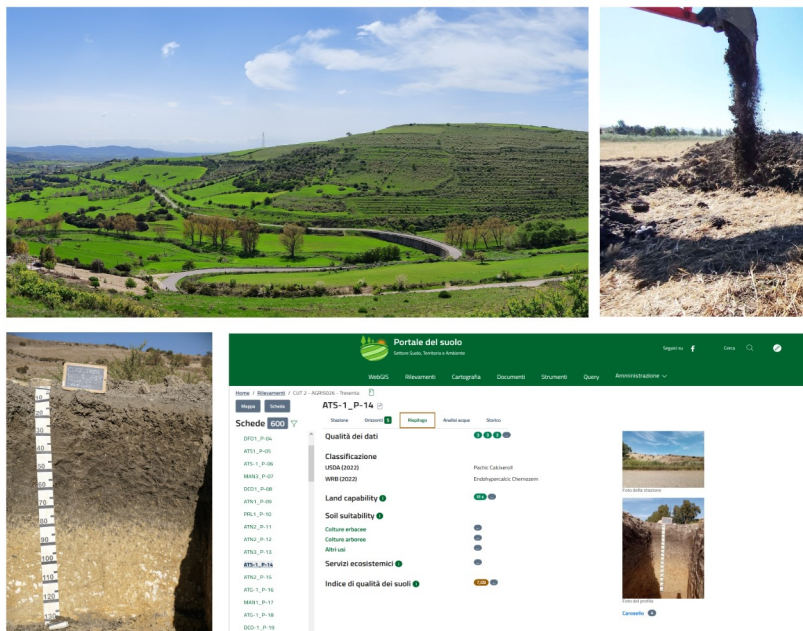


SCHEDA DI CAMPAGNA



Profilo

Agris

Agentezia pro sa charcha in agricoltura
Agenzia regionale per la ricerca in agricoltura



REGIONE AUTONOMA DE SARDEGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



www.sardegnaportalesuolo.it

CARTA UNITA' DELLE TERRE DELLA SARDEGNA

scala 1:50.000

Azioni preliminari volte alla redazione degli elaborati cartografici di base per
l'acquisizione dei dati pedologici utili alla definizione della capacità d'uso dei suoli

data						
tipo	Osservazione	Profilo	Minipit	Trivellata	Campionamento	
numero						
coordinate WGS84	X	Y				
comune						
regione storica						
sezione	sezione appositam. effettuata 1		sezione artificiale 2 (stradale, cava, etc.)	sezione naturale 3 (terrazzo, scarpata, etc.)		altro 4
codice originale						
Unità di Terre						
rilevatori						

Topografia	quota_m s.l.m.	pendenza_%	esposizione°
------------	----------------	------------	--------------

Fessure superficiali	numero_m ²	profondità_cm	larghezza_cm
----------------------	-----------------------	---------------	--------------

Erosione	tipo	area_%	grado	<i>vedi manuale</i>
	<i>assente</i>	0	<i>debole</i>	1
	<i>idrica diffusa (sheet erosion)</i>	1	<i>moderata</i>	2
	<i>idrica incanalata per rivoli (rill er.)</i>	2	<i>forte</i>	3
	<i>idrica incan. per burron. (gully er.)</i>	3	<i>estrema</i>	4
	<i>idrica sottosuperficiale (tunnel)</i>	4		
	<i>eolica</i>	5		
	<i>altro</i>	6		

Deposizione	tipo	area_%
	<i>assente</i>	0
	<i>eolica</i>	1
	<i>idrica</i>	2
	<i>gravitazionale</i>	3

Pietrosità

Transetti	Classi	Dimensione (cm)	Punti transetti - lettura metri																				Parziali	Somma parziali	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		A	
			0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	10		B	
1	A	>0,2 - ≤7,5																					C		
	B	>7,5 - ≤15																					D		
	C	>15 - ≤25																							
	D	>25																							
2	A	>0,2 - ≤7,5																							
	B	>7,5 - ≤15																							
	C	>15 - ≤25																							
	D	>25																							
3	A	>0,2 - ≤7,5																							
	B	>7,5 - ≤15																							
	C	>15 - ≤25																							
	D	>25																							
4	A	>0,2 - ≤7,5																							
	B	>7,5 - ≤15																							
	C	>15 - ≤25																							
	D	>25																							

ghiaia %
>0,2 - ≤7,5 cm

ciottoli piccoli %
>7,5 - ≤15 cm

ciottoli grandi %
>15 - ≤25 cm

pietre %
>25 cm

pietrosità TOTALE %

Rocciosità %

Aspetti pedo-biologici	assenti	0	gilgai (microril. da arg. expand.)	6
	compl. organo-sodici dispersi	1	rimescolamento da mammiferi	7
	croste sedimentarie	2	self-mulching	8
	croste strutturali	3	turricole da lombrichi	9
	cumuli da animali scavatori	4	formicai	10
	efflorescenze saline	5	altro	11

