

MANUALI DI ISTRUZIONI

DEL SERVIZIO GEOLOGICO SISMICO E DEI SUOLI

2012

Immissione dati



IMMISSIONE
DATI DELLE
OSSERVAZIONI
PEDOLOGICHE

A cura di:

Paola Tarocco – Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli – Regione Emilia-Romagna

In copertina:

foto: Archivio Servizio Geologico Sismico e dei Suoli

Editing:

Scappini Simonetta – Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli – Regione Emilia-Romagna

Il presente documento è rilasciato secondo i termini della licenza Creative Commons 4.0 Attribution (Attribuzione). I contenuti (salvo marchi, segni distintivi o altro diversamente specificato) possono essere riprodotti, distribuiti, comunicati, esposti, rappresentati e modificati rispettando la seguente condizione:

citazione della fonte (“Regione Emilia-Romagna”) e il titolo del documento.

Una sintesi della licenza si trova alla pagina <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.it>

Per eventuali aggregazioni o rielaborazioni dei contenuti finalizzate alla realizzazione di prodotti diversi dall'originale, pur permanendo l'obbligo di citazione della fonte, si declina ogni responsabilità



Direzione Generale cura del territorio e dell'ambiente

Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli

Viale della Fiera 8, 40127 Bologna

telefono: 051 5274792

fax: 051 5274208

e-mail: segrgeol@regione.emilia-romagna.it

PEC: segrgeol@postacert.regione.emilia-romagna.it

Sito web: <http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/geologia/cosa-fa-la-regione-2>

Disclaimer (...)

INDICE

1	INSTALLAZIONE DEL SOFTWARE.....	5
1.1	Installazione delle DLL	5
2	IMMISSIONE DATI	6
2.1	Ricollegamento del database	6
2.2	Ricollegamento dei file di immagine.....	6
3	IMMISSIONE TRIVELLATE	7
3.1	Compilazione scheda stazione.....	7
3.2	Compilazione scheda orizzonti	8
3.3	Compilazione scheda campioni	9
4	COMPILAZIONE SEZIONE FOTO OSSERVAZIONI.....	10
5	COMPILAZIONE SEZIONE FOTO PAESAGGIO	11

1 INSTALLAZIONE DEL SOFTWARE

Il database è composto da due file:

1. 1 file dei dati DATI_2000.mdb
2. 1 file con le interfacce di immissioni dati BDSUOLI_RER.mdb

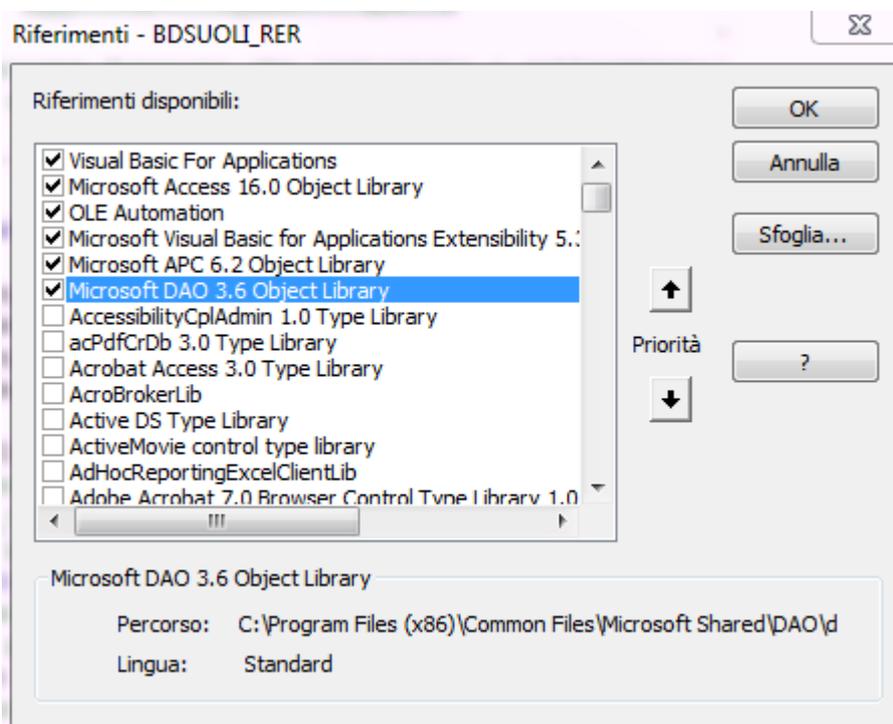
Il formato dati è impostato su ACCESS 2000. Questi due file vanno copiati su una directory a piacere.

