



REGIONE TOSCANA
DIREZIONE DIFESA DEL SUOLO E PROTEZIONE CIVILE
SETTORE GENIO CIVILE VALDARNO SUPERIORE

**Mitigazione del rischio idraulico per l'abitato di Firenze.
Sistemazione delle difese idrauliche esistenti nel
tratto dalla Nave a Rovezzano al Ponte S.Trinita.**

PROGETTO PRELIMINARE

DIRIGENTE RESPONSABILE DEL CONTRATTO
Ing. Gennarino Costabile

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Simone Nepi

UFFICIO DI PROGETTAZIONE

PROGETTISTI

Geol Pierluigi BALLERINI
Ing. Francesca BARZAGLI
Geom. Francesco DEL VECCHIO
Geom. Luigi DI PACO
Geom. Gianluca GIOINO
Ing. Andrea NAVARRIA
Ing. Valentina NENCINI
Ing. Alessio PAOLETTI

ADEMPIMENTI AMMINISTRATIVI

Riccardo ROCCI
Sandra Gigli

OGGETTO ELABORATO

9 INDAGINI GEOGNOSTICHE/SONDAGGI

AGOSTO 2021

Firenze - Via San Gallo, 34/A - 50129 - Tel. 055/4622711

Committente Regione Toscana (CIG 7985929516)		Località Lungarno degli Acciaiuoli - Firenze		Certificato n° / Data 616 del 19.12.2019	
Cantiere Indagini geognostiche per adeguamento strutture contenimento piene a Firenze		Sondaggio n. S1 Inclinato	Inizio / Fine Esecuzione 29-10-2019 / 03-11-2019		Commessa n° / Data 182 del 09-09-2019
Responsabile di sito Geol. Luigi Farini	Operatore	Tipo Carotaggio Continuo	Tipo Sonda Beretta T41	Diametro perforazione / Diametro rivestimento 101 mm. / 1027 mm.	

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	S.P.T.	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Class. Catalog.
1		Limo nocciola	0.20					
		Clasti calcilutitici	0.35					
		Calcarenite di colore grigio scuro	0.50					
		Conglomerato cementizio a pasta grigio chiaro con clasti e laterizi	1.00					
		Calcarenite di colore marrone scuro	1.20					
		Conglomerato cementizio a pasta grigio chiaro	1.40					
2		Vuoto	2.00					
		Clasti calcilutitici e calcarenitici	2.30					
		Conglomerato cementizio a pasta grigio chiaro	2.40					
		Vuoto	2.85					
		Clasto calcilutitico	3.00					
						(CS)		# 1
						3.00		3.00

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
 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
 Carotaggio: Continuo
 Campioni prelevati n° (data prelievo)

Responsabile di sito
 Geol. Luigi Farini

Sonda: Beretta T41

Direttore laboratorio
 Dr. Moretti Giuliano

Committente Regione Toscana (CIG 7985929516)		Località Lungarno degli Acciaiuoli - Firenze		Certificato n° / Data 615 del 19.12.2019	
Cantiere Indagini geognostiche per adeguamento strutture contenimento piene a Firenze		Sondaggio n. S1Verticale	Inizio / Fine Esecuzione 29-10-2019 / 03-11-2019		Commessa n° / Data 182 del 09-09-2019
Responsabile di sito Geol. Luigi Farini	Operatore	Tipo Carotaggio Continuo	Tipo Sonda Beretta T41	Diametro perforazione / Diametro rivestimento 101 mm. / 1027 mm.	

