



Studio di Impatto Ambientale: Disattivazione Complesso INE

Allegato 7

Stratigrafie elaborate nell'ambito della
caratterizzazione geotecnica svolta da Ismes

Numero documento: NE.40.1225.A.004

ND.40.0401013.A.003

Data: Settembre 2021

COMMITTENTE CCE_CCR_EURATOM CANTIERE ISPRA
 PERFORAZIONE N S3 COORDINATE: X = Y = QUOTA ASS.P.C. =
 DATA INIZIO 23.07.86 DATA ULTIMAZIONE 05.08.86 RESPONSABILE DR. RANZINI
 TIPO DI ATTREZZATURA A.65 OPERATORE STEVANIN C.

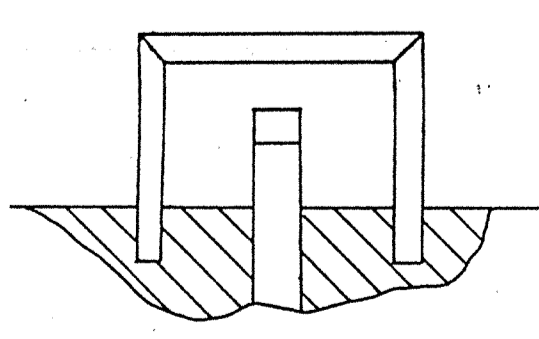


RILIEVO H ₂ O					
PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA	
GG.	H	GG.	H	GG.	H
19.00	17.50	25.7	10.3	28.7	15.06
26.50	26.50	28.7	pc	28.7	13.51
32.50	32.50	29.7			

PG CAMPIONATORE A PARETI GROSSE D CAMPIONATORE ROTATIVO (Denison)
 S CAMPIONATORE A PARETI SOTTILI (Shelby) M CAMPIONATORE ROTATIVO (Mazler)
 O CAMPIONATORE A PISTONE (Osterberg) DP CAMPIONATORE ROTATIVO (Denison) CON FUSTELLA IN PVC

DATA	METODO DI PERFORAZIONE	TIPO DI CAROTIERE	RIVESTIMENTO	FLUIDO DI PERFORAZIONE	PROFONDAZZA DAL PIANO CAMPIONI (m)	CAROTAGGIO %				DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	ROCKET PENETROMETER (kg/cm ²)	TORVANE (kg/cm ²)	CAMPIONI INDISTURBATI		CAMPIONI RIMANEGGIATI		S.P.T.			STRUMENTAZ. INSTALLATA	NOTE		
						10	30	50	90				NUMERO	TIPO DI CAMP.	NUMERO	PROFOND. PRELIEVO	N°	N° COLP.	PROFOND.				
23.07.86					1																		
24.07.86					2																		
25.07.86					3																		
28.07.86					4																		
29.07.86					5																		
30.07.86					6																		
01.08.86					7																		
04.08.86					8																		
05.08.86					9																		
					10																		
					11																		
					12																		
					13																		
					14																		
					15																		
					16																		
					17																		
					18																		
					19																		
					20																		
					21																		
					22																		
					23																		
					24																		
					25																		
					26																		
					27																		
					28																		
					29																		
					30																		
					31																		
					32																		
					33																		
					34																		
					35																		
					36																		
					37																		
					38																		
					39																		
					40																		
					41																		
					42																		
					43																		
					44																		
					45																		
					46																		
					47																		
					48																		
					49																		
					50																		
					51																		
					52																		
					53																		
					54																		
					55																		
					56																		
					57																		
					58																		
					59																		
					60																		

COPIA CONFORME ARCHIVIO NDU - 2014-12-04



n. 10 cassette catalogatrici.
 * SPT eseguito con punta conica.

COMMITTENTE CCE CCR EURATOM

CANTIERE ISPRA

PERFORAZIONE N° S4

COORDINATE: X - Y

QUOTA ASSI P.C. -

DATA INIZIO 09.07.86

DATA ULTIMAZIONE 14.07.86

RESPONSABILE DR. RANZINI

TIPO DI ATTREZZATURA A65

OPERATORE STEVANIN C.

