

ENTE ACQUE UMBRE-TOSCANE

AREZZO

SISTEMA MONTEDOGLIO IN TERRITORIO TOSCANO ED UMBRO

PROGETTO ATTUATIVO PER IL COMPLETAMENTO E
L'OTTIMIZZAZIONE TRAMITE POTENZIAMENTO E RECUPERO
DI EFFICIENZA DELLE RETI IDRICHE INFRASTRUTTURALI
DI ACCUMULO E ADDUZIONE

III° STRALCIO - III° SUB STRALCIO

PROGETTO ESECUTIVO

4				
3				
2				
1	040219	REVISIONE N.1		
0	150517	PRIMA EMISSIONE		

REV.	DATA	DESCRIZIONE	RED.	VER.
------	------	-------------	------	------

TITOLO ELABORATO: A.4.1.a

RELAZIONE GEOTECNICA
COLONNE STRATIGRAFICHE DEI SONDAGGI

PROGETTO N°

ELABORATO

A	G	T	0	4	
			0	1	a

SCALA:

SOSTITUISCE ELAB.

PROGETTISTA

Ing. Thomas CERBINI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Andrea CANALI

COLLABORATORI

Arch. Andrea CARDELLI

Ing. Francesco VITAGLIANI

Ing. Nicoletta VITALE

Geom. Marco ORLANDO

Geom. Leonardo TAVANTI

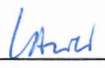
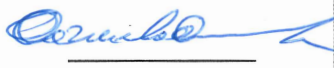
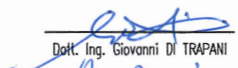
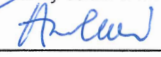
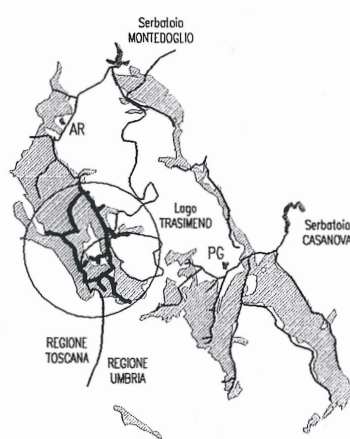
Geom. Fabio GRAZI

Geom. Lisa MORETTI

ENTE IRRIGUO UMBRO-TOSCANO

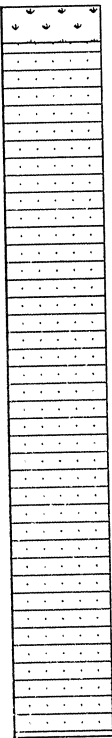
AREZZO

PROGETTO DEFINITIVO PER LE OPERE DI ADDUZIONE DA MONTEDOGLIO PER IL COMPENSORIO OCCIDENTALE NELLE PROVINCE DI AREZZO, SIENA E PERUGIA

Classe 3	STUDIO GEOTECNICO	
N. Tavola 3.3	COLONNE STRATIGRAFICHE DEI SONDAGGI	
Scala		
Aggiornamenti	ENTE IRRIGUO UMBRO-TOSCANO	
1	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	IL DIRETTORE GENERALE
2		IL COMMISSARIO STRAORDINARIO
3		
4	Dott. Arch. Carlo CHIARINI	Dott. Arch. Diego ZURLI Dott. Alessandro MARANGONI
Società di Ingegneria S.A.I. s.r.l. Studio Applicazioni Idrauliche - Palermo	I PROGETTISTI	IL CONSULENTE
Società di Ingegneria ETATEC s.r.l. Milano	 Dott. Ing. Cesare ARICI	 Dott. Ing. Carmelo CARRUBA
Dott. Ing. Carmelo CARRUBA Palermo	 Dott. Ing. Giovanni DI TRAPANI	
GEO.I.TER. Palermo	 Prof. Ing. Alessandra PAOLETTI	
STUDIO APPLICAZIONI IDRAULICHE S.A.I. s.r.l. - PALERMO - Responsabile del progetto e del coordinamento generale		
		
		AREZZO - NOVEMBRE 2001

SA

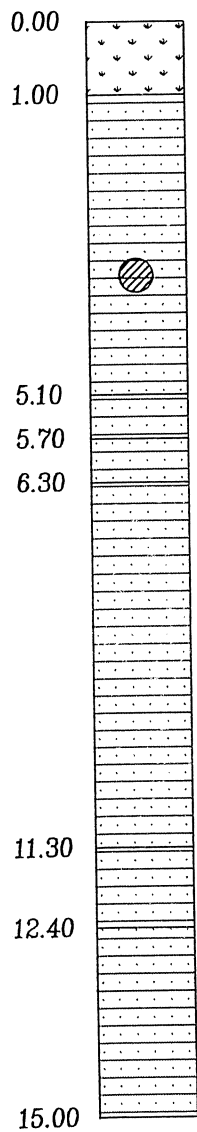
0.00
0.50




10.00

TV	Limo sabbioso di colore bruno con radici
Acr/Acs	Alternanze di arenarie grigio giallastre in livelli centimetrici e decimetrici e di argilliti e siltiti di colore grigio scuro

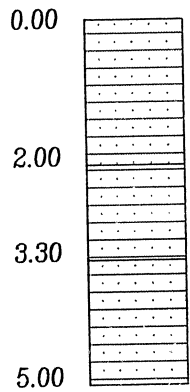
S1



TV	Limo sabbioso di colore bruno con radici
Acs/a	Siltiti stratificate in livelli centimetrici con interposti sottili livelli argillosi grigi
Acr	Arenarie a grana fina campionate in carote di spessore decimetrico (max 8-10 cm)
Acs/a	Siltiti di colore grigio bruno con sottili livelli argillosi grigi
Acr	Arenarie a grana fina, di colore grigio chiaro, ben cementate campionate in carote di spessore decimetrico (max 10-40 cm)
Acs	Siltiti sottilmente stratificate di colore grigio scuro in livelli di spessore centimetrico (max 1-2 cm)
Acam	Argilla marnosa di colore grigio stratificata in sottili livelli centimetrici (impasto)

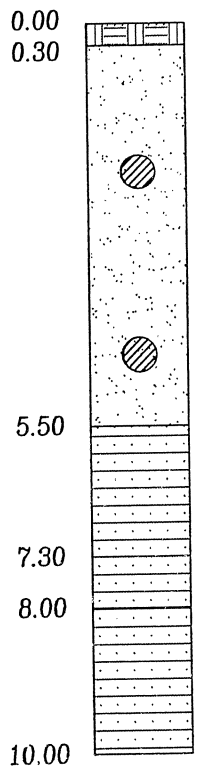
 campione indisturbato

S2



Acs	Siltiti di colore grigiastro e bruno sottilmente stratificate
Acam	Argilliti di colore grigiastro sottilmente stratificate in livelli centimetrici con interposti sottili livelli siltitici
Acs	Siltiti di colore grigio in livelli centimetrici (max 3-5 cm) variamente fratturate con patine di ossidazione ocracee

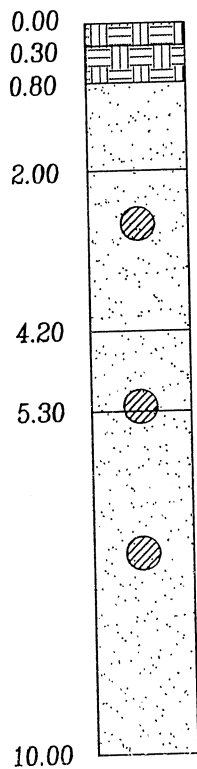
S3



TR	Limo bruno con frammenti di laterizi
LS/SL	Limo sabbioso e sabbia limosa di colore bruno grigiastro, con frammenti arenacei centimetrici, mediamente addensato
Acam	Argilliti di colore bruno grigiastro sottilmente stratificate con interposti sottili livelli argillosi
Acr	Arenarie a grana media in livelli centimetrici campionata in frammenti
Acs/a	Siltiti di colore bruno grigiastro in livelli millimetrici, ben campionati, con interposti sottili livelli di argilla grigiastra

⊗ campione indisturbato

S4*

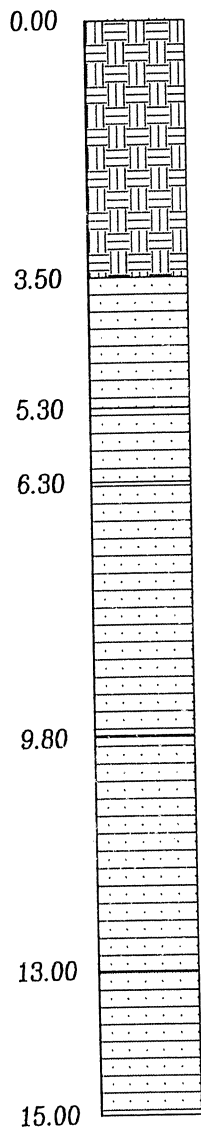


TR	Asfalto
	Sabbia e ghiaia (sottofondo stradale)
SL	Sabbia limosa di colore grigio poco addensata, soffice
	Sabbia limosa di colore brunastro addensato con frustoli carboniosi nerastri
LS	Limo sabbioso di colore bruno con frustoli carboniosi nerastri
SL	Sabbia limosa di colore bruno ed ocra con sottili veli di sabbia colore ocra e frustoli carboniosi nerastri

⊗ campione indisturbato

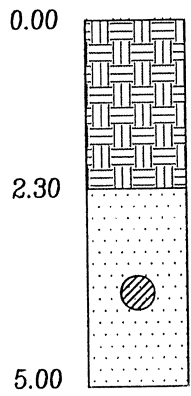
* sondaggio con piezometro

S5




TR	Limo sabbioso con frammenti arenacei e laterizi
Acs/a	Siltiti di colore grigiastro in livelli centimetrici con interposti livelli argillosi grigi
Acr	Arenarie a grana media in livelli centimetrici
Acs/a	Siltiti di colore grigiastro sottilmente stratificate con interposti sottili livelli argillosi grigi
Acr	Arenarie a grana fina in livelli decimetrici (max 10-30 cm)
	Arenarie stratificate in livelli centimetrici con interposti livelli argillosi campionati in argille con frammenti decimetrici

S6



TR	Limo sabbioso bruno con frammenti di laterizi
LS	Limo sabbioso di colore bruno scuro con sacche di sabbia di colore ocra e frustoli carboniosi nerastri

 campione indisturbato

S7

0.00

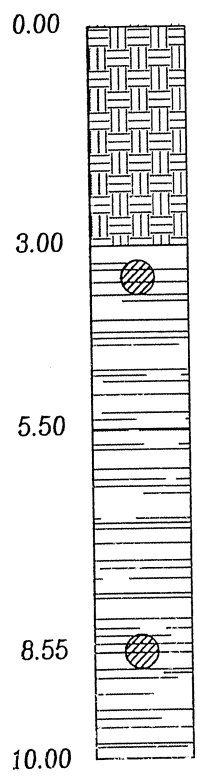


4.50
4.70
5.00

LS	Limo sabbioso di colore bruno giallastro addensato
SCL	Sabbia con limo di colore giallastro con elementi di ghiaia a spigoli arrotondati
LS	Limo sabbioso di colore bruno giallastro addensato

⊗ campione indisturbato

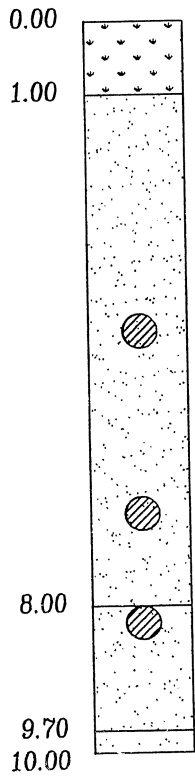
S7 b



TR	Sabbia limosa di colore bruno con frammenti e blocchi arenacei e laterizi
SLG	Sabbia e sabbia grossa con elementi di ghiaia a spigoli arrotondati con livelli lenticolari di limo sabbioso grigio
LS	Limo sabbioso di colore grigio azzurro con frustoli carboniosi nerastri, molto plastico
LS/SL	Sabbia e sabbia limosa di colore grigio con elementi di ghiaia minuta

⊗ campione indisturbato

S8*

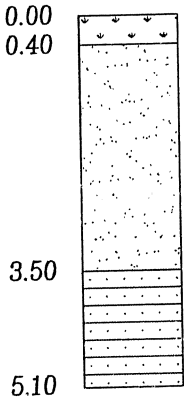


TV	Limo sabbioso di colore bruno scuro con radici
LS	Limo sabbioso di colore bruno e bruno grigiastro con frammenti lapidei centimetrici e frustoli carboniosi nerastri
SL	Sabbia limosa di colore grigio brunastro con frammenti lapidei centimetrici e frustoli carboniosi nerastri
LS	Limo sabbioso di colore bruno e bruno grigiastro con frustoli carboniosi

⊗ campione indisturbato

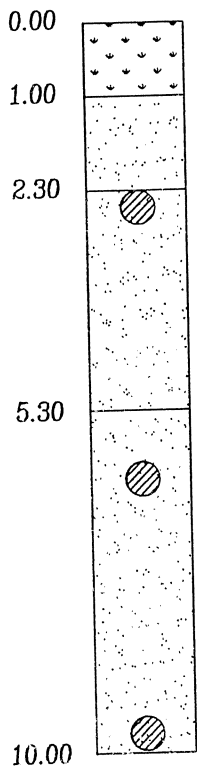
* sondaggio con piezometro

S9



TV	Limo sabbioso di colore bruno con radici
LS	Limo sabbioso di colore giallo brunastro
Acam	Argilla marnosa di colore grigio brunastro sottilmente stratificata con patine di ossidazione ocracee e con interposti sottili livelli siltitici

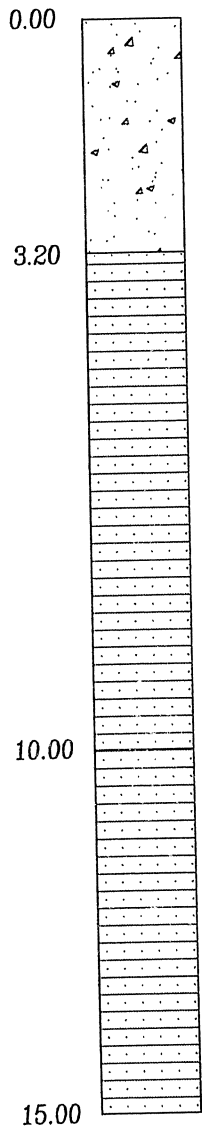
S10



TV	Sabbia debolmente limosa con radici poco addensate (sciolta)
LS	Limo debolmente sabbioso di colore bruno ben addensato, con frustoli carboniosi nerastri
SLG	Limo sabbioso di colore brunastro con elementi di ghiaia arrotondati di natura marnoso argillosa e siltitica
	Sabbia di colore bruno giallastro con elementi di ghiaia millimetrica di natura marnoso argillosa

