COMUNE DI NOLI

PIANO **U**RBANISTICO **C**OMUNALE

FASCICOLO DELLE INDAGINI

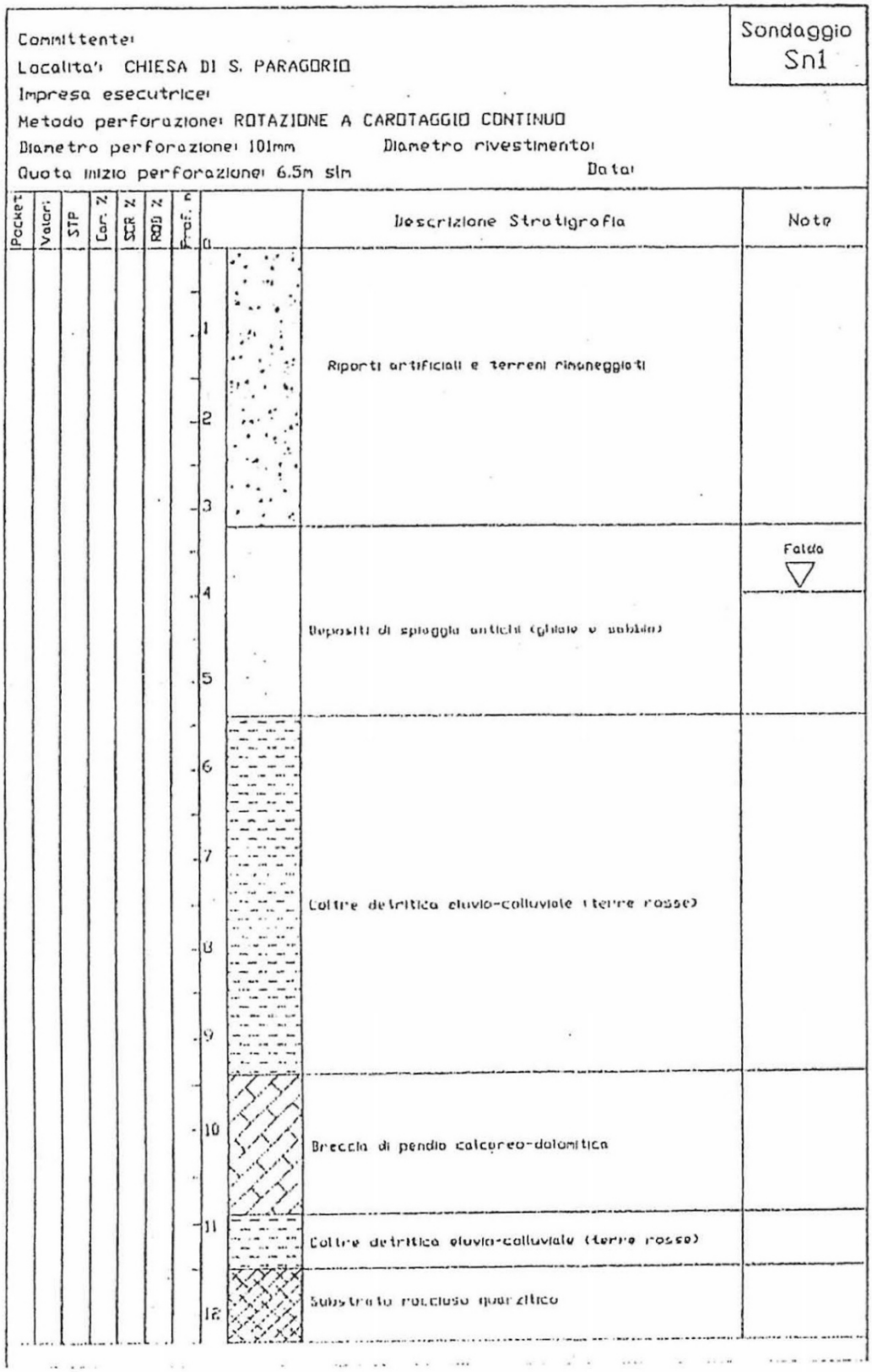
GRUPPO DI PROGETTAZIONE
PIANIFICAZIONE/URBANISTICA/AMBIENTE/PAESAGGIO
Arch. Franco Lorenzani (capogruppo)
Arch. Pier Giorgio Castellari
Arch. Silvia Nicoli
Arch. Massimiliano Nocchi
Arch. Andrea Giacomo Tazzini
Studi e normativa GEOLOGICA
Geol. Massimo Bochiolo
Studi e normative per l'ECOSISTEMA AMBIENTALE
Dott. For. Andrea Sambado
Cartografia e supporto tecnico/informatico
Geom. Carlo A. Nicolini

ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA
A.P. n. 603
MASSIMO BOCHIOLO
GEOLOGO
data iscr. 6-12-2010

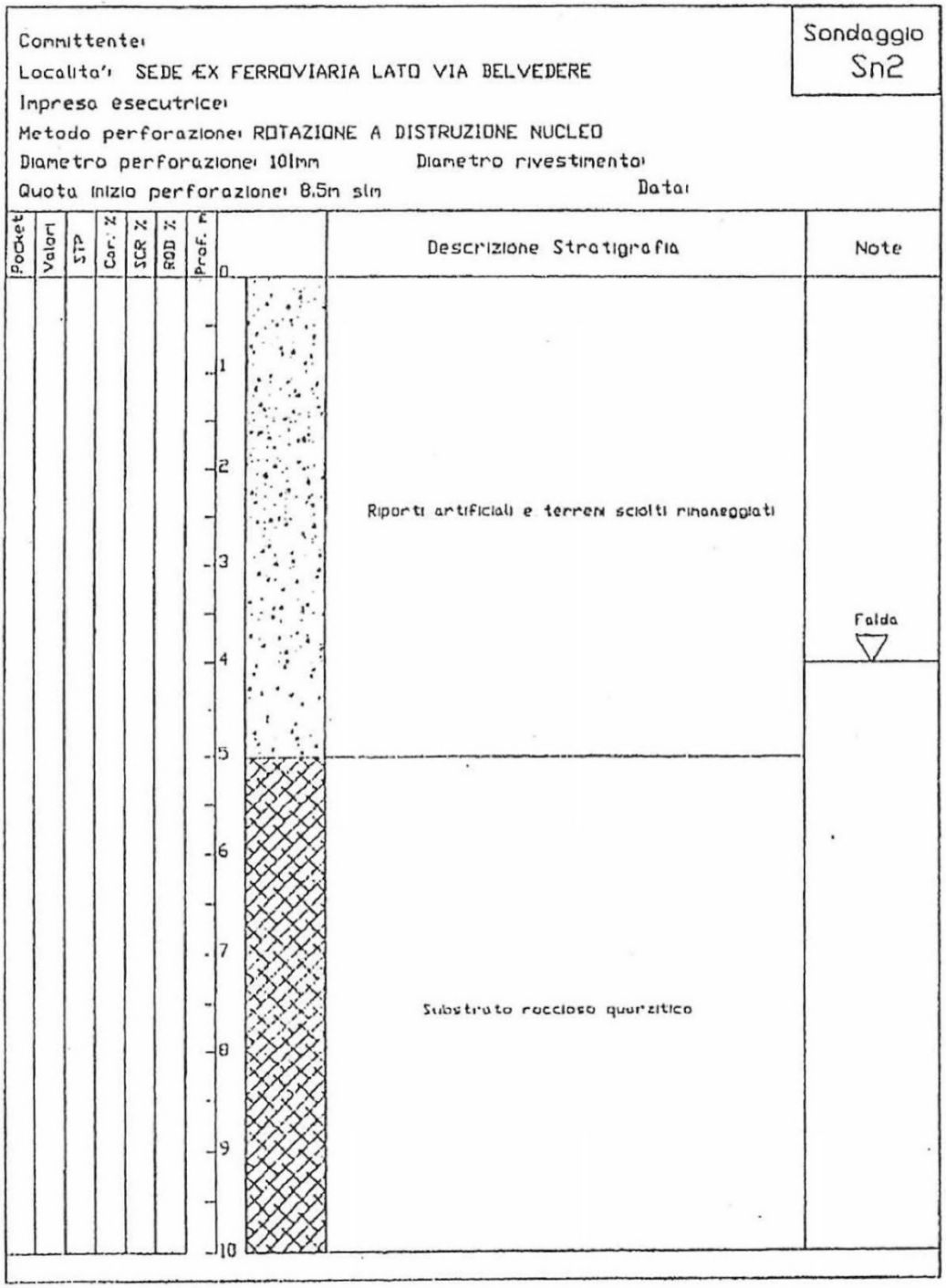
Firmato digitalmente da Massimo Bochiolo
Data: 2026.01.22 11:06:44 +01'00'

Rev. 01 15/01/2026

tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio	☐ SPT	☐ piezometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
		☐ distruzione	☐ campioni	☐ inclinometro	geologica	b_n	1
ubicazione	San Paragorio	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	a_r	
E (EPSG: 3003)	1 448 312	1999	☒ sì	☒ sì	idrogeologica	1	
N (EPSG: 3003)	4 894 647	lunghezza (m)	-11.50	-4.00	litotecnica	GMpi	
quota (m s.l.m.)	6.50	12.50	☐ no	☐ no	MOPS	ZA_{LQ}	

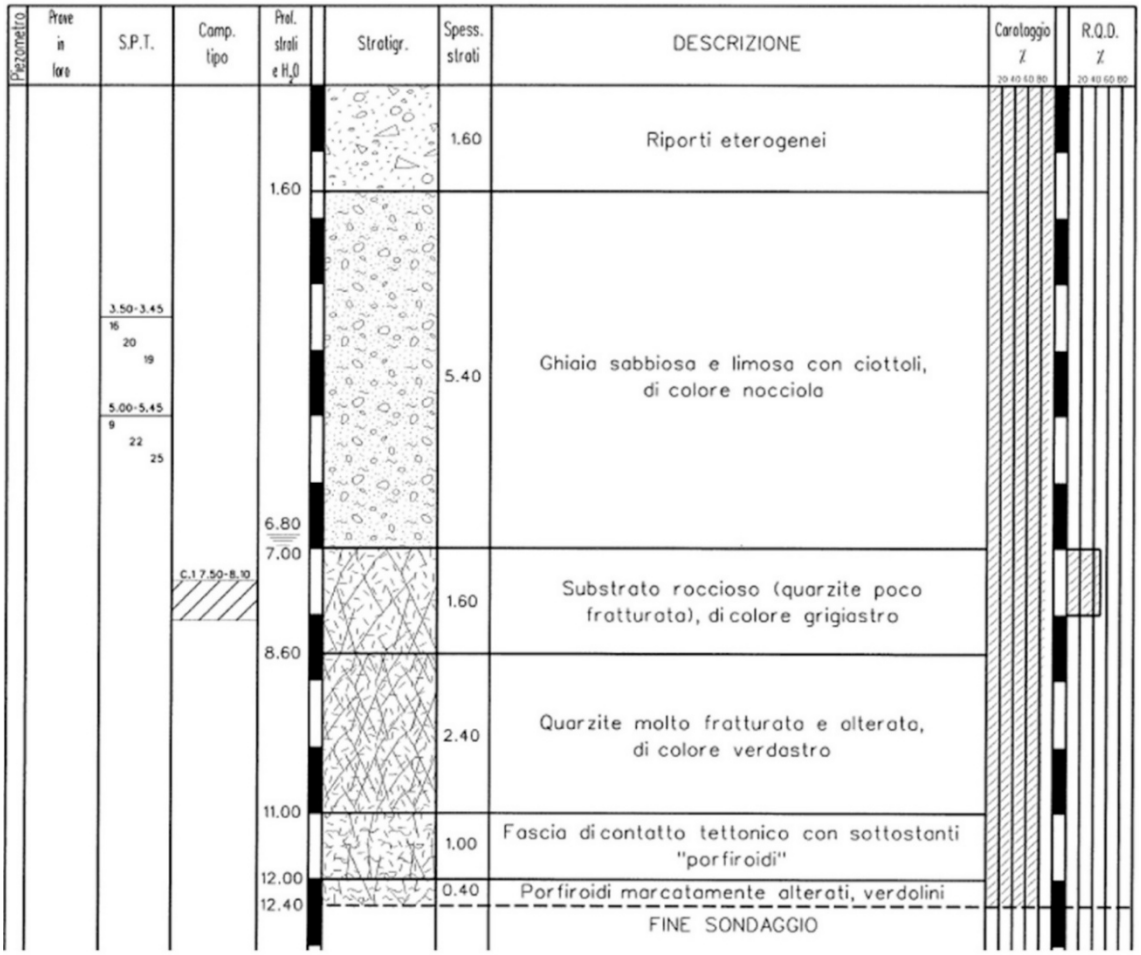


tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio	☐ SPT	☐ piezometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
		☐ distruzione	☐ campioni	☐ inclinometro	geologica	h	2
ubicazione	ex aree FF.SS.	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	g	
E (EPSG: 3003)	1 448 243	1999	☒ sì	☒ sì	idrogeologica	3	
N (EPSG: 3003)	4 894 746	lunghezza (m)	-5.00	-4.00	litotecnica	RI	
quota (m s.l.m.)	8.50	10.00	☐ no	☐ no	MOPS	7 (B1-B2)	



tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio	☒ SPT	☐ piezometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
		☐ distruzione	☒ campioni	☐ inclinometro	geologica	b_n/a	3
ubicazione	ex refrattari	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	a_r	
E (EPSG: 3003)	1 448 093	31/10/2002	☒ sì	☒ sì	idrogeologica	1	
N (EPSG: 3003)	4 894 883	lunghezza (m)	-7.00	-6.80	litotecnica	GMPi	
quota (m s.l.m.)	9.26	12.40	☐ no	☐ no	MOPS	7 (B1)	

laboratorio geotecnico ligure s.n.c. di Filippi Ferrero Mirenghi & C.	Committente: Liguria Diciassette S.r.l.	Sondaggio S.7
Localita': Noli (SV)	ϕ: 101-127 mm	Pag. 1
Lavoro : Riqualificazione Urbana	Perforazione: Rotazione	
Quota bocca foro: 9.26m s.l.m.	Data : 31/10/2002	



tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio	☒ SPT	☐ piezometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
		☐ distruzione	☐ campioni	☐ inclinometro	geologica	QPN	**4**
ubicazione	via Poggio	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	4	
E (EPSG: 3003)	1 448 223	18/10/2002	☒ sì	☐ sì	idrogeologica	5	
N (EPSG: 3003)	4 894 786	lunghezza (m)	-1.50		litotecnica	LPS1c	
quota (m s.l.m.)	14.71	12.00	☐ no	☒ no	MOPS	3 (B2)	

laboratorio geotecnico ligure s.n.c. di Filippi Ferrero Mirenghi & C.

Committente: Liguria Diciassette S.r.l.

Sondaggio S.11

Localita': Noli (SV)

Lavoro : Riqualificazione Urbana

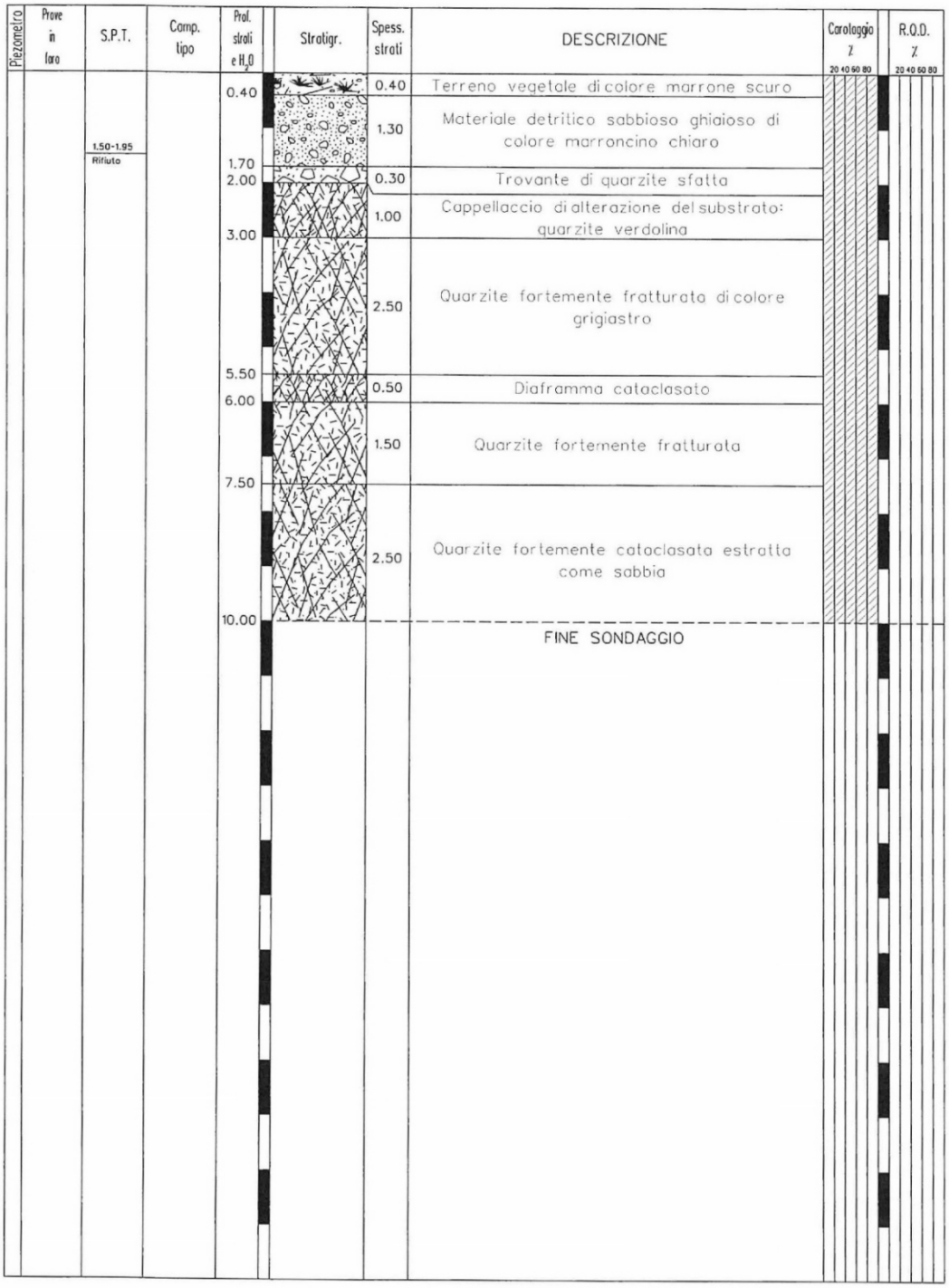
Quota bocca foro: 14.71m s.l.m.

φ: 101-127 mm

Perforazione: Rotazione

Data : 18/10/2002

Pag. 1



tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio	☒ SPT	☐ piezometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
		☐ distruzione	☒ campioni	☐ inclinometro	geologica	QPN	5
ubicazione	via Poggio	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	4	
E (EPSG: 3003)	1 448 198	21/10/2002	☒ sì	☐ sì	idrogeologica	5	
N (EPSG: 3003)	4 894 794	lunghezza (m)	-4.80		litotecnica	LPS1c	
quota (m s.l.m.)	21.76	20.00	☐ no	☒ no	MOPS	3 (B2)	

laboratorio geotecnico ligure s.n.c. di Filippi Ferrero Mirenghi & C.

Committente: Liguria Diciassette S.r.l.

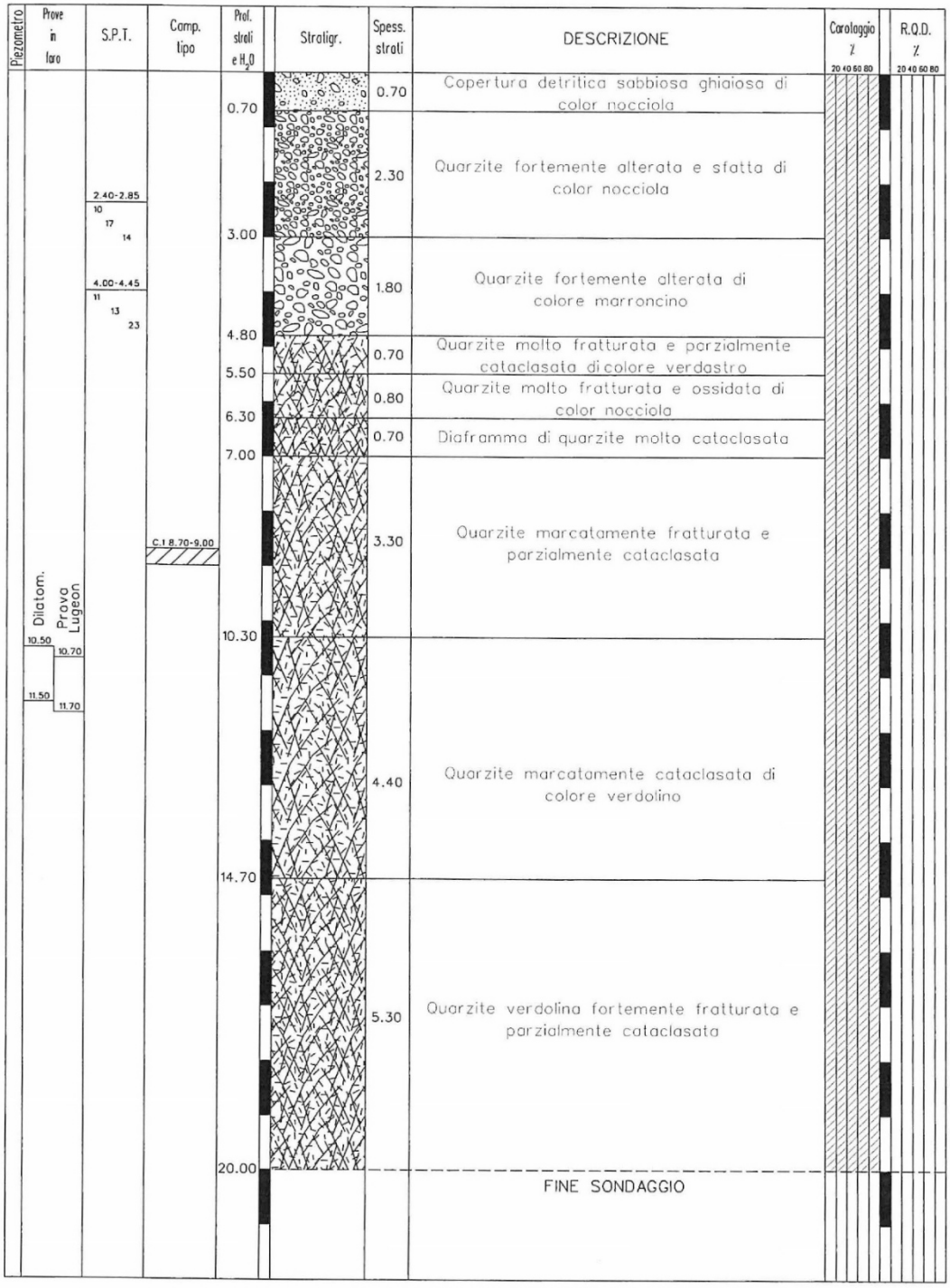
Sondaggio S.12

Localita': Noli (SV) — φ: 101-127 mm

Lavoro : Riqualificazione Urbana — Perforazione: Rotazione

Quota bocca foro: 21.76m s.l.m. — Data : 21/10/2002

Pag. 1



tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio ☐ distruzione	☐ SPT ☐ campioni	☐ piezometro ☐ inclinometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	h	6
ubicazione	ex aree FF.SS.	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	g	
E (EPSG: 3003)	1 453 244	24/01/2005	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	3	
N (EPSG: 3003)	4 894 784	lunghezza (m)			litotecnica	RI	
quota (m s.l.m.)	9.00	7.80	☒ no	☒ no	MOPS	7 (B1)	

laboratorio geotecnico ligure s.n.c. di Filippi Ferrero Mirenghi & C.	Committente: IMPRESA RIVAROSSA	Sondaggio S.1
Localita': Noli, ex aree FF.SS. (SV)	ϕ : 101-127 mm	Pag. 1
Lavoro : Garage interrati	Perforazione: Rotazione	
Quota inizio: p.c.	Data : 24/01/2005	

H_2O	Vane Test	S.P.T.	Camp. tipo	Prof. strati	Stratigr.	Spess. strati	DESCRIZIONE	% carotaggio (20 40 60 80)	R.Q.D. % (20 40 60 80)
						7.80	Riporti eterogenei costituiti prevalentemente da sabbia e ghiaia localmente limose e ciottolose, di colore da marrone scuro a ocra; livello con trovanti pluri-decimetrici tra 2.70 e 4.70 m		
				7.80			FINE SONDAGGIO		

tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio	☐ SPT	☐ piezometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
		☐ distruzione	☐ campioni	☐ inclinometro	geologica	h	7
ubicazione	ex aree FF.SS.	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	g	
E (EPSG: 3003)	1 453 261	24/01/2005	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	1	
N (EPSG: 3003)	4 894 754	lunghezza (m)			litotecnica	RI	
quota (m s.l.m.)	8.58	10.00	☒ no	☒ no	MOPS	ZA_{LQ}	

laboratorio geotecnico ligure s.n.c. di Filippi Ferrero Mirenghi & C.

Committente: IMPRESA RIVAROSSA

Sondaggio S.2

Localita': Noli, ex aree FF.SS. (SV) — ϕ : 101-127 mm

Lavoro : Garage interrati — Perforazione: Rotazione

Quota inizio: p.c. — Data : 24-25/01/2005

Pag. 1

H_2O	Vane Test	S.P.T.	Camp. tipo	Prof. strati	Stratigr.	Spess. strati	DESCRIZIONE	% carotaggio	R.Q.D. %
						1.60	Asfalto e riporti grossolani (sabbia, ghiaia, ciottoli e localmente limo)		
				1.60		6.60	Riporti eterogenei costituiti prevalentemente da sabbia ghiaioso-limosa, localmente con ciottoli, di colore marrone-rossiccio (porzioni di muro in pietre e cls. tra 1.60 e 1.90 m e 2.60 e 3.50)		
				8.20		0.15	Sabbia e ghiaia quarzose (elementi spigolosi)		
				8.35		1.65	Ciottoli smussati e arrotondati di varia pezzatura in matrice sabbioso-ghiaiosa		
				10.00			FINE SONDAGGIO		

tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio	☐ SPT	☐ piezometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
		☐ distruzione	☐ campioni	☐ inclinometro	geologica	h	8
ubicazione	ex aree FF.SS.	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	g	
E (EPSG: 3003)	1 448 239	25/01/2005	☒ sì	☐ sì	idrogeologica	3	
N (EPSG: 3003)	4 894 733	lunghezza (m)	-2.80		litotecnica	RI	
quota (m s.l.m.)	9.55	10.00	☐ no	☒ no	MOPS	7 (B1-B2)	

laboratorio geotecnico ligure s.n.c. di Filippi Ferrero Mirenghi & C.

Committente: IMPRESA RIVAROSSA

Sondaggio S.3

Localita': Noli, ex aree FF.SS. (SV)

ϕ : 101-127 mm

Lavoro : Garage interrati

Perforazione: Rotazione

Pag. 1

Quota inizio: p.c.

Data : 25-28/01/2005

H_2O	Vane Test	S.P.T.	Camp. tipo	Prof. strati	Stratigr.	Spess. strati	DESCRIZIONE	% carotaggio	R.Q.D. %
				0.70		0.70	Asfalto e riporti grossolani		
				1.80		1.10	Calcestruzzo (fondamenta muro di sostegno)		
				2.80		1.00	Quarzite fortemente alterata e destrutturata, color marrone-rossastro (cappellaccio di alterazione)		
				3.00		0.20	Quarzo-scisto verdastro fittamente foliato e destrutturato		
				6.00		3.00	Quarzite biancastra fortemente fratturata e molto alterata in corrispondenza delle fratture		
				8.00		2.00	Quarzite rossastra completamente alterata e destrutturata (aspetto di una ghiaia)		
				10.00		2.00	Quarzo-scisto verdastro, intensamente foliato e fratturato (livello ghiaioso tra 9.20 e 9.50 m)		
							FINE SONDAGGIO		

tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio ☐ distruzione	☐ SPT ☐ campioni	☐ piezometro ☐ inclinometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	h	9
ubicazione	ex aree FF.SS.	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	g	
E (EPSG: 3003)	1 448 264	28/01/2005	☒ sì	☐ sì	idrogeologica	1	
N (EPSG: 3003)	4 894 729	lunghezza (m)	-4.40		litotecnica	RI	
quota (m s.l.m.)	8.75	5.70	☐ no	☒ no	MOPS	ZA_{LQ}	

laboratorio geotecnico ligure s.n.c. di Filippi Ferrero Mirenghi & C.	Committente: IMPRESA RIVAROSSA	Sondaggio S.4
Localita': Noli, ex aree FF.SS. (SV)	ϕ : 101-127 mm	Pag. 1
Lavoro : Garage interrati	Perforazione: Rotazione	
Quota inizio: p.c.	Data : 28/01/2005	

H_2O	Vane Test	S.P.T.	Camp. tipo	Prof. strati	Stratigr.	Spess. strati	DESCRIZIONE	% carotaggio (20 40 60 80)	R.Q.D. % (20 40 60 80)
						1.90	Asfalto e riporti grossolani	60	
				1.90		0.70	Riporti: limo sabbioso raramente ghiaioso		
				2.60		1.80	Cappellaccio di alterazione del substrato roccioso		
				4.40		1.30	Substrato roccioso: porfiroidi color verde chiaro, intensamente fratturati (fratture aperte con patine di alterazione arrossate e inclinazione di circa 45°)		20
				5.70			FINE SONDAGGIO		

tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio	☐ SPT	☐ piezometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
		☐ distruzione	☐ campioni	☐ inclinometro	geologica	h	10
ubicazione	ex aree FF.SS.	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	g	
E (EPSG: 3003)	1 448 267	31/01/2005	☒ sì	☐ sì	idrogeologica	1	
N (EPSG: 3003)	4 894 701	lunghezza (m)	-6.00		litotecnica	RI	
quota (m s.l.m.)	8.81	7.00	☐ no	☒ no	MOPS	ZA_{LQ}	

laboratorio geotecnico ligure s.n.c. di Filippi Ferrero Mirenghi & C.	Committente: IMPRESA RIVAROSSA	Sondaggio S.5
Localita': Noli, ex aree FF.SS. (SV)	ϕ : 101-127 mm	Pag. 1
Lavoro : Garage interrati	Perforazione: Rotazione	
Quota inizio: p.c.	Data : 31/01/2005	

H_2O	Vane Test	S.P.T.	Camp. tipo	Prof. strati	Stratigr.	Spess. strati	DESCRIZIONE	% carotaggio (20 40 60 80)	R.Q.D. % (20 40 60 80)
				0.30		0.30	Asfalto e riporti sabbioso ghiaiosi		
				0.60		0.30	Calcestruzzo		
				3.05		2.45	Riporti: ghiaia, sabbia e limo, color marrone e nerastro, localmente con abbondanti ciottoli		
				4.00		0.95	Riporti grossolani		
				6.00		2.00	Riporti: limo argilloso marrone con raro ghiaietto e localmente con ciottoli (trovante litoide tra 5.10 e 5.70 m)		
				7.00		1.00	Cappellaccio di alterazione del substrato roccioso (porfiroidi verdastri alterati e destrutturati)		
							FINE SONDAGGIO		

tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio	☐ SPT	☐ piezometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
		☐ distruzione	☐ campioni	☐ inclinometro	geologica	h	11
ubicazione	ex aree FF.SS.	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	g	
E (EPSG: 3003)	1 448 270	17/01/2005	☒ sì	☐ sì	idrogeologica	1	
N (EPSG: 3003)	4 894 686	lunghezza (m)	-4.80		litotecnica	RI	
quota (m s.l.m.)	8.89	5.70	☐ no	☒ no	MOPS	ZA_{LQ}	

laboratorio geotecnico ligure s.n.c. di Filippi Ferrero Mirenghi & C.

Committente: IMPRESA RIVAROSSA

Sondaggio S.6

Localita': Noli, ex aree FF.SS. (SV)	ϕ : 101-127 mm
Lavoro : Garage interrati	Perforazione: Rotazione
Quota inizio: p.c.	Data : 17-18/01/2005

Pag. 1

H_2O	Vane Test	S.P.T.	Camp. tipo	Prof. strati	Stratigr.	Spess. strati	DESCRIZIONE	% carotaggio (20 40 60 80)	R.Q.D. % (20 40 60 80)
				0.90		0.90	Asfalto e riporti grossolani		
				1.70		0.80	Muro in pietre e calcestruzzo		
				3.20		1.50	Riporti grossolani		
				4.50		1.30	Riporti: limo ghiaioso e sabbia, color marrone		
				4.80		0.30	Cappellaccio di alterazione del substrato roccioso		
				5.70		1.80	Porfiroidi verdastri molto fratturati (fratture aperte con patine di alterazione e inclinazione a basso angolo); localmente livelletti destrutturati		
							FINE SONDAGGIO		

tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio	☐ SPT	☐ piezometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
		☐ distruzione	☐ campioni	☐ inclinometro	geologica	h/b_n	12
ubicazione	ex aree FF.SS.	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	g	
E (EPSG: 3003)	1 453 280	02/02/2005	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	1	
N (EPSG: 3003)	4 894 703	lunghezza (m)			litotecnica	RI	
quota (m s.l.m.)	8.75	7.10	☒ no	☒ no	MOPS	ZA_{LQ}	

laboratorio geotecnico ligure s.n.c. di Filippi Ferrero Mirenghi & C.	Committente: IMPRESA RIVAROSSA	Sondaggio S.7
Localita': Noli, ex aree FF.SS. (SV)	ϕ : 101-127 mm	Pag. 1
Lavoro : Garage interrati	Perforazione: Rotazione	
Quota inizio: p.c.	Data : 02/02/2005	

H_2O	Vane Test	S.P.T.	Camp. tipo	Prof. strati	Stratigr.	Spess. strati	DESCRIZIONE	% carotaggio (20 40 60 80)	R.Q.D. % (20 40 60 80)
						3.00	Asfalto e riporti (sabbia, ghiaia e limo, con rari ciottoli, di colore da marrone scuro-nerastro a nocciola)		
				3.00		1.70	Detrito costituito da sabbia e ghiaia con pochi ciottoli, di colore grigio-verdastro		
				4.70		2.40	Cappellaccio di alterazione del substrato roccioso (porfiroidi completamente alterati e destrutturati: aspetto di una ghiaia sabbioso-limosa, di colore marrone-verdastro)		
				7.10			FINE SONDAGGIO		

tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio	☐ SPT	☐ piezometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
		☐ distruzione	☐ campioni	☐ inclinometro	geologica	h/QPN	13
ubicazione	ex aree FF.SS.	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	g	
E (EPSG: 3003)	1 448 236	02/02/2005	☒ sì	☐ sì	idrogeologica	3	
N (EPSG: 3003)	4 894 759	lunghezza (m)	-1.50		litotecnica	RI	
quota (m s.l.m.)	9.15	10.00	☐ no	☒ no	MOPS	7 (B1-B2)	

laboratorio geotecnico ligure s.n.c. di Filippi Ferrero Mirenghi & C.

Committente: IMPRESA RIVAROSSA

Sondaggio S.8

Localita': Noli, ex aree FF.SS. (SV)

ϕ : 101-127 mm

Lavoro : Garage interrati

Perforazione: Rotazione

Quota inizio: p.c.

Data : 02-03/02/2005

Pag. 1

H_2O	Vane Test	S.P.T.	Camp. tipo	Prof. strati	Stratigr.	Spess. strati	DESCRIZIONE	% carotaggio	R.Q.D. %
				0.50		0.50	Asfalto e riporti (sabbia e ghiaia con ciottoli)		
				1.50		1.00	Calcestruzzo (fondamenta muro di sostegno)		
						8.50	Quarzite biancastra fortemente destrutturata (cataclasite), per lo più estratta come sabbia e ghiaia		
				10.00			FINE SONDAGGIO		

tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio	☐ SPT	☐ piezometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
		☐ distruzione	☒ campioni	☐ inclinometro	geologica	EZE	14
ubicazione	Pian della Crava	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	5	
E (EPSG: 3003)	1 447 288	21/05/2008	☒ sì	☐ sì	idrogeologica	6	
N (EPSG: 3003)	4 895 792	lunghezza (m)	-8.50		litotecnica	LP2b	
quota (m s.l.m.)	237.00	10.00	☐ no	☒ no	MOPS	4 (B2)	

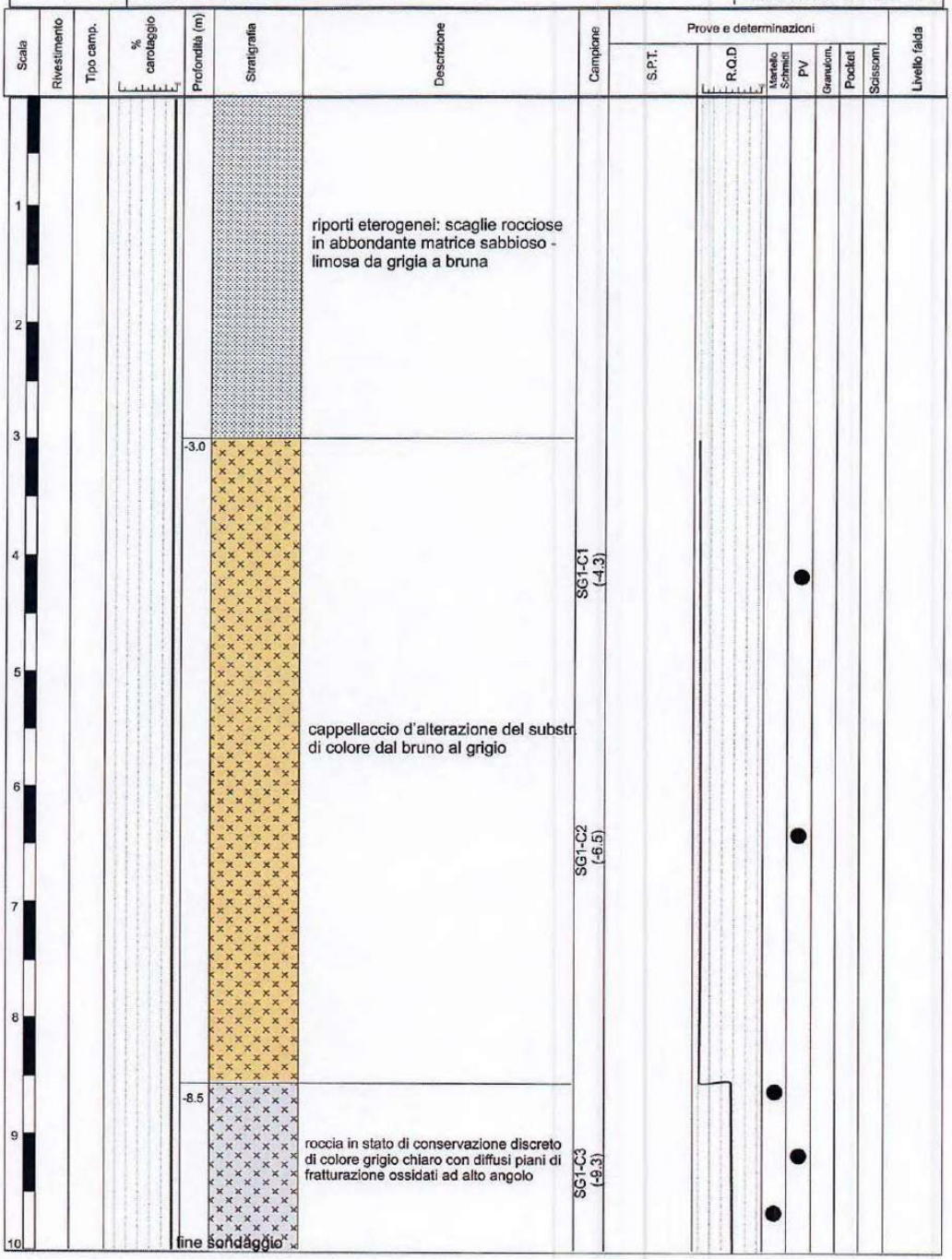
SERVETTO - VALLE
Studio Geologico Associato
SAVONA
Via V. Poggi 4/4 - 17100 Savona - Tel. 019.828.156

COMUNE DI NOLI (SV)
Prog.: PIANO PARTICOLAREGGIATO IN ZONA B.1.3.3
LOCALITA' ZUGLIENO
(Rif.L.R.24/87 Art.13.2 N.T.A. del P.R.G. vigente)
Rich.: SOLE s.r.l.
PERIZIA GEOLOGICO - TECNICA

Data: Giu. 2008
ALL.

Titolo tavola: STRATIGRAFIE SONDAGGI GEOGNOSTICI

Sondaggio S.G.1
Località: Zuglieno
Metodo di perforazione: continuo a rotazione
Ditta esecutrice: GeA sas
Data inizio: 21/05/08
Quota inizio:+237m



tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio	☐ SPT	☐ piezometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
		☐ distruzione	☒ campioni	☐ inclinometro	geologica	EZE	15
ubicazione	Pian della Crava	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	5	
E (EPSG: 3003)	1 447 222	14/06/2008	☒ sì	☐ sì	idrogeologica	6	
N (EPSG: 3003)	4 895 768	lunghezza (m)	-2.20		litotecnica	LP2b	
quota (m s.l.m.)	229.00	5.00	☐ no	☒ no	MOPS	4 (B2)	

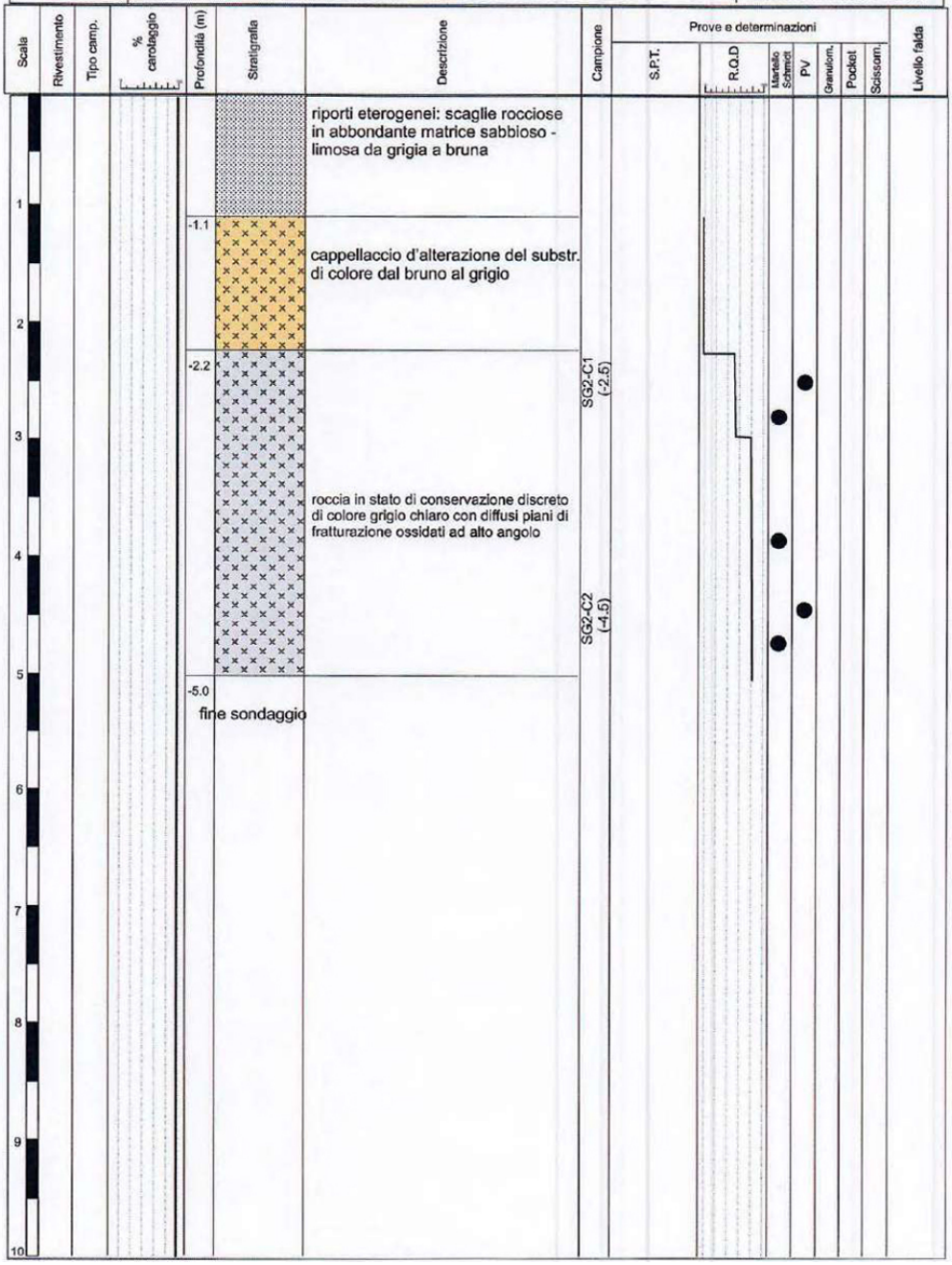
SERVETTO - VALLE
Studio Geologico Associato
SAVONA
Via V. Poggi 4/4 - 17100 Savona - Tel. 019.828.156

COMUNE DI NOLI (SV)
Prog.: PIANO PARTICOLAREGGIATO IN ZONA B.1.3.3
LOCALITA' ZUGLIENO
(Rif.L.R.24/87 Art.13.2 N.T.A. del P.R.G. vigente)
Rich.: SOLE s.r.l.
PERIZIA GEOLOGICO - TECNICA

Data: Giu. 2008
ALL.

Titolo tavola: STRATIGRAFIE SONDAGGI GEOGNOSTICI

Sondaggio S.G.2
Località: Zuglieno
Metodo di perforazione: continuo a rotazione
Ditta esecutrice: GeA sas
Data inizio: 14/06/08
Quota inizio:+229m



tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio	☒ SPT	☐ piezometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
		☐ distruzione	☐ campioni	☐ inclinometro	geologica	h	16
ubicazione	ex aree FF.SS.	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	g	
E (EPSG: 3003)	1 448 241	2009	☒ sì	☐ sì	idrogeologica	3	
N (EPSG: 3003)	4 894 691	lunghezza (m)	-4.80		litotecnica	RI	
quota (m s.l.m.)	8.95	15.00	☐ no	☒ no	MOPS	7 (B1-B2)	

Committente	Profondità raggiunta	Quota Ass. P.C.	Certificato n°	Pagina
Ditta Zoppi & Rivarossa	15.00 m			
Operatore	**Indagine**	**Note1**		**Inizio/Fine Esecuzione**
Dott. Geol. Giuseppe Galliano	Sondaggio verticale			
Responsabile	**Sondaggio**	**Tipo Carotaggio**	**Tipo Sonda**	**Coordinate X Y**
	S1			

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio	S.P.T. (n° Colpi)	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Altre prove	Altre prove	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
1 2 3 4		Materiali di riporto sabbioso-ghiaiosi debolmente limosi (ghiaie eterometriche e ciottoli - max 5 cm)	4.80	%C=50	(2-3-3) 2.00 PA (3-4-5) 3.50 PA										
5 6		Quarziti arenacee bianco-verdastre molto fratturate e alterate (aspetto ghiaioso - sabbioso) con ciottoli	7.00	%C=50											
7 8 9		Quarziti arenacee bianco-verdastre molto fratturate e alterate (aspetto ghiaioso - sabbioso) con ciottoli	9.20	%C=80											
10 11		Quarziti rosate e biancastre molto alterate e destrutturate (aspetto sabbioso - ghiaioso)	12.00	%C=80											
12 13 14		Quarziti rosate e biancastre molto alterate e destrutturate (aspetto sabbioso - ghiaioso)	15.00	%C=100											
15 16 17 18 19 20															

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato , Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua
Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fango Bentonitici
Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

Sperimentatore

Responsabile

tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio	☒ SPT	☐ piezometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
		☐ distruzione	☐ campioni	☐ inclinometro	geologica	h	17
ubicazione	ex aree FF.SS.	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	g	
E (EPSG: 3003)	1 448 247	2009	☒ sì	☐ sì	idrogeologica	3	
N (EPSG: 3003)	4 894 699	lunghezza (m)	-1.50		litotecnica	RI	
quota (m s.l.m.)	8.90	15.00	☐ no	☒ no	MOPS	7 (B1)	

Committente	Profondità raggiunta	Quota Ass. P.C.	Certificato n°	Pagina
Ditta Zoppi & Rivarossa	15.00			
Operatore	**Indagine**	**Note1**		**Inizio/Fine Esecuzione**
Dott. Geol. Giuseppe Galliano	Sondaggio verticale			
Responsabile	**Sondaggio**	**Tipo Carotaggio**	**Tipo Sonda**	**Coordinate X Y**
	S2			

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio	S.P.T. (n° Colpi)	Pocket Test kg/cm²	Vane Test kg/cm²	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Altre prove	Altre prove	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
1		Materiali di riporto ghiaioso-ciottolosi	1.50	%C=100											
2		Quarzoscisti verdastri con livelli ocracei giallastri molto alterati	3.10	%C=100	(21-30-rif.) 2.50 PA										
3		Quarzoscisti verdastri molto laminati con un livello ocraceo (3.70-4.40 m) molto alterato e destrutturato	4.90	%C=100											
5		Quarzoscisti verdastri alterati e d\estrutturati	5.70	%C=100											
6		Quarzoscisti verdastri laminati con livelli più compatti	9.00	%C=100											
9		Scisti verdastri molto alterati, disarticolati e destrutturati	10.60	%C=80											
11		Scisti brunastri e giallastri alterati con livelli ossidati di quarzo (14-15 cm)	14.80	%C=100											
15		Scisti verdastri molto fissili	15.00	%C=100											
16															
17															
18															
19															
20															

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Marier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua
Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fango Bentonitico
Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

Sperimentatore

Responsabile

tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio	☐ SPT	☐ piezometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
		☐ distruzione	☐ campioni	☐ inclinometro	geologica	a/QPN	18
ubicazione	via Belvedere	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 448 236	2009	☒ sì	☐ sì	idrogeologica	3	
N (EPSG: 3003)	4 894 698	lunghezza (m)	-1.50		litotecnica	GPfd	
quota (m s.l.m.)	8.95	10.00 (incl. 20°)	☐ no	☒ no	MOPS	12 (B1-B2)	

Committente	Profondità raggiunta	Quota Ass. P.C.	Certificato n°	Pagina
Ditta Zoppi & Rivarossa	10.00 m			
Operatore	**Indagine**	**Note1**		**Inizio/Fine Esecuzione**
Dott. Geol. Giuseppe Galliano	Sondaggio inclinato 20°			
Responsabile	**Sondaggio**	**Tipo Carotaggio**	**Tipo Sonda**	**Coordinate X Y**
	S3			

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio	S.P.T. (n° Colpi)	Pocket Tett kg/cm²	Vane Tett kg/cm²	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Altre prove	Altre prove	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
1		Calcari biancastri rosati (muro di contenimento)	1.30	%C=100											
2–5		Scisti verdastri molto alterati con livelli ocracei, destrutturati	5.50	%C=90											
5–8		Quarzoscisti verdastri alterati e completamente destrutturati (sabbie limose)	8.80	%C=90											
8–10		Quarzoscisti disarticolati (più compatti)	10.00	%C=100											
10–20															

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua
Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici
Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

Sperimentatore

Responsabile

tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio	☒ SPT	☐ piezometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
		☐ distruzione	☐ campioni	☐ inclinometro	geologica	h/QPN	19
ubicazione	via Belvedere	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	g	
E (EPSG: 3003)	1 448 242	2009	☒ sì	☐ sì	idrogeologica	3	
N (EPSG: 3003)	4 894 681	lunghezza (m)	-1.50		litotecnica	RI	
quota (m s.l.m.)	8.80	16.00	☐ no	☒ no	MOPS	7 (B1)	

Committente	Profondità raggiunta	Quota Ass. P.C.	Certificato n°	Pagina
Ditta Zoppi & Rivarossa	16.00 m			
Operatore	**Indagine**	**Note1**		**Inizio/Fine Esecuzione**
Dott. Geol. Giuseppe Galliano	Sondaggio verticale			
Responsabile	**Sondaggio**	**Tipo Carotaggio**	**Tipo Sonda**	**Coordinate X Y**
	S4			

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio	S.P.T. (n° Colpi)	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Alte prove	Alte prove	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
1		Materiali di riporto limoso - argillosi ocracei (con clasti di scisto , asfalto, laterizi)	1.50	%C=100											
2 3 4 5 6		Quarzoscisti molto alterati e completamente destrutturati ocraceo-brunastri con livelli verdastri	7.00	%C=100	(4-6-5) 2.50 PA (6-7-10) 4.50 PA										
7		Quarzoscisti completamente destrutturati (sabbie limose)	8.00	%C=90											
8		Scisti verdastri, scisti filladici grigi alterati e destrutturati	9.00	%C=100											
9 10		Quarzoscisti alterati completamente destrutturati (sabbie limose)	11.00	%C=90											
11 12		Scisti verdastri alterati con livelli quarzosi destrutturati	12.30	%C=100											
13 14 15 16		Quarzoscisti alterati completamente destrutturati (sabbie limose)	16.00	%C=100											
17 18 19 20															

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato , Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua
Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Bentonitici
Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

Sperimentatore

Responsabile

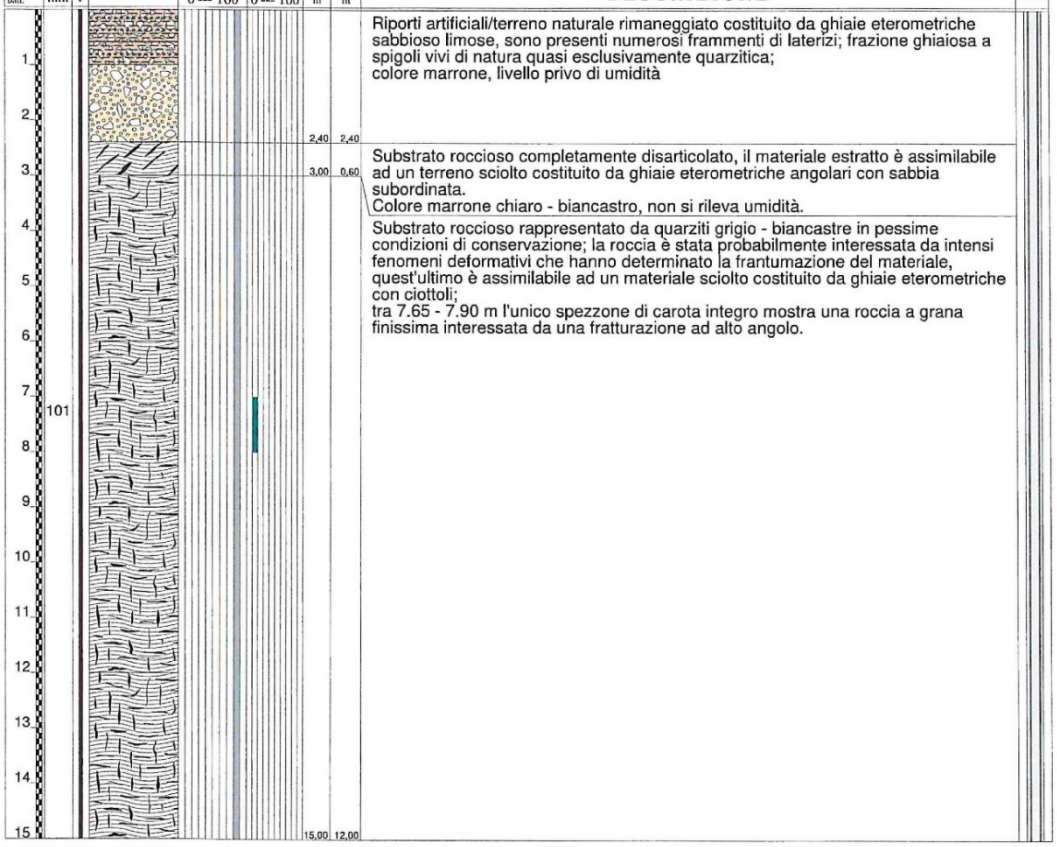
tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio	☐ SPT	☐ piezometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
		☐ distruzione	☐ campioni	☒ inclinometro	geologica	QPN	20
ubicazione	via Belvedere	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	4	
E (EPSG: 3003)	1 453 229	25/05/2009	☒ sì	☐ sì	idrogeologica	5	
N (EPSG: 3003)	4 894 747	lunghezza (m)	-3.00		litotecnica	LPS1c	
quota (m s.l.m.)	13.23	15.00	☐ no	☒ no	MOPS	3 (B2)	

terra

STRATIGRAFIA - S1 - profondità 15.0 m

SCALA 1 : 100 Pagina 1/1

Riferimento: Commessa: 0905I022 Committente: Z&R Srl Priero (CN)	Sondaggio: S1 - profondità 15.0 m
Località: Sondaggi per installazione inclinometri	Quota:
Impresa esecutrice: TERRA s.r.l.	Data: 25/05/09 - 27/05/09
Coordinate:	Redattore: Geol. Tiziana Castano
Perforazione: A rotazione a carotaggio continuo	



MACCHINA PERFORATRICE: CMV 420

UTENSILI DI PERFORAZIONE:
- carotiere semplice ø 101 mm: 0.00 - 6.00 m;
- carotiere doppio tipo T6 ø 101 mm con corona in diamante: 6.00 - 15.00 m;

RIVESTIMENTO:
- ø 127 mm, da mt. 0.00 a mt. 15.00

Il foro è stato attrezzato con tubo inclinometrico in alluminio

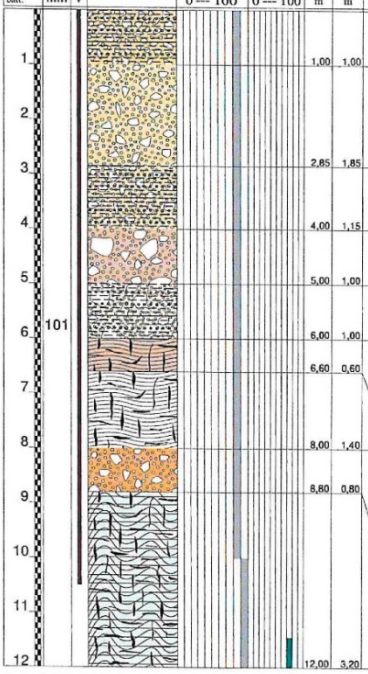
tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio ☐ distruzione	☐ SPT ☐ campioni	☐ piezometro ☐ inclinometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	a/QPN	21
ubicazione	via Belvedere	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 448 230	28/05/2008	☒ sì	☐ sì	idrogeologica	3	
N (EPSG: 3003)	4 894 723	lunghezza (m)	-6.00		litotecnica	LPS1c	
quota (m s.l.m.)	13.01	12.00	☐ no	☒ no	MOPS	12 (B1-B2)	

terra

STRATIGRAFIA - S2 - profondità 12.0 m

SCALA 1 : 100 Pagina 1/1

Riferimento: Commessa: 0905I022 Committente: Z&R Srl Priero (CN)	Sondaggio: S2 - profondità 12.0 m
Località: Sondaggi per installazione inclinometri	Quota:
Impresa esecutrice: TERRA s.r.l.	Data: 28/05/08 - 03/06/08
Coordinate:	Redattore: Geol. Tiziana Castano
Perforazione: A rotazione a carotaggio continuo	



metri batt.	ø mm	R v	LITOLOGIA	Prel. % 0 --- 100	RQD % 0 --- 100	prof. m	Spess. m	DESCRIZIONE
1	101					1,00	1,00	Riporti artificiali/terreno rimaneggiato costituito da ghiaie angolari eterometriche sabbiose, debolmente limose; sono presenti diffusi frammenti di laterizi; colore marrone chiaro, il livello non presenta umidità.
2						2,85	1,85	Ghiaie eterometriche sabbiose, debolmente limose; scheletro a spigoli vivi di natura quasi esclusivamente quarzitica; colore marrone chiaro; materiale privo di umidità
3						4,00	1,15	Ghiaie eterometriche angolari sabbiose, immerse in abbondante matrice fine; colore marrone; materiale debolmente umido
4						5,00	1,00	Ghiaie eterometriche ciottolose, sabbiose; colore marrone scuro; materiale debolmente umido
5						6,00	1,00	Ghiaie sabbioso limose; clasti a spigoli vivi di natura escusivamente quarzitica; colore marrone chiaro - rosato; livello debolmente umido.
6						6,60	0,60	Substrato roccioso destrutturato, si tratta di quarziti ridotte in frammenti da millimetrici a pluricentimetrici immersi in matrice fine; colore marrone; livello debolmente umido.
7						8,00	1,40	Quarziti di colore biancastro, fortemente disarticolate con patine di ossidazione color rosso ruggine; i valori dell'RQD non sono rilevabili a causa dell'intensa fratturazione.
8						8,80	0,80	Orizzonte di transizione tra le quarziti e i sottostanti scisti quarzo sericitici; il livello è intensamente disarticolato ed è assimilabile ad un materiale sciolto costituito da ghiaie eterometriche sabbiose con matrice fine subordinata, i clasti sono fortemente ossidati con colorazioni rosso ruggine; materiale debolmente umido.
9						12,00	3,20	Substrato roccioso costituito da scisti quarzo sericitici di colore grigio - verde; tra 8.80 - 11.45 m livello completamente disarticolato con diffuse patine di ossidazione di colore giallastro; a partire da 11.45 m roccia decisamente più compatta, caratterizzata da fitta foliazione (inclinazione di circa 40° - 45°); la formazione di appartenenza è difficilmente attribuibile (Formazione di Eze? Porfiroidi del Melogno?).
10								
11								
12								

MACCHINA PERFORATRICE: CMV 420

UTENSILI DI PERFORAZIONE:
- carotiere semplice ø 101 mm: 0.00 - 4.50 m;
- carotiere doppio tipo T6 ø 101 mm con corona in diamante: 4.50 - 12.00 m;

RIVESTIMENTO:
- ø 127 mm, da mt. 0.00 a mt. 10.50

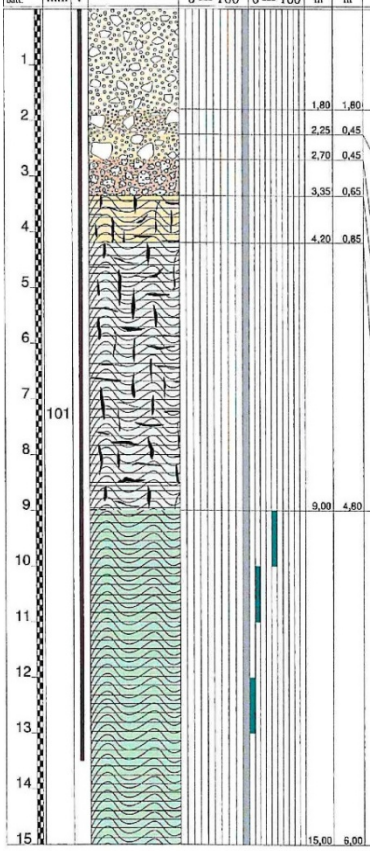
tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio	☒ SPT	☐ piezometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
		☐ distruzione	☐ campioni	☒ inclinometro	geologica	a	23
ubicazione	via Belvedere	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 448 230	10/10/2008	☒ sì	☐ sì	idrogeologica	3	
N (EPSG: 3003)	4 894 715	lunghezza (m)	-6.00		litotecnica	GPfd	
quota (m s.l.m.)	12.52	15.00	☐ no	☒ no	MOPS	12 (B1-B2)	

terra

STRATIGRAFIA - S4 - profondità 15.0 m

SCALA 1 : 100 Pagina 1/1

Riferimento: Commessa: 0905I022 Committente: Z&R Srl Priero (CN)	Sondaggio: S4 - profondità 15.0 m
Località: Sondaggi per installazione inclinometri	Quota:
Impresa esecutrice: TERRA s.r.l.	Data: 10/10/08 - 12/10/08
Coordinate:	Redattore: Geol. Tiziana Castano
Perforazione: A rotazione a carotaggio continuo	



metri batt.	ø mm	R v	LITOLOGIA	Prel. % 0 --- 100	RQD % 0 --- 100	prof. m	Spess. m	DESCRIZIONE	Standard Penetration Test m	S.P.T.	N	Incl.
1	101					1,80	1,80	Sabbie eterometriche con ghiaie, debolmente limose; scheletro a spigoli vivi, spesso con forme lamellari; colore marrone chiaro; livello privo di umidità.				
2						2,25	0,45	Ghiaie medio - fini sabbiose, debolmente limose; colore marrone chiaro; livello privo di umidità.				
3						2,70	0,45	Ghiaie eterometriche sabbioso limose; frazione scheletrica a spigoli vivi e con morfologie lamellari che riflettono la struttura scistosa del substrato roccioso sottostante; colore marrone chiaro; umidità assente.	3,0	10-15-20	35	
4						3,35	0,65					
						4,20	0,85	Ghiaie eterometriche debolmente sabbiose, debolmente limose; colore marrone scuro; debole presenza di umidità.				
5								Substrato roccioso completamente disarticolato (disarticolazione dovuta in parte alla lavorazione con carotiere semplice), in cassetta il materiale è assimilabile ad un terreno sciolto costituito da ghiaie eterometriche sabbioso limose; colore marrone chiaro; materiale debolmente umido.	6,0	10-17-22	39	
6												
7								Substrato roccioso estremamente alterato e destrutturato, solo a tratti è visibile la struttura scistosa della roccia; le colorazioni variano dal marrone chiaro al violaceo in funzione dell'ossidazione più o meno spinta; tra 7.00 - 9.00 m il colore passa dal marrone chiaro al verdino, tra 7.50 - 9.00 m la roccia è stata sicuramente disturbata dalla lavorazione con carotiere semplice.				
8												
9						9,00	4,80					
10								Substrato roccioso costituito da scisti quarzo sericitici di colore variabile dal verde chiaro al grigio - verde, fittamente foliettati; tra 9.50 - 10.00 m e tra 10.45 - 11.00 m sono visibili gli unici intervalli lapidei, la loro presenza è forse dovuta ad un maggiore contenuto in quarzo a differenza degli altri livelli dove sembrano prevalere i minerali micacei (miche sericitiche); la discontinuità principale è costituita dalla scistosità che ha un'inclinazione compresa tra 40° - 50°, la roccia tende a disarticolarsi con facilità lungo tale superfice; in tutto il tratto investigato sono presenti diffuse patine di ossidazione di colore bruno rossastro.				
11												
12												
13												
14												
15						15,00	6,00					

MACCHINA PERFORATRICE: CMV 420

UTENSILI DI PERFORAZIONE:
- carotiere semplice ø 101 mm: 0.00 - 9.10 m;
- carotiere doppio tipo T6 ø 101 mm con corona in diamante: 9.10 - 15.00 m;

RIVESTIMENTO:
- ø 127 mm, da mt. 0.00 a mt. 13.50;

Il foro è stato attrezzato con tubo inclinometrico in alluminio.

tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio	☒ SPT	☐ piezometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
		☐ distruzione	☐ campioni	☒ inclinometro	geologica	a	24
ubicazione	via Belvedere	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 448 227	13/11/2009	☒ sì	☐ sì	idrogeologica	3	
N (EPSG: 3003)	4 894 691	lunghezza (m)	-5.40		litotecnica	GPfd	
quota (m s.l.m.)	14.10	12.00	☐ no	☒ no	MOPS	12 (B1-B2)	

terra

STRATIGRAFIA - S5 - profondità 12.0 m

SCALA 1 : 100 Pagina 1/1

Riferimento: Commessa: 0905I022 Committente: Z&R Srl Priero (CN)	Sondaggio: S5 - profondità 12.0 m
Località: Sondaggi per installazione inclinometri	Quota:
Impresa esecutrice: TERRA s.r.l.	Data: 13/11/09 - 16/11/09
Coordinate:	Redattore: Geol. Tiziana Castano
Perforazione: A rotazione a carotaggio continuo	

metri batt.	ø mm	R v	LITOLOGIA	Prel. % 0 --- 100	RQD % 0 --- 100	prof. m	Spess. m	DESCRIZIONE	Standard Penetration Test m	S.P.T.	N	Incl.
1						0,45	0,45	Sabbie eterometriche con ghiaie, limose;tra 0.00 - 0.05 m pavimentazione in cemento; frazione ghiaiosa da angolare a subarrotondata; colore marrone scuro; materiale privo di umidità				
2, 3						3,60	3,15	Ghiaie eterometriche sabbiose debolmente limose; frazione scheletrica a spigoli vivi, spesso con forme lamellari, i clasti sono ossidati in superficie; colore variabile: tra 0.45 - 0.60 m colore rossastro; tra 0.60 - 1.40 m colore marrone; tra 1.40 - 3.60 m marrone chiaro;	3,0	18-21-25	46	
4, 5						5,40	1,80	tra 2.00 - 2.10 m orizzonte di colore marrone scuro costituito da sabbie medio - fini limoso ghiaiose, scheletro di dimensioni medio - fini da subangolare a subarrotondato; livello privo di umidità				
6, 7	131							Substrato roccioso alterato e destrutturato, in parte disturbato dalla lavorazione con carotiere semplice; il materiale carotato è assimilabile ad un materiale sciolto costituito da ghiaie con sabbie limose; sono presenti diffuse patine di ossidazione di colore bruno; colore marrone; livello privo di umidità	6,0	R/10cm	Rif	
8, 9, 10, 11, 12						12,00	6,60	Substrato roccioso (probabile Formazione di Eze) costituito da scisti quarzo - sericitici di colore verde con diffuse vene di quarzo; la discontinuità principale è rappresentata dalla scistosità che ha inclinazione variabile tra 25° e 40°; tra 5.40 - 6.00 m intervallo disturbato fortemente da lavorazione con carotiere semplice; fatto salvo l'intervallo compreso tra 9.00 - 10.20 m, il substrato roccioso interessato dalla perforazione appare profondamente alterato, con patine di ossidazione che interessano l'intero volume della carota; lungo i piani di scistosità tendono a formarsi sottili patine argillose che facilitano lo scollamento tra un piano e l'altro				

MACCHINA PERFORATRICE: COMACCHIO 405 F

UTENSILI DI PERFORAZIONE:
- carotiere semplice ø 131 mm: 0.00 - 6.00 m;
- carotiere doppio tipo T6 ø 131 mm con corona in diamante: 6.00 - 12.00 m;

RIVESTIMENTO:
- ø 152 mm, da mt. 0.00 a mt. 10.50

Il foro è stato attrezzato con tubo inclinometrico in alluminio.