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	S.P.T.	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Class. Catalog.
1		Limo con clasti marrone grigiastro	1.30					
2		Laterizio obliterato						
2		Ghiaia e trovanti calcarei, calcarenitici ed arenacei in matrice limosa in percentuali variabili. colore grigio scuro fino a 7.20m passante ad avana		8-5-2 2.30 PC				# 1 5.00
6				19-30-42 6.50 PC				
9				3-50RIF (4cm) 9.40 PC			(RM)	# 2 10.00
14		Roccia calcarenitica grigio chiaro con vena di calcite di spessore millimetrico inclinata di circa 60° rispetto alla verticale di perforazione	14.00 14.20				(CS)	# 3 14.20

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
 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
 Carotaggio: Continuo
 Campioni prelevati n° (data prelievo)

Sonda: Beretta T41

Responsabile di sito
 Geol. Luigi Farini

Direttore laboratorio
 Dr. Moretti Giuliano

Committente Regione Toscana (CIG 7985929516)		Località Lungarno degli Acciaiuoli - Firenze		Certificato n° / Data 617 del 19.12.2019	
Cantiere Indagini geognostiche per adeguamento strutture contenimento piene a Firenze		Sondaggio n. S2Inclinato	Inizio / Fine Esecuzione 29-10-2019 / 03-11-2019		Commessa n° / Data 182 del 09-09-2019
Responsabile di sito Geol. Luigi Farini	Operatore	Tipo Carotaggio Continuo	Tipo Sonda Beretta T41	Diametro perforazione / Diametro rivestimento 101 mm. / 1027 mm.	

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	S.P.T.	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Class. Catalog.
1		Limo nocciola	0.35					
		Clasti calcilutitici	0.40					
		Calcarenite di colore grigio scuro	0.55					
		Vuoto		1.00				
2		Calcareniti e calcilutiti di colore marrone scuro e grigio chiaro	1.20					
		Vuoto		2.00				
		Clasti calcilutitici	2.40					
		Conglomerato cementizio a pasta grigio chiaro con clasti e laterizi	2.65					
3		Vuoto		3.00				
		Conglomerato cementizio a pasta grigio chiaro con clasti e laterizi	3.15					
		Clasti calcilutitici e calcarenitici	4.00					
	4		Clasti in matrice limosa di colore avana	6.00				
								# 1 5.00
5								# 2 6.00
						(CS)		
						6.00		

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
 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
 Carotaggio: Continuo
 Campioni prelevati n° (data prelievo)

Responsabile di sito
 Geol. Luigi Farini

Sonda: Beretta T41

Direttore laboratorio
 Dr. Moretti Giuliano

Committente Regione Toscana (CIG 7985929516)		Località Lungarno degli Acciaiuoli - Firenze		Certificato n° / Data 619 del 19.12.2019	
Cantiere Indagini geognostiche per adeguamento strutture contenimento piene a Firenze		Sondaggio n. S4Inclinato	Inizio / Fine Esecuzione 29-10-2019 / 03-11-2019		Commessa n° / Data 182 del 09-09-2019
Responsabile di sito Geol. Luigi Farini	Operatore	Tipo Carotaggio Continuo	Tipo Sonda Beretta T41	Diametro perforazione / Diametro rivestimento 101 mm. / 1027 mm.	

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	S.P.T.	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Class. Catalog.
1		Limo nocciola con clasti	1.20					
		Calcilutiti e calcareniti di colore marrone	1.60					
		Conglomerato cementizio a pasta grigio chiaro	1.65					
2		Clasti calcilutitici e calcarenitici	2.80					
		Vuoto	3.00					
3		Materiale legnoso	3.20					
		Limo con ghiaia sabbioso	3.70					
						(CS)		# 1
						3.70		3.70

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
 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
 Carotaggio: Continuo
 Campioni prelevati n° (data prelievo)

Sonda: Beretta T41

Responsabile di sito
 Geol. Luigi Farini

Direttore laboratorio
 Dr. Moretti Giuliano

Committente Regione Toscana (CIG 7985929516)		Località Lungarno degli Acciaiuoli - Firenze		Certificato n° / Data 618 del 19.12.2019	
Cantiere Indagini geognostiche per adeguamento strutture contenimento piene a Firenze		Sondaggio n. S4Verticale	Inizio / Fine Esecuzione 29-10-2019 / 03-11-2019		Commessa n° / Data 182 del 09-09-2019
Responsabile di sito Geol. Luigi Farini	Operatore	Tipo Carotaggio Continuo	Tipo Sonda Beretta T41	Diametro perforazione / Diametro rivestimento 101 mm. / 1027 mm.	