1.1 Installazione delle DLL

Perché il software funzioni è necessario copiare 2 DLL nel pc nelle seguenti directory:

APC62.ddl a piacere
DAO 3.6 C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\DAO\

I riferimenti alla localizzazione delle 2 DLL vanno poi impostati in Access in VisualBasic Strumenti Riferimenti

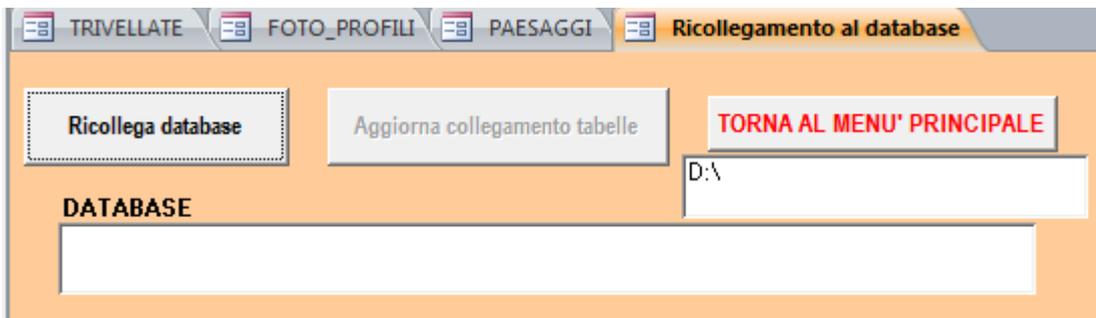


2 IMMISSIONE DATI

I dati vanno immessi nel file **BDSUOLI_RER.mdb**. Quando si apre il file compare di default la seguente interfaccia iniziale di indirizzamento.



2.1 Ricollegamento del database



2.2 Ricollegamento dei file di immagine

Se sono disponibili immagini in formato digitale (formato .Jpg) è necessario allocarle in directory così nominate:

- *:\Profili\[codice di lotto]\
- *:\Paesaggi\[codice di lotto]\
- *:\FotoAeree\[codice di lotto]\

Il path della directory deve essere impostato dal pulsante **MODIFICA PERCORSO** dall'interfaccia principale. Ad esempio se si sceglie di creare la directory C:\profili\[codice lotto] si sceglie C:\ dall'albero di Windows.



Una volta impostato il percorso questo deve essere uguale per tutte le immagini archiviate (foto profili, foto di paesaggio e foto aeree).