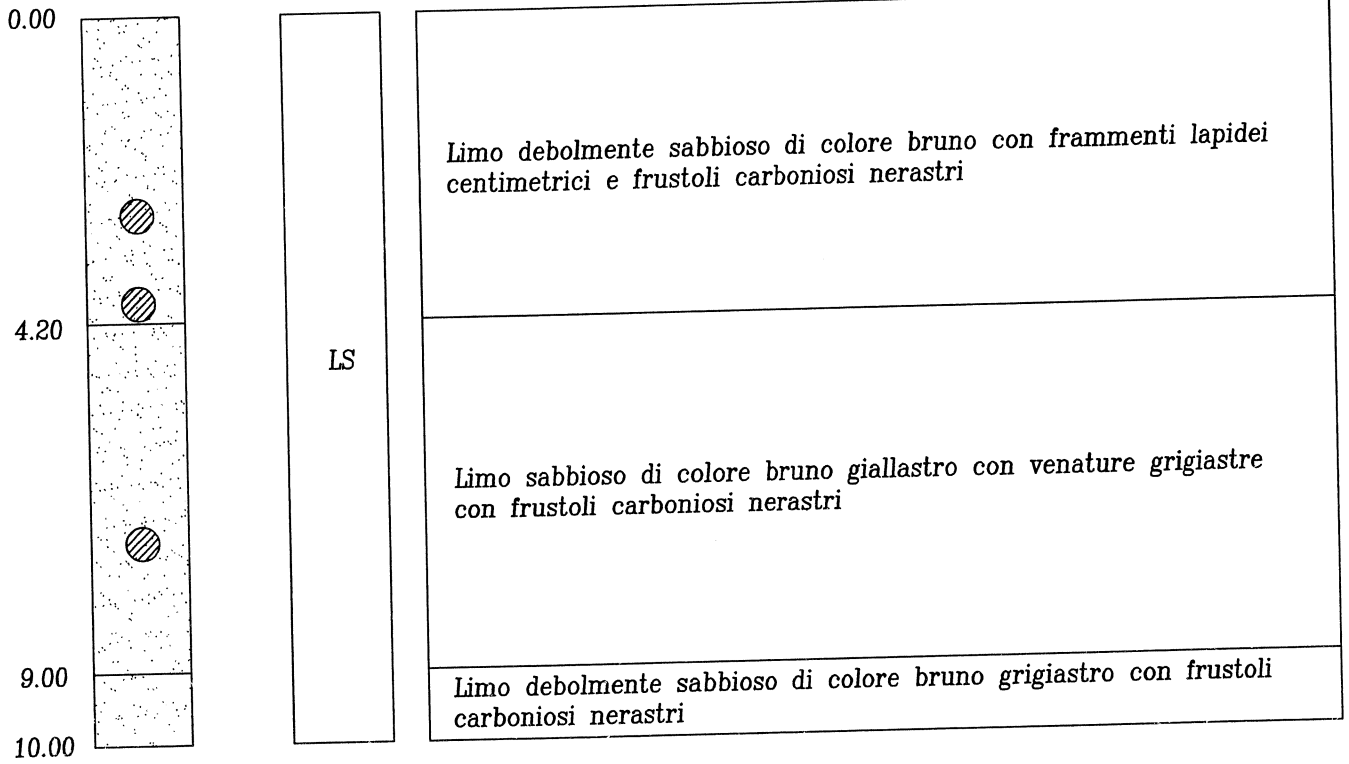
⊗ campione indisturbato

S11



Dt	Sabbia limosa di colore brunastro con frammenti lapidei arenacei e marnosi centimetrici
Acr	Arenarie di colore grigio chiaro a grana media, stratificate in livelli decimetrici (ben carotate in pezzi decimetrici)
Acs/a	Siltiti di colore grigio scuro sottilmente stratificate in livelli centimetrici con intercalati sottili livelli argilloso marnosi

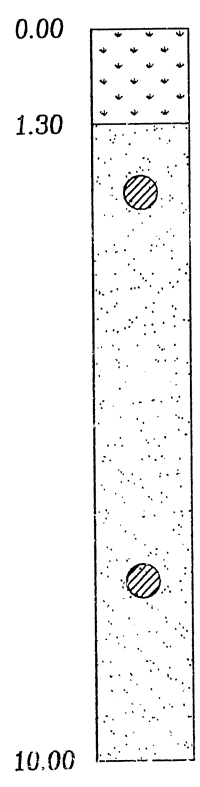
S12*



⊘ campione indisturbato

* sondaggio con piezometro

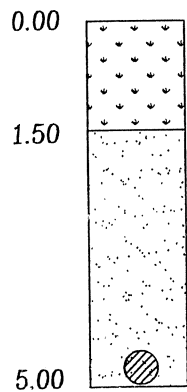
S13




TV	Sabbia debolmente limosa di colore bruno scuro e grigiastro poco addensata
LS	Limo sabbioso di colore bruno grigiastro e rossastro, ben campionato, con frustoli carboniosi nerastri

⊗ campione indisturbato

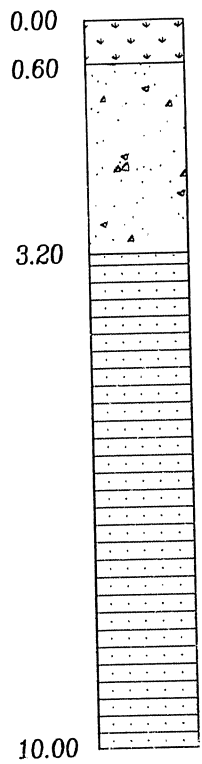
S14



TV	Limo sabbioso di colore bruno scuro con frammenti lapidei centimetrici e radici
LS	Limo debolmente sabbioso di colore brunastro con frustoli carboniosi nerastri

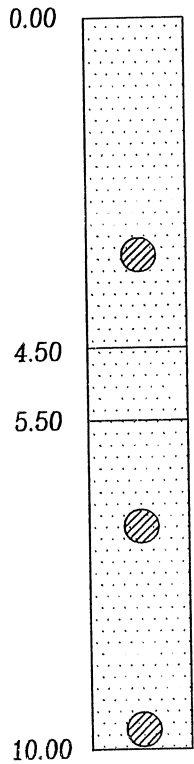
 campione indisturbato

S15



TV	Limo sabbioso di colore brunastro con frammenti arenacei e radici
Dt	Limo sabbioso di colore brunastro con frammenti arenacei centimetrici
Acr/ Acam	Alternanze di livelli arenacei di colore grigio di spessore centimetrico e decimetrico, e di argilliti e/o siltiti di colore grigio scuro sottilmente stratificate

S16



LS

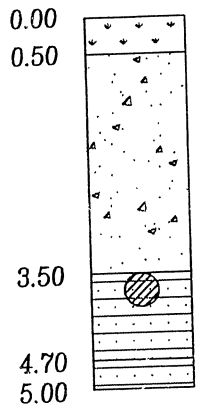
Limo sabbioso di colore bruno giallastro, con frammenti lapidei arenacei e frustoli carboniosi nerastri

Limo sabbioso di colore bruno giallastro soffice (contenuto d'acqua elevato)

Limo sabbioso di colore bruno giallastro con venature grigiastre, sacche e livelli di sabbia di colore ocra e frustoli carboniosi nerastri

⊗ campione indisturbato

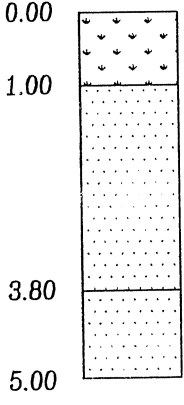
S17



TV	Sabbia di colore bruno con frammenti lapidei centimetrici e radici
Dt	Sabbia di colore bruno scuro con frammenti lapidei centimetrici
Acr	Arenaria a grana fina stratificata in livelli decimetrici campionata in frammenti
	Livelli siltitici di spessore 2-3 cm con intercalati sottili livelli argillo-marnosi
Acs/Acam	

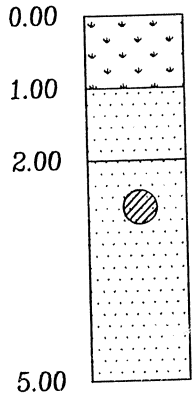
⊗ campione indisturbato

S18



TV	Limo sabbioso di colore bruno giallastro con radici (sciolta)
SL	Sabbia limosa di colore bruno giallastro (mal campionata)
LS	Limo sabbioso di colore grigiastro con sacche di sabbia colore ocra e frustoli carboniosi nerastri

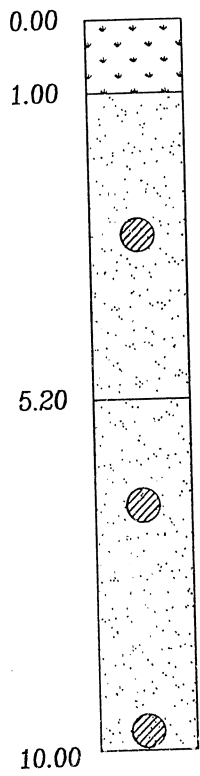
S19



TV	Sabbia limosa di colore brunastro con radici
SL	Sabbia di colore brunastro mediamente addensata
LS	Limo sabbioso di colore bruno giallastro con sacche e veli sabbiosi colore ocra (ben campionato)

⊘ campione indisturbato

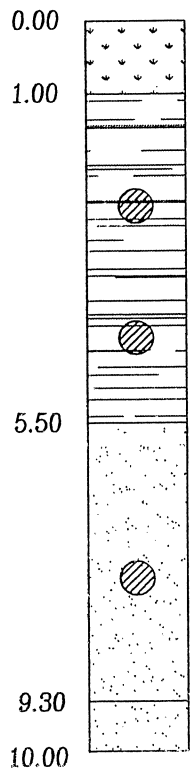
S21



TV	Sabbia limosa di colore brunastro con radici
LS	Limo sabbioso di colore bruno e bruno giallastro con frustoli carboniosi nerastri ed elementi di ghiaia millimetrici
SL	Sabbia debolmente limosa di colore giallastro e grigiastro debolmente addensata

⊗ campione indisturbato

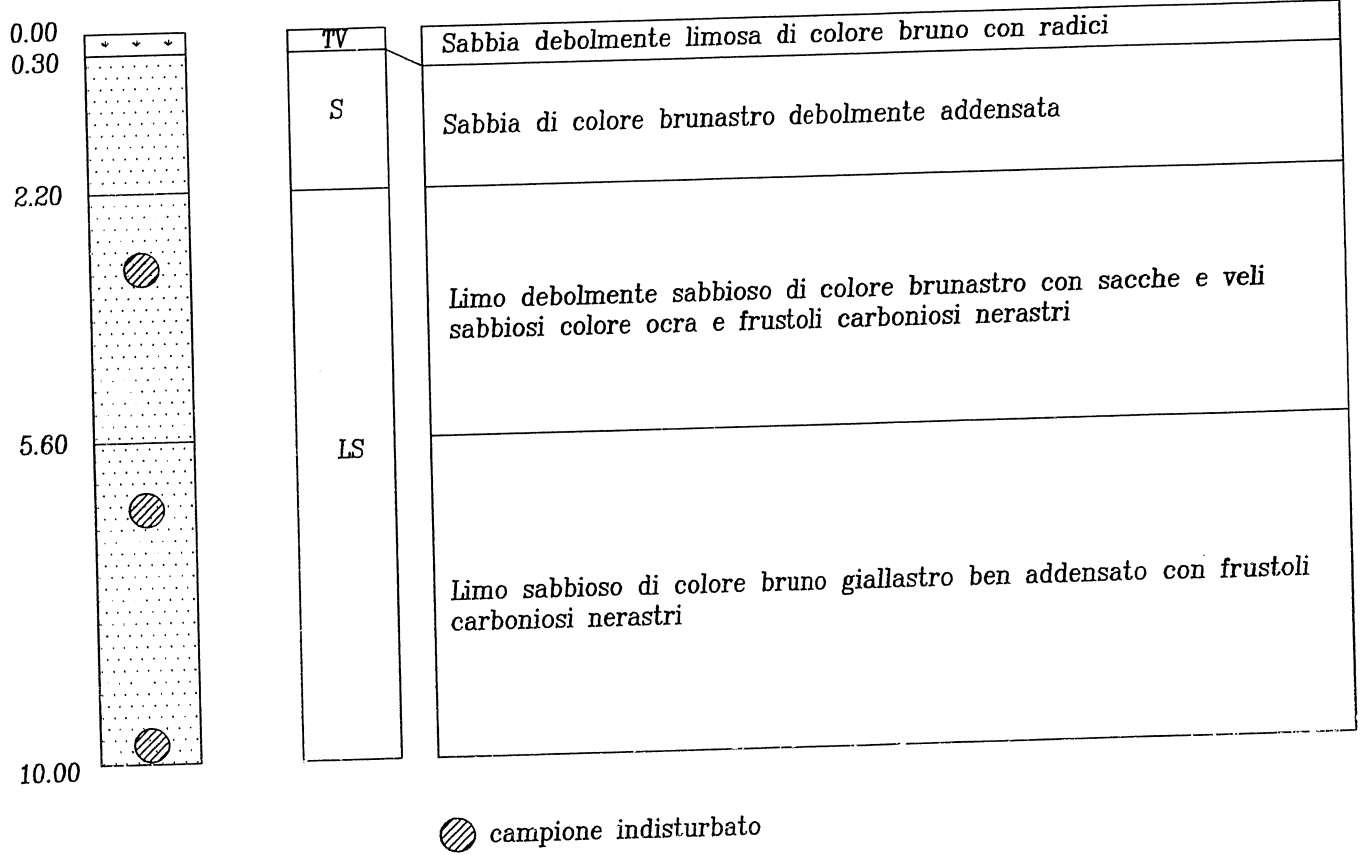
S22



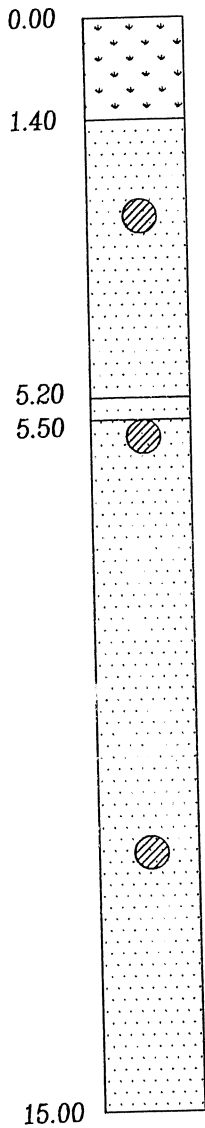
TV	Sabbia debolmente limosa con frammenti lapidei eterogenei e laterizi
LSG	Limo sabbioso di colore bruno scuro, con rari elementi di ghiaia millimetrica, plastico
SL	Sabbia limosa di colore bruno grigiastro e giallastro
LS	Limo sabbioso di colore bruno con frustoli carboniosi nerastri

