



**Agris**

Agenzia Regionale per la ricerca scientifica  
e l'innovazione in agricoltura

**Laore**

Agenzia regionale  
per lo sviluppo in agricoltura



REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA

AGRIS SARDEGNA

LAORE SARDEGNA

UNIVERSITA' DEGLI  
STUDI DI CAGLIARI

UNIVERSITA' DEGLI  
STUDI DI SASSARI



Carta delle unità delle terre e della capacità d'uso dei suoli - 1° lotto

**Attività 4 – Realizzazione della Banca dati pedologica**

**Sottoattività 4b**

Standardizzazione e qualificazione dati archivio storico

**Allegato 5c**

Standardizzazione schede storiche

a cura di:

**AGRIS SARDEGNA**

*dott. Rita Puddu*

## **STANDARDIZZAZIONE SCHEDE STORICHE**

Allo scopo di compilare i dati degli archivi cartacei con un criterio di uniformità e di omologazione da parte di tutti i partner di progetto, è stato realizzato un lavoro di standardizzazione che ha messo a confronto la lista delle voci contenute nel DBSS con quelle che compaiono nelle schede storiche.

Tra le diverse schede utilizzate nel passato per i rilevamenti pedologici regionali, le più comuni sono risultate quelle di Tipo A e di Tipo B (vedi figure successive).

Con tali schede è stata descritta la stragrande maggioranza dei suoli presenti negli archivi storici degli enti partner, pertanto si ritiene che le conversioni operate in questo documento possano essere di riferimento per un'altissima percentuale di rilevamenti storici.

Analogamente si presume che schede differenti da quelle qui proposte abbiano tratto origine dalla scheda di tipo A e possano essere facilmente a questa riportate.

Di seguito vengono elencate e messe a confronto le voci presenti nelle varie sezioni del DBSS con quelle presenti nei due tipi di schede. Per ogni voce del DBSS è stata indicata la corrispondente voce della scheda storica. Quando nella scheda storica la voce risulta mancante è stata indicata la scelta da operare nella compilazione del DBSS.

# SCHEDA TIPO A

CENTRO REGIONALE AGRARIO SPERIMENTALE			
SCHEDA n. _____		Serie _____	
PROGETTO _____		PROFILO _____	
COMUNE _____	PROVINCIA _____	LOCALITÀ _____	
RIFERIMENTO CARTOGRAFICO _____		FOTO AEREA _____	
DATA _____	RILEVATORE _____	FOTO _____ Arch _____	
USO DEL TERRENO Agricolo	Orti	Arboreto	Sabbie, dune, spiagge
	Fritt., vigna, olivo	Ceduo sempreverde	Affioramenti rocciosi
	Seminativi	Ceduo caducifoglie	Torbe
	Prati pascolo	Fuana	Paludi
Pascoli naturali	Rimboscimento giovane	Discariche	
Pascoli alberati			
Pascoli espugnati			
Coltivi abbandonati			
PENDENZA _____ % TIPO: Semplice/complesso - Lunghezza del pendio mt. _____			
ESPOSIZIONE _____ QUOTA _____			
MODIFICAZIONE DUREZZA	Gravità	Planura	
	Glaciale	Terrazzo	
	Montana	Collina	
	Periglaciale	Montagna	
	Fluvioglaciale	Detrito di falda	
	Fluviale	Deposito fluvio-glaciale	
	Lacustre	Spaggia	
	Marina	Scarpata	
	Colluviale	Depressione	
	alluvionale	Depressione carsica	
Eolica	Colata vulcanica		
ROCCIA:	Deposito proclastico		
Sedimentaria	Edificio vulcanico		
Metamorfica	Pediment		
Magnetica intrusiva	Lastricci		
Magnetica effusiva	Campi di sabbia		
PIETROSITÀ _____ % Dimensioni _____		ROCCIOSITÀ _____ %	
DRENAGGIO	Molto poco drenati	Ben drenati	
	Poco drenati	Molto drenati	
	Imperfettamente drenati	Eccessivamente drenati	
EROSIONE	Acqua	Diffusa	Debole
	Vento		Moderata
	Gravità		Forte
			Fortissima
ACCUMULI: Sì/No	SUBSTRATO _____	Frequenza	Solchi n. _____
			Profondità dei solchi cm. _____
VEGETAZIONE _____			
ORIZZONTE _____			
LIMITI in cm.: Superiore _____			
Inferiore _____			
Abrupto entro 2,5 cm. _____			
Chiaro tra 2,5 - 6 cm. _____			
Graduale tra 6 - 12,5 cm. _____			
Diffuso oltre 12,5 cm. _____			
TIPO _____			
ANDAMENTO _____			
UMIDITÀ _____			
COLORE ORIZZONTE _____			
LOCALIZZAZIONE COLORE _____			
MATERIALI ORGANICI _____			
TESSITURA _____			
VOLUME _____			
TIPO _____			
DIMENSIONI _____			
SCHIETTO _____			
RIVESTIMENTI _____			
TIPO _____			
QUANTITÀ _____			
LOCALIZZAZIONE _____			
COLORE _____			
NOTE _____			
AGGREGAZIONE _____			
TIPO _____			
DIMENSIONI _____			
GRADO _____			
UMIDO _____			
SECCO _____			
FACCE _____			
PRESSIONE _____			
FACCE DI SCIVOLAMENTO _____			
AGENTE _____			
GRADO _____			
CONCESSIONI _____			
TIPO _____			
CONSISTENZA _____			
CONTORNO _____			
FESSURAZIONI: Larghezza in cm. _____			
QUANTITÀ _____			
DIMENSIONI _____			
EFFERESCENZA HCl _____			
QUANTITÀ _____			
CONTRASTO _____			
DIMENSIONI in mm _____			
COLORI _____			
DRENAGGIO _____			
QUANTITÀ _____			
ANDAMENTO _____			
DIMENSIONI _____			
TIPO DI HUMUS _____			
pH di campagna _____			
ATTIVITÀ BIOLOGICA _____			
CLASSIFICAZIONE _____			
CLASSE DI IRRIGABILITÀ _____			
OSSERVAZIONI _____			

# SCHEDA TIPO B

**RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DEI SUOLI**

Descrizione del suolo tramite profilo

N° DI RIFERIMENTO PROFILO: 2 DATA: 22/04/04

RILEVATORI: Sara S., Sara M., Antoine G.