3 IMMISSIONE TRIVELLATE

3.1 Compilazione scheda stazione

TRIVELLATE															Arch. 5	ANALISI routine special. Compl. 1 0	ROUTINE EXTRAROU FISICHE CAMPIONI	Menù principale
E7609T0009	Rilevam. E7609	Tipo oss. T	N° 9	Sottotipo	C.T.R. R	Scala 25	Sigla 187SE	Prov. 38	Data 19/05/2016	Rilev. 1 13	Rilev. 2	Rilev. 3	LOCALITA' Azienda La Pomposa	sito benchmark				
Quota -0.59	Azimet N	MORFOLOGIA			Scala HM	Natura forma PDD	Elem. morfol.	GEOLOGIA	Fonte	Visualizza foto								
Pend. % 0.01	Curvatura							SUBSTRATO	Formaz. 1									
Inclin.°	Microrilievo				*				Formaz. 2									
Inondabilità			EROSIONE E DEPOSIZIONE			ASPETTI SUPERF.			FESSURE (cm)			Pietr. sup.		Rocc				
Freq.	Durata	Idrica	Eolica	area%	Depos.	area%	Pedo	Antro	Stato	Croste	Aperte?	Prof. min.	Prof. max	Larghezza	Frequenza	mm % class. %		
								CC	Z							0 0		
FALDA			USO DEL SUOLO			Prof. suolo			Res. mecc			Limit.		Disp.02		CSC stim.		
Tipo	Alim.	sup (cm)	inf (cm)	m/anno	Uso suolo	Vegetaz.	Prof. ut rad.		Attesa		percorr			Dren. est.		AWC (mm)	Permeab.	
NC		125			322		Lim. rad.		Percorr									
NOTE										Scala 1:50.000		Scala 1:250.000						
gen. a 150 m dal Volano. 1° allineamento										u.c. 0628		delin. 1054						
par. uso suolo pere Abate. Densità 50 cm per pianta x 3.5 m. irrigazione goccia.																		
mat. falda														DELIN 50k		UNITA 250K		
Fam. tess. S.T.					AGGIORNAMENTI Unità Tipologica Suolo													
Data 21/06/2016 Fam. tess. 106 Anno 2010					Data 11/2016 Rappr.93 Rappr.95 Suolo F9002 Rilev.			Rappresentatività			Discostamento dal range							
* 16/11/2016																		

Impostato il rilevamento di default (es E7609) basta inputare il progressivo dell'osservazione e l'identificativo si compila in automatico. L'immissione dati segue l'ordine della scheda di campagna (vedi esempio sotto).

ANAGRAFE DELL'OSSERVAZIONE (TRIVELLATE & OSS. SUPERFICIALI)

Regione Emilia-Romagna										Progetto MONITORAGGIO PSR 2014-2020											
RILEVAMENTO										MOTIVO											
E	7	6	0	9	T	N°	ST	Carta	T	Scala	Sigla	PROV	DATA	g	m	a	UNITA' TIPOLOGICA DI SUOLO	R	Archivio	Sigla UTS 1	Motivo (cogl.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
RILEVA TORI										DISCOGLI											
SOIL TAXON										W.R.B. Gruppo											
campagna										campagna											

DESCRIZIONE DEL SITO E DELL'AMBIENTE

QUOTA	S	m. s.l.m.	PEND.	%	INCLIN	Gradi	ESPOSIZ	Azimet N (°)	COOR. UTM	MORFOLOGIA	Scala percezione	Km	hm	dam	m	GEOLOGIA DEL SUBSTRATO
	-	0	5	9						Natura forme						F Formazione 1 Formazione 2
										Elem. morfol.						

Sequenza parent. materiali / substrato	N	Origine	Comp. gran.	F	S	Assetto	Struttura	Litologia	Tipo PPO	Qualità	Qual. 2	Soluz. Cott.	Alteraz.	Alter. 2

Rischio inondazione	F	D	Erosione e deposizione	E. idrica	E. eolica	Area %	Depos.	Area %	Aspetti superficiali	Pedo	Azimet	Stato	Croste superf.	Fessure (cm)	Prof. (cm)	Prof. max	Larghezza	Frequenza	Pietrosità superficiale	Ø mm	% totale	F	Rocce/alt.	%	F	
Falda	N	C																								

COLLEGAMENTI A BD GEOGRAFICHE

Soil Region	Provincia di	Sistema di	Unità cartografica	Delineazione	Unità cartografica	Delineazione
1:5.000.000	1:1.000.000	1:500.000	1:250.000	1:250.000	1:50.000	1:50.000
			0	6	2	8
			1	0	5	4

QUALITA' DEL SUOLO

Profondità contatto (cm)	Profondità utile radici (cm)	Limitazioni alla radice			Lavoro	Percorribilità			Durata	Digi. analitico	Drenaggio interno	Drenaggio esterno	A.W.C. (mm)	Classe permeabilità	Rischio inacidimento
		1	2	3		1	2	3							