⊗ campione indisturbato

S23



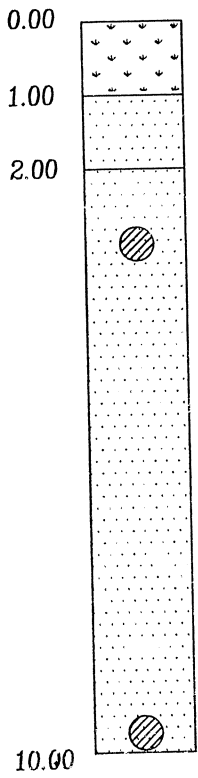
S24



TV	Limo sabbioso di colore brunastro con frammenti lapidei centimetrici e radici
LS	Limo sabbioso o debolmente sabbioso di colore giallastro, plastico, con frustoli carboniosi nerastri (ben campionato)
SL	Sabbia debolmente limosa con frustoli carboniosi nerastri
LS	Limo debolmente sabbioso di colore giallastro plastico con frustoli carboniosi nerastri

⊗ campione indisturbato

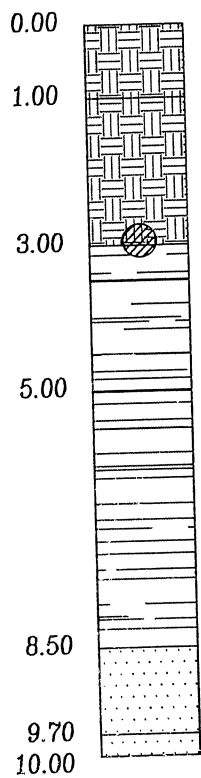
S25



TV	Limo sabbioso di colore bruno con radici
	Limo sabbioso di colore brunastro sottilmente laminato con frustoli carboniosi nerastri
LS	Limo debolmente sabbioso di colore giallastro mediamente plastico (ben campionato)

⊗ campione indisturbato

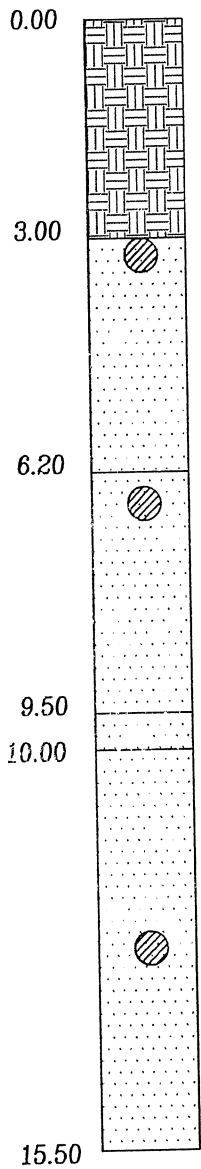
S26



TR	Sabbia limosa di colore bruno con radici (sciolta)
	Sabbia limosa di colore bruno con frammenti di laterizi
SLG	Sabbia debolmente limosa di colore bruno con elementi di ghiaia a spigoli arrotondati max 2-3 cm
LSG	Limo sabbioso o debolmente sabbioso di colore bruno con elementi di ghiaia a spigoli arrotondati
	Limo sabbioso di colore giallo e grigiastro sottilmente laminato addensato (ben campionato)
LS	Limo debolmente sabbioso di colore bruno grigiastro con sottili veli di sabbia fina grigiastra

⊗ campione indisturbato

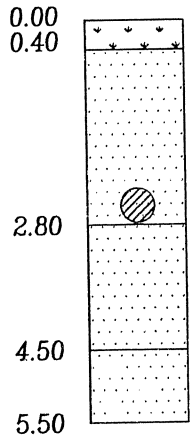
S27



TR	Limo sabbioso brunastro con laterizi
	Limo sabbioso di colore bruno giallastro con inclusi rari elementi lapidei arenacei centimetrici e frustoli carboniosi nerastri
LS	Limo sabbioso di colore bruno grigiastro
	Limo sabbioso di colore giallo ocra addensato
	Limo sabbioso o debolmente sabbioso di colore bruno grigiastro e giallastro con sacche e veli di sabbia colore ocra e frustoli carboniosi nerastri (ben campionato)

⊗ campione indisturbato

S28

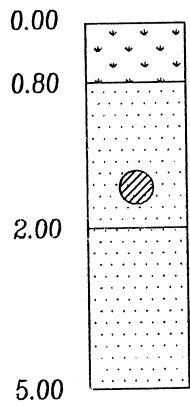


TV
L
LS

Limo sabbioso di colore bruno con radici
Limo di colore bruno grigiastro con sacche e veli di sabbia colore oca, frammenti arenacei centimetrici e frustoli carboniosi nerastri
Limo sabbioso bruno e giallo oca ben campionato con frustoli carboniosi nerastri
Limo sabbioso di colore grigio con venature ocracee sacche di sabbia giallastra e frustoli carboniosi nerastri

⊗ campione indisturbato

S29

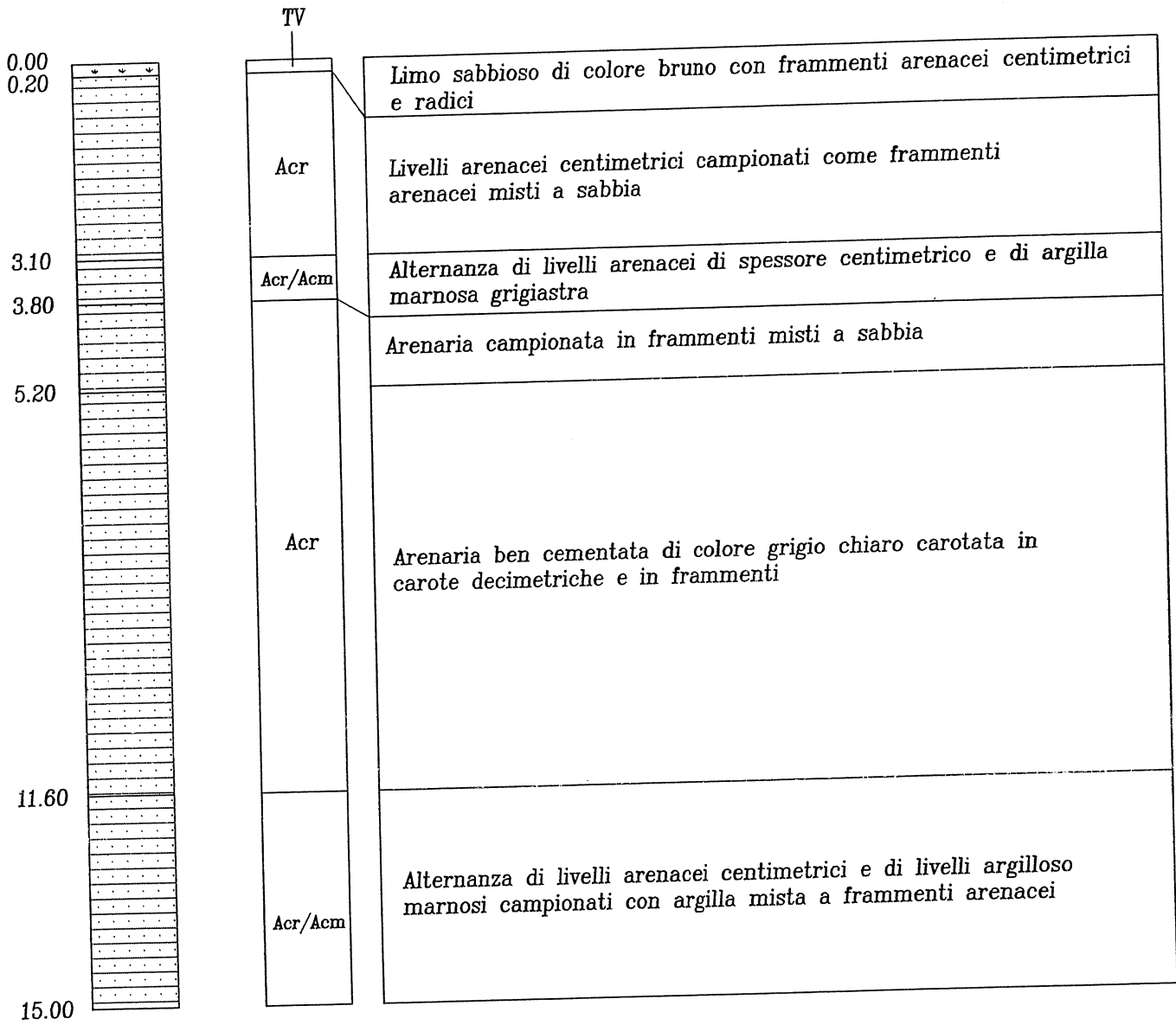


TV
LS
L

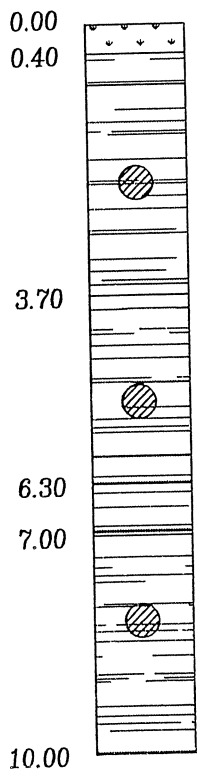
Sabbia limosa di colore bruno scuro con radici
Limo sabbioso di colore bruno grigiastro
Limo bruno grigiastro con sacche e veli di sabbia colore ocra con frustoli carboniosi nerastri

⊗ campione indisturbato

S30



S32*

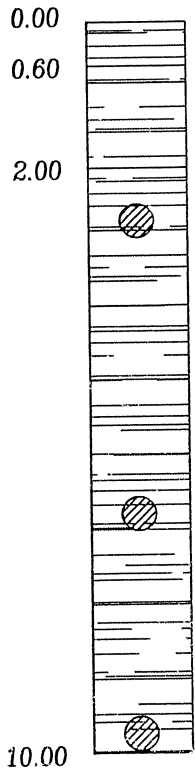


TV	Limo sabbioso di colore giallastro con frammenti di laterizi e radici
LS	Limo sabbioso di colore giallastro ed ocra con frustoli carboniosi nerastri molto plastico $W_n > W_p$
LS	Limo sabbioso di colore grigiastro debolmente plastico
LSG	Limo sabbioso di colore grigio brunastro con frustoli carboniosi nerastri molto plastica
LSG	Limo sabbioso di colore bruno giallastro con elementi di ghiaia (max 0.5-1 cm)

⊗ campione indisturbato

* sondaggio con piezometro

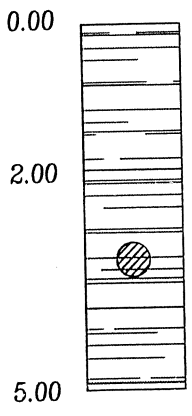
S33



TR	Frammenti lapidei eterogenei con sabbia
LS	Limo debolmente sabbioso di colore giallastro con frustoli carboniosi nerastri, plastico
LS	Limo bruno di colore giallastro con sacche e veli sabbiosi, mediamente plastico con frustoli carboniosi nerastri (tra m 8.50 e 9.00 plastico mal campionato)

⊗ campione indisturbato

S34

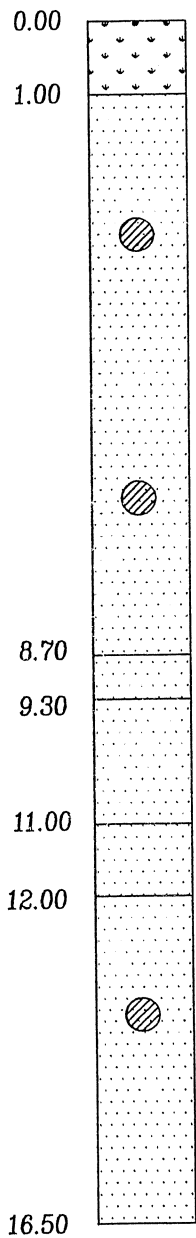


SL
LSG

Sabbia limosa di colore brunastro con radici (sciolta)
Limo di colore bruno e grigiastro con inclusi lapidei centimetrici max 2-3 cm con frustoli carboniosi nerastri (ben campionato da m 3.00)