LOCALITÀ: San Frassino COORDINATE GEOGRAFICHE:

RIF. CARTOGRAFICO: foglio n°557 sezione D3

USO DEL SUOLO: incolto

VEGETAZIONE: erbacea, mandorleti

PENDENZA: 11° TIPO: semplice/complesso LUNGHEZZA PENDIO:

ESPOSIZIONE: 245° QUOTA: 18 m

MORFOLOGIA:

Posizione fisiografica del sito: dosso

Topografia del territorio circostante: ondulata

Microtopografia:

Origine: gravità - glaciale - morenica - periglaciale - fluvio-glaciale - (fluviale) lacustre - marina - colluviale - alluvionale - eolica

CLIMA:

FORMAZIONE GEOLOGICA: marna

SUBSTRATO PEDOGENETICO: marna con probabili apporti colluviali

DRENAGGIO: buono

CONDIZIONI DI UMIDITÀ NEL SUOLO: umido

PROFONDITÀ DELLA FALDA FREATICA:

PIETROSITÀ: 20% DIMENSIONI: 2-15 cm ROCCIOSITÀ: /

EROSIONE: assente

AGENTE: acqua, vento, gravità

TIPO: diffusa, moderata, forte, fortissima

incanalata, debolc, moderata, forte, fortissima

Frequenza: Solchi n° Profondità dei solchi

PRESENZA DI SALI O ALCALI: assente

RISCHIO DI SOMMERSIONE: assente

DEPOSIZIONE: assente

ORIZZONTI CAMPIONATI Ap=C12, Bw=C13, Bk=C14, CBk=C15, C=C16

NOTE:

ORIZZONTI	LIMATI in cm: spessore				
	Ap	Bw	Bk	CBk	C
Infiores					
TIPO	Abrupto entro 2cm	X		X	X
	Chiaro tra 2-5cm		X		
	Graduale tra 5-12cm				
	Diffuso oltre 12cm				
ANDAMENTO	Lineare	X	X	X	X
	Ondulato				
	Irregolare/Discontinuo				
UMIDITÀ	Amiuto	X	X	X	X
	Umido/Bagnato				
COLORE ORIZZONTI	10YR 3/3	X			
	10YR 4/3		X		
	10YR 5/3			X	
	10YR 5/1-2, 4/2-3				X
	2,5Y 6/1				
LOCALIZZAZIONE COLORE	Massa	X	X	X	X
	Esterno				
	Interno/Sbriciolato/Pressato				
MATERIALI ORGANICI	Foglie				
	Agli				
	Frattoli/Ingoni				
	Macchi/Sfagi				
TESSITURA	A	A	A	A	A
	M	M	M	M	M
SCULPTURO	VOLUME %				
	TIPO	Piatto	X		
		Arrotondato		X	
		Sgusolato			X
DIMENSIONI	Grossolano (10-25cm)				
	Medio (5-20cm)	X	X	X	
	Minuto (0,2-5cm)				
NATURA	metamorfica				
	Grado di alterazione	Fresco	X	X	X
TIPO	Argille				
	Argille con ossidi e idrossidi di Fe e Mn				
	Argille con ossidi				
	Ossidi e idrossidi di Fe e Mn				
QUANTITÀ	Sassi (meno 1%)				
	Comari 81-10%				
SPESORE	Sottile				
	Moderatamente spessi				
CONTINUITÀ	Discontinui				
	Continui				
LOCALIZZAZIONE	Sugli aggregati				
	Nei pori				
COLORE	Posti fra gran. Sabbia				

N° DI RIFERIMENTO PROFILO: 2

ANOMALIE	TIPO				
DIMENSIONI	Lamellare				
	Graffiare	X	X	X	X
	Polidrica subangolare				
	Prismatico angolare				
GRADO	Colonnare				
	Massivo				X
BAGNATO	Granuli singoli				
	Zolloni				
UMIDO	Molto fine	X	X	X	X
	Fine	X	X	X	X
GRADO	Media	X	X	X	X
	Grossolana	X	X	X	X
RAGNATO	Molto grossolana				
	Debole	X	X	X	X
SICCITÀ	Moderata				
	Forte				
UMIDO	Non aderivo				
	Poco aderivo				
SICCITÀ	Aderivo				
	Molto aderivo				
UMIDO	Non plastico				
	Poco plastico				
SICCITÀ	Plastico				
	Molto plastico				
UMIDO	Molto friabile	X	X	X	X
	Friabile				
SICCITÀ	Resistente				
	Molto resistente				
UMIDO	Estremamente resistente				
	Siccità				
SICCITÀ	Soffice				
	Poco duro				
UMIDO	Duro				
	Molto duro				
SICCITÀ	Estremamente duro				
	QUANTITÀ	Sassi (2%)			
SICCITÀ	Comari (2-20%)				
	Abbondanti (-20%)				
UMIDO	QUANTITÀ	Sassi (2%)			
	Comari (2-20%)				
SICCITÀ	Abbondanti (-20%)				
	QUANTITÀ	Humus			
UMIDO	Humus-ferrico				
	Fe				
SICCITÀ	Carbonati				
	Silice				
UMIDO	Debolmente cementato				
	Fortemente cementato				
SICCITÀ	Litoidi				
	Continuità				
UMIDO	Continuità				
	Interrotta				

CONCESSIONI	TIPO				
GRADO	Debolmente compatto				
	Compatto				
UMIDO	Fortemente compatto				
	QUANTITÀ %				
SICCITÀ	1%				
	15%				
UMIDO	TIPO	Ca-Mg			
	Fe-Mn		X	X	
SICCITÀ	SOFFICE				
	Dure				
UMIDO	Forma	Sferiche			
	Irregolari		X	X	
SICCITÀ	Forme irregolari				
	Netto		X	X	
UMIDO	Diffuso				
	COLORE				
SICCITÀ	PRESSIONI	larghezza in cm			
	QUANTITÀ	Pochi			
UMIDO	Comuni		X	X	X
	Abbondanti		X	X	X
SICCITÀ	QUANTITÀ	Molto piccoli -1 mm			
	Piccoli 1-2 mm		X	X	X
UMIDO	Medi 2-4 mm				
	Grandi >4 mm				
SICCITÀ	DISTRIBUZIONE	Lapidee	X	X	X
	rapide		X	X	X
UMIDO	EFFERVESCENZA HCl	Assente			
	Molto debole				
SICCITÀ	Debole				
	Violenta		X	X	X
UMIDO	QUANTITÀ %	Poco evidenti			
	Evidenti				
SICCITÀ	CONTRASTO	Molto evidenti			
	QUANTITÀ	Molto evidenti			
UMIDO	DISTRIBUZIONE	Netto			
	Chiaro				
SICCITÀ	COLORE	Diffuso			
	DRINAGGIO	Impedito			
UMIDO	Molto lento				
	Lento		X	X	X
SICCITÀ	Normale		X	X	X
	Rapido				
UMIDO	QUANTITÀ	Assenti			
	Scarse		X	X	X
SICCITÀ	Comuni				
	Abbondanti				
UMIDO	ANDAMENTO	Orizzale			
	Verticale		X		
SICCITÀ	ORTOGONALE	Grandi			
	Medie		X		
UMIDO	Piccole				
	pH DI CAMPAGNA	Media			
SICCITÀ	Intensa		X	X	X
	Attività biologica				

(evidenziate in verde le differenze con la scheda di Tipo A)

## INTERFACCIA DI ACCESSO AI RILEVAMENTI

VOCI DEL DBSS	CORRISPONDENZA CON LE VOCI DELL SCHEDE STORICHE	
	<i>SCHEDA TIPO A</i>	<i>SCHEDA TIPO B</i>
<b>GENERA NUOVO RILEVAMENTO</b>		
codice	nessuna corrispondenza	nessuna corrispondenza
descrizione	PROGETTO	nessuna corrispondenza, nel caso vedi Note o titolo scheda
data inizio	data (della 1 <sup>a</sup> osserv. se facente parte di un set di schede)	
data fine	data (dell'ultima osserv. se facente parte di un set di schede)	
ambito territoriale	nessuna corrispondenza	nessuna corrispondenza

