘 😭
PANNELLI	RegioneEmilia-Romagna Disabilita trasparenze
	*
Suolo SANT'OMOBONO franca limosa (SMB1). Delineazi	ione 6517
Descrizione introduttiva	
l suoli Sant'Omobono franco limosi sono molto profondi, molto c limosa in quella inferiore. Il substrato è costituito da alluvioni a te	calcarei, moderatamente alcalini, a tessitura franca limosa nella parte superiore e franca limosa o franca argillosa
I ocalizzazione nella delineazione	
in zone rilevate e al limite con le superfici di dosso.	
VALORI MEDI analisi chimico-fisiche dei suoli SMB1 nella	delineazione (scelta consigliata)
N. campioni Sabbia % Argilla % pH Calc. tot. % Calc. attivo %	₩
1 25 20 7,3 15 4	Concimazione
Analisi chimico-fisiche del sito rappresentativo dei suoli Sl	MB1 nella delineazio
ID Site Sabhia % Arailla % pH Calc tot % Calc attive %	
2035 9 22 8,1 19 0,6	Concimazione
Tabella dati da elaborazioni geostatistiche	
Sost. organica % N totale ‰ P2O5 ass. mg/Kg K2O ass. mg/kg	9
1,7 1,5 35 520	
Indietro	Analisi sito Scheda suolo 👻
67. Manager ()	

Conferma analisi

ca PANNELLI	RegioneEmilia-Romagna Disabilita trasparenze	×
Saranno utilizzati i seguenti dati, ma puoi cambiarli qui se lo ritieni nece	Catalogo dei Suoli Analisi chimico-fisiche del terreno	
Azienda: Appezzamento:	X: 11,21635 Y: 44,69692 Data: 12/12/2014	
Sabbia: 19 % Argilla:	22 % Classe: Franco limoso	
рН:	8 Giudizio: Leggermente alcalino	
Calcare totale:	15 % Giudizio: Mediamente calcareo	
Calcare attivo:	5 % Giudizio: Elevato	
Sostanza organica:	1,5 % Giudizio: Basso	
Fosforo assimilabile: P205 V	41 mg/Kg Giudizio: Elevato	
Potassio assimilabile: K20 🔻	333 mg/Kg Giudizio: Elevato	
Azoto totale:	1,2 ‰ Giudizio: Medio	
Rapporto C/N:	7,25 Giudizio: Basso	
Disp. ossigeno:	Buona 🔻	
Indietro	Accetta	
	the work of the second	

Info agronomiche

	FANNELLI			nilia-Romagna	Disabilit:	a trasnarenze	
							×
RegioneEmilia-Romagna	Catalogo dei Suoli						
a puoi inserire i dati relativi alla coltura del	tuo appezzamento e s	cegliere quale metodo	o usare per il calcolo	del piano di concimaz	tione.		
nformazioni sulla coltura							
Gruppo coltura: arboree 🔻	Coltura: Actir	idia frutti, legno e foglie		•	Resa	a attesa (t/ha):	0
Fase/ciclo: arborea pre impianto 🔻	Coltura in pre	cessione:	Barbabietola		•	Durata (anni):	0
Fertilizzazioni organiche alle colture in pre- Tipo fertilizzante: Ammendante	cessione	Frequenza ferti	lizzante:	Tutti gli anni 👻	Quantita' azo	to (Kg/ha):	0
Altre informazioni							
Pioggia ottobre-gennaio (mm):		0	Ubicazione:	Pianura limitrof	fa a zone urbanizzate	•	
		•	Bilancio				
						0	

Piano di fertilizzazione (bilancio)

RegioneEmilia-Romagna	Catalogo dei Suoli Piano di fertilizzazione (bilancio)							
sistema ha calcolato il seguente piano di concimazione per il tuo appezzamento. Tutti i valori sono in Kg/ha.								
	N P205	K2O						
ecessita'								
Fabbisogno della coltura	0 0	C						
Perdite per lisciviazione	0	10						
Immobilizzazioni e dispersioni	8							
I) Arricchimenti	0	C						
2) Anticipazioni anni futuri	0	0						
tale necessita'	8 0	10						
isponibilita'								
Fertilita' del suolo	41 0	597						
Precessione	30							
Fertilita' organica residua	0							
) Apporti naturali	4							
tale disponibilita'	75 0	597						
		-587						
sogno calcolato	-67 0	-007						

Potenzialità



Sviluppo del catalogo dei suoli

- Archiviazione delle analisi, degli appezzamenti, dei piani di concimazione
- Accesso a carte specifiche:
 - Sostanza organica
 - Attitudine alle colture (melone e anguria, pomodoro. vite, pero, ecc.)
 - Vulnerabilità ai nitrati
 - ecc.
- Accesso dall'anagrafe agricola
- Inserimento analisi private nel DB pubblico (OP ortofrutta)