⊘ campione indisturbato

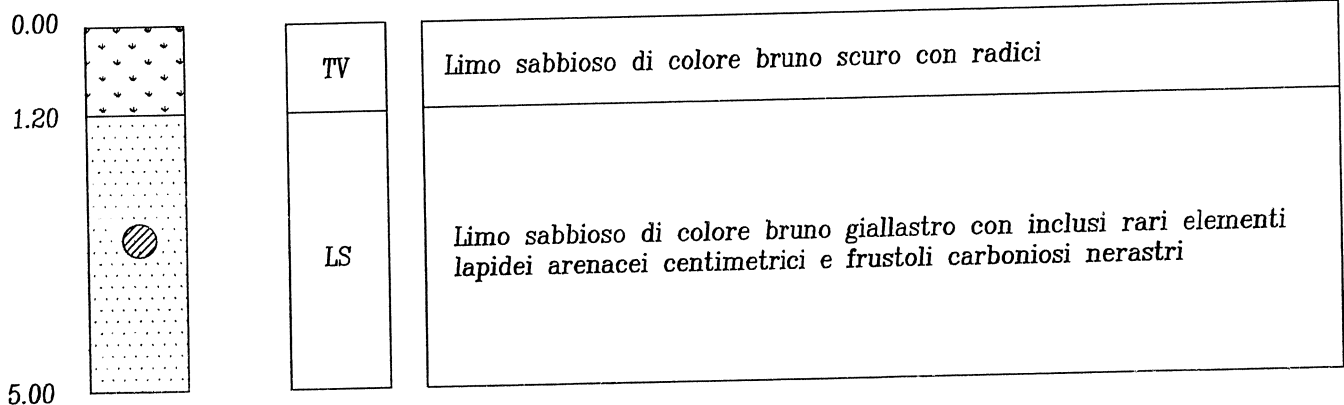
S35



TV	Limo sabbioso di colore bruno giallastro con radici
LS	Limo sabbioso di colore bruno giallastro con venature grigiastre addensato
SL	Sabbia debolmente limosa di colore bruno giallastro
LS	Limo debolmente sabbioso di colore bruno grigiastro con sacche di sabbia di colore ocra e frustoli carboniosi nerastri
	Limo con sabbia di colore bruno grigiastro (più sabbioso del precedente)
LS	Limo debolmente sabbioso di colore bruno grigiastro con sacche di sabbia colore ocra e frustoli carboniosi nerastri

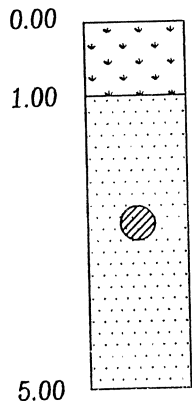
⊘ campione indisturbato

S36



⊗ campione indisturbato

S45



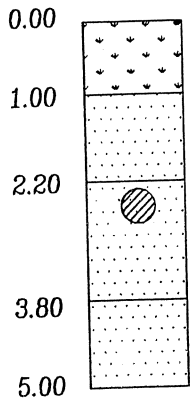
TV
LS

Limo debolmente sabbioso di colore giallastro con radici

Limo debolmente sabbioso di colore bruno giallastro con venature grigiastre ben addensato (ben campionato)

⊗ campione indisturbato

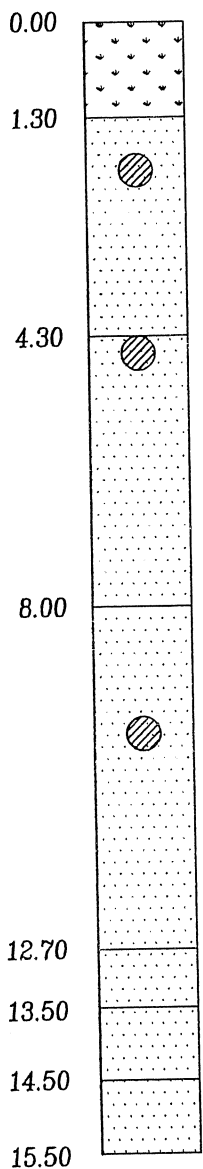
S37



TV	Limo sabbioso di colore bruno con radici
LS	Limo sabbioso di colore brunastro mediamente addensato
SL	Sabbia debolmente limosa di colore giallastro
	Sabbia di colore giallastro ed ocra (sciolta)

⊗ campione indisturbato

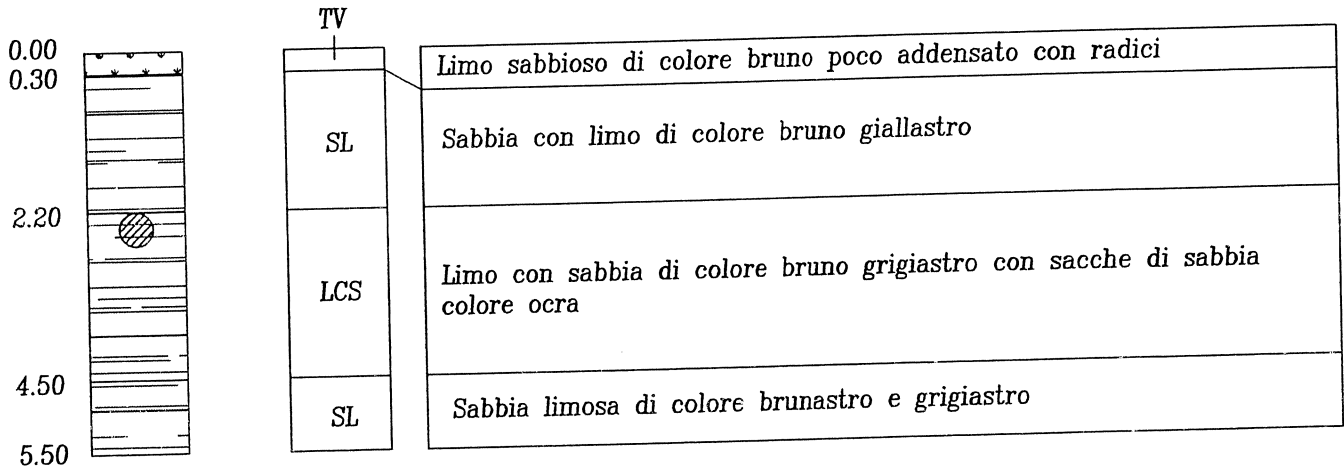
S38



TV	Limo sabbioso di colore bruno debolmente addensato con radici
LS	Limo debolmente sabbioso di colore bruno giallastro ben addensato
SL	Sabbia e sabbia debolmente limosa di colore giallastro con elementi di ghiaia a spigoli arrotondati
LS	Limo debolmente sabbioso di colore bruno giallastro ben addensato con frustoli carboniosi nerastri
SLG	Sabbia e sabbia debolmente limosa con elementi di ghiaia millimetrica
LS	Limo debolmente sabbioso di colore bruno giallastro ben addensato con frustoli carboniosi nerastri
	Limo debolmente sabbioso di colore grigio azzurro compatto (ben campionato)

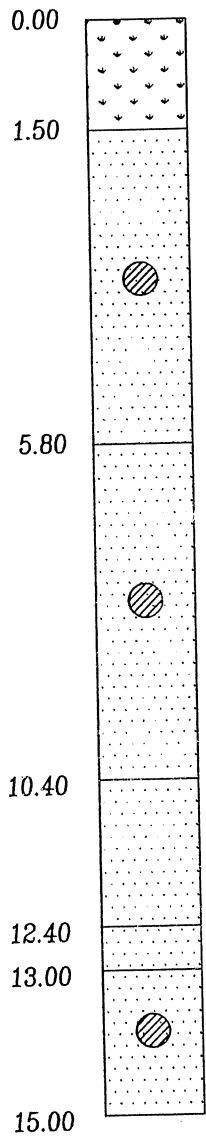
⊗ campione indisturbato

S39



⊗ campione indisturbato

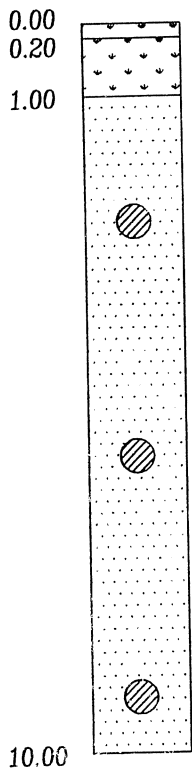
S40



TV	Sabbia debolmente limosa di colore bruno giallastro (sciolta)
SL	Sabbia debolmente limosa di colore bruno giallastro debolmente addensata (quasi sciolta)
LS	Limo debolmente sabbioso di colore bruno grigiastro ben addensato
	Limo debolmente sabbioso di colore grigiastro debolmente addensato (poco campionato)
	Limo debolmente sabbioso di colore grigiastro
	Limo sabbioso di colore bruno giallastro ben addensato con sottili livelli sabbiosi

⊗ campione indisturbato

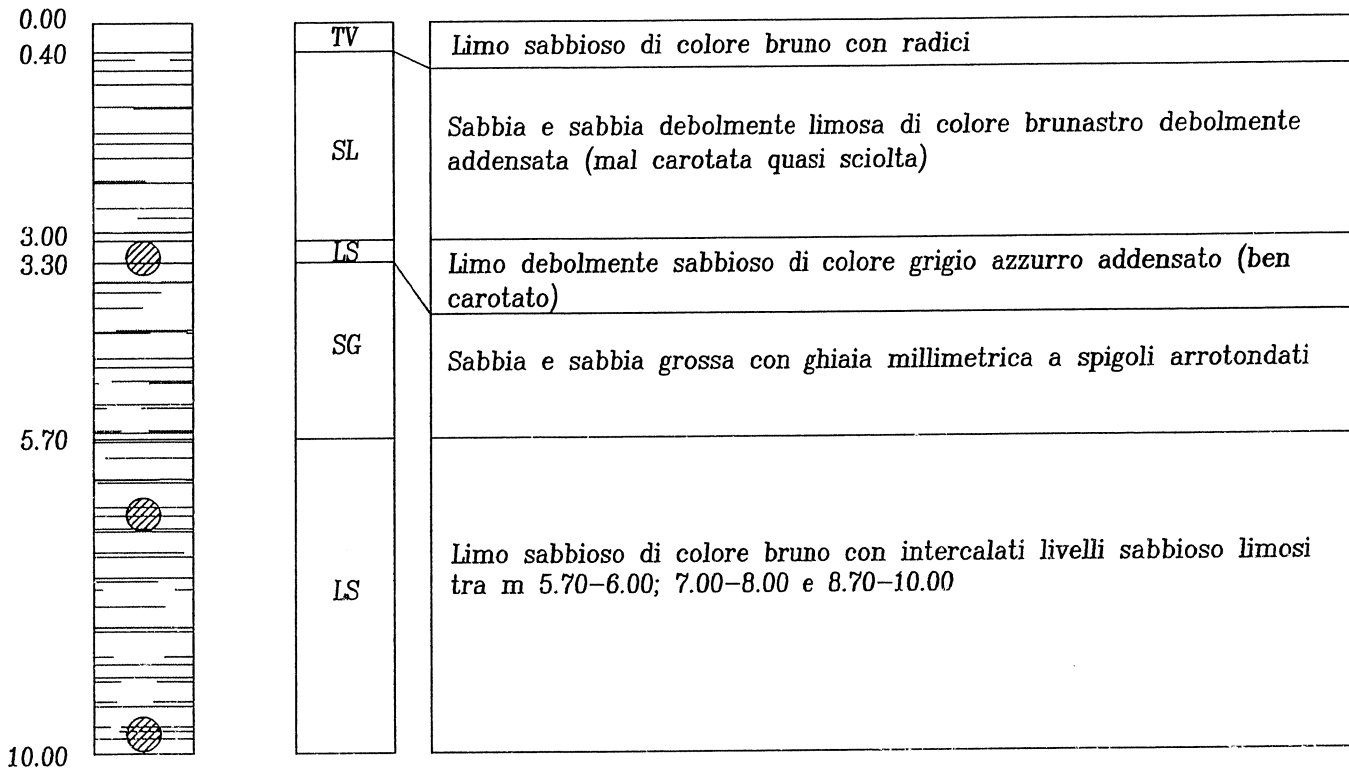
S41



TV	Limo sabbioso di colore brunoastro con radici
	Limo sabbioso di colore bruno giallastro e tracce di radici
SL	Sabbia con limo di colore giallastro con intercalati livelli di limo debolmente sabbioso tra m 4.60-5.00; 7.40-8.00 e 8.30-9.00 tra m 8.00 e 8.30 presenta un livello di limo giallastro plastico