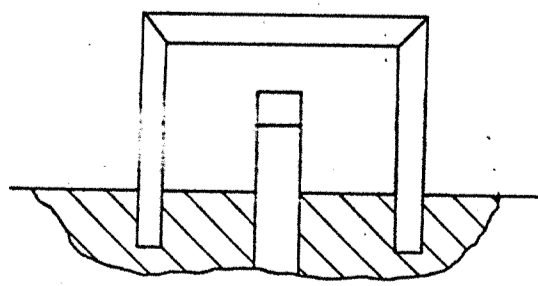


RILIEVO H₂O

PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA	
		GG.	H	GG.	H
7.24	7.00	8.7	pc	10.7	5.00
22.00	22.00	10.7	pc	11.7	6.62
27.00	25.00	11.7	pc	14.7	4.55

- PG CAMPIONATORE A PARETI GROSSE
- S CAMPIONATORE A PARETI SOTTILI (Shelby)
- O CAMPIONATORE A PISTONE (Osterberg)
- D CAMPIONATORE ROTATIVO (Denison)
- M CAMPIONATORE ROTATIVO (Mazier)
- DP CAMPIONATORE ROTATIVO (Denison) CON FUSTELLA IN PVC

DATA	METODO DI PERFORAZIONE	TIPO DI CAROTIERE	RIVESTIMENTO	FLUIDO DI PERFORAZIONE	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	CAROTAGGIO %				DESCRIZIONI STRATIGRAFICA	S.P.T.	STRUMENTAZ. INSTALLATA	NOTE
						10	30	50	70				
09.07.86					1								
					2								
					3								
					4								
					5								
					6								
					7								
					8								
					9								
					10								
					11								
					12								
					13								
					14								
					15								
					16								
					17								
					18								
					19								
					20								
					21								
					22								
					23								
					24								
					25								
					26								
					27								
					28								
					29								
					30								
					31								
					32								
					33								
					34								
					35								
					36								
					37								
					38								
					39								
					40								



n. 6 cassette catalogatrici.

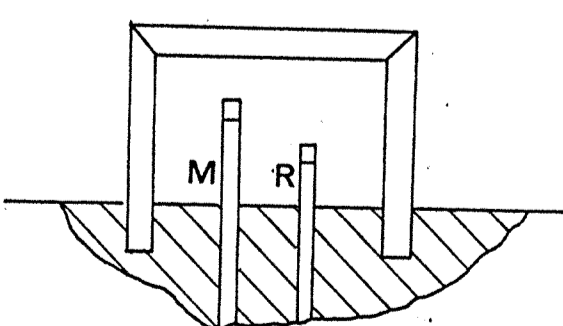
COMMITTENTE CCE CCR EURATOM CANTIERE ISPRA
 PERFORAZIONE N S5 COORDINATE: X - Y - QUOTA ASS.P.C. -
 DATA INIZIO 26.08.86 DATA ULTIMAZIONE 28.08.86 RESPONSABILE DR. RANZINI
 TIPO DI ATTREZZATURA B53L OPERATORE STEVANIN C.



RILIEVO H ₂ O					
PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA	
		GG.	H	GG.	H
15.00	15.00	26.8	pc	27.8	12.00

PG CAMPIONATORE A PARETI GROSSE D CAMPIONATORE ROTATIVO (Denison)
 S CAMPIONATORE A PARETI SOTTILI (Shelby) M CAMPIONATORE ROTATIVO (Mazier)
 O CAMPIONATORE A PISTONE (Osterberg) DP CAMPIONATORE ROTATIVO (Denison) CON FUSTELLA IN PVC