Aspetti antropogenici	assenti	0	spandim. recente di s. organica	6	sistemato a porche	12
	arato di recente	1	veget. spontanea su suolo agricolo	7	altre lavorazioni	13
	coltura o inerbimento in atto	2	assolcato	8	altri	14
	copert di mater. tecnol. di scarto	3	compattato da animali	9		
	nudo post raccolto o sfalcio	4	compattato da macchine	10		
	pacciamato	5	livellato o spianato	11		

USO DEL SUOLO

copertura ril. vedi manuale	uso suolo vedi manuale	vegetazione vedi manuale	coltura in atto
-----------------------------	------------------------	--------------------------	-----------------

MORFOLOGIA

Fisiografia	pianura <10%	1	Elementi morfologici	Versante	curvatura verticale	curvatura orizzontale
	altopiano <10%	2				
	depressione <10%	3				
	fondovalle <10%	4				
	scarpata con grad. medio 10-30%	5				
	collina con gradiente medio 10-30%	6				
	montagna con grad. medio 10-30%	7				
	pianura dissecata 10-30%	8				
	valle con gradiente medio 10-30%	9				
	scarpata con gradiente elevato >30%	10				
	collina con gradiente elevato >30%	11				
	montagna con grad. elevato >30%	12				
	valle con gradiente elevato >30%	13				

NOTE

posizione dell'osservazione

sommità 1

parte alta 2

parte media 3

parte bassa 4

complessità

semplice 1

complesso 2

Substrato

sigla

vedi manuale

descrizione

vedi manuale

Materiale genitore

sigla

vedi manuale

descrizione

vedi manuale

struttura

consolidato caotico

1

consolidato massivo

2

consolidato stratificato

3

non consolidato caotico

4

non consolidato massivo

5

non consolidato stratificato

6

qualità

calcareo

1

calcareo e dolomitico

2

dolomitico

3

gessoso

4

misto, molto eterogeneo

5

piroclastico

6

salino

7

silicatico

8

non determin., ignoto

9

altro

10

comportamento

litoide

1

non litoide

2

alterazione

fresco o leggerm. alterato

1

poco alterato

2

mediamente alterato

3

molto alterato

4

Relazione materiale genitore / substrato

assente

0

imperfetta

1

stretta

2

PROPRIETA'

Inondazione

frequenza_anni

assente

0

rara (1-5 volte/100 anni)

1

occasion. (5-50 volte/100 anni)

2

frequente (>50 volte/100 anni)

3

non determinata

4

durata_giorni

estremam. breve (<4h)

1

molto breve (4-48h)

2

breve (2-7gg)

3

lunga (7-30gg)

4

molto lunga (>30 gg)

5

non determinata

6

Gestione acque

Drenaggio superf. Run-off

tipo

vedi manuale

trascurabile

T

molto basso

MB

basso

B

medio

M

alto

A

molto alto

MA

Drenaggio interno

molto mal drenato

1

mal drenato

2

piuttosto mal drenato

3

moderatamente ben drenato

4

ben drenato

5

piuttosto eccessivam. drenato

6

eccessivamente drenato

7

Falda

assente

0

presente

1

limite superf._cm

Profondità roccia

media_cm

minima_cm

massima_cm

Profondità utile alle radici

media_cm

minima_cm

massima_cm

causa impedimento

vedi manuale

CLASSIFICAZIONE USDA

provvisoria

definitiva

NOTE

profilo n°pag. 3 di 8

ORIZZONTI		orizzonte										
		USDA e WRB										
Limite												
limite inferiore_cm	medio											
	min											
	max											
spessore orizzonte_cm	medio											
	min											
	max											
tipo	abrupto 0 - 2 cm		1									
	chiaro 2 - 5 cm		2									
	graduale 5 - 15 cm		3									
	diffuso >15 cm		4									
	sconosciuto		5									
andamento	lineare		1									
	ondulato		2									
	irregolare		3									
	discontinuo		4									
	a glosse		5									
umidità	secco		1									
	umido		2									
	bagnato		3									
Colore della massa												
mod. determinazione	faccia di rottura		1									
	frantumato		2									
	frantumato e lisciato (solo da umido)		3									
	pressato, da umido a bagnato (con materiali organici)		4									
	frant. e lisciato (con materiali organici)		5									
	superfici di piccoli aggregati		6									
colore da umido												
colore da secco												
Stima tessitura												
classe tessiturale	A - AL - AS - F - FA - FL - FAL - FS - FSA - L - S - SF											
Figure di ossidazione e screziature				princ.	sec.	princ.	sec.	princ.	sec.	princ.	sec.	
quantità_%												
colore												
localizzazione_1	screziature dovute a litocromie		1									
	facce di aggregati con arricchim. di ferro		2									
	facce di aggregati con impoverim. di ferro		3									
	masse arricchite di ferro		4									
	masse impoverite di ferro e presenza di aree con arricchimento di Fe e Mn		5									
	masse ridotte o impoverite in assenza di aree con arricchimento di Fe o Mn		6									
	masse intorno a pori o strutture organiche con arricchimento di Fe		7									
	masse intorno a pori o strutture organiche con impoverimento di Fe		8									
localizzazione_2	preval. nella parte bassa dell'orizzonte		1									
	preval. nella parte alta dell'orizzonte		2									
	in tutto l'orizzonte		3									
dimensioni	piccole (< 5 mm)		1									
	medie (5 - 15 mm)		2									
	grossolane (> 15 mm)		3									
	tutte le dimensioni		4									
contrasto	debole		1									
	distinto		2									
	marcato		3									