⊗ campione indisturbato

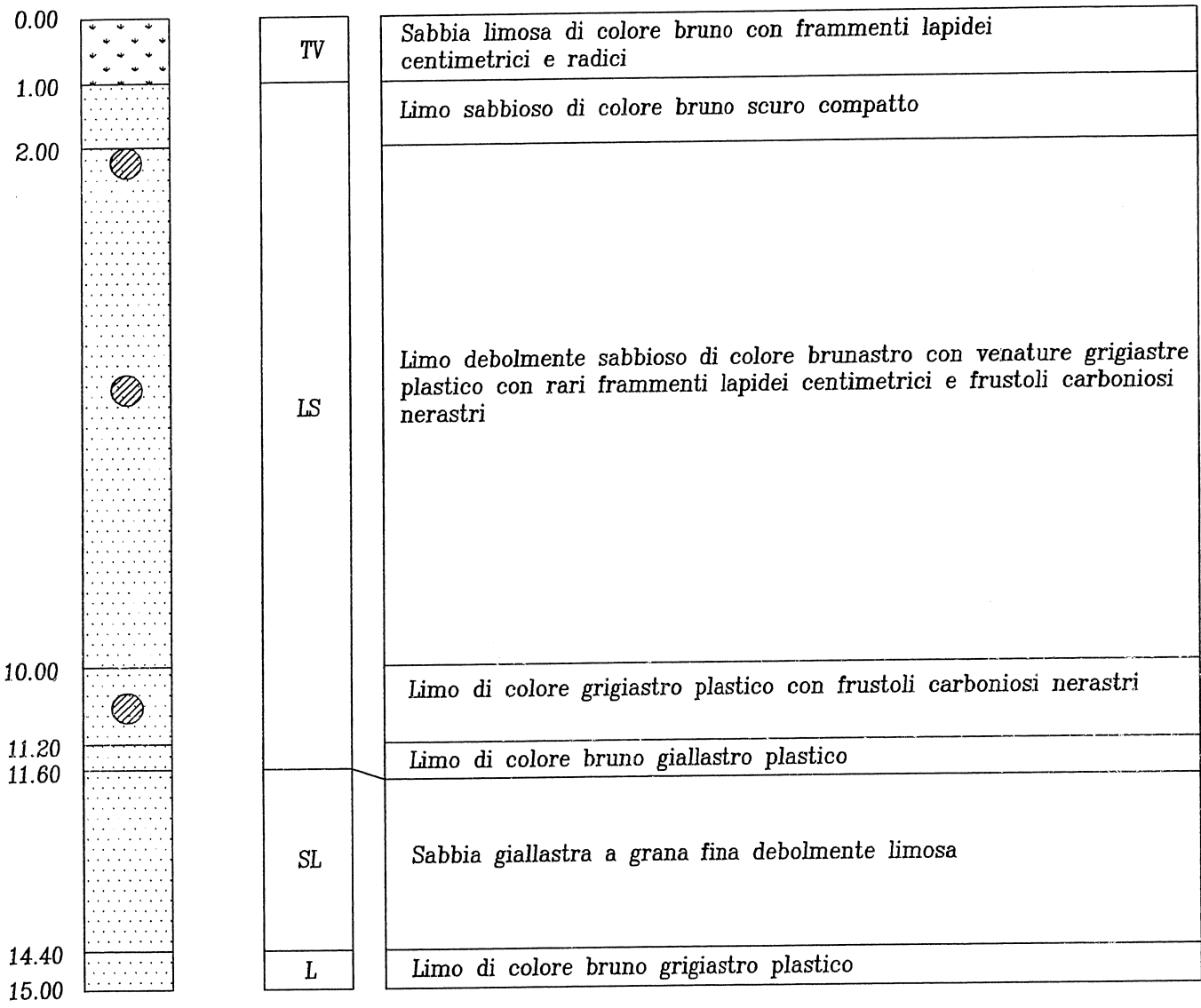
S42*



⊗ campione indisturbato

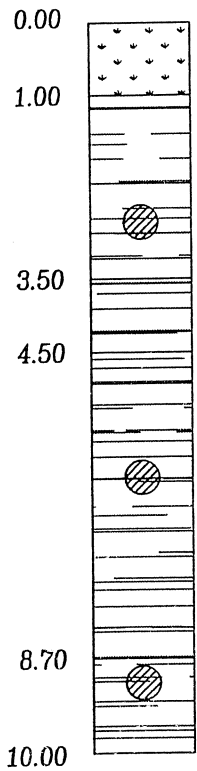
* sondaggio con piezometro

S43



⊗ campione indisturbato

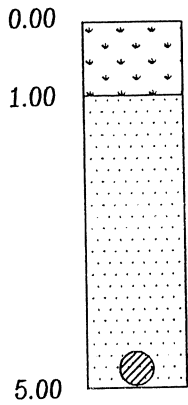
S44



TV	Sabbia limosa di colore bruno con frammenti lapidei centimetrici e radici
SCL	Sabbia e sabbia con limo di colore giallo brunastro
SLG	Sabbia di colore giallastro con ghiaia millimetrica a spigoli arrotondati
SL	Sabbia debolmente limosa di colore bruno giallastro debolmente addensata (mal campionato)
LS	Limo sabbioso di colore grigio brunastro plastico (carotato)

⊗ campione indisturbato

S46

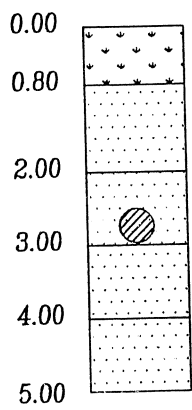


TV
LS

Limo sabbioso di colore bruno scuro con rari frammenti lapidei centimetrici e radici
Limo sabbioso brunastro con frustoli carboniosi nerastri debolmente plastico

⊗ campione indisturbato

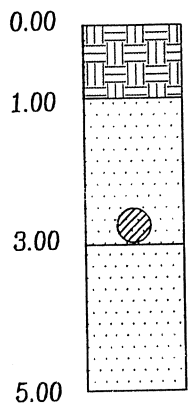
S47



TV	Limo sabbioso di colore bruno poco addensato con radici
L	Limo di colore bruno poco addensato con frustoli carboniosi nerastri
LS	Limo debolmente sabbioso di colore brunastro ben addensato
L	Limo di colore bruno, addensato, con frustoli carboniosi nerastri
LS	Limo con sabbia di colore bruno giallastro

⊗ campione indisturbato

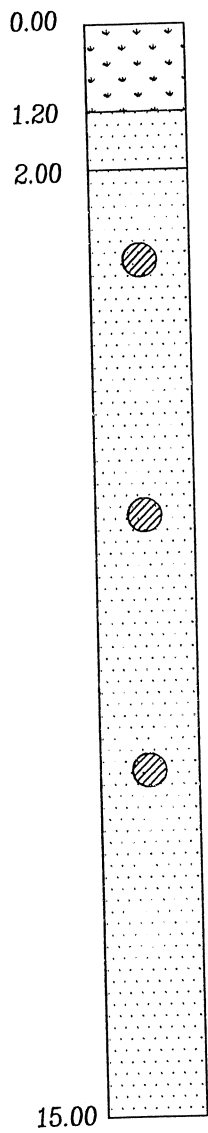
S48



TR	Sabbia debolmente limosa con frammenti di laterizi
LS	Limo sabbioso di colore bruno poco plastico con frustoli carboniosi nerastri
L	Limo di colore grigio azzurro, plastico, con sacche e livelli di sabbia grossa e patine di ossidazione

⊗ campione indisturbato

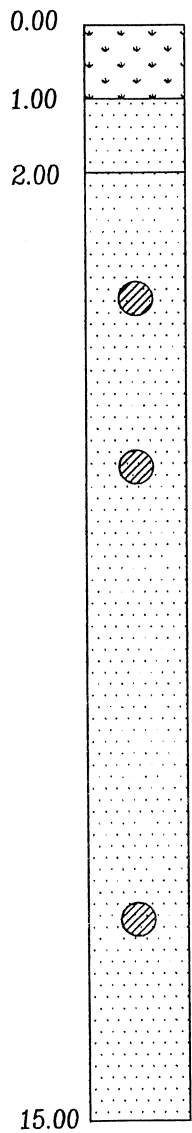
S49



TV	Limo sabbioso di colore bruno scuro con radici
LS	Limo sabbioso di colore bruno mediamente addensato
L	Argilla con limo di colore bruno giallastro con venature grigiastre, plastica

⊗ campione indisturbato

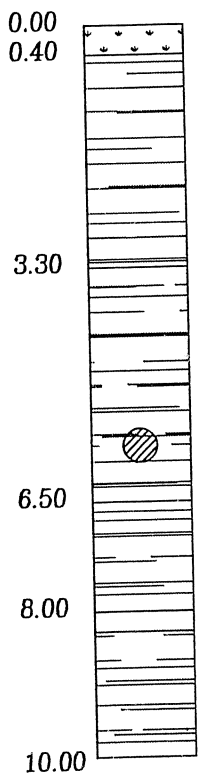
S50



TV	Limo sabbioso di colore brunastro con radici
	Limo debolmente sabbioso di colore bruno scuro con frustoli carboniosi nerastri
LS	Limo sabbioso o debolmente sabbioso di colore giallastro ben campionato con inclusi rari elementi lapidei arenacei centimetrici e frustoli carboniosi nerastri (mal campionato tra m 3.80-4.20)

⊗ campione indisturbato

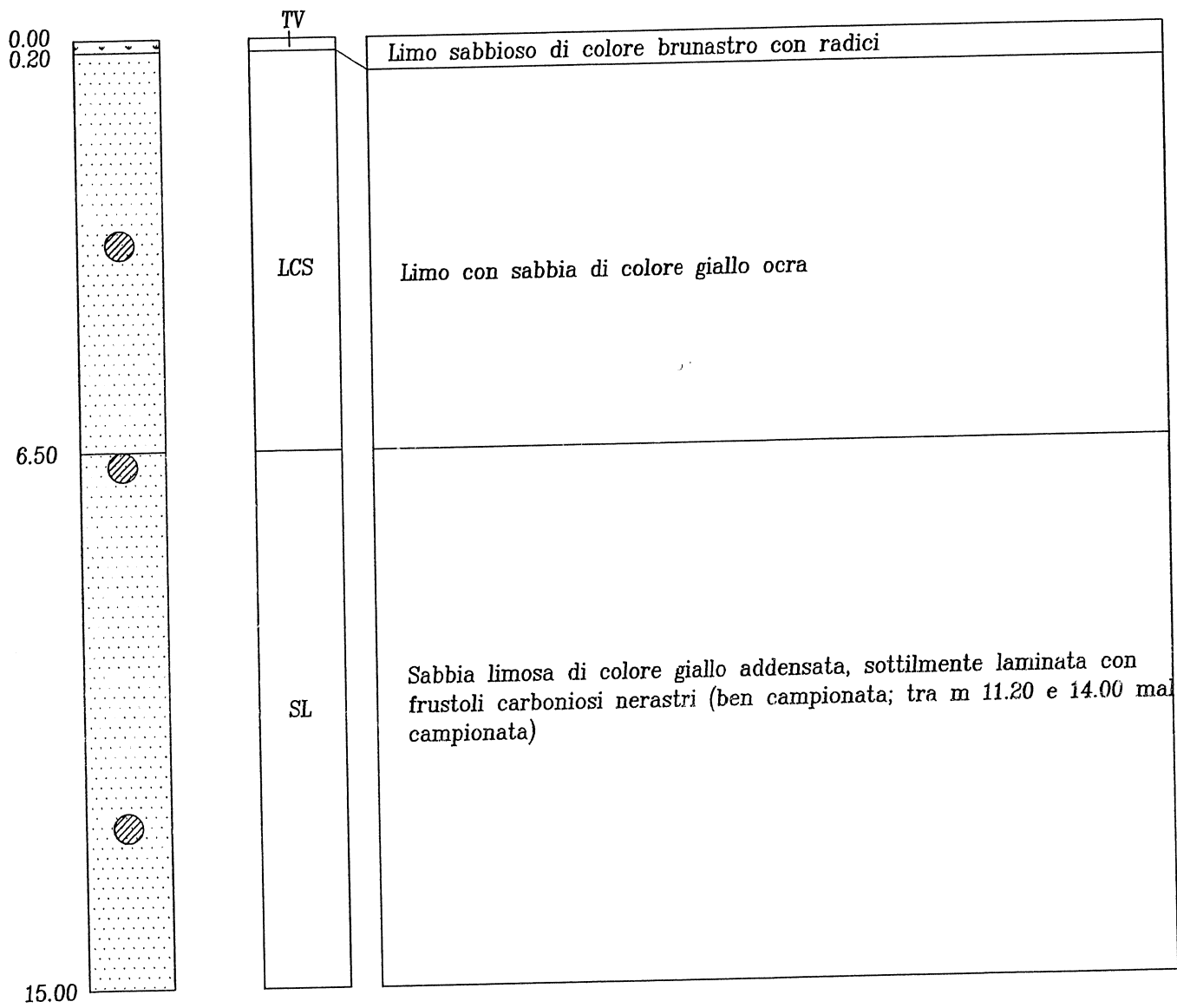
S52



TV	Limo sabbioso bruno con radici
LS	Limo sabbioso di colore bruno ben campionato
LS*	Limo sabbioso di colore grigio giallastro con rari elementi di ghiaia (contenuto d'acqua prossimo al limite di liquidità) Tra 3.30 e 3.70 limo con sabbia grossa e ghiaia grossa
LS	Limo sabbioso di colore grigiastro e bruno con inclusi elementi lapidi centimetrici
SL	Sabbia limosa di colore giallo ocra addensata (ben campionata)

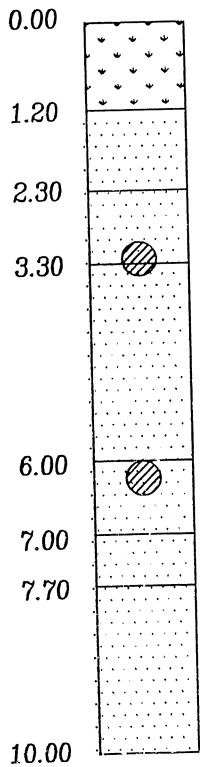
⊗ campione indisturbato

S53



⊗ campione indisturbato

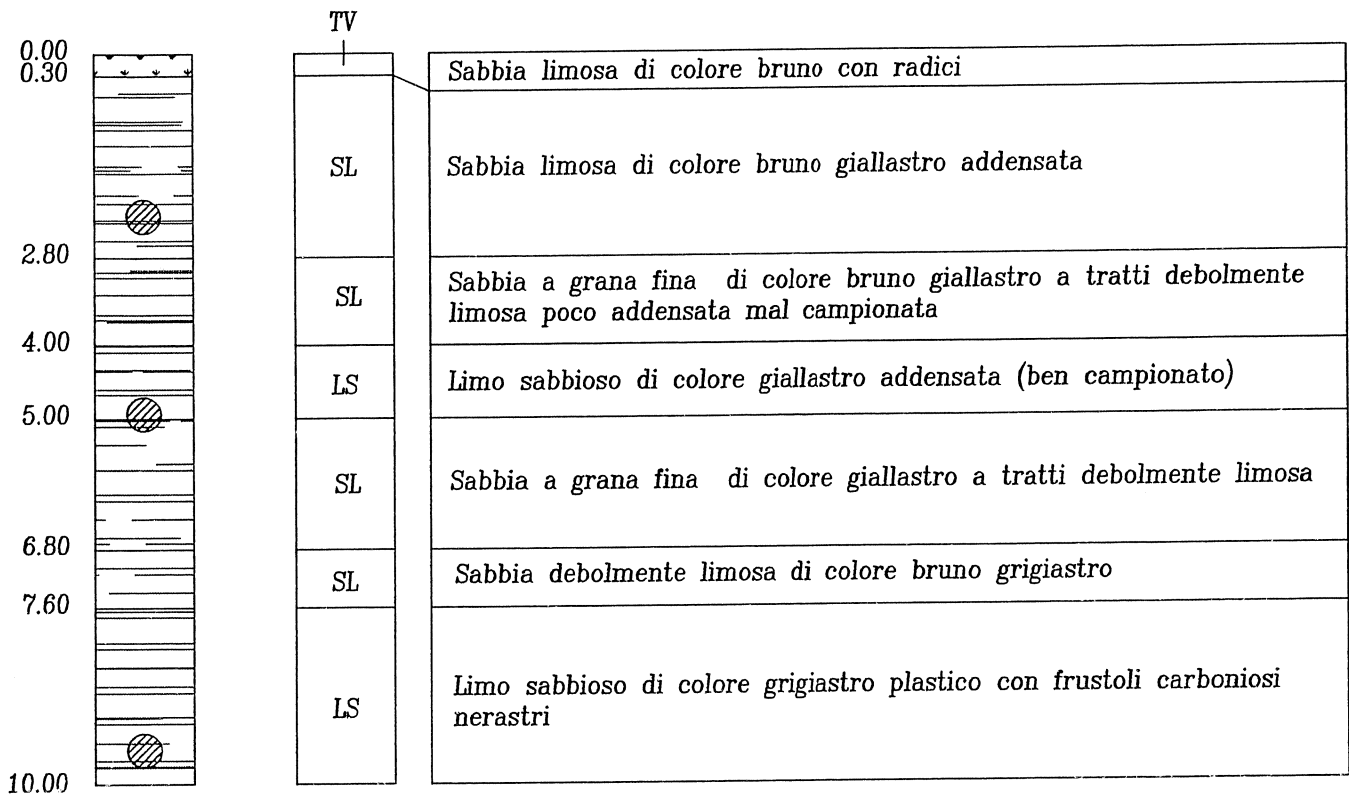
S54



TV	Sabbia debolmente limosa di colore bruno con radici (sciolta)
LS	Limo sabbioso di colore giallastro con patine ocracee
	Limo sabbioso grigiastro con venature giallastre e frustoli carboniosi nerastri (ben campionato)
LS	Limo debolmente sabbioso di colore giallastro addensato con frustoli carboniosi nerastri (ben campionato)
SL	Sabbia limosa giallastra addensata
SL	Sabbia a grana fina di colore brunastro scuro (sciolta)
SL	Sabbia limosa giallastra addensata (ben campionata)