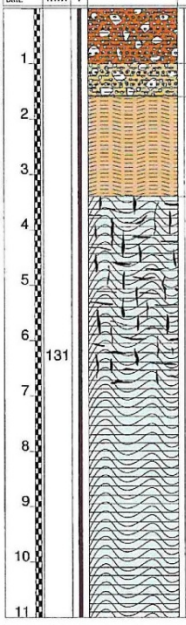
tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio	☒ SPT	☐ piezometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
		☐ distruzione	☐ campioni	☒ inclinometro	geologica	QPN	25
ubicazione	via Belvedere	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 448 220	17/11/2009	☒ sì	☐ sì	idrogeologica	5	
N (EPSG: 3003)	4 894 691	lunghezza (m)	-3.40		litotecnica	LPS1c	
quota (m s.l.m.)	16.50	11.00	☐ no	☒ no	MOPS	3 (B2)	

terra

STRATIGRAFIA - S6 - profondità 11.0 m

SCALA 1 : 100 Pagina 1/1

Riferimento: Commessa: 0905I022 Committente: Z&R Srl Priero (CN)	Sondaggio: S6 - profondità 11.0 m
Località: Sondaggi per installazione inclinometri	Quota:
Impresa esecutrice: TERRA s.r.l.	Data: 17/11/09 - 18/11/09
Coordinate:	Redattore: Geol. Tiziana Castano
Perforazione: A rotazione a carotaggio continuo	



metri bat.	ø mm	R v	LITOLOGIA	Prel. % 0 — 100	RQD % 0 — 100	prof. m	Spess. m	DESCRIZIONE	Standard Penetration Test m	S.P.T.	N	Incl.
1						1,00	1,00	Sabbie eterometriche con ghiaie, limose, la granulometria delle ghiaie aumenta con la profondità; tra 0.00 - 0.05 m pavimentazione in cemento; colore marrone scuro; materiale privo di umidità.				
2						1,60	0,60	Ghiaie sabbiose debolmente limose; scheletro a spigoli vivi, con forme lamellari che riflettono la struttura scistosa del substrato roccioso sottostante, colore marrone; materiale privo di umidità				
3						3,40	1,80	Substrato roccioso alterato e destrutturato, disturbato solo in parte dalla lavorazione con carotiere semplice; in cassetta il materiale è assimilabile ad un terreno sciolto costituito da ghiaie eterometriche con sabbie debolmente limose; colore marrone - argenteo; materiale privo di umidità	3,0	10-20-36	56	
4												
5								Substrato roccioso (probabile Formazione di Eze) costituito da scisti quarzo - sericitici di colore verde; la discontinuità principale è rappresentata dalla scistosità che ha inclinazione variabile tra 15° e 45°; fino a 7.70 m la roccia è estremamente alterata e disarticolata (valori dell'RQD non determinabili) con colorazioni bruno - rossastre, la carota tende a disgregarsi con facilità lungo i piani di scistosità; a partire da 7.70 m il materiale migliora nettamente, l'alterazione è meno estesa ed è rilevabile solo in corrispondenza di alcune superfici di scistosità, inoltre sono visibili diffuse vene di quarzo di spessore per lo più millimetrico con giacitura corrispondente a quella della scistosità stessa; a 10.55 m e 10.65 m sono presenti due fratture saldate da materiale detritico (spessore millimetrico), facilmente riconoscibili per il colore rosso dovuto ad ossidazione				
6	131											
7												
8												
9												
10												
11						11,00	7,50					

MACCHINA PERFORATRICE: CMV 420

UTENSILI DI PERFORAZIONE:
- carotiere semplice ø 131 mm: 0.00 - 3.40 m;
- carotiere doppio tipo T6 ø 131 mm con corona in diamante: 3.40 - 11.00 m;

RIVESTIMENTO:
- ø 152 mm, da mt. 0.00 a mt. 7.50

Il foro è stato attrezzato con tubo inclinometrico in alluminio.

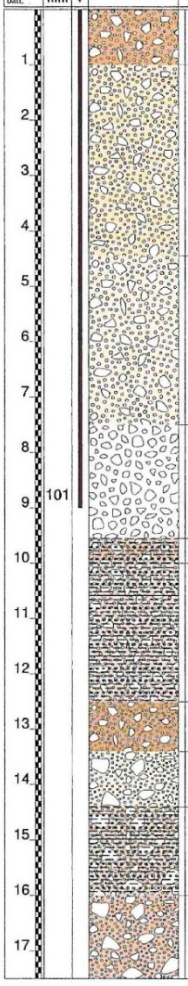
tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio ☐ distruzione	☐ SPT ☐ campioni	☐ piezometro ☒ inclinometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	QPN/a	26
ubicazione	via Belvedere	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	4	
E (EPSG: 3003)	1 448 225	23/11/2009	☒ sì	☐ sì	idrogeologica	5	
N (EPSG: 3003)	4 894 734	lunghezza (m)	-7.50		litotecnica	LPS1c	
quota (m s.l.m.)	19.94	17.50	☐ no	☒ no	MOPS	3 (B2)	

terra

STRATIGRAFIA - S7 - profondità 17.50 m

SCALA 1 : 100 Pagina 1/1

Riferimento: Commessa: 0905I022 Committente: Z&R Srl Priero (CN)	Sondaggio: S7 - profondità 17.50 m
Località: Sondaggi per installazione inclinometri	Quota:
Impresa esecutrice: TERRA s.r.l.	Data: 23/11/09 - 30/11/09
Coordinate:	Redattore: Geol. Tiziana Castano
Perforazione: A rotazione a carotaggio continuo	



metri batt.	ø mm	R v	LITOLOGIA	Prel. % 0 --- 100	RQD % 0 --- 100	prof. m	Spess. m	DESCRIZIONE	Incl.
1						1,00	1,00	Terreno riportato artificialmente costituito da sabbie eterometriche ghiaiose con scarsa matrice fine; colore marrone scuro; livello privo di umidità.	
2, 3, 4						4,45	3,45	Ghiaie eterometriche sabbiose con subordinate intercalazioni maggiormente sabbiose, clasti angolari di natura esclusivamente quarzitica. Livelli con maggiore percentuale sabbiosa compresi tra 1.50 - 1.70 m e tra 2.50 - 2.80 m. Colore marrone - rosato; livello privo di umidità.	
5, 6						7,50	3,05	Probabile alterazione del substrato roccioso, assimilabile ad un terreno sciolto costituito da sabbie con ghiaie immerse in matrice fine. Tra 6.90 - 7.25 m livello limoso sabbioso. Colore marrone chiaro - rosato. Livello debolmente umido.	
7, 8, 9	101					9,55	2,05	Tra 7.50 - 8.00 m quarziti di colore biancastro fortemente fratturate, si osservano almeno tre famiglie di discontinuità, due delle quali hanno un'inclinazione ad alto angolo (70° - 80°). Tra 8.00 - 9.55 m livello fortemente disarticolato, assimilabile ad un materiale sciolto costituito da ghiaie eterometriche sabbiose, i clasti sono di natura esclusivamente quarzitica. Probabile substrato roccioso quarzitico.	
10						10,00	0,45	Sabbie eterometriche ghiaiose debolmente limose; frazione scheletrica costituita esclusivamente da scisti quarzo - sericitici di colore vedastro; dalle condizioni in cui appare il materiale non è possibile ricondurlo ad un substrato litoide; colore marrone scuro; livello debolmente umido;	
11, 12						12,50	2,50	Sabbie limoso ghiaiose, frazione scheletrica monogenica, costituita da scisti quarzo sericitici di colore verdastro; dalle condizioni del materiale estratto non è possibile ricondurlo ad un substrato litoide; colore marrone rossastro; livello debolmente umido.	
13						13,40	0,90	Ghaie sabbiose debolmente limose, frazione scheletrica costituita esclusivamente da scisti quarzo sericitici di colore verdastro; non è possibile osservare nessuna struttura che possa essere ricondotta ad un substrato litoide; colore marrone scuro; livello debolmente umido.	
14						14,40	1,00	Ghiaie eterometriche sabbiose; scheletro di natura monogenica, costituito da scisti quarzo sericitici di colore verdastro; dalle condizioni del materiale estratto non è possibile ricondurlo ad un substrato litoide; colore marrone chiaro; livello debolmente umido.	
15, 16, 17						17,50	1,50	Ghiaie eterometriche sabbiose, scheletro costituito da scisti quarzo sericitici di colore verdastro; dalle condizioni del materiale estratto non è possibile ricondurlo ad un substrato litoide; colore marrone rossastro; livello debolmente umido.	

MACCHINA PERFORATRICE: MIKI 450

UTENSILI DI PERFORAZIONE:
- carotiere semplice ø 101 mm con corona in widia: 0.00 - 17.50 m;

RIVESTIMENTO:
- ø 127 mm, da mt. 0.00 a mt. 17.50

Il foro è stato attrezzato con tubo inclinometrico in alluminio.

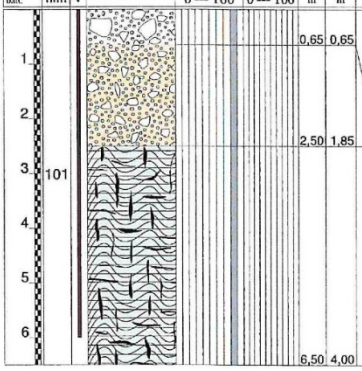
tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio ☐ distruzione	☐ SPT ☐ campioni	☐ piezometro ☐ inclinometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	a/QPN	27
ubicazione	via Belvedere	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 448 228	01/12/2009	☒ sì	☐ sì	idrogeologica	5	
N (EPSG: 3003)	4 894 700	lunghezza (m)	-1.80		litotecnica	GPfd	
quota (m s.l.m.)	12.29	6.50 (incl. 45°)	☐ no	☒ no	MOPS	12 (B1-B2)	

terra

STRATIGRAFIA - S8 - profondità 6.50 m

SCALA 1 : 100 Pagina 1/1

Riferimento: Commessa: 0905I022 Committente: Z&R Srl Priero (CN)	Sondaggio: S8 - profondità 6.50 m
Località: Sondaggi per installazione inclinometri	Quota:
Impresa esecutrice: TERRA s.r.l.	Data: 01/12/09 - 02/12/09
Coordinate:	Redattore: Geol. Tiziana Castano
Perforazione: A rotazione a carotaggio continuo	



DESCRIZIONE	prof. m	Spess. m
Riporti artificiali costituiti da ghiaie medio - grossolane angolari di natura prevalentemente dolomitica. Tra 0.00 - 0.05 m pavimentazione in cemento. Colore grigio chiaro; livello privo di umidità.	0,65	0,65
Ghiaie eterometriche sabbiose (probabili riporti/terreno naturale rimaneggiato); scheletro a spigoli vivi; colore marrone chiaro; livello privo di umidità.	2,50	1,85
Substrato roccioso di colore verde chiaro (probabile Formazione di Eze); il livello appare completamente disarticolato, la roccia tende a suddividersi in scaglie di forma lamellare secondo i piani di scistosità che probabilmente hanno un'inclinazione ad alto angolo. Sulle superfici delle scaglie sono presenti patine di ossodazione di colore bruno. Tra 4.90 - 6.50 m livello fortemente alterato e argillificato, con colorazioni marroni.	6,50	4,00

MACCHINA PERFORATRICE: MIKI 450

UTENSILI DI PERFORAZIONE:
- carotiere semplice ø 101 mm con corona in widia;

RIVESTIMENTO:
- ø 127 mm, da mt. 0.00 a mt. 6.00

Il foro è stato eseguito con un'inclinazione di 45°.

tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio	☐ SPT	☐ piezometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
		☐ distruzione	☐ campioni	☒ inclinometro	geologica	QPN/a	28
ubicazione	via Belvedere	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	4	
E (EPSG: 3003)	1 448 214	03/12/2009	☒ sì	☐ sì	idrogeologica	5	
N (EPSG: 3003)	4 894 727	lunghezza (m)	-17.00		litotecnica	LPS1c	
quota (m s.l.m.)	27.64	20.50	☐ no	☒ no	MOPS	3 (B2)	

terra

STRATIGRAFIA - S9 - profondità 20.50 m

SCALA 1 : 100 Pagina 1/2

Riferimento: Commessa: 0905I022 Committente: Z&R Srl Priero (CN)	Sondaggio: S9 - profondità 20.50 m
Località: Sondaggi per installazione inclinometri	Quota:
Impresa esecutrice: TERRA s.r.l.	Data: 03/12/09 - 22/01/10
Coordinate:	Redattore: Geol. Tiziana Castano
Perforazione: A rotazione a carotaggio continuo	

metri batt.	ø mm	R v	LITOLOGIA	Prel. % 0 --- 100	prof. m	Spess. m	DESCRIZIONE	Incl.
1					0,55	0,55	Riporti artificiali costituiti dalla pavimentazione in pietra e dal relativo sottofondo (sabbie ghiaiose di natura dolomitica e cls). Colore grigio chiaro; livello privo di umidità.	
					1,00	0,45	Sabbie limose con subordinata ghiaia fine di colore marrone rossastro; scheletro con forme prismatiche, apparentemente di sola natura quarzitica; livello privo di umidità.	
2					2,55	1,55	Sabbie prevalentemente grossolane con ghiaie medio - fini, scheletro con forme angolari di natura esclusivamente quarzitica; colore rosato; umidità assente.	
3					4,00	1,45	Sabbie prevalentemente grossolane con ghiaie medio - fini, scheletro con forme angolari di natura esclusivamente quarzitica; colore biancastro; umidità assente.	
4								
5							Ghiaie con sabbie debolmente limose, clasti con forme prismatiche di natura quarzitica; colore rosso ruggine, tra 7.80 - 8.00 m colore biancastro; livello debolmente umido.	
6								
7								
8					8,00	4,00		
9							Sabbie ghiaiose debolmente limose, ciottolo quarzitico a 8.55 m; scheletro con forme prismatiche di natura quarzitica; colore rosato; livello debolmente umido;	
10	101				10,00	2,00		
11							Sabbie ghiaiose debolmente limose, frazione scheletrica per lo più con forme lamellari e con colorazioni verde chiaro; colore rosso ruggine; moderata presenza di umidità.	
12								
13					13,30	3,30		
14					14,75	1,45	Sabbie a granulometria da media a grossolana debolmente ghiaiose, debolmente limose; tra 13.30 - 13.90 m sabbie limoso ghiaiose; colore rosso ruggine; moderata presenza di umidità.	
15							Sabbie limoso argillose, materiale costituito da sottili lamelle di colore verde chiaro e dimensioni subcentimetriche immerse in matrice fine; colore marrone con sfumature arancio; moderata presenza di umidità.	
16								
17					17,00	2,25		
18							Probabile substrato roccioso (Porfiroidi del Melogno? Formazione di Eze?) in pessime condizioni meccaniche. Il livello appare completamente disarticolato, il materiale estratto può essere assimilato ad una ghiaia sabbioso limosa.	
19							A circa 18.00 m il materiale oppone una maggiore resistenza all'avanzamento del carotiere semplice. Tra 18.00 - 20.00 m si è provato ad utilizzare il carotiere doppio, tuttavia nelle varie manovre tentate il carotiere è sempre risalito in superficie privo del contenuto. Al fine di recuperare il materiale è stato necessario ricarotarlo con carotiere semplice.	
20					20,50	3,50		

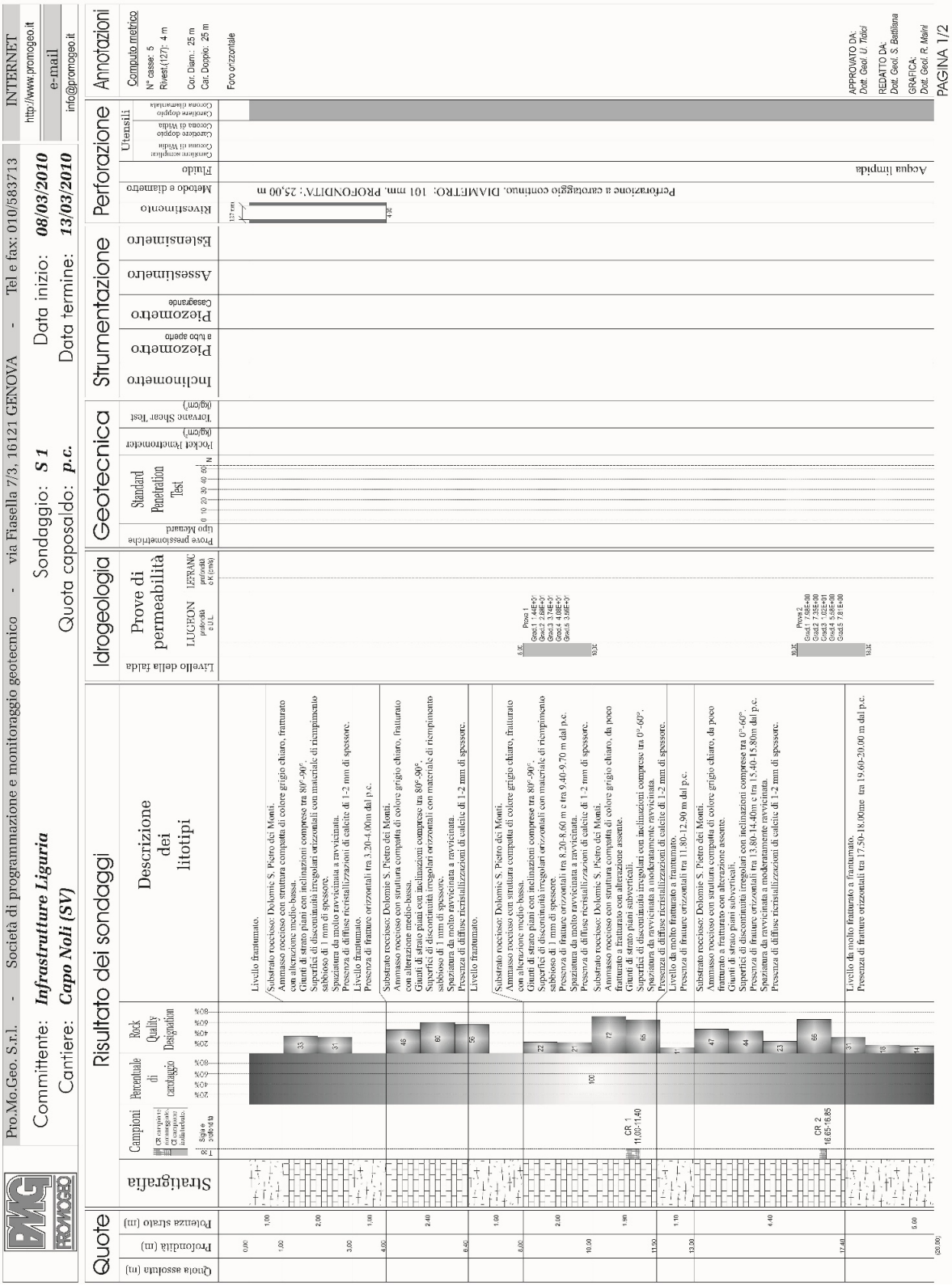
MACCHINA PERFORATRICE: MIKI 450

UTENSILI DI PERFORAZIONE:
- carotiere semplice ø 101 mm con corona in widia (0.00 - 20.50 m);
- carotiere doppio tipo T6 ø 101 mm con corona in widia (18.00 - 20.00 m);

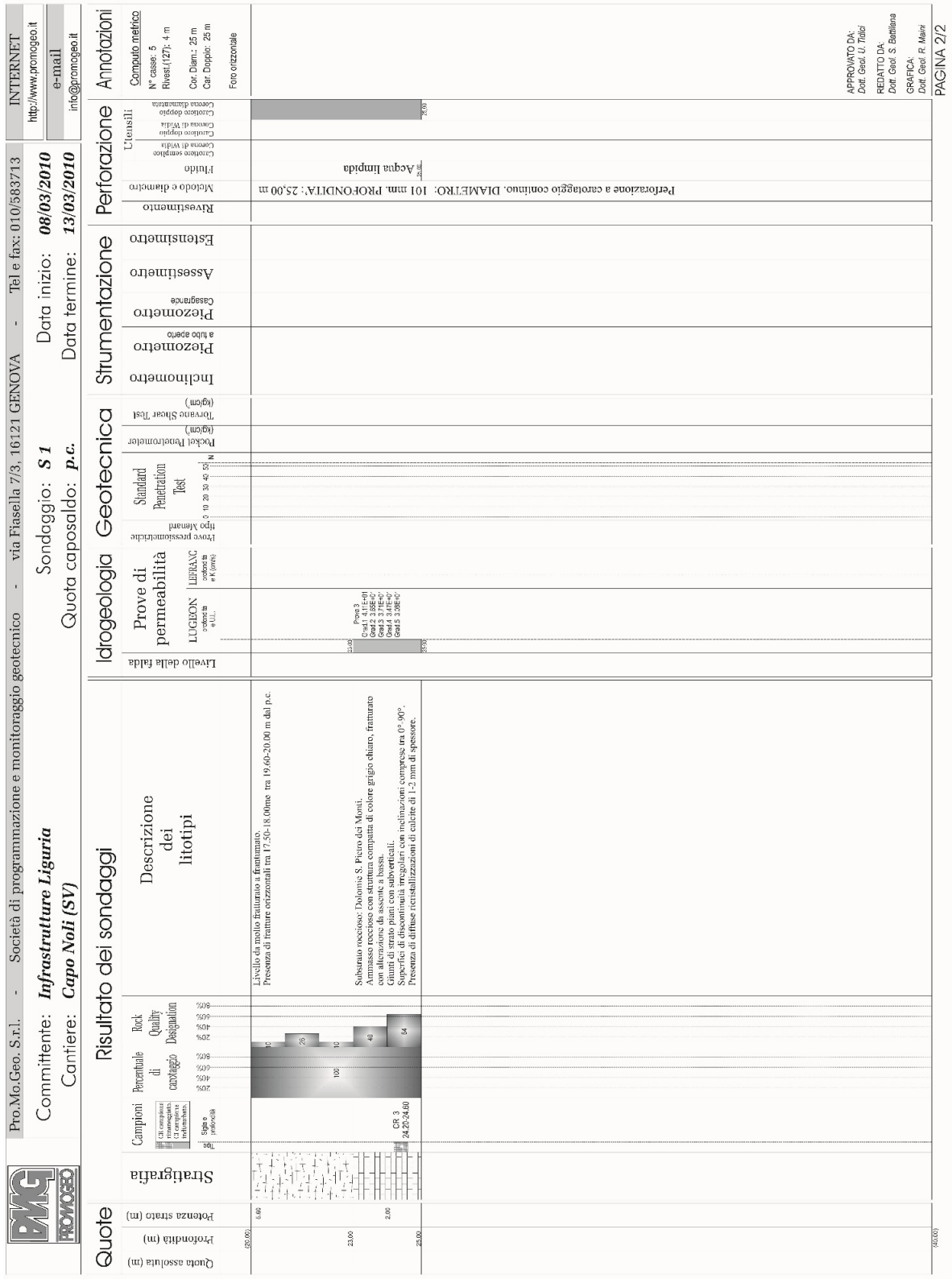
RIVESTIMENTO:
- ø 127 mm, da mt. 0.00 a mt. 18.00

Il foro è stato attrezzato con tubo inclinometrico in alluminio.

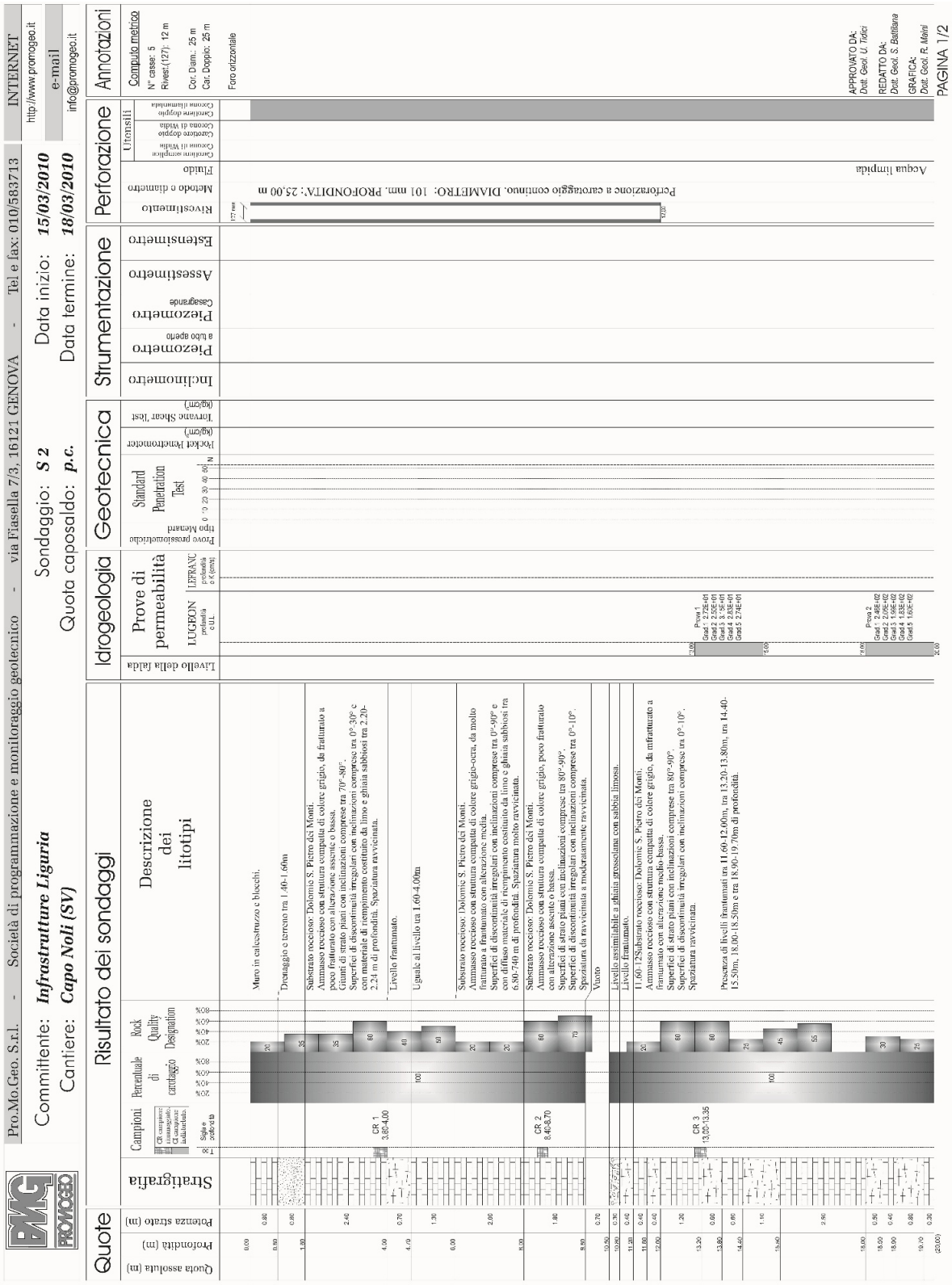
tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio	☐ SPT	☐ piezometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
		☐ distruzione	☒ campioni	☐ inclinometro	geologica	SPM	29
ubicazione	villa Mayer	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	3	
E (EPSG: 3003)	1 448 666	08/03/2010	☒ sì	☐ sì	idrogeologica	4	
N (EPSG: 3003)	4 894 067	lunghezza (m)	-1.00		litotecnica	LPS1b	
quota (m s.l.m.)	22.00	25.00 (0°)	☐ no	☒ no	MOPS	2 (B2)	



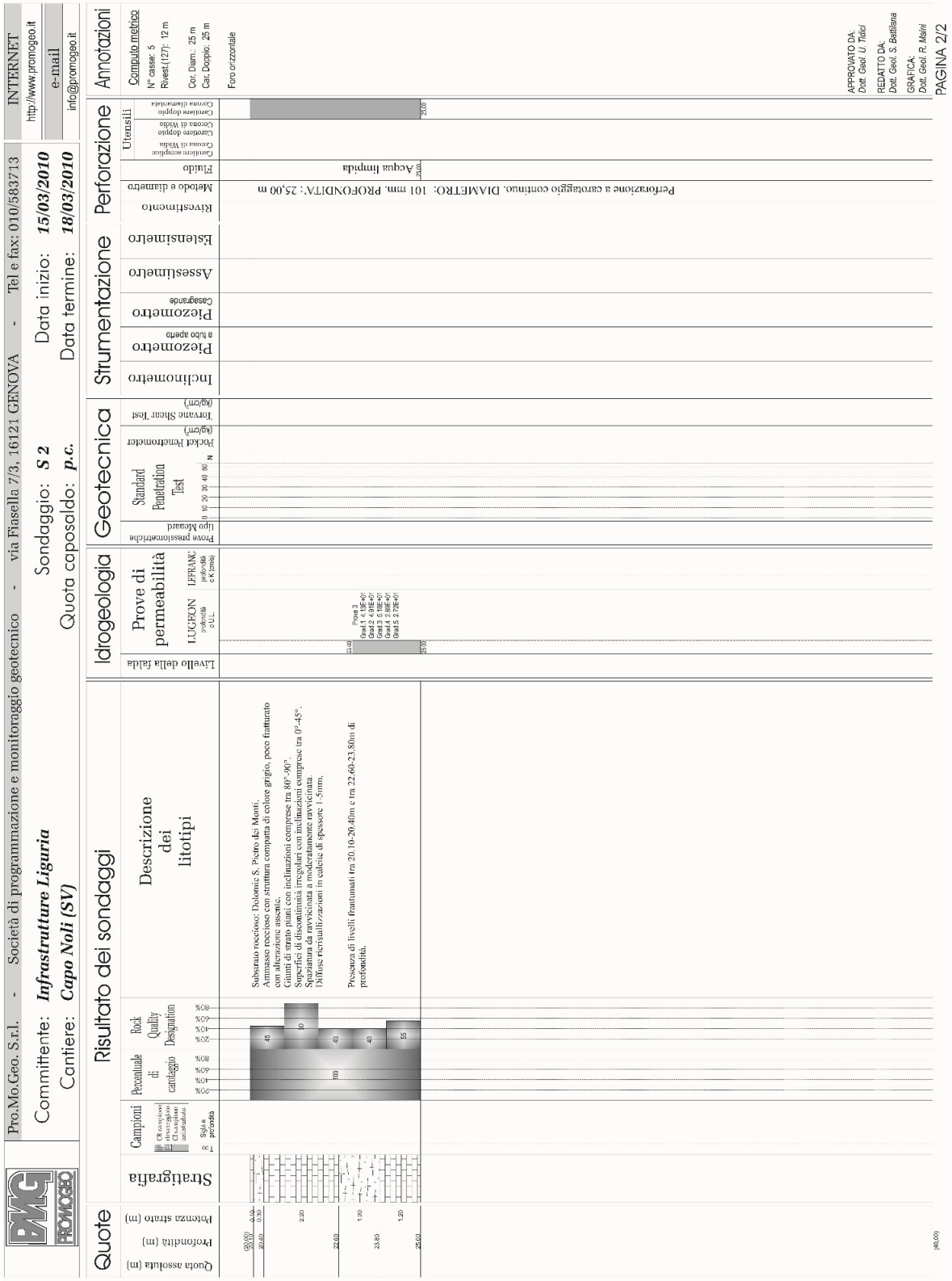
tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio	☐ SPT	☐ piezometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
		☐ distruzione	☒ campioni	☐ inclinometro	geologica	SPM	29
ubicazione	villa Mayer	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	3	
E (EPSG: 3003)	1 448 666	08/03/2010	☒ sì	☐ sì	idrogeologica	4	
N (EPSG: 3003)	4 894 067	lunghezza (m)	-1.00		litotecnica	LPS1b	
quota (m s.l.m.)	22.00	25.00 (0°)	☐ no	☒ no	MOPS	2 (B2)	



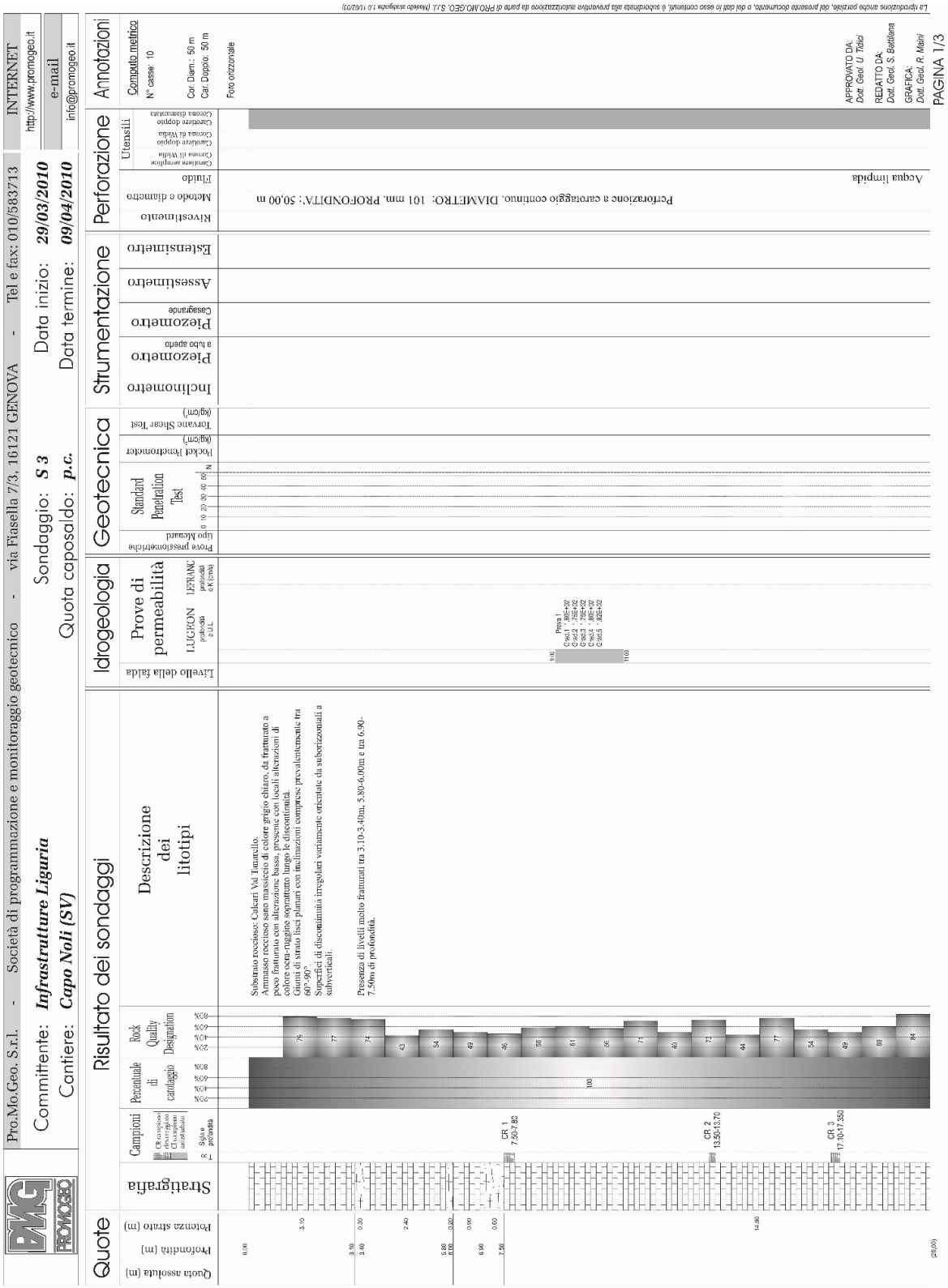
tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio ☐ distruzione	☐ SPT ☒ campioni	☐ piezometro ☐ inclinometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	SPM	30
ubicazione	villa Mayer	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	3	
E (EPSG: 3003)	1 448 683	15/03/2010	☒ sì	☐ sì	idrogeologica	4	
N (EPSG: 3003)	4 894 082	lunghezza (m)	-1.00		litotecnica	LPS1b	
quota (m s.l.m.)	14.00	25.00 (0°)	☐ no	☒ no	MOPS	2 (B2)	



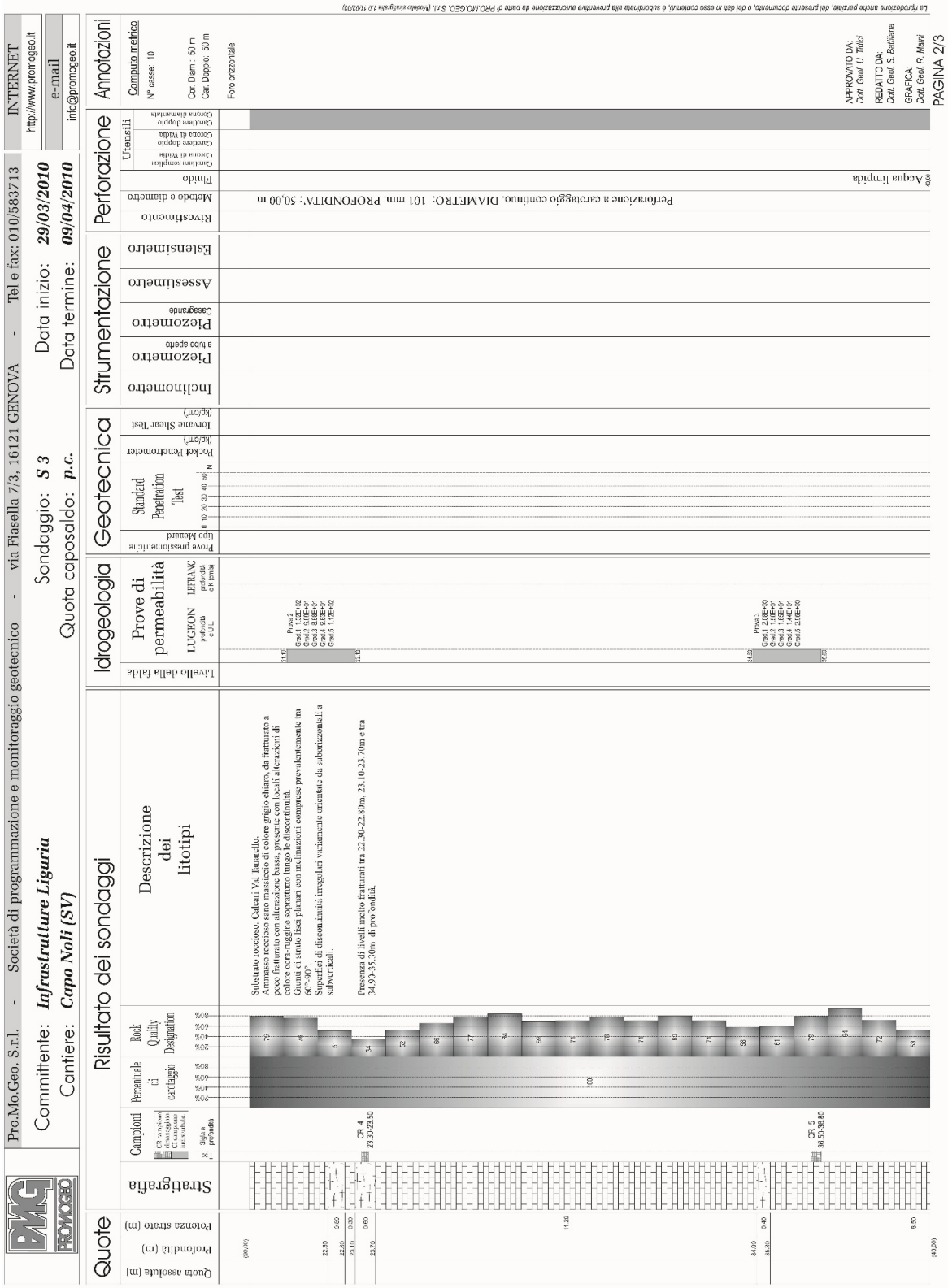
tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio	☐ SPT	☐ piezometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
		☐ distruzione	☒ campioni	☐ inclinometro	geologica	SPM	30
ubicazione	villa Mayer	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	3	
E (EPSG: 3003)	1 448 683	15/03/2010	☒ sì	☐ sì	idrogeologica	4	
N (EPSG: 3003)	4 894 082	lunghezza (m)	-1.00		litotecnica	LPS1b	
quota (m s.l.m.)	14.00	25.00 (0°)	☐ no	☒ no	MOPS	2 (B2)	



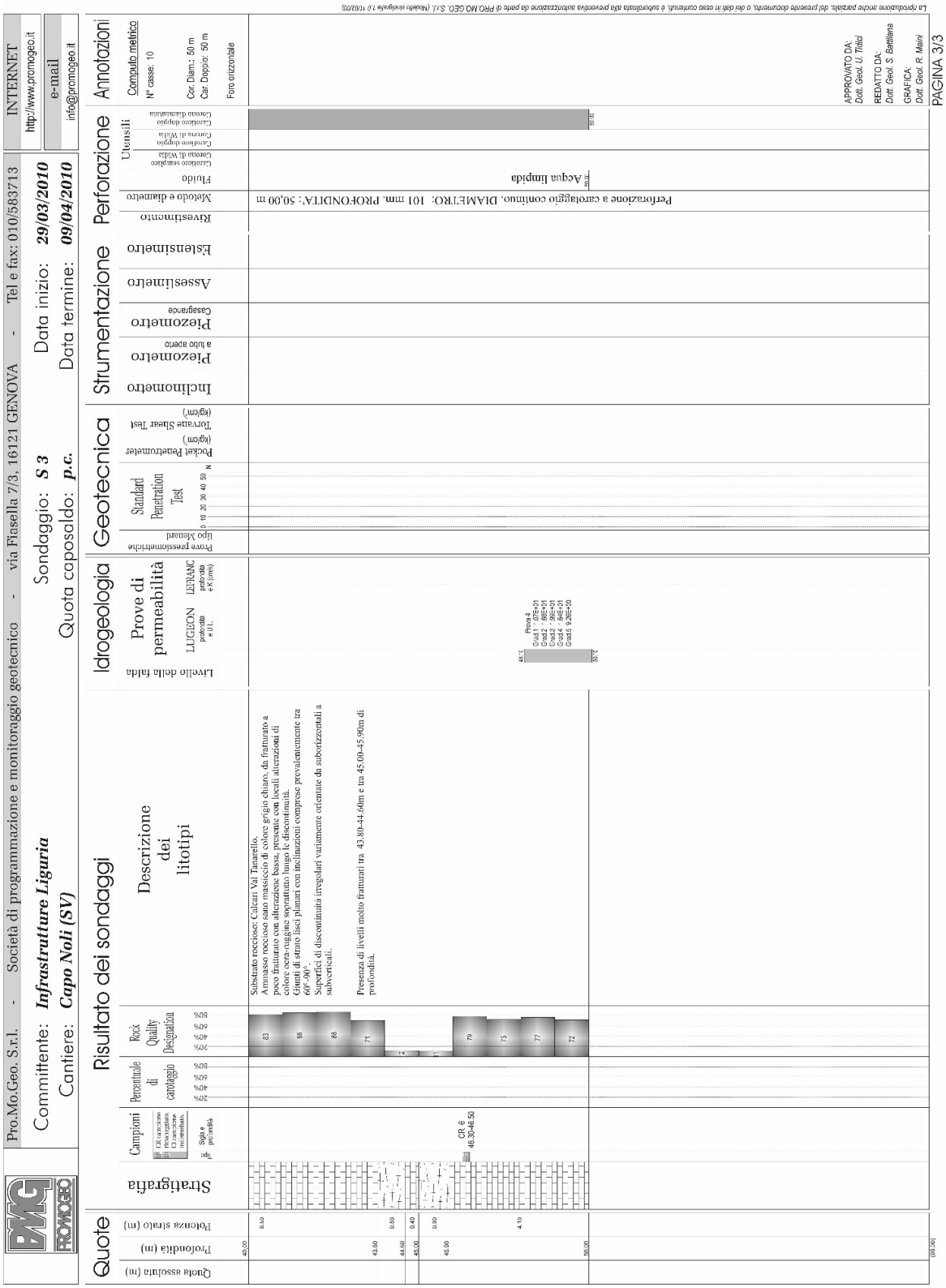
tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio	☐ SPT	☐ piezometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
		☐ distruzione	☒ campioni	☐ inclinometro	geologica	TAR	31
ubicazione	loc. Malpasso	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 448 624	29/03/2010	☒ sì	☐ sì	idrogeologica	4	
N (EPSG: 3003)	4 893 352	lunghezza (m)	-1.00		litotecnica	FRr	
quota (m s.l.m.)	27.00	50.00 (0°)	☐ no	☒ no	MOPS	ZA_{FRr}	



tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio	☐ SPT	☐ piezometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
		☐ distruzione	☒ campioni	☐ inclinometro	geologica	TAR	31
ubicazione	loc. Malpasso	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 448 624	29/03/2010	☒ sì	☐ sì	idrogeologica	4	
N (EPSG: 3003)	4 893 352	lunghezza (m)	-1.00		litotecnica	FRr	
quota (m s.l.m.)	27.00	50.00 (0°)	☐ no	☒ no	MOPS	ZA_{FRr}	

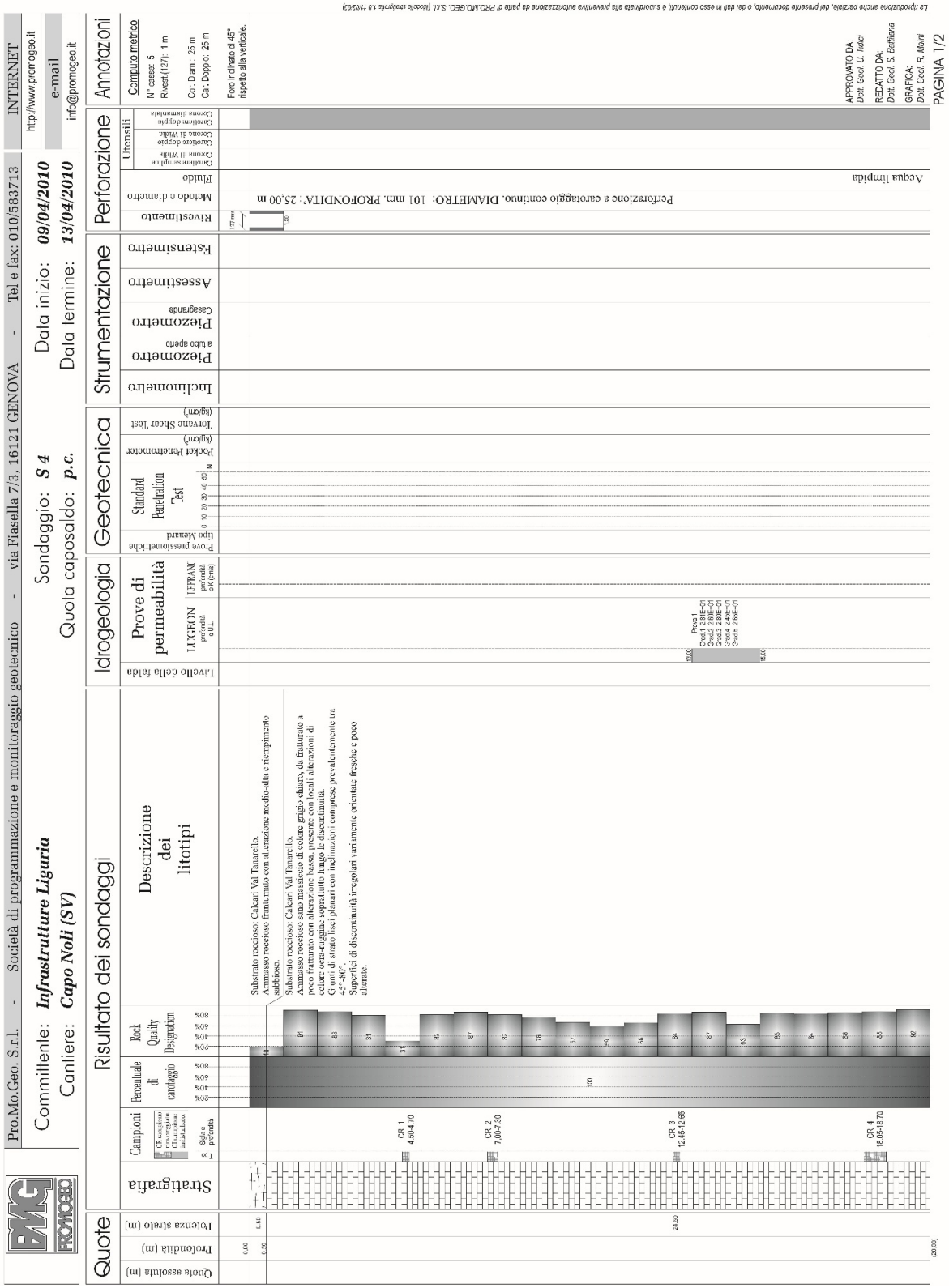


tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio	☐ SPT	☐ piezometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
		☐ distruzione	☒ campioni	☐ inclinometro	geologica	TAR	31
ubicazione	loc. Malpasso	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 448 624	29/03/2010	☒ sì	☐ sì	idrogeologica	4	
N (EPSG: 3003)	4 893 352	lunghezza (m)	-1.00		litotecnica	FRr	
quota (m s.l.m.)	27.00	50.00 (0°)	☐ no	☒ no	MOPS	ZA_{FRr}	

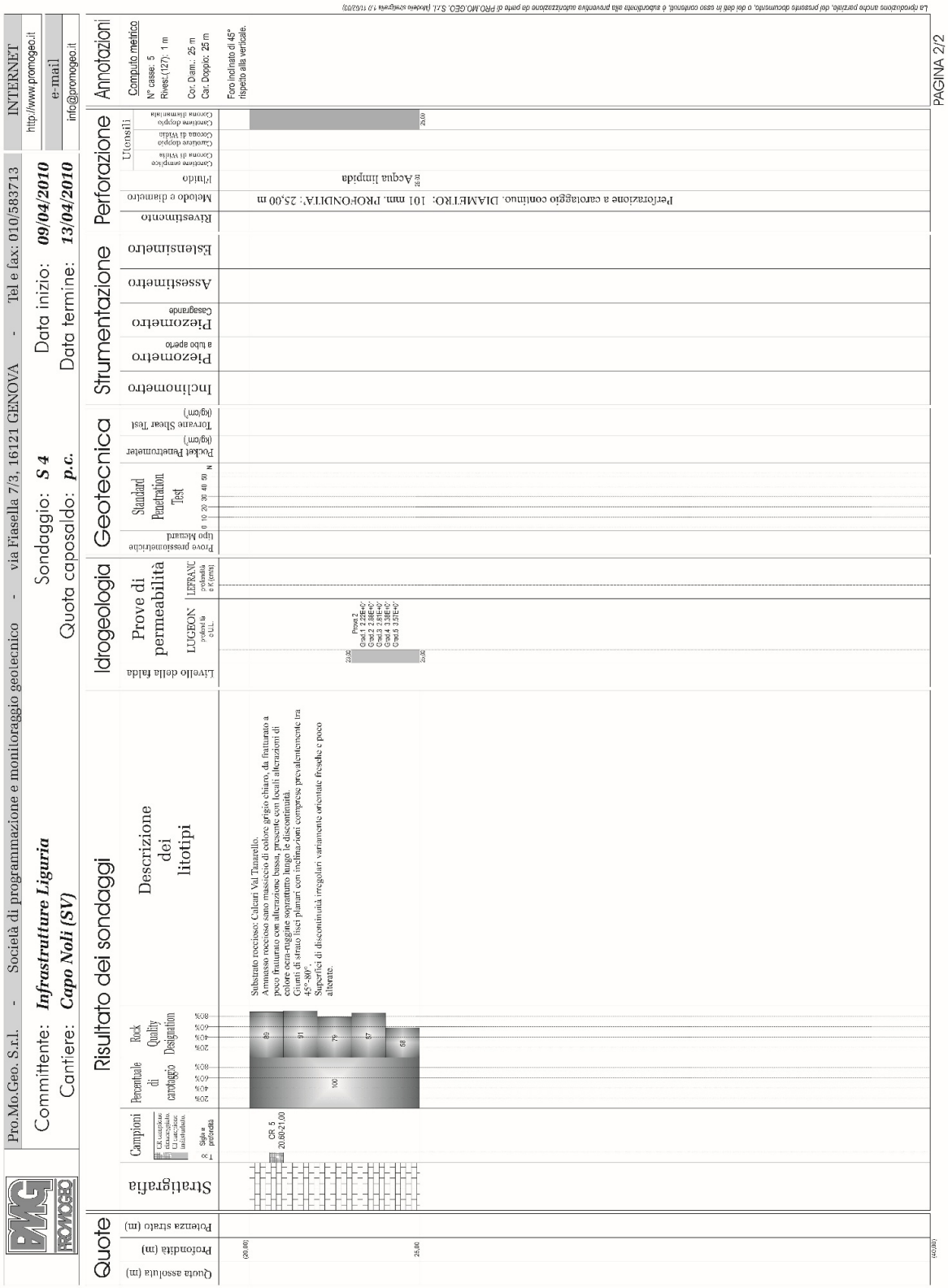


La riproduzione anche parziale, del presente documento, o dei dati in esso contenuti, è subordinata alla preventiva autorizzazione da parte di PRO.MO.GEO. S.r.l. (Modello aziendale 1.0 11/2005)

tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio ☐ distruzione	☐ SPT ☒ campioni	☐ piezometro ☐ inclinometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	TAR	32
ubicazione	loc. Malpasso	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 448 647	09/04/2010	☒ sì	☐ sì	idrogeologica	4	
N (EPSG: 3003)	4 893 355	lunghezza (m)	-1.00		litotecnica	FRr	
quota (m s.l.m.)	34.00	25.00 (0°)	☐ no	☒ no	MOPS	ZA_{FRr}	

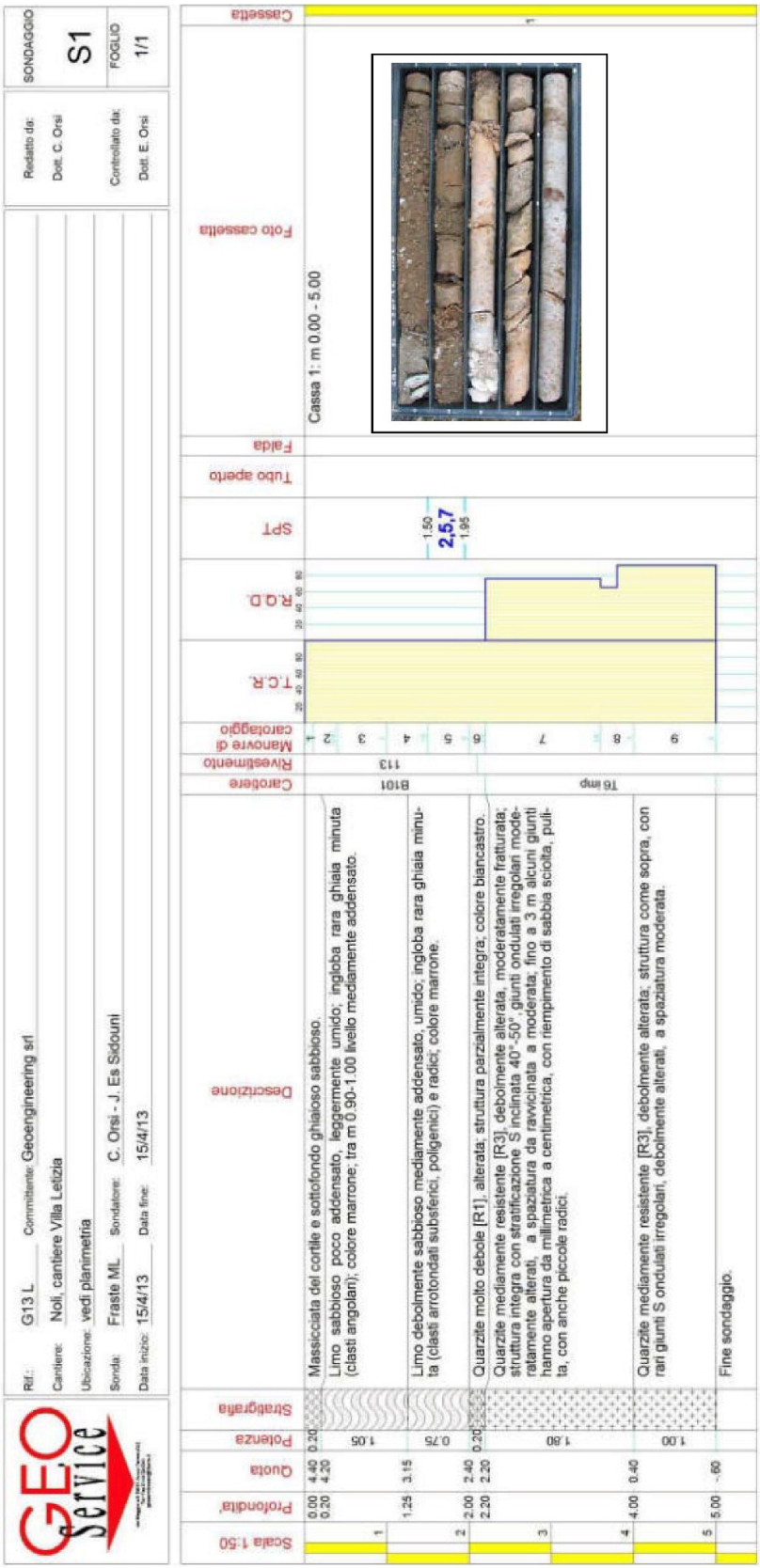


tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio	☐ SPT	☐ piezometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
		☐ distruzione	☒ campioni	☐ inclinometro	geologica	TAR	32
ubicazione	loc. Malpasso	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 448 647	09/04/2010	☒ sì	☐ sì	idrogeologica	4	
N (EPSG: 3003)	4 893 355	lunghezza (m)	-1.00		litotecnica	FRr	
quota (m s.l.m.)	34.00	25.00 (0°)	☐ no	☒ no	MOPS	ZA_{FRr}	