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	S.P.T.	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Class. Catalog.
1		Limo nocciola	0.40					
		Limo ghiaioso marrone-nerastro						
2		Ghiaia in matrice limosa in percentuali variabili di colore grigio chiaro	1.20					
3		Trovanti e ghiaia sabbiosa con frammenti di laterizio	3.20	50RIF(5cm)	3.00 PC			
4		Ghiaia in matrice limosa in percentuali variabili di colore dal nocciola al grigio nerastro	4.20					
5		Ghiaia con clasti arrotondati a medio bassa sfericita', diametro 4/30mm	9.00	15-9-6	6-12-21			# 1 5.00
6								
7								
8								
9								
10		Calcarenite di colore grigio scuro	10.00					(RM) # 2 10.00
11								
			12.00			(CS)		# 3 12.00
						12.00		

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
 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
 Carotaggio: Continuo
 Campioni prelevati n° (data prelievo)

Sonda: Beretta T41

Responsabile di sito
 Geol. Luigi Farini

Direttore laboratorio
 Dr. Moretti Giuliano

Committente Regione Toscana (CIG 7985929516)		Località Lungarno degli Acciaiuoli - Firenze		Certificato n° / Data 620 del 19.12.2019	
Cantiere Indagini geognostiche per adeguamento strutture contenimento piene a Firenze		Sondaggio n. S5Inclinato	Inizio / Fine Esecuzione 29-10-2019 / 03-11-2019		Commessa n° / Data 182 del 09-09-2019
Responsabile di sito Geol. Luigi Farini	Operatore	Tipo Carotaggio Continuo	Tipo Sonda Beretta T41	Diametro perforazione / Diametro rivestimento 101 mm. / 1027 mm.	

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	S.P.T.	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Class. Catalog.
1		Limo nocciola	0.80					
		Calcarenite di colore grigio scuro	0.90					
		Vuoto	1.00					
		Conglomerato cementizio a pasta grigio chiaro	1.35					
2		Calcarenite di colore grigio chiaro	1.55					
		Conglomerato cementizio a pasta grigio chiaro						
3								
4			4.00					
		Conglomerato cementizio a pasta grigio scuro	4.30					
						(CS)		# 1
						4.30		4.30

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
 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
 Carotaggio: Continuo
 Campioni prelevati n° (data prelievo)

Responsabile di sito
 Geol. Luigi Farini

Sonda: Beretta T41

Direttore laboratorio
 Dr. Moretti Giuliano

Committente Regione Toscana (CIG 7985929516)		Località Lungarno delle Grazie - Firenze		Certificato n° / Data 622 del 19.12.2019	
Cantiere Indagini geognostiche per adeguamento strutture contenimento piene a Firenze		Sondaggio n. S6Inclinato	Inizio / Fine Esecuzione 29-10-2019 / 03-11-2019		Commessa n° / Data 182 del 09-09-2019
Responsabile di sito Geol. Luigi Farini	Operatore D'Andrea	Tipo Carotaggio Continuo		Tipo Sonda Boart Longyear	Diametro perforazione / Diametro rivestimento 101 mm. / 1027 mm.