## MENU' STAZIONE

VOCI DEL DBSS	CORRISPONDENZA CON LE VOCI DELL SCHEDE STORICHE	
	<i>SCHEDA TIPO A</i>	<i>SCHEDA TIPO B</i>
<b>CARATTERI DELLA STAZIONE</b>		
tipo	profilo, trivellata, etc	fare riferimento al titolo scheda (Descrizione del suolo tramite...)
numero	numero dell'osservazione	N° di riferimento del profilo
coordinate WGS84	voce mancante oppure riportata in RIFERIM. CARTOGR. o in Note (verificare che siano in WGS84 altrimenti trasformarle con software indicato come Traspunto)	Coordinate geografiche (verificare che siano in WGS84 altrimenti trasformarle con software indicato come Traspunto)
metodo coordinate	nessuna corrispondenza	nessuna corrispondenza
sezione	se non diversamente specificato nelle Note della scheda scrivere "scavo appositamente effettuato"	uguale a scheda A
codice originale	PROFILO	N° di riferimento del profilo

Unità di Terre	nessuna corrispondenza. <i>Nel DBSS campo a compilazione automatica grazie al file shp collegato "Carta delle Unità di Terre"</i>	uguale a scheda A
<b>CARATTERI GENERALI</b>		
data	DATA	nessuna corrispondenza
rilevatore	RILEVATORE	uguale a scheda A
regione storica	nessuna corrispondenza. <i>Nel DBSS campo a compilazione automatica grazie al file shp collegato "Regioni storiche"</i>	uguale a scheda A
comune	COMUNE	fare riferimento a Località o a Coordinate geografiche. <i>In ogni caso: nel DBSS campo a compilazione automatica grazie al file shp collegato "Comuni Sardegna"</i>
località	LOCALITA'	
Inquadramenti	RIFERIMENTO CARTOGRAFICO. <i>In ogni caso: nel DBSS campo a compilazione automatica grazie ai file shp collegati "Quadri di unione IGM e CTR"</i>	uguale a scheda A
<b>CARATTERI DI SUPERFICIE</b>		
<b>topografia</b>		
quota_m s.l.m.	QUOTA	uguale a scheda A
pendenza_%	PENDENZA_%	
esposizione_°	ESPOSIZIONE	
<b>fessure superficiali</b>		
numero / m2	nessuna corrispondenza, nel caso vedi Note	nessuna corrispondenza, nel caso vedi Note o Microtopografia
profondità_cm		
larghezza_cm		
<b>erosione</b>	EROSIONE	uguale a scheda A
<b>tipo</b>	Agente- Tipo	
assenza di erosione	-	
erosione idrica diffusa (sheet erosion)	Agente Acqua Tipo Diffusa	
erosione di sponda	nessuna corrispondenza, nel caso vedi Note	
erosione per lavorazione meccanica		
erosione idrica incanalata per rivoli (rill erosion)	Agente Acqua Tipo Incanalata - Forte	

erosione idrica incanalata per burronamenti (gully erosion)	Agente Acqua Tipo Incanalata - Fortissima	
erosione idrica sottosuperficiale (tunnel)	nessuna corrispondenza, nel caso vedi Note	
erosione di massa per crollo	Agente Gravità + vedere Note per informazioni aggiuntive	
erosione di massa per scivolamento e scoscendimento		
solifluzione e creeping		
erosione eolica	Agente Vento	
<b>area_ %</b>	nessuna corrispondenza, nel caso vedi Note	uguale a scheda A
0-5 %		
5-10%		
10-25%		
25-50%		
>50%		
<b>grado</b>	TIPO DIFFUSA O INCANALATA	
debole	debole	
moderata	moderata	
forte	forte	
estrema	fortissima	
<b>deposizione</b>	ACCUMULI	DEPOSIZIONE
<b>tipo</b>		
assenza di deposizione	Accumuli No	voce con compilazione di tipo descrittivo, regolarsi in base a cosa c'è scritto
deposizione idrica	Accumuli Si solo se specificato in Note	
eolica		
gravitazionale		
<b>area_ %</b>	nessuna corrispondenza, nel caso vedi Note	uguale a scheda A
0-5 %		
5-10%		
10-25%		
25-50%		
>50%		
<b>pietrosità – quantità %</b>	PIETROSITA'_% (inserire la % nella classe	uguale a scheda A

	totale	dimensionale corrispondente)	
	ghiaia (0,27,5 cm)		
	ciottoli piccoli (7,5-15 cm)		
	ciottoli grandi (15-25 cm)		
	pietre (>25 cm)		
<b>rocciosità_ %</b>		ROCCIOSITA'_%	uguale a scheda A
<b>aspetti pedobiologici e antropogenici</b>		nessuna corrispondenza, nel caso vedi Note	uguale a scheda A
<b>USO DEL SUOLO</b>			USO DEL SUOLO (voce con compilazione di tipo descrittivo, regolarsi in base a cosa c'è scritto)
	<b>copertura</b>	USO DEL SUOLO agricolo, forestale, non produttivo	-
	<b>TERRITORI MODELLATI ARTIFICIALMENTE</b>		-
	Tessuto urbano continuo		-
	Tessuto extraurbano discontinuo	nessuna corrispondenza, nel caso vedi Note	-
	Zone industriali commerciali e reti di comunicazione		-
	Zone estrattive, discariche e cantieri	Discariche	-
	Aree verdi urbane		-
	Aree ricreative, sportive e archeologiche, urbane e non urbane e Cimiteri	nessuna corrispondenza, nel caso vedi Note	-
	<b>TERRITORI AGRICOLI</b>		-
	Seminativi in aree non irrigue	Seminativi	-
	Seminativi semplici e colture orticole a pieno campo + Vivai	Orti	-
	Coltura in serra	nessuna corrispondenza, nel caso vedi Note	-
	Risaie		-
	Vigneti	Vigna	-
	Frutteti e frutti minori	Frutteti	-
	Oliveti	Olivo	-
	Prati stabili	Prato pascolo	-



Colture temporanee associate a colture permanenti		-
Sistemi colturali e particellari complessi	nessuna corrispondenza, nel caso vedi Note	-
Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali importanti		-
Aree agroforestali		-
TERRITORI BOSCATI E ALTRI AMBIENTI SEMINATURALI		-
Boschi di Latifoglie	nessuna corrispondenza, nel caso vedi Note	-
Castagneti da Frutto + Altro tipo di arboricoltura con essenze forestali di Latifoglie	Ceduo sempreverde, ceduo caducifoglie, fustaia	-
Pioppeti, Saliceti, Eucalitteti ecc. anche in formazioni miste	nessuna corrispondenza, nel caso vedi Note	-
Sugherete		-
Boschi di Conifere		-
Boschi misti di Conifere e Latifoglie		-
Aree a pascolo Naturale	Pascoli naturali, Pascoli cespugliati, Pascoli alberati	-
Cespuglietti ed arbusteti	Arbusteto	-
Formazioni di ripa non arboree	nessuna corrispondenza, nel caso vedi Note	-
Macchia mediterranea		-
Gariga		-
Aree a ricolonizzazione naturale		-
Aree a ricolonizzazione artificiale	Rimboschimento giovane	-
Spiagge, dune e sabbie	Sabbie, Dune, Spiagge	-
Rocce nude, rupi, falesie e affioramenti	Affioramenti rocciosi	-
Aree con vegetazione rada	nessuna corrispondenza, nel caso vedi Note	-
TERRITORI UMIDI		-
Paludi interne	Paludi	-
Zone umide marittime	nessuna corrispondenza, nel caso vedi Note	-
Corpi idrici		-
<b>uso</b>	<b>USO DEL SUOLO</b>	-
Agricolo irrigato	USO DEL SUOLO Agricolo	-