NOTE GENERALI SUL SITO

Morfologia:

Geologia e litologia:

Materiali parentali:

Erosione/deposizione:

Uso del suolo: pere Abate. Densità 50 cm per pianta x 3.5 m irrigazione goccia, metbio

Copertura vegetale:

GENERALI: a 150 m dal Volano. 1° allineamento

3.2 Compilazione scheda orizzonti

TRIVELLATE/ Caratteri degli orizzonti															SIGLA	E7609T0009	N. ORIZ	1	Tipo	0			
ORIZZONTE GENETICO					ORIZZONTE DIAGNOSTICO					Profondità media			Umi		Organiz		NOTE						
Data	Disc	sigla	suf.alf.	suf.num	Data	Prev.	TIPO	superiore	inferiore	dita	Tipo	%	Radici										
21/06/2016		A	p		16/11/201			0	55	3	0	100											
Colori di massa					Colori da processi ossidoriduttivi					Colori da figure pedog. o biolog.					RADICI								
Prev.	TIPO	H	V	C	Prev.	TIPO	H	V	C	%	mm	abb.	dim	dist.	Prev.	TIPO	H	V	C	accessibilità			
1	MFU			3	1	OMI			5	1	10	10									radicabilità		
*	MFU				*																AWC mm		
																				Permeabilità			
Fig. pedogenetiche tessiturali					Fig. pedogenetiche da stress					Fig. pedogenetiche di precipitazione					Att. bio								
Prev.	TIPO	Natura	loc	freq.	Prev.	TIPO	freq.	Prev.	TIPO	Natura	forma	loc.	%	Classe	mm	Adesiv							
											IR	C				S.tot	S.mf	argilla	USDA				
																				Plast.			
SCHELETRO										MATERIALI ORGANICI		Eff		RES. ROTTURA		MOD. ROTTURA		Cement azione		TEST DIPIR			
%	Class %	forma	alter	litotipo	Ghiaia	Ciottoli	Pietre	Massi	ORGANICI	pH	HCl	Camp. isod.	Lam.	Fragil.	Fluid.	Viscos.							
0.0					Q 00	mm	Q 00	mm	Q 00	mm	Q 00	mm	Secco	Umido	Secco								

L'ordine di immissione è lo stesso della scheda delle trivellate.

CARATTERI DEGLI ORIZZONTI

RILEVAMENTO				T	N°
E	7	8	0	9	8

N	Codice orizzonte genetico			Limite inf.		Umi	Oriz. compl	Macrospori principali		Macrospori secondari	
	D	Master	Alfabetico	N	Medio (cm)			T	A	O	% occ.
1			A p		5	5	3	O			
2			B g		9	0	4	O			
3			C g	1	1	2	5	5			
4			C g	2	1	7	0	6			

Note degli orizzonti	
Radici	

Campionamenti degli orizzonti						
N. orizz.	N. camp.	Tipo	Profondità (cm)			
			Minima	massima		
1	1	D 0 1		0	3	0
1	1	A	0	5	5	5
2	1	A	5	5	9	0
3	1	A	9	0	1	2
4	1	A	1	2	5	1

N	M-Colori di masse 1			M-Colori di masse 2			O-Colori originati da processi ossido-riduttivi 1					O-Colori originati da processi ossido-riduttivi 2					C-Colori figure ped/biol				C-Colori figure ped/biol				Radici		Radicaib.		AWC (mm)	Per m					
	Tipo	H	V	C	Tipo	H	V	C	Tipo	H	V	C	%	Ø mm	C	Tipo	H	V	C	%	Ø mm	C	Tipo	H	V	C	Tipo	H			V	C	Diagon.	N°/cm²	A
1	M	F	U	H	4	3										O	M	I	I	5	1	1	0	1	0										
2	M	F	U	H	5	3										O	M	F	G	5	6	1	0	1	0										
3	M	F	U	H	6	2										O	M	I	I	5	1	3	0	1	5										
4	M	F	U	N	5	0										O	M	F	H	5	6	5	0		5										