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	S.P.T.	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Class. Catalog.
1		Clasti calcilutitici e laterizi	0.30					
		Calcarenite di colore marrone	0.40					
		Calcarenite di colore grigio chiaro	0.55					
		Clasti calcilutitici e calcarenitici						
			1.30					
		Calcarenite di colore grigio chiaro - biancastro	1.50					
2		Ghiaia in matrice limosa con percentuali variabili						
			4.00					
3						(CS)	# 1	
						4.00		4.00

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
 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
 Carotaggio: Continuo
 Campioni prelevati n° (data prelievo)

Responsabile di sito
Geol. Luigi Farini

Sonda: Boart Longyear

Direttore laboratorio
Dr. Moretti Giuliano

Committente Regione Toscana (CIG 7985929516)		Località Lungarno delle Grazie - Firenze		Certificato n° / Data 623 del 19.12.2019	
Cantiere Indagini geognostiche per adeguamento strutture contenimento piene a Firenze		Sondaggio n. S7Inclinato	Inizio / Fine Esecuzione 29-10-2019 / 03-11-2019		Commessa n° / Data 182 del 09-09-2019
Responsabile di sito Geol. Luigi Farini	Operatore D'Andrea	Tipo Carotaggio Continuo	Tipo Sonda Boart Longyear	Diametro perforazione / Diametro rivestimento 101 mm. / 1027 mm.	

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	S.P.T.	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Class. Catalog.
		Probabile frammento costituito da ricorso di malta con elemento lapideo calcareo-marnoso e clasti Clasti costituiti da calcilutiti e calcareniti	0.10					
1		Ghiaia in matrice sabbioso limosa con percentuali di matrice crescente con la profondità	1.00					
2								
3		Sabbia limosa marrone	3.10					
4			4.00			(CS) 4.00		# 1 4.00


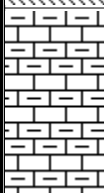

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
 Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua
 Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici
 Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa
 Carotaggio: Continuo
 Campioni prelevati n° (data prelievo)

Responsabile di sito
 Geol. Luigi Farini

Sonda: Boart Longyear

Direttore laboratorio
 Dr. Moretti Giuliano

Committente Regione Toscana (CIG 7985929516)		Località Lungarno delle Grazie - Firenze		Certificato n° / Data 624 del 19.12.2019	
Cantiere Indagini geognostiche per adeguamento strutture contenimento piene a Firenze		Sondaggio n. S8Inclinato	Inizio / Fine Esecuzione 29-10-2019 / 03-11-2019		Commessa n° / Data 182 del 09-09-2019
Responsabile di sito Geol. Luigi Farini	Operatore D'Andrea	Tipo Carotaggio Continuo		Tipo Sonda Boart Longyear	Diametro perforazione / Diametro rivestimento 101 mm. / 1027 mm.

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	S.P.T.	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Class. Catalog.
		Conglomerato cementizio con elemento calcarenitico grigio chiaro	0.30					
		Conglomerato cementizio con elementi calcarenitici di colore marrone	1.00					
1		Ghiaia sabbiosa limosa di colore dal biancastro al grigio scuro	5.00			(CS)		# 1
						5.00		5.00

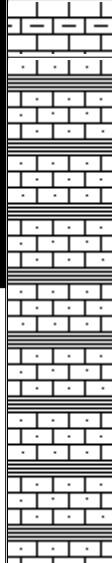


Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
 Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua
 Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici
 Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa
 Carotaggio: Continuo
 Campioni prelevati n° (data prelievo)

Responsabile di sito
Geol. Luigi Farini

Sonda: Boart Longyear

Direttore laboratorio
Dr. Moretti Giuliano

Committente Regione Toscana (CIG 7985929516)		Località Lungarno delle Grazie - Firenze		Certificato n° / Data 626 del 19.12.2019	
Cantiere Indagini geognostiche per adeguamento strutture contenimento piene a Firenze		Sondaggio n. S9Inclinato	Inizio / Fine Esecuzione 29-10-2019 / 03-11-2019		Commessa n° / Data 182 del 09-09-2019
Responsabile di sito Geol. Luigi Farini	Operatore D'Andrea	Tipo Carotaggio Continuo	Tipo Sonda Boart Longyear	Diametro perforazione / Diametro rivestimento 101 mm. / 1027 mm.	