orizzonte											
Scheletro		princ.	sec.	princ.	sec.	princ.	sec.	princ.	sec.	princ.	sec.
quantità_%											
dimensioni_mm	ghiaia fine e media (>2 - 20 mm)	1									
	ghiaia grossolana (>20 - 75 mm)	2									
	ciottoli (>75 - 250 mm)	3									
	pietre (>250 mm)	4									
	tutte le dimensioni	5									
forma	arrotondato	1									
	subarrotondato	2									
	angolare	3									
	irregolare	4									
	piatto	5									
litologia											
alterazione	fresco o leggermente alterato	1									
	alterato	2									
	fortemente alterato	3									
scheletro totale_%											
Struttura		princ.	sec.	princ.	sec.	princ.	sec.	princ.	sec.	princ.	sec.
forma	assente	0									
	lamellare	1									
	di roccia incoerente (stratificata)	2									
	di roccia coerente	3									
	prismatica	4									
	poliedrica angolare	5									
	poliedrica subangolare	6									
	granulare	7									
	zollosa	8									
	cuneiforme	9									
	nuciforme	10									
	colonnare	11									
dimensioni	molto fine / sottile	1									
	fine / sottile	2									
	media	3									
	grossolana / spessa	4									
	molto grossolana / molto spessa	5									
	estremamente grossolana	6									
grado	sciolto o incoerente	1									
	massivo	2									
	debolmente sviluppata	3									
	moderatamente sviluppata	4									
	fortemente sviluppata	5									
Consistenza											
da secco	sciolto	1									
	soffice	2									
	leggermente duro	3									
	duro	4									
	molto duro	5									
	estremamente duro	6									
da umido	sciolto	1									
	molto friabile	2									
	friabile	3									
	resistente	4									
	molto resistente	5									
	estremamente resistente	6									
adesività	non adesivo	0									
	leggermente adesivo	1									
	adesivo	2									
	molto adesivo	3									
plasticità	non plastico	0									
	leggermente plastico	1									
	plastico	2									
	molto plastico	3									

NOTE

orizzonte											
Cementazione											
natura	assente	0									
	carbonati	1									
	silice	2									
	carbonati - silice	3									
	ferro	4									
	ferro-manganese (sesquiossidi)	5									
	ferro-sostanza organica	6									
	non conosciuta	7									
grado	debolmente cementato	1									
	cementato	2									
	indurito (o litoide)	3									
continuità	interrotta	1									
	discontinua	2									
	continua	3									
struttura	lamellare	1									
	vescicolare	2									
	pisolitico	3									
	nodulare	4									
Compattazione											
natura	assente	0									
	ghiaccio	1									
	argilla	2									
	argilla e sesquiossidi	3									
	meccanica	4									
	aratura	5									
	calpestio animale	6									
grado	debolmente compattato	1									
	compattato	2									
	fortemente compattato	3									
Concentrazioni		princ.	sec.	princ.	sec.	princ.	sec.	princ.	sec.	princ.	sec.
quantità_%	assenti	0									
	poche (<2%)	1									
	comuni (2-20%)	2									
	molte (>20%)	3									
composiz. e natura	carbonato di calcio - noduli	3									
	carbonato di calcio - concrezioni	4									
	carbonato di calcio - conc. Soffici	5									
	carbonato di calcio - pendenti	6									
	ferro-manganesifera - noduli	21									
	ferro-manganesifera - concrezioni	22									
	ferro-manganesifera - conc. Soffici	23									
	altro vedi manuale										
dimensioni_mm											
localizzazione	nella matrice	1									
	sulle facce degli aggregati	2									
	nei pori	3									
	nelle fessure	4									
	nelle parte alta dell'orizzonte	5									
	intorno allo scheletro	6									
	sulle facce di scivolamento	7									
	lungo le lamine o superfici di strato	8									
	parte bassa dell'orizzonte	9									
Pori		princ.	sec.	princ.	sec.	princ.	sec.	princ.	sec.	princ.	sec.
quantità_%	assenti	0									
	molto pochi (<0,1%)	1									
	pochi (0,1-0,5%)	2									
	comuni (0,5-2%)	3									
	abbondanti (2-5%)	4									
	molto abbondanti (>5%)	5									
dimensioni_mm	molto fini (< 0,5 mm)	1									
	fini (0,5-2 mm)	2									
	medi (2-5 mm)	3									
	grandi (5-20 mm)	4									
	molto grandi (20-50 mm)	5									
	da molto picc a molto gr. (0,5< - >50)	6									
NOTE											