DATA	METODO DI PERFORAZIONE	TIPO DI CAROTIERE	RIVESTIMENTO	FLUIDO DI PERFORAZIONE	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	CAROTAGGIO %				COLONNA STRATIGRAFICA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	POCKET PENETROMETER Cu (kg/cm ²)	TORVANE Cu (kg/cm ²)	CAMPIONI INDISTRURATI			CAMPIONI RIMANCIATI		S.P.T.			STRUMENTAZ. INSTALLATA	NOTE					
						10	30	50	70					90	NUMERO	TIPO DI CAMP.	PROFOND. PRELIEVO	NUMERO	PROFOND. PRELIEVO	N°	N° COLP.			PROFOND.				
26.08.86	CAROTAGGIO CONTINUO A SECCO	CAROTIERE SEMPLICE Ø 101	Ø 127	ACQUA	1						Terreno di coltura																	
					2						Sabbia fine, color nocciola, con tracce di limo e raro ghiaietto.																	
					3																							
					4						Sabbia fine, color nocciola, deb. limosa con rari elementi di ghiaia Ø max 2 cm.																	
					5						Idem c.s. con rari livelli di sabbia grossolana.																	
					6																							
					7						Idem c.s. con rari elementi di ghiaia ben arrotondati Ømax 5 cm.																	
					8																							
					9																							
					10																							
27.08.86	CAROTAGGIO CONTINUO A SECCO	CAROTIERE SEMPLICE Ø 101	Ø 127	ACQUA	11						Sabbia molto fine limosa con rari elementi di ghiaia ben arrotondati Ømax 2 cm, sparsi o in livelli con sabbia media. Zone di ossidazione color ruggine.																	
					12																							
					13																							
					14																							
					15						Sabbia medio fine, nocciola, deb. limosa con elementi di ghiaia ben arrotondati Ømax 4 cm.																	
					16						Ghiaia ben arrotondata Ømax 5 cm con sabbia medio fine.																	
					17						Sabbia media e fine, nocciola, da deb. limosa a limosa con rari elementi di ghiaia Ø max 2 cm.																	
					18						Sabbia molto fine limosa, grigio nocciola con rari elementi di ghiaia Ømax 5 cm e livelli di sabbia grossolana.																	
					19																							
					20																							
28.08.86	CAROTAGGIO CONTINUO A SECCO	CAROTIERE SEMPLICE Ø 101	Ø 127	ACQUA	21																							
					22																							
					23																							
					24						Limo grigio nocciola con sabbia, livello di 5 cm di argilla grigia.																	
					25						Limo argilloso grigio con livelli centimetrici di sabbia molto fine.	74.5	71															
					26						Alternanza di limo argilloso grigio, sabbia fine grigio chiaro e sabbia molto fine nocciola, varvati.	74.5	71															
					27																							
					28						Sabbia molto fine, grigio nocciola, deb. limosa con livelli di ghiaia ben arrotondata Ømax 3 cm.																	
					29																							
					30																							
31																												
32																												
33																												
34																												
35																												
36																												
37																												
38																												
39																												
40																												



n. 6 cassette catalogatrici.

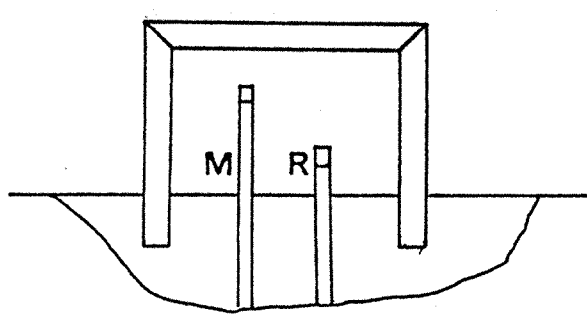


COMMITTENTE CCE CCR EURATOM CANTIERE ISPRA
 PERFORAZIONE N. S6 COORDINATE: X = Y = QUOTA ASS.P.C. =
 DATA INIZIO 01.09.86 DATA ULTIMAZIONE 05.09.86 RESPONSABILE DR. RANZINI
 TIPO DI ATTREZZATURA B53 OPERATORE STEVANIN C.

RILIEVO H ₂ O			
PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA GG. H	MATTINA GG. H
28.50	28.50	2.9 pc	8.30

PG CAMPIONATORE A PARETI GROSSE D CAMPIONATORE ROTATIVO (Denison)
 S CAMPIONATORE A PARETI SOTTILI (Shelby) M CAMPIONATORE ROTATIVO (Mazler)
 O CAMPIONATORE A PISTONE (Osterberg) DP CAMPIONATORE ROTATIVO (Denison) CON FUSTELLA IN PVC