⊗ campione indisturbato

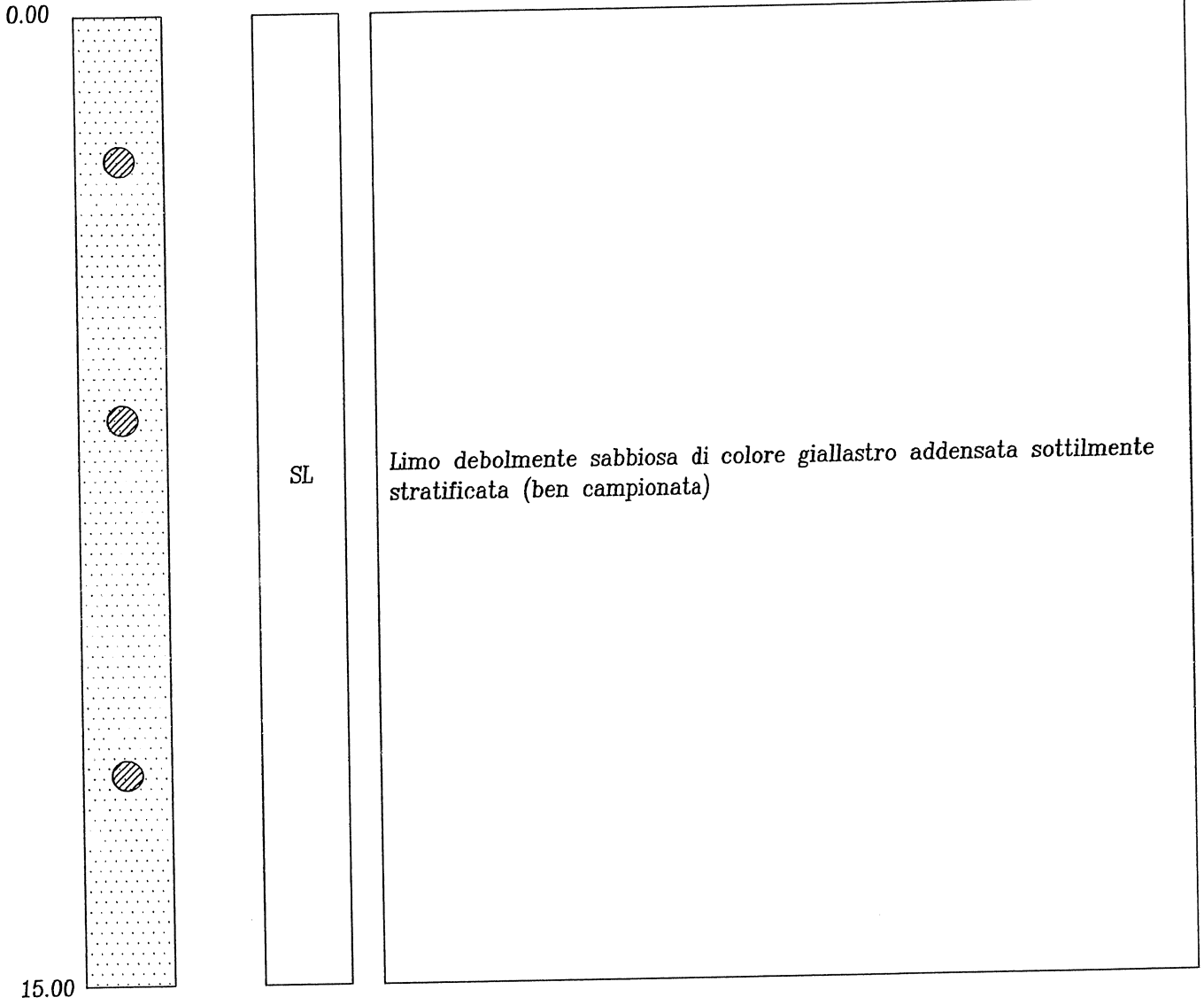
S55*



⊗ campione indisturbato

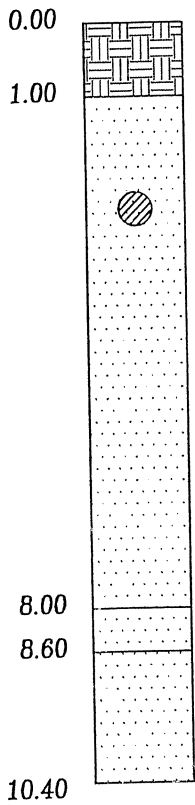
* sondaggio con piezometro

S56



⊗ campione indisturbato

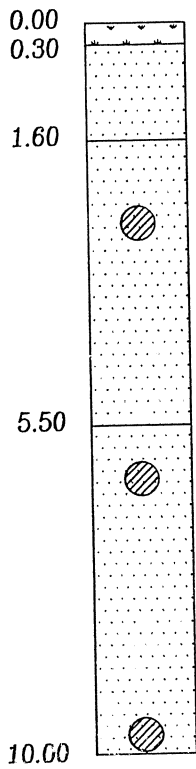
S57



TR	Sabbia limosa con frammenti lapidei e laterizi
SL	Sabbia limosa di colore grigio giallastro con livelli lenticolari sabbiosi decimetrici
LS	Limo sabbioso di colore bruno grigiastro sottilmente laminato
L	Argilla sabbiosa di colore grigio con frustoli carboniosi nerastri (ben campionata)

⊗ campione indisturbato

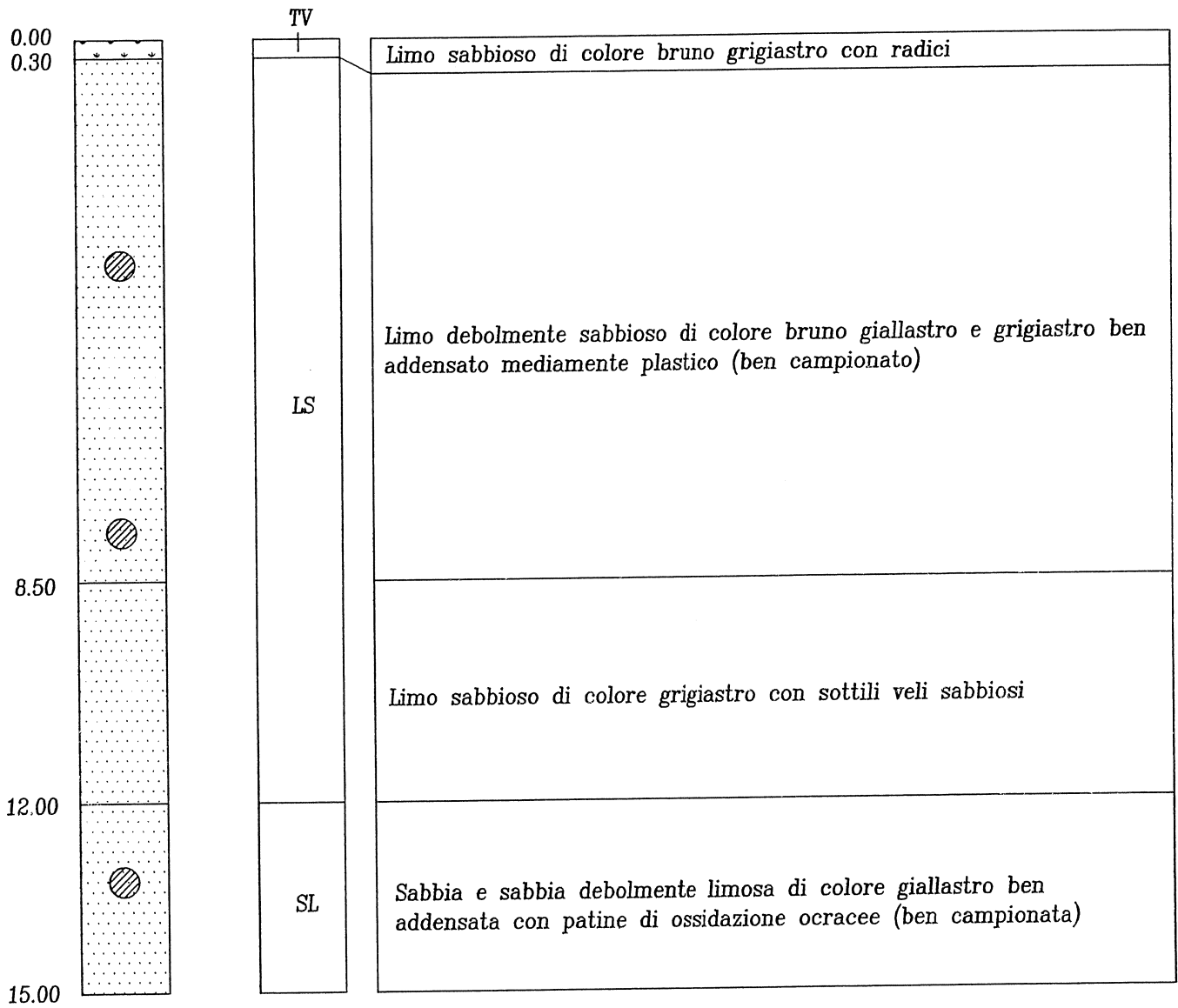
S58



TV	Limo sabbioso di colore bruno con radici
	Limo con sabbia di colore bruno giallastro
	Limo deolmente sabbioso di colore brunastro con frustoli carboniosi nerastri
LS	Limo debolmente sabbioso di colore bruno grigiastro ben addensato con frustoli carboniosi nerastri e sacche di sabbia colore ocra

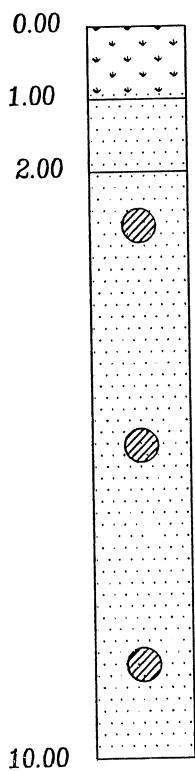
⊗ campione indisturbato

S59



⊗ campione indisturbato

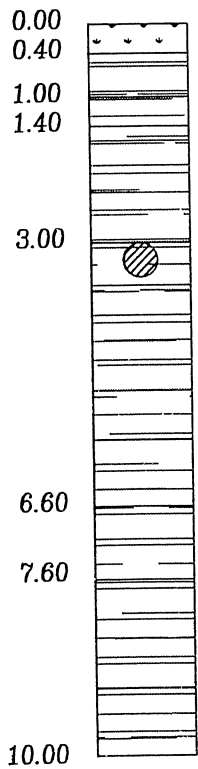
S60



TV	Sabbia limosa di colore bruno giallastro con radici (sciolta)
SL	Sabbia limosa di colore giallo brunastro addensata
LS	Limo debolmente sabbioso di colore bruno grigiastro passanti a bruno ocraceo verso il basso, plastico, con sacche e veli di sabbia colore ocra

⊗ campione indisturbato

S61*

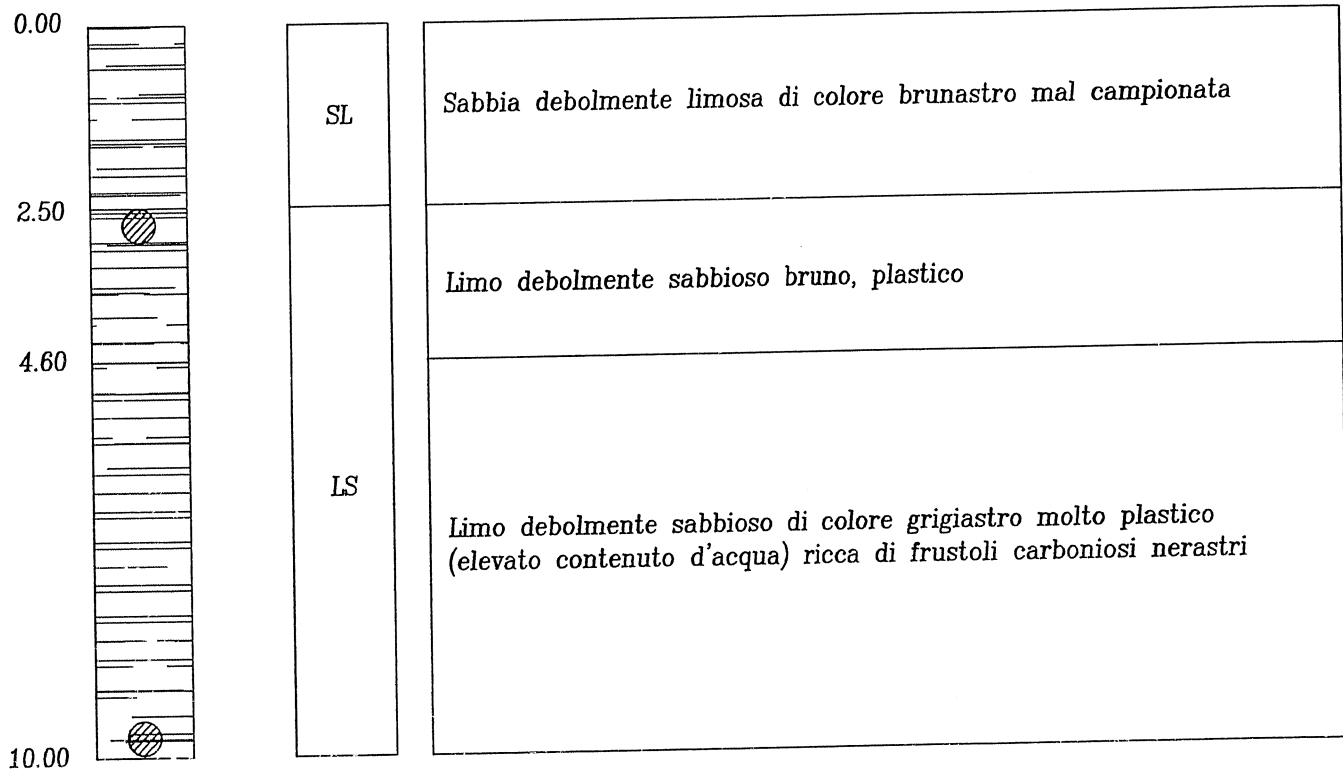


TV	Limo sabbioso con radici
LS	Limo sabbioso bruno giallastro
SL	Sabbia debolmente limosa bruno giallastra, soffice poco addensata
LS	Limo sabbioso bruno giallastro
SG	Sabbia e sabbia grossa di colore giallastro con rari elementi di ghiaia millimetrica
L	Limo di colore grigio plastico con elevato contenuto d'acqua
LS	Limo debolmente sabbioso di colore brunastro con rari frammenti lapidei centimetrici, plastico