Agricolo non irrigato	USO DEL SUOLO Agricolo	-
Pascolo	prati pascolo, pascoli naturali, pascolo alberati, pascoli cespugliati	-
Pascolo ovino	nessuna corrispondenza, nel caso associare eventuali informazioni contenute in Note con le voci d'uso corrispondenti ai pascoli (pascoli naturali, alberati, etc)	-
Pascolo caprino		-
Pascolo bovino		-
Pascolo suino		-
Coltivo abbandonato	coltivi abbandonati in USO DEL SUOLO agricolo	
Incolto	nessuna corrispondenza, nel caso vedi Note	-
Forestale	in USO DEL SUOLO forestale	-
Ricreativo	nessuna corrispondenza, nel caso vedi Note	-
Improduttivo	USO DEL SUOLO non produttivo	-
<b>vegetazione</b>	VEGETAZIONE (voce con compilazione di tipo descrittivo, regolarsi in base a cosa c'è scritto)	uguale a scheda A
Leccio e sughera		
Roverella		
Leccio		
Sughera		
Ontano		
Castagno		
Pioppo		
Salice		
Eucalipto		
Pino		
Abete		
Ginepro		
Essenze miste di conifere		
Essenze erbacee naturali		
Cisto		
Lentisco		
Mirto		
Euforbia		
Erica		

Rovo		
Ginestra		
Ginepro nano		
Oleandro		
Tamerice		
Canna		
Giunco		
Formazione mista di corbezzolo, erica e fillirea, con leccio subordinato		
Corbezzolo		
Erica arborea		
Fillirea		
Timo		
Palma nana		
Asfodelo		
Elicriso		
Rosmarino		
Lavanda		
Cardo		
Specie alofile		
Specie psammofile		
<b>coltura in atto</b>	VEGETAZIONE – riferito solo ad usi agricoli	uguale a scheda A
<b>MORFOLOGIA</b>		
<b>morfoologia del territorio circostante</b>		
<b>fisiografia</b>	MORFOLOGIA forma	Topografia del territorio circostante (voce con compilazione di tipo descrittivo, regularsi in base a cosa c'è scritto)
Pianura <10%	pianura	-
Altopiano <10	-	-
Depressione <10%	depressione	-
Fondovalle <10%	-	-
Scarpata con gradiente medio 10-30%	scarpata (vedi pendenza)	-

Collina con gradiente medio 10-30%	collina (vedi pendenza)	-
Montagna con gradiente medio 15-30%	montagna (vedi pendenza)	-
Pianura dissecata (dissected) 10-30%	-	-
Valle con gradiente medio 10-30%	-	-
Scarpata con gradiente elevato >30%	scarpata (vedi pendenza)	-
Collina con gradiente elevato >30%	collina (vedi pendenza)	-
Montagna con gradiente elevato >30%	montagna (vedi pendenza)	-
Valle con gradiente elevato >30%	-	-
<b>posizione fisiografica del sito</b>		
<b>morfologia</b>	MORFOLOGIA forma e origine	Posizione fisiografica del sito (voce con compilazione di tipo descrittivo, regularsi in base a cosa c'è scritto in scheda e compilare il DB incrociando l'informazione con la voce <i>Origine</i> - vedi corrispondenze sotto)
<b>Forme del modellamento erosivo gravitazionale e idrico</b>		Origine gravità, fluviale, alluvionale, fluvio-galcial
Cono di detrito	detrito di falda, vedi Note per maggiori specifiche	-
Glacis d'accumulo		-
Falda di detrito da crollo		-
Versante dissestato	-	-
Versante con frane di suolo (soil slips)	-	-
Versante con creep (reptazione)	-	-
Corpo di frana	vedi Note	-
Nicchia di frana	vedi Note	-
Pediment o glacis d'erosione	pediment	-
Versante	versante	-
Scarpata	scarpata	-
Superficie di spianamento	-	-
Rilievo residuale	-	-
Versante con vallecicole	-	-
<b>Forme di fondovalle</b>		Origine fluviale, alluvionale, colluviale

Piana alluvionale di fondovalle	-	-
Conoide alluvionale	-	-
Depressione di interconoide	-	-
Piana di riempimento e/o prosciugamento lacustre bonificata	-	-
Terrazzo d'erosione	-	-
Terrazzo fluviale	<i>terrazzo (forma) fluviale (origine)</i>	-
<b>Forme d'origine fluviale in pianura</b>		Origine fluviale, alluvionale, colluviale
Piana alluvionale (letto di piena ordinario)	<i>pianura (forma) alluvionale (origine)</i>	-
Piana alluvionale elevata (letto di piena straordinaria)	-	-
Depressione in piana alluvionale o deltizia	-	-
Delta	-	-
Piana pedemontana	-	-
Conoide	-	-
Depressione di interconoide	-	-
Terrazzo fluviale	<i>terrazzo (forma) fluviale (origine)</i>	-
<b>Forme derivanti da struttura e tettonica</b>	-	-
Cuesta	-	-
Depressione tettonica	-	-
Versante molto irregolare per strutture geologiche	-	-
Rilievo tettonico (horst)	-	-
Superficie strutturale	-	-
Versante di faglia	-	-
<b>Forme di origine vulcanica</b>		-
Cono vulcanico	<i>edifizio vulcanico</i> (voce bivalente, a discrezione del compilatore)	-
Cupola o domo lavico		-
Colata lavica	<i>colata vulcanica</i> (voce bivalente, a discrezione del compilatore)	-
Plateau vulcanico		-
<b>Forme di origine marina, lagunare e lacustre</b>		Origine lacustre, marina