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	S.P.T.	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Class. Catalog.
1		Calcarenite di colore grigio chiaro	0.20					
		Conglomerato cementizio alternato a clasti ed elementi lapidei calcarenitici di colore grigio chiaro e marrone						
2		Ghiaia sabbiosa limosa	2.00					
4			4.50			(CS)		# 1
						4.50		4.50

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
 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
 Carotaggio: Continuo
 Campioni prelevati n° (data prelievo)

Responsabile di sito
 Geol. Luigi Farini

Sonda: Boart Longyear

Direttore laboratorio
 Dr. Moretti Giuliano

Committente Regione Toscana (CIG 7985929516)		Località Lungarno delle Grazie - Firenze		Certificato n° / Data 627 del 19.12.2019	
Cantiere Indagini geognostiche per adeguamento strutture contenimento piene a Firenze		Sondaggio n. S10Inclinato	Inizio / Fine Esecuzione 29-10-2019 / 03-11-2019		Commessa n° / Data 182 del 09-09-2019
Responsabile di sito Geol. Luigi Farini	Operatore D'Andrea	Tipo Carotaggio Continuo	Tipo Sonda Boart Longyear	Diametro perforazione / Diametro rivestimento 101 mm. / 1027 mm.	

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	S.P.T.	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Class. Catalog.
1		Conglomerato cementizio con elementi calcarenitici di colore grigio chiaro	0.50					
		Ghiaia eterogenea. Presenza di frammenti di vetro trasparente	0.75					
		Conglomerato cementizio con elementi calcarenitici di colore grigio chiaro.	1.45					
		Materiale legnoso	1.65					
		Conglomerato cementizio in pasta grigio chiara	3.00					
2						(CS)		# 1
						3.00		3.00

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
 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
 Carotaggio: Continuo
 Campioni prelevati n° (data prelievo)

Responsabile di sito
Geol. Luigi Farini

Sonda: Boart Longyear

Direttore laboratorio
Dr. Moretti Giuliano

Committente Regione Toscana (CIG 7985929516)		Località Lungarno delle Grazie - Firenze		Certificato n° / Data 621 del 19.12.2019	
Cantiere Indagini geognostiche per adeguamento strutture contenimento piene a Firenze		Sondaggio n. V1Verticale	Inizio / Fine Esecuzione 29-10-2019 / 03-11-2019		Commessa n° / Data 182 del 09-09-2019
Responsabile di sito Geol. Luigi Farini	Operatore D'Andrea	Tipo Carotaggio Continuo		Tipo Sonda Boart Longyear	Diametro perforazione / Diametro rivestimento 101 mm. / 1027 mm.

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	S.P.T.	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Class. Catalog.
		Limo nocciola						
1		Ghiaia in matrice limosa avana	0.60					
2		Ghiaia in matrice sabbiosa in percentuali variabili di colore grigio scuro	2.20					
3		Ghiaia in matrice sabbiosa in percentuali variabili di colore grigio scuro	3.30					
						(CS)		# 1
						3.30		3.30

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
 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
 Carotaggio: Continuo
 Campioni prelevati n° (data prelievo)

Responsabile di sito
Geol. Luigi Farini

Sonda: Boart Longyear

Direttore laboratorio
Dr. Moretti Giuliano

Committente Regione Toscana (CIG 7985929516)		Località Lungarno delle Grazie - Firenze		Certificato n° / Data 625 del 19.12.2019	
Cantiere Indagini geognostiche per adeguamento strutture contenimento piene a Firenze		Sondaggio n. V2Verticale	Inizio / Fine Esecuzione 29-10-2019 / 03-11-2019		Commessa n° / Data 182 del 09-09-2019
Responsabile di sito Geol. Luigi Farini	Operatore D'Andrea	Tipo Carotaggio Continuo	Tipo Sonda Boart Longyear	Diametro perforazione / Diametro rivestimento 101 mm. / 1027 mm.	