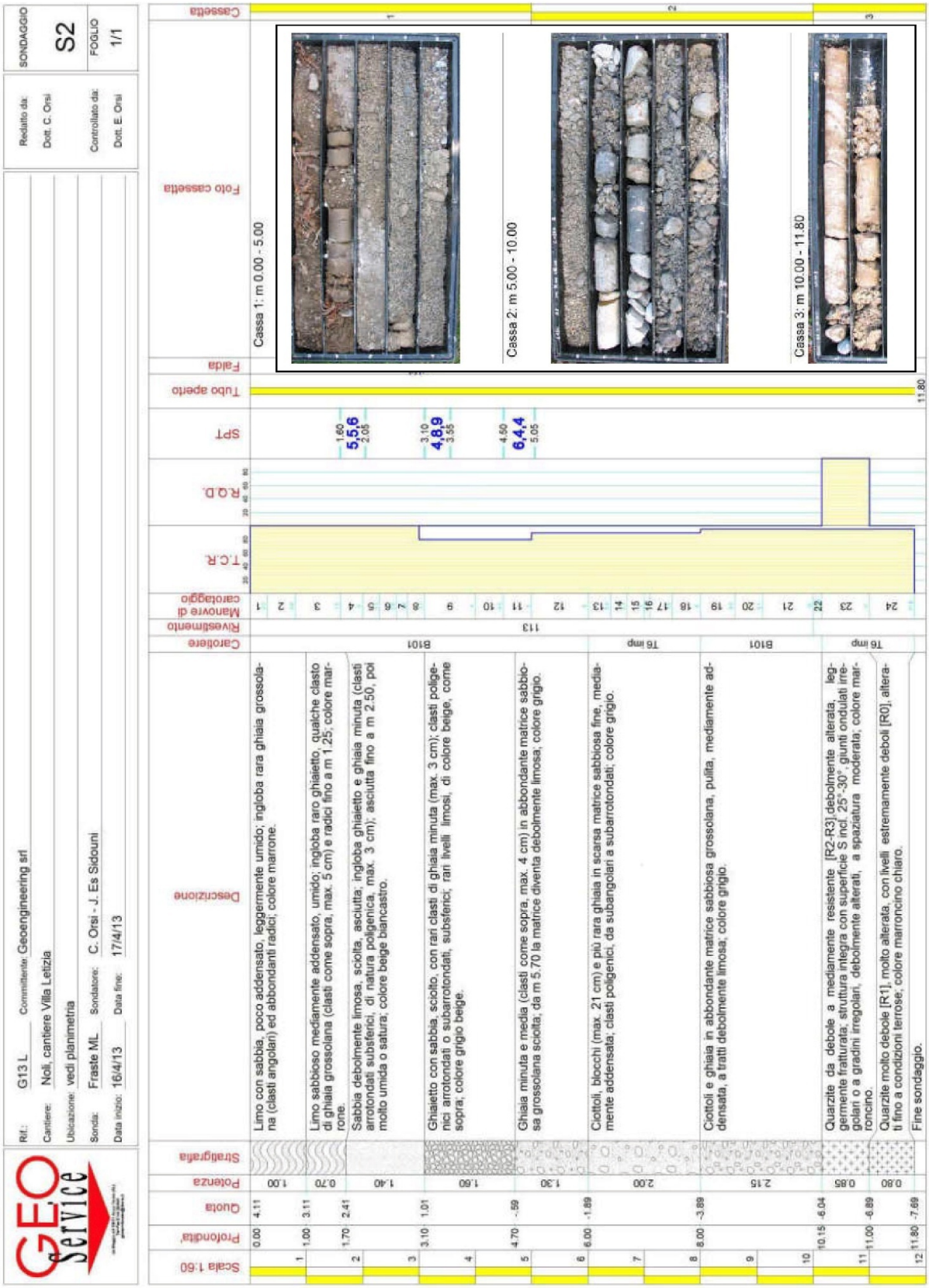


La riproduzione anche parziale, del presente documento, o dei dati in esso contenuti, è subordinata alla preventiva autorizzazione da parte di PRO.MO.GEO. S.r.l. (articolo sanzionato 1.0 1162/00)

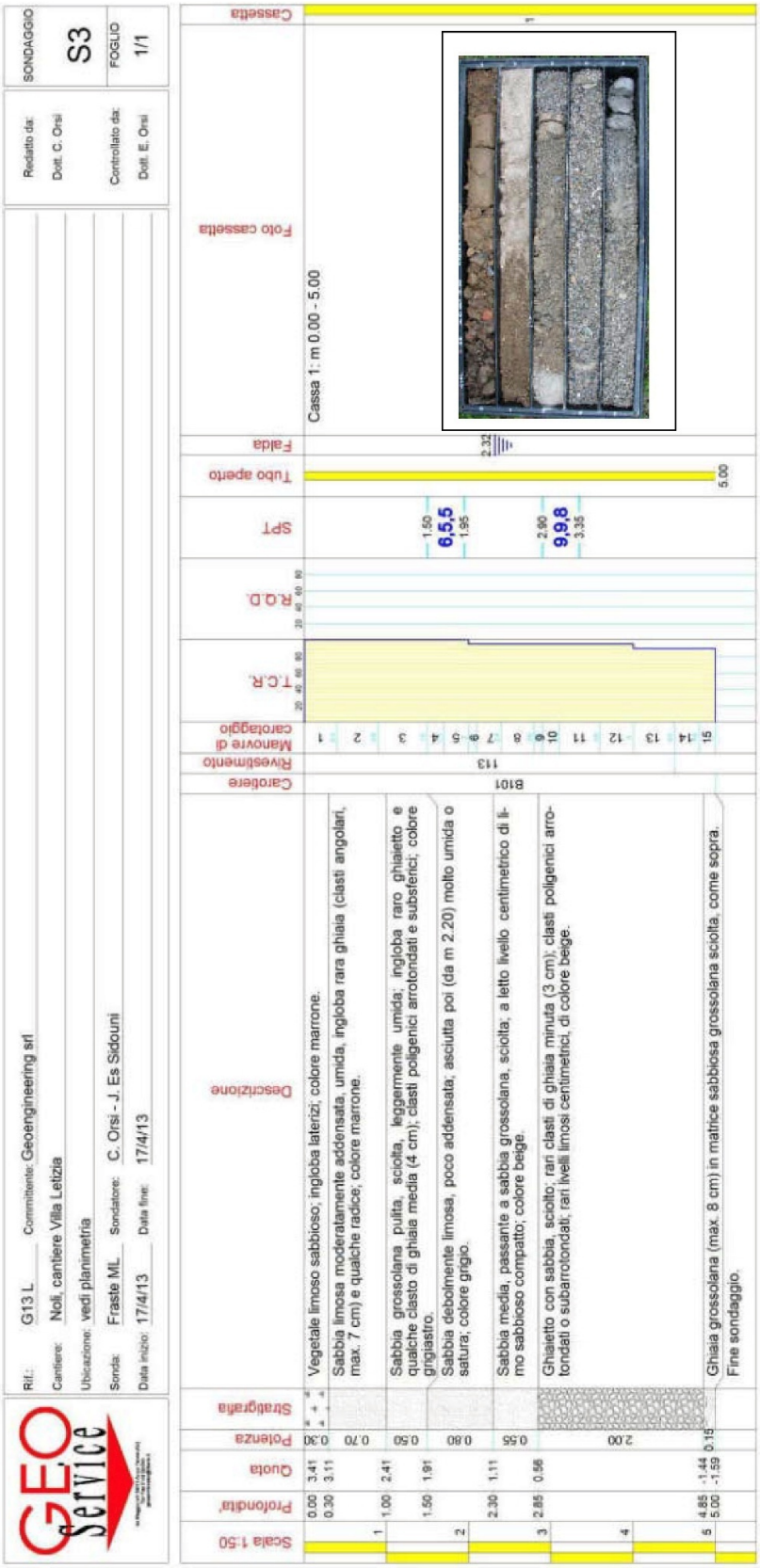
tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio	☒ SPT	☐ piezometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
		☐ distruzione	☒ campioni	☐ inclinometro	geologica	h	33
ubicazione	via Aurelia	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	g	
E (EPSG: 3003)	1 448 418	15/04/2013	☒ sì	☐ sì	idrogeologica	1	
N (EPSG: 3003)	4 894 269	lunghezza (m)	-1.00		litotecnica	RI	
quota (m s.l.m.)	4.40	5.00	☐ no	☒ no	MOPS	7 (B1-B2)	



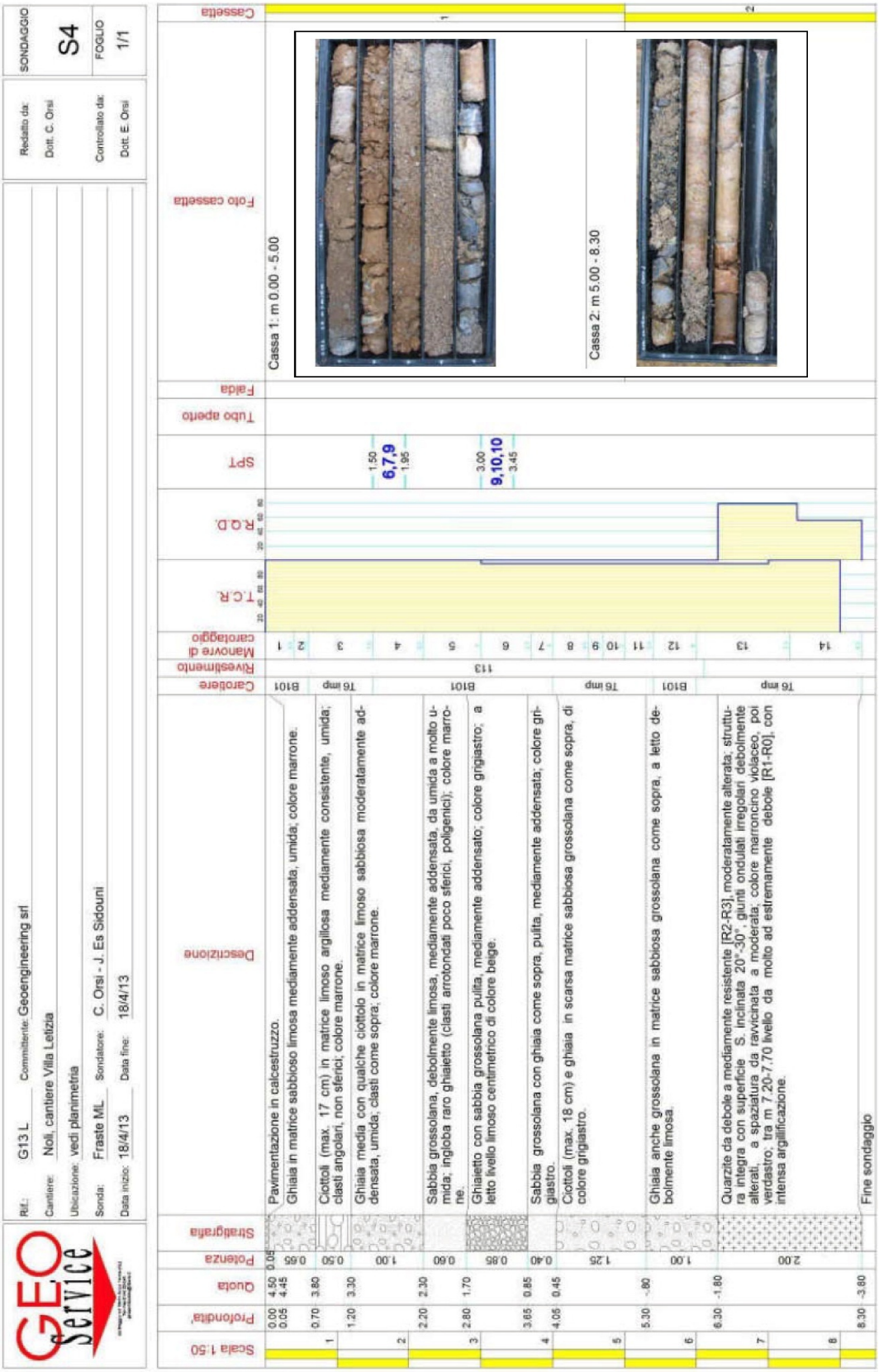
tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio ☐ distruzione	☒ SPT ☐ campioni	☒ piezometro ☐ inclinometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	b_n	**34**
ubicazione	via Aurelia	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	a_r	
E (EPSG: 3003)	1 448 439	16/04/2013	☒ sì	☐ sì	idrogeologica	1	
N (EPSG: 3003)	4 894 265	lunghezza (m)	-10.15		litotecnica	GMpi	
quota (m s.l.m.)	4.11	11.80	☐ no	☒ no	MOPS	8 (B1-B2)	



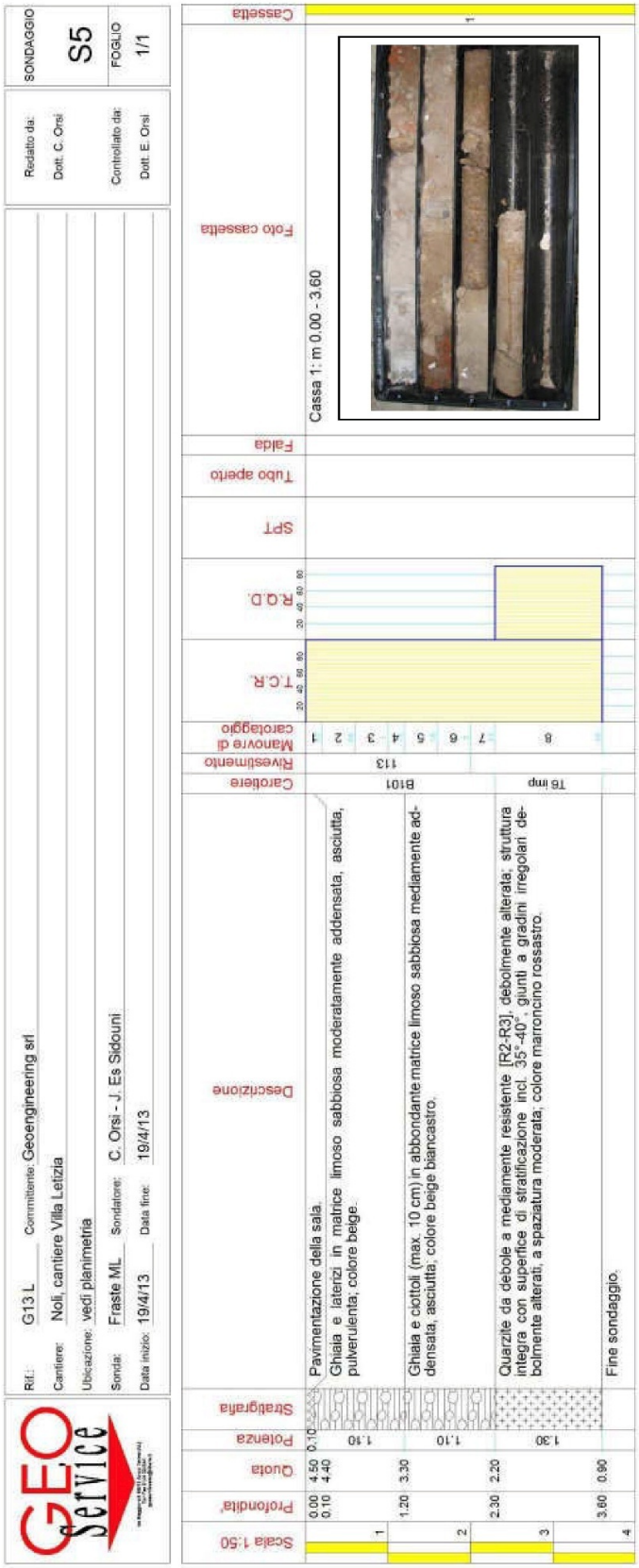
tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio ☐ distruzione	☒ SPT ☐ campioni	☒ piezometro ☐ inclinometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	b_n	35
ubicazione	via Aurelia	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	a_r	
E (EPSG: 3003)	1 453 428	17/04/2013	☐ sì	☒ sì	idrogeologica	1	
N (EPSG: 3003)	4 894 265	lunghezza (m)		-2.32	litotecnica	GMpi	
quota (m s.l.m.)	3.41	5.00	☒ no	☐ no	MOPS	8 (B1-B2)	



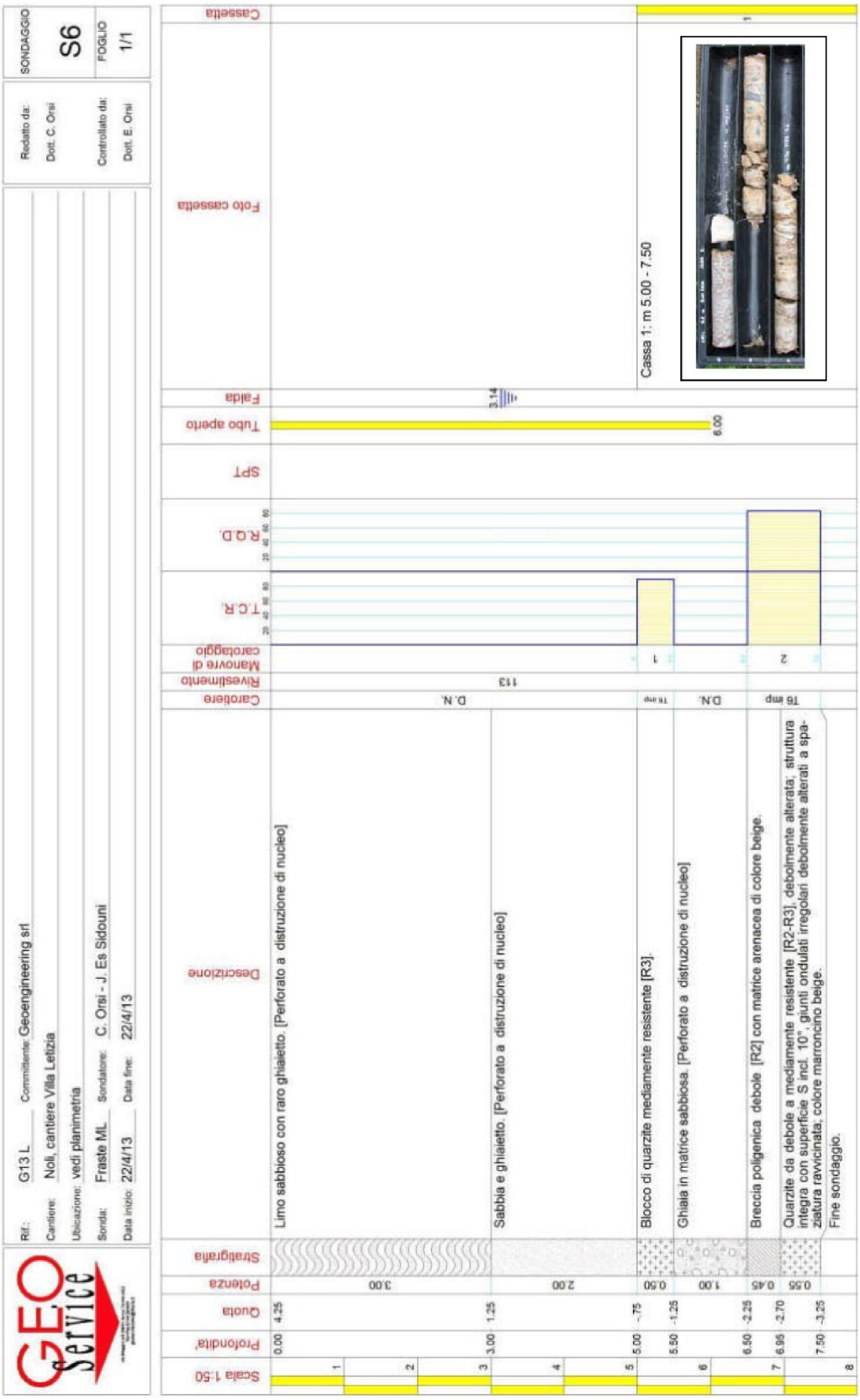
tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio ☐ distruzione	☒ SPT ☐ campioni	☐ piezometro ☐ inclinometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	b_n	36
ubicazione	via Aurelia	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	a_r	
E (EPSG: 3003)	1 448 426	18/04/2013	☒ sì	☐ sì	idrogeologica	1	
N (EPSG: 3003)	4 894 260	lunghezza (m)	-6.30		litotecnica	GMpi	
quota (m s.l.m.)	4.50	8.30	☐ no	☒ no	MOPS	8 (B1-B2)	



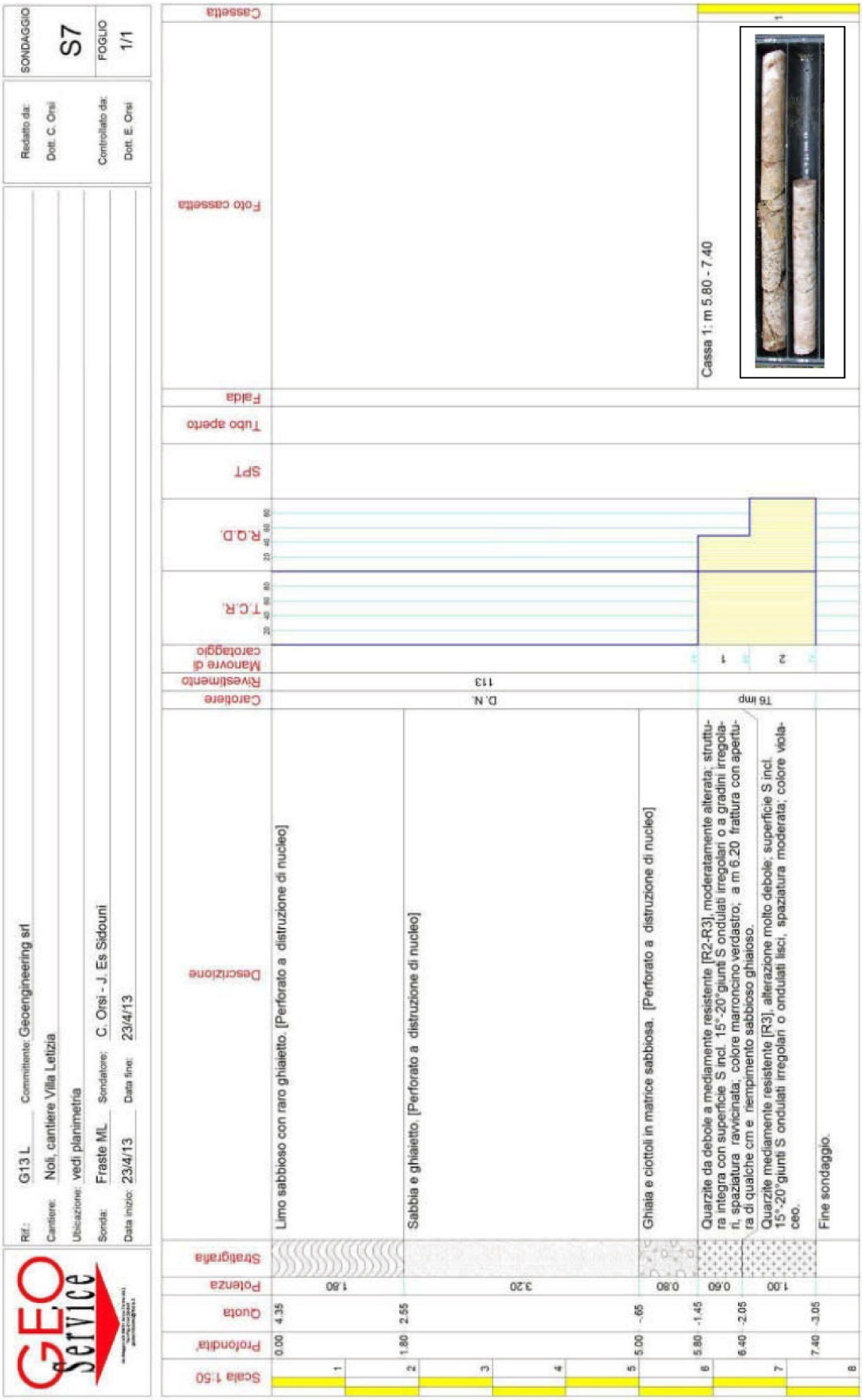
tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio ☐ distruzione	☐ SPT ☐ campioni	☐ piezometro ☐ inclinometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	b_n/QPN	37
ubicazione	via Aurelia	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	a_r	
E (EPSG: 3003)	1 448 435	19/04/2013	☒ sì	☐ sì	idrogeologica	5	
N (EPSG: 3003)	4 894 253	lunghezza (m)	-2.30		litotecnica	FRd	
quota (m s.l.m.)	4.50	3.60	☐ no	☒ no	MOPS	ZA_{FRd}	



tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio ☐ distruzione	☐ SPT ☐ campioni	☒ piezometro ☐ inclinometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	b_n	38
ubicazione	via Aurelia	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	a_r	
E (EPSG: 3003)	1 448 444	22/04/2013	☒ sì	☒ sì	idrogeologica	1	
N (EPSG: 3003)	4 894 260	lunghezza (m)	-6.95	-3.14	litotecnica	GMpi	
quota (m s.l.m.)	4.25	7.50	☐ no	☐ no	MOPS	8 (B1-B2)	



tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio ☐ distruzione	☐ SPT ☐ campioni	☐ piezometro ☐ inclinometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	b_n	39
ubicazione	via Aurelia	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	a_r	
E (EPSG: 3003)	1 448 444	23/04/2013	☒ sì	☐ sì	idrogeologica	1	
N (EPSG: 3003)	4 894 256	lunghezza (m)	-5.80		litotecnica	GMpi	
quota (m s.l.m.)	4.35	7.40	☐ no	☒ no	MOPS	8 (B1-B2)	



tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio	☒ SPT	☐ piezometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
		☐ distruzione	☐ campioni	☐ inclinometro	geologica	PDM/b_{2-1}	40
ubicazione	via Gandoglia	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	5	
E (EPSG: 3003)	1 448 157	2015	☒ sì	☐ sì	idrogeologica	6	
N (EPSG: 3003)	4 895 021	lunghezza (m)	-5.90		litotecnica	LP2b	
quota (m s.l.m.)	31.90	12.00	☐ no	☒ no	MOPS	4 (B2)	

terrageo s.r.l.

Committente: AGS Costruzioni s.r.l. — Sondaggio: S1

Riferimento: Indagini geognostiche Scuole elementari comunali di Noli (SV) — Data: giu-15

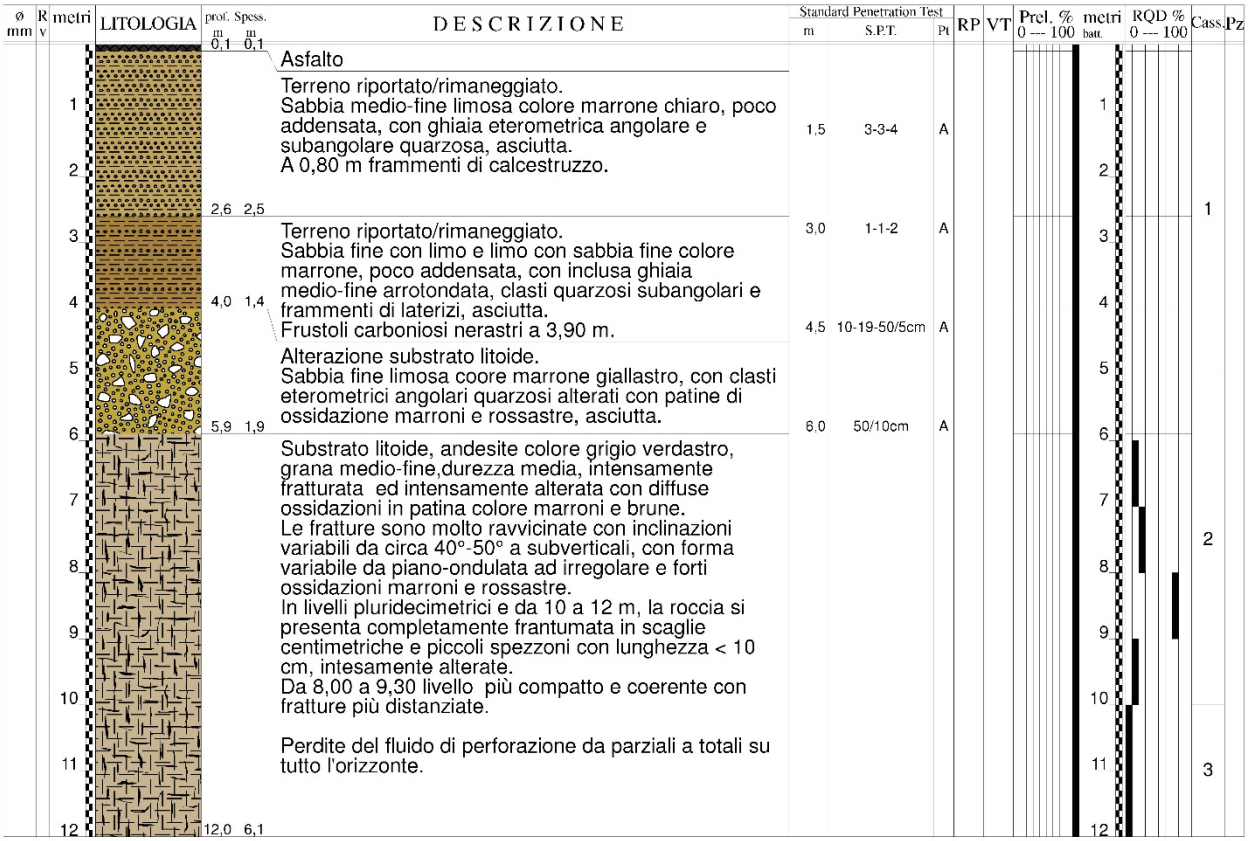
Coordinate: — Quota:

Perforazione: A rotazione a carotaggio continuo — Sonda: CMV 420 — Compilatore: Geol. Marcello Delsoldato

SCALA 1 :100

STRATIGRAFIA - S1

Pagina 1/1



prof. m	Spess. m	DESCRIZIONE	m	S.P.T.	Pt
0,1	0,1	Asfalto			
2,6	2,5	Terreno riportato/rimaneggiato. Sabbia medio-fine limosa colore marrone chiaro, poco addensata, con ghiaia eterometrica angolare e subangolare quarzosa, asciutta. A 0,80 m frammenti di calcestruzzo.	1,5	3-3-4	A
4,0	1,4	Terreno riportato/rimaneggiato. Sabbia fine con limo e limo con sabbia fine colore marrone, poco addensata, con inclusa ghiaia medio-fine arrotondata, clasti quarzosi subangolari e frammenti di laterizi, asciutta. Frustoli carboniosi nerastri a 3,90 m.	3,0	1-1-2	A
			4,5	10-19-50/5cm	A
5,9	1,9	Alterazione substrato litoide. Sabbia fine limosa coore marrone giallastro, con clasti eterometrici angolari quarzosi alterati con patine di ossidazione marroni e rossastre, asciutta.	6,0	50/10cm	A
12,0	6,1	Substrato litoide, andesite colore grigio verdastro, grana medio-fine,durezza media, intensamente fratturata ed intensamente alterata con diffuse ossidazioni in patina colore marroni e brune. Le fratture sono molto ravvicinate con inclinazioni variabili da circa 40°-50° a subverticali, con forma variabile da piano-ondulata ad irregolare e forti ossidazioni marroni e rossastre. In livelli pluridecimetrici e da 10 a 12 m, la roccia si presenta completamente frantumata in scaglie centimetriche e piccoli spezzoni con lunghezza < 10 cm, intesamente alterate. Da 8,00 a 9,30 livello più compatto e coerente con fratture più distanziate. Perdite del fluido di perforazione da parziali a totali su tutto l'orizzonte.			

Data inizio: 23/06/15 Data fine: 01/07/15
Utensili di perforazione:
-carotiere semplice ø 131 mm: m 0,00 - 6,00.
-carotiere doppio T6S ø 101 mm: da m 6,00 - 12,00
-corona diamantata T6 ø 101 mm: m 6,00 - 12,00
Rivestimenti metallici:
- ø 127 mm, da m 0,00 a m 10,50.

tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio ☐ distruzione	☒ SPT ☐ campioni	☒ piezometro ☐ inclinometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	b_{2-1}	41
ubicazione	via Gandoglia	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 448 176	2015	☒ sì	☒ sì	idrogeologica	2	
N (EPSG: 3003)	4 895 021	lunghezza (m)	-9.00	-9.00	litotecnica	SMec	
quota (m s.l.m.)	31.40	14.00	☐ no	☐ no	MOPS	10 (B1-B2)	

terrageo s.r.l.

Committente: AGS Costruzioni s.r.l.	Sondaggio: S2
Riferimento: Indagini geognostiche Scuole elementari comunali di Noli (SV)	Data: giu-15
Coordinate:	Quota:

Perforazione: A rotazione a carotaggio continuo Sonda: CMV 420 Compilatore: Geol. Marcello Delsoldato

SCALA 1 :100

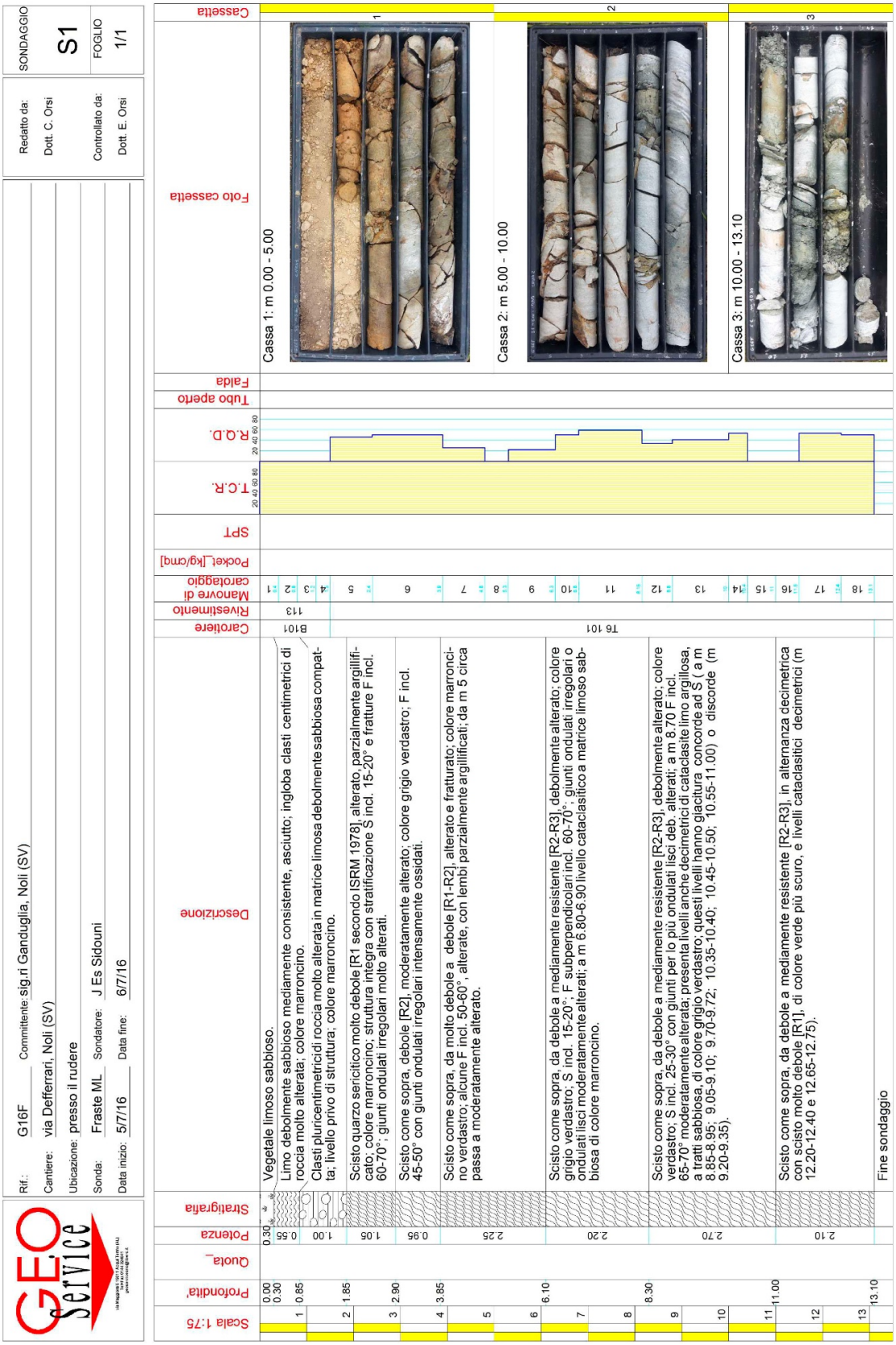
STRATIGRAFIA - S2

Pagina 1/1

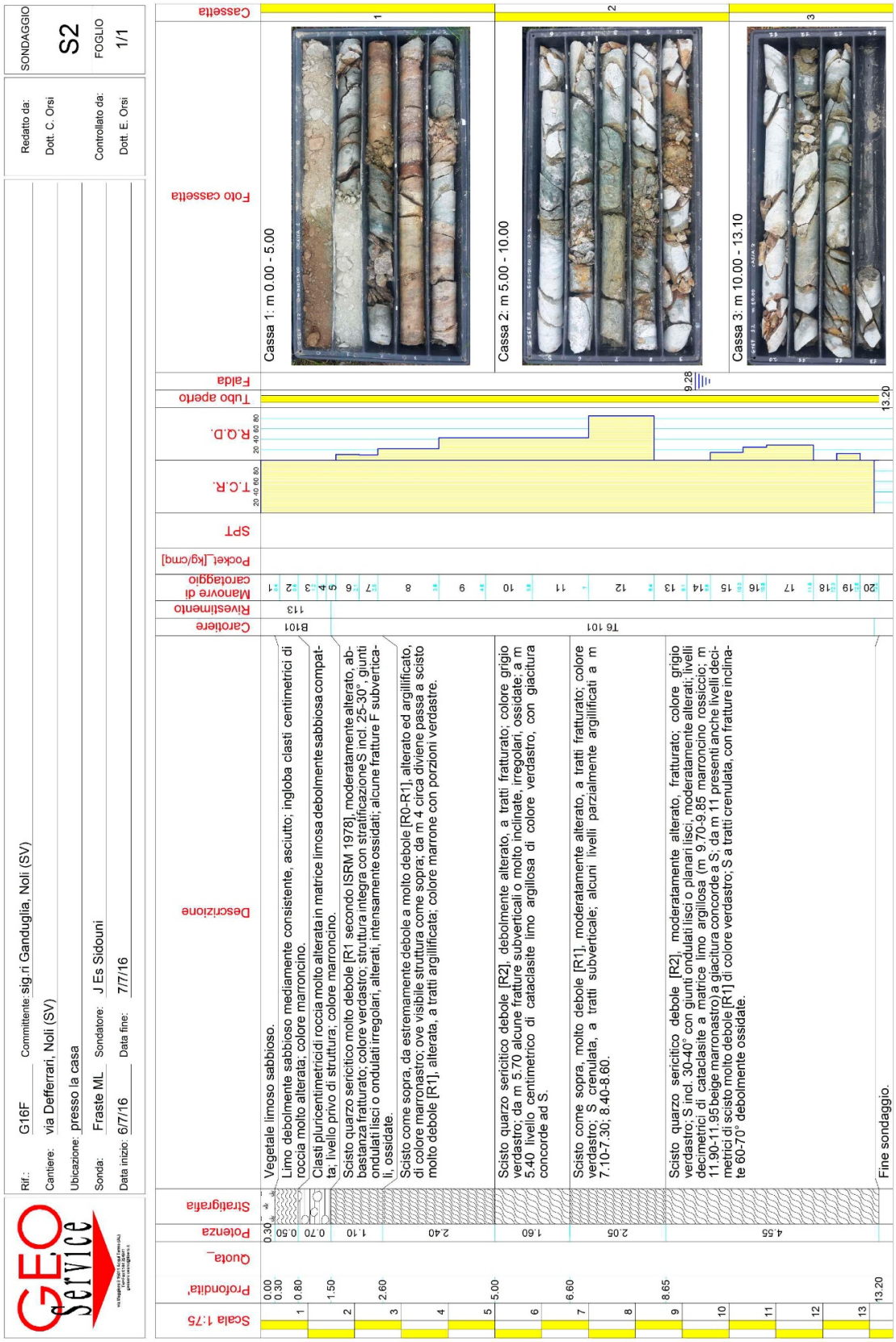
ø mm	R metri	LITOLOGIA	prof. m	Spess. m	DESCRIZIONE	Standard Penetration Test m	S.P.T.	Pt	RP	VT	Prel. % 0 — 100	metri batt.	RQD % 0 — 100	Cass.	Pz
			0,2	0,2	Asfalto										
	1				Terreno riportato/rimaneggiato. Sabbia medio-fine limosa colore marrone chiaro, poco addensata, con ghiaia eterometrica subangolare quarzosa e alcuni ciottoli ø max 7-8 cm asciutta.	1,5	3-2-3	A				1		1	
	2											2			
	3		3,0	2,9		3,0	2-3-3	A				3			
					Terreno rimaneggiato. Limo sabbioso debolmente argilloso con ghiaia eterometrica, poco addensato.										
	4		4,0	1,0								4			
					Limo sabbioso ed argilloso colore marrone, molto consistente, con clasti eterometrici quarzosi angolari localmente alterati con patine di ossidazioni marroni e rossastre, secco.	4,5	13-27-50/6cm	A	3.0						
	5								>6.0			5			
	6					6,0	27-50/2cm	A	3.5			6			
	7				Alterazione substrato litoide. Limo argilloso e sabbioso colore marrone scuro, molto consistente e secco, con clasti eterometrici angolari alterati con patine di ossidazione marroni e rossastre, debolmente umido.	7,5	50/2cm	A	2.8 4.0			7			
	8											8		2	
			8,5	4,5	Substrato litoide, andesite colore grigio verdastro, grana medio-fine, durezza media.				4.5						
	9		9,0	0,5	La roccia si presenta, soprattutto a partire da 10 m di profondità, intensamente fratturata ed intensamente alterata con diffuse ossidazioni in patina colore marroni e brune.				5.0			9			
	10				Le fratture sono molto ravvicinate con inclinazioni variabili da circa 30°-40° fino a subverticali, con forma variabile da piano-ondulata ad irregolare, diffuse ossidazioni marroni e rossastre e locali riempimenti limoso-sabbiosi marroni.							10			
	11				Da 9,00 a 10,00 livello più compatto e coerente con fratture più distanziate.							11		3	
	12				Da 10 a a 14 m, la roccia si presenta completamente frantumata in scaglie centimetriche e piccoli spezzoni (rari di lunghezza > 10 cm), alterati.							12			
	13				Perdite del fluido di perforazione da parziali a totali su tutto l'orizzonte.							13			
	14		14,0	5,0								14			

Data inizio: 01/07/15 Data fine: 03/07/15
Utensili di perforazione:
-carotiere semplice ø 131 mm: m 0,00 - 9,00.
-carotiere doppio T6S ø 101 mm: da m 9,00 - 14,00
-corona diamantata T6 ø 101 mm: m 9,00 - 14,00
Rivestimenti metallici:
- ø 127 mm, da m 0,00 a m 13,50.
NOTE: installato in foro piezometro a tubo aperto ø 2" a 14,00 m, tratto finestrato da -2,00 a -14,00 m.

tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio	☐ SPT	☐ piezometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
		☐ distruzione	☐ campioni	☐ inclinometro	geologica	PDM	42
ubicazione	loc. Chiappe	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	5	
E (EPSG: 3003)	1 448 114	05/07/2016	☒ sì	☐ sì	idrogeologica	6	
N (EPSG: 3003)	4 895 136	lunghezza (m)	-1.85		litotecnica	LP2b	
quota (m s.l.m.)	62.26	13.10	☐ no	☒ no	MOPS	10 (B1-B2)	



tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio ☐ distruzione	☐ SPT ☐ campioni	☒ piezometro ☐ inclinometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	PDM	43
ubicazione	loc. Chiappe	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	5	
E (EPSG: 3003)	1 448 141	06/07/2016	☒ sì	☒ sì	idrogeologica	6	
N (EPSG: 3003)	4 895 128	lunghezza (m)	-1.50	-9.26	litotecnica	LP2b	
quota (m s.l.m.)	60.78	13.20	☐ no	☐ no	MOPS	10 (B1-B2)	



tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio ☐ distruzione	☐ SPT ☐ campioni	☐ piezometro ☐ inclinometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	a_1	**44**
ubicazione	via Mazzeno	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 448 179	2021	☒ sì	☐ sì	idrogeologica	5	
N (EPSG: 3003)	4 894 563	lunghezza (m)	-2.00		litotecnica	FRa	
quota (m s.l.m.)	19.10	10.00	☐ no	☒ no	MOPS	ZA_{FRc}	

S1 (da 0 a 5 m)

S1 (da 5 a 10 m)

tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio ☐ distruzione	☐ SPT ☐ campioni	☐ piezometro ☐ inclinometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	h	45
ubicazione	via Mazzeno	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	g	
E (EPSG: 3003)	1 448 249	2021	☒ sì	☐ sì	idrogeologica	3	
N (EPSG: 3003)	4 894 599	lunghezza (m)	-5.30		litotecnica	RI	
quota (m s.l.m.)	10.20	10.00	☐ no	☒ no	MOPS	7 (B1)	

S2 (da 0 a 5 m)

S2 (da 5 a 10 m)

tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio	☒ SPT	☒ piezometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
		☐ distruzione	☒ campioni	☐ inclinometro	geologica	b_n	46
ubicazione	via al Castello	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	a_r	
E (EPSG: 3003)	1 448 400	09/12/2024	☒ sì	☒ sì	idrogeologica	1	
N (EPSG: 3003)	4 895 007	lunghezza (m)	-8.90	-4.50	litotecnica	GMpi	
quota (m s.l.m.)	9.00	11.00	☐ no	☐ no	MOPS	ZA_{LQ}	

Committente: **Società OPUS srl.**

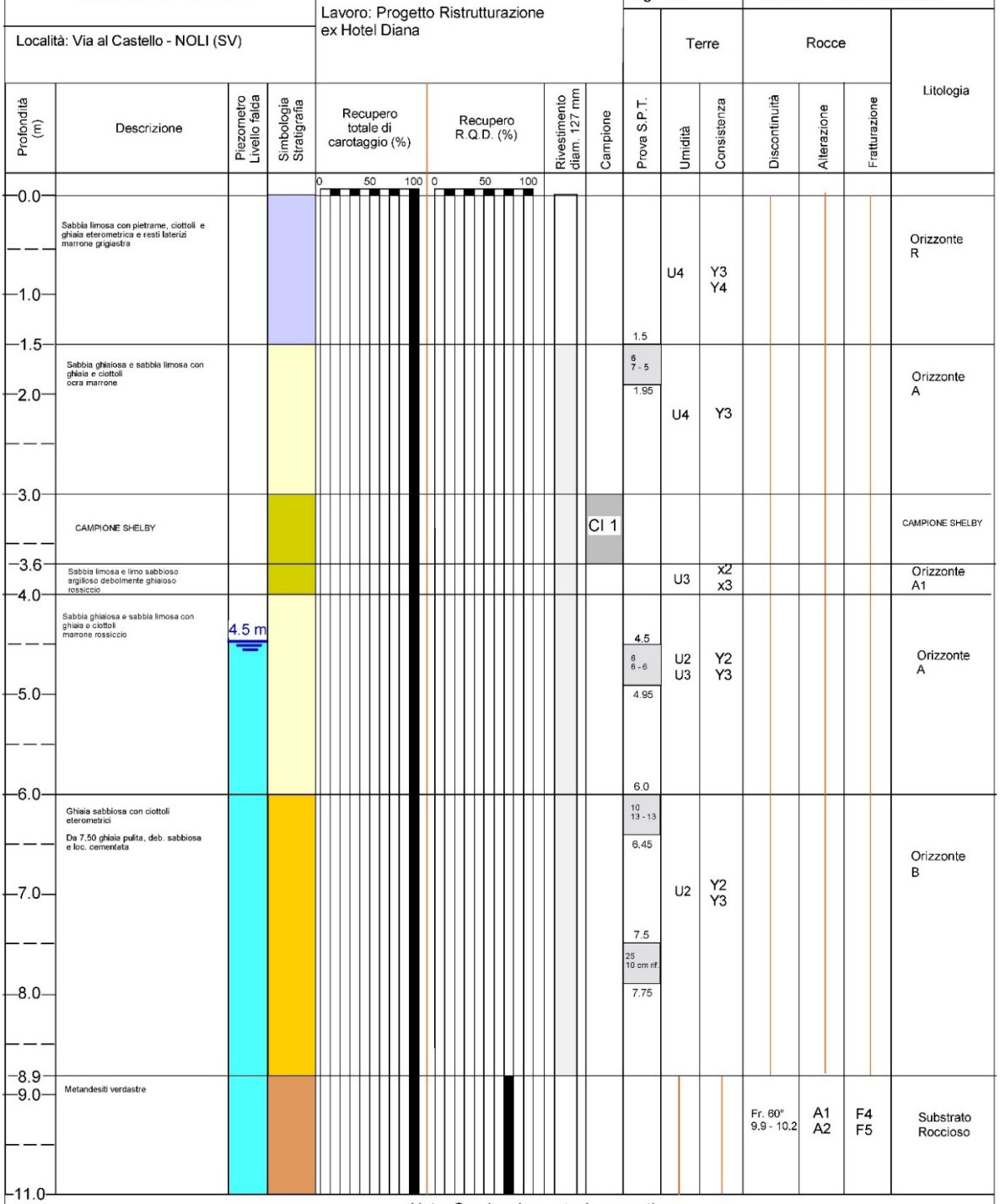
Località: Via al Castello - NOLI (SV)

Sondaggio: S1 — Profondità: 11 m

Lavoro: Progetto Ristrutturazione ex Hotel Diana

Data inizio: 9/12/24 — Data fine: 9/12/24

Fg. 1 di 1 — Quota b.f.: 10 m slmm. circa



Note: Sondaggio a rotazione continuo

Sonda: BERETTA T44S — Diam. foro: 101 mm

Geologo
Amedeo Gaiezza

tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio	☒ SPT	☐ piezometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
		☐ distruzione	☒ campioni	☐ inclinometro	geologica	a/b_n	47
ubicazione	via XXV Aprile	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 453 295	08/04/2019	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	3	
N (EPSG: 3003)	4 894 368	lunghezza (m)			litotecnica	GPfd	
quota (m s.l.m.)	5.05	10.00	☒ no	☒ no	MOPS	12 (B1)	

G. e A. srls
Geofisica e Ambiente srls
Casc. Minnia inf. 56sub2 presso civ. 49
Tagliolo Monferrato (AL) P.I., C.F. 02588190062
lauraspalluto@geofisicaeambiente.com
geofisicaeambientesrls@gmail.com
Tel 3482658650

Customer	ORSA 2000 srl	BOREHOLE	SHEET
Site	Progetto Ex Colonie Monzesi	S1	1
Locality	Comune di Noli	The geologist	
Initial date	08/04/19 — Final date 09/04/19	Laura Spalluto	

Scala 1:50	Rivestimento	carotiere	manovre	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione	N° colpi SPT
0.5, 1.0, 1.5, 2.0	127	101	CSW, CSW	2.00		GHIAIA CON CIOTTOLI E POCHI BLOCCHI A SPIGOLI VIVI, CON SABBIA LIMOSA, COLORE MARRONE SCURO.	5 4 7
2.5, 3.0, 3.5		101	CSW	3.70		LIMO SABBIOSO ARGILLOSO COMPATTO CON CIOTTOLI E MINORE PRESENZA DI GHIAIA, LIVELLO TRA 2,60 E 3.00 m CON MAGGIORE PRESENZA DI GHIAIA E CIOTTOLI, COLORE MARRONE.	5 8 7
4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0		101, 101, 101	CSW, CSW, CSW	6.00		SABBIA CON GHIAIA, CIOTTOLI E POCHI BLOCCHI CON SCARSA MATRICE LIMOSO ARGILLOSA, COLORE MARRONE.	
6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5, 9.0, 9.5, 10.0		101, 101, 101	CSW, CSW, CSW	10.00		SABBIA LIMOSA CON MINORE PRESENZA DI CIOTTOLI COLORE MARRONE GRIGIO.	

tipo indagine	☒ sondaggio	☒ carotaggio ☐ distruzione	☒ SPT ☒ campioni	☐ piezometro ☐ inclinometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	a/b_n	48
ubicazione	via XXV Aprile	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 453 295	10/04/2019	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	3	
N (EPSG: 3003)	4 894 368	lunghezza (m)			litotecnica	GPfd	
quota (m s.l.m.)	5.05	10.00	☒ no	☒ no	MOPS	12 (B1)	

G. e A. srls
Geofisica e Ambiente srls
Casc. Minnia inf. 56sub2 presso civ. 49
Tagliolo Monferrato (AL) P.I., C.F. 02588190062
lauraspalluto@geofisicaeambiente.com
geofisicaeambientesrls@gmail.com
Tel 348265850

Customer	ORSA 2000 srl	BOREHOLE	SHEET
Site	Progetto Ex Colonie Monzesi	S2	1
Locality	Comune di Noli	The geologist	
Initial date	10/04/19 — Final date 11/04/19	Laura Spalluto	

Scala 1:50	Rivestimento	carotiere	manovre	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione	N° colpi SPT
0.5, 1.0, 1.5, 2.0		101	CSW			GHIAIA CON CIOTTOLI E POCHI BLOCCHI A SPIGOLI VIVI, CON SABBIA LIMOSA, COLORE MARRONE SCURO.	4 5 5
2.5, 3.0, 3.5	127	101	CSW	3.45		LIMO SABBIOSO ARGILLOSO COMPATTO CON CIOTTOLI E MINORE PRESENZA DI GHIAIA, LIVELLO TRA 2,60 E 3.00 m CON MAGGIORE PRESENZA DI GHIAIA E CIOTTOLI, COLORE MARRONE.	15 5 15
4.0, 4.5, 5.0, 5.5		101	CSW			SABBIA CON GHIAIA, CIOTTOLI E POCHI BLOCCHI CON SCARSA MATRICE LIMOSO ARGILLOSA, COLORE MARRONE.	
6.0, 6.5, 7.0		101	T6SD	5.70 7.00		SUBSTRATO ROCCIOSO, COLORE GRIGIO CHIARO	

tipo indagine	☒ sondaggio	☐ carotaggio	☐ SPT	☐ piezometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
		☒ distruzione	☐ campioni	☐ inclinometro	geologica	b_n/a	49
ubicazione	via Fiumara	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	a_r	
E (EPSG: 3003)	1 453 124	17/11/1998	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	1	
N (EPSG: 3003)	4 894 880	lunghezza (m)			litotecnica	GMpi	
quota (m s.l.m.)	9.00	9.50	☒ no	☒ no	MOPS	8 (B1)	

GEORIVIERA s.r.l.
Sede legale: Via V. Veneto, 16/4
17031 ALBENGA (SV)
Uff. tecnico: Vico Ferri, 1/1
17024 FINALE LIGURE (SV)
tel. (019)694483 - fax (019)694482
e-mail araapt@ivg.it

Committente:	Località:		
ASTERIAS S.r.l.	NOLI (SV)		
Perforazione: rotopercussione a distruzione di nucleo	Operatore: RILLA Angelo	Data: 17/II/98	Sondaggio n.: 1

Quote (mt) assoluto s.l.m.	Quote (mt) relativo al p.c.	Potenza strati (mt)	Scala mt.	Schema stratigr.	CARATTERISTICHE GRANULOMETRICHE E STRUTTURALI	Acqua falde e perdite	Penetrom. tascabile (kg/cmq)	RQD % (20 40 60 80)
		5,5	1–4		Sabbia con subordinata ghiaia di colore nocciola, con clasti monogenici (quarzitici) a pezzatura variabile			
					Sabbia grossolana di colore nocciola, monogenica ed eterogranulare			
					Sabbia uniforme di colore marrone, con granuli di natura poligenica (principalmente quarzitica e porfiroidica)			
4,5	-4,5				Sabbia fine marrone, a granulometria uniforme e composizione poligenica			
3,5	-5,5		5		Ghiaia fine e sabbia grossolana con clasti monogranulari poligenici, di colore marrone			
		4	6–9		Ghiaia a pezzatura piccola, con caratteristiche analoghe alla precedente, di colore marroncino			
					Ghiaietto poligenico uniforme di colore nocciola			
-0,5	-9,5				fine scavo			
			10					

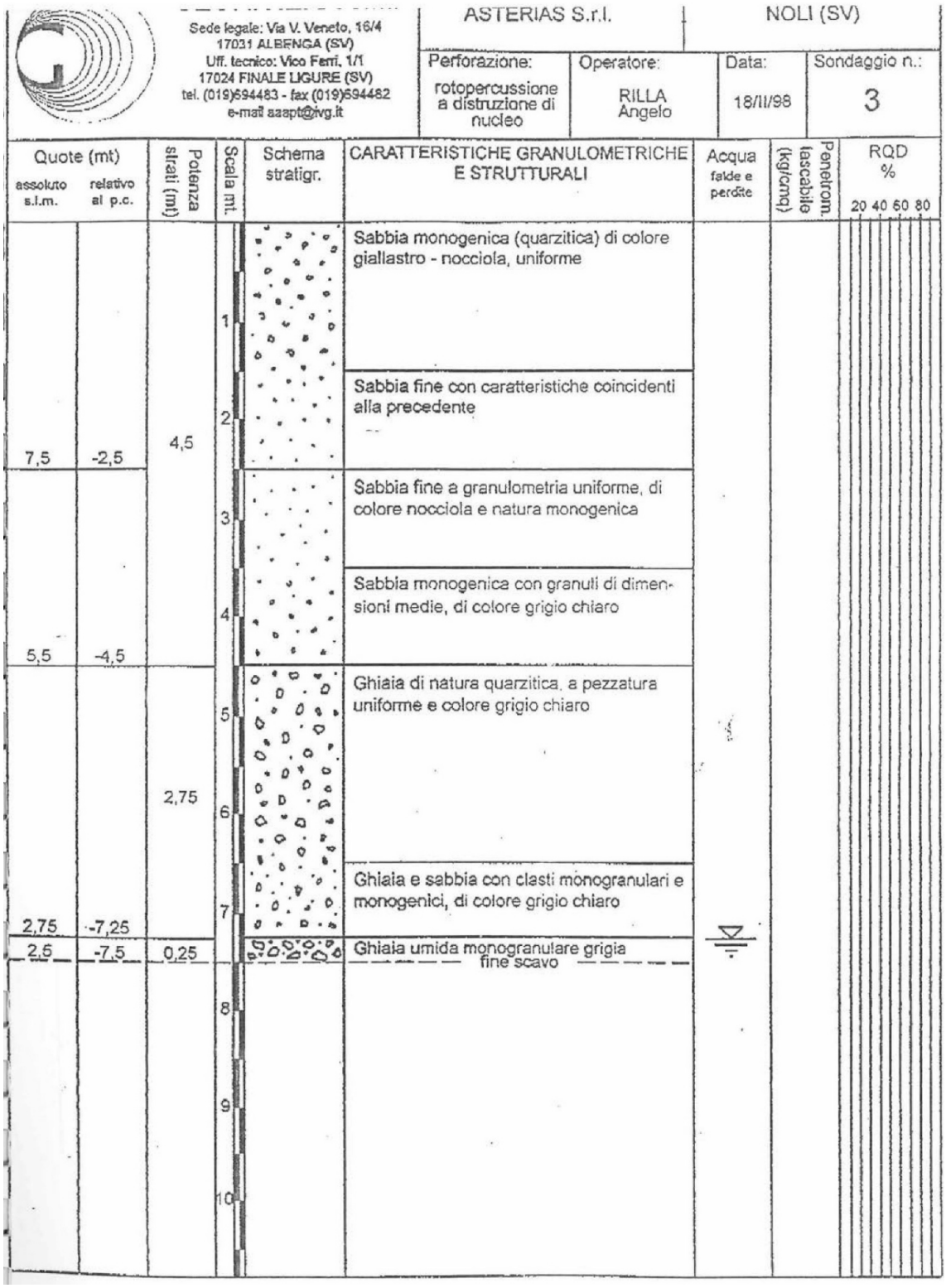
tipo indagine	☒ sondaggio	☐ carotaggio	☐ SPT	☐ piezometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
		☒ distruzione	☐ campioni	☐ inclinometro	geologica	b_n/a	50
ubicazione	via Fiumara	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	a_r	
E (EPSG: 3003)	1 453 090	18/11/1998	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	1	
N (EPSG: 3003)	4 894 895	lunghezza (m)			litotecnica	GMpi	
quota (m s.l.m.)	10.00	7.50	☒ no	☒ no	MOPS	8 (B1)	

GEORIVIERA s.r.l.
Sede legale: Via V. Veneto, 16/4
17031 ALBENGA (SV)
Uff. tecnico: Vico Ferri, 1/1
17024 FINALE LIGURE (SV)
tel. (019)694483 - fax (019)694482
e-mail aaapt@ivg.it

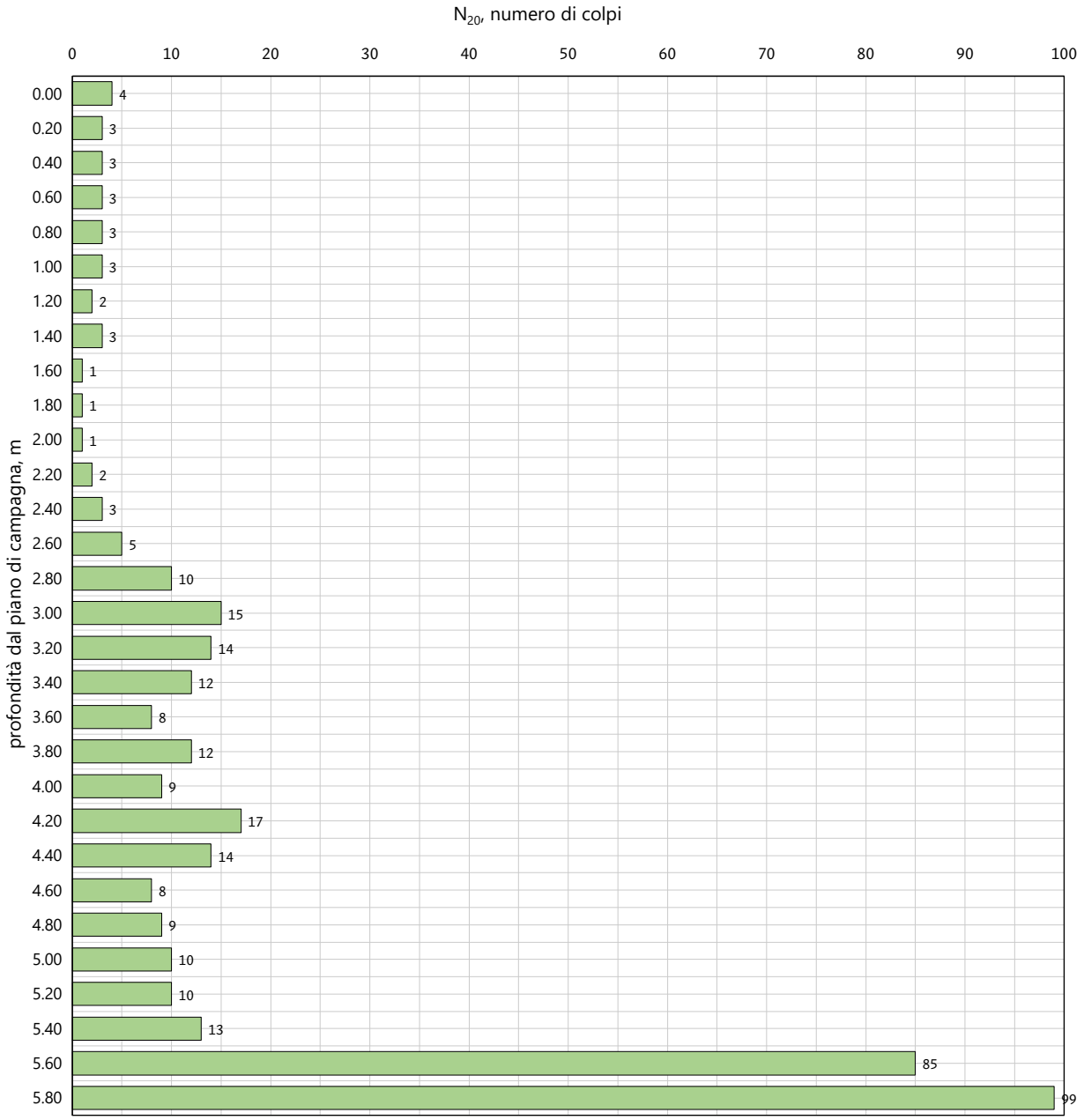
Committente: ASTERIAS S.r.l.
Località: NOLI (SV)
Perforazione: rotopercussione a distruzione di nucleo
Operatore: RILLA Angelo
Data: 18/II/98
Sondaggio n.: 2

Quote (mt) assoluto s.l.m.	Quote (mt) relativo al p.c.	Potenza strati (mt)	Scala mt.	Schema stratigr.	CARATTERISTICHE GRANULOMETRICHE E STRUTTURALI	Acqua falde e perdite	Penetrom. tascabile (kg/cmq)	RQD % (20 40 60 80)
8,5	-1,5	1,5	1		Sabbia e ghiaia di colore marrone, con clasti poligenici (laterizi, quarziti e porfiroidi) a pezzatura variabile			
7,5	-2,5	4	2		Sabbia fine di colore marrone, monogenica e monogranulare			
			3		Sabbia fine uniforme di colore marroncino, con granuli di natura poligenica			
			4					
4,5	-5,5		5		Sabbia a granulometria media uniforme, poligenica, di colore marroncino			
		2	6		Ghiaia e sabbia di natura poligenica, colore marroncino e clasti monogranulari			
2,5	-7,5		7		Ghiaietto poligenico uniforme, di colore marroncino			
					fine scavo			
			8					
			9					
			10					