Piattaforma d'abrasione	-	-
Terrazzo lacustre	<i>terrazzo (forma) lacustre (origine)</i>	-
Piana costiera	-	-
Cordone litoraneo	<i>spiaggia (forma) eolica (origine)</i>	-
Palude	-	-
<b>Forme di origine carsica</b>		-
Depressione carsica, dolina	depressione carsica	-
Versante carsificato	-	-
Pietraia carsica	-	-
Ripiano carsificato	-	-
Valle fluvio-carsica	-	-
<b>Forme di origine eolica</b>		Origine eolica
Area di accumulo eolico	-	-
Duna	<i>campi di sabbia (forma) eolica (origine)</i>	-
Superficie o conca di deflazione	-	-
Area interdunale	-	-
<b>Forme di origine antropica</b>		-
Discarica di rifiuti o inerti	-	-
Area estrattiva (cava)	-	-
Versante con terrazzamenti antropici	-	-
Livellamento, versante rimodellato	-	-
<b>complessità del versante</b>		
Semplice	PENDENZA - TIPO: semplice/complesso	uguale a scheda A
Complesso		
<b>posizione del profilo nel versante</b>	nessuna corrispondenza, nel caso vedi Note	
sommità		
parte alta del versante		
parte media del versante		
parte bassa del versante		
<b>curvatura sezione verticale</b>		
lineare		
concavo		

convesso		
<b>curvatura sezione verticale</b>		
lineare		
concavo		
convesso		
<b>Note</b>	NOTE, OSSERVAZIONI	
<b>GEOLOGIA</b>		
<b>substrato</b>	SUBSTRATO (vedere anche MORFOLOGIA-ORIGINE-ROCCIA)	FORMAZIONE GEOLOGICA
sigla	nessuna corrispondenza. <i>Nel DBSS campo a compilazione automatica grazie al file shp collegato "Carta dei substrati pedogenetici" derivato dal raggruppamento ragionato delle litologie</i>	uguale a scheda A
descrizione		
descrizione in campo	Note	Note
<b>materiale genitore</b>	SUBSTRATO (vedere anche MORFOLOGIA-ORIGINE-ROCCIA)	SUBSTRATO PEDOGENETICO (voce con compilazione di tipo descrittivo, regolarsi in base a cosa c'è scritto)
sigla		
descrizione		
struttura		
qualità	nessuna corrispondenza, nel caso vedi Note	uguale a scheda A
comportamento		
alterazione		
tipo		
struttura		
qualità	nessuna corrispondenza, nel caso vedi Note	uguale a scheda A
durezza		
<b>relazione mat. genitore / substrato</b>		
assente		
imperfetta	nessuna corrispondenza, nel caso vedi Note	uguale a scheda A
stretta		

<b>QUALITA'</b>			
<b>inondazione</b>	nessuna corrispondenza, nel caso vedi Note	Rischio di sommersione (voce con compilazione di tipo descrittivo, regolarsi in base a cosa c'è scritto)	
<b>frequenza_anni</b>		-	
assente		-	
rara (1-5 volte/100 anni)		-	
occasionale (5-50 volte/100 anni)		-	
frequente (>50 volte/100 anni)		-	
<b>durata_giorni</b>		-	
estremamente breve (< 4 h)		-	
molto breve (4-48 h)		-	
breve (2-7 g)		-	
lunga (7-30 g)		-	
<b>gestione acque</b>		nessuna corrispondenza, nel caso vedi Note	uguale a scheda A
<b>tipo</b>			
assente			
con pompe			
irrigazione non permanente di soccorso			
baulatura e fossati			
fossetti in traverso e fossi di guardia (in versante)			
sistemazioni idraulico-forestali di versante			
sistemazioni idrauliche di fondo (su corso/i d'acqua)			
sistemazioni con paravalanghe (sia attive che passive)			
sistemazioni idrauliche di ripristino ambientale			
con fossi			
con tubi drenanti interrati			
drenaggi con aratro-talpa			
rippatura o scasso profondo			



baulatura dei campi		
irrigazione permanente per sommersione e/o scorrimento superficiale		
irrigazione permanente a pioggia		
irrigazione permanente a goccia		
non rilevabile		
<b>scopo</b>		
diminuire il ristagno (drenaggi)	nessuna corrispondenza, nel caso vedi Note	uguale a scheda A
diminuire gli stress da siccità (irrigazione)		
diminuire la salinità (interventi di drenaggio)		
diminuire sia il ristagno che gli stress da siccità		
diminuire sia il ristagno che la salinità		
limitare erosione idrica superficiale (in collina)		
limitare movimenti di massa (in collina e montagna)		
limitare l'erosione di fondo e di sponda		
<b>drenaggio stazione o runoff</b>	<b>DRENAGGIO</b>	<b>DRENAGGIO</b> (voce con compilazione di tipo descrittivo, regolarsi in base a cosa c'è scritto)
trascurabile	molto poco drenati	-
molto basso	poco drenati	-
basso	imperfettamente drenato	-
medio	moderatamente drenati	-
alto	ben drenati	-
molto alto	molto drenati	-
	eccessivamente drenati	-
<b>profondità roccia cm</b> (media-min-max)	se presente, vedi profondità orizzonte R	uguale a scheda A
<b>falda</b>		
presente / assente	nessuna corrispondenza, nel caso vedi Note	-
limite superiore_cm		Profondità della falda freatica
<b>Profondità utile alle radici cm</b> (media-min-max)	nessuna corrispondenza, nel caso vedi Note	uguale a scheda A

<b>limiti / impedimento radicazione</b>		
altre cause di limitazione o impedimento (aggiungere in nota)		
compattazione elevata		
scarsa aerazione		
fenomeni riduttivi (falda)		
contatto lithic	profondità orizzonte R	
chimismo sfavorevole (ad es. nutrienti, eccesso di sodio, ecc.)	nessuna corrispondenza, nel caso vedi Note	
bassa ritenuta idrica		
movimenti di contrazione-espansione		
orizzonte cementato	profondità orizzonte cementato (suffisso <i>m</i> )	
nessuna limitazione o impedimento	nessuna corrispondenza, nel caso vedi Note	
<b>AWC_mm</b>		
misurata o stimata	nessuna corrispondenza. <i>Nel DBSS campo a compilazione automatica dai campi di AWC dei singoli orizzonti</i>	uguale a scheda A
<b>CLASSIFICAZIONE</b>	<b>CLASSIFICAZIONE</b>	<b>CLASSIFICAZIONE (ultima pagina)</b>
USDA	-	-
WRB	-	-
<b>NOTE</b>	<b>NOTE, OSSERVAZIONI</b>	<b>NOTE</b>

## MENU' ORIZZONTI

VOCI DEL DBSS	CORRISPONDENZA CON LE VOCI DELL SCHEDE STORICHE	
	<i>SCHEDA TIPO A</i>	<i>SCHEDA TIPO B</i>
<b>INFORMAZIONI GENERALI</b>		
<b>Orizzonte</b>		
codice	ORIZZONTE	uguale a scheda A
USDA_WRB		
<b>Limite</b>	LIMITI in cm	uguale a scheda A
inferiore_medio	valore medio tra lim. inf. min e lim. inf. max	
inferiore_min	inferiore (min)	
inferiore_max	inferiore (max)	
spessore medio orizz.	differenza tra limite sup. e limite inf. medio	
spessore min orizz.	differenza tra limite sup. e limite inf. min	
spessore max orizz.	differenza tra limite sup. e limite inf. max	
<b>tipo</b>	TIPO	
abrupto	abrupto	uguale a scheda A
chiaro	chiaro	
graduale	graduale	
diffuso	diffuso	
sconosciuto	-	
<b>andamento</b>	ANDAMENTO	
lineare	lineare	
ondulato	ondulato	
irregolare	irregolare	
discontinuo	discontinuo	
a glosse	-	
<b>Umidità</b>	UMIDITA'	UMIDITA'
secco	asciutto	uguale a scheda A
umido	umido	
bagnato	bagnato	