DATA	METODO DI PERFORAZIONE	TIPO DI CAROTIERE	RIVESTIMENTO	FLUIDO DI PERFORAZIONE PRESENTATA DAL PIANO CAMPAGNA (m)	CAROTTAGGIO %	COLONIA STRATIGRAFICA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	POCKET PENETROMETER CL. (kg/cm ²)	TORVANE C _u (kg/cm ²)	CAMPIONI INDISTURBATI		CAMPIONI RIMANEGLIATI		S.P.T.			STRUMENTAZ. INSTALLATA	NOTE				
										NUMERO	TIPO DI CAMP. PROFOND. PRELIEVO	NUMERO	PROFOND. PRELIEVO	N°	N° COLP.	PROFOND.						
01.09.86	CAROTTAGGIO CONTINUO A SECCO	CAROTIERE SEMPLICE Ø 101	Ø 127	ACQUA	10		Sabbia fine, color nocciola, con rari elementi di ghiaia.															
					11		Sabbia fine debolmente limosa, nocciola con rari elementi di ghiaia Ømax 3 cm.															
					12		Sabbia fine e media, grigio nocciola, con resti vegetali e rari ciottoli.															
					13		Sabbia fine e media con limo più o meno abbondante e locale presenza di ghiaia Ø max 5 cm.															
					14		Sabbia media e fine deb. limosa o local. limosa, grigistro con ghiaietto e rari elementi di ghiaia Ø cm.5															
					15		Sabbia media e fine localmente limosa.															
					16		Sabbia fine deb. limosa, color grigio con elementi di ghiaia Ømax 3 cm.															
					17		Sabbia fine limosa con rari elementi di ghiaia.															
					18		Sabbia fine deb. limosa, localmente limosa color nocciola.															
					19		Sabbia media e fine debolmente limosa, local. limosa, colore grigio nocciola con rari elementi di ghiaia Ømax 3cm.															
02.09.86	CAROTTAGGIO CONTINUO A SECCO	CAROTIERE SEMPLICE Ø 101	Ø 127	ACQUA	20		Limo argilloso con sabbia e rara ghiaia. Sabbia media e fine deb. limosa, local. limosa, grigio nocciola, passante a m 43.00 a sabbia fine deb. limosa con rara ghiaia Ømax 2 cm colore nocciola con zone di ossidazione.															
					21		Sabbia molto fine limosa, colore grigio con elementi di ghiaia Ømax 5 cm.															
					22		Limo sabbioso molto compatto con sottili livelli di sabbia fine. Rari elementi di ghiaia Ømax 2 cm.															
					23																	
					24																	
					25																	
					26																	
					27																	
					28																	
					29																	
03.09.86	CAROTTAGGIO CONTINUO A SECCO	CAROTIERE SEMPLICE Ø 101	Ø 127	FANGO BENTONITICO	30																	
					31																	
					32																	
					33																	
					34																	
					35																	
					36																	
					37																	
					38																	
					39																	
04.09.86	CAROTTAGGIO CONTINUO A SECCO	CAROTIERE SEMPLICE Ø 101	Ø 127	FANGO BENTONITICO	40																	
					41																	
					42																	
					43																	
					44																	
					45																	
					46																	
					47																	
					48																	
					49																	
50																						
51																						
52																						
53																						
54																						
55																						
56																						
57																						
58																						
59																						
60																						



n. 10 cassette catalogatrici.
 * SPT eseguito con punta conica.

COPIA CONFORME ARCHIVIO NDU - 2014-12-04

RILIEVO H ₂ O			
PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA GG. H.	MATTINA GG. H.
11.80	11.50	26.6	PC 27.8
21.00	20.50	27.6	PC 28.8
25.50	26.00	28.6	PC 29.8

PG CAMPIONATORE A PARETI GROSSE D CAMPIONATORE ROTATIVO (Denison)
 S CAMPIONATORE A PARETI SOTTILI (Shelby) M CAMPIONATORE ROTATIVO (Mazier)
 O CAMPIONATORE A PISTONE (Osterberg) DP CAMPIONATORE ROTATIVO (Denison) CON FUSTELLA IN PVC