orizzonte													
Fessure													
numero / m²	assenti	0											
	molto poche (<0,2)	1											
	poche (0,2 - 0,5)	2											
	comuni (0,5 - 2)	3											
	molte (2 - 5)	4											
	abbondanti (>5)	5											
dimensioni_cm	sottili (<1)	1											
	medie (1 - 2)	2											
	larghe (2 - 5)	3											
	molto larghe (5 - 10)	4											
	estremamente larghe (>10)	5											
Pellicole			princ.	sec.	princ.	sec.	princ.	sec.	princ.	sec.	princ.	sec.	
quantità_%	assenti	0											
	molto poche 0-2%	1											
	poche 2-5%	2											
	comuni 5-15%	3											
	molte 15-40%	4											
	abbondanti 40-80%	5											
tipo	dominanti >80%	6											
	argilla	1											
	sabbia o limo	2											
	argilla con humus	3											
	sostanza organica	4											
	ferro e argilla	5											
	ferro-manganese	6											
	agricutans	7											
spessore_mm	altro	8											
	sottili (<0,2 mm)	1											
	medie (0,2-0,5 mm)	2											
localizzazione	spesse (>0,5 mm)	3											
	tra i granuli (ponti)	1											
	nei pori	2											
	sulle facce degli aggregati	3											
	a lamelle	4											
colore	sullo scheletro	5											
continuità													
	continue	1											
	discontinue	2											
	dendroidi	3											
Facce	isolate (o disseminate)	4											
	nessuna 0%	0											
	molto poche 0-2%	1											
	poche 2-5%	2											
	comuni 5-15%	3											
	molte 15-40%	4											
	abbondanti 40-80%	5											
	dominanti >80%	6											
	tipo	di pressione											1
		di pressione e scorrimento (slickensides)											2
di press. e scorr. (slickensides) angolate													
abbastanza da individuare piani intersecantisi		3											

NOTE

orizzonte												
Radici			princ.	sec.	princ.	sec.	princ.	sec.	princ.	sec.	princ.	sec.
diametro_mm	molto fini (<0,5mm)	1										
	fini (0,5-2mm)	2										
	medie (2-5mm)	3										
	grosse (>5mm)	4										
quantità_n/dm²	nessuna	0										
	molto poche (1-20 fini; 1-2 medie)	1										
	poche (20-50 fini; 2-5 medie)	2										
	comuni (50-200 fini; 5-20 medie)	3										
	molte (>200 fini; >20 medie)	4										
andamento	orizzontale	1										
	suborizzontale	2										
	verticale	3										
	subverticale	4										
	tutte le direzioni	5										
Attività biologica												
quantità	Ass ente	Sc arsa	Co mune	Abb ondante								
tipo	manufatti	1										
	cunicoli (non specificati)	2										
	cunicoli ampi e aperti	3										
	cunicoli ampi riempiti	4										
	materiale carbonioso	5										
	canali di lombrichi	6										
	pedotubuli	7										
	canali e nidi di termiti o formiche	8										
	altro	9										
Effervescenza												
grado	non calcareo	0										
	debolmente calcareo	1										
	moderatamente calcareo	2										
	fortemente calcareo	3										
	estremamente calcareo	4										
localizzazione	generalizzata (matrice e frammenti)	1										
	localizzata nella terra fine	2										
	localizzata nei frammenti grossolani	3										
	localizzata nelle concentrazioni secondarie	4										
Drenaggio												
	molto mal drenato	1										
	mal drenato	2										
	piuttosto mal drenato	3										
	moderatamente ben drenato	4										
	ben drenato	5										
	piuttosto eccessivamente drenato	6										
	eccessivamente drenato	7										
Campione												
	campione analisi routinarie		si	no	si	no	si	no	si	no	si	no
	densità apparente		si	no	si	no	si	no	si	no	si	no
	extra		si	no	si	no	si	no	si	no	si	no
	sezioni sottili		si	no	si	no	si	no	si	no	si	no
NOTE												