<b>MASSA, TESSITURA</b>		
<b>Colore della massa</b>		
<b>mod. determinazione</b>	<b>LOCALIZZAZIONE COLORE</b>	
faccia di rottura	massa o interno	
frantumato	sbriciolato	
frantumato e liscio (solo umido)	-	
pressato, da umido a bagnato (con materiali organici)	pressato	
frantumato e liscio (con materiali organici)	-	
superfici di piccoli aggregati	esterno	
<b>Colore</b>	<b>COLORE ORIZZONTE</b>	<b>COLORE ORIZZONTE</b>
colore da umido / colore da secco	inserire in base allo stato di umidità del suolo	uguale a scheda A
<b>Stima tessitura</b>		
<b>classe tessiturale</b>	TESSITURA % Sabbia e % Argilla (se non già riportata in scheda dedurre dal Triangolo delle tessiture)	
argillosa	A	
argilloso limosa	AL	
argilloso sabbiosa	AS	
franca	F	
franco argillosa	FA	
franco limosa	FL	
franco argilloso limosa	FLA	
franco sabbiosa	FS	
franco argilloso sabbiosa	FSA	
limosa	L	
sabbiosa	S	
sabbioso franca	SF	
<b>classe granulometr.</b>	voce non presente in scheda (salvo eventuale segnalazione in Note) ma se ci sono i valori di % Sabbia + % Argilla + % scheletro Orizzonte può essere dedotta dal Triangolo delle tessiture per le Famiglie	
fine		
molto fine		
argillosa		
franca fine		
		uguale a scheda A

franca grossolana		
franca		
frammentale		
limosa fine		
limosa grossolana		
sabbiosa		
scheletrico argillosa		
scheletrico franca		
scheletrico sabbiosa		
<b>FIGURE DI OSSIDAZIONE E SCREZIATURE PRINCIPALI (e SECONDARIE) <sup>(1)</sup></b>	<b>SCREZIATURE</b>	<b>SCREZIATURE</b>
<b>quantità_ %</b>	QUANTITA' %	
<b>colore</b>	COLORI	
<b>localizzazione 1</b>		
(screziature dovute a litocromie)		
facce di aggregati con arricchimento di ferro		
facce di aggregati con impoverimento di ferro		
masse arricchite di ferro		
masse impoverite di ferro e presenza di aree con arricchimento di ferro e manganese		
masse intorno a pori o strutture organiche con arricchimento di ferro		
masse intorno a pori o strutture organiche con impoverimento di ferro		
masse ridotte o impoverite in assenza di aree con arricchimento di ferro o manganese		
<b>localizzazione 2</b>		
prevalentem. nella parte bassa dell'orizz.		
prevalentem. nella alta bassa dell'orizz.		
in tutto l'orizzonte		
<b>dimensioni mm</b>		
piccole (<5 mm)		
medie (5-15 mm)		
grossolane (>15 mm)		
tutte le dimensioni		
<b>evidenza</b>	<b>CONTRASTO</b>	
debole	poco evidenti	
distinto	evidenti	
marcato	molto evidenti	
		uguale a scheda A

<b>SCHELETRO_PRINCIPALE (e SECONDARIO) <sup>(1)</sup></b>	<b>SCHELETRO</b>	<b>SCHELETRO</b>
<b>quantità_%</b>	VOLUME %	uguale a scheda A
<b>dimensioni_mm</b>	DIMENSIONI	
ghiaia fine e med. (2-20 mm)	minuto (0,2-5 cm)	
ghiaia grossolana (20-75 mm)	medio (5-10 cm)	
ciottoli (76-250 mm)	grossolano (10-25 cm)	
pietre (> 250 mm)	note	
tutte le dimensioni	quando tutti barrati	
<b>forma</b>	TIPO	
arrotondato	arrotondato	
subarrotondato	-	
angolare	spigoloso	
irregolare	-	
piatto	piatto	
<b>litologia</b>	voce non presente, nel caso vedere Note	<b>NATURA</b>
<b>alterazione</b>	voce non presente, nel caso vedere Note	<b>GRADO DI ALTERAZIONE</b>
fresco o leggerm. alterato		fresco
alterato		alterato
fortemente alterato		molto alterato
<b>scheletro_totale</b>	VOLUME % <i>(nel DBSS calcolo automatico attraverso la funzione "calcolatore")</i>	uguale a scheda A
<b>STRUTTURA_PRINCIPALE (e SECONDARIA) <sup>(1)</sup></b>	<b>AGGREGAZIONE</b>	<b>AGGREGAZIONE</b>
<b>forma</b>	TIPO	uguale a scheda A
assente	massiva e granuli singoli	
lamellare	lamellare	
di roccia incoer. (stratificata)	-	
di roccia coerente	-	
prismatica	prismatica	
poliedrica angolare	poliedrica angolare	
poliedrica subangolare	poliedrica subangolare	
granulare	grumosa	
zollosa	zollosa	
cuneiforme	-	
nuciforme	-	

colonnare	colonnare	
<b>dimensioni</b>	<b>DIMENSIONI</b>	
molto fine / sottile	molto fine	
fine / sottile	fine	
media	media	
grossolana / spessa	grossolana	
molto grossolana / spessa	molto grossolana	
estremamente grossolana	-	
<b>grado</b>	<b>GRADO</b>	
sciolto o incoerente	granuli singoli	
massivo	massivo	
debolmente sviluppata	debole	
moderatamente sviluppata	moderata	
fortemente sviluppata	forte	
<b>CONSISTENZA, CEMENTAZIONE, COMPATTAZIONE</b>		
<b>Consistenza</b>	<b>CONSISTENZA</b>	<b>CONSISTENZA</b>
<b>da secco</b>	<b>SECCO</b>	
sciolto	sciolto	
soffice	friabile	
leggermente duro	poco duro	
duro	-	
molto duro	molto duro	
estremamente duro	estremamente duro	
<b>da umido</b>	<b>UMIDO</b>	
sciolto	sciolto	
molto friabile	molto friabile	
friabile	friabile	
resistente	resistente	
molto resistente	molto resistente	
estremamente resistente	estremamente resistente	
<b>adesività</b>		<b>CONSISTENZA DA BAGNATO</b>
non adesivo	voce non presente, nel caso vedere Note	non adesivo
leggermente adesivo		poco adesivo
adesivo		adesivo

molto adesivo		molto adesivo
<b>plasticità</b>	voce non presente, nel caso vedere Note	CONSISTENZA DA BAGNATO
non plastico		non plastico
leggermente plastico		poco plastico
plastico		plastico
molto plastico		molto plastico
<b>Cementazione</b>	CEMENTAZIONE	CEMENTAZIONE
<b>natura</b>	AGENTE	uguale a scheda A
assente		
carbonati	carbonati	
silice	silice	
carbonati - silice	-	
ferro	ferro	
ferro-manganese (sesquiossidi)	-	
ferro-sostanza organica	humus-ferrico	
non conosciuta	-	
<b>grado</b>	GRADO	
debolmente cementato	debolmente cementato	
cementato	fortemente cementato	
indurito (o litoide)	litoide	
<b>continuità</b>	voce non presente, nel caso vedere Note	Continuità
interrotta		interrotto
discontinua		discontinuo
continua		continuo
<b>struttura</b>	voce non presente, nel caso vedere Note	uguale a scheda A
lamellare		
vescicolare		
pisolitico nodulare		
<b>Compattazione</b>	voce non presente, nel caso vedere Note	COMPATTAZIONE
<b>natura</b>	-	Agente (voce descrittiva, regularsi in base a cosa c'è scritto in scheda)
assente	-	
ghiaccio	-	