⊗ campione indisturbato

* sondaggio con piezometro

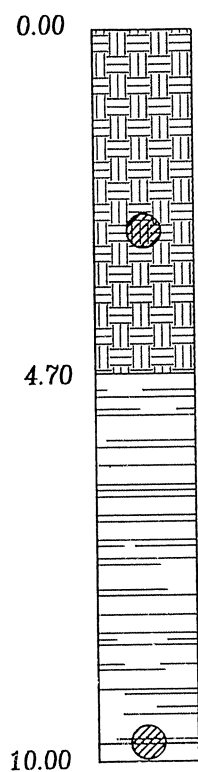
S62*



⊗ campione indisturbato

* sondaggio con piezometro

S63*

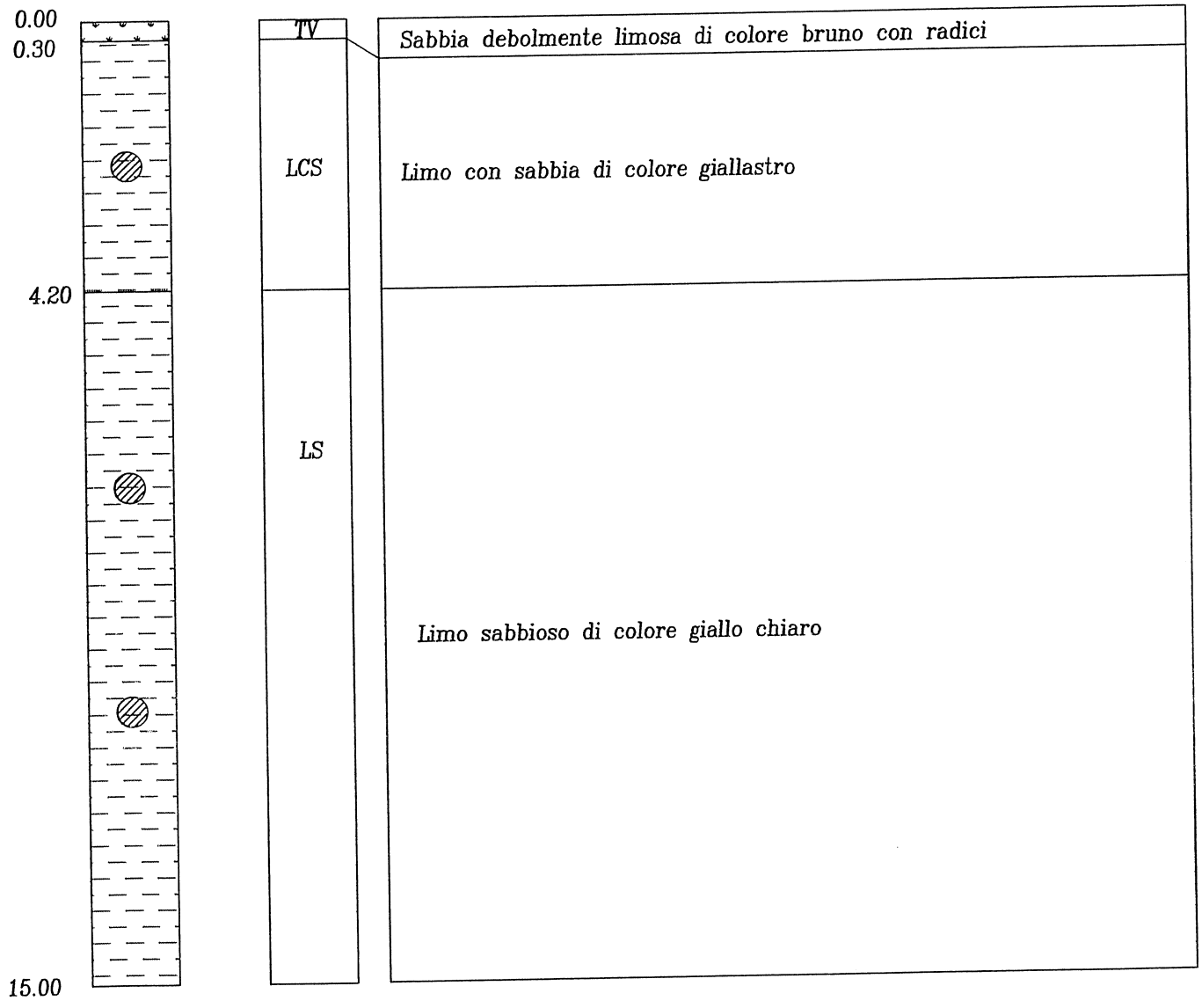


TR	Sabbia limosa con frammenti arenacei (rilevato canale)
SL	Sabbia limosa o debolmente limosa di colore bruno con interposto un livello di limo tra m 7.70 e 8.50

⊗ campione indisturbato

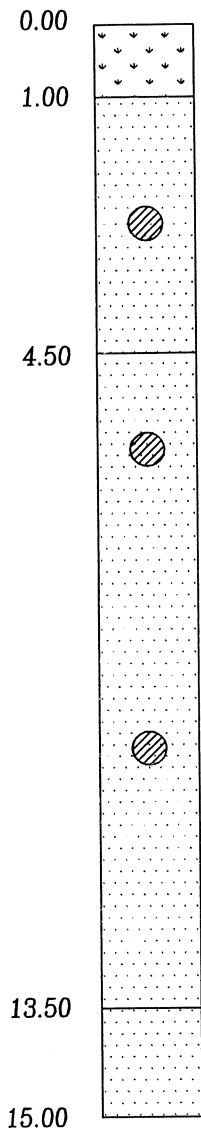
* sondaggio con piezometro

S64



⊗ campione indisturbato

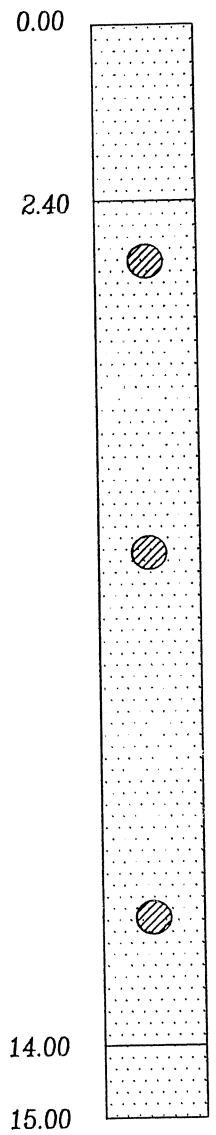
S65



TV	Limo sabbioso di colore bruno scuro con frustoli carboniosi nerastri e radici
LS	Limo debolmente sabbioso di colore grigiastro con venature e sacche di sabbia ocracea plastica
LS	Limo sabbioso di colore giallo brunastro con venature ocracee, plastico
L	Argilla di colore grigiastro plastica con frustoli carboniosi nerastri

⊗ campione indisturbato

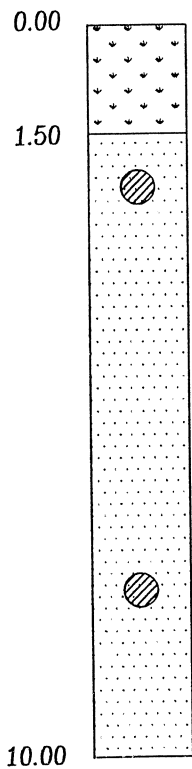
S66



LS	Limo sabbioso bruno
LS	Limo sabbioso di colore bruno giallastro ed ocre con interposti livelli di limo sabbioso brunastro e frustoli carboniosi nerastri
	Sabbia debolmente limosa di colore giallo ocre, ben addensata

⊗ campione indisturbato

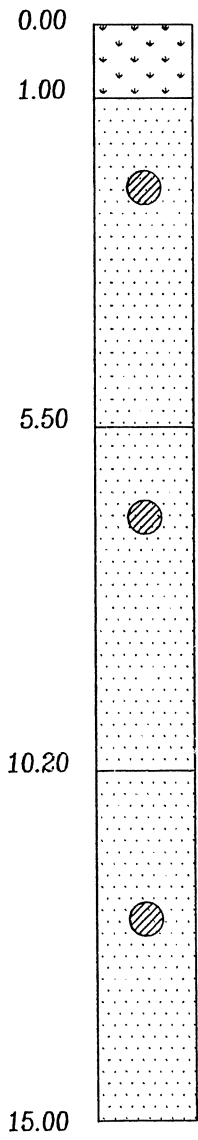
S67



TV	Sabbia limosa di colore bruno scuro con radici
LS	Limo sabbioso di colore bruno e giallastro ben addensato mediamente plastico con interposti livelli sabbiosi centimetrici

⊗ campione indisturbato

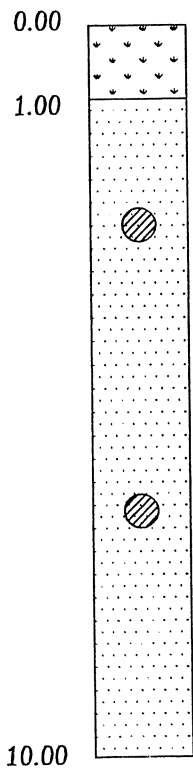
S68



TV	Limo sabbioso di colore bruno con radici
LS	Limo debolmente sabbioso di colore giallastro ed ocra, con venature grigiastre tra m 2.66-2.90, addensato, sottilmente stratificato con frustoli carboniosi nerastri
LS	Limo debolmente sabbioso bruno giallastro con frustoli carboniosi nerastri, plastico in profondità
SL	Sabbia debolmente limosa di colore giallastro, addensata, sottilmente stratificata con frustoli carboniosi nerastri

⊗ campione indisturbato

S69

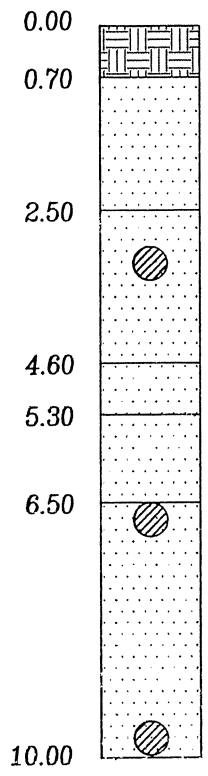


TV
LS

Limo sabbioso bruno scuro con radici
Limo debolmente sabbioso di colore bruno giallastro con venature ocracee, a tratti sottilmente stratificato, ben addensato (ben campionato)

⊗ campione indisturbato

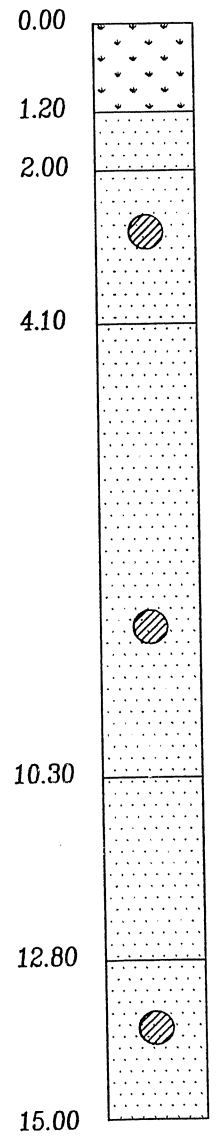
S70



TR	Sabbia limosa di colore bruno con laterizi
LS	Limo sabbioso di colore bruno grigiastro ben addensato con frustoli carboniosi nerastri
SL	Sabbia debolmente limosa di colore giallastro, addensata
L	Limo di colore bruno grigiastro plastico
LS	Limo sabbioso di colore bruno
SL	Sabbia debolmente limosa di colore giallo ocra poco addensata, sottilmente laminata

⊗ campione indisturbato

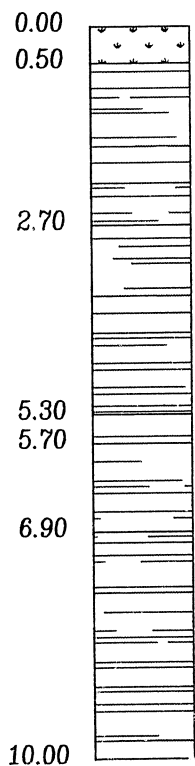
S71



TV	Limo sabbioso di colore bruno con radici
LS	Limo sabbioso di colore brunastro mediamente addensato
	Limo sabbioso di colore bruno giallastro con inclusioni di ghiaia millimetrica
LCS	Limo con sabbia di colore giallo
LS	Limo sabbioso di colore giallo con venature ocracee e con frustoli carboniosi nerastri
L	Limo di colore brunastro e grigiastro debolmente plastico (ben campionato)