DATA	METODO DI PERFORAZIONE	TIPO DI CAROTIERE	RIVESTIMENTO	TIPO DI PERFORAZIONE	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPIONATA (m)	CAROTAGGIO	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	SPT	PROFONDITA' PRELIEVO	NUMERO	CAMPIONI PRELIEVATI	CAMPIONI ANALIZZATI	SPT	PROFONDITA'	STRUMENTAZIONE	NOTE
26.8.86			Ø 152				Terreno vegetale									
							Sabbia fine nocciola									
							Sabbia fine nocciola debolmente limosa									
							Sabbia fine debolmente limosa, nocciola con livelli di ghiaia arrotondata e rari ciottoli									
							Ghiaia media ben arrotondata con sabbia fine color nocciola, deb. limosa, presenza di ciottoli e trovante									
							Sabbia fine deb. limosa, color nocciola, con ghiaia ben arrotondata Ømax 3 cm e ciottoli									
							Trovante									
							Sabbia fine deb. limosa, color nocciola, con ghiaia ben arrotondata Ømax 3 cm e ciottoli									
							Sabbia fine, grigio nocciola, limosa.									
							Sabbia molto fine, nocciola deb. limosa, con livelli centimetrici di sabbia media color ocra, e sparsi elementi di ghiaia Ømax 2 cm e rari ciottoli.									
							Sabbia fine nocciola deb. limosa, con livelli centimetrici di argilla grigia.									
							Argilla grigia deb. limosa con livelli di sabbia fine color nocciola.									
							Sabbia molto fine, nocciola, deb. limosa con rari elementi di ghiaia ben arrotondati, Ømax 2 cm.									
							Sabbia fine, nocciola, con ghiaia ben arrotondata Ømax 3 cm e sabbia grossolana									
							Argilla, grigio nocciola, limosa, con intercalazioni di livelli di ghiaia, Ømax 3 cm e sabbia medio fine color nocciola.									
							Argilla limosa, grigio, grigio-azzurra, con sottili livelli di sabbia fine e livelli centimetrici di ghiaia e sabbia.									
							Argilla limosa, grigio, grigio-azzurra, con sottili livelli di sabbia fine e livelli centimetrici di ghiaia e sabbia.									
							Argilla limosa grigio, grigio-azzurro con intercalazioni sottilissime di limo. Sabbia fine (1 m/m) e spalmature nerastre orizzontali.									
							Argilla limosa grigio, grigio-azzurro con intercalazioni sottilissime di limo. Sabbia fine (1 m/m) e spalmature nerastre orizzontali poco compatta.									
							Argilla grigio scuro, grigio azzurro con spalmature irregolari nere molto sottili. Rari elementi lapidei Ømax 1 cm ben arrotondati.									
							Argilla limosa color grigio bruno con rari resti vegetali nerastri.									
							Argilla, grigiastrea, molto compatta con livelli di sabbia molto fine.									
							Argilla limosa con sabbia fine grigia, con elementi di ghiaia Ømax 1 cm.									
							Trovante.									
							Sabbia media e fine limosa o molto limosa con rari elementi di ghiaia e qualche ciottolo (colore grigio).									

COPIA CONFORME ARCHIVIO NDU - 2014-12-04

* SPT eseguiti con punta conica n. 20 cassette catalogatrici

TUBO PVC Ø 4" CEMENTATO

TUBO PVC Ø 4" CEMENTATO

TUBO PVC Ø 4" CEMENTATO



RILEVO H2O			
PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA GG.	MATTINA GG.

PG CAMPIONATORE A PARETI GROSSE	D CAMPIONATORE ROTATIVO (Denison)
S CAMPIONATORE A PARETI SOTTILI (Shelby)	M CAMPIONATORE ROTATIVO (Mazier)
O CAMPIONATORE A PISTONE (Osterberg)	DP CAMPIONATORE ROTATIVO (Denison) CON FUSTELLA IN PVC

DATA	METODO DI PERFORAZIONE	TIPO DI CAROTIERE	RIVESTIMENTO	FLUIDO DI PERFORAZIONE	PROFONDITA' CAMPAGNA (m)	CARTAGGIO %	COLONNA STRATIGRAFICA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	S.P.T.	STRUMENTAZ. INSTALLATA	NOTE
18.09.86					1						
19.09.86					2						
22.09.86	DISTRUZIONE DI NUCLEO	Ø 152+TRICONO	Ø 152	FANGO BENTONITICO	3						
23.09.86	DISTRUZIONE DI NUCLEO	Ø 152+TRICONO	Ø 152	FANGO BENTONITICO	4						
24.09.86	DISTRUZIONE DI NUCLEO	Ø 152+TRICONO	Ø 152	FANGO BENTONITICO	5						
30.09.86	DISTRUZIONE DI NUCLEO	Ø 152+TRICONO	Ø 152	FANGO BENTONITICO	6						
					7						
					8						
					9						
					10						
					11						
					12						
					13						
					14						
					15						
					16						
					17						
					18						
					19						
					20						
					21						
					22						
					23						
					24						
					25						
					26						
					27						
					28						
					29						
					30						
					31						
					32						
					33						
					34						
					35						
					36						
					37						
					38						
					39						
					40						
					41						
					42						
					43						
					44						
					45						
					46						
					47						
					48						
					49						
					50						
					51						
					52						
					53						
					54						
					55						
					56						
					57						
					58						
					59						
					60						
					61						
					62						
					63						
					64						
					65						
					66						
					67						
					68						
					69						
					70						
					71						
					72						
					73						
					74						
					75						
					76						
					77						
					78						
					79						
					80						
					81						
					82						
					83						
					84						
					85						
					86						
					87						
					88						
					89						
					90						
					91						
					92						
					93						
					94						
					95						
					96						
					97						
					98						
					99						
					100						

COPIA CONFORME ARCHIVIO NDU - 2014-12-04

TUBO PVC Ø 4" CEMENTATO

TUBO PVC Ø 4" CEMENTATO

TUBO PVC Ø 4" CEMENTATO