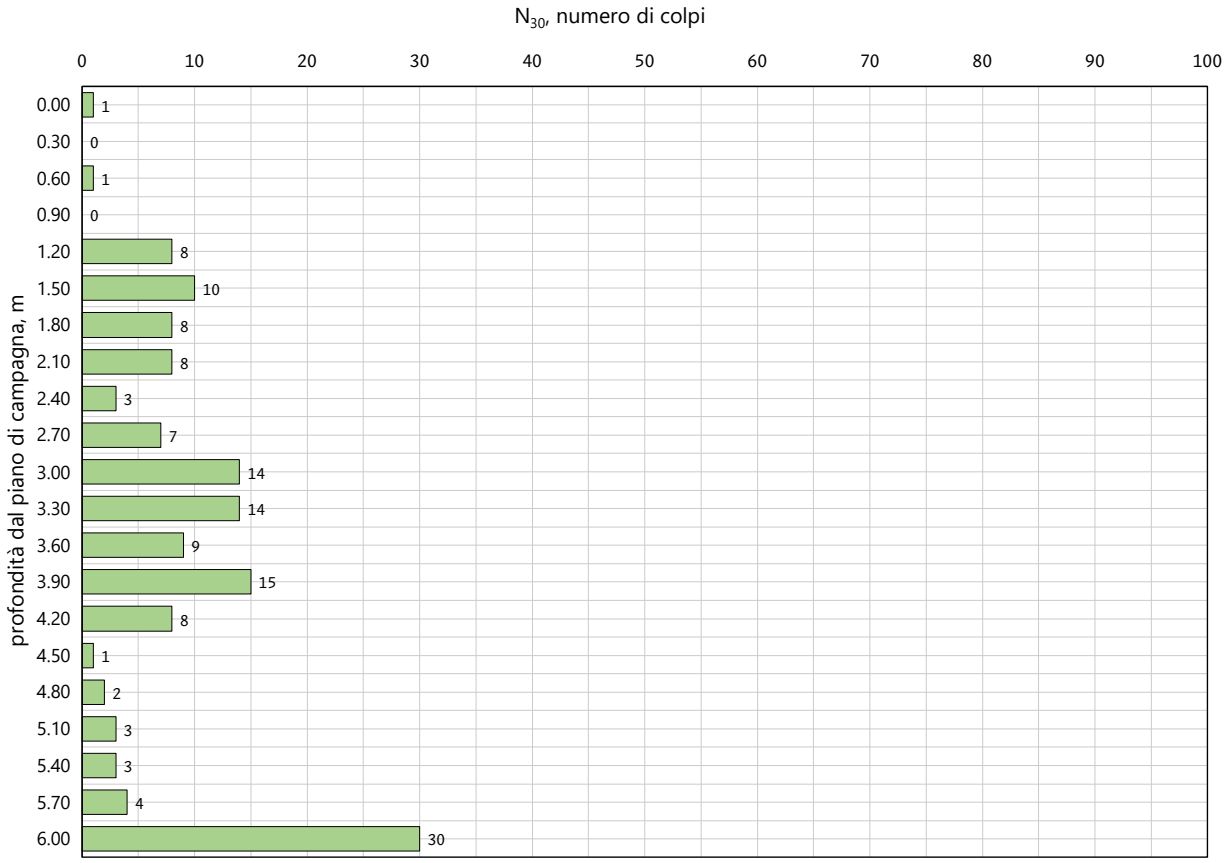
tipo indagine	☒ sondaggio	☐ carotaggio	☐ SPT	☐ piezometro	unità o zona (sottozona)		scheda n.
		☒ distruzione	☐ campioni	☐ inclinometro	geologica	a/b_n	51
ubicazione	via Fiumara	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 453 096	18/11/1998	☐ sì	☒ sì	idrogeologica	3	
N (EPSG: 3003)	4 894 870	lunghezza (m)		-7.25	litotecnica	GPfd	
quota (m s.l.m.)	10.00	7.50	☒ no	☐ no	MOPS	12 (B1-B2)	



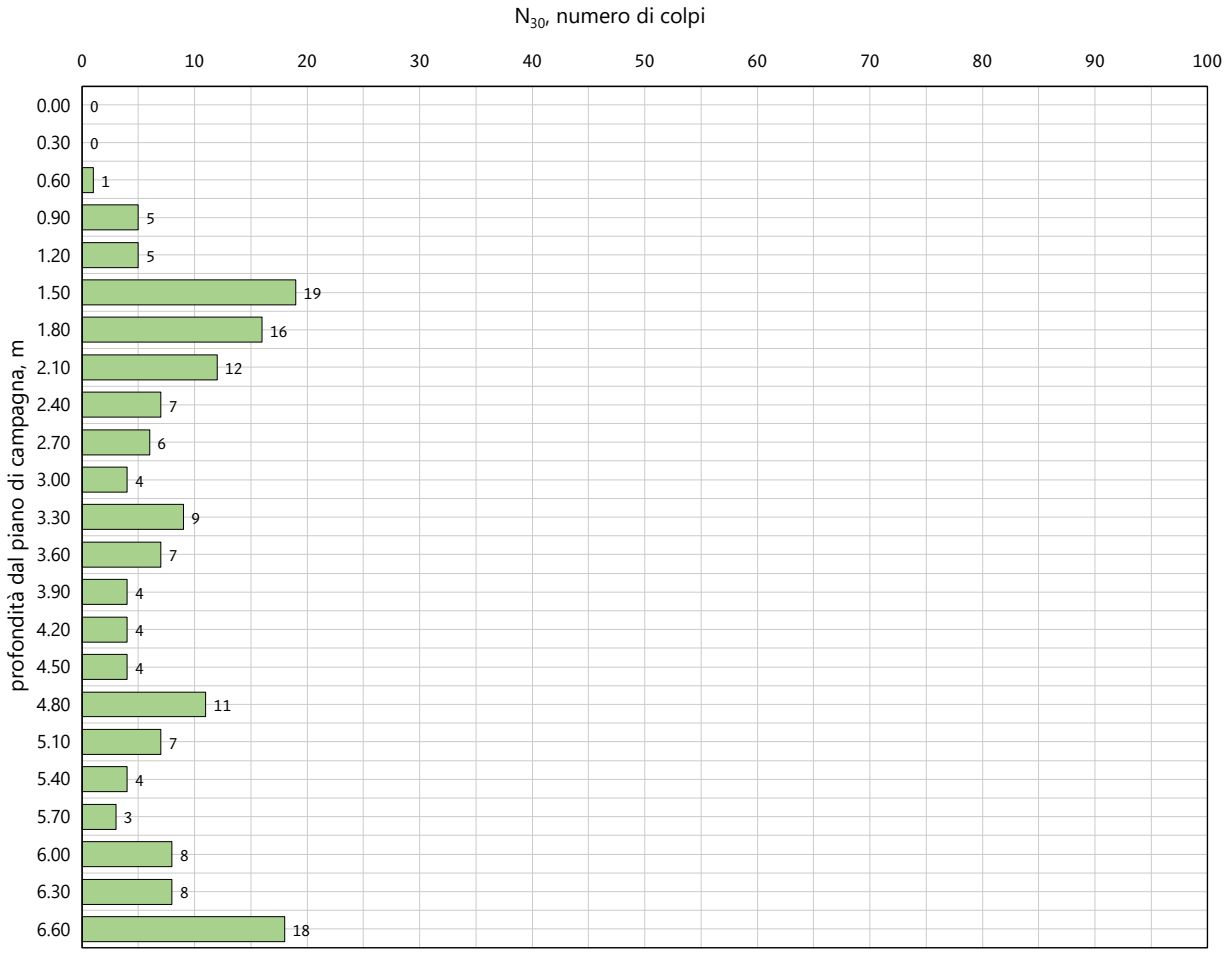
tipo indagine	☒ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☐ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	GRR	1
ubicazione	Bricco di Voze	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	6	
E (EPSG: 3003)	1 451 784	25/09/2018	☒ sì	☐ sì	idrogeologica	7	
N (EPSG: 3003)	4 895 790	lunghezza (m)	-6.00		litotecnica	LP2c	
quota (m s.l.m.)	206.00	6.00	☐ no	☒ no	MOPS	5 (B2)	



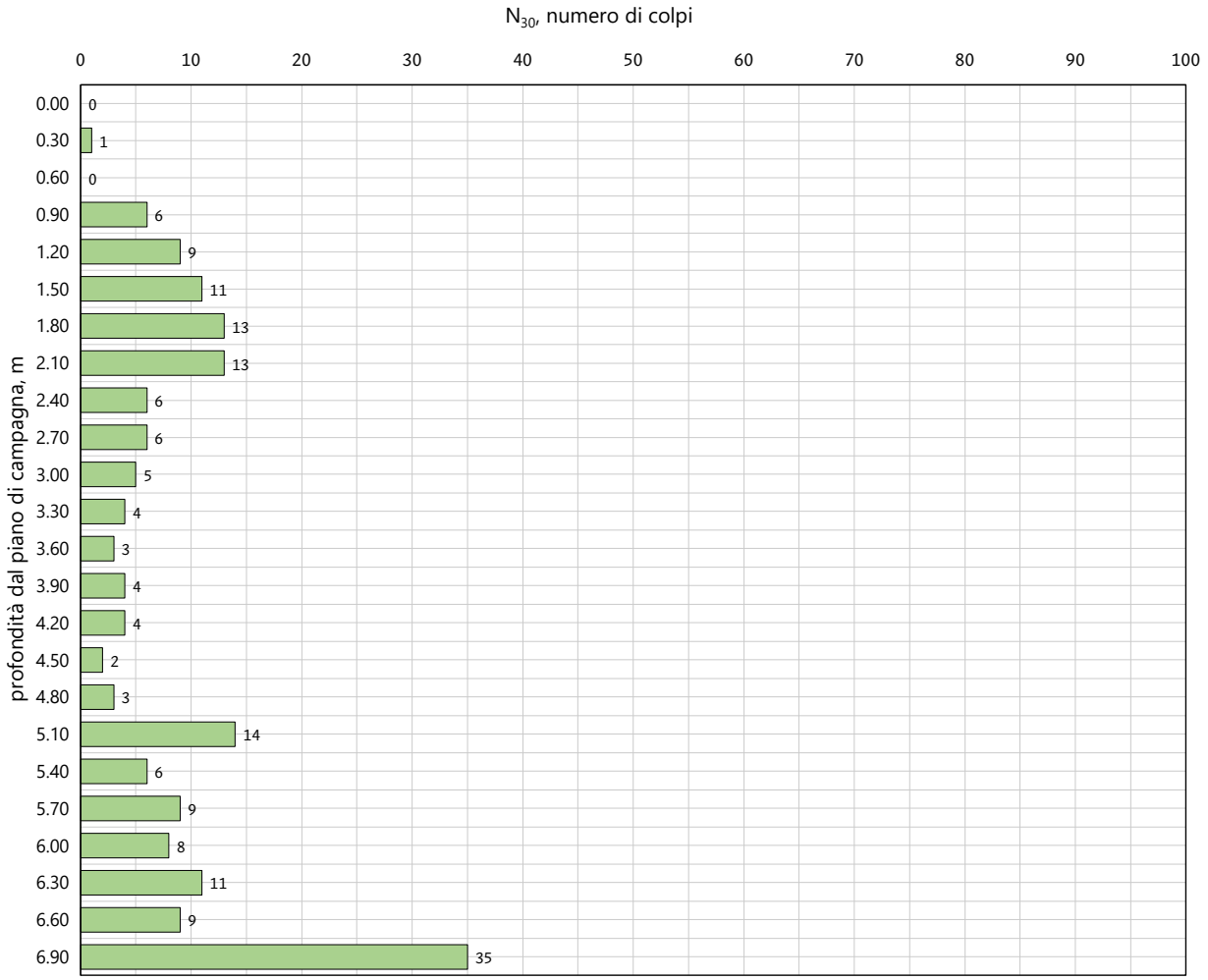
tipo indagine	☒ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☐ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	h	2
ubicazione	località Nereo	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	g	
E (EPSG: 3003)	1 453 298	04/03/2020	☐ sì	☒ sì	idrogeologica	6	
N (EPSG: 3003)	4 896 320	lunghezza (m)		-5.00	litotecnica	RI	
quota (m s.l.m.)	2.90	6.20	☒ no	☐ no	MOPS	ZA_{LQ}	



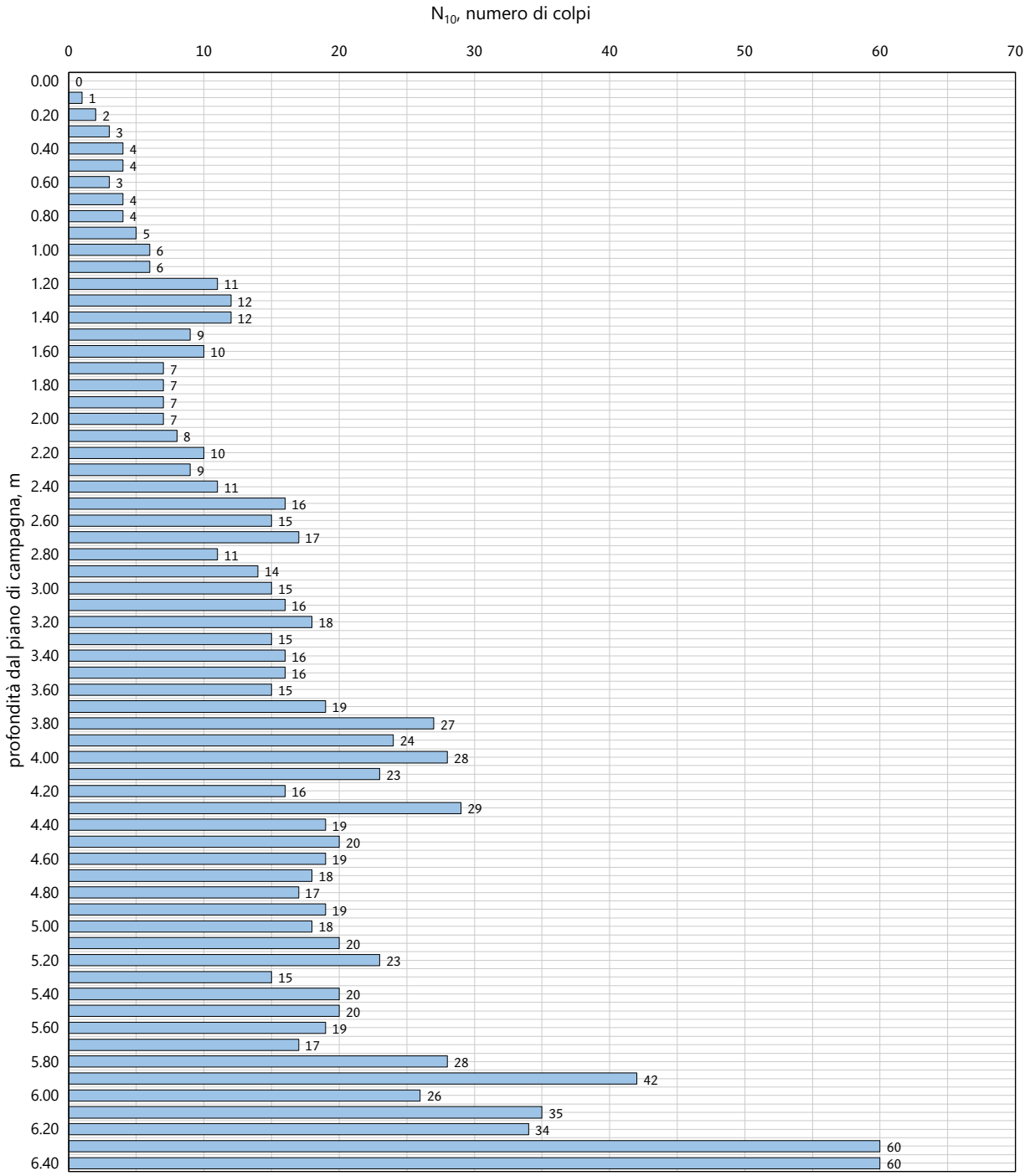
tipo indagine	☒ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☐ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	h	3
ubicazione	località Nereo	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	g	
E (EPSG: 3003)	1 453 314	04/03/2020	☐ sì	☒ sì	idrogeologica	6	
N (EPSG: 3003)	4 896 322	lunghezza (m)		-5.80	litotecnica	RI	
quota (m s.l.m.)	2.80	7.00	☒ no	☐ no	MOPS	ZA_{LQ}	



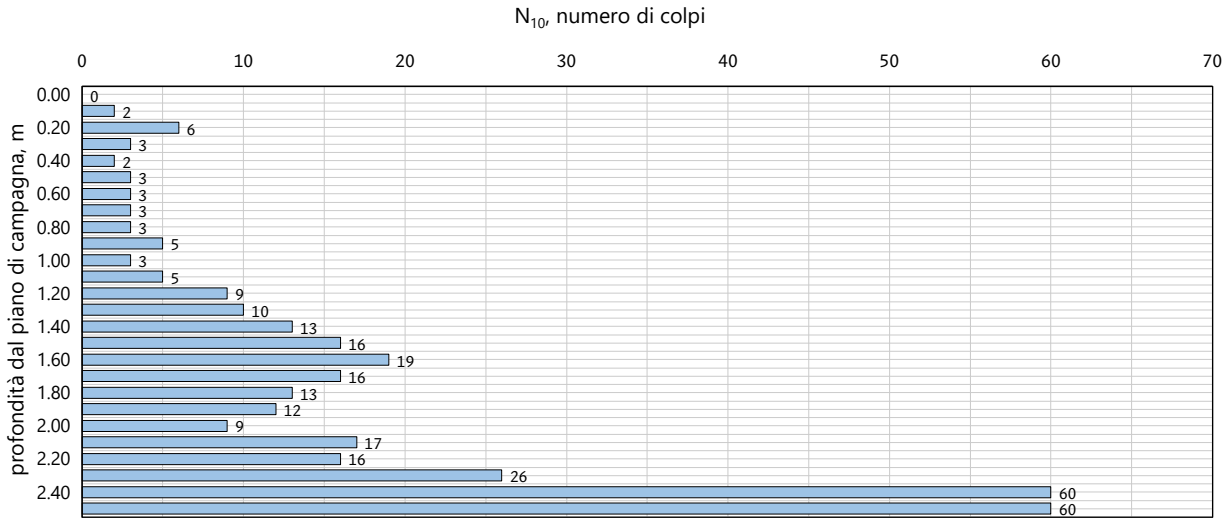
tipo indagine	☒ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☐ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	h	4
ubicazione	località Nereo	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	g	
E (EPSG: 3003)	1 453 327	04/03/2020	☐ sì	☒ sì	idrogeologica	6	
N (EPSG: 3003)	4 896 315	lunghezza (m)		-6.50	litotecnica	RI	
quota (m s.l.m.)	2.70	7.20	☒ no	☐ no	MOPS	ZA_{LQ}	



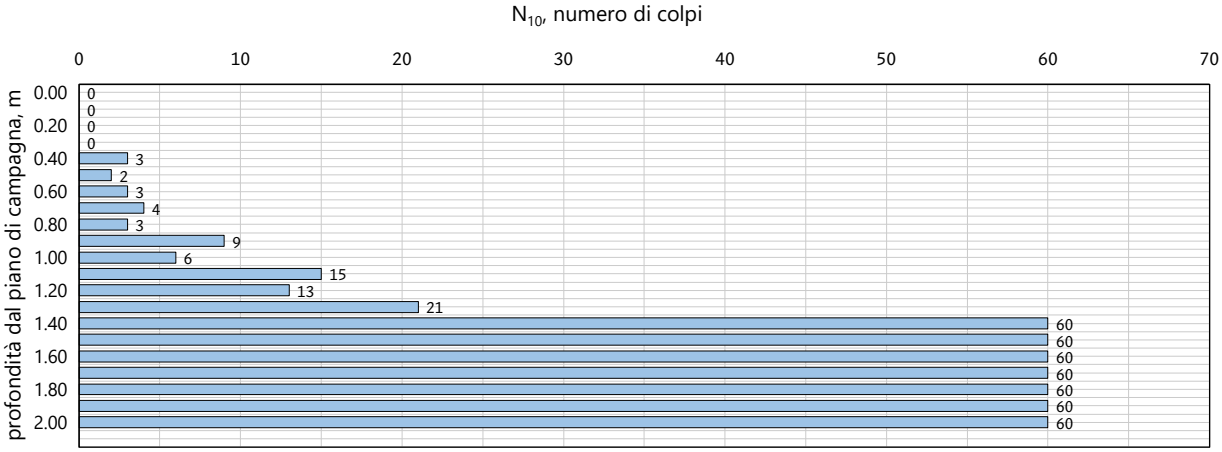
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
	☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				geologica	PDM	5
ubicazione	Tosse	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	5	
E (EPSG: 3003)	1 451 534	06/12/1984	☒ sì	☐ sì	idrogeologica	6	
N (EPSG: 3003)	4 896 768	lunghezza (m)	-6.40		litotecnica	LP2b	
quota (m s.l.m.)	162.00	6.40	☐ no	☒ no	MOPS	4 (B2)	



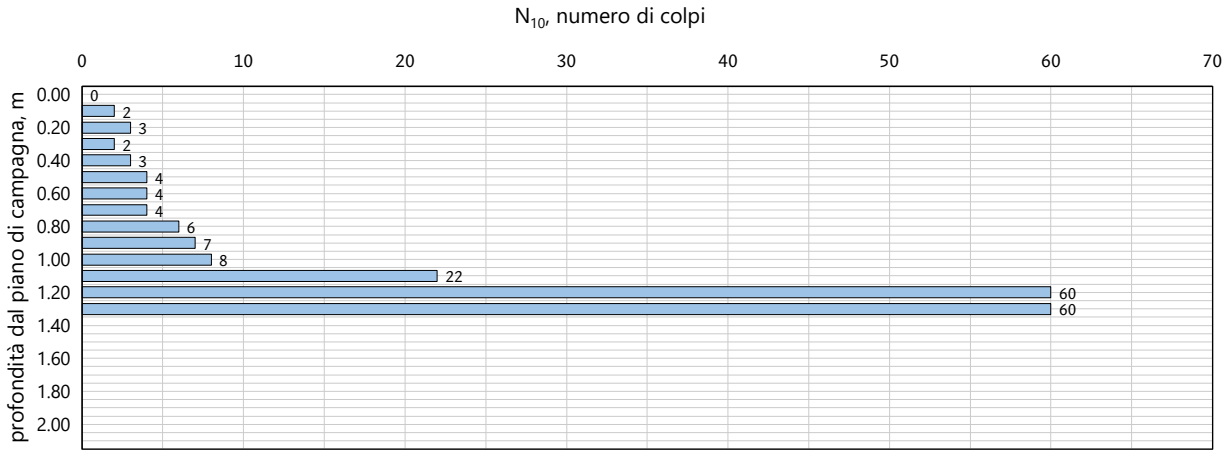
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	b_{2-1}	6
ubicazione	località Piano	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 452 662	07/12/1984	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	2	
N (EPSG: 3003)	4 895 604	lunghezza (m)			litotecnica	SMec	
quota (m s.l.m.)	175.00	2.50	☒ no	☒ no	MOPS	10 (B1-B2)	



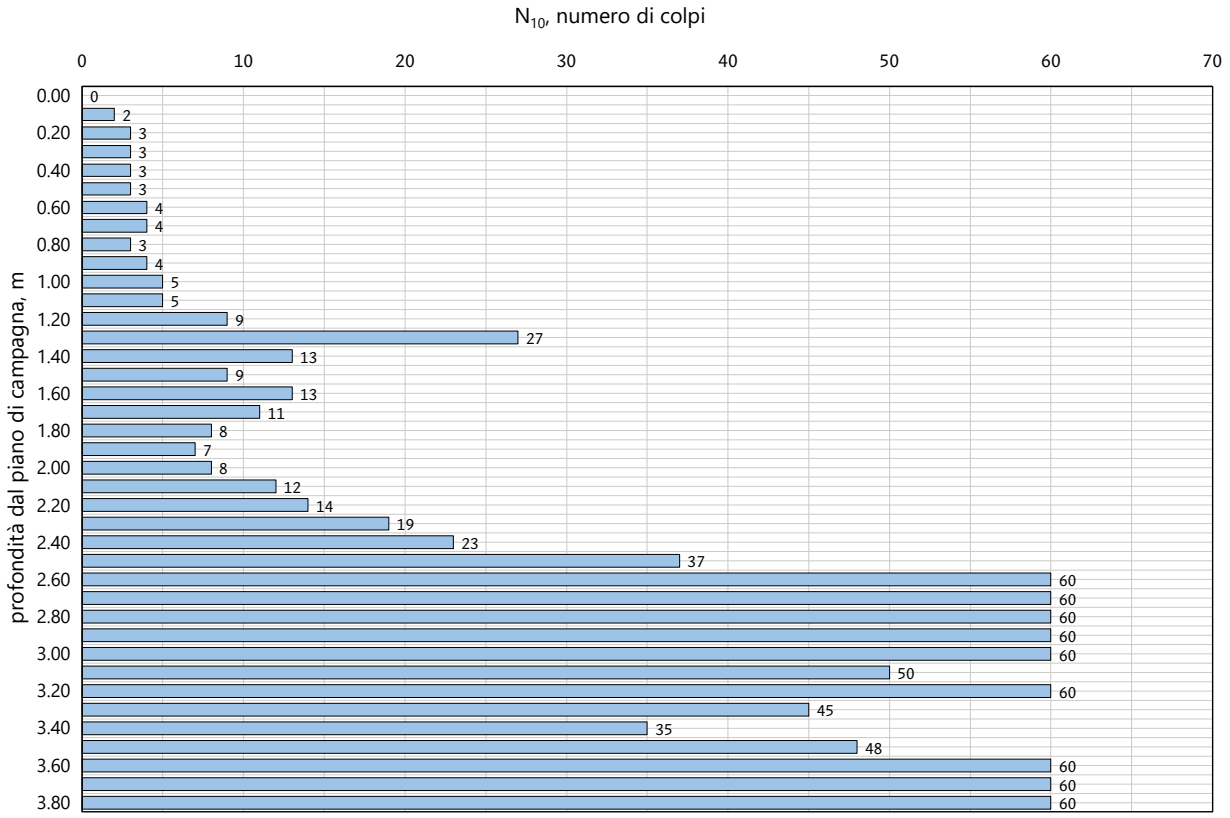
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	b_{2-1}	**7**
ubicazione	località Piano	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 452 661	07/12/1984	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	2	
N (EPSG: 3003)	4 895 600	lunghezza (m)			litotecnica	SMec	
quota (m s.l.m.)	172.50	2.00	☒ no	☒ no	MOPS	10 (B1-B2)	



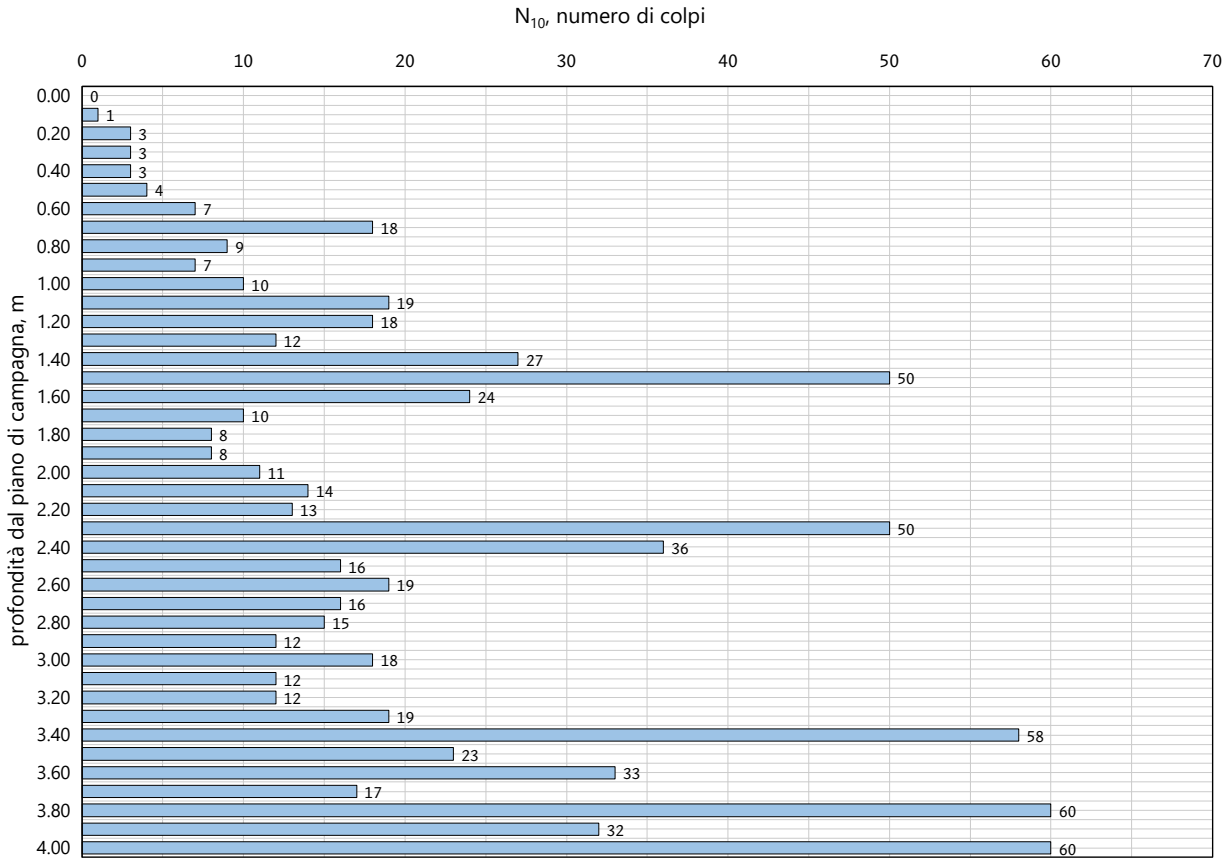
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	b_{2-1}	8
ubicazione	località Piano	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 452 671	07/12/1984	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	2	
N (EPSG: 3003)	4 895 597	lunghezza (m)			litotecnica	SMec	
quota (m s.l.m.)	172.50	1.30	☒ no	☒ no	MOPS	10 (B1-B2)	



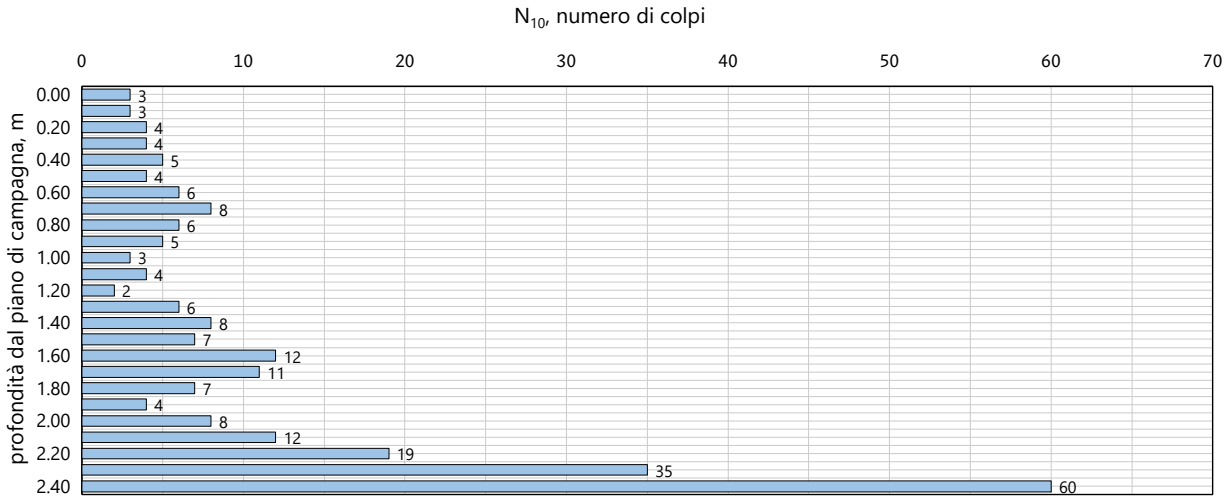
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	a	9
ubicazione	località Cheta	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 451 025	12/12/1984	☒ sì	☐ sì	idrogeologica	2	
N (EPSG: 3003)	4 895 967	lunghezza (m)	-3.80		litotecnica	SMec	
quota (m s.l.m.)	248.00	3.80	☐ no	☒ no	MOPS	12 (B1-B2)	



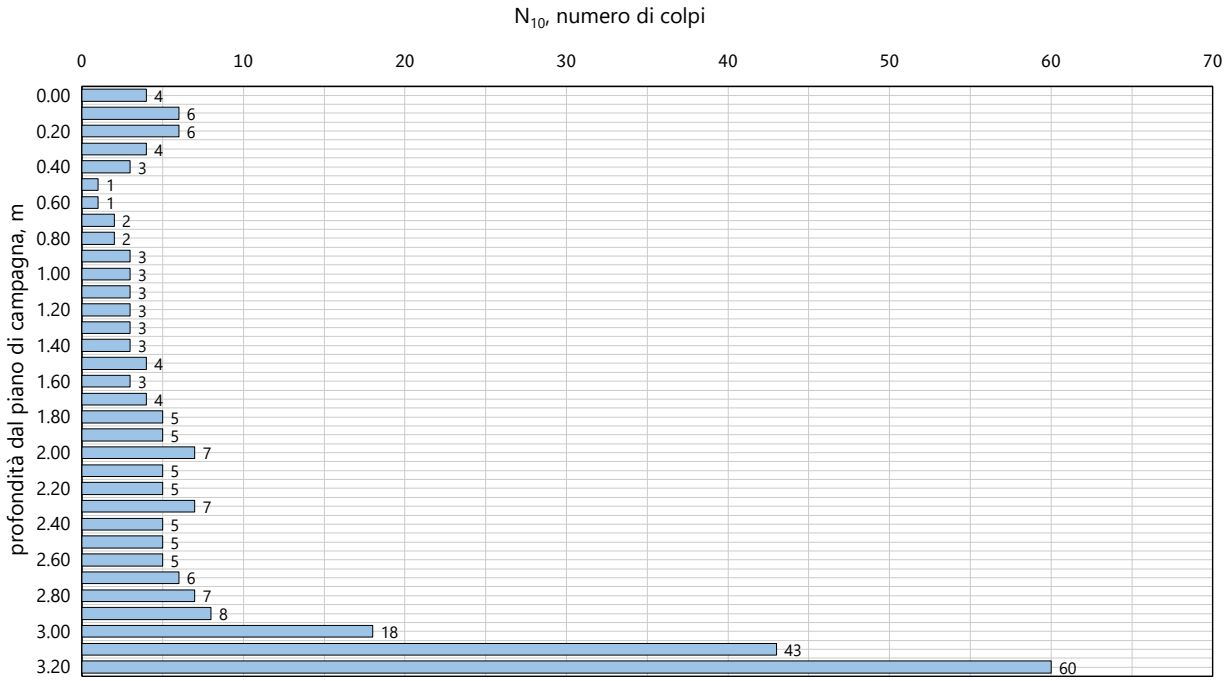
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	a	10
ubicazione	località Cheta	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 451 033	12/12/1984	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	2	
N (EPSG: 3003)	4 895 965	lunghezza (m)			litotecnica	SMec	
quota (m s.l.m.)	248.00	4.00	☒ no	☒ no	MOPS	12 (B1-B2)	



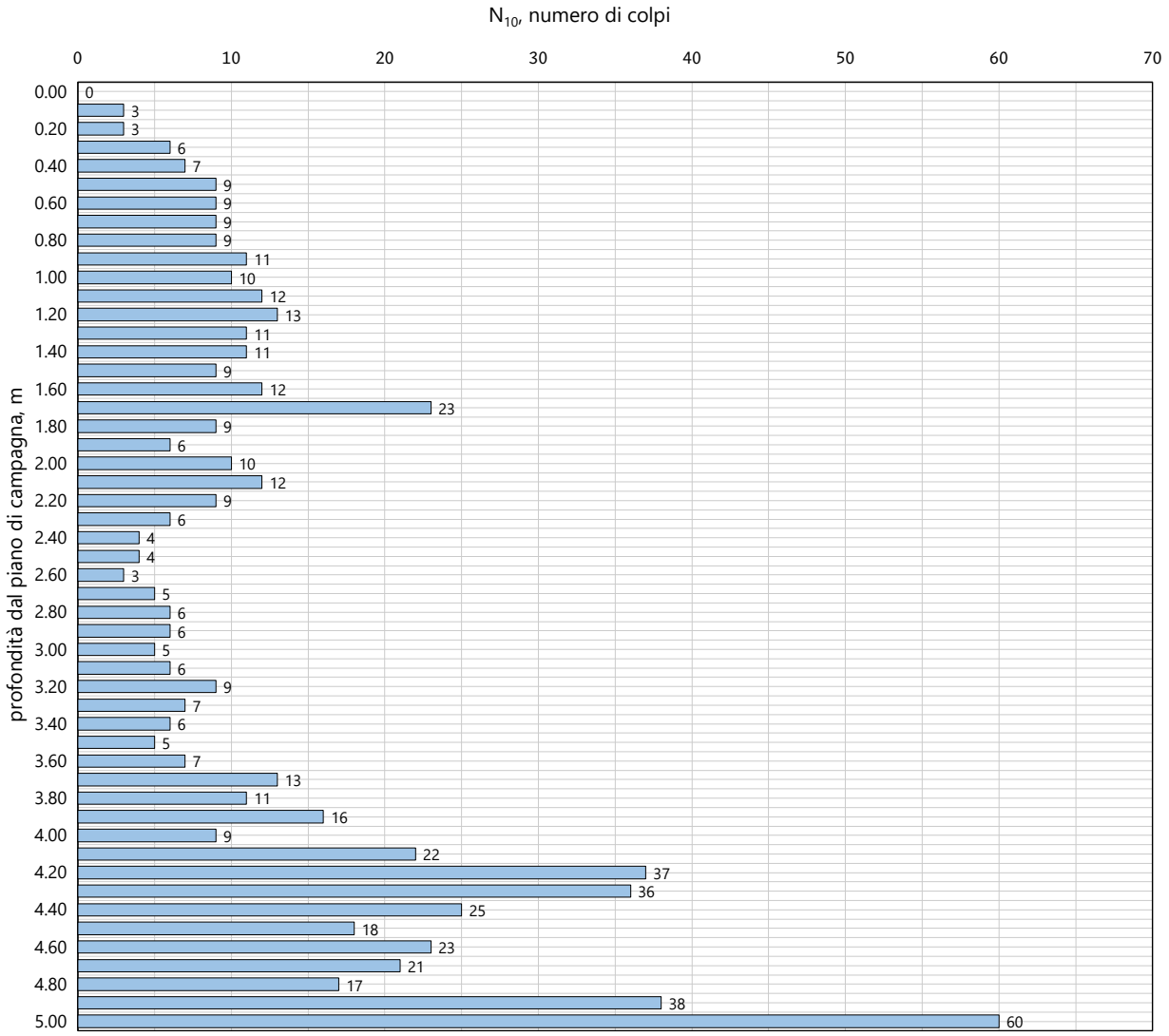
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	b_{2-1}	11
ubicazione	loc. Luminella	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 452 149	05/06/1993	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	2	
N (EPSG: 3003)	4 895 133	lunghezza (m)			litotecnica	SCec	
quota (m s.l.m.)	116.00	2.40	☒ no	☒ no	MOPS	10 (B1-B2)	



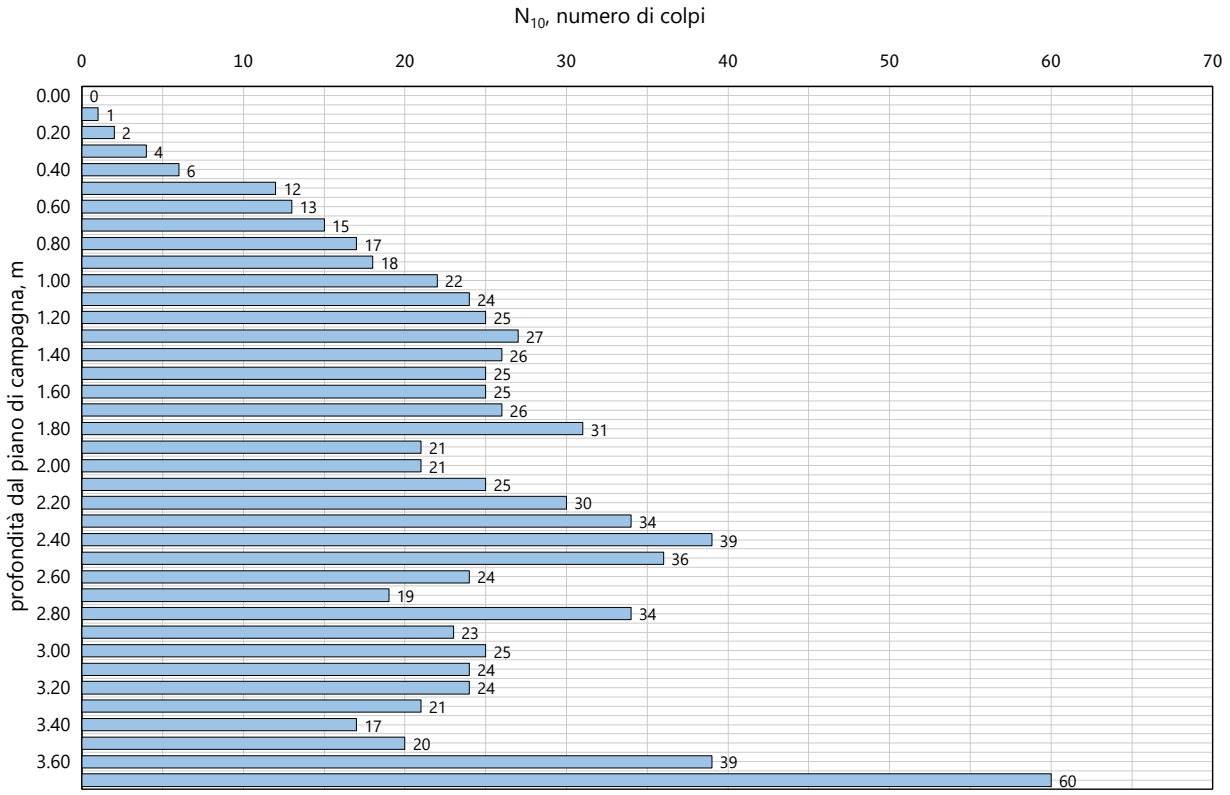
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	b_{2-1}	12
ubicazione	loc. Luminella	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 452 158	05/06/1993	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	2	
N (EPSG: 3003)	4 895 127	lunghezza (m)			litotecnica	SCec	
quota (m s.l.m.)	112.00	3.20	☒ no	☒ no	MOPS	10 (B1-B2)	



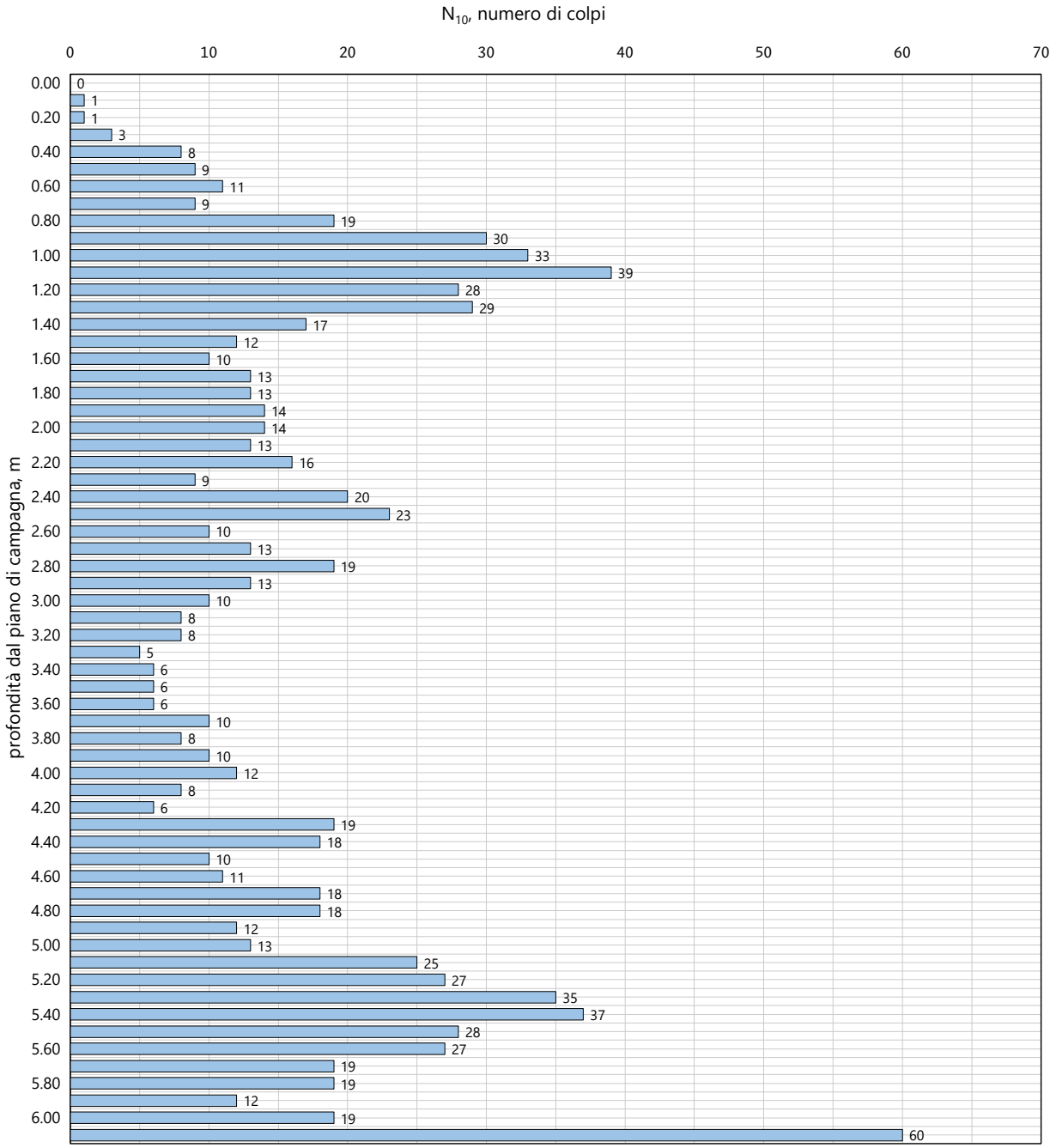
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	b_{2-1}	13
ubicazione	loc. Luminella	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 452 175	16/08/1994	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	2	
N (EPSG: 3003)	4 895 108	lunghezza (m)			litotecnica	SCec	
quota (m s.l.m.)	109.00	5.00	☒ no	☒ no	MOPS	10 (B1-B2)	



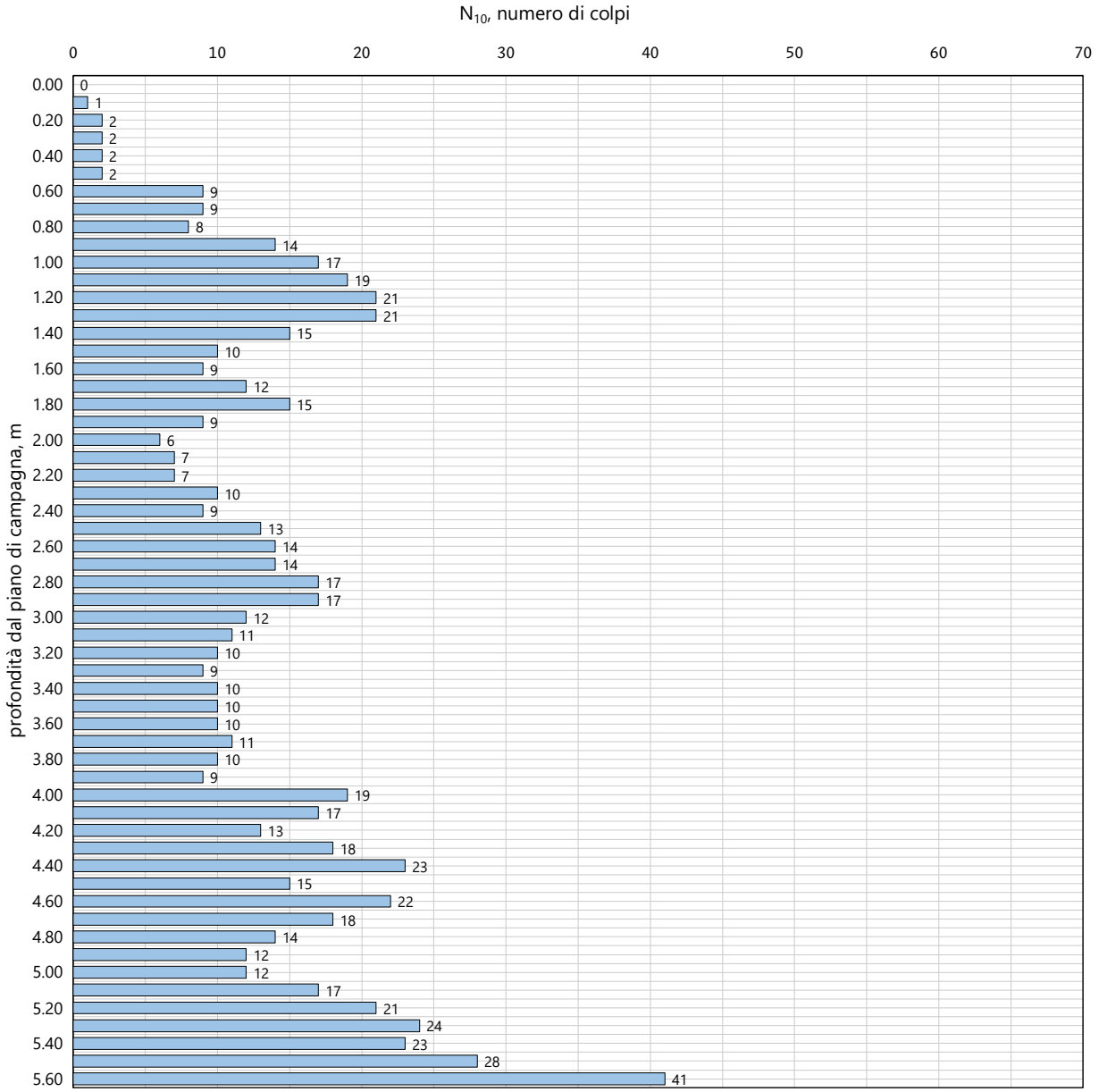
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	b_{2-1}	14
ubicazione	loc. Luminella	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 452 176	16/08/1994	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	2	
N (EPSG: 3003)	4 895 097	lunghezza (m)			litotecnica	SCec	
quota (m s.l.m.)	109.50	3.70	☒ no	☒ no	MOPS	10 (B1-B2)	



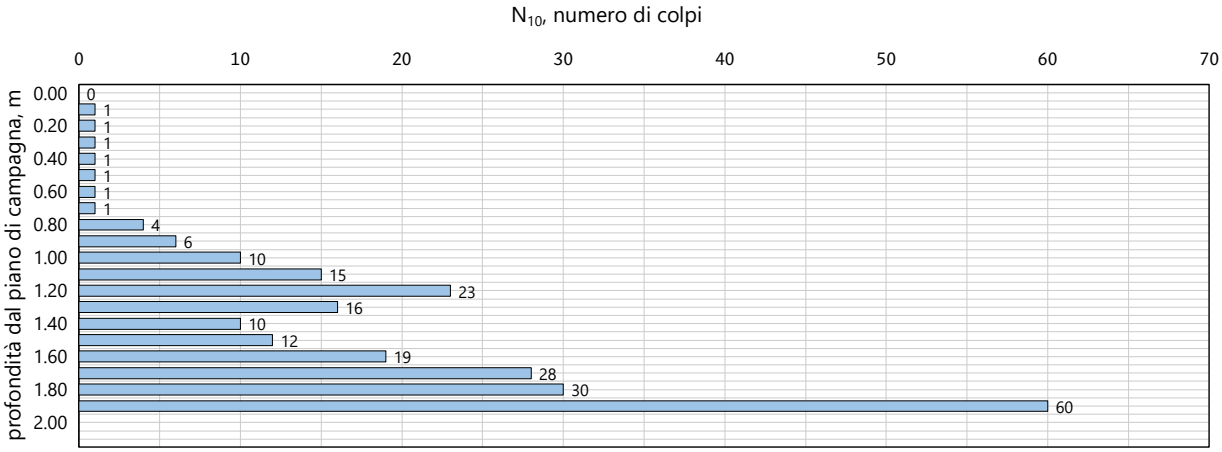
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
	☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				geologica	b_{2-1}	15
ubicazione	loc. Luminella	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 452 162	16/08/1994	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	2	
N (EPSG: 3003)	4 895 101	lunghezza (m)			litotecnica	SCec	
quota (m s.l.m.)	114.00	6.10	☒ no	☒ no	MOPS	10 (B1-B2)	



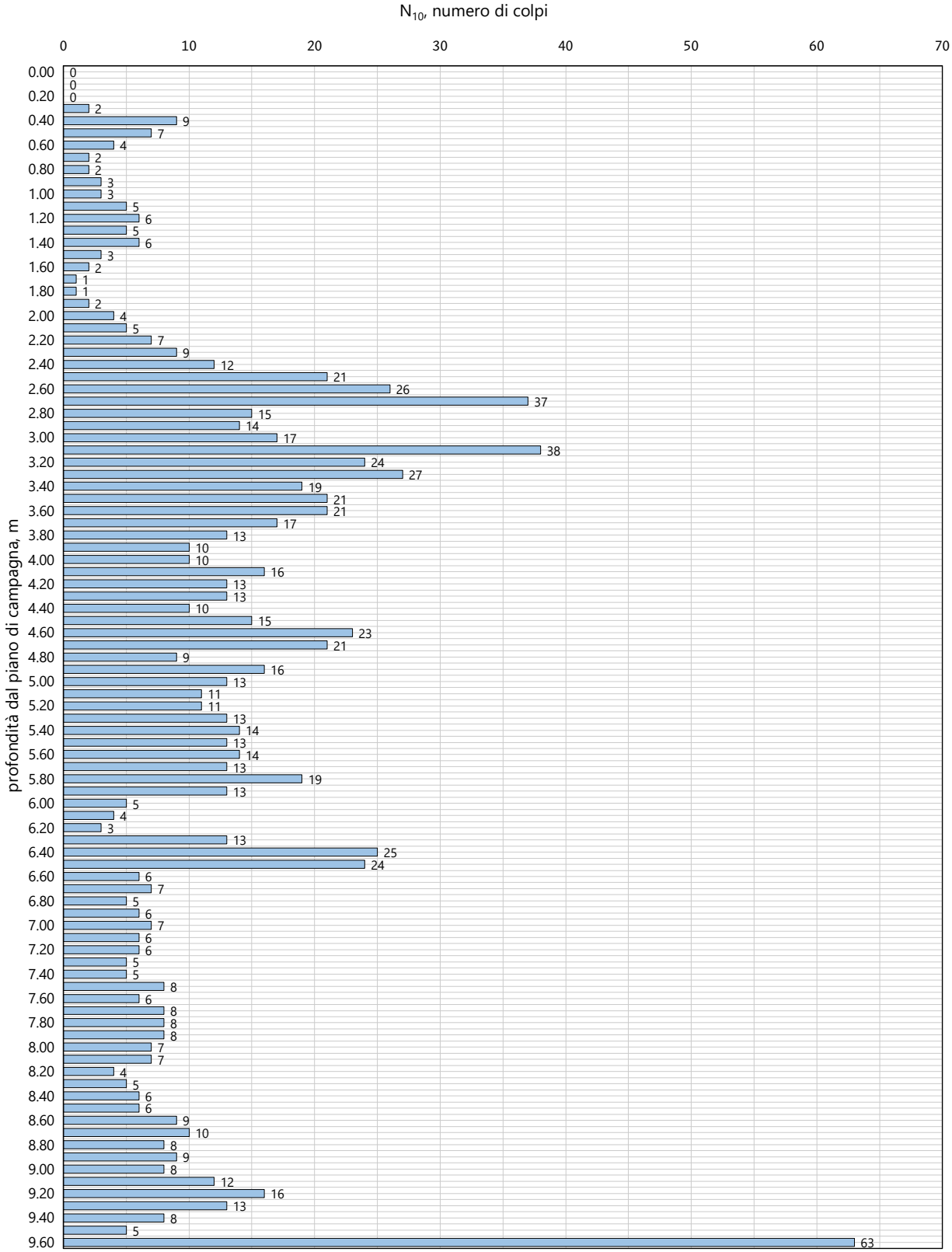
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
	☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				geologica	b_{2-1}	16
ubicazione	loc. Luminella	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 452 177	29/10/1998	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	2	
N (EPSG: 3003)	4 895 163	lunghezza (m)			litotecnica	SCec	
quota (m s.l.m.)	103.00	5.60	☒ no	☒ no	MOPS	10 (B1-B2)	



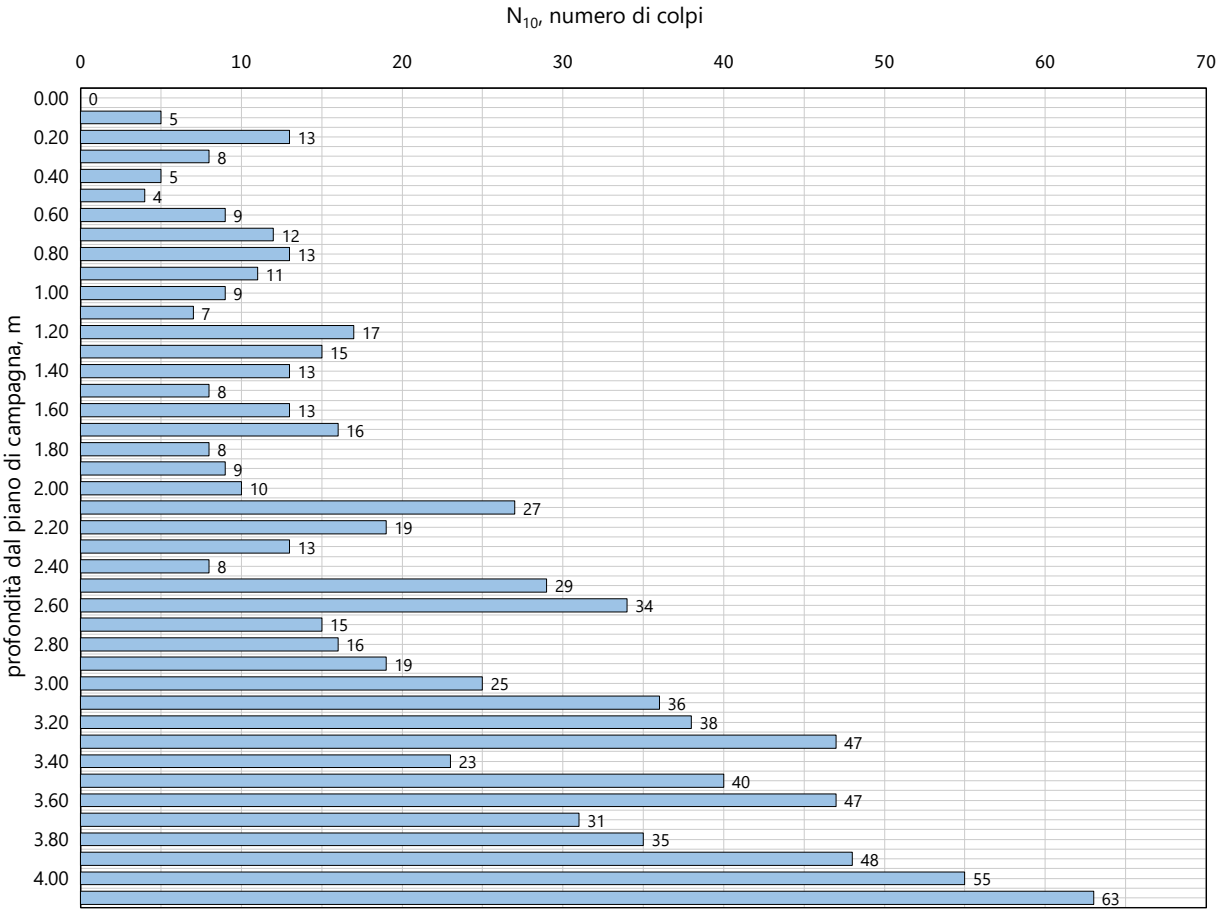
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	b_{2-1}	17
ubicazione	loc. Luminella	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 452 168	29/10/1998	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	2	
N (EPSG: 3003)	4 895 166	lunghezza (m)			litotecnica	SCec	
quota (m s.l.m.)	107.50	1.90	☒ no	☒ no	MOPS	10 (B1-B2)	



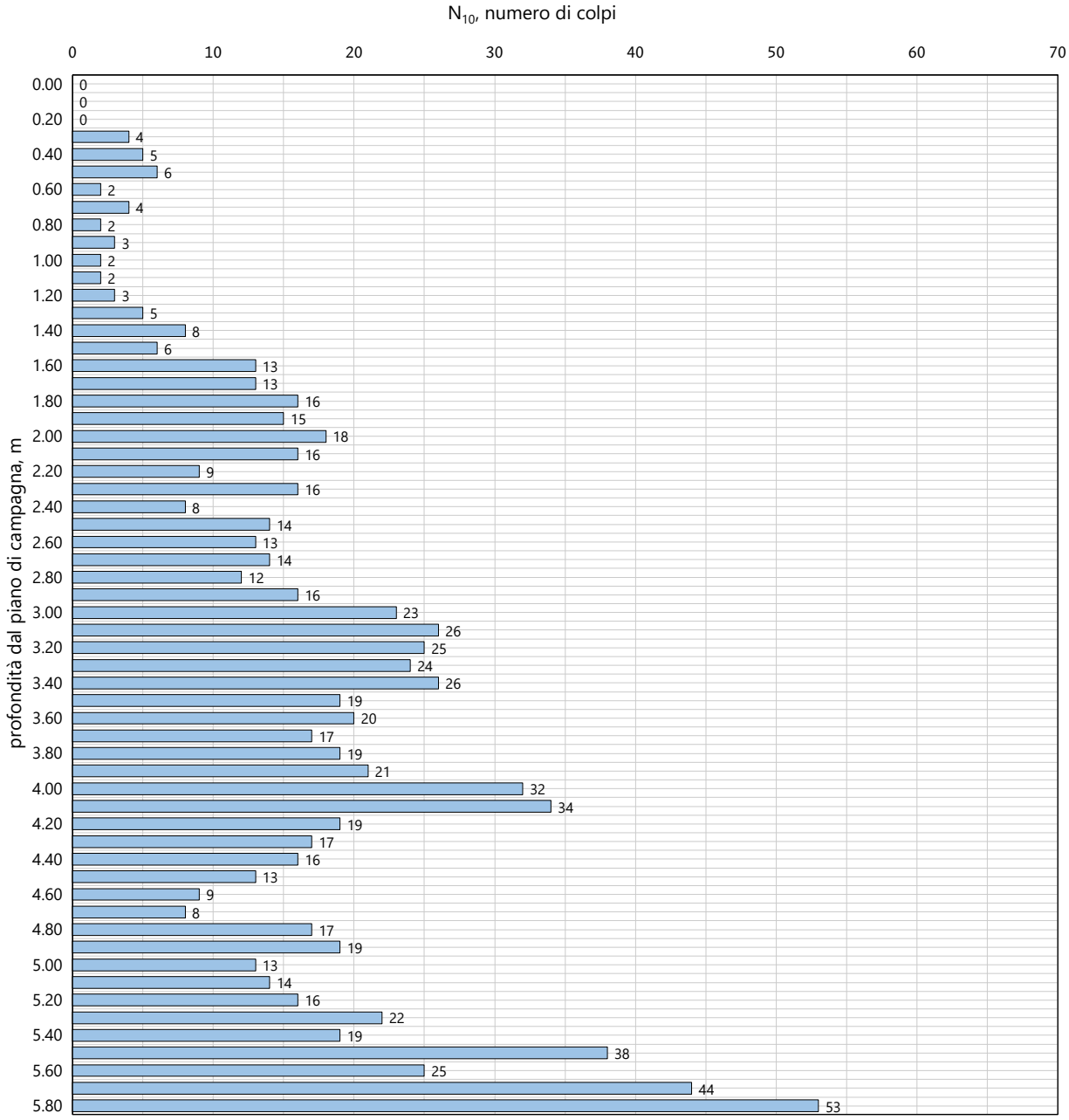
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
	☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				geologica	b_n	18
ubicazione	via IV Novembre	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 453 374	1999	☒ sì	☐ sì	idrogeologica	1	
N (EPSG: 3003)	4 894 339	lunghezza (m)	9.60		litotecnica	GMpi	
quota (m s.l.m.)	2.26	9.60	☐ no	☒ no	MOPS	ZA_{LQ}	