argilla	-	
argilla e sesquiossidi	-	
meccanica	-	
aratura	-	
calpestio animale	-	
<b>grado</b>	voce non presente, nel caso vedere Note	<b>GRADO</b>
debolmente compattato	-	debolmente compattato
compattato	-	compattato
fortemente compattato	-	fortemente compattato
<b>CONCENTRAZIONI PRINCIPALI (e SECONDARIE) <sup>(1)</sup></b>	<b>CONCREZIONI</b>	<b>CONCREZIONI</b>
<b>composizione e natura</b>	Tipo, Consistenza, Contorno	Tipo, Consistenza, Contorno, Forma
cristalli di comp. non identificata	-	-
cristalli di carbonato di calcio	-	-
noduli di carbonato di calcio	-	carbonati, dure, netto, sferiche o irregol.
concrezioni di carbonato di calcio	carbonati, dure, netto	carbonati, dure, netto
concentrazioni soffici di carbonato di calcio	carbonati, soffici, netto o diffuso	carbonati, soffici, netto o diffuso
pendenti di carbonato di calcio	-	carbonati, pseudomiceli
croste di carbonato di calcio	-	
geodi di carbonato di calcio	-	-
noduli di composizione non identificata	-	-
cristalli gessosi	-	-
noduli gessosi	-	-
concrezioni gessose	-	-
concentrazioni soffici gessose	-	-
concrezioni di composizione non identificata	-	-
noduli ferrosi	-	-
concrezioni ferrose	-	-
concentrazioni soffici ferrose	-	-
croste ferrose	-	-
geoidi ferrosi	-	-
concentrazioni soffici di composizione non identificata	-	-
noduli ferro-manganesiferi	-	Fe-Mn, dure, netto, sferiche o irregolari
concrezioni ferro-manganesifere	Fe-Mn, dure, netto	Fe-Mn, dure, netto
concentrazioni soffici ferro-manganesifere	Fe-Mn, soffici, netto o diffuso	Fe-Mn, soffici, netto o diffuso
croste ferro-manganesifere	-	-
pendenti di composizione non identificata	-	-

cristalli di cloruro di sodio	-	-
noduli di cloruro di sodio	-	-
concrezioni di cloruro di sodio	-	-
concentrazioni soffici di cloruro di sodio	-	-
croste di comp. non identificata	-	-
noduli di altri ossidi e idrossidi	-	-
concrezioni di altri ossidi e idrossidi	-	-
concentrazioni soffici di altri ossidi e idrossidi	-	-
croste di altri ossidi e idrossidi	-	-
concentrazioni soffici di sostanza organica ferro e alluminio	-	-
noduli di silice	-	-
concrezioni di silice	-	-
geoidi silicei	-	-
<b>quantità_%</b>	QUANTITA' % - in base al numero riportato in scheda inserire nella classe corrispondente	uguale a Scheda A
assenti (0)		
poche (<2)		
comuni (2-20)		
molte (>20)		
<b>dimensioni_mm</b>	DIMENSIONI in cm o mm (da riportare in mm)	
<b>localizzazione</b>	voce non presente, nel caso vedere Note	
nella matrice	-	
sulle facce degli aggregati	-	
nei pori	-	
nelle fessure	-	
nella parte alta dell'orizzonte	-	
intorno allo scheletro	-	
sulle facce di scivolamento	-	
lungo le lamine o superfici di strato	-	
parte bassa dell'orizzonte	-	
<b>PORI, FESSURE, PELLICOLE</b>		
<b>Pori_principali (e secondari) <sup>(1)</sup></b>	POROSITA'	uguale a Scheda A

<b>quantità_%</b>	QUANTITA'	
molto pochi (<0,1%)	-	
pochi (<0,1 - 0,5%)	pochi	
comuni (0,5 - 2%)	comuni	
abbondanti (2 - 5%)	abbondanti	
molto abbondanti (>5%)	-	
<b>dimensioni_mm</b>	DIMENSIONI	
molto piccoli <0,5	molto piccoli	
piccoli 0,5-2	piccoli	
medi 2-5	medi	
grandi 5-20	grandi	
molto grandi 20-50	-	
da molto piccoli a molto grandi (0,5<->50)	di tutte le dimensioni	
<b>porosità totale_%</b>	QUANTITA' (se distinta per dimensioni calcolare il totale)	
<b>Fessure</b>	FESSURAZIONI	FESSURAZIONI
<b>numero / m2</b>	voce non presente, nel caso vedere Note	
abbondanti >5	-	
molte 2-5	-	
comuni 0,5-2	-	
poche 0,2-0,5	-	
molto poche <0,2	-	uguale a Scheda A
<b>dimensioni_cm</b>	Larghezza in cm - in base al numero riportato in scheda inserire nella classe corrispondente	
sottili <1		
medie 1-2		
larghe 2-5		
molto larghe 5-10		
estremamente larghe >10		
<b>Pellicole_principali (e secondarie)<sup>(1)</sup></b>	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI
<b>tipo</b>	TIPO	
argilla	argille	
sabbia o limo	limi e argille finissimi	uguale a Scheda A
argille con humus	argille con humus	
sostanza organica	-	
ferro e argilla	argille con oss. e idross. di Fe e Mn	

	ferromanganese	ossidi e idrossidi di Fe e Mn	
	agricutans	argille con humus (se la presenza è indicata al di sotto di un orizzonte superficiale lavorato)	
	altro	-	
	<b>quantità_ %</b>	QUANTITA' % (se presente il numero esatto, inserirlo nella classe corrispondente al nuovo DB altrimenti usare le corrispondenze sotto indicate)	
	nessuna 0	-	
	molto poche 0-2	-	
	poche 2-5	scarsi (meno 1%)	
	comuni 5-15	comuni (1-10%)	
	molte 15-40	abbondanti (più 10%)	
	abbondanti 40-80	-	
	dominanti >80	-	
	<b>spessore_mm</b>	voce non presente, nel caso vedere Note	SPESSORE
	sottili (<0,2 mm)	-	Sottili
	medie (0,2-0,5 mm)	-	moderatamente spessi
	spesse (>0,5 mm)	-	spessi
	<b>localizzazione</b>	LOCALIZZAZIONE	
	tra i granuli (ponti)	ponti tra granuli di sabbia	
	nei pori	nei pori	
	sulle facce degli aggregati	sugli aggregati	uguale a Scheda A
	a lamelle	-	
	sullo scheletro	-	
	<b>colore</b>	COLORE	
	<b>continuità</b>	voce non presente, nel caso vedere Note	CONTINUITA'
	continue	-	continui
	discontinue	-	discontinui
	dendroidi	-	-
	isolate (o disseminate)	-	disseminati
<b>FACCE</b>		FACCE DI PRESSIONE e FACCE DI SCIVOLAMENTO	
	<b>tipo</b>		