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	S.P.T.	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Class. Catalog.
1		Sabbia con limo di colore marrone	1.00					
2		Ghiaia in abbondante matrice limo sabbiosa di colore dal grigio al nocciola						
3								
4				11-22-RIF				
5				4.00 PC				# 1
6			6.00					5.00
7		Ghiaia con clasti arenacei, trovanti e passaggi con matrice limo-sabbiosa di colore marrone						
8				50RIF				
9		Siltiti obliterate di colore grigio scuro	8.30					
10			9.00					
11		Alternanza di siltiti obliterate con passaggi (o trovanti) calcareo marnosi di colore grigio scuro e nerastro. Le siltiti sono presenti tra 9.0-11.7 e 13.5-14.7. Probabile formazione di Sillano						
12				50RIF		(CS)	(RM)	# 2
13				10.00 PC		10.00		10.00
14							10.50	
15			14.70			(CD)		# 3
16						14.70		14.70

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
 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
 Carotaggio: Continuo
 Campioni prelevati n° (data prelievo)

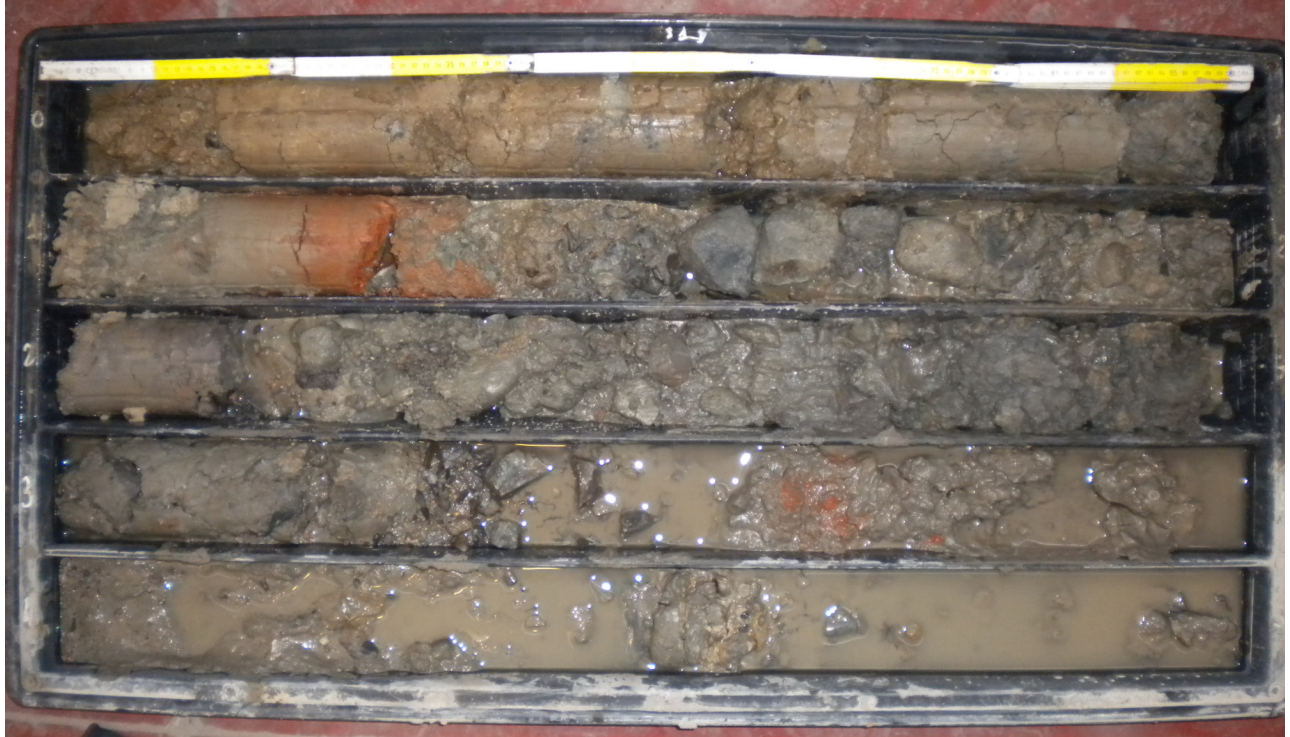
Responsabile di sito
Geol. Luigi Farini

Sonda: Boart Longyear

Direttore laboratorio
Dr. Moretti Giuliano

Regione Toscana (CIG 7985929516) – Lungarno di Firenze

S1Verticale



Cassetta 1 - 0,00 ÷ 5,00 m.