N	Figura pedogenetiche tessiturali				Figura pedog. da stress				Figure pedogenetiche di precipitazione di carbonati o sali / di ossidi e idrossidi												Att. bio	Adesiv	Plastic													
	Tipo	Natura	Local.	F	Tipo	Natura	Local.	F	Tipo	Natura	Forma	Local.	%	Dim. (mm)	Tipo	Natura	Forma	Local.	%	Dim. (mm)				Tipo	Natura	Forma	Local.	%	Dim. (mm)							
1																																				
2																																				
3																																				
4																																				

N	Tessitura <2 mm (%)				% totale scheletro	% terra fine	F	Alter.	Litotipo	Materiali > 2 mm				Mat. Org		pH	Eff. HCl	Resist. rottura		Modalità di rottura			Cement. azione	DIPIR
	Sabbia totale	Sabbia m. fine	Argilla	USDA						Ghiaia (2-76mm)	Ciottoli (76-250 mm)	Pietre (250-600 mm)	Massi (> 600 mm)	Tipo	%			isod.	Lam.	Fragil.	Fluidità	Viscos.		
1	2	0	1	5	3	2			F	A	0					7	5	4						
2	2	5	1	5	2	6			F		0					8	0	4						
3	4	5	3	0	1	2			F		0					8	0	4						
4	6	0	3	0	8				F	S	0					8	0	3.4						

3.3 Compilazione scheda campioni

CAMPIONI TERRENO E COLLOCAZIONE IN MAGAZZINO														
E7609T0009			SIGLA CAMPAGNA			SIGLA ALT.			DATA OSS.:		19/05/2016			
N. ORIZZ.	X Tipo.	NUM. CAMP	PROF. da cm	a cm	TIPO	COD. ORIZZ.	DATA. CAMP.	NOTA su etichetta	Scaffale	Colonna	Ripiano	Cassetta	Peso (g)	Stato campione
1	0	1	0	55	D01									presso laboratorio
														INFO
														ETICHETTA
1	0	2	0	55	A									presso sede ditta
														INFO
														ETICHETTA
2	0	1	55	90	A									presso sede ditta
														INFO
														ETICHETTA
3	0	1	90	125	A									presso sede ditta
														INFO
														ETICHETTA
4	0	1	125	170	A									presso sede ditta
														INFO
														ETICHETTA
	0	1			A									presso sede ditta
														INFO
														ETICHETTA

Campionamenti degli orizzonti										
N. oriz.	N. camp.	Tipo			Profondità (cm)					
					Minima		massima			
1	1	D	0	1			0		3	0
1	1			A			0		5	5
2	1			A		5	5		9	0
3	1			A		9	0	1	2	5
4	1			A	1	2	5	1	5	0

4 COMPILAZIONE SEZIONE FOTO OSSERVAZIONI

E' possibile archiviare le foto dei profili disponibili in banca dati (dopo l'immissione dei profili/trivellate), anche se le foto non sono in formato digitale.

Si utilizza a tale scopo l'interfaccia che si apre cliccando il pulsante **FOTO PROFILI** dall'interfaccia iniziale. L'archiviazione delle foto è articolata per lotto (es. D3904):

TRIVELLATE		FOTO_PROFILI			
ARCHIVIO FOTO SITI DI OSSERVAZIONE					
Codice rilev.	Nome rilevamento				
D3904	VAL MARECCHIA (RN)				
PROFILO	Cod. foto	Tipo foto	Qualità	Note	
D3904T0090	D3904T0090_a	S	4		
D3904T0090	D3904T0090_b	A	4		
D3904T0091	D3904T0091_a	S	4		
D3904T0091	D3904T0091_b	A	4		
D3904T0092	D3904T0092_a	S	4		
D3904T0092	D3904T0092_b	A	4		
D3904T0093	D3904T0093_a	S	4		
D3904T0093	D3904T0093_b	S	4		
D3904T0093	D3904T0093_c	A	4		
D3904T0095	D3904T0095_a	S	4		
D3904T0095	D3904T0095_b	A	4		
D3904T0096	D3904T0096_a	S	4		
D3904T0096	D3904T0096_b	S	4		

Indicare la/e foto del profilo archiviate. Indicare anche, per ogni profilo, le foto di particolari o di paesaggio collegate al profilo. Ad ogni foto di profilo va attribuito un giudizio (in termini di buona, media, scarsa) su quanto essa comunica i caratteri di quel suolo. Non si tratta di un giudizio tecnico sulla foto ma di un modo per poter identificare le foto che meglio comunicano l'aspetto e i caratteri del suolo.