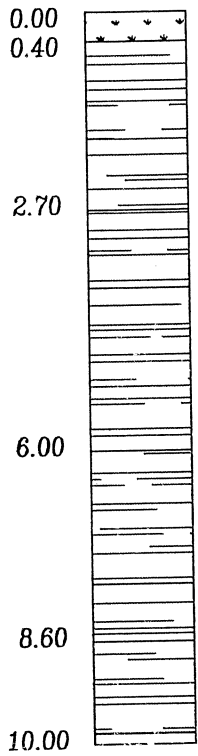
⊘ campione indisturbato

S72



TV	Limo sabbioso di colore bruno giallastro con radici
LS	Limo sabbioso di colore giallo ocra con elementi di ghiaia a spigoli arrotondati
L	Limo di colore grigio azzurro
S	Sabbia di colore giallo rossastro con frustoli carboniosi nerastri
L	Limo di colore bruno e grigio azzurro compatto
SL	Sabbia di colore giallo rossastra ben addensata con livelli limosi

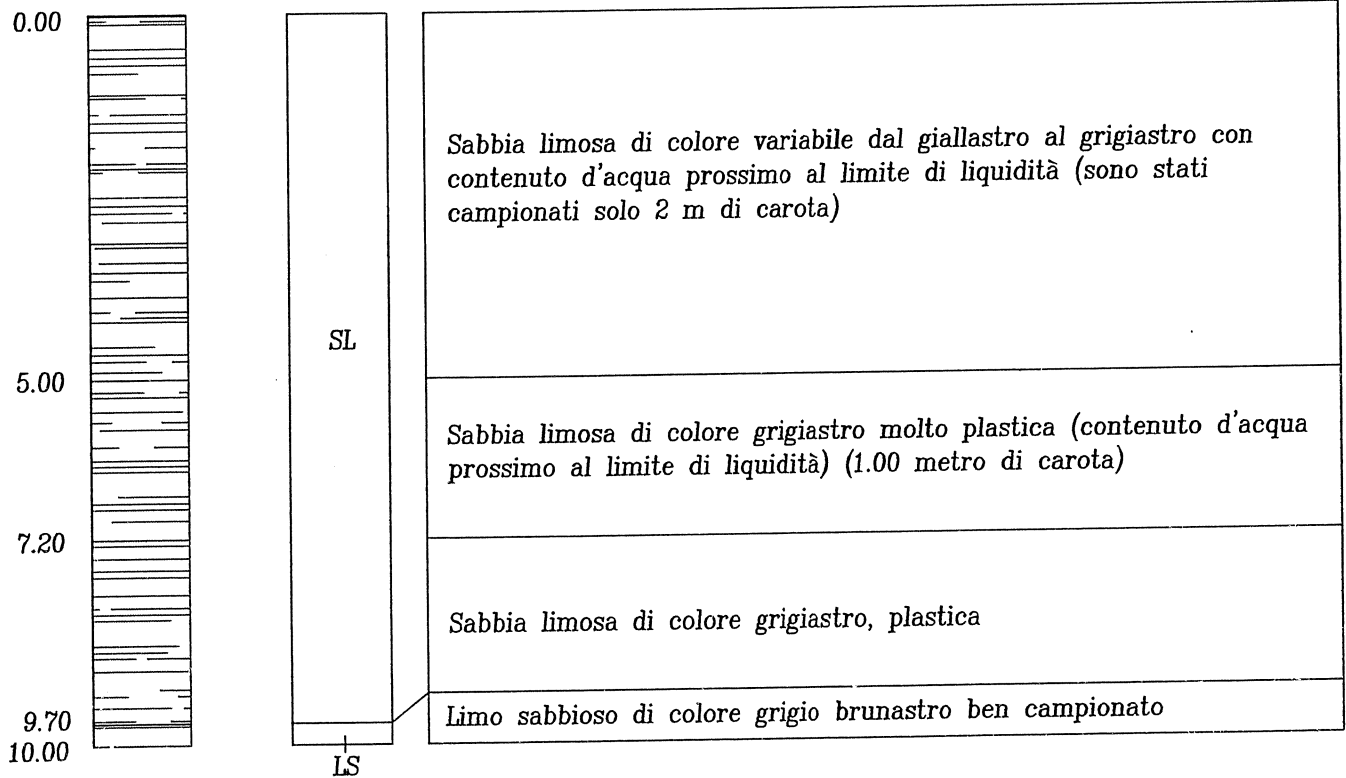
S73*



TV	Limo sabbioso di colore bruno con radici
SL	Sabbia limosa di colore bruno giallastro, ben addensata
L	Limo argilloso di colore bruno giallastro
LS	Alternanze di livelli di sabbia limosa di colore giallo rossastra e di limi argillosi di colore brunastro
SL	Sabbia limosa di colore giallo rossastro con frustoli carboniosi nerastri

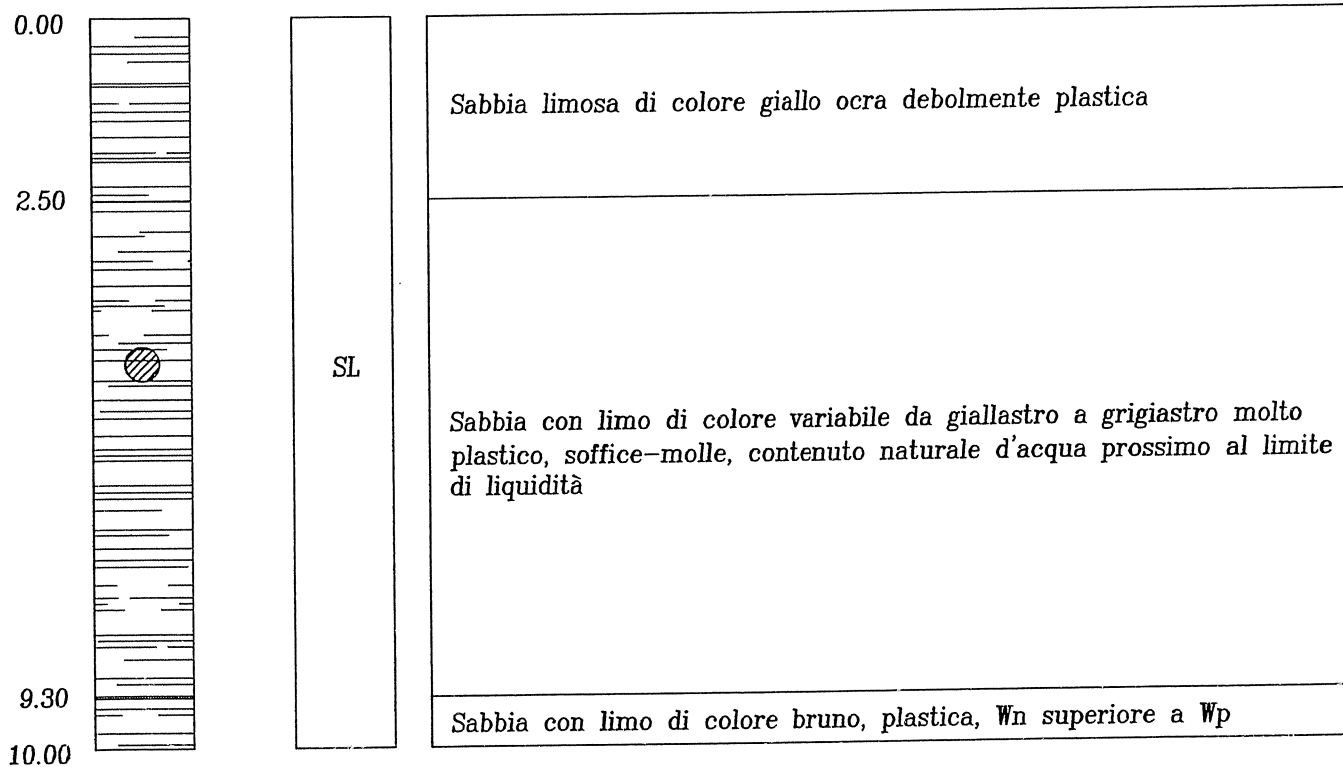
* sondaggio con piezometro

S74*



* sondaggio con piezometro

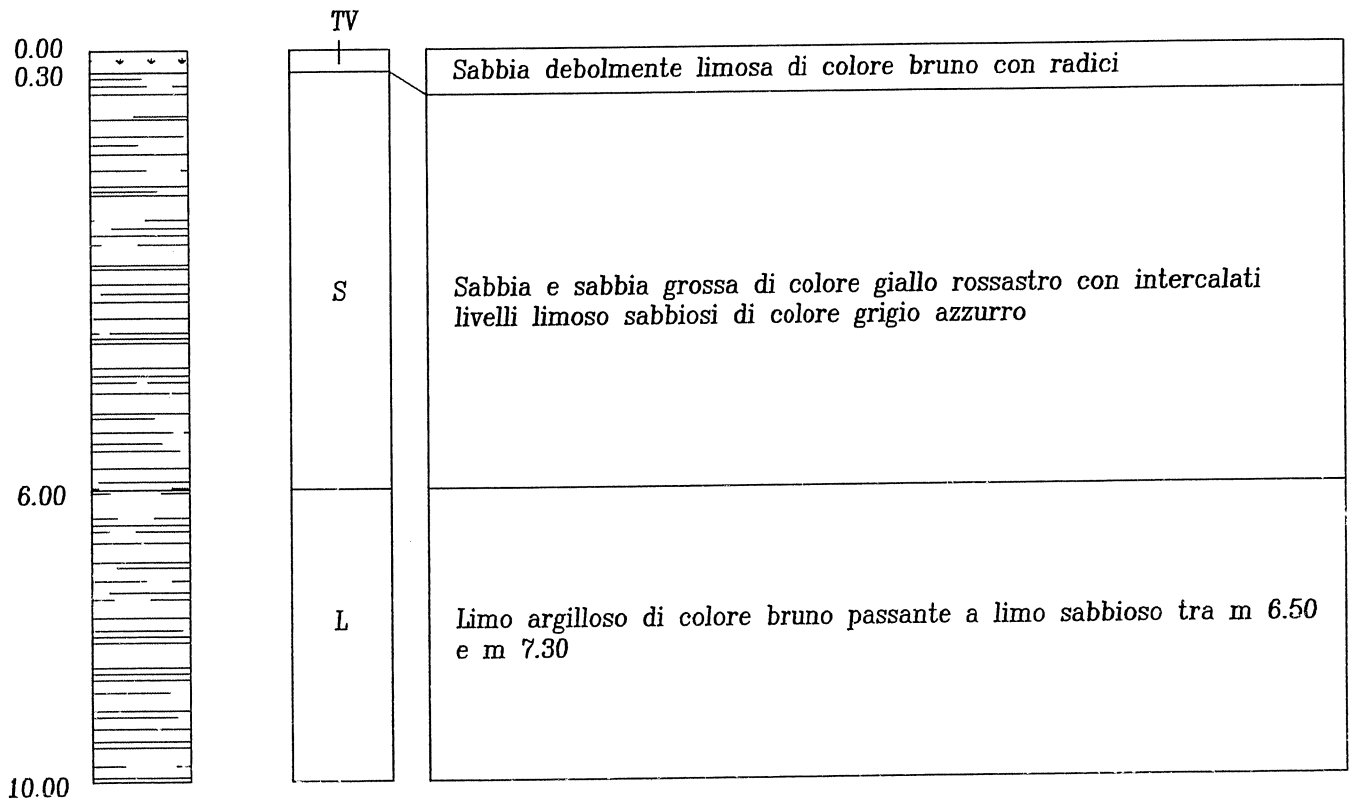
S75*



⊘ campione indisturbato

* sondaggio con piezometro

S01*



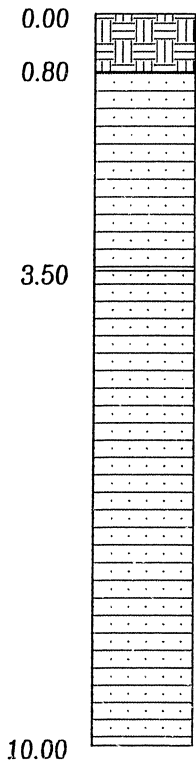
* sondaggio con piezometro

S02*

0.00		TV	Limo sabbioso di colore bruno con radici
0.30		SL	Sabbia limosa di colore bruno rossastro
1.40		LS	Limo sabbioso di colore bruno grigiastro
1.70		SL	Sabbia e sabbia limosa di colore giallo rossastra con interposti livelli di limo argilloso di colore grigio azzurro tra m 2.70 e m 2.85
3.20		S	Sabbia e sabbia grossa mista a sabbia limosa di colore grigio azzurro
5.50		L	Limo argilloso di colore grigio azzurro
6.50			Limo argilloso molle di colore grigio nerastro torboso
7.40			Limo argilloso di colore grigio azzurro
8.60			Limo argilloso molle di colore grigio nerastro torboso
10.00			

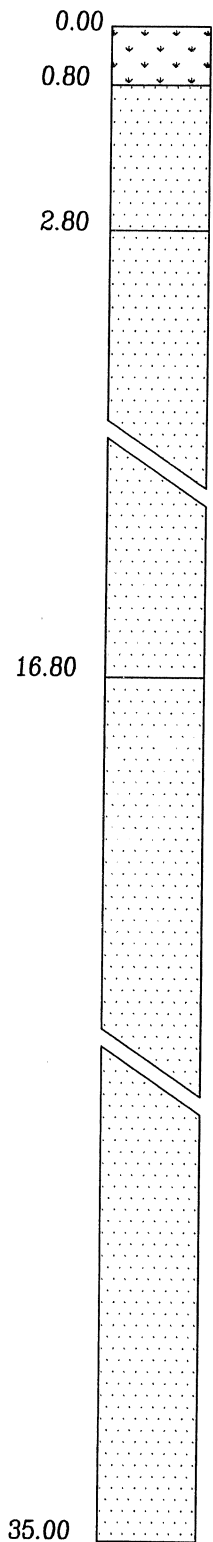
* sondaggio con piezometro

S03



TR	Sabbia con frammenti lapidei eterogenei e laterizi
Acr	Arenarie stratificate in livelli decimetrici di colore grigiastro lievemente alterate in superficie
Acam /Acs	Alternanze ritmiche di marne e siltiti di colore grigio sottilmente stratificate e variamente fratturate

S04



TV	Limo sabbioso di colore bruno con radici
LS	Limo e limo debolmente sabbioso di colore bruno
LS	Limo di colore bruno o bruno grigiastro con livelli di sabbia giallastra e grigiastra con frequenti noduli carbonatici
L	Argilla di colore grigio-azzurro con intercalati livelli limoso-sabbiosi di spessore decimetrico