Cassetta 2 - 5,00 ÷ 10,00 m.



Cassetta 3 - 10,00 ÷ 15,00 m.

S1Inclinato

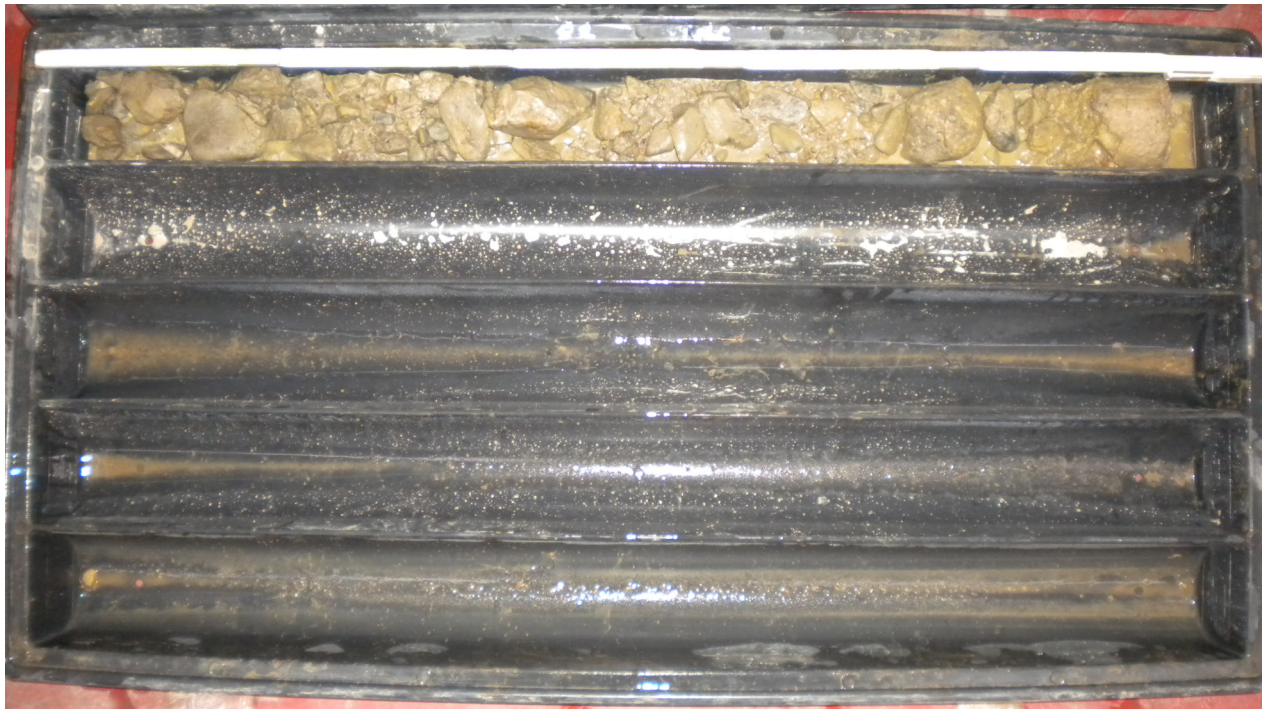


Cassetta 1 - 0,00 ÷ 5,00 m.

S2Inclinato



Cassetta 1 - 0,00 ÷ 5,00 m.



Cassetta 2 - 5,00 ÷ 10,00 m.

S4Verticale



Cassetta 1 - 0,00 ÷ 5,00 m.