CODICE FOTO

Variabile codificata, 12 caratteri. Si seleziona dal menù a tendina PROFILO il profilo/trivellata a cui è riferita la foto; il programma di default attribuisce alla foto la sigla del profilo. Se per lo stesso profilo si vogliono archiviare 2 o più foto (es.: foto del profilo e foto del paesaggio circostante) allora alla sigla ottenuta automaticamente va aggiunto *_(lettera alfabeto minuscola) a partire da _a (si veda l'esempio soprastante).

DISPONIBILITA'/QUALITA' FOTO

Variabile codificata, 1 carattere.

<i>Cod</i>	<i>Disponibilità</i>
S	di sezione o profilo intero
P	di particolari o di singolo orizzonte
A	di paesaggio od ambiente (sito dell'osservazione)

QUALITA' FOTO

Variabile codificata, 1 carattere.

Cod	Qualità
1	buona
2	mediocre
3	scarsa
4	non valutata

Se sono disponibili foto in formato digitale, queste vanno archiviate in files che devono avere la stessa sigla immessa con l'estensione .jpg e devono essere posizionati in una directory chiamata *:\Profili\[codice lotto]. Es: C:\PROFILID3904\D3904T0090_a.jpg.

5 COMPILAZIONE SEZIONE FOTO PAESAGGIO

E' necessario archiviare in banca dati le foto di paesaggio disponibili, anche se le foto non sono in formato digitale. Si utilizza a tale scopo l'interfaccia che si apre cliccando il pulsante **FOTO DI PAESAGGIO** dall'interfaccia iniziale. L'archiviazione delle foto è articolata per lotto (es. A9003).

ARCHIVIO FOTO DI PAESAGGIO					
Codice rilev.	Nome rilevamento				
D3904	VAL MARECCHIA (RN)				
ID foto	N° prog.	Cod. foto	Note	Immagine	
2449	1	D3904L0001	paesaggio calanchi 5Ba2 (delin. 8961)	<input checked="" type="checkbox"/>	
2450	2	D3904L0002	paesaggio da T9	<input checked="" type="checkbox"/>	
2451	3	D3904L0003	da T13	<input checked="" type="checkbox"/>	
2452	4	D3904L0004	da T15	<input checked="" type="checkbox"/>	
2453	5	D3904L0005	da T16	<input checked="" type="checkbox"/>	
2454	6	D3904L0006	da T18	<input checked="" type="checkbox"/>	
2455	7	D3904L0007	da T28	<input checked="" type="checkbox"/>	
2456	8	D3904L0008	da T32	<input checked="" type="checkbox"/>	
2457	9	D3904L0009	da T34	<input checked="" type="checkbox"/>	
2458	10	D3904L0010	da T39	<input checked="" type="checkbox"/>	
2459	11	D3904L0011	da T61. paesaggio di	<input checked="" type="checkbox"/>	

CODICE FOTO

Variabile codificata, 10 caratteri. E' composto dal codice di lotto + "L"¹ + numero progressivo della foto. Una volta inserito in numero progressivo il codice della foto viene autocomposto.

Se sono disponibili foto in formato digitale, si imposta IMMAGINE a **SI**. Le foto vanno archiviate in files che devono avere la stessa sigla immessa con l'estensione .jpg e devono essere ionati in una directory chiamata *:\Paesaggi\[codice lotto]. Es: C:\PAESAGGI\D3904\D3904L0001.jpg.

¹ L = landscape