





CQ TIPOLOGICO
09744 04 CQ Q 0 00 00 001 00 00 003 00 Å 01 pojna 1 di 1

SCHEDA DI CONTROLLO SCQ019

16

STABILIZZAZIONE A CEMENTO -CARATTERISTICHE TERRENO	DA TRA	ATTARE
STADIBILIZATIONED A COMMENTED CITEDITY		

OPERA / PARTE D'OPERA: SVA	MI DA-BO > 7555	42 x 52	44 1º	<u>CAVEUUS</u>	
	PCQ oper			AX1-I1-TE-001-00-A00	
TERRENO PROVENIENTE	☐ ĊAVA (RIF.dq.)	SCAVO 🔄 SITU		
POS. C	C2 del PCQ – CARATTERISTICHI	E DEL TERRENO	DA TRATTARE		
PROVENIENZA	PROITE	FREQUENZA		LIMITI E TOLLERANZE	
MATERIALE FREQUENZA: Ogni 1000 me Prima di iniziare l'attività	A Granulometria (UNI EN 13242- 13285) B. Contenuto Naturale d'Acqua C. Limite liquido e indice di plasticità sull'eventuale porzione di passante al setaccio 0,4.	A Ogni 1000 mc di materiale; B. Una ogni giorno; C. Ogni 1000 mc di materiale;		- Terreno sabbioso, ghiaioso, sabbioso-limoso e/o argilloso, ghiaioso-limoso e/o argilloso e limoso, indice di pasticità < 15; - Passante al setaccio 0,075 mm ≤ 50% - Per qualsiasi terreno: sostanze organiche ≤ 2% e solfati ≤ 1%	
PRELIEVONO UPM/TEN/179	PRELIEVO Nº		PRELIEVO Nº		
	CERTIFICATO N°	ESITÖ	CERTIFICATO		
A 171568 SENO	O NA A	SI NO NA	٨	SI NO NA	
	O NA B	SI NO NA	В	SI NO NA	
C /1 8(N	O NA C	SI NO NA	Ċ	SI NO NA	
D SI NO	O NA D	SI NO NA	D	SI NO NA	
E SI NO	O NA E	SI NO NA	Е	SI NO NA	
F SI NO	O NA F	SI NO NA	F	ST NO NA	
NOTE: DATA: Qualifica Miscela di Prògetto DOC_C TENORE DI CEMENTO:2 % TIPOLOGIA DEL TERRENO À	FIRMA: CODICE: 11/424 2-6				
NOTE:					
DATA: 11/05/17	FIRMA: Seed				
IE MUSCAH	ma NOTE				
ICS AGOGIAT GG	ma NOTE				
	MOTE White				



VERBALE DI PRELIEVO MATERIALE

VERBALE DI PRELIEVO N.

VPM/TER/129

1121 - 1121 - 1121 - 1121 - 1121 - 1121 - 1121 - 1121 - 1121 - 1121 - 1121 - 1121 - 1121 - 1121 - 1121 - 1121		1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 -	
		Data <u> </u>	017
INTERCONNESSIONE A35 - A4			
L OПО:4			
•			
AFFIDATARIO: ITINERA			
La Direzione Lavori, in contraddittorio con il c	onsorzio	INTERCONNESSIONE Scarl, ha proceduto al preliev	'O
di n° <u>イ</u> campioni di <u>できてにもいっ</u>	DA <	TABULZZATE A CETENTO	
ain 7