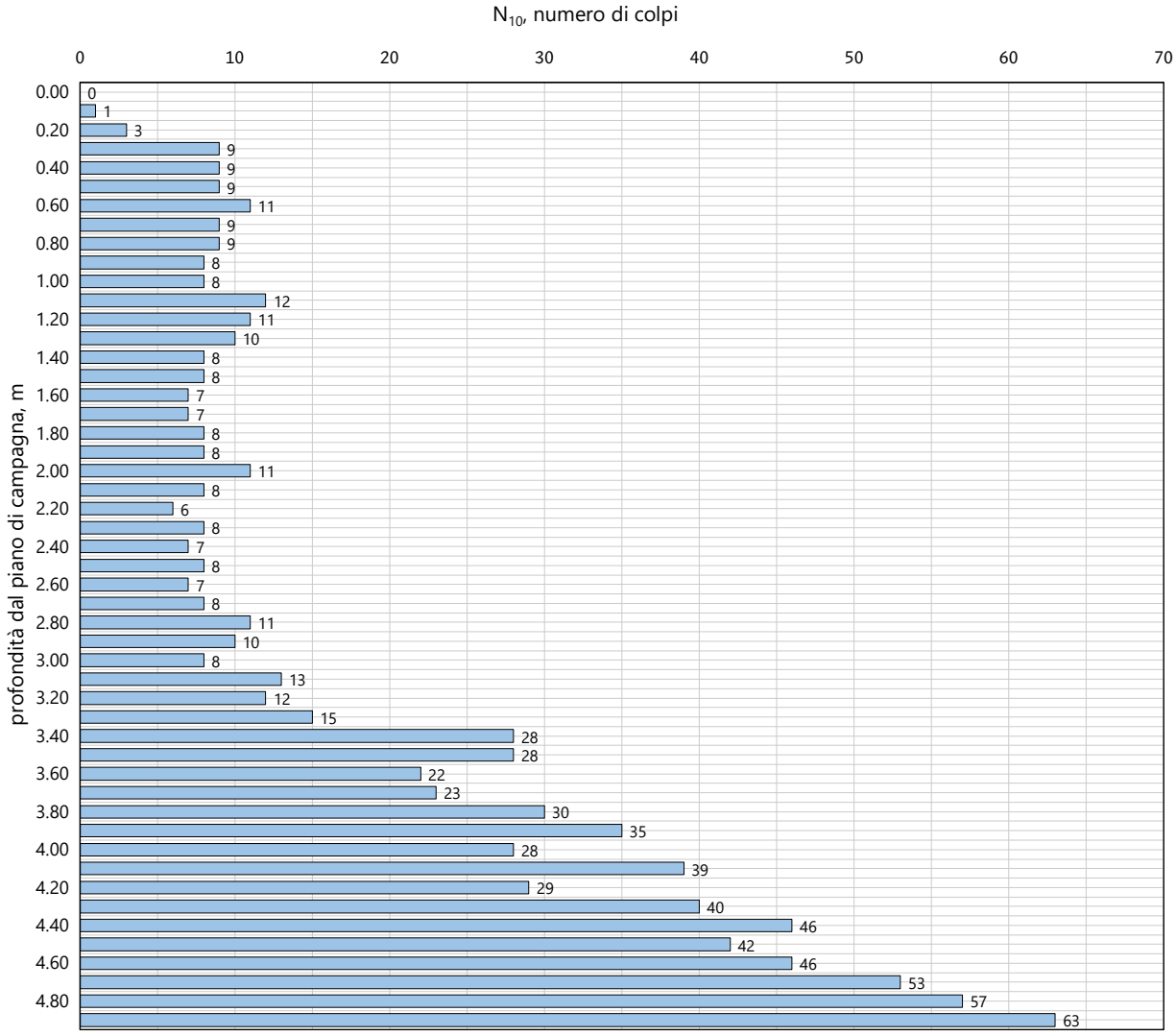
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	b_n/h	19
ubicazione	via Aurelia	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 453 386	1999	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	1	
N (EPSG: 3003)	4 894 397	lunghezza (m)			litotecnica	GMpi	
quota (m s.l.m.)	6.20	4.10	☒ no	☒ no	MOPS	ZA_{LQ}	



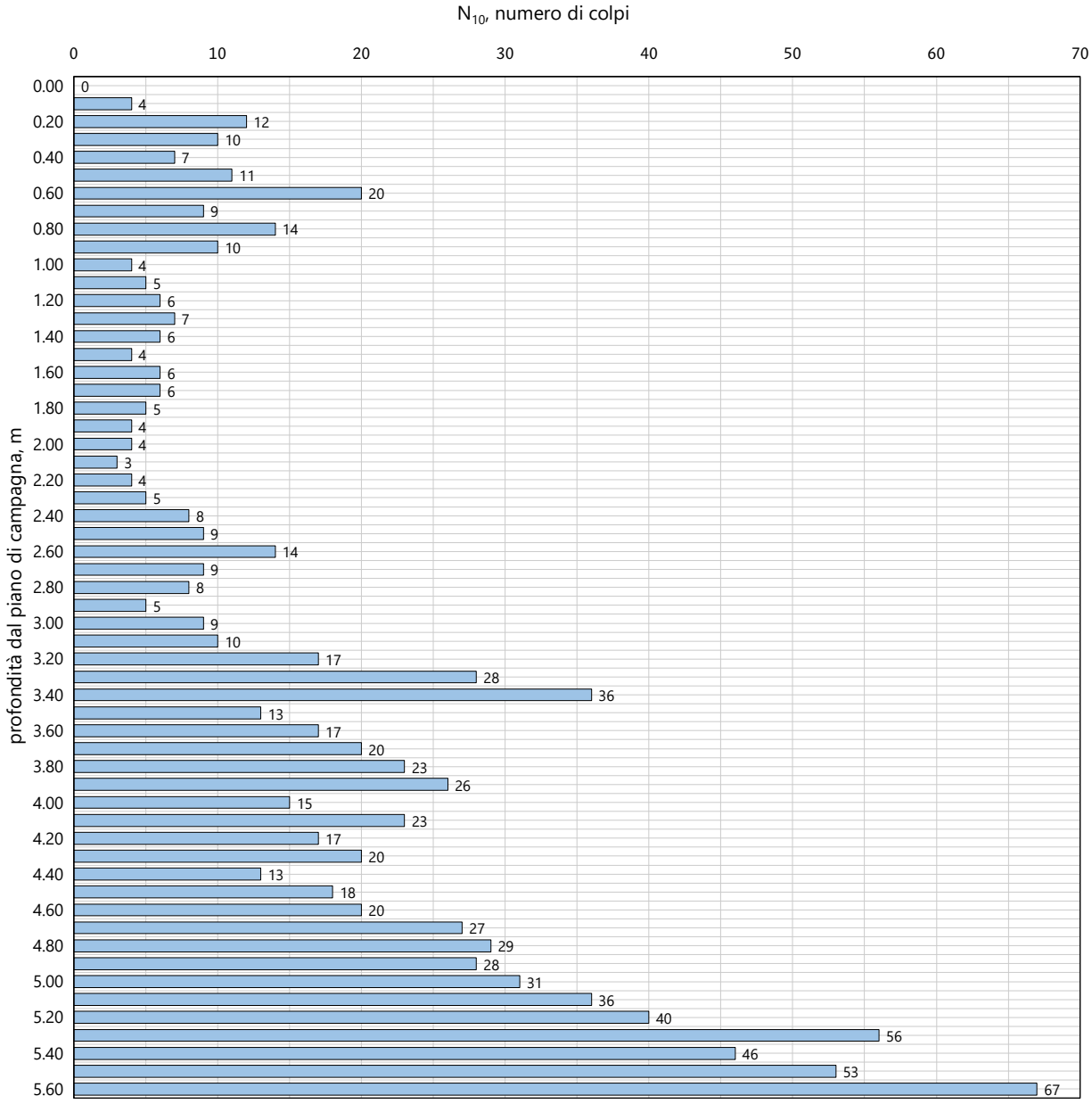
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	b_n	20
ubicazione	via IV Novembre	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 453 327	1999	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	1	
N (EPSG: 3003)	4 894 444	lunghezza (m)			litotecnica	GMpi	
quota (m s.l.m.)	2.95	5.80	☒ no	☒ no	MOPS	ZA_{LQ}	



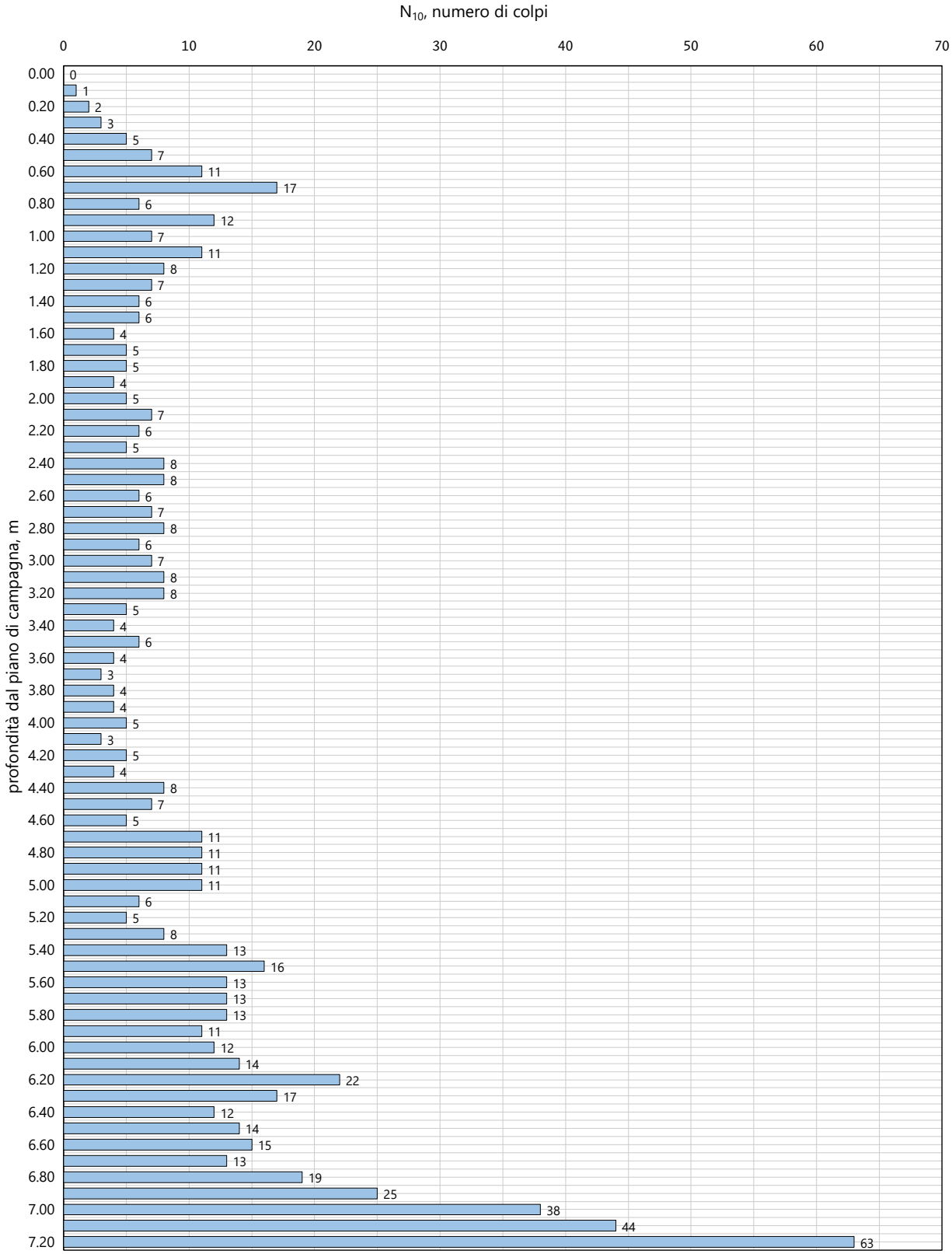
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	h	21
ubicazione	via S. Francesco	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	g	
E (EPSG: 3003)	1 453 269	1999	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	3	
N (EPSG: 3003)	4 894 582	lunghezza (m)			litotecnica	RI	
quota (m s.l.m.)	8.16	4.90	☒ no	☒ no	MOPS	7 (B1)	



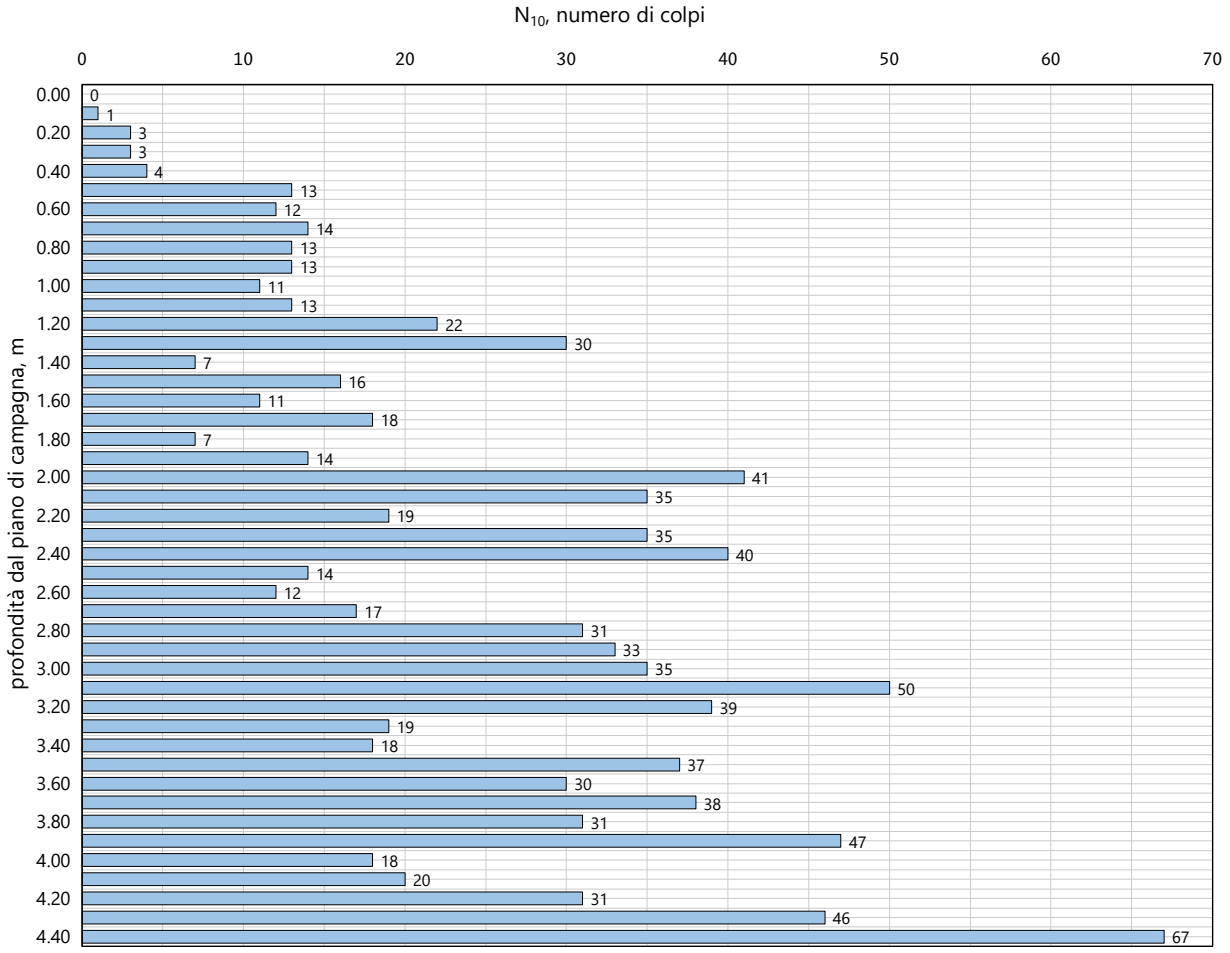
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
	☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				geologica	h	22
ubicazione	via S. Francesco	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	g	
E (EPSG: 3003)	1 453 249	1999	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	3	
N (EPSG: 3003)	4 894 698	lunghezza (m)			litotecnica	RI	
quota (m s.l.m.)	8.87	5.60	☒ no	☒ no	MOPS	7 (B1)	



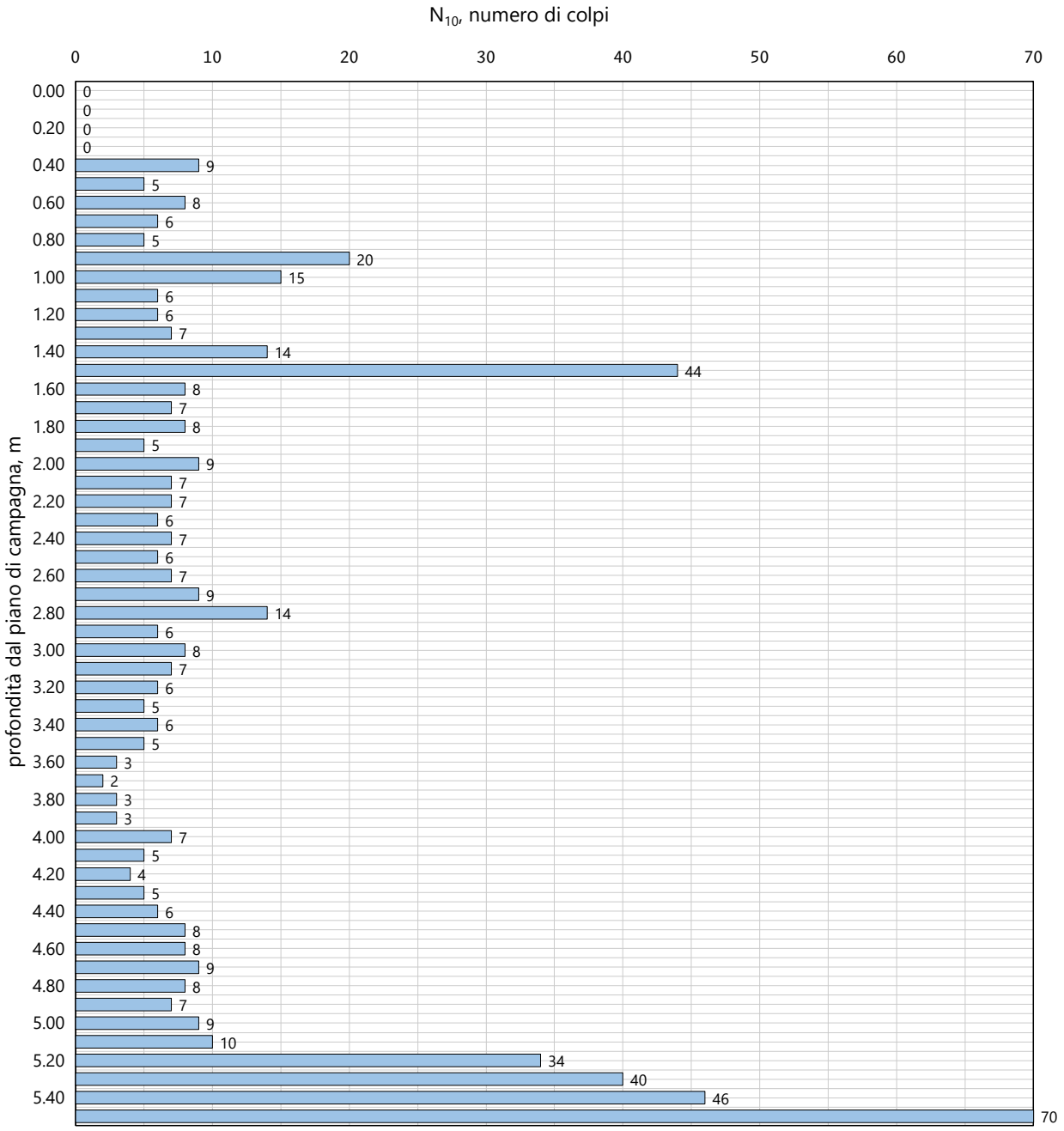
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	b_n	23
ubicazione	via Stazione	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 453 278	1999	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	1	
N (EPSG: 3003)	4 894 788	lunghezza (m)			litotecnica	GMpi	
quota (m s.l.m.)	5.16	7.20	☒ no	☒ no	MOPS	ZA_{LQ}	



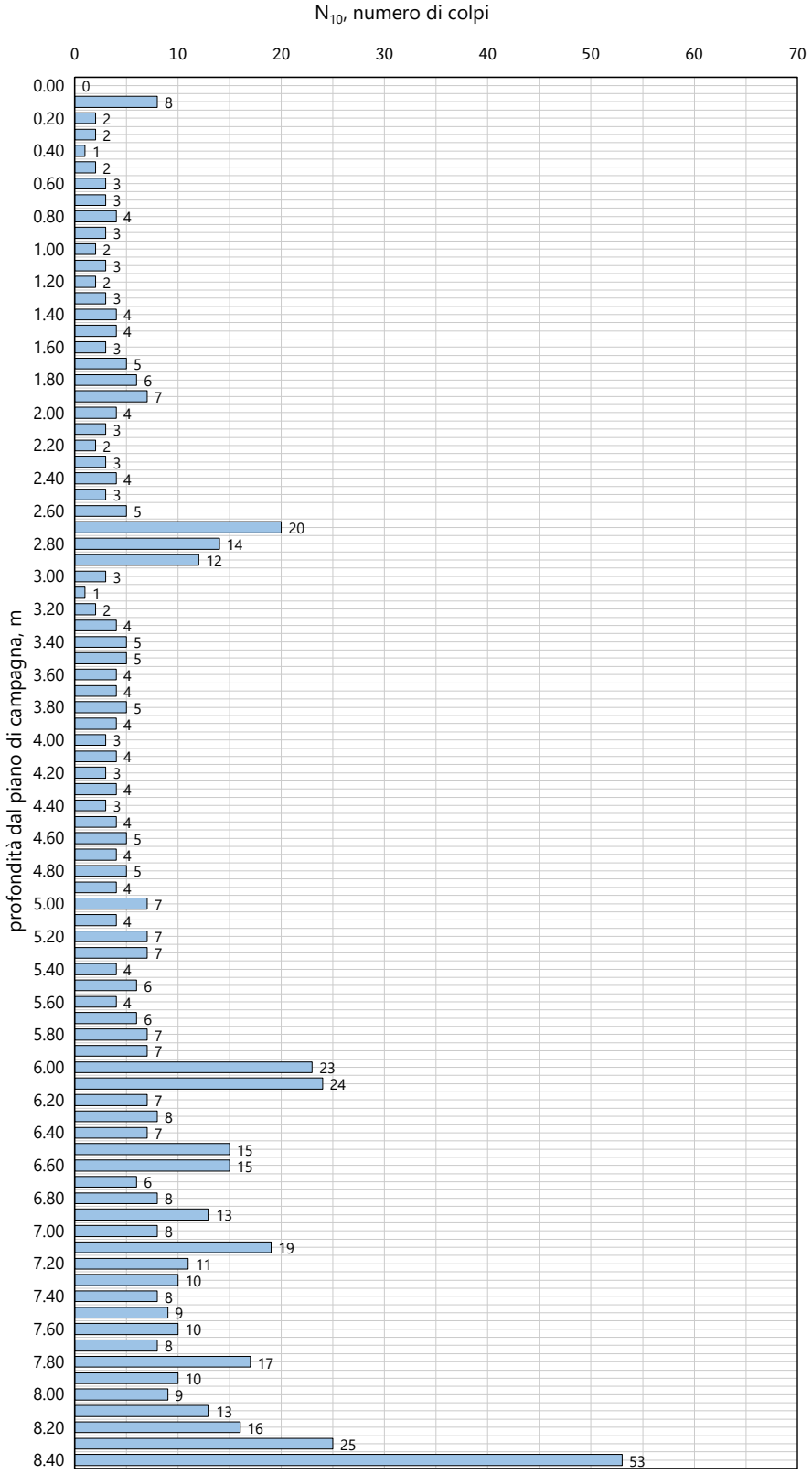
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	h	24
ubicazione	ex aree FF.SS.	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	g	
E (EPSG: 3003)	1 453 241	1999	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	3	
N (EPSG: 3003)	4 894 796	lunghezza (m)			litotecnica	RI	
quota (m s.l.m.)	8.38	4.40	☒ no	☒ no	MOPS	7 (B1)	



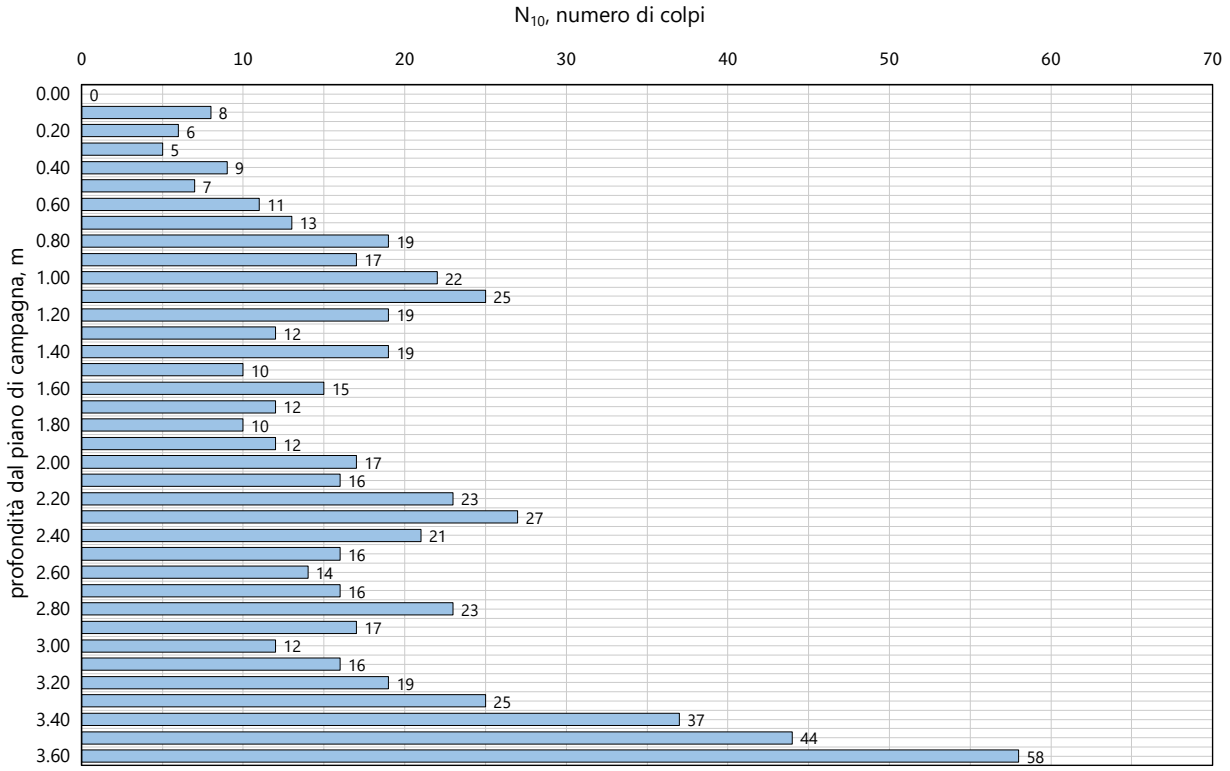
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	b_n	25
ubicazione	piazza Praga	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 453 322	1999	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	1	
N (EPSG: 3003)	4 894 842	lunghezza (m)			litotecnica	GMpi	
quota (m s.l.m.)	4.59	5.50	☒ no	☒ no	MOPS	ZA_{LQ}	



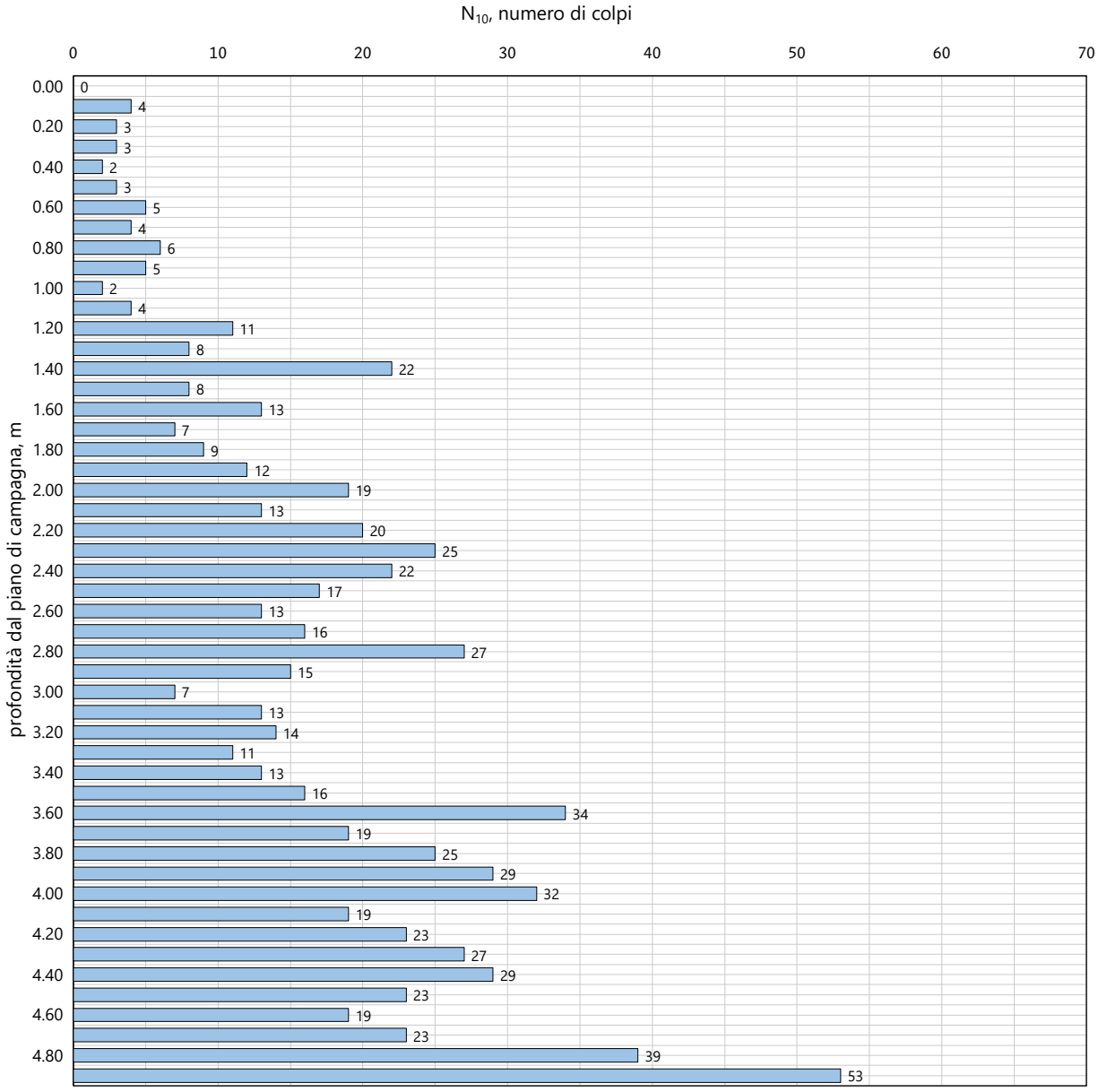
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	b_n	26
ubicazione	piazza Ronco	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 453 256	1999	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	1	
N (EPSG: 3003)	4 894 929	lunghezza (m)			litotecnica	GMpi	
quota (m s.l.m.)	6.32	8.50	☒ no	☒ no	MOPS	ZA_{LQ}	



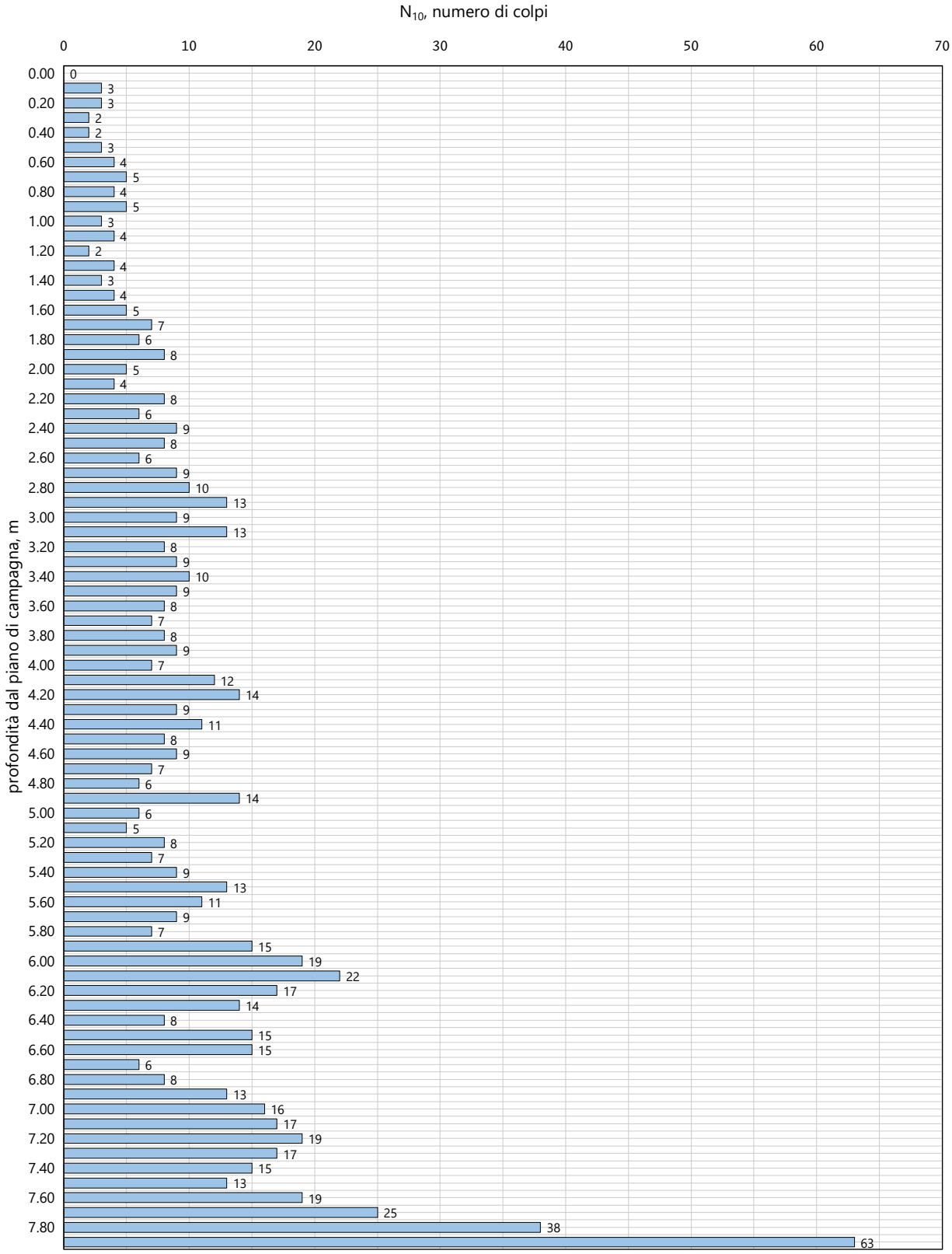
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	b_n/b	27
ubicazione	via Fiumara	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 453 111	1999	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	1	
N (EPSG: 3003)	4 894 884	lunghezza (m)			litotecnica	GMpi	
quota (m s.l.m.)	8.61	3.60	☒ no	☒ no	MOPS	8 (B1)	



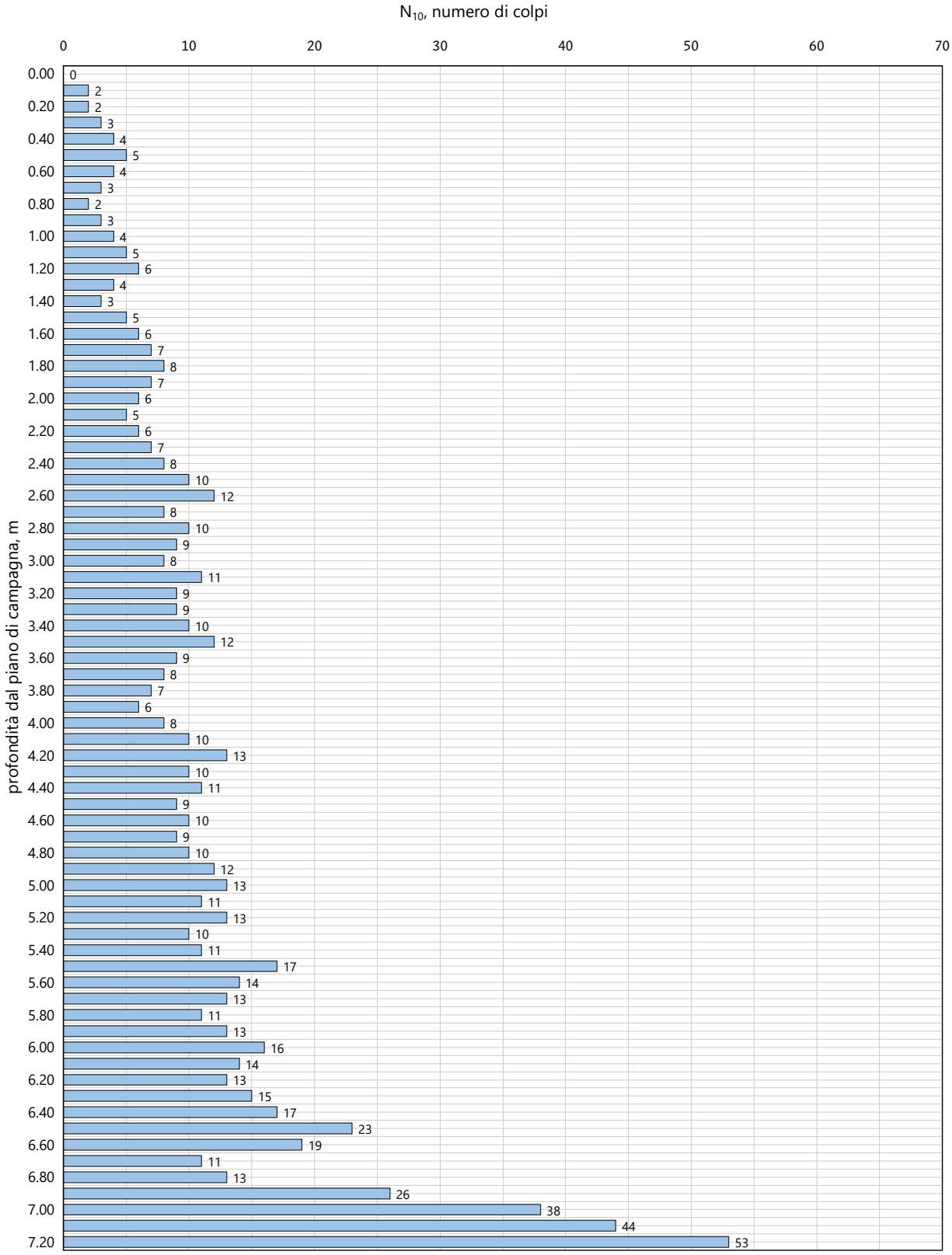
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	b_n	28
ubicazione	via Monastero	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 453 106	1999	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	1	
N (EPSG: 3003)	4 894 933	lunghezza (m)			litotecnica	GMpi	
quota (m s.l.m.)	9.57	4.90	☒ no	☒ no	MOPS	ZA_{LQ}	



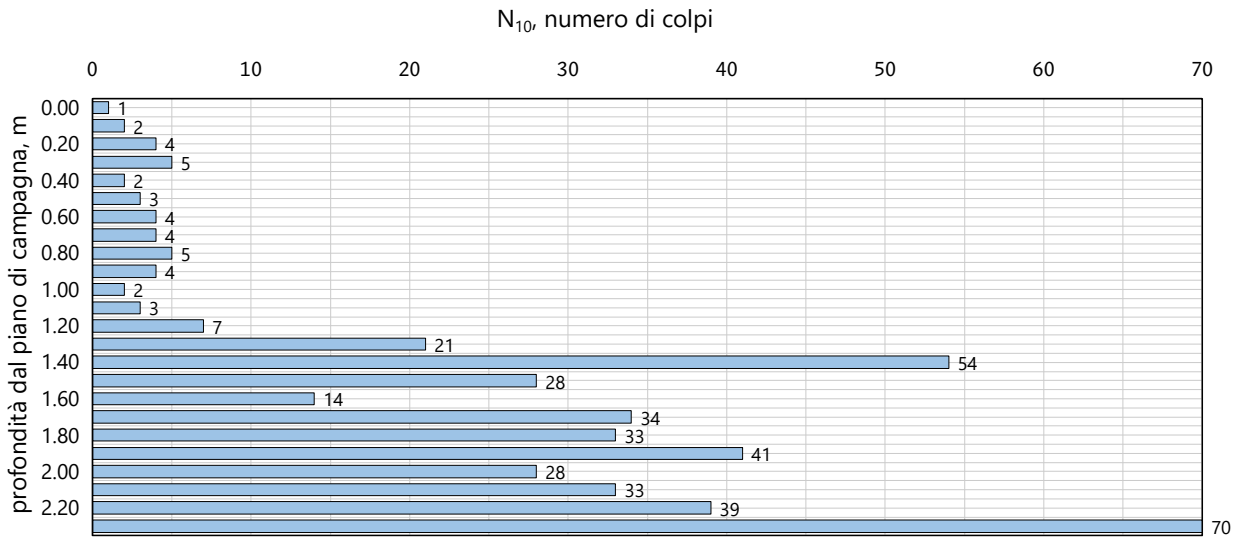
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
	☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				geologica	b_n	29
ubicazione	via Monastero	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 452 994	1999	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	1	
N (EPSG: 3003)	4 894 972	lunghezza (m)			litotecnica	GMpi	
quota (m s.l.m.)	11.31	7.90	☒ no	☒ no	MOPS	ZA_{LQ}	



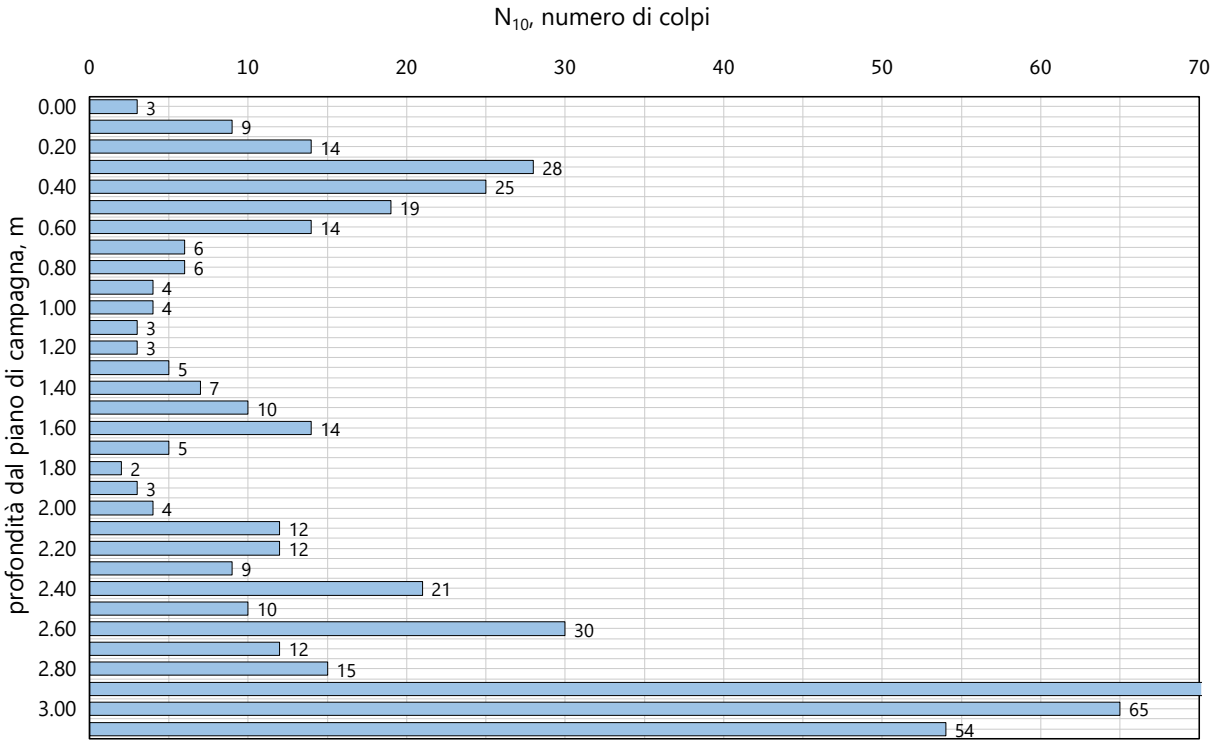
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
	☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				geologica	b_n	30
ubicazione	via Fiumara	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 452 951	1999	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	1	
N (EPSG: 3003)	4 894 943	lunghezza (m)			litotecnica	GMpi	
quota (m s.l.m.)	13.24	7.20	☒ no	☒ no	MOPS	8 (B1)	



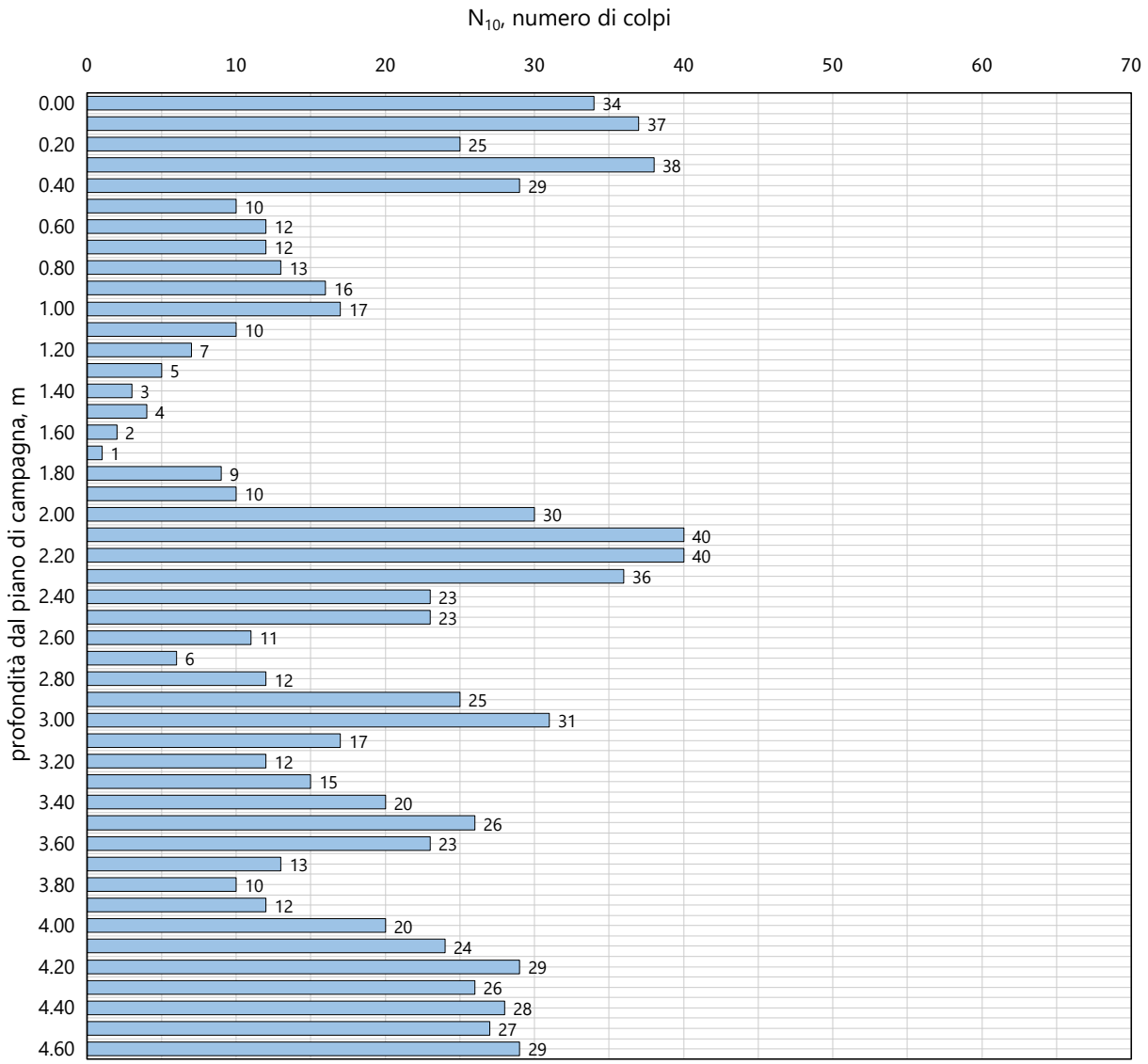
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	GRR	31
ubicazione	via Luminella	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	6	
E (EPSG: 3003)	1 452 272	02/02/1999	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	7	
N (EPSG: 3003)	4 894 958	lunghezza (m)			litotecnica	LP2c	
quota (m s.l.m.)	115.00	2.40	☒ no	☒ no	MOPS	5 (B2)	



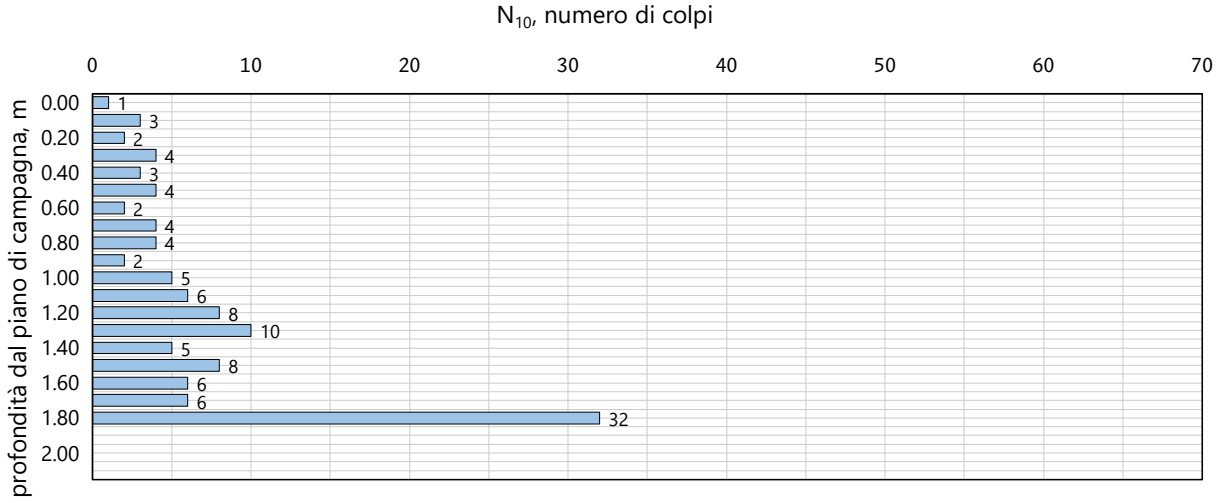
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	GRR	32
ubicazione	via Luminella	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	6	
E (EPSG: 3003)	1 452 283	02/02/1999	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	7	
N (EPSG: 3003)	4 894 960	lunghezza (m)			litotecnica	LP2c	
quota (m s.l.m.)	113.00	3.20	☒ no	☒ no	MOPS	5 (B2)	



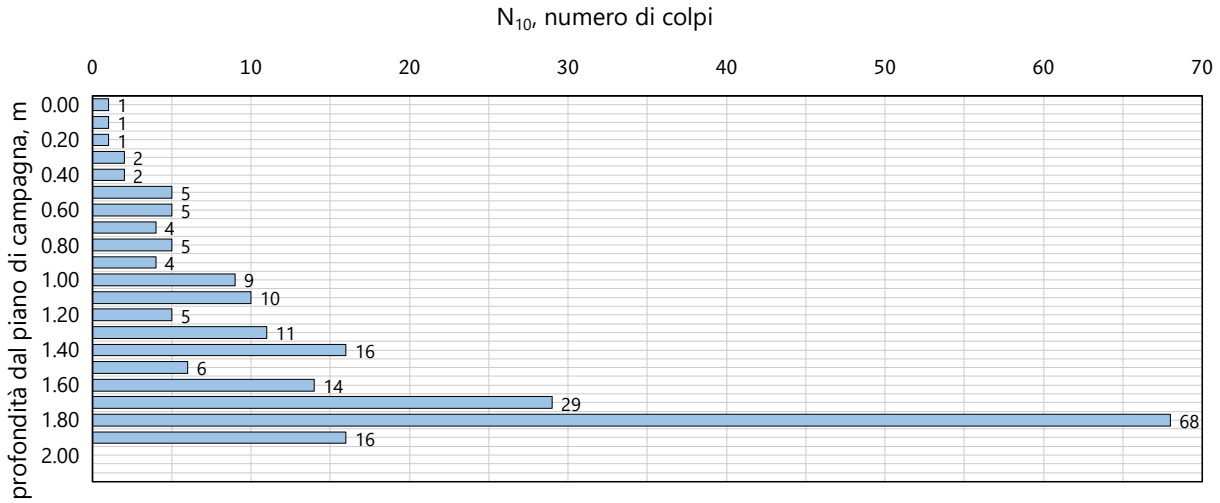
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	h/a_s	33
ubicazione	lung. Marconi	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	g	
E (EPSG: 3003)	1 453 365	21/06/2006	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	1	
N (EPSG: 3003)	4 894 609	lunghezza (m)			litotecnica	RI	
quota (m s.l.m.)	4.30	4.70	☒ no	☒ no	MOPS	ZA_{LQ}	



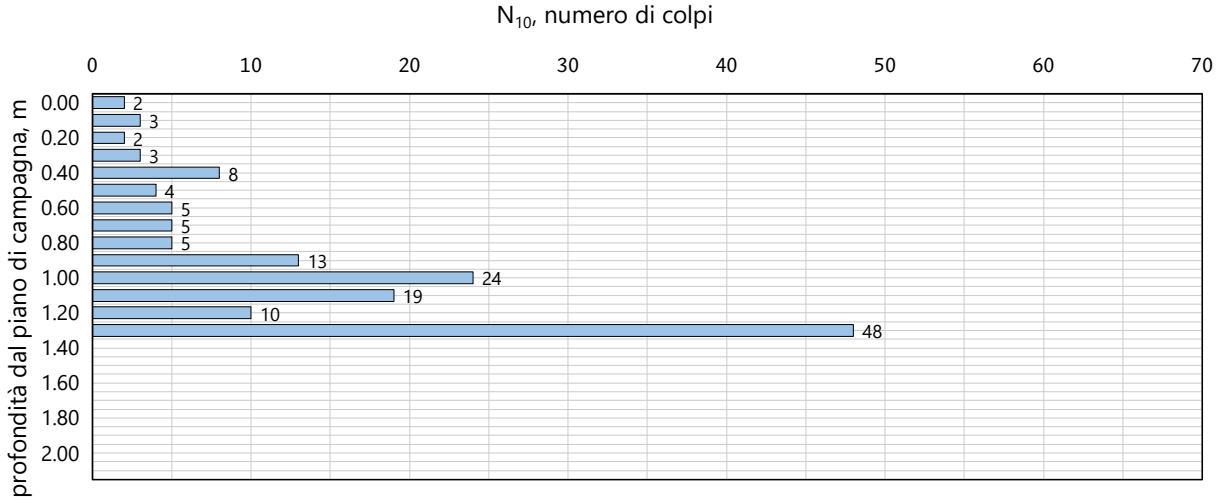
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
	☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				geologica	a	34
ubicazione	largo Pastorino	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 452 766	2006	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	3	
N (EPSG: 3003)	4 894 947	lunghezza (m)			litotecnica	GPfd	
quota (m s.l.m.)	38.70	1.90	☒ no	☒ no	MOPS	12 (B1-B2)	



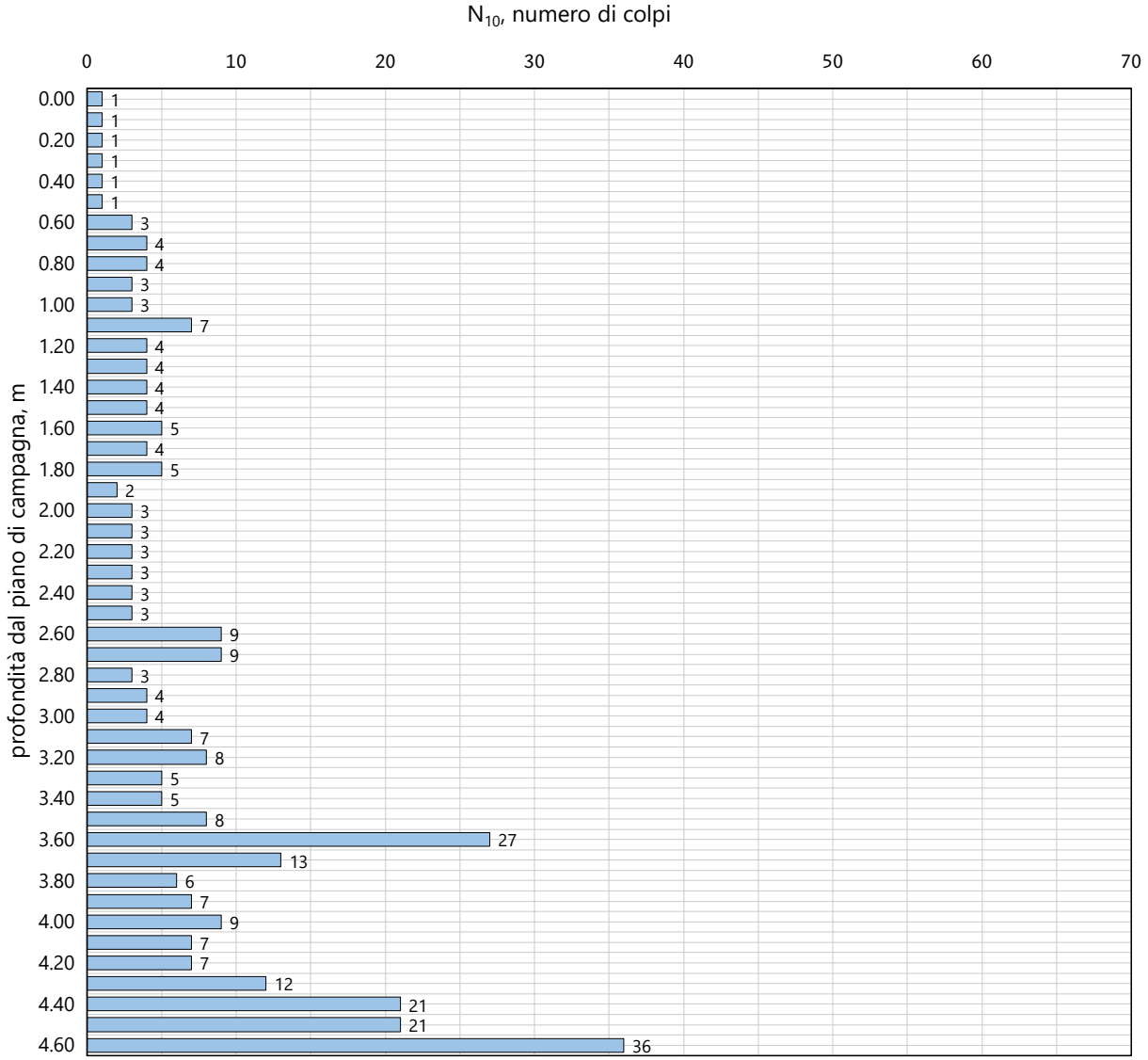
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
	☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				geologica	a	35
ubicazione	largo Pastorino	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 452 790	2006	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	3	
N (EPSG: 3003)	4 894 962	lunghezza (m)			litotecnica	GPfd	
quota (m s.l.m.)	38.70	2.00	☒ no	☒ no	MOPS	12 (B1-B2)	



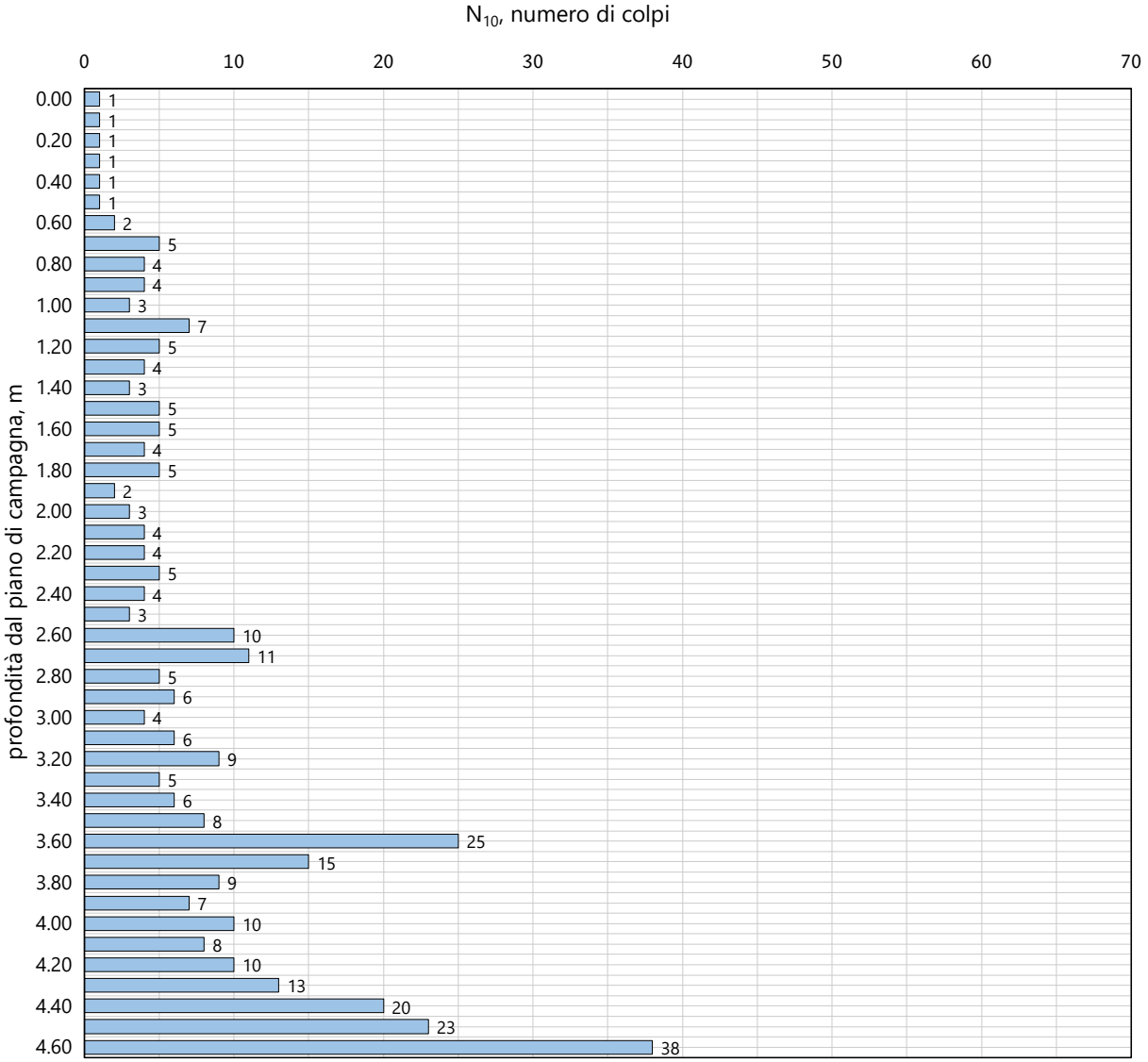
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	QPN	36
ubicazione	largo Pastorino	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	4	
E (EPSG: 3003)	1 452 814	2006	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	5	
N (EPSG: 3003)	4 894 975	lunghezza (m)			litotecnica	LSP1c	
quota (m s.l.m.)	39.20	1.40	☒ no	☒ no	MOPS	3 (B2)	