facce di pressione	facce di pressione	
facce di pressione e scorrimento (slickensides)	facce di scivolamento	
facce di pressione e scorrimento (slickensides) angolate abbastanza da individuare piani intersecatisi	voce non presente, nel caso vedere Note	Intersezioni (si/no)
<b>quantità_ %</b>	QUANTITA' (se presente il numero esatto, inserirlo nella classe corrispondente al nuovo DB altrimenti usare le corrispondenze sotto indicate)	uguale a Scheda A
nessuna 0	-	
molto poche 0-2	scarse (-2%)	
poche 2-5	-	
comuni 5-15	comuni (2-20%)	
molte 15-40	abbondanti (+20%)	
abbondanti 40-80	-	
dominanti >80	-	
<b>RADICI_PRINCIPALI (e SECONDARIE) <sup>(1)</sup></b>	<b>RADICI</b>	<b>RADICI</b>
<b>diametro_mm</b>	<b>DIMENSIONI</b>	uguale a Scheda A
molto fini <0,5	piccole	
fini 0,5-2		
medie 2-5	medie	
grosse >5	grandi	
<b>quantità_N/dm2</b>	<b>QUANTITA'</b>	
nessuna	assenti	
molto poche	scarse	
poche	-	
comuni	comuni	
molte	abbondanti	
<b>andamento</b>	<b>ANDAMENTO</b>	
orizzontale	orizzontale	
suborizzontale	obliquo	
verticale	verticale	
subverticale	obliquo (a discrezione del compilatore)	
tutte le direzioni	quando tutti barrate	
<b>ATTIVITÀ BIOLOGICA, EFFERVESCENZA,</b>		

<b>DRENAGGIO</b>		
<b>Attività biologica</b>	ATTIVITA' BIOLOGICA	ATTIVITA' BIOLOGICA
<b>tipo</b>	voce non presente, nel caso vedere Note	uguale a Scheda A
manufatti	-	
cunicoli (non specificati)	-	
cunicoli ampi e aperti	-	
cunicoli ampi riempiti	-	
materiale carbonioso	-	
canali di lombrichi	-	
pedotubuli	-	
canali e nidi di termiti o formiche	-	
altro	-	
<b>quantità</b>		
assente	-	
scarsa	scarsa	
comune	media	
abbondante	intensa	
<b>Effervescenza</b>	EFFERVESCENZA HCl	EFFERVESCENZA HCl
<b>grado</b>		uguale a Scheda A
non calcareo	assente	
debolmente calcareo	molto debole	
moderatamente calcareo	debole	
fortemente calcareo	notevole	
estremamente calcareo	violenta	
<b>localizzazione</b>	voce non presente, nel caso vedere Note	
generalizzata (matrice e frammenti)	-	
localizzata nella terra fine	-	
localizzata nei frammenti grossolani	-	
localizzata nelle concentrazioni secondarie	-	
<b>Drenaggio interno</b>	DRENAGGIO	DRENAGGIO
molto mal drenato	impedito	uguale a Scheda A
mal drenato	molto lento	
piuttosto mal drenato	lento	

moderatamente ben drenato	-	
ben drenato	normale	
piuttosto eccessivamente drenato	rapido	
eccessivamente drenato	-	
<b>CAMPIONE</b>	Vedere se in Note è indicato il motivo del campionamento e nel caso spuntare	<b>ORIZZONTI CAMPIONATI</b>
campione routinarie		(vedere se è specificato il tipo di analisi e nel caso spuntare)
densità apparente		
extra		
sezioni sottili		
<b>NOTE</b>	<b>OSSERVAZIONI</b>	

(1) – Nelle vecchie schede i parametri SCHELETRO, STRUTTURA, CONCENTRAZIONI, POROSITA', PELLICOLE e RADICI non sono mai distinti in principali e secondari perciò, solo se non diversamente specificato, le voci compilate in scheda sono sempre da considerarsi principali. Nel caso di coesistenza di più voci (es. Struttura poliedrica angolare e subangolare, Pori piccoli e medi, Radici ad andamento verticale e suborizzontale e così via) il compilatore distingua, a propria discrezione ed esperienza, le voci in principali e secondarie, eventualmente deducendole da altro tipo di informazioni contenute nella scheda.

## SEZIONE ANALISI: STANDARDIZZAZIONE DELLE UNITA' DI MISURA

ANALISI PRESENTI NEL DBSS	Unità di misura nel DBSS	Equivalenze
<b>Principali:</b>		
sabbia	g/Kg	% = (g/Kg)/10
limo	g/Kg	% = (g/Kg)/10
argilla	g/Kg	% = (g/Kg)/10
C	%	
S.O.	%	
dens app	kg/dm <sup>3</sup>	g/cm <sup>3</sup>
complesso di scambio (sia i cationi che la CSC)	cmol+/kg	meq/100g *
H+	meq	
Al+	meq	
Conducibilità elettrica	dS/m	mS/cm e mmho/cm
PA	%	g/100g
CC	%	g/100g
AWC	%	g/100g
CaCO <sub>3</sub>	%	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	ppm	mg/kg
K <sub>2</sub> O	ppm	mg/kg
TSB	%	
ESP	%	
<b>Altre:</b>		
Fe ass	ppm	mg/kg
Mn ass	ppm	mg/kg
Cu ass	ppm	mg/kg
Zn ass	ppm	mg/kg

\* se i cationi sono espressi in mg/kg la trasformazione in meq/100 g è la seguente:

$$\text{per il Ca}^{++} = [(\text{mg/kg}) / 20,0] \times 10$$

$$\text{per il Mg}^{++} = [(\text{mg/kg}) / 12,15] \times 10$$

$$\text{per il K}^{+} = [(\text{mg/kg}) / 39,1] \times 10$$

$$\text{per il Na}^{+} = [(\text{mg/kg}) / 22,99] \times 10$$



## STANDARDIZZAZIONE DESCRIZIONE ORIZZONTI

ORIZZONTI DESCRITTI CON VECCHIA NOMENCLATURA	DESIGNAZIONE ATTUALE
A <sub>1</sub>	A
A <sub>2</sub>	E
A <sub>3</sub>	AB (o EB)
A <sub>11</sub>	A1
A <sub>12</sub>	A2
A <sub>13</sub>	A3
B <sub>1</sub>	BA (o BE)
B <sub>2</sub>	Bw
B <sub>3</sub>	BC o CB
B <sub>12</sub>	BA
B <sub>22</sub>	Bw
B <sub>22t</sub> (o altri suffissi)	Bt (o altri suffissi)
C <sub>1</sub>	C1
C <sub>2</sub>	C2
C <sub>3</sub>	C3
IIB, IC, IIC, ecc.	2B, 2C, 3C, ecc
VECCHI SUFFISSI	CORRISPONDENZE ATTUALI
ca	k
cn	c
cs	y
ir	s
sa	z (per sali più solubili del gesso)
	n (accumulo di sodio scambiabile)