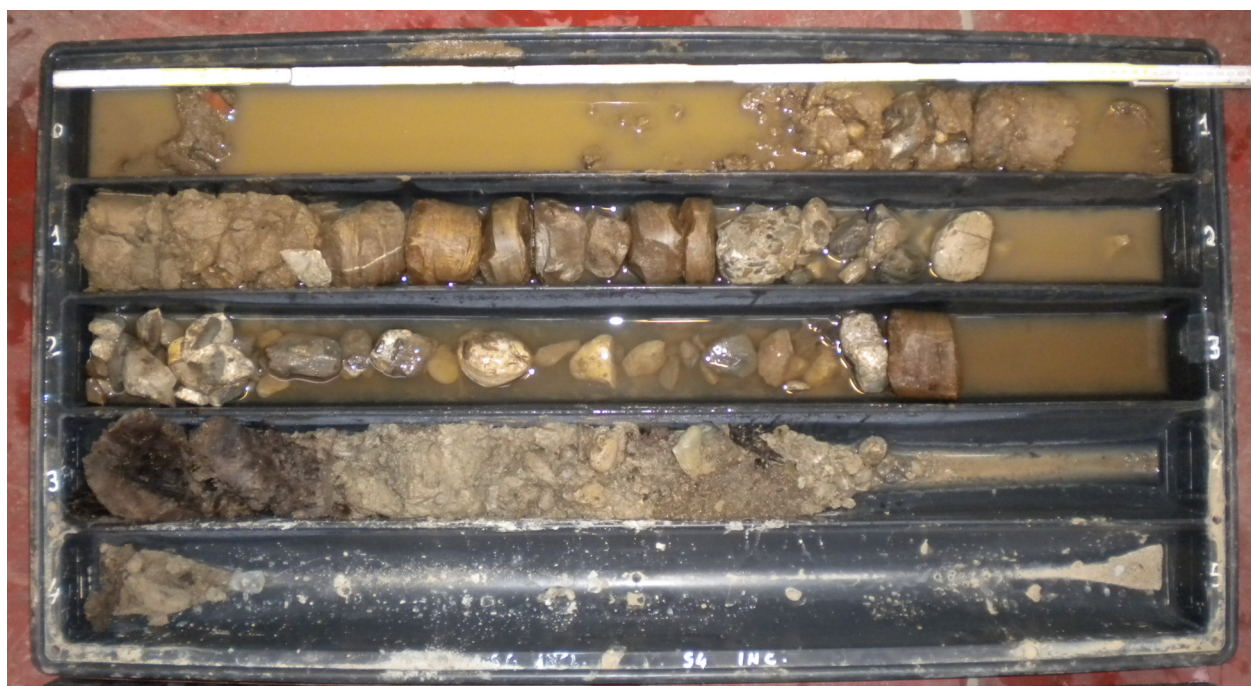


Cassetta 2 - 5,00 ÷ 10,00 m.



Cassetta 3 - 10,00 ÷ 15,00 m.

S4Inclinato



Cassetta 1 - 0,00 ÷ 5,00 m.

S5Inclinato



Cassetta 1 - 0,00 ÷ 5,00 m.

V1Verticale



Cassetta 1 - 0,00 ÷ 5,00 m.

S6Inclinato



Cassetta 1 - 0,00 ÷ 5,00 m.



Foto 1: Postazione Impianto cantiere

S7Inclinato



Cassetta 1 - 0,00 ÷ 5,00 m.

S8Inclinato



Cassetta 1 - 0,00 ÷ 5,00 m.

V2Verticale



Cassetta 1 - 0,00 ÷ 5,00 m.



Cassetta 2 - 5,00 ÷ 10,00 m.



Cassetta 3 - 10,00 ÷ 15,00 m.

S9Inclinato



Cassetta 1 - 0,00 ÷ 5,00 m.

S10Inclinato



Cassetta 1 - 0,00 ÷ 5,00 m.