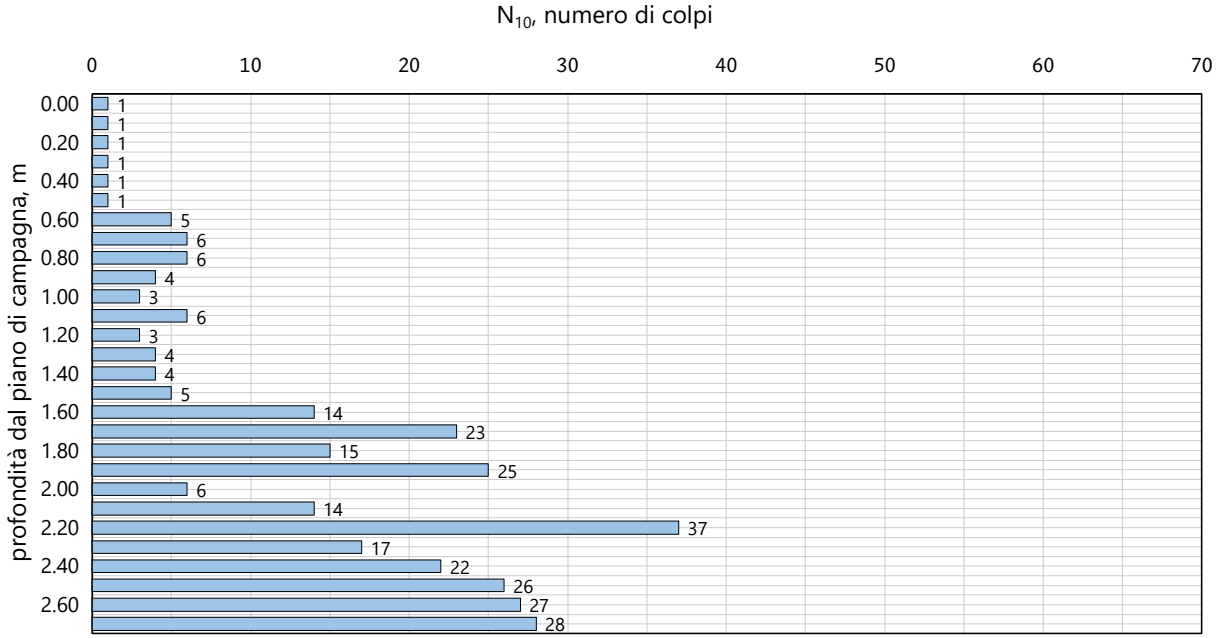
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	a	37
ubicazione	largo Pastorino	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 452 754	2006	☒ sì	☐ sì	idrogeologica	3	
N (EPSG: 3003)	4 894 960	lunghezza (m)	4.70		litotecnica	GPfd	
quota (m s.l.m.)	32.40	4.70	☐ no	☒ no	MOPS	12 (B1-B2)	



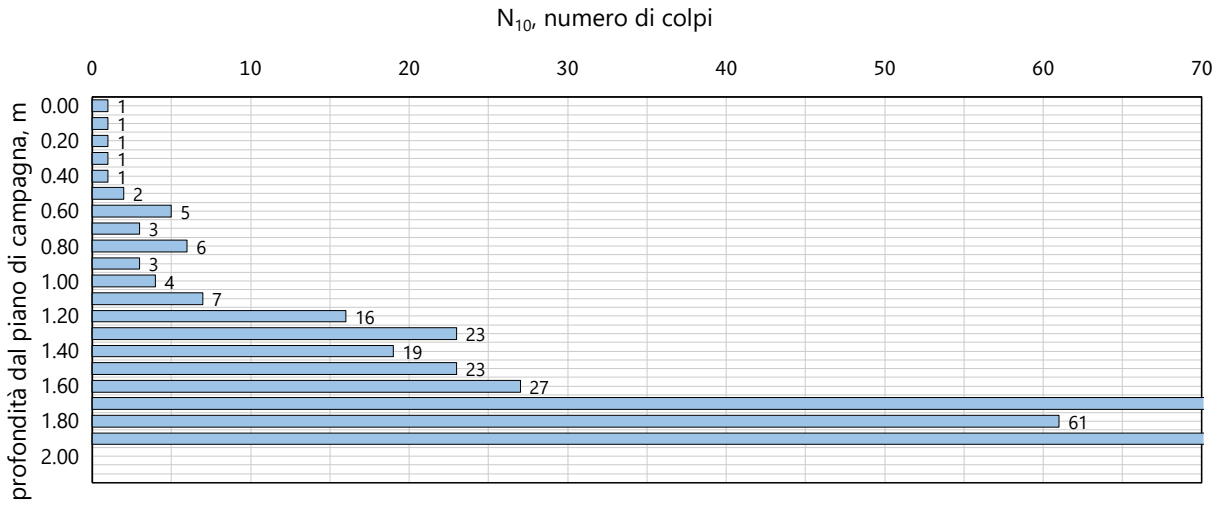
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	a	38
ubicazione	largo Pastorino	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 452 778	2006	☒ sì	☐ sì	idrogeologica	3	
N (EPSG: 3003)	4 894 972	lunghezza (m)	4.70		litotecnica	GPfd	
quota (m s.l.m.)	33.10	4.70	☐ no	☒ no	MOPS	12 (B1-B2)	



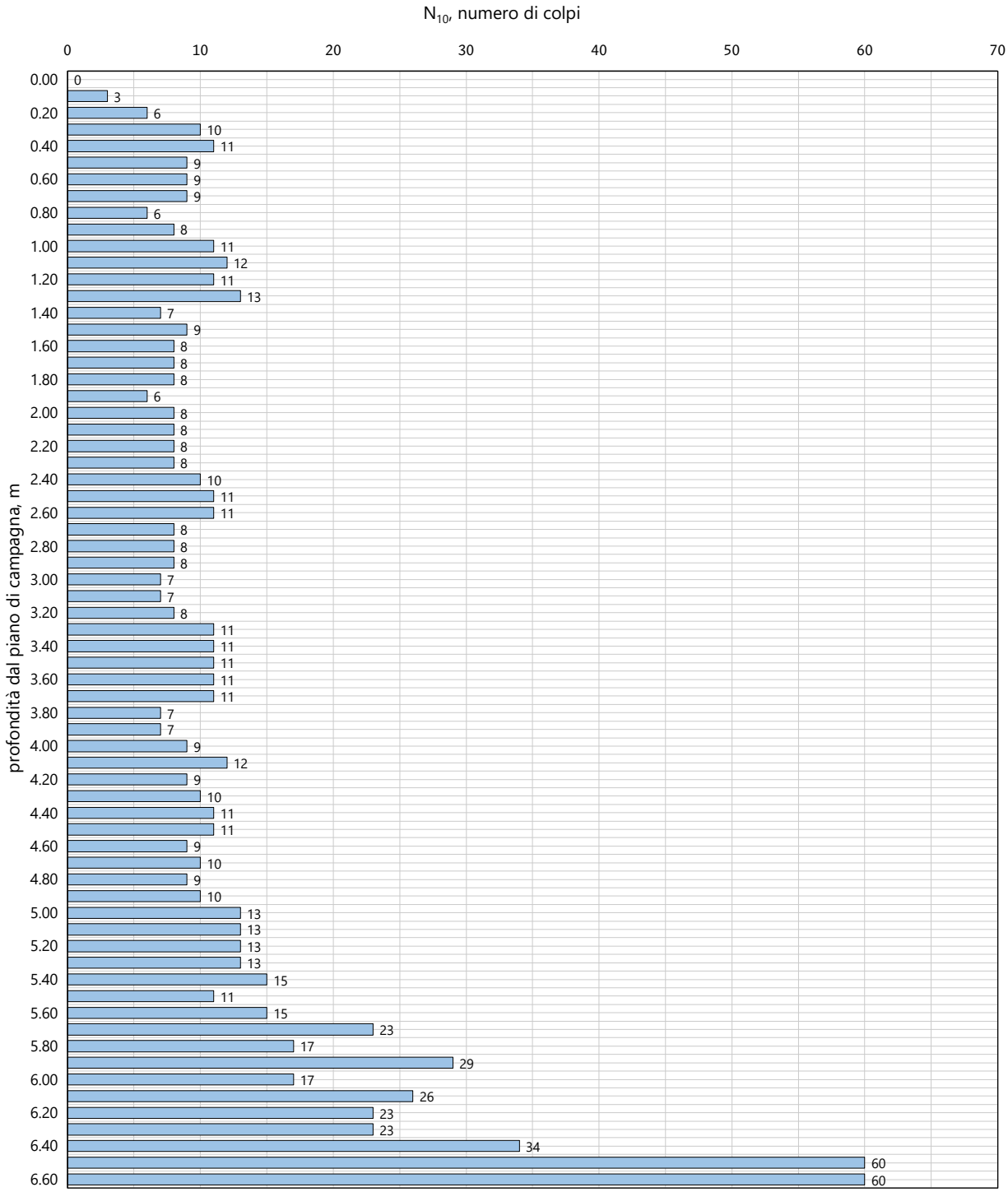
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
	☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				geologica	a	39
ubicazione	largo Pastorino	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 452 767	2006	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	3	
N (EPSG: 3003)	4 894 972	lunghezza (m)			litotecnica	GPfd	
quota (m s.l.m.)	31.30	2.80	☒ no	☒ no	MOPS	12 (B1-B2)	



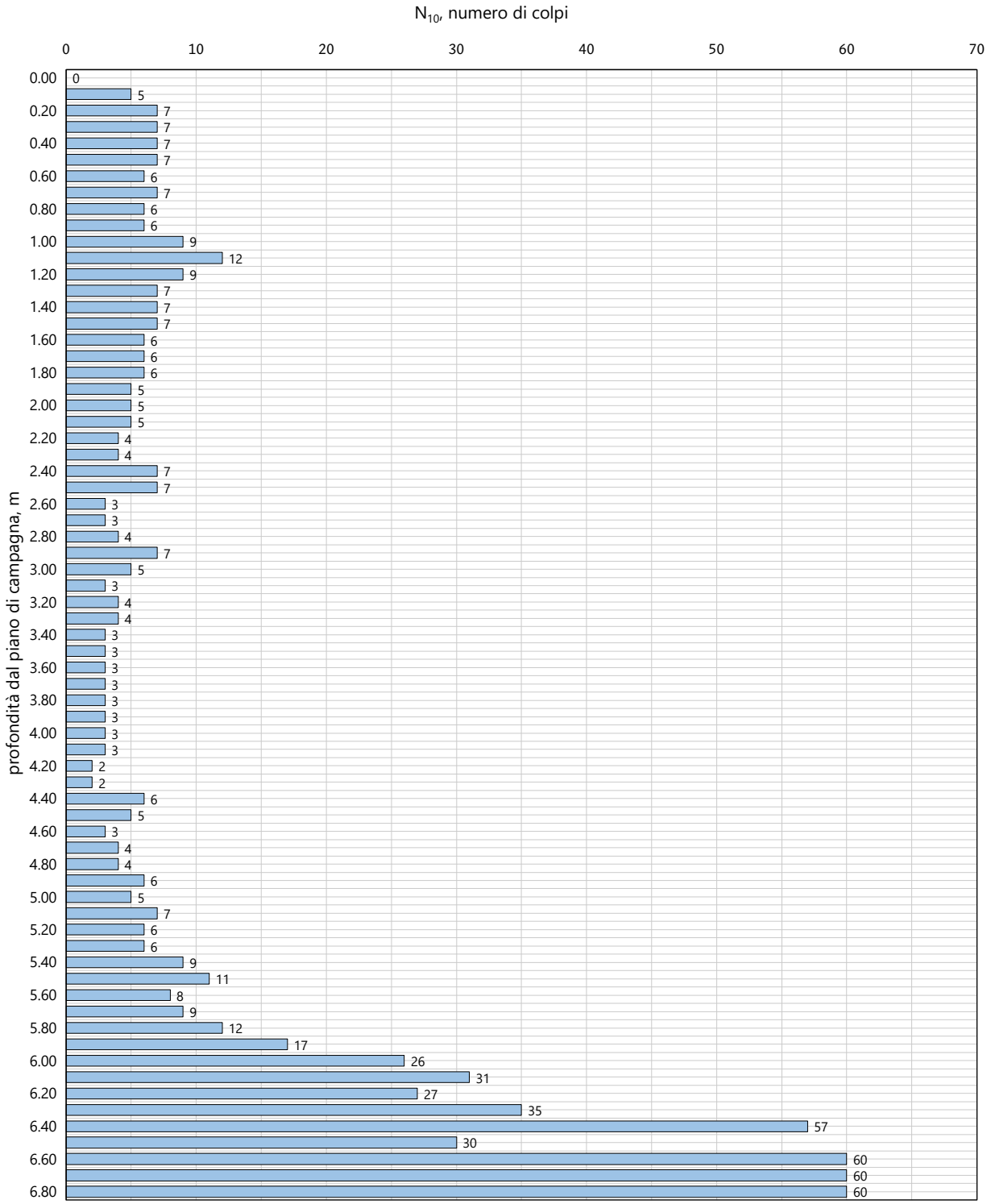
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
	☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				geologica	a	40
ubicazione	largo Pastorino	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 452 756	2006	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	3	
N (EPSG: 3003)	4 894 965	lunghezza (m)			litotecnica	GPfd	
quota (m s.l.m.)	31.60	2.00	☒ no	☒ no	MOPS	12 (B1-B2)	



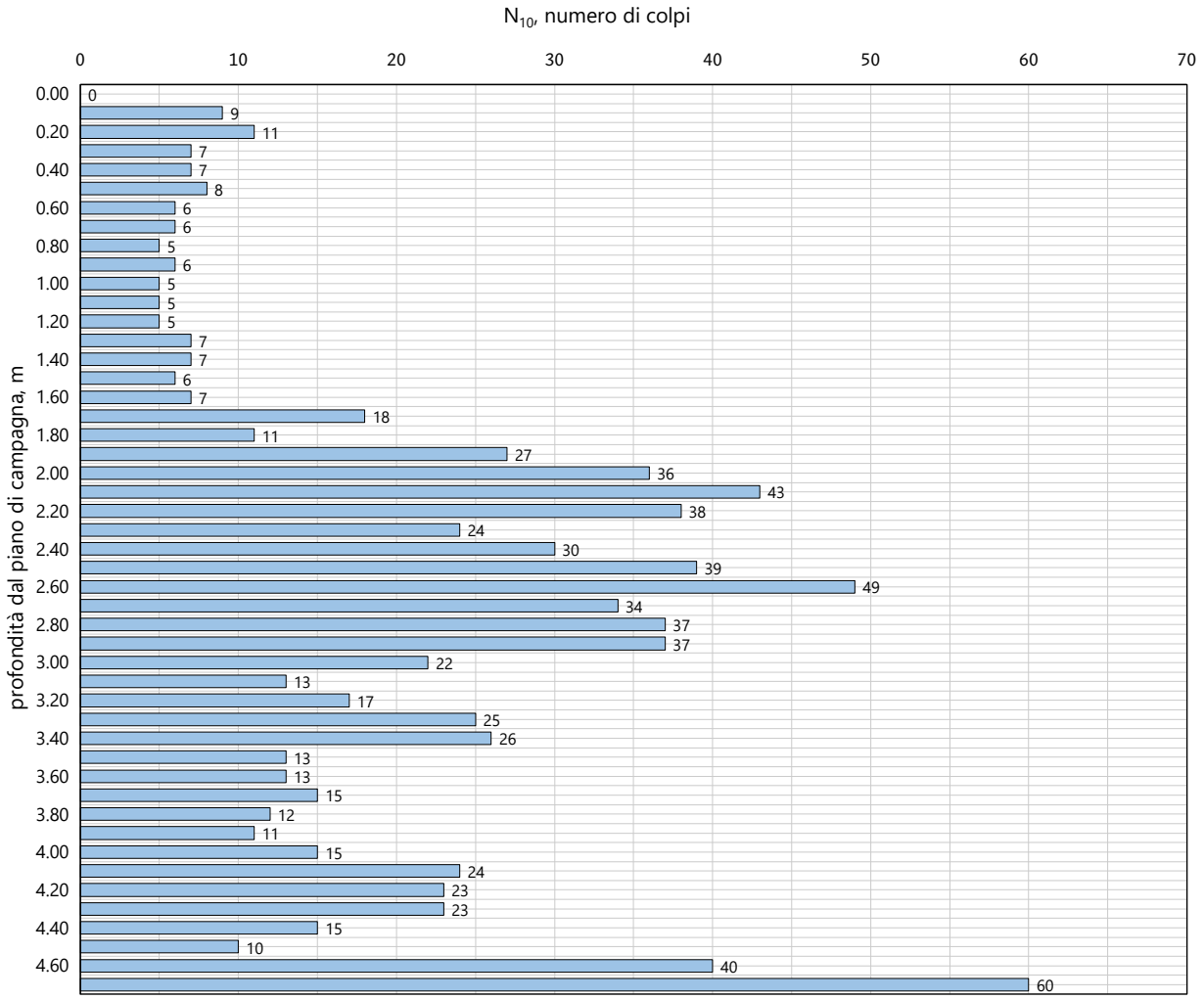
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	b_{2-2}	41
ubicazione	Case Sacconi	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 451 615	2006	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	3	
N (EPSG: 3003)	4 895 438	lunghezza (m)			litotecnica	GCec	
quota (m s.l.m.)	220.40	6.60	☒ no	☒ no	MOPS	11 (B1)	



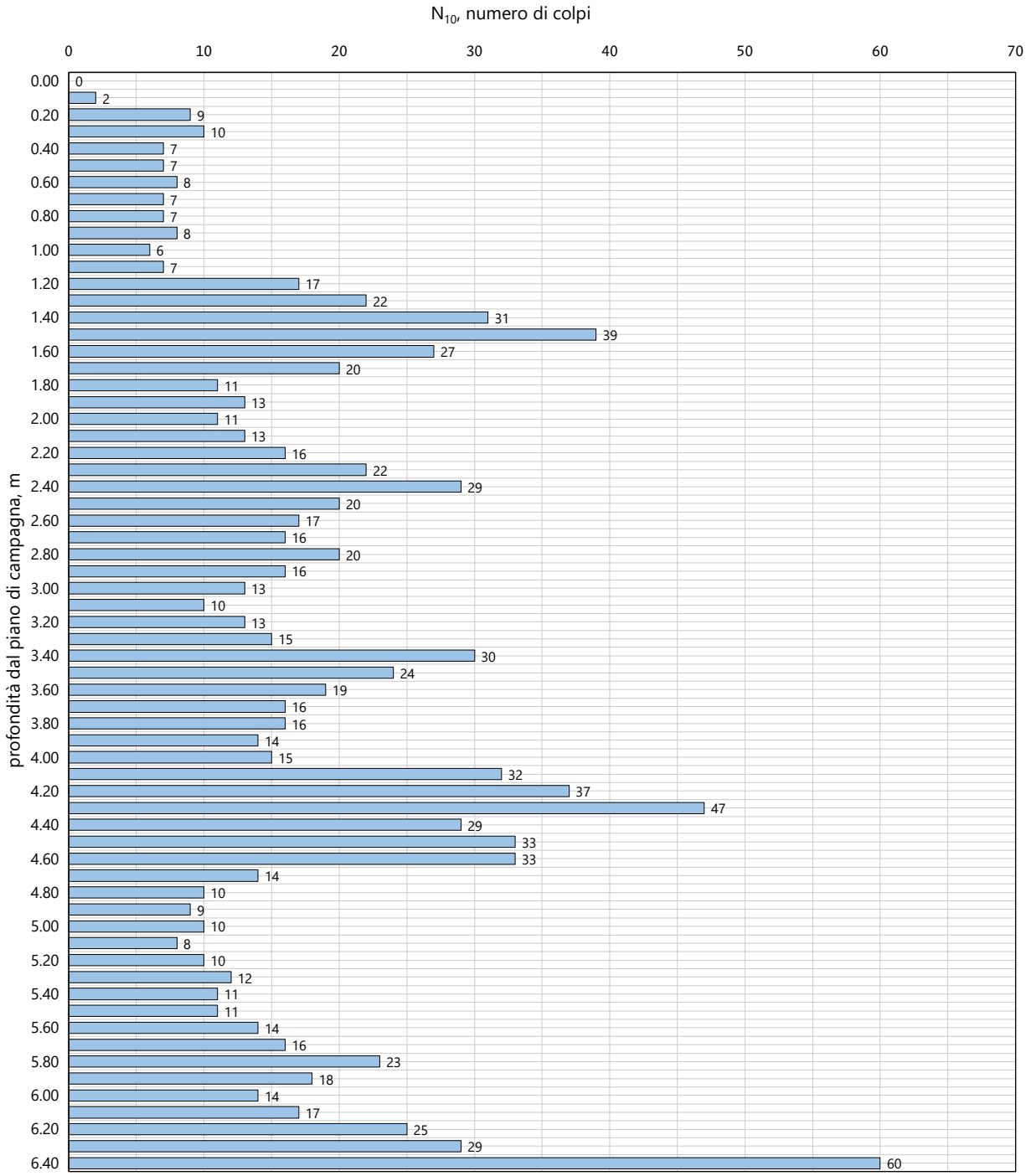
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	b_{2-2}	42
ubicazione	Case Sacconi	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 451 640	2006	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	3	
N (EPSG: 3003)	4 895 439	lunghezza (m)			litotecnica	GCec	
quota (m s.l.m.)	218.80	6.80	☒ no	☒ no	MOPS	11 (B1)	



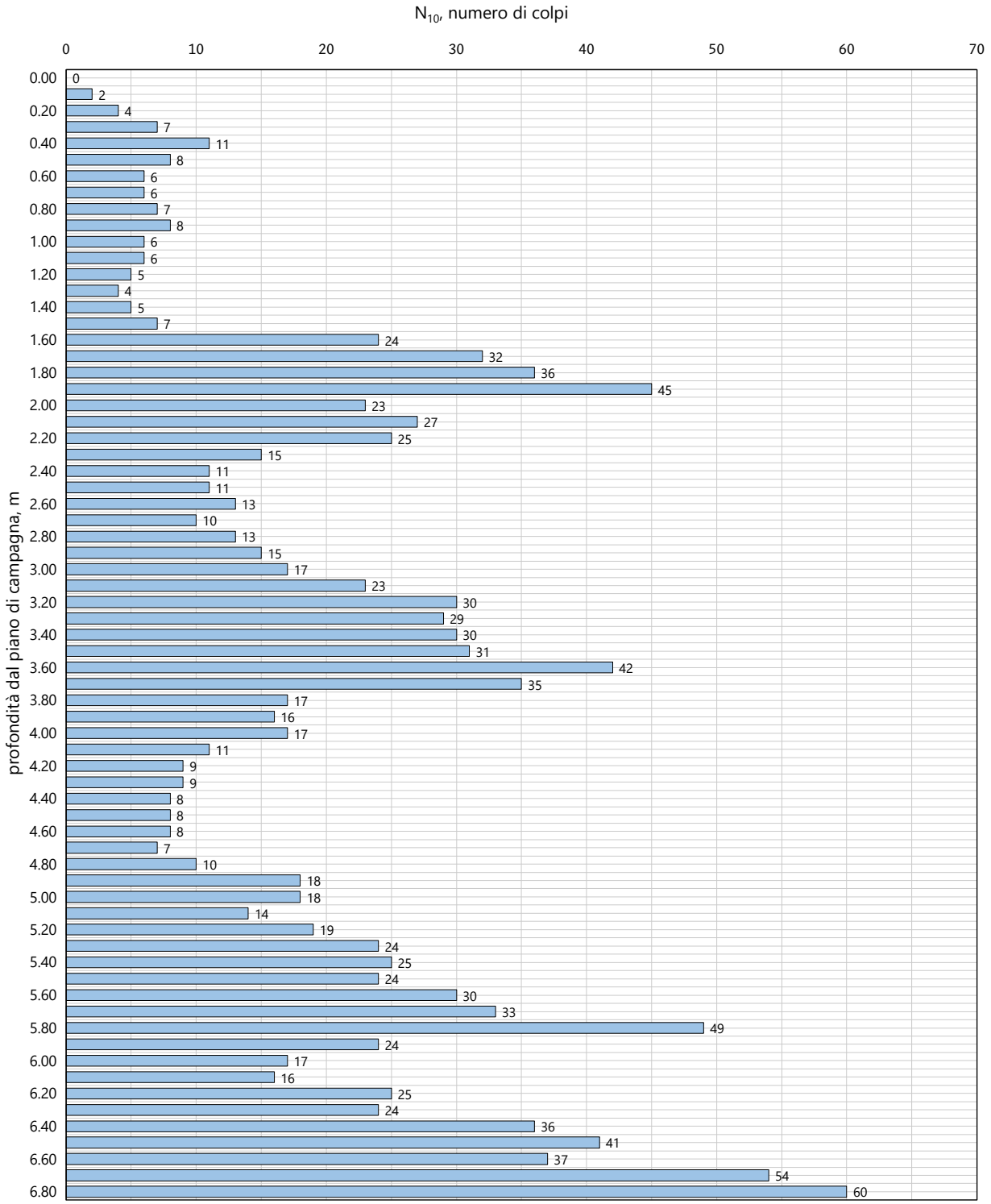
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	b_{2-2}	43
ubicazione	Case Sacconi	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 451 668	2006	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	3	
N (EPSG: 3003)	4 895 414	lunghezza (m)			litotecnica	GCec	
quota (m s.l.m.)	217.70	4.70	☒ no	☒ no	MOPS	11 (B1)	



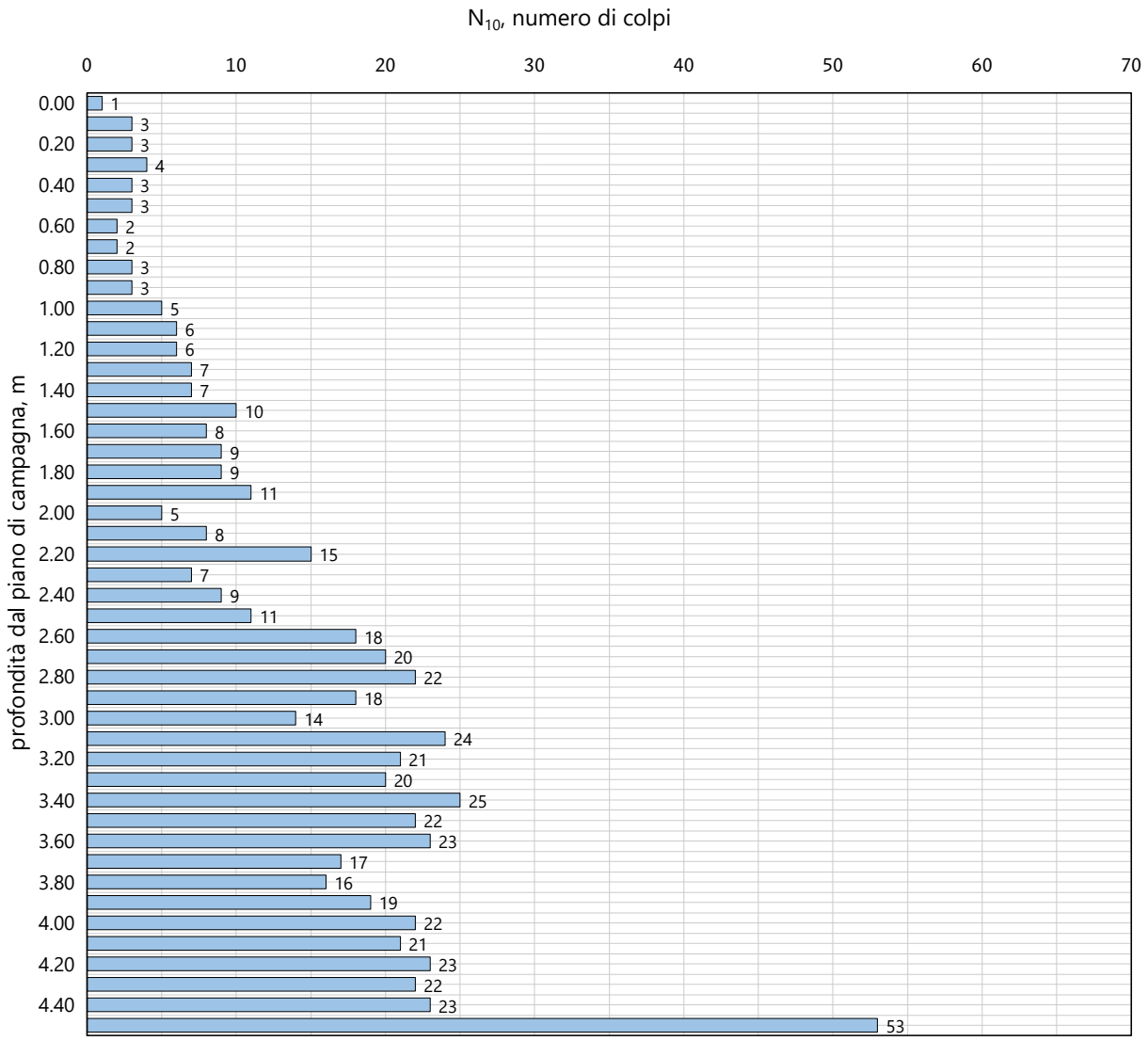
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	b_{2-2}	**44**
ubicazione	Case Sacconi	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 451 650	2006	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	3	
N (EPSG: 3003)	4 895 397	lunghezza (m)			litotecnica	GCec	
quota (m s.l.m.)	218.50	6.40	☒ no	☒ no	MOPS	11 (B1)	



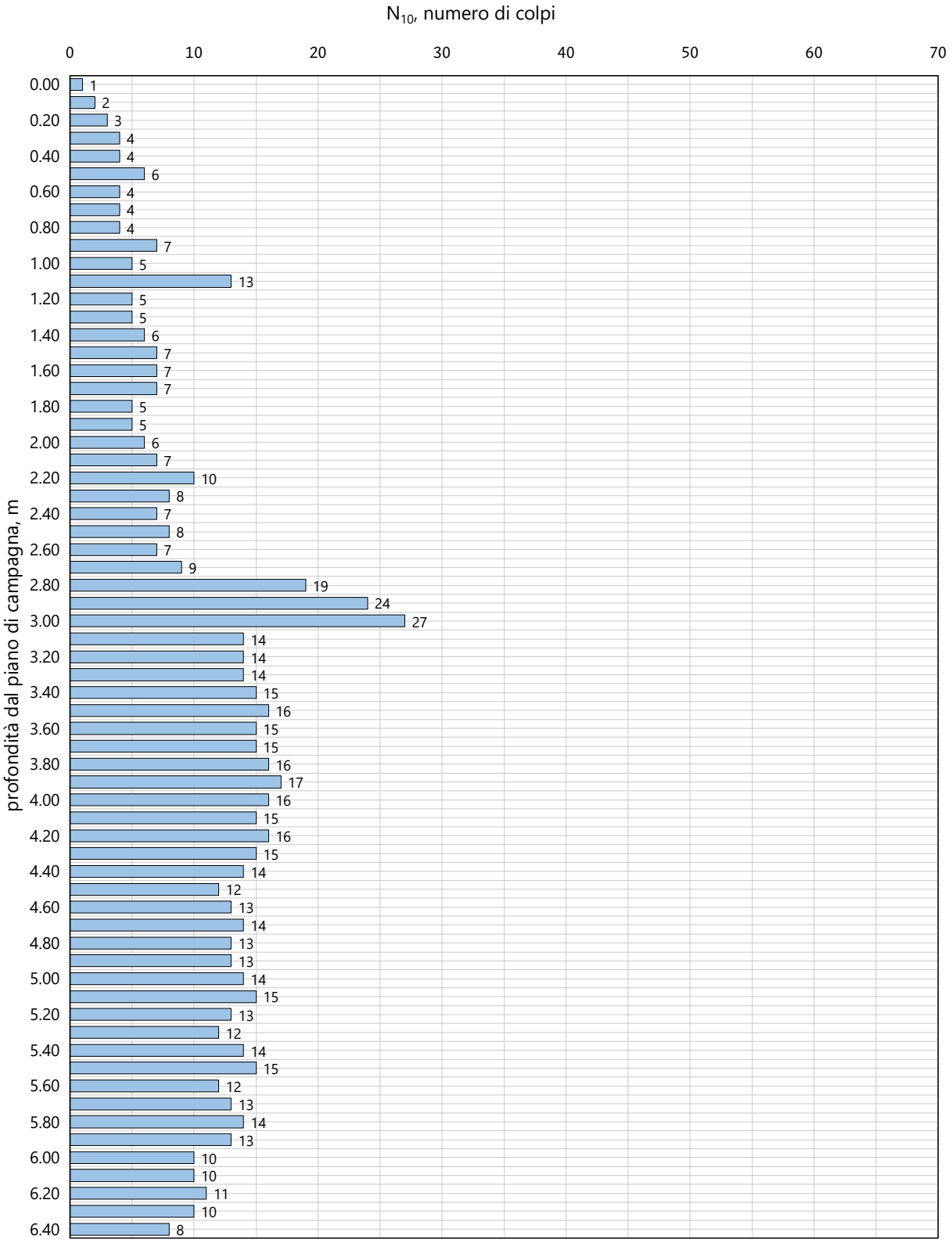
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	b_{2-2}	45
ubicazione	Case Sacconi	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 451 615	2006	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	3	
N (EPSG: 3003)	4 895 392	lunghezza (m)			litotecnica	GCec	
quota (m s.l.m.)	219.83	6.80	☒ no	☒ no	MOPS	11 (B1)	



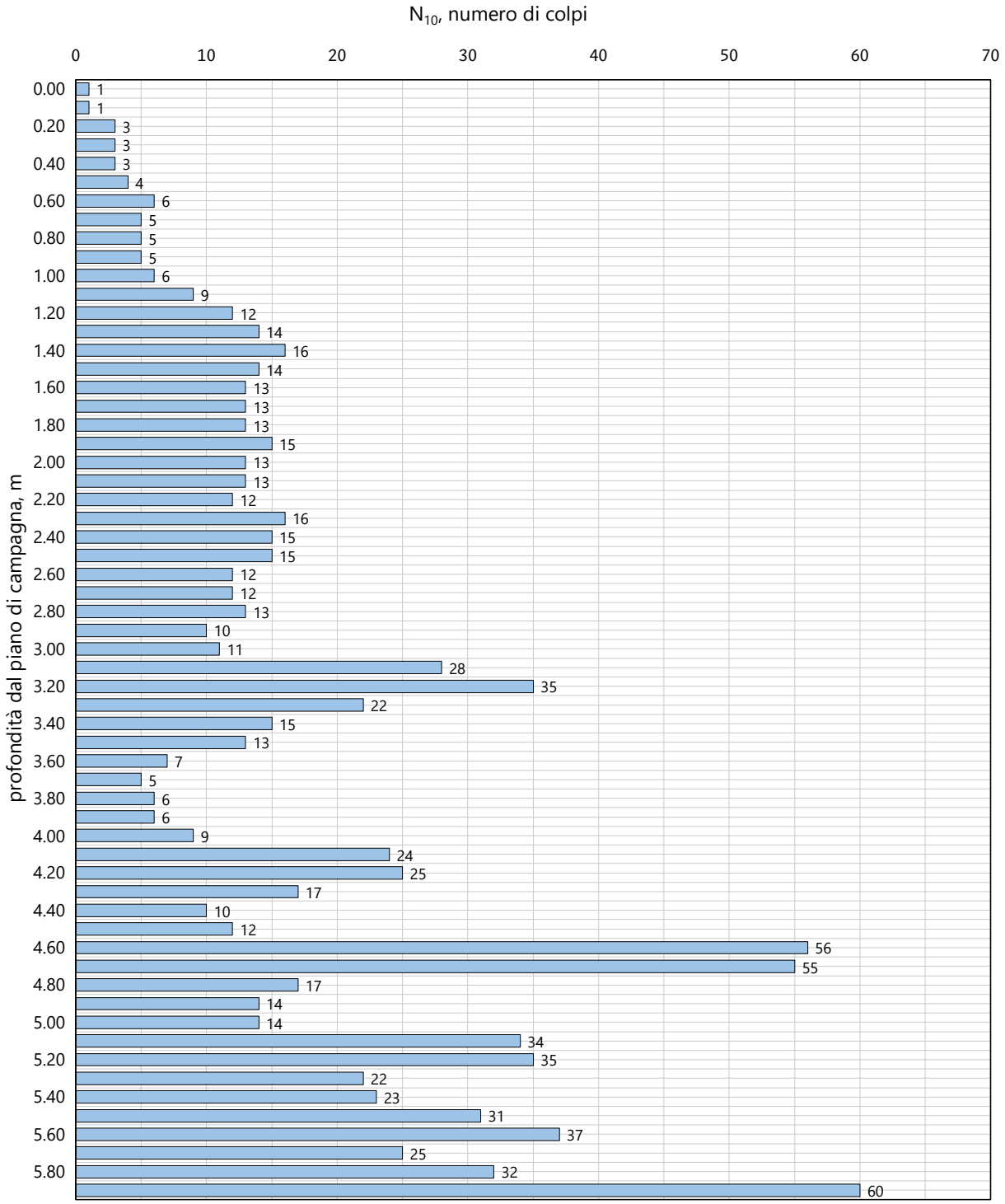
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	b_{2-2}	46
ubicazione	Case Sacconi	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 451 670	28/12/2010	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	3	
N (EPSG: 3003)	4 895 359	lunghezza (m)			litotecnica	GCec	
quota (m s.l.m.)	210.00	4.50	☒ no	☒ no	MOPS	11 (B1)	



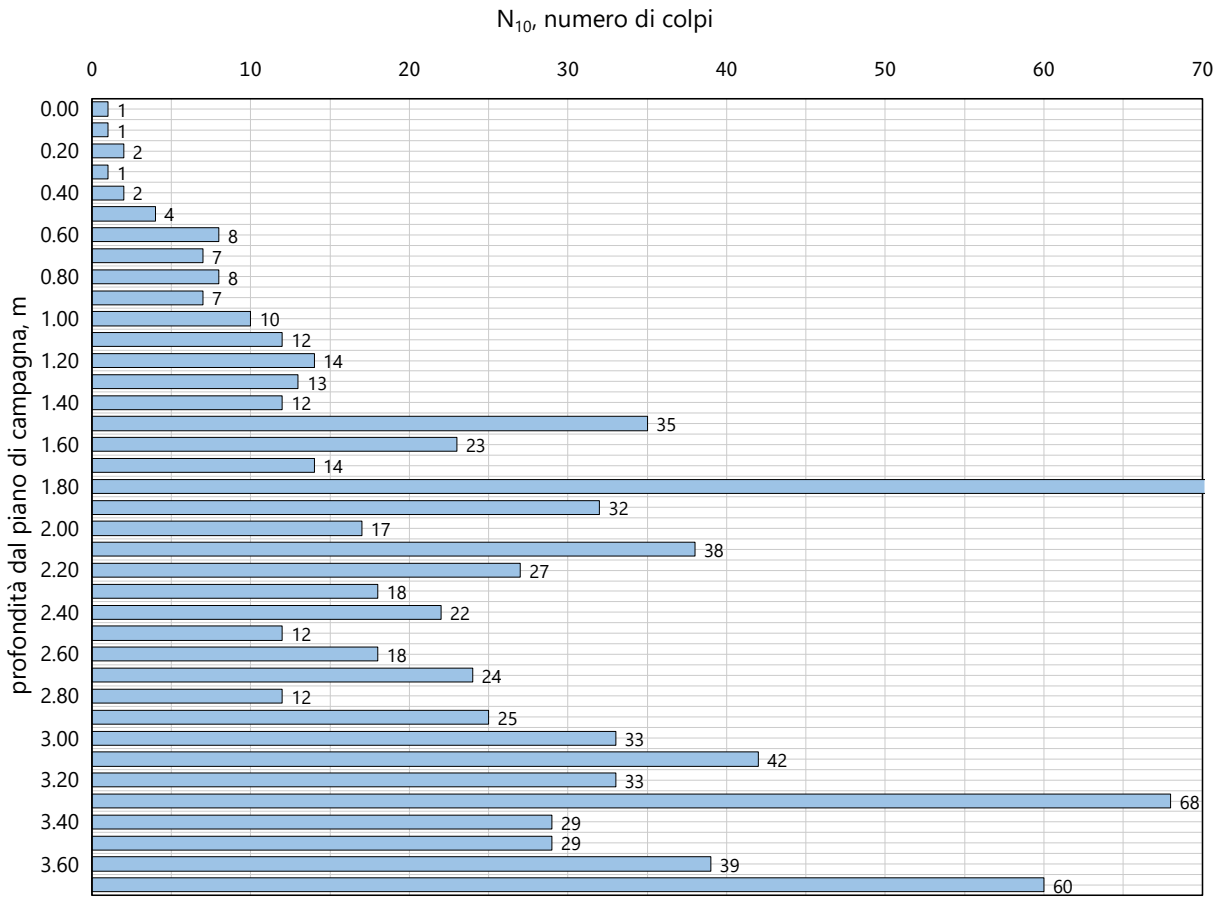
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	b_{2-2}	47
ubicazione	Case Sacconi	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 451 663	28/12/2010	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	3	
N (EPSG: 3003)	4 895 352	lunghezza (m)			litotecnica	GCec	
quota (m s.l.m.)	210.00	6.50	☒ no	☒ no	MOPS	11 (B1)	



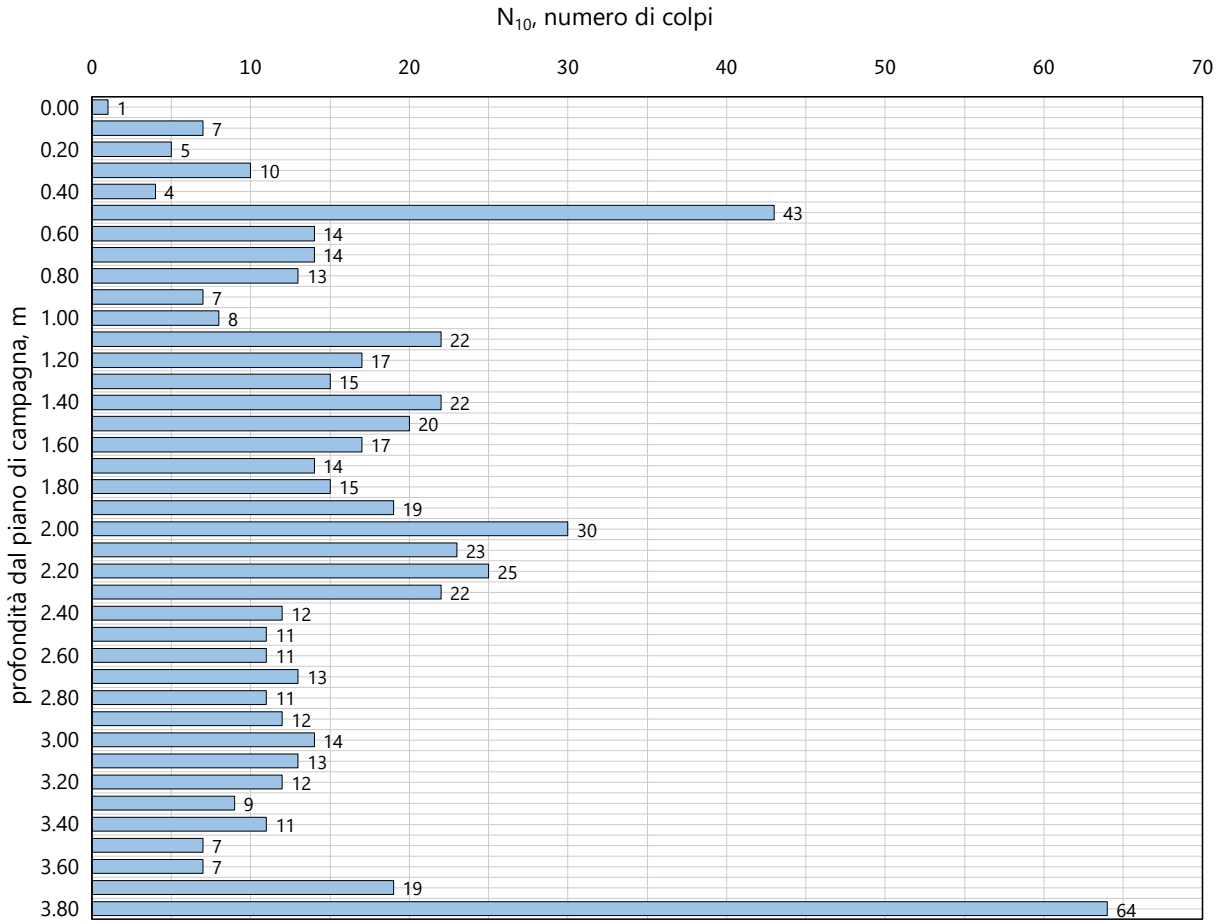
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	b_{2-2}	48
ubicazione	Case Sacconi	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 451 652	28/12/2010	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	3	
N (EPSG: 3003)	4 895 361	lunghezza (m)			litotecnica	GCec	
quota (m s.l.m.)	210.00	5.90	☒ no	☒ no	MOPS	11 (B1)	



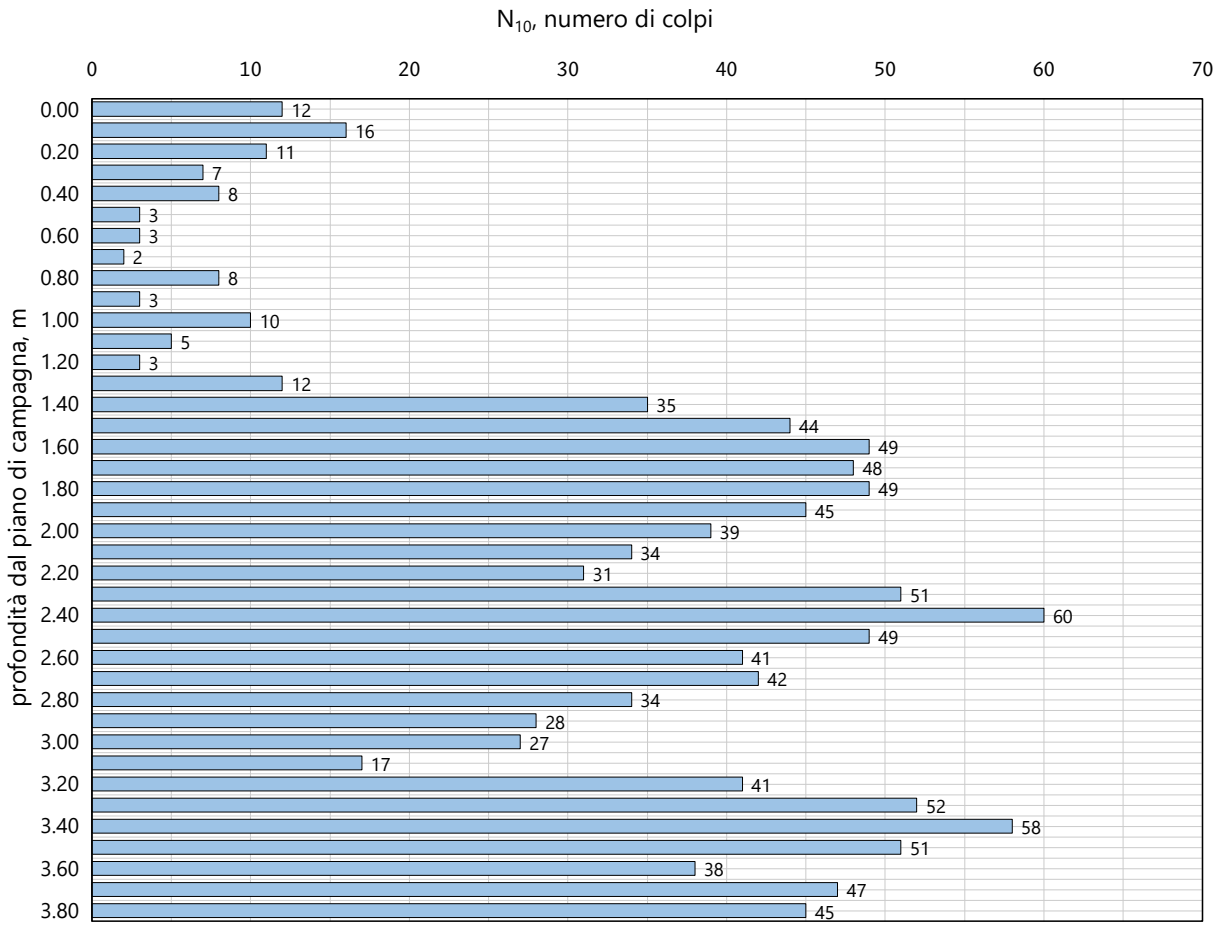
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	b_{2-2}	49
ubicazione	Case Sacconi	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 451 659	28/12/2010	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	3	
N (EPSG: 3003)	4 895 367	lunghezza (m)			litotecnica	GCec	
quota (m s.l.m.)	210.00	3.70	☒ no	☒ no	MOPS	11 (B1)	



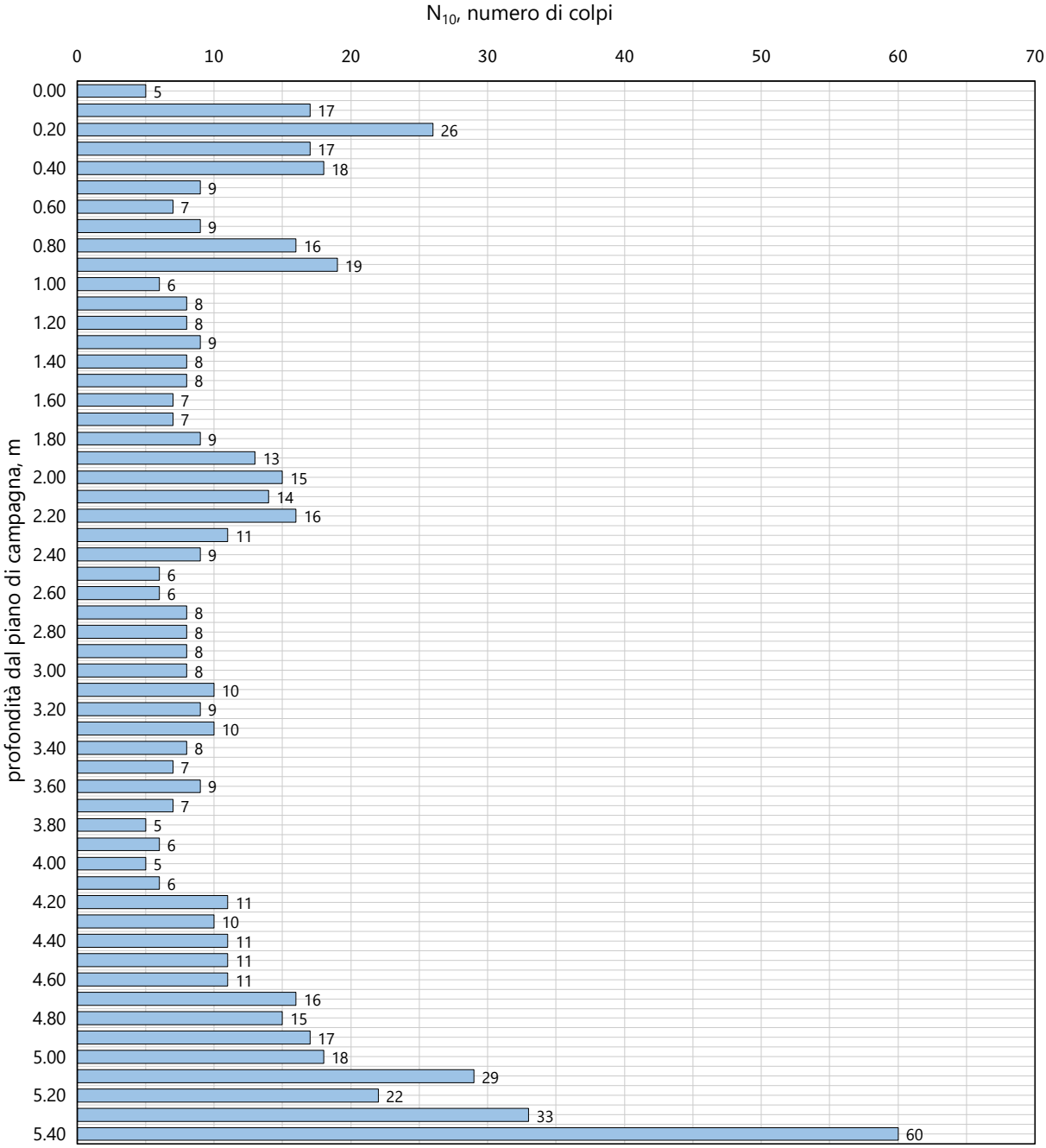
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	b_{2-2}	50
ubicazione	Case Sacconi	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 451 662	28/12/2010	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	3	
N (EPSG: 3003)	4 895 361	lunghezza (m)			litotecnica	GCec	
quota (m s.l.m.)	210.00	3.80	☒ no	☒ no	MOPS	11 (B1)	



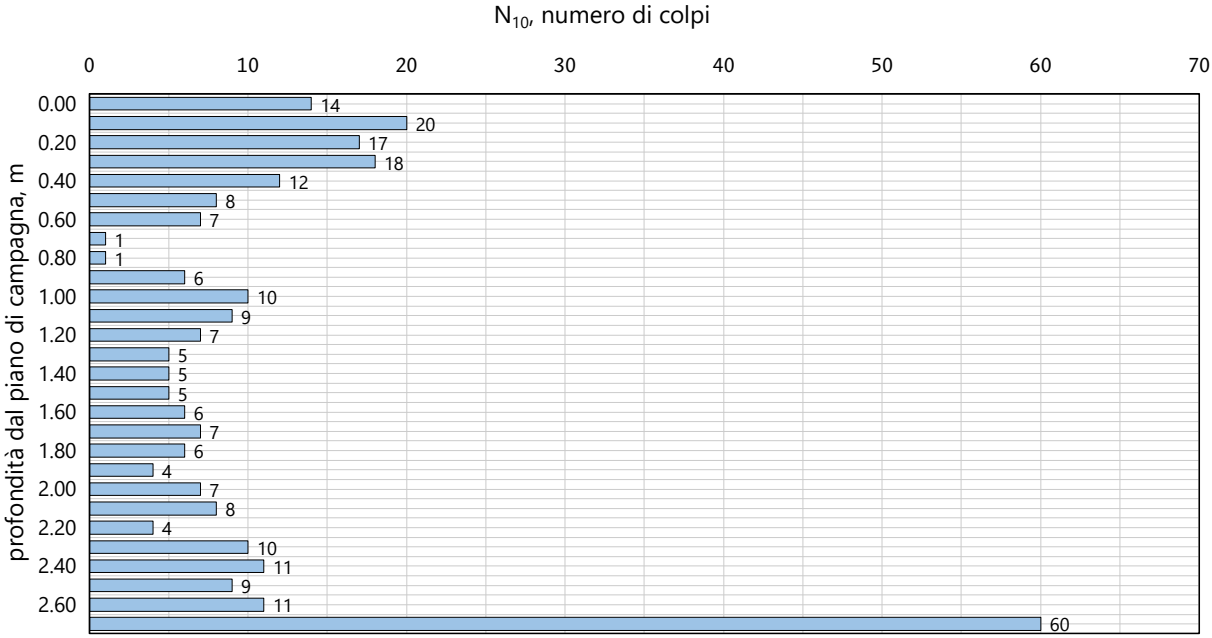
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	b_{2-2}	51
ubicazione	Case Sacconi	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 451 667	28/12/2010	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	3	
N (EPSG: 3003)	4 895 369	lunghezza (m)			litotecnica	GCec	
quota (m s.l.m.)	210.00	3.90	☒ no	☒ no	MOPS	11 (B1)	



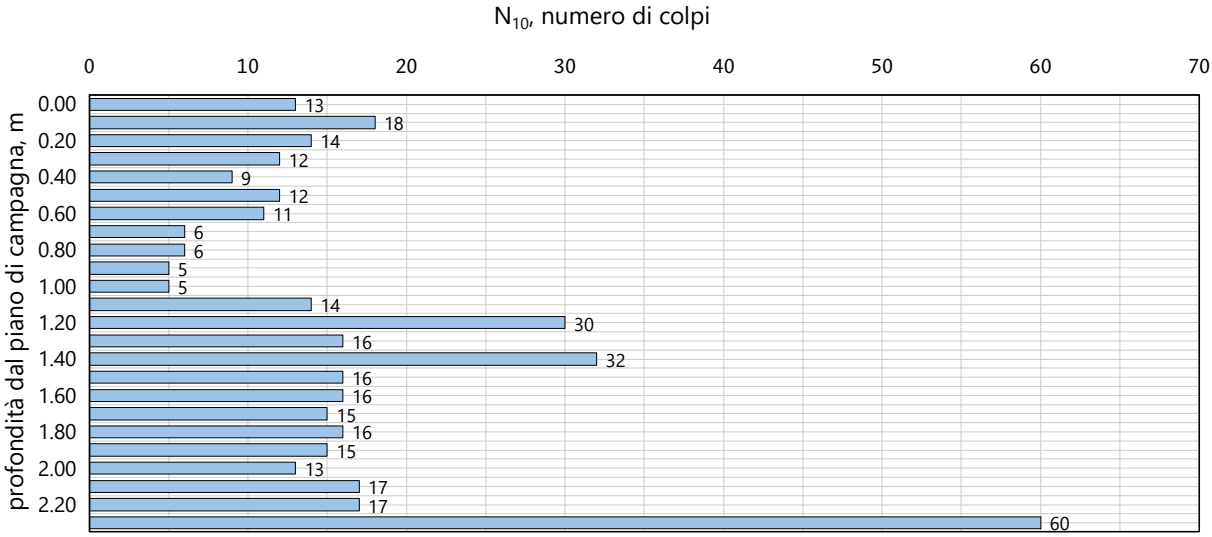
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	a	52
ubicazione	via XXV Aprile	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 453 295	17/02/2015	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	3	
N (EPSG: 3003)	4 894 393	lunghezza (m)			litotecnica	GPfd	
quota (m s.l.m.)	4.94	5.40	☒ no	☒ no	MOPS	12 (B1)	



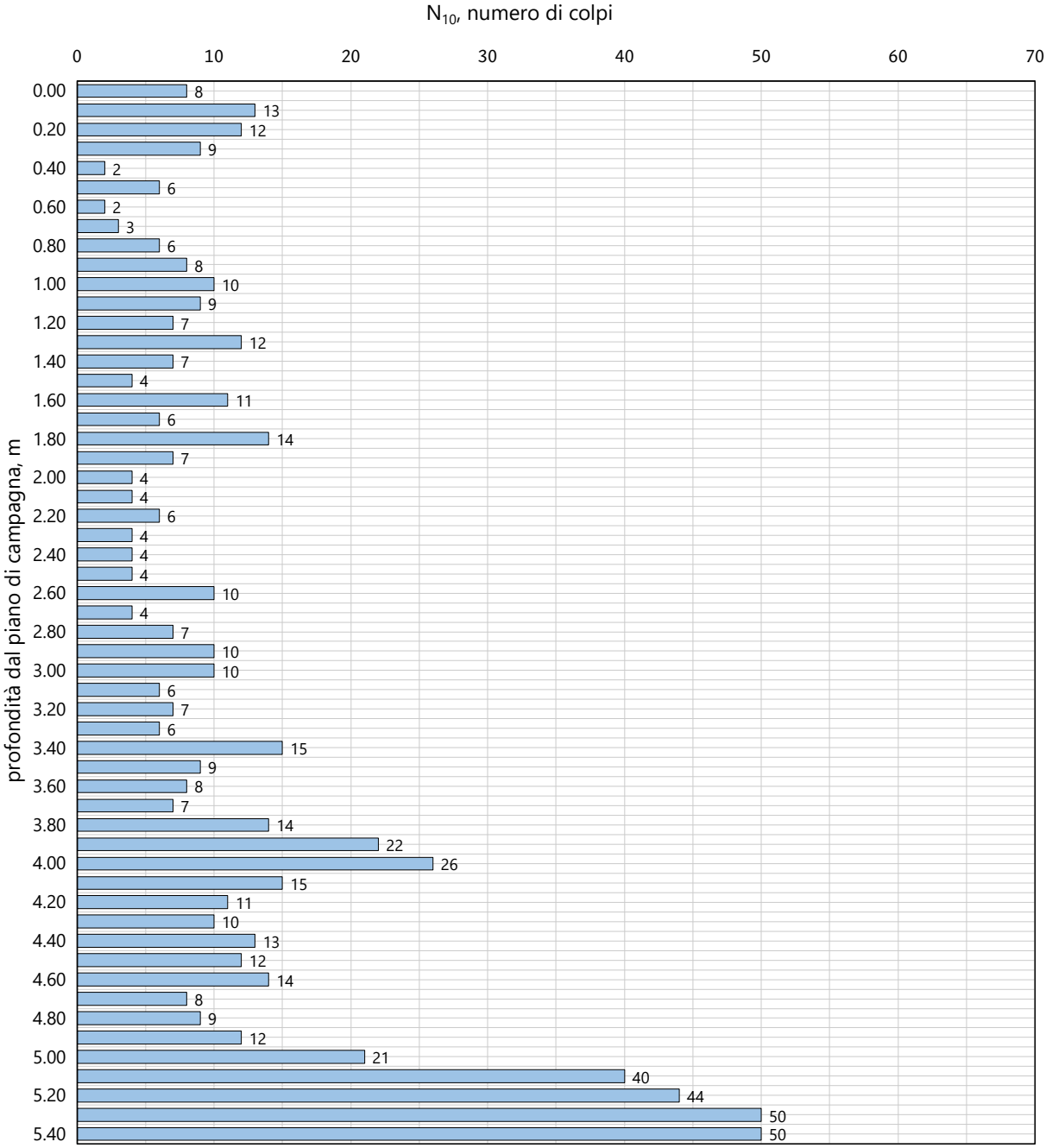
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
	☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				geologica	a	53
ubicazione	via XXV Aprile	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 453 299	17/02/2015	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	3	
N (EPSG: 3003)	4 894 383	lunghezza (m)			litotecnica	GPfd	
quota (m s.l.m.)	4.94	2.80	☒ no	☒ no	MOPS	12 (B1)	



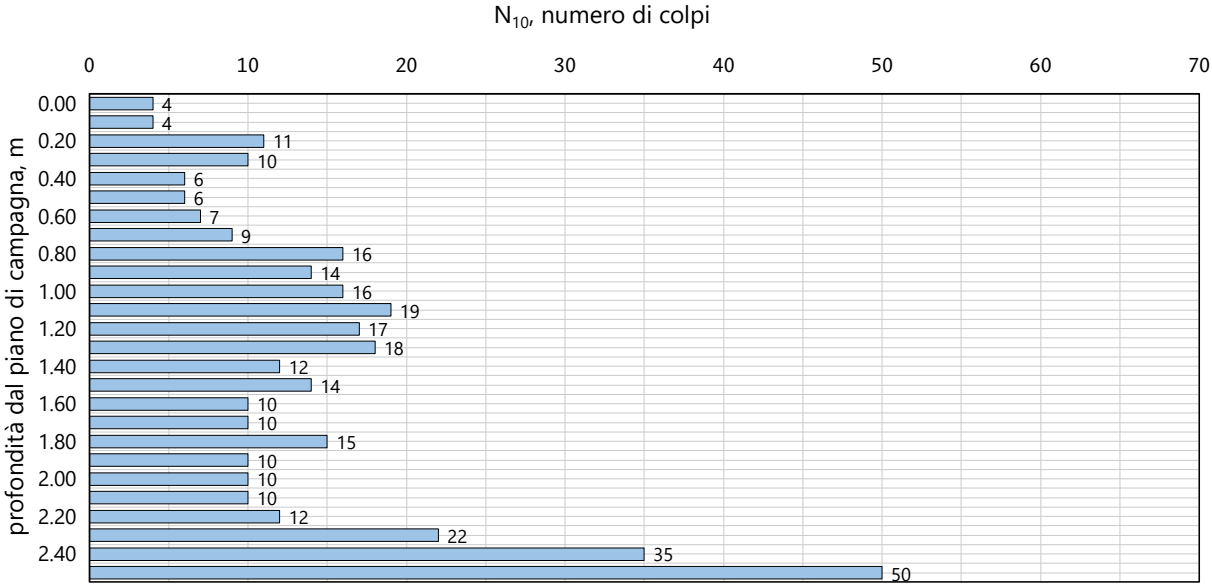
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
	☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				geologica	a	54
ubicazione	via XXV Aprile	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 453 319	17/02/2015	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	3	
N (EPSG: 3003)	4 894 328	lunghezza (m)			litotecnica	GPfd	
quota (m s.l.m.)	2.48	2.80	☒ no	☒ no	MOPS	12 (B1-B2)	



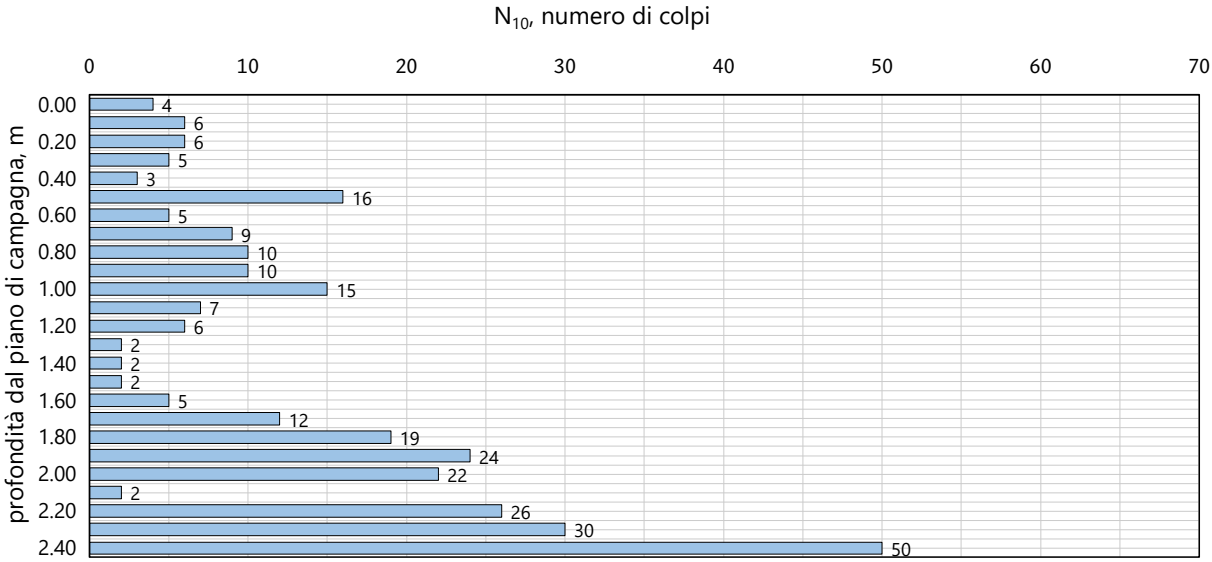
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	a	55
ubicazione	via XXV Aprile	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 453 304	17/02/2015	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	3	
N (EPSG: 3003)	4 894 371	lunghezza (m)			litotecnica	GPfd	
quota (m s.l.m.)	5.00	5.50	☒ no	☒ no	MOPS	12 (B1)	



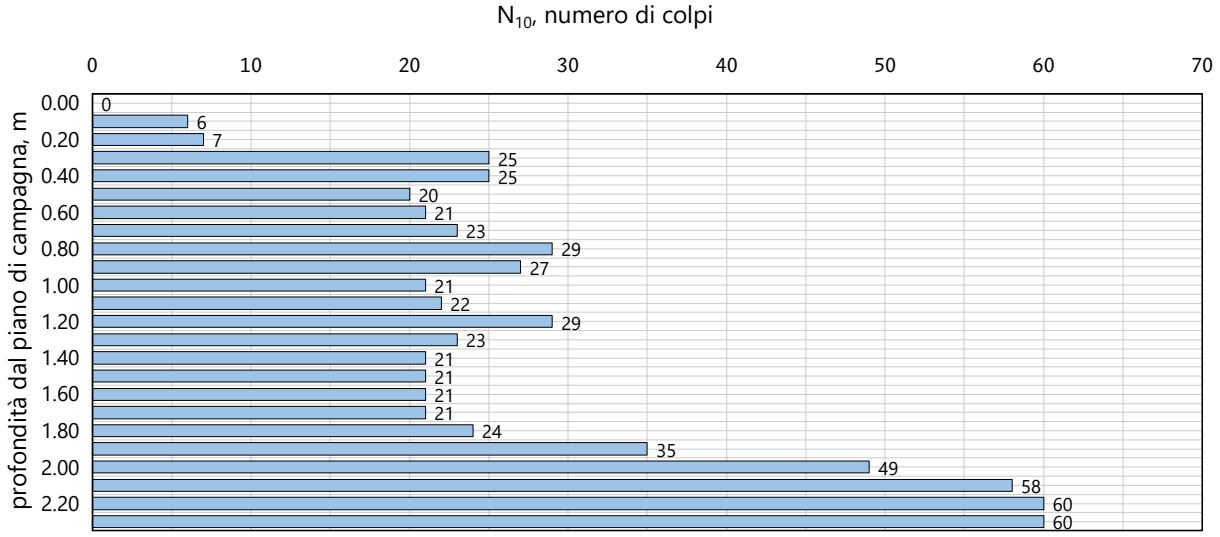
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
	☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				geologica	b_n	56
ubicazione	via XXV Aprile	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 453 335	17/02/2015	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	1	
N (EPSG: 3003)	4 894 340	lunghezza (m)			litotecnica	GMpi	
quota (m s.l.m.)	3.38	2.60	☒ no	☒ no	MOPS	8 (B1)	



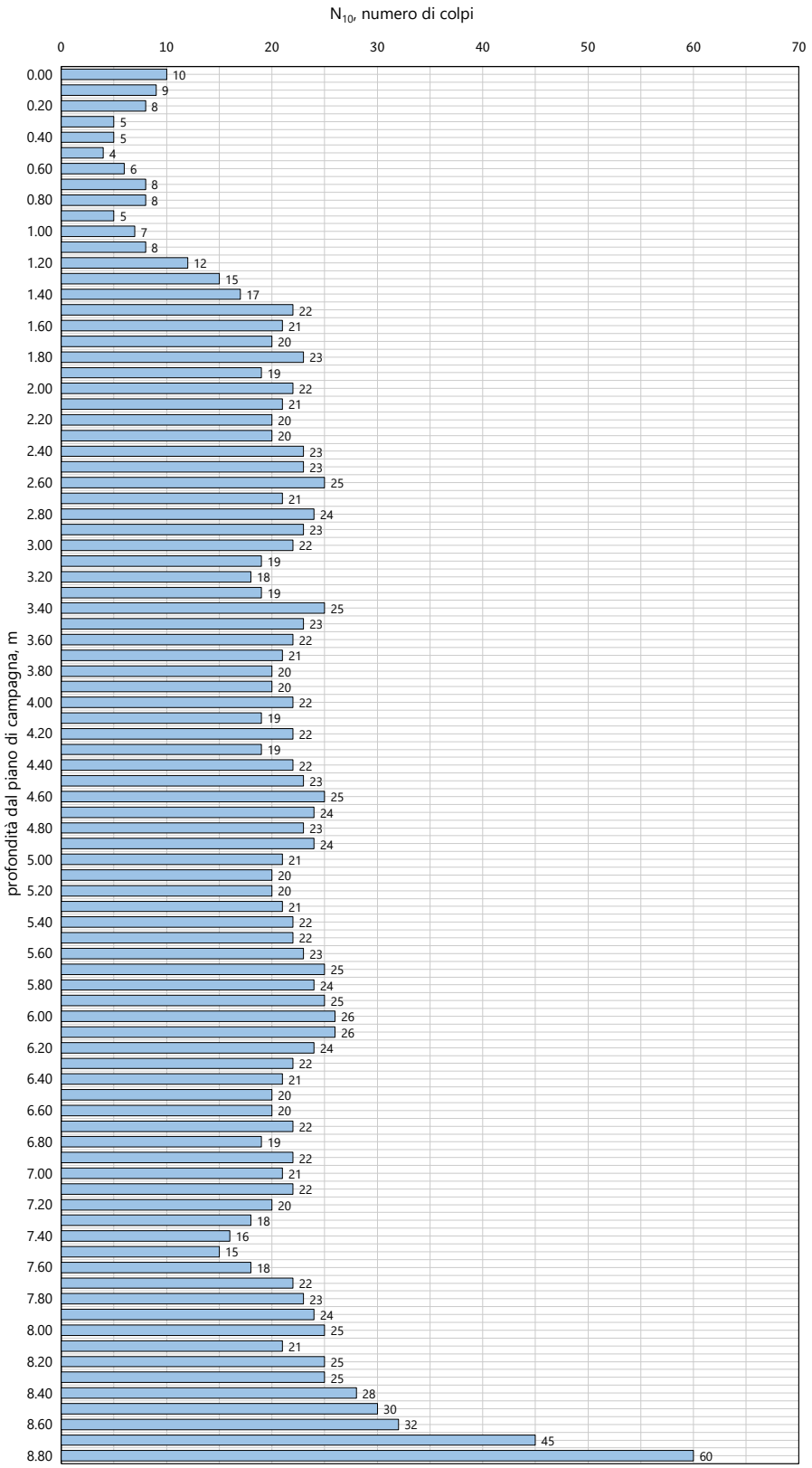
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
	☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				geologica	a	57
ubicazione	via XXV Aprile	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 453 320	17/02/2015	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	3	
N (EPSG: 3003)	4 894 347	lunghezza (m)			litotecnica	GPfd	
quota (m s.l.m.)	3.38	2.50	☒ no	☒ no	MOPS	12 (B1)	



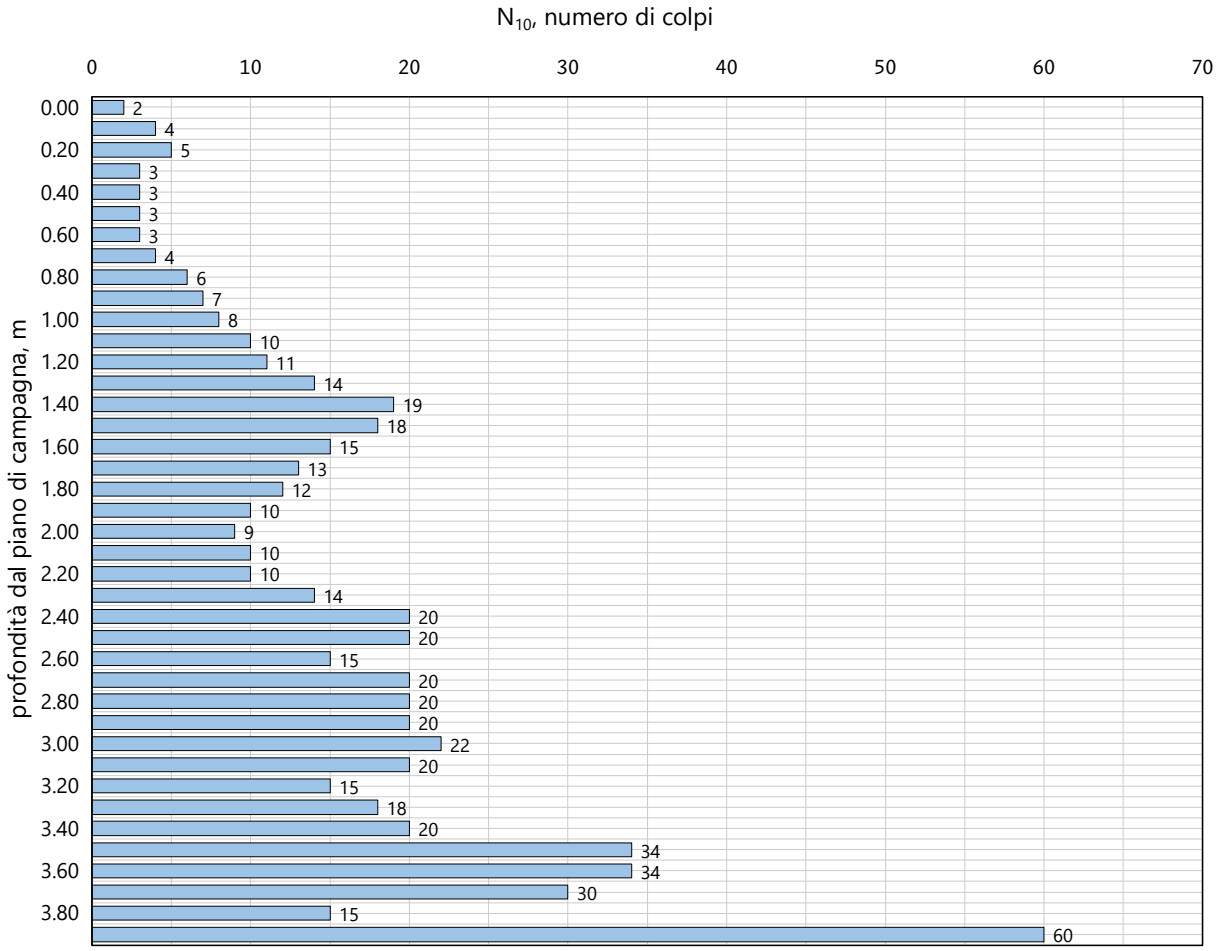
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	PDM	58
ubicazione	località Piano	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	5	
E (EPSG: 3003)	1 452 830	2017	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	6	
N (EPSG: 3003)	4 895 636	lunghezza (m)			litotecnica	LP2b	
quota (m s.l.m.)	155.74	2.40	☒ no	☒ no	MOPS	4 (B2)	



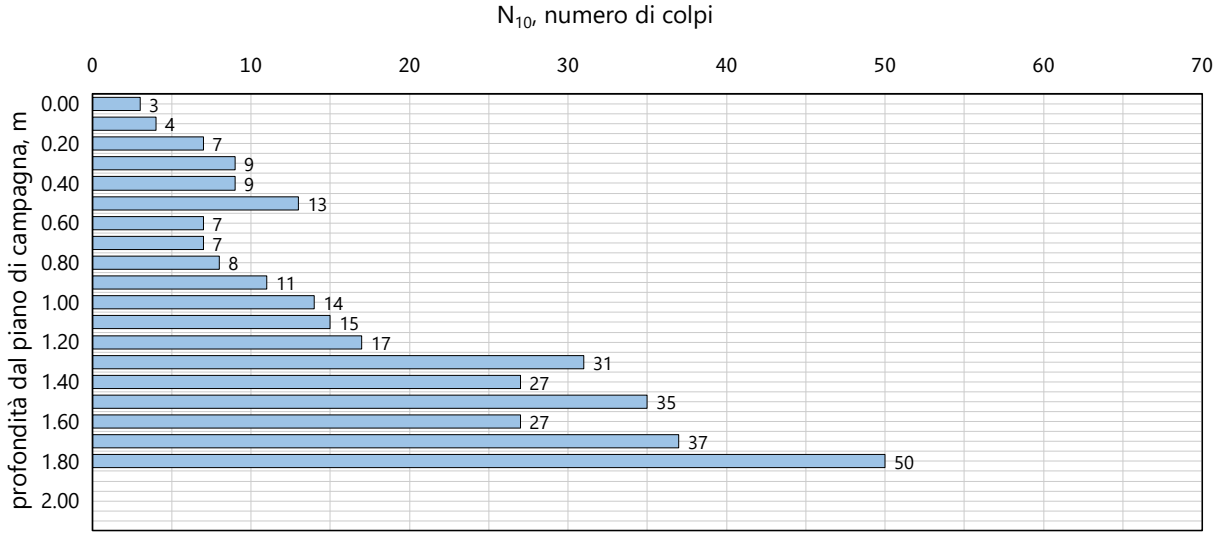
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
	☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				geologica	b_{2-1}	61
ubicazione	Case Badino	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 451 362	17/10/2019	☒ sì	☒ sì	idrogeologica	2	
N (EPSG: 3003)	4 896 873	lunghezza (m)	-8.90	-3.00	litotecnica	SMec	
quota (m s.l.m.)	180.95	8.90	☐ no	☐ no	MOPS	10 (B1-B2)	



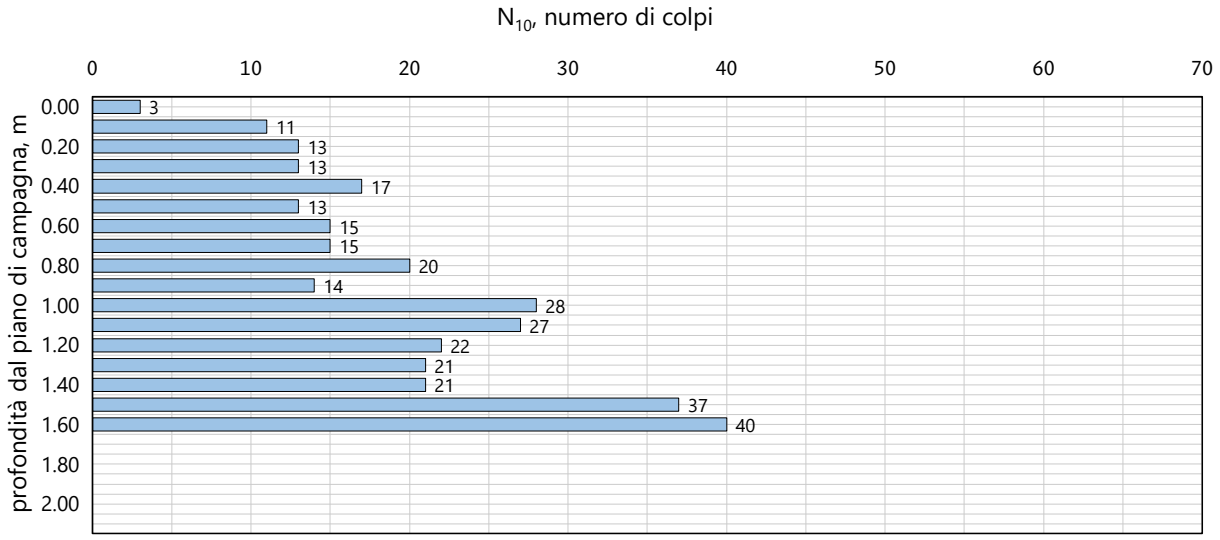
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	b_{2-1}	62
ubicazione	loc. Luminella	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 452 616	2019	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	2	
N (EPSG: 3003)	4 895 070	lunghezza (m)			litotecnica	SCec	
quota (m s.l.m.)	28.75	3.80	☒ no	☒ no	MOPS	10 (B1)	



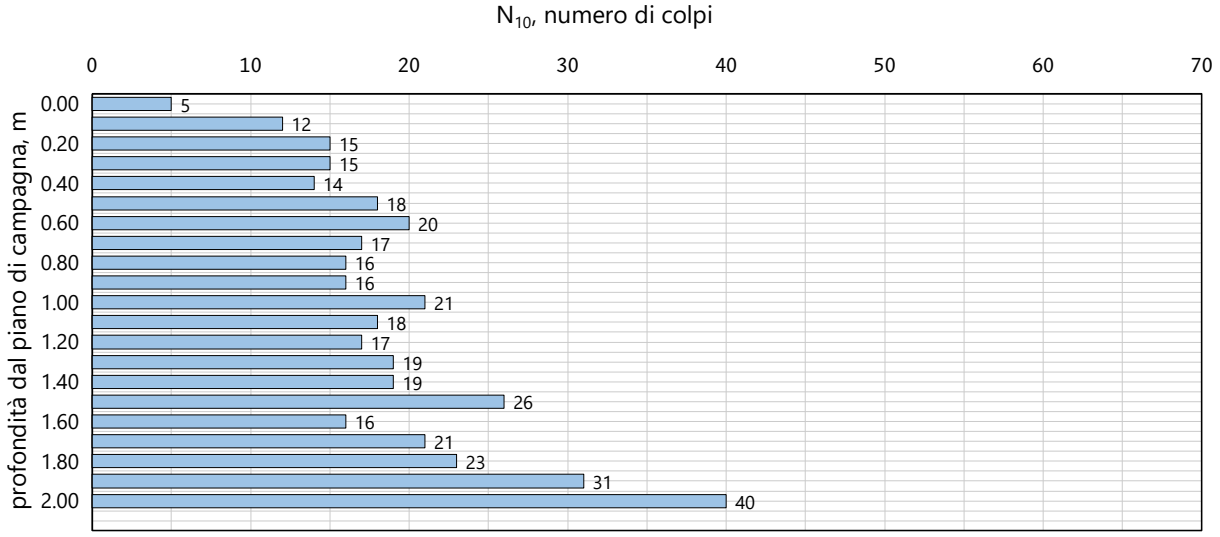
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	PDM	63
ubicazione	loc. Chiariventi	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	5	
E (EPSG: 3003)	1 452 830	2019	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	6	
N (EPSG: 3003)	4 896 024	lunghezza (m)			litotecnica	LP2b	
quota (m s.l.m.)	132.50	1.90	☒ no	☒ no	MOPS	4 (B2)	



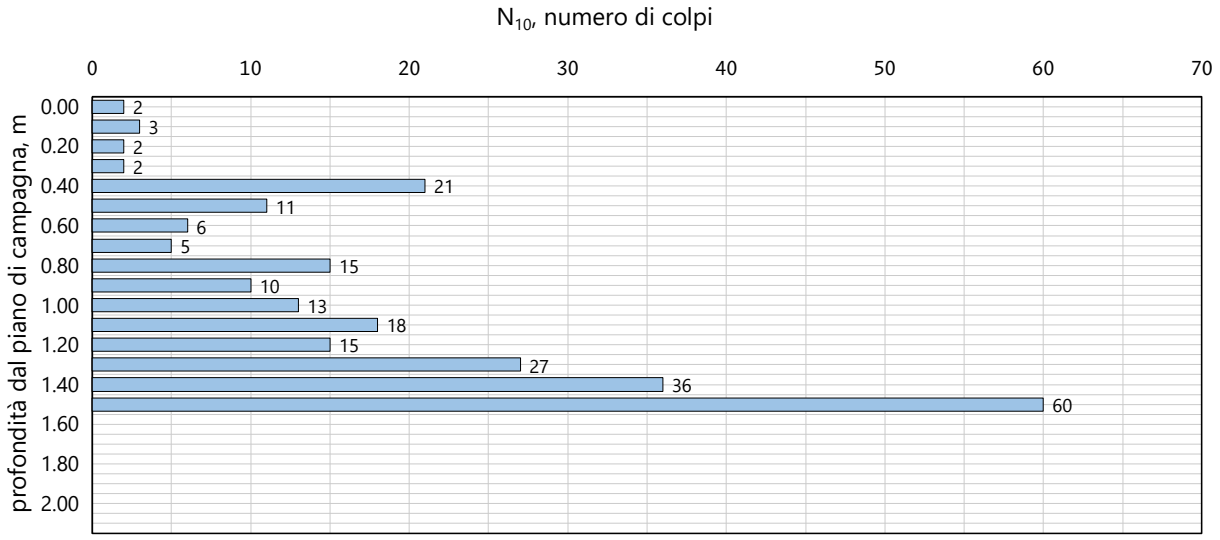
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	GRR	64
ubicazione	loc. Luminella	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	6	
E (EPSG: 3003)	1 452 019	2020	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	7	
N (EPSG: 3003)	4 895 354	lunghezza (m)			litotecnica	LP2c	
quota (m s.l.m.)	126.00	1.70	☒ no	☒ no	MOPS	5 (B2)	



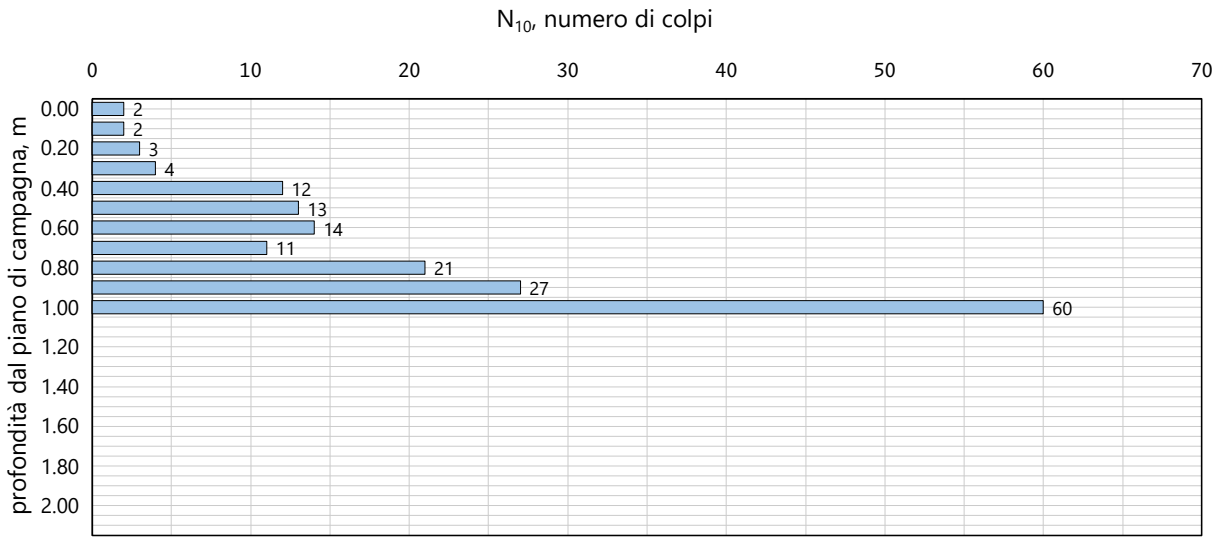
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	b_{2-2}	65
ubicazione	loc. Luminella	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 452 014	2020	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	3	
N (EPSG: 3003)	4 895 347	lunghezza (m)			litotecnica	GCec	
quota (m s.l.m.)	127.00	2.10	☒ no	☒ no	MOPS	11 (B1-B2)	



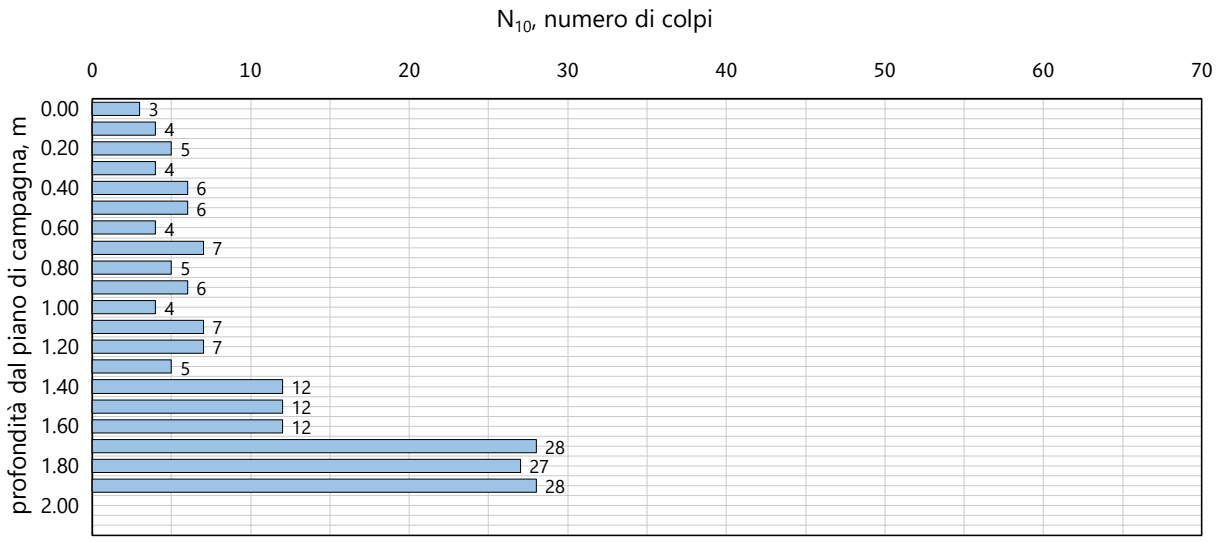
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	b_{2-2}	66
ubicazione	reg. Chiariventi	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 453 163	2020	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	3	
N (EPSG: 3003)	4 895 750	lunghezza (m)			litotecnica	GMec	
quota (m s.l.m.)	125.00	1.60	☒ no	☒ no	MOPS	11 (B1-B2)	



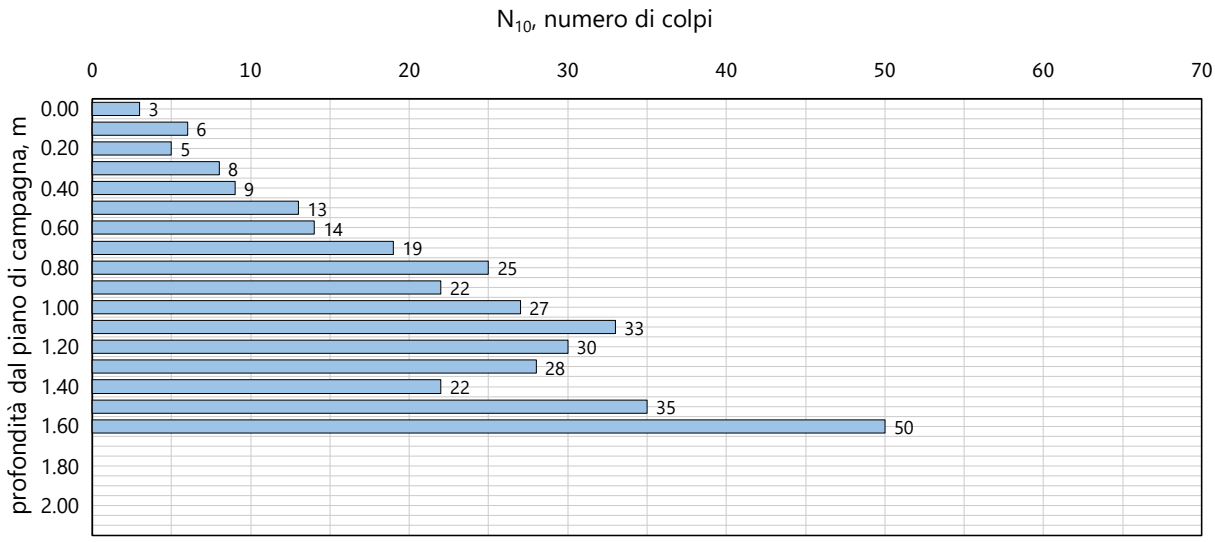
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	b_{2-2}	67
ubicazione	reg. Chiariventi	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 453 151	2020	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	3	
N (EPSG: 3003)	4 895 733	lunghezza (m)			litotecnica	GMec	
quota (m s.l.m.)	133.00	1.10	☒ no	☒ no	MOPS	11 (B1-B2)	



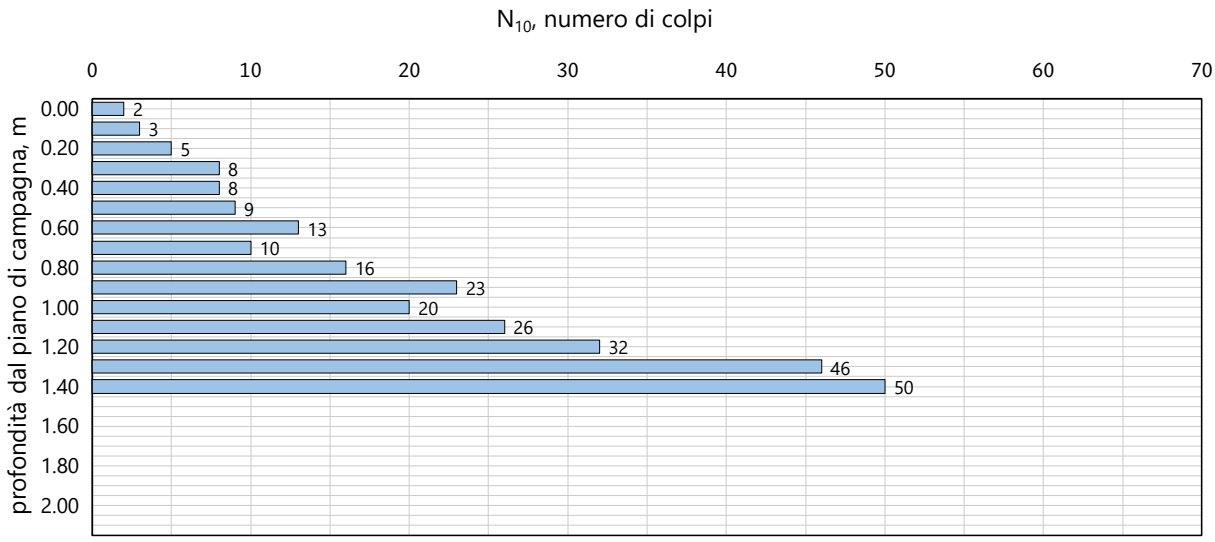
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	PDM	68
ubicazione	reg. Groppino	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	5	
E (EPSG: 3003)	1 452 059	2022	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	6	
N (EPSG: 3003)	4 896 182	lunghezza (m)			litotecnica	LP2b	
quota (m s.l.m.)	148.07	2.00	☒ no	☒ no	MOPS	4 (B2)	



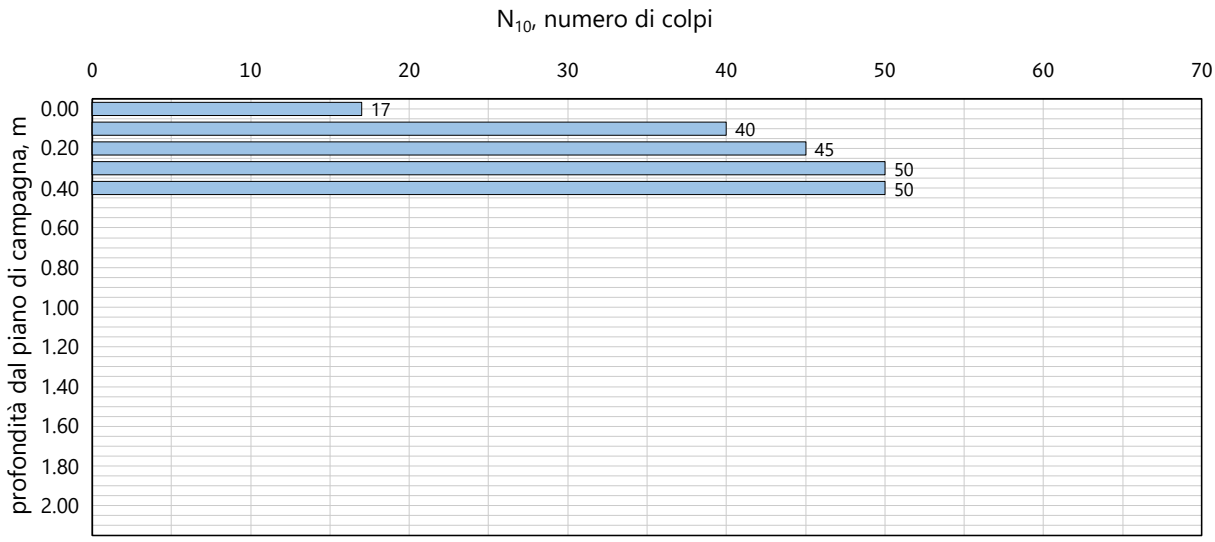
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	a	69
ubicazione	loc. Ganduglia	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 450 969	11/05/2022	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	3	
N (EPSG: 3003)	4 895 915	lunghezza (m)			litotecnica	SMec	
quota (m s.l.m.)	269.23	1.70	☒ no	☒ no	MOPS	12 (B1-B2)	



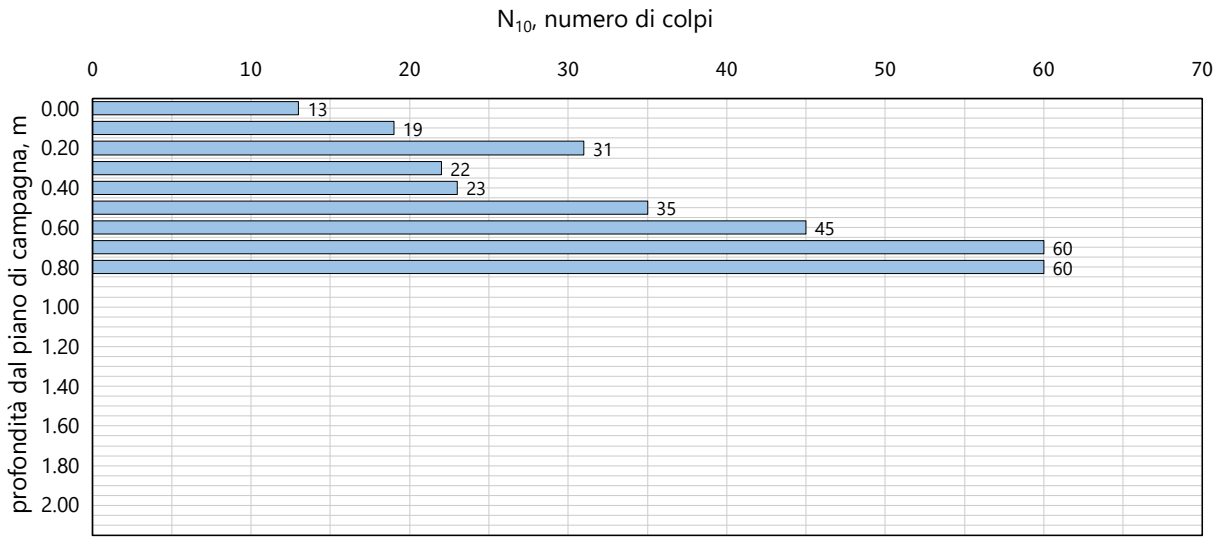
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	a	70
ubicazione	loc. Ganduglia	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 450 984	11/05/2022	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	3	
N (EPSG: 3003)	4 895 913	lunghezza (m)			litotecnica	SMec	
quota (m s.l.m.)	266.05	1.50	☒ no	☒ no	MOPS	12 (B1-B2)	



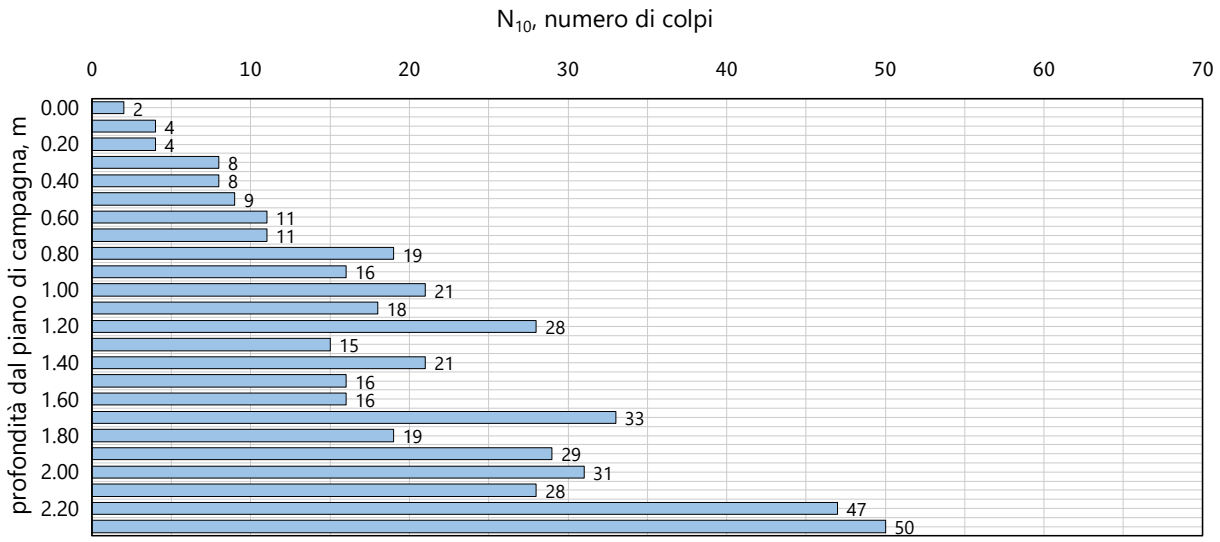
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	EZE	71
ubicazione	reg. Groppino	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	5	
E (EPSG: 3003)	1 452 494	10/08/2022	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	6	
N (EPSG: 3003)	4 895 891	lunghezza (m)			litotecnica	LP2b	
quota (m s.l.m.)	234.00	0.50	☒ no	☒ no	MOPS	4	



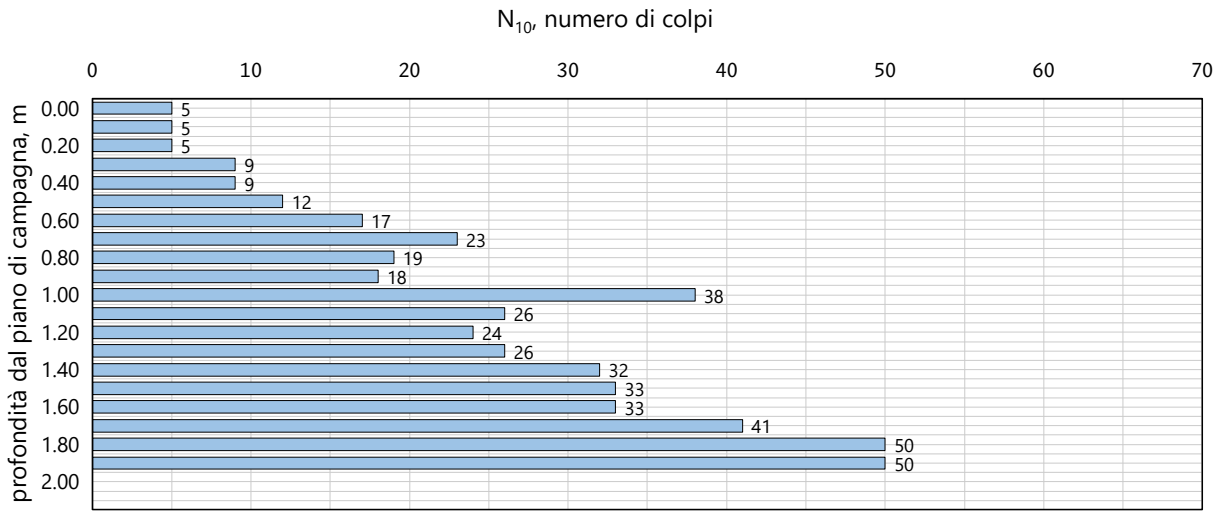
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	EZE	72
ubicazione	reg. Groppino	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	5	
E (EPSG: 3003)	1 452 489	10/08/2022	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	6	
N (EPSG: 3003)	4 895 866	lunghezza (m)			litotecnica	LP2b	
quota (m s.l.m.)	238.00	0.50	☒ no	☒ no	MOPS	4 (B2)	



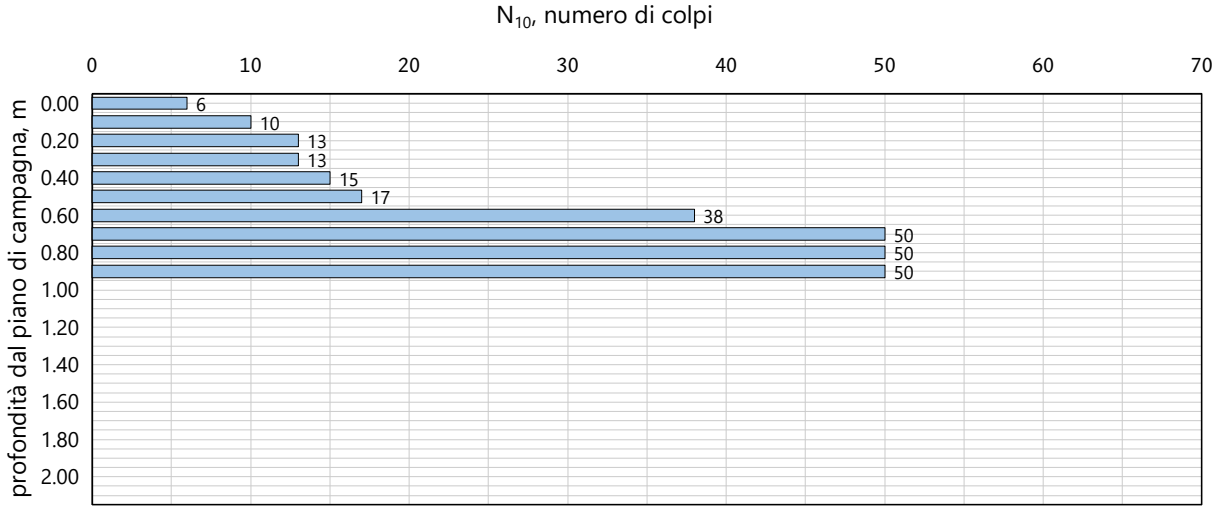
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
	☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				geologica	b_{2-1}	73
ubicazione	reg. Zuglieno	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 452 656	07/07/2023	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	2	
N (EPSG: 3003)	4 895 374	lunghezza (m)			litotecnica	SMec	
quota (m s.l.m.)	79.68	2.40	☒ no	☒ no	MOPS	10 (B1-B2)	



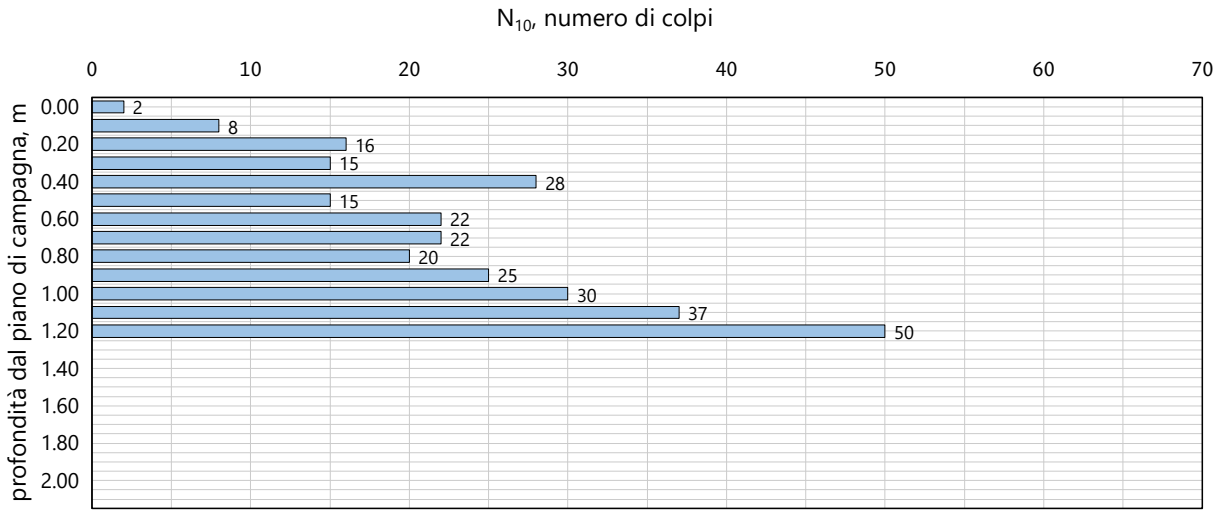
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
	☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				geologica	b_{2-1}	74
ubicazione	reg. Zuglieno	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 452 645	07/07/2023	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	2	
N (EPSG: 3003)	4 895 384	lunghezza (m)			litotecnica	SMec	
quota (m s.l.m.)	84.15	2.00	☒ no	☒ no	MOPS	10 (B1-B2)	



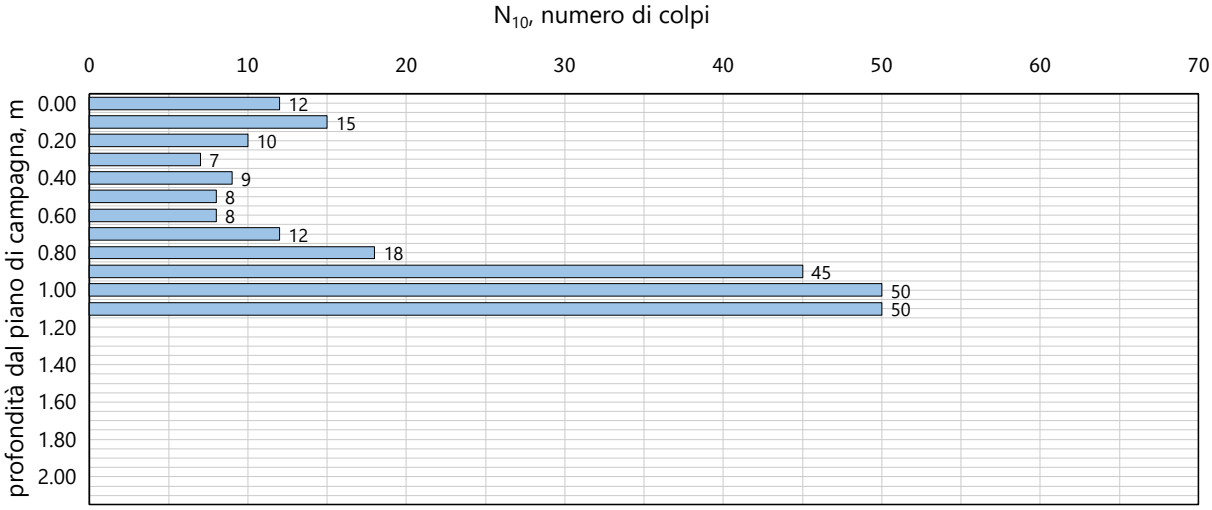
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
	☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				geologica	b_{2-1}	75
ubicazione	reg. Zuglieno	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 452 648	07/07/2023	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	2	
N (EPSG: 3003)	4 895 395	lunghezza (m)			litotecnica	SMec	
quota (m s.l.m.)	88.38	1.00	☒ no	☒ no	MOPS	10 (B1-B2)	



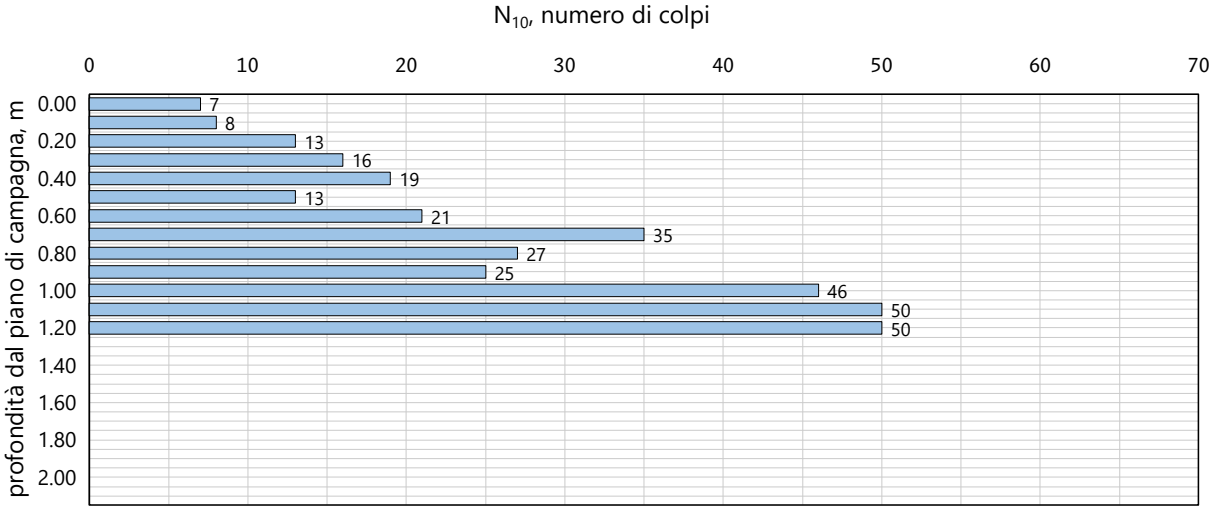
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
	☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				geologica	b_{2-1}	76
ubicazione	reg. Zuglieno	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 452 661	07/07/2023	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	2	
N (EPSG: 3003)	4 895 392	lunghezza (m)			litotecnica	SMec	
quota (m s.l.m.)	87.25	1.30	☒ no	☒ no	MOPS	10 (B1-B2)	



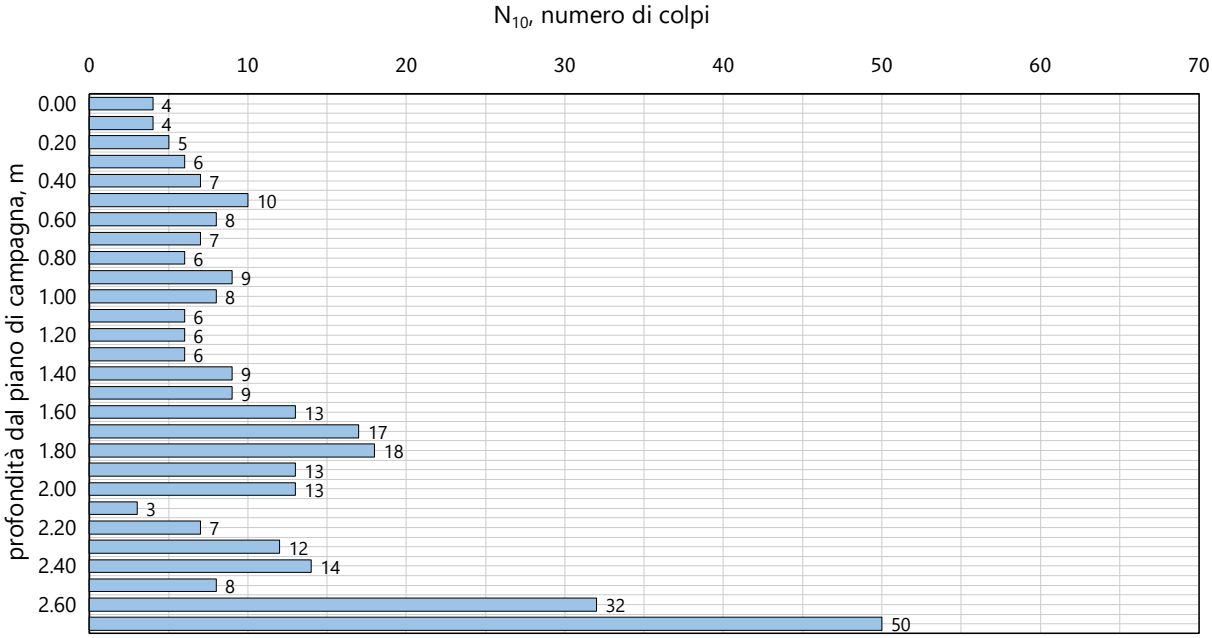
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	b_{2-1}	77
ubicazione	reg. Zuglieno	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 452 664	07/07/2023	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	2	
N (EPSG: 3003)	4 895 406	lunghezza (m)			litotecnica	SMec	
quota (m s.l.m.)	92.68	1.20	☒ no	☒ no	MOPS	10 (B1-B2)	



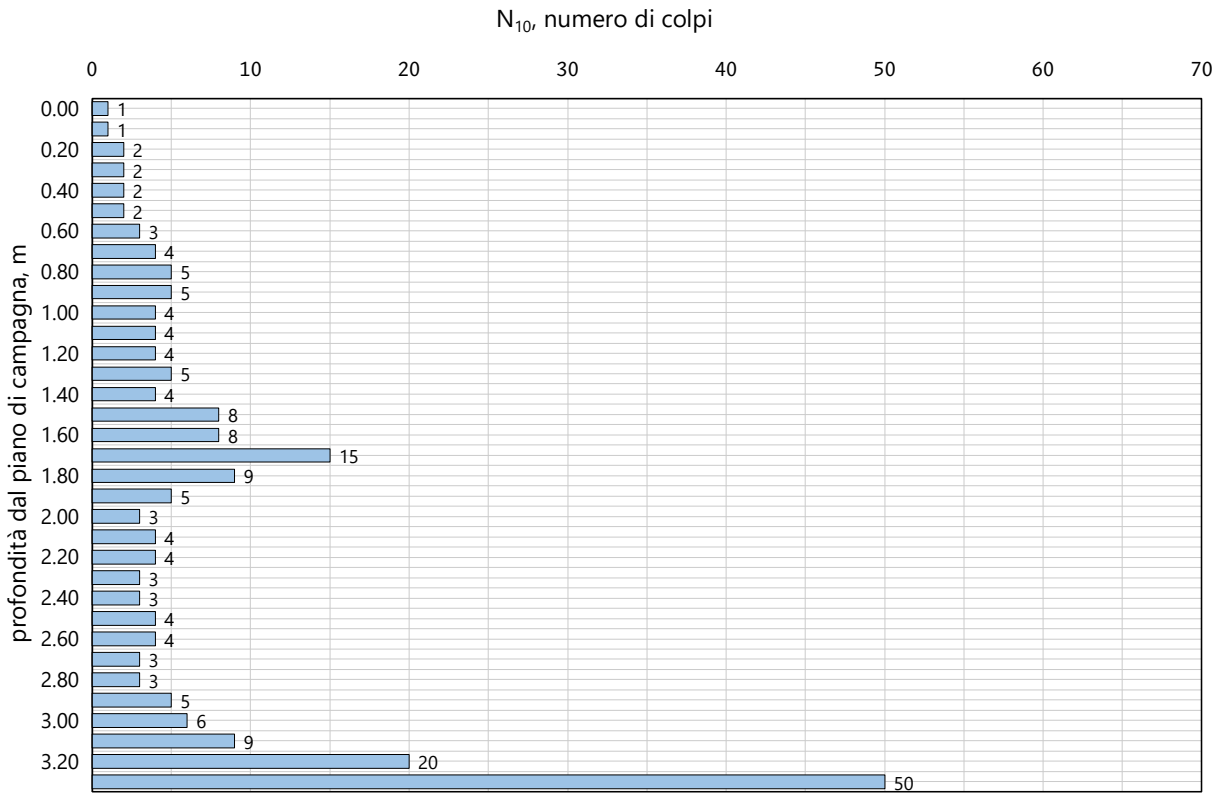
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	b_{2-1}	78
ubicazione	reg. Zuglieno	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 452 646	07/07/2023	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	2	
N (EPSG: 3003)	4 895 404	lunghezza (m)			litotecnica	SMec	
quota (m s.l.m.)	91.01	1.30	☒ no	☒ no	MOPS	10 (B1-B2)	



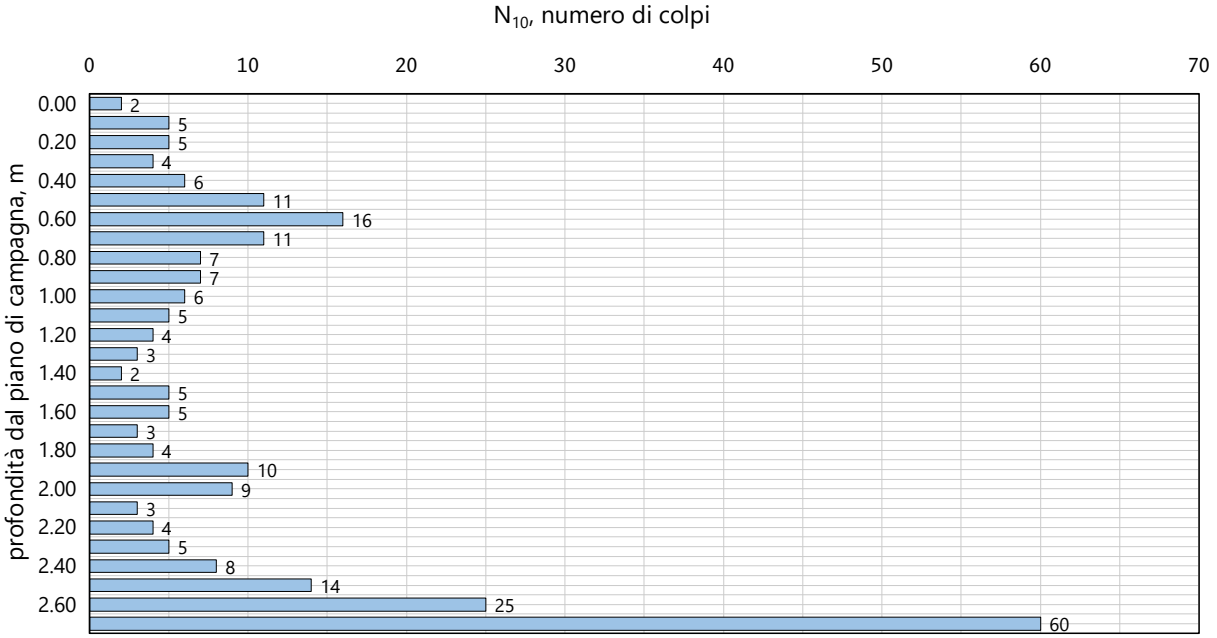
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	h	79
ubicazione	via Aurelia	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	g	
E (EPSG: 3003)	1 453 421	29/11/2023	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	1	
N (EPSG: 3003)	4 894 264	lunghezza (m)			litotecnica	RI	
quota (m s.l.m.)	7.60	2.80	☒ no	☒ no	MOPS	7 (B1-B2)	



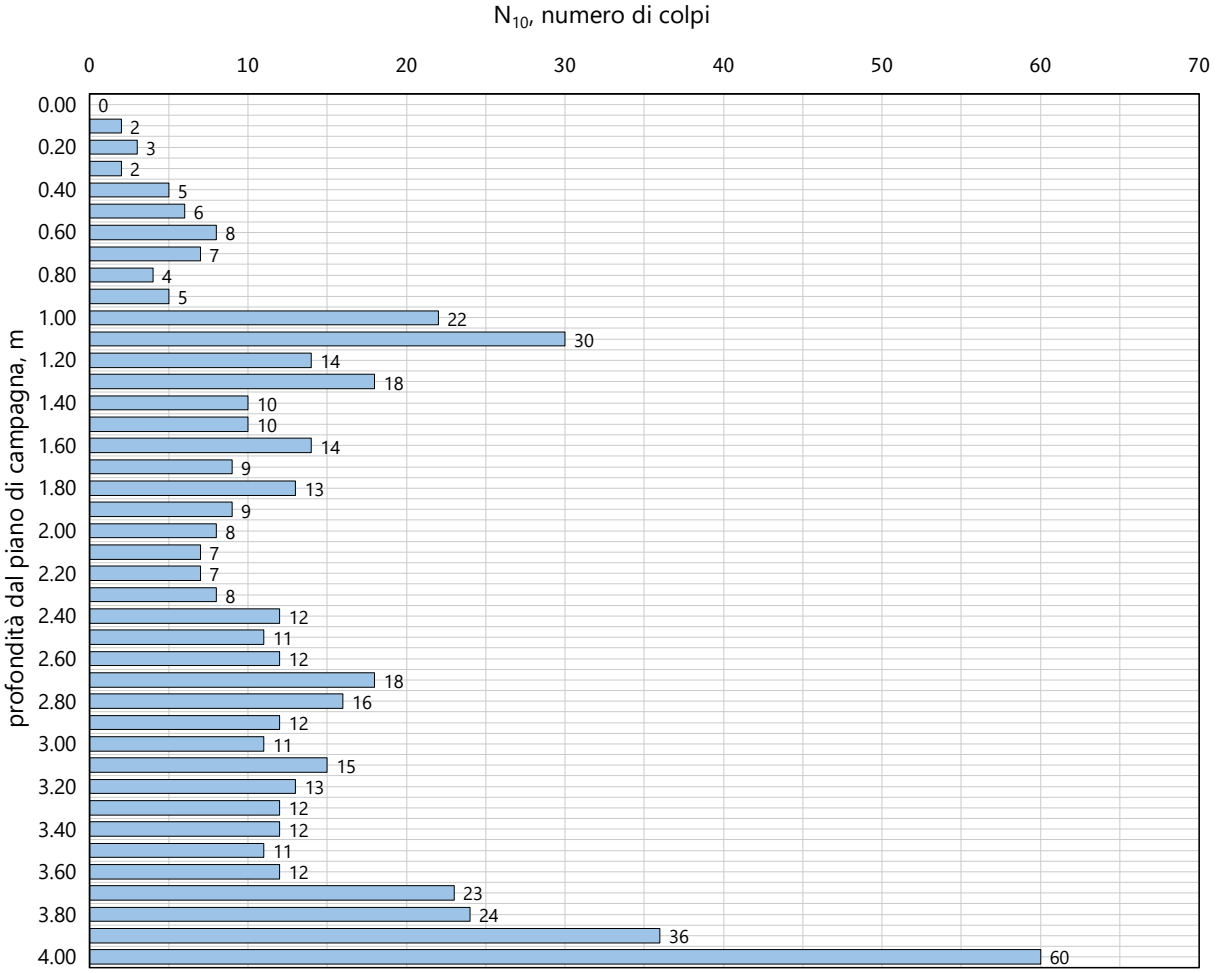
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	b_{2-2}	80
ubicazione	reg. Chiariventi	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 453 120	06/12/2023	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	3	
N (EPSG: 3003)	4 895 692	lunghezza (m)			litotecnica	GMec	
quota (m s.l.m.)	140.92	3.40	☒ no	☒ no	MOPS	11 (B1-B2)	



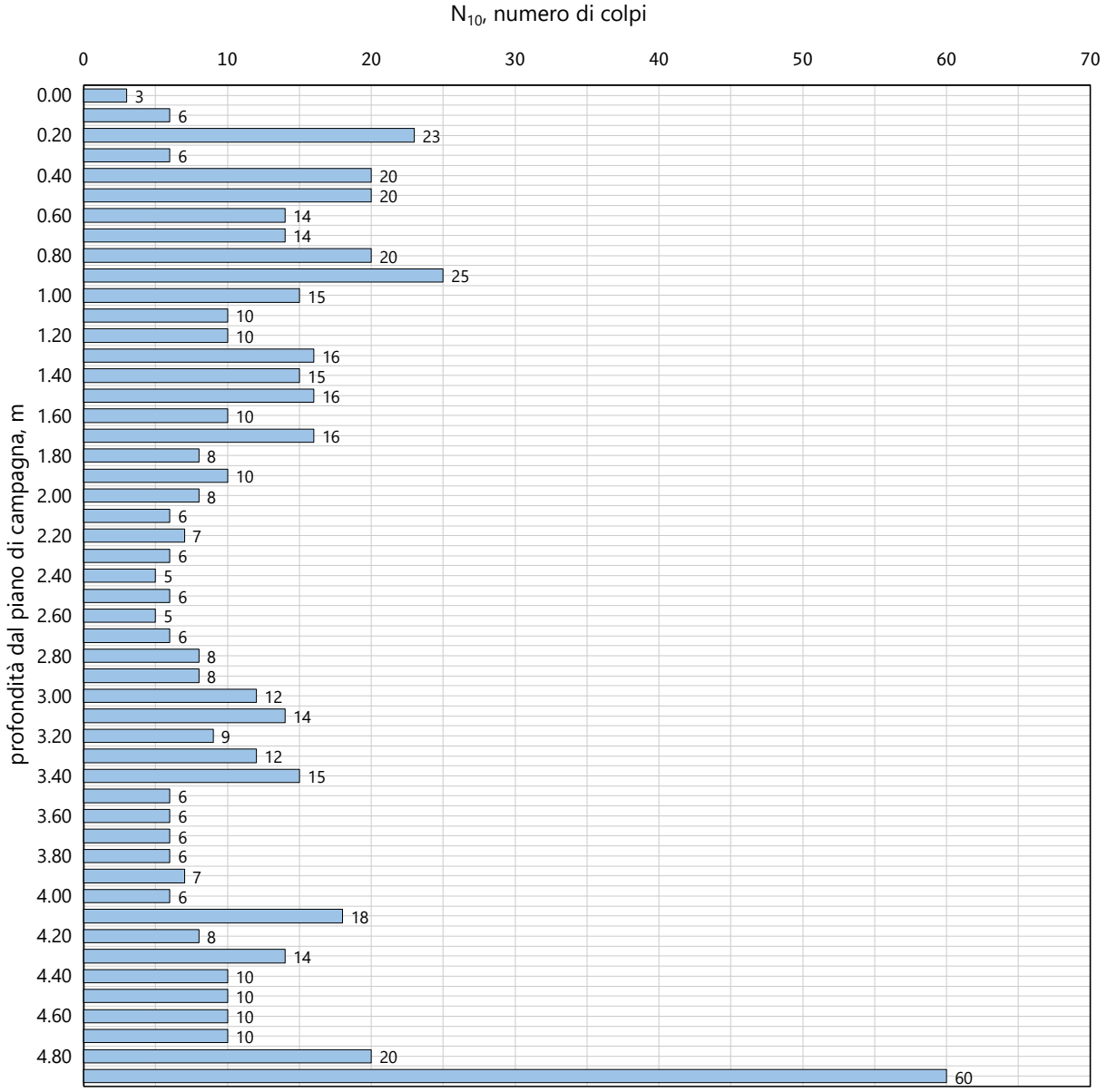
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	PDM	81
ubicazione	reg. Groppino	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	5	
E (EPSG: 3003)	1 452 078	2023	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	6	
N (EPSG: 3003)	4 896 184	lunghezza (m)			litotecnica	LP2b	
quota (m s.l.m.)	148.03	2.80	☒ no	☒ no	MOPS	4 (B2)	



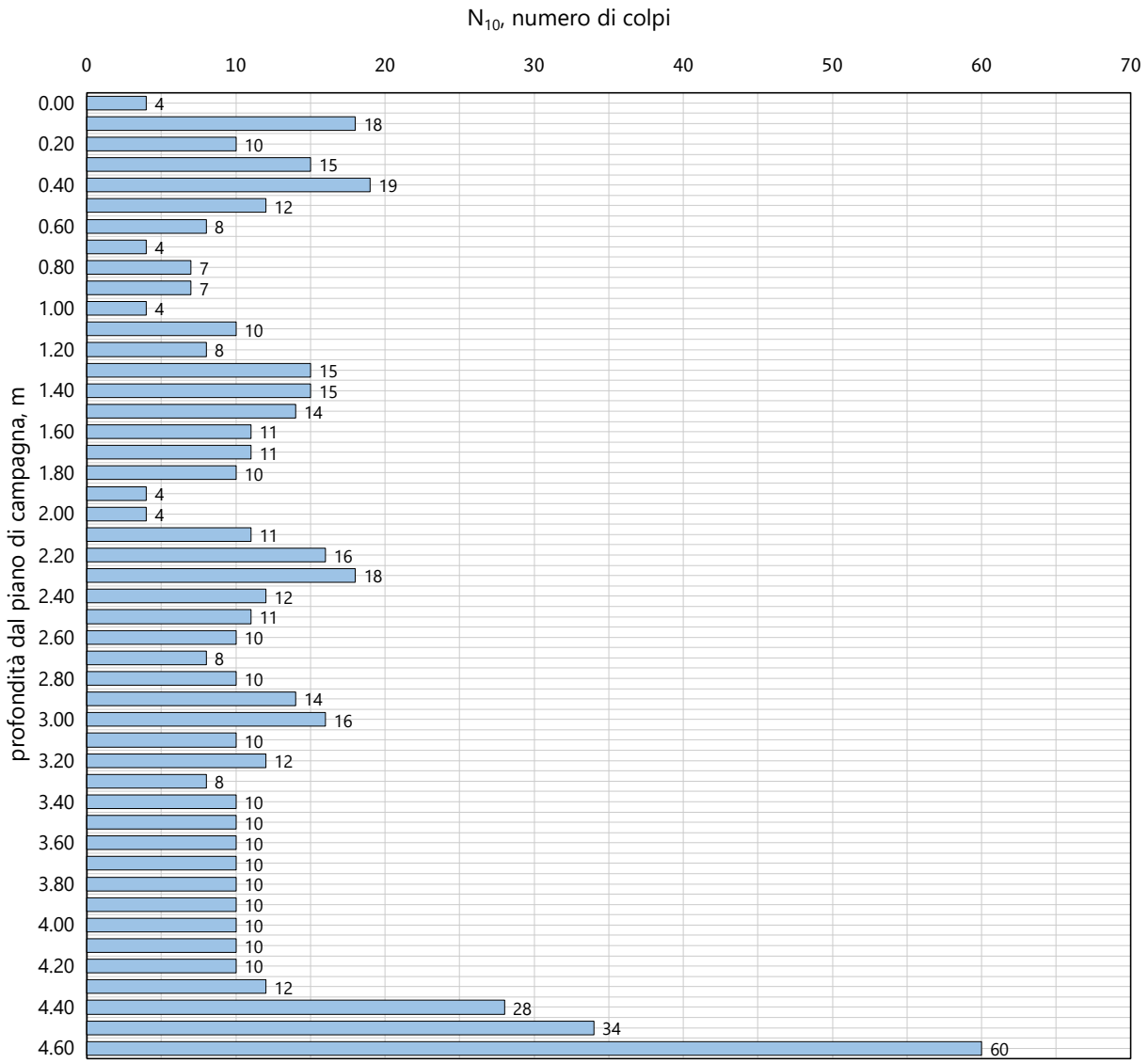
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	PDM	82
ubicazione	reg. Groppino	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	5	
E (EPSG: 3003)	1 452 067	2023	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	6	
N (EPSG: 3003)	4 896 170	lunghezza (m)			litotecnica	LP2b	
quota (m s.l.m.)	150.38	4.00	☒ no	☒ no	MOPS	4 (B2)	



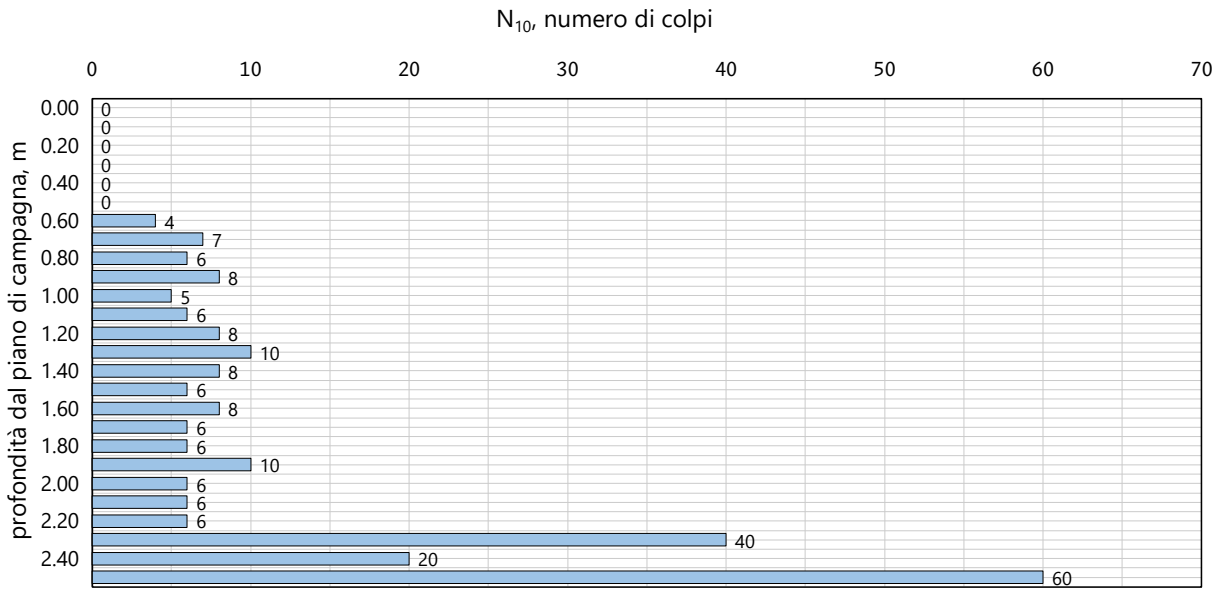
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
	☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				geologica	EZE	83
ubicazione	Pian della Crava	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	5	
E (EPSG: 3003)	1 452 301	2023	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	6	
N (EPSG: 3003)	4 895 782	lunghezza (m)			litotecnica	LP2b	
quota (m s.l.m.)	236.78	4.90	☒ no	☒ no	MOPS	4 (B2)	



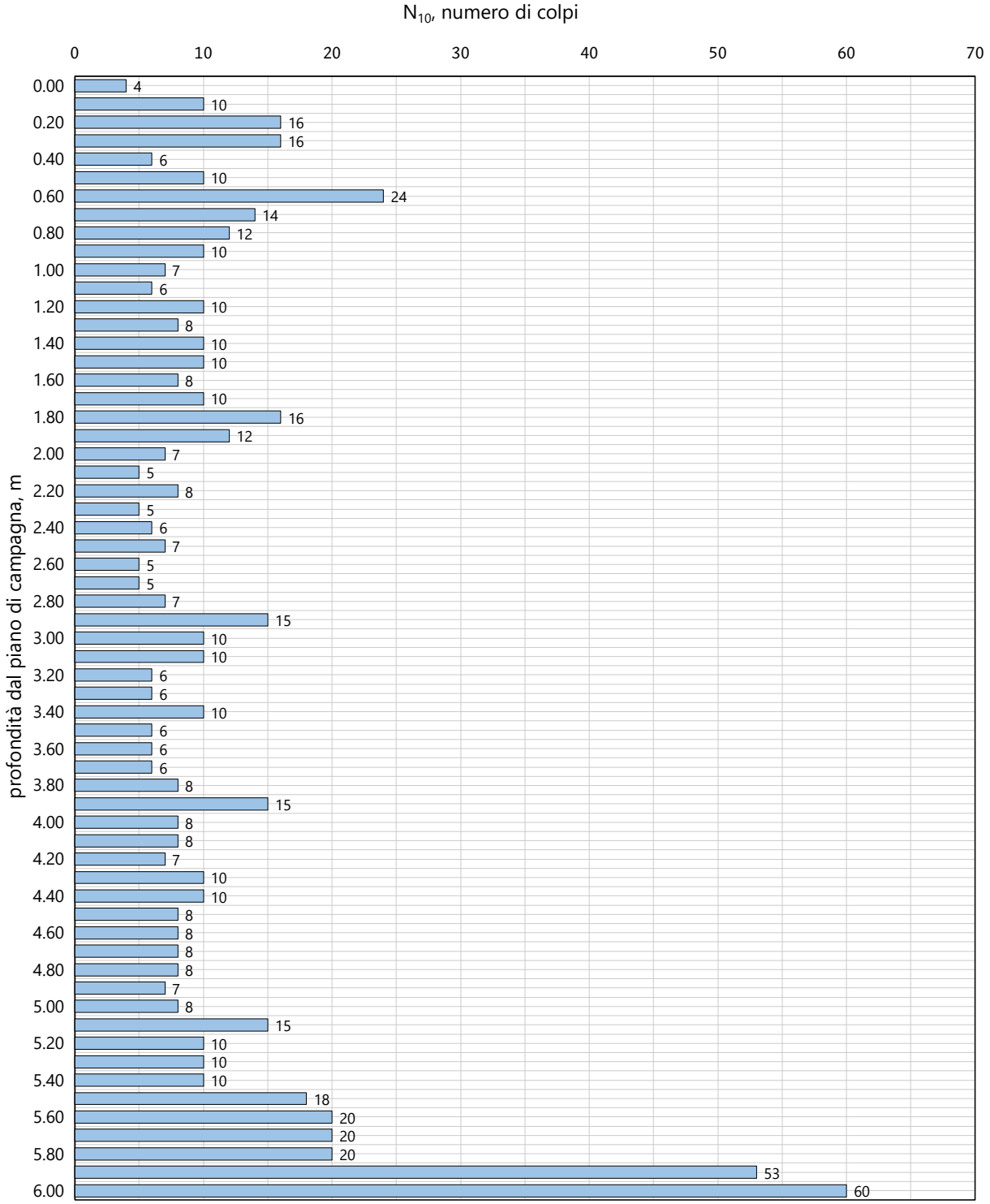
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	EZE	84
ubicazione	Pian della Crava	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	5	
E (EPSG: 3003)	1 452 276	2023	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	6	
N (EPSG: 3003)	4 895 784	lunghezza (m)			litotecnica	LP2b	
quota (m s.l.m.)	233.30	4.70	☒ no	☒ no	MOPS	4 (B2)	



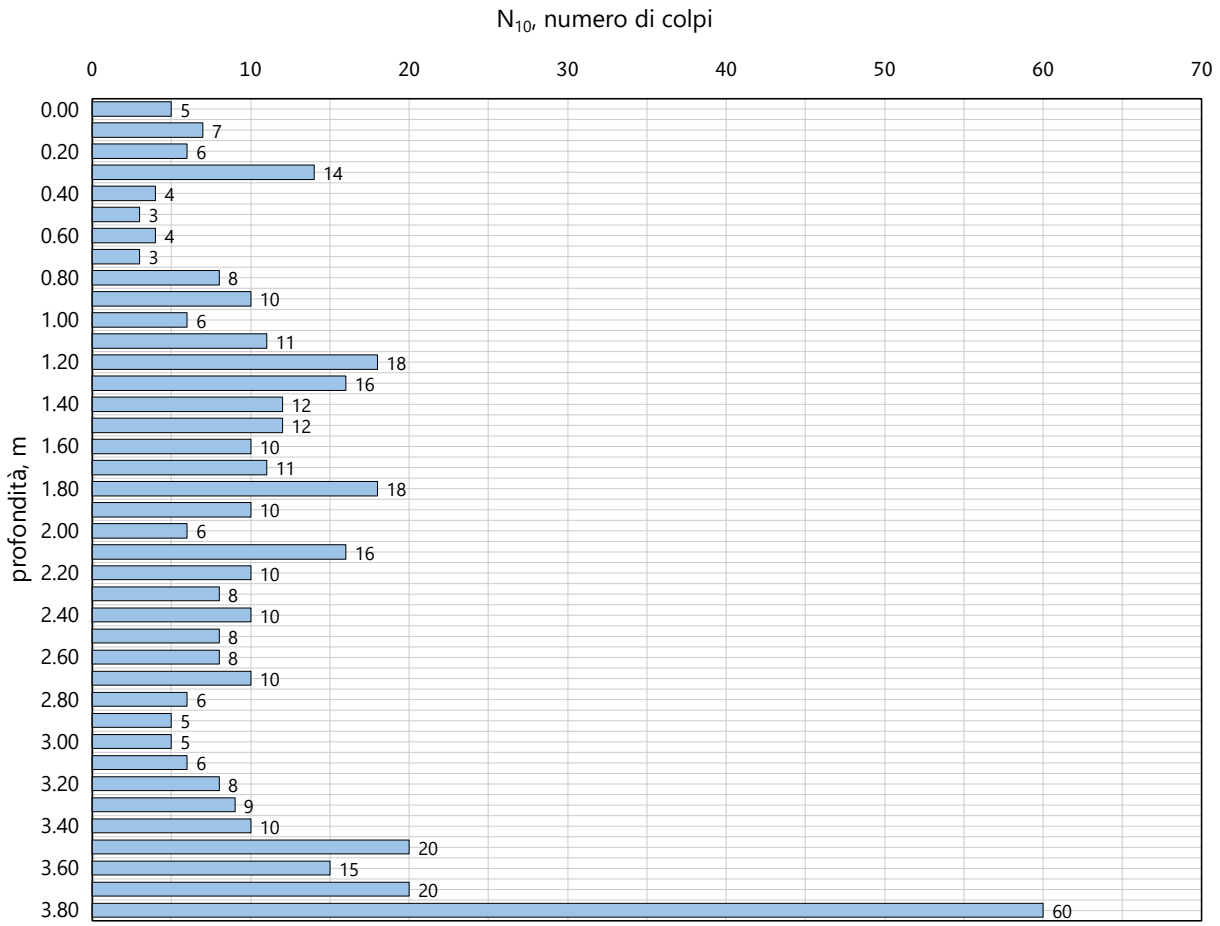
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	EZE	85
ubicazione	Pian della Crava	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	5	
E (EPSG: 3003)	1 452 309	2023	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	6	
N (EPSG: 3003)	4 895 793	lunghezza (m)			litotecnica	LP2b	
quota (m s.l.m.)	238.10	2.60	☒ no	☒ no	MOPS	4 (B2)	



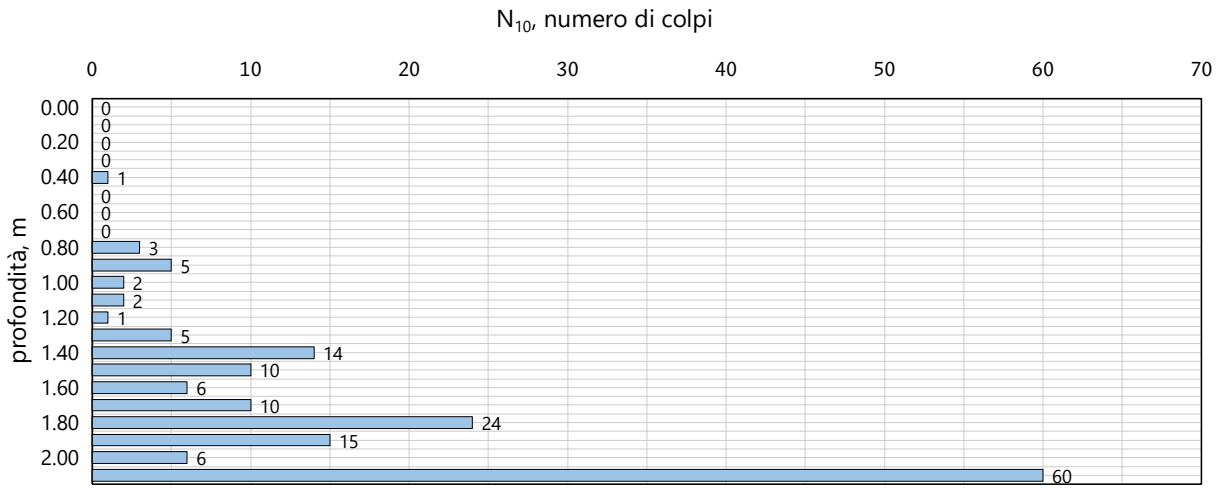
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	EZE	86
ubicazione	Pian della Crava	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	5	
E (EPSG: 3003)	1 452 294	2023	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	6	
N (EPSG: 3003)	4 895 788	lunghezza (m)			litotecnica	LP2b	
quota (m s.l.m.)	238.06	6.10	☒ no	☒ no	MOPS	4 (B2)	



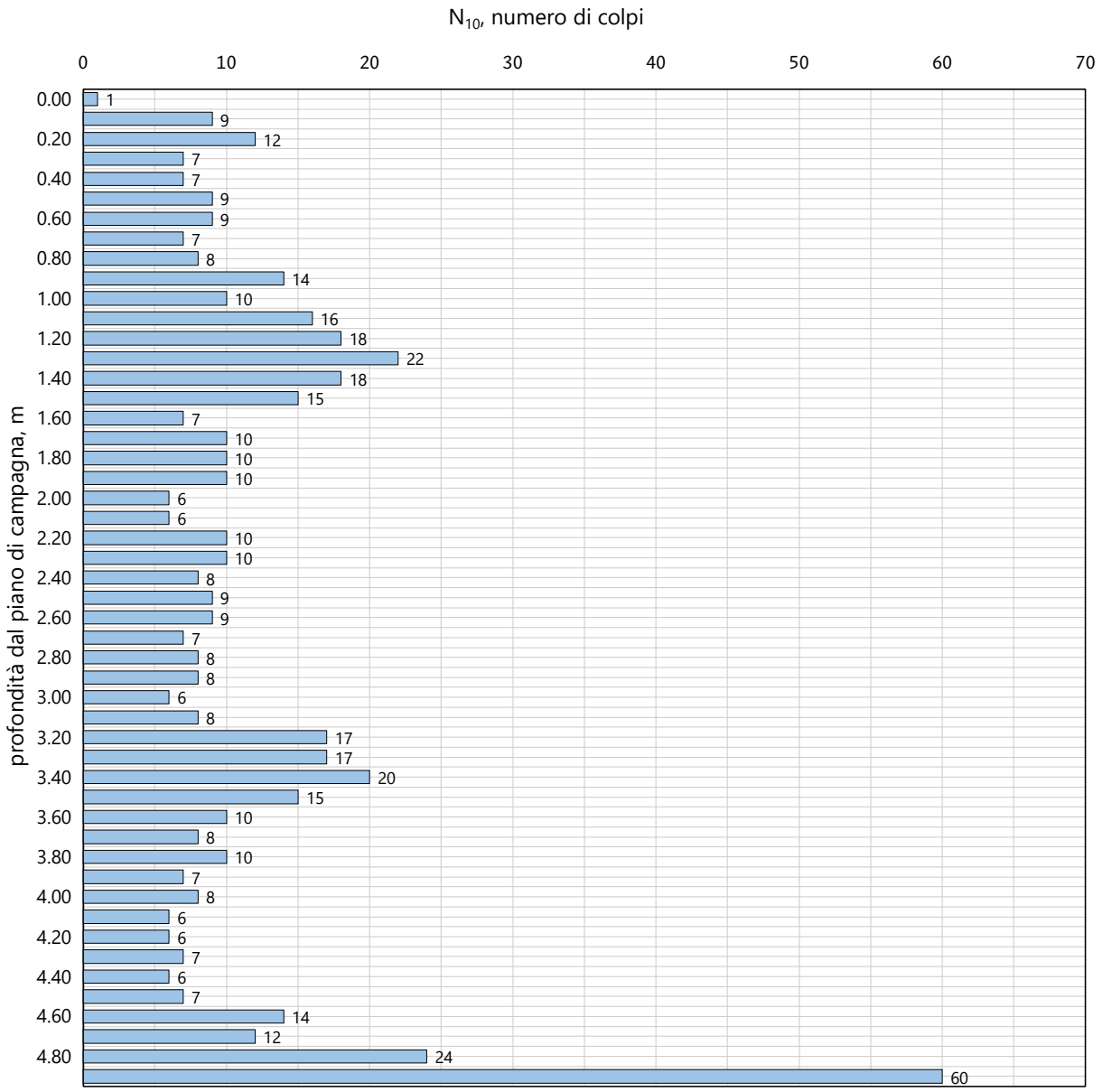
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	EZE	87
ubicazione	Pian della Crava	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	5	
E (EPSG: 3003)	1 452 240	2023	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	6	
N (EPSG: 3003)	4 895 796	lunghezza (m)			litotecnica	LP2b	
quota (m s.l.m.)	237.70	4.00	☒ no	☒ no	MOPS	4	



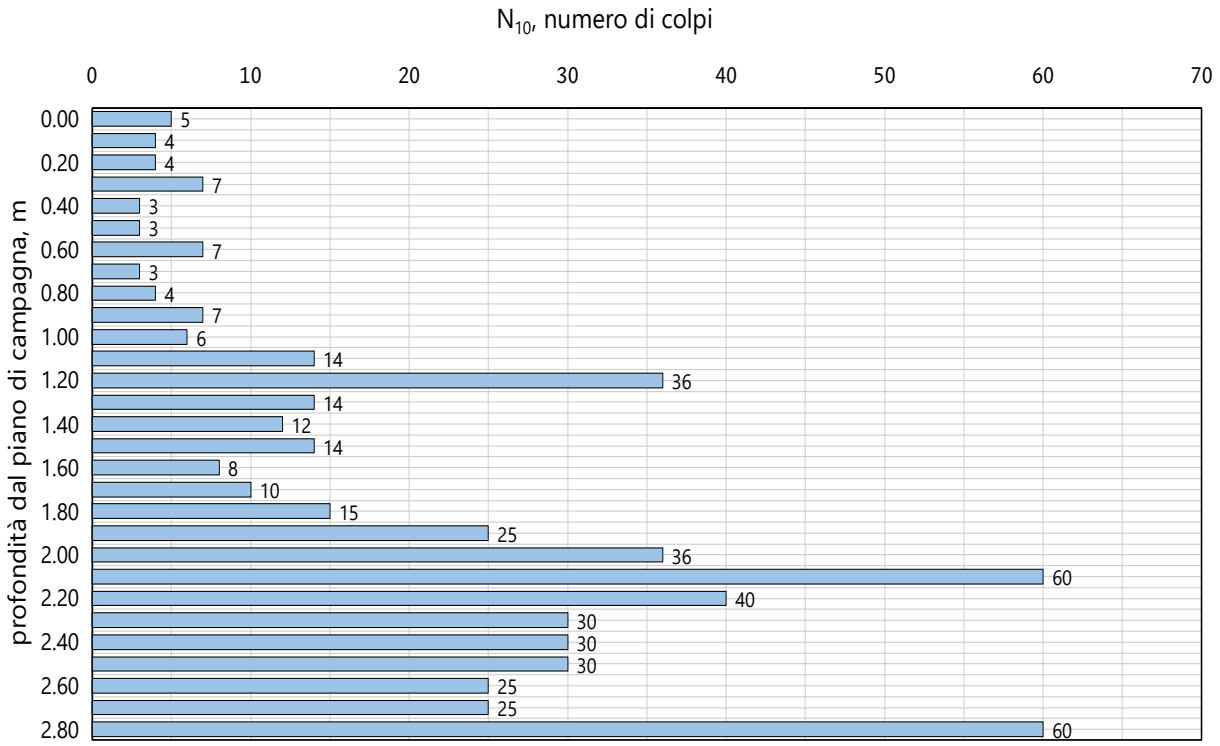
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	EZE	88
ubicazione	Pian della Crava	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	5	
E (EPSG: 3003)	1 452 268	2023	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	6	
N (EPSG: 3003)	4 895 810	lunghezza (m)			litotecnica	LP2b	
quota (m s.l.m.)	237.80	2.10	☒ no	☒ no	MOPS	4	



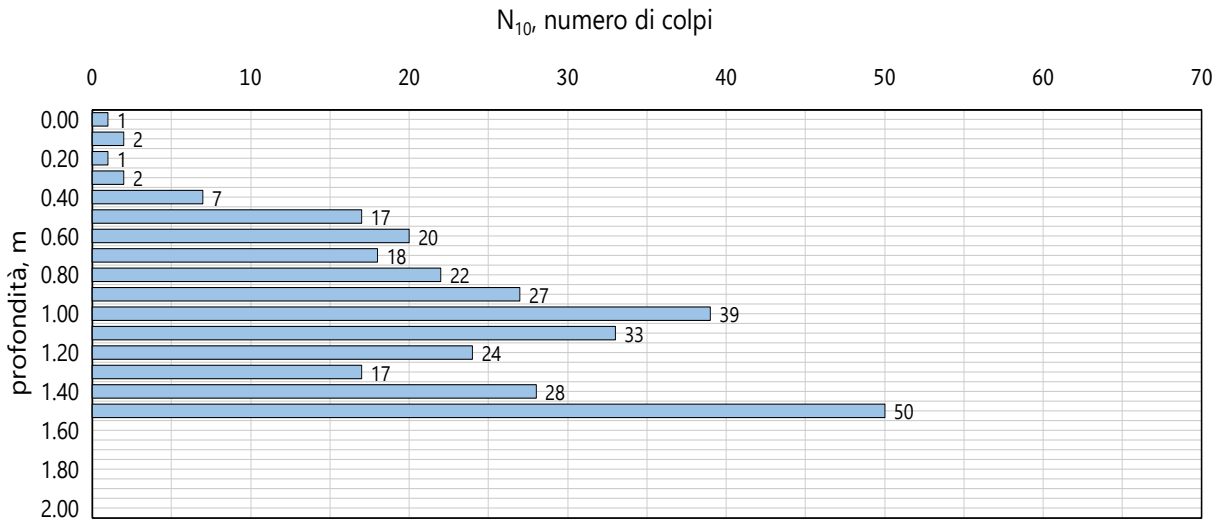
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	EZE	89
ubicazione	Pian della Crava	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	5	
E (EPSG: 3003)	1 452 307	2023	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	6	
N (EPSG: 3003)	4 895 823	lunghezza (m)			litotecnica	LP2b	
quota (m s.l.m.)	241.92	5.00	☒ no	☒ no	MOPS	4	



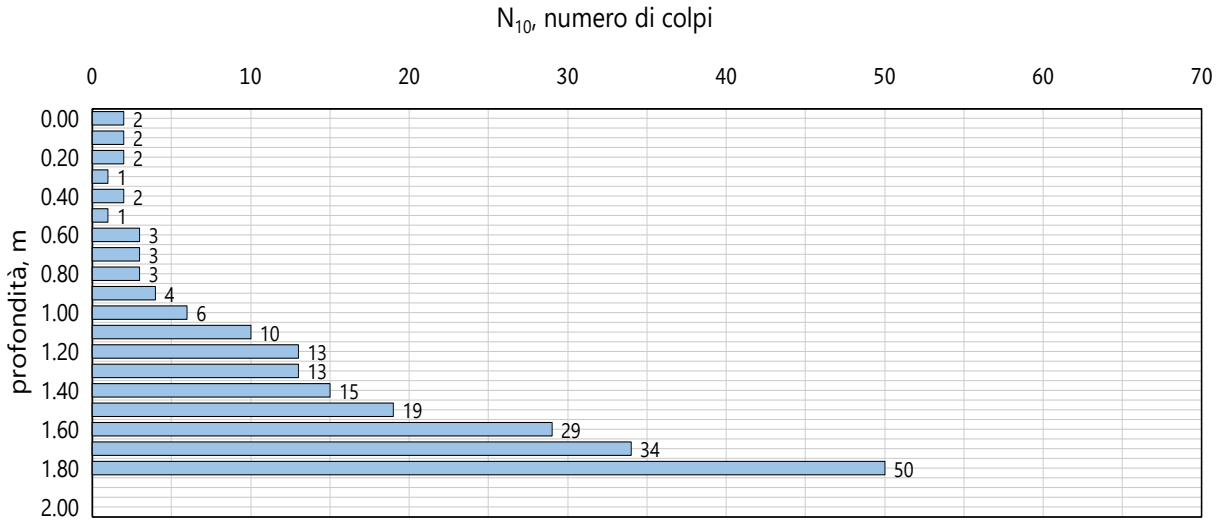
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	EZE	90
ubicazione	Pian della Crava	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	5	
E (EPSG: 3003)	1 452 254	2023	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	6	
N (EPSG: 3003)	4 895 838	lunghezza (m)			litotecnica	LP2b	
quota (m s.l.m.)	244.91	2.90	☒ no	☒ no	MOPS	4	



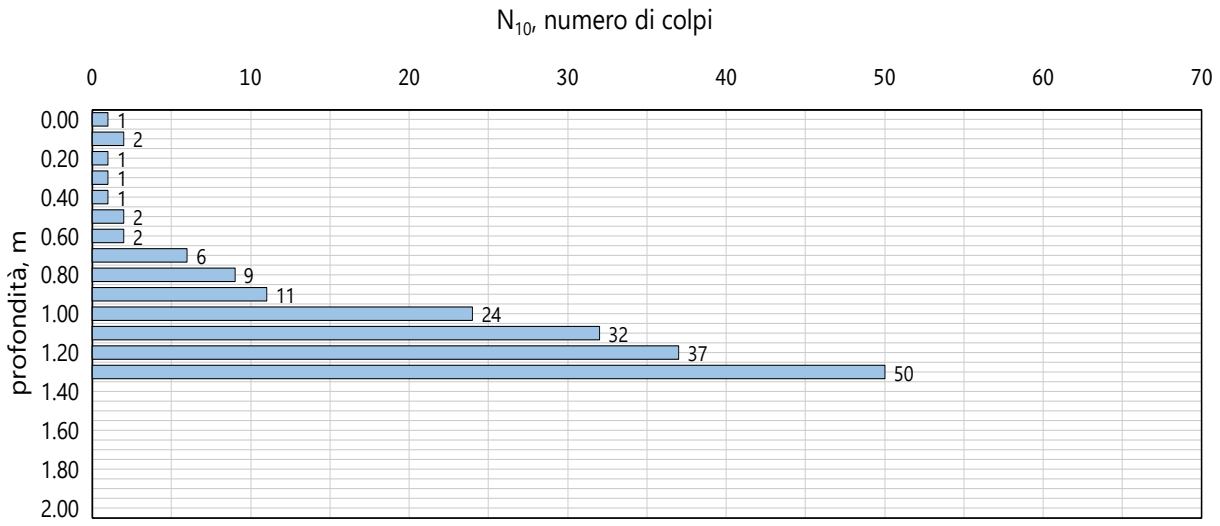
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	EZE	91
ubicazione	reg. Groppino	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	5	
E (EPSG: 3003)	1 452 492	04/10/2024	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	6	
N (EPSG: 3003)	4 896 221	lunghezza (m)			litotecnica	LP2b	
quota (m s.l.m.)	148.65	1.60	☒ no	☒ no	MOPS	4 (B2)	



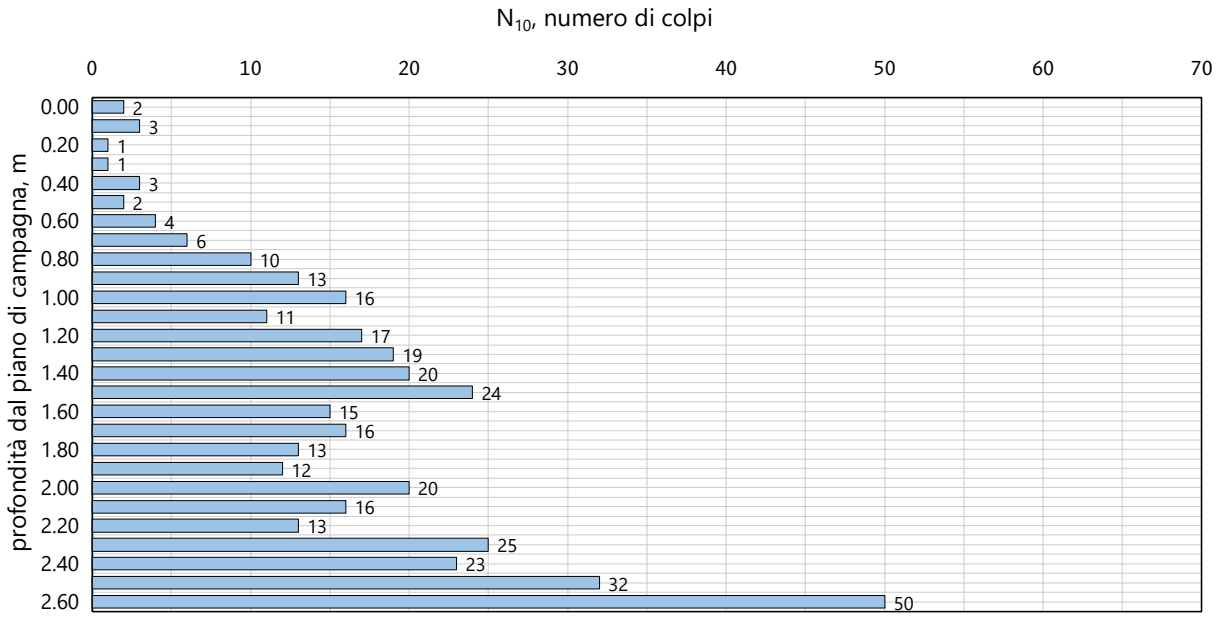
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	EZE	92
ubicazione	reg. Groppino	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	5	
E (EPSG: 3003)	1 452 486	04/10/2024	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	6	
N (EPSG: 3003)	4 896 204	lunghezza (m)			litotecnica	LP2b	
quota (m s.l.m.)	153.34	1.80	☒ no	☒ no	MOPS	4 (B2)	



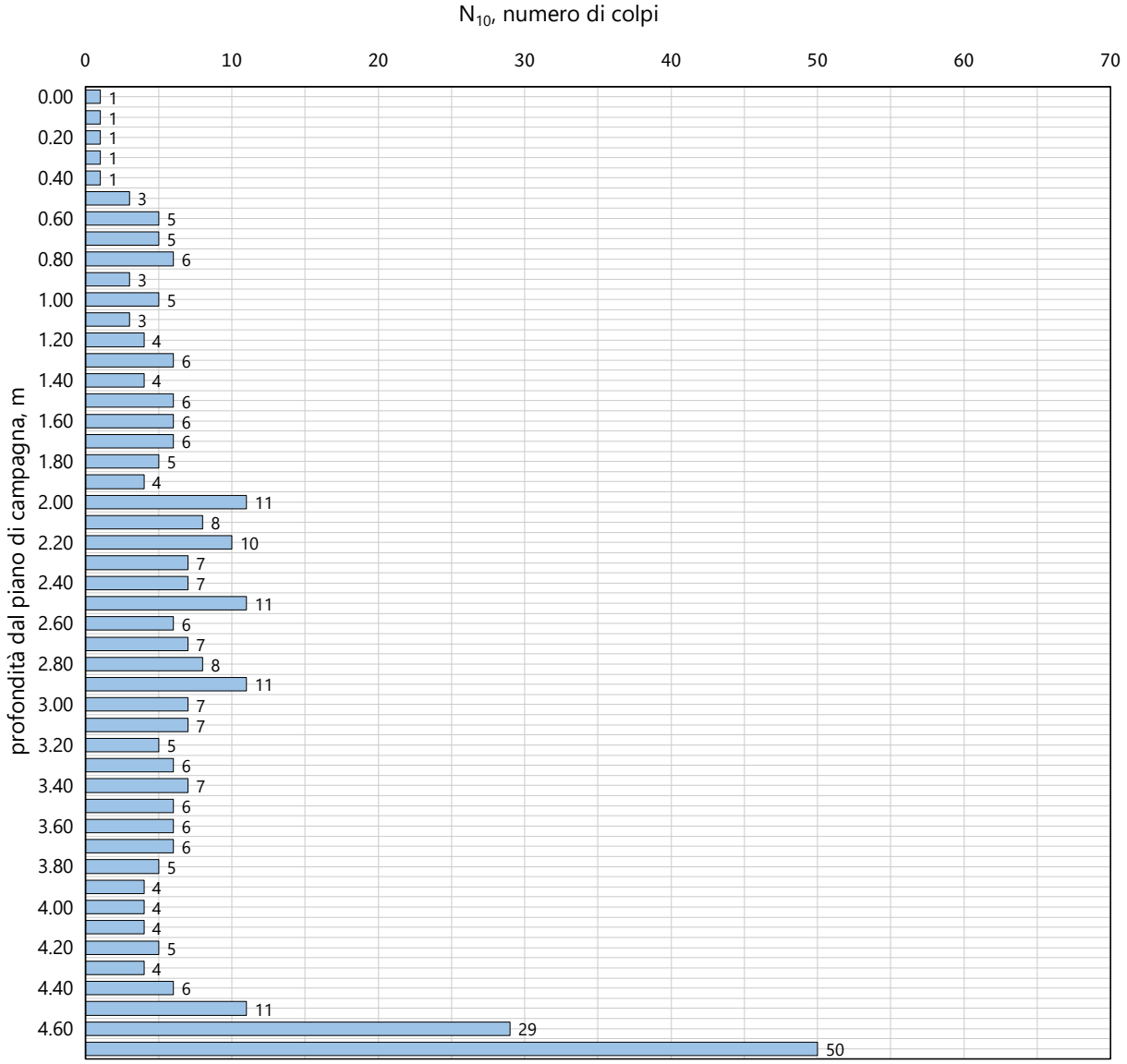
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	EZE	93
ubicazione	reg. Groppino	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	5	
E (EPSG: 3003)	1 452 496	04/10/2024	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	6	
N (EPSG: 3003)	4 896 196	lunghezza (m)			litotecnica	LP2b	
quota (m s.l.m.)	149.12	1.40	☒ no	☒ no	MOPS	4 (B2)	



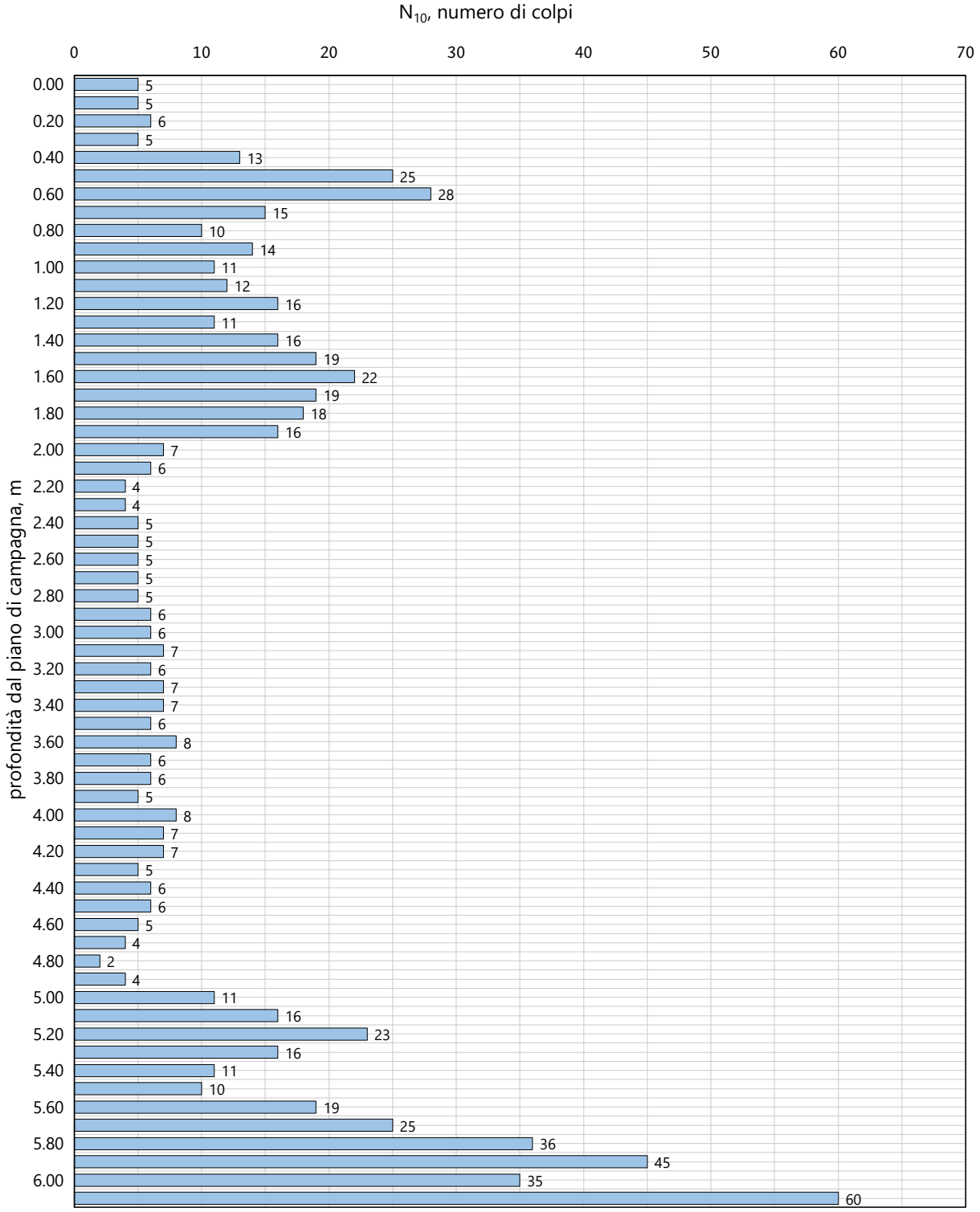
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	EZE	94
ubicazione	reg. Groppino	data o anno	substrato (m)	falda	geomorfologica	5	
E (EPSG: 3003)	1 452 505	04/10/2024	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	6	
N (EPSG: 3003)	4 896 194	lunghezza (m)			litotecnica	LP2b	
quota (m s.l.m.)	147.40	2.70	☒ no	☒ no	MOPS	4 (B2)	



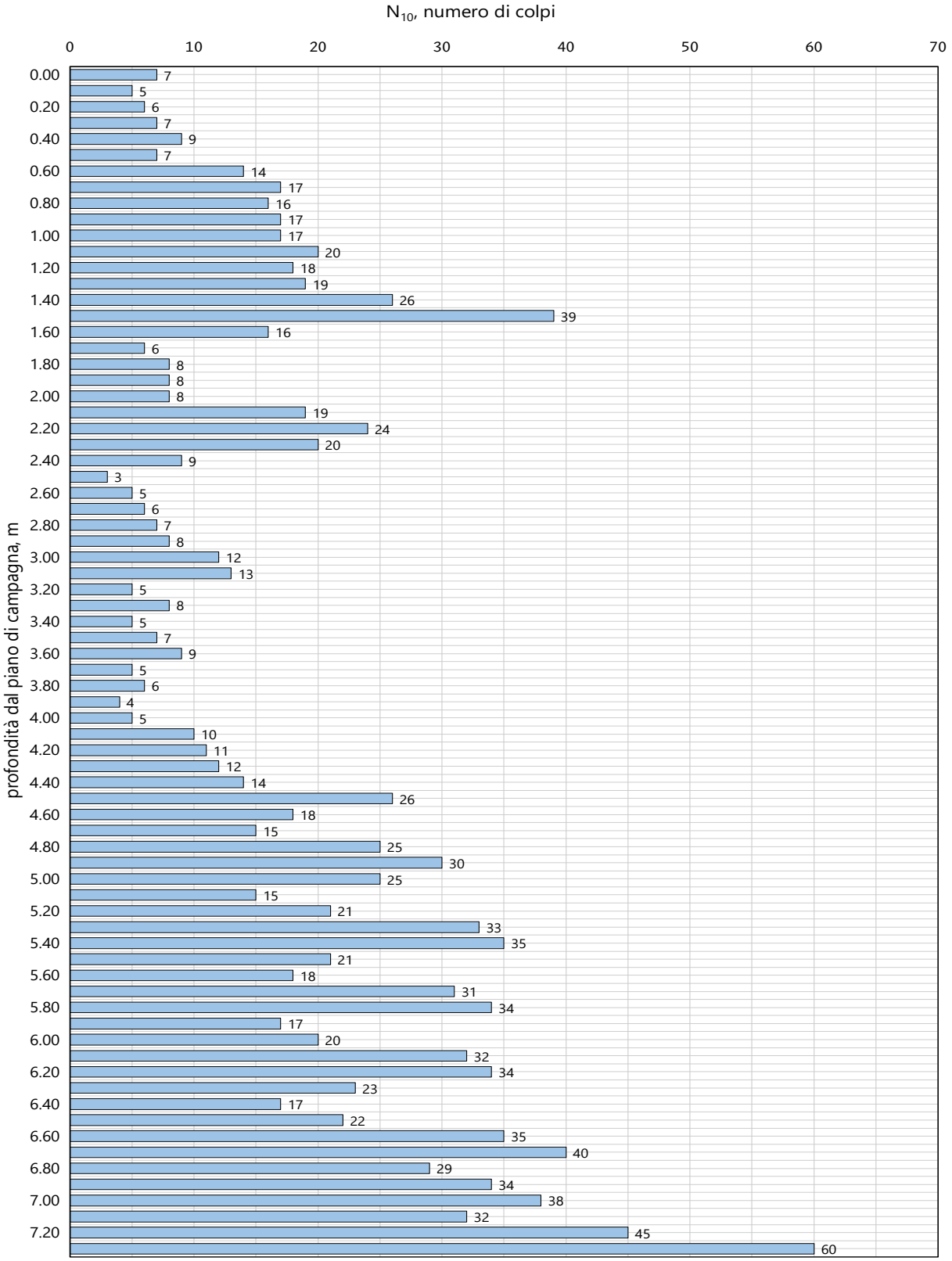
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
	☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				geologica	GRR	95
ubicazione	reg. Luminella	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	6	
E (EPSG: 3003)	1 451 880	24/10/2024	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	7	
N (EPSG: 3003)	4 895 426	lunghezza (m)			litotecnica	LP2c	
quota (m s.l.m.)	150.00	4.80	☒ no	☒ no	MOPS	5	



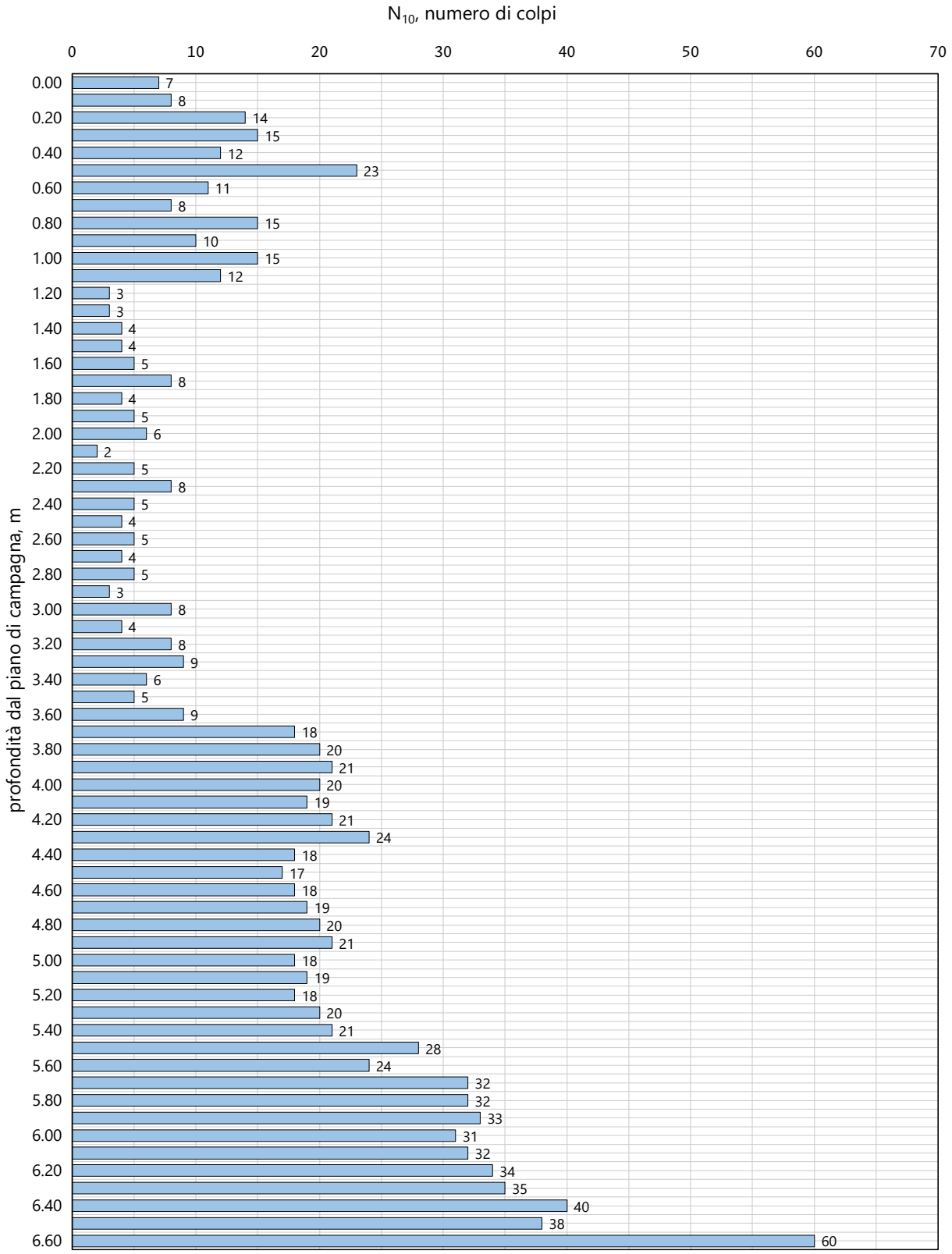
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	b_n	96
ubicazione	via Defferrari	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 453 392	2024	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	1	
N (EPSG: 3003)	4 895 013	lunghezza (m)			litotecnica	GMpi	
quota (m s.l.m.)	6.23	6.40	☒ no	☒ no	MOPS	8	



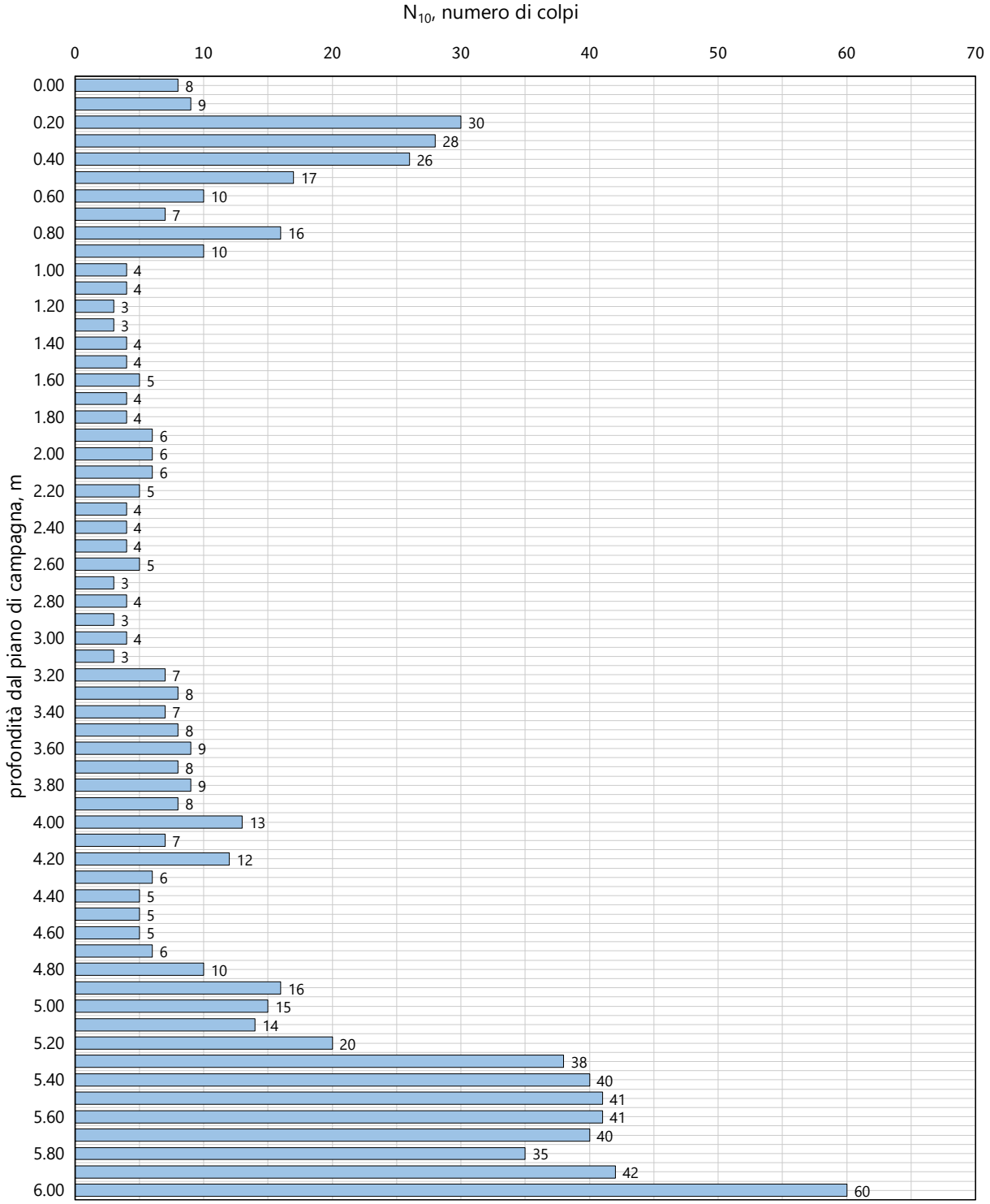
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
	☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				geologica	b_n	97
ubicazione	via Defferrari	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 453 384	2024	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	1	
N (EPSG: 3003)	4 895 018	lunghezza (m)			litotecnica	GMpi	
quota (m s.l.m.)	7.99	7.60	☒ no	☒ no	MOPS	8	



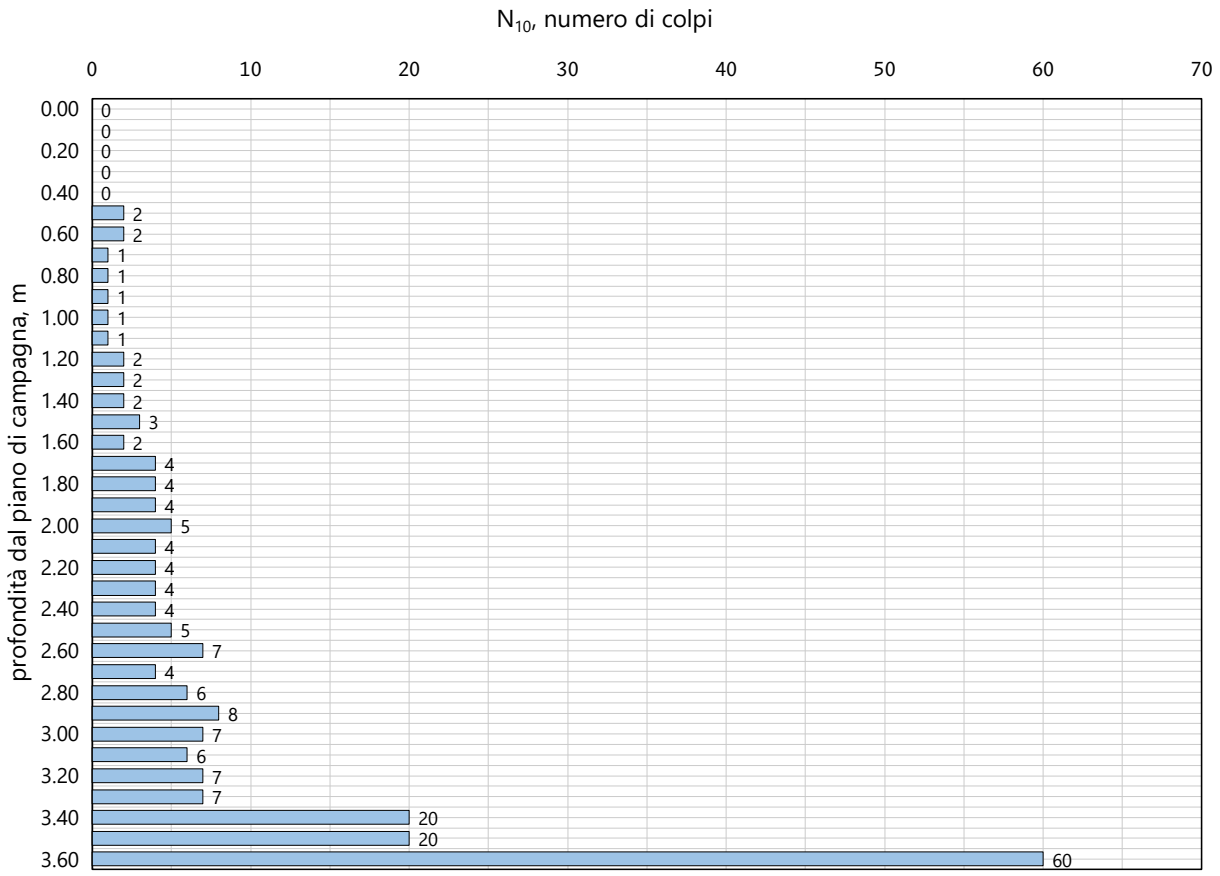
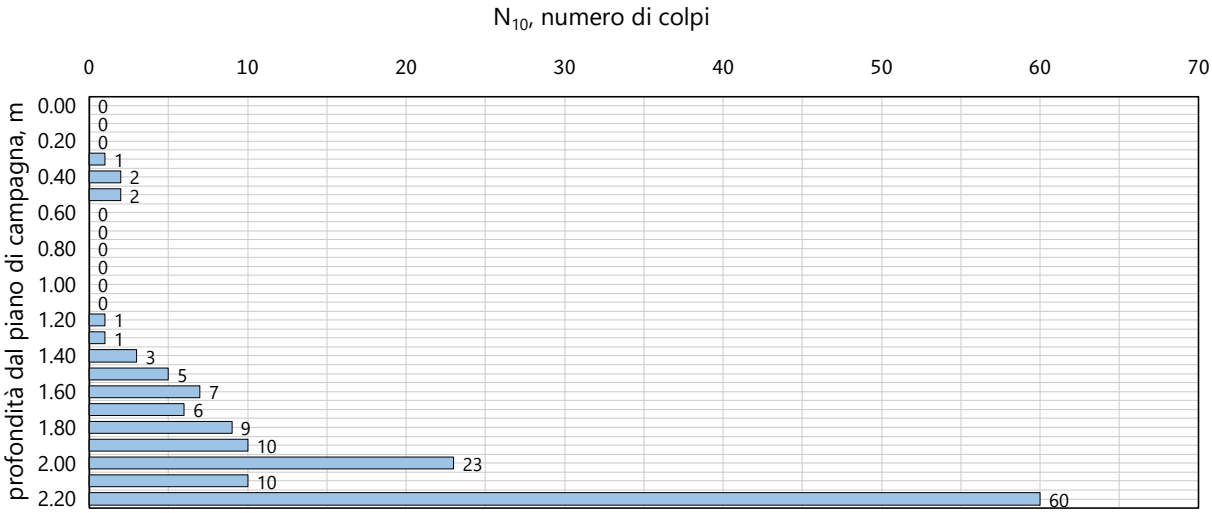
tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
	☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				geologica	b_n	98
ubicazione	via Defferrari	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 453 392	2024	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	1	
N (EPSG: 3003)	4 895 030	lunghezza (m)			litotecnica	GMpi	
quota (m s.l.m.)	8.35	6.80	☒ no	☒ no	MOPS	8	



tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	b_n	99
ubicazione	via Defferrari	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	d	
E (EPSG: 3003)	1 453 402	2024	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	1	
N (EPSG: 3003)	4 895 033	lunghezza (m)			litotecnica	GMpi	
quota (m s.l.m.)	8.86	5.90	☒ no	☒ no	MOPS	8	



tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	GRR	100
ubicazione	Bricco di Voze	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	6	
E (EPSG: 3003)	1 451 675	2025	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	7	
N (EPSG: 3003)	4 895 644	lunghezza (m)			litotecnica	LP2c	
quota (m s.l.m.)	221.00	3.60	☒ no	☒ no	MOPS	5 (B2)	



tipo indagine	☐ prova penetrometrica dinamica superpesante (DPSH) ☒ prova penetrometrica dinamica media (DPM)				unità o zona (sottozona)		scheda n.
					geologica	GRR	101
ubicazione	Bricco di Voze	data o anno	substrato (m)	falda (m)	geomorfologica	6	
E (EPSG: 3003)	1 451 669	2025	☐ sì	☐ sì	idrogeologica	7	
N (EPSG: 3003)	4 895 643	lunghezza (m)			litotecnica	LP2c	
quota (m s.l.m.)	223.00	2.20	☒ no	☒ no	MOPS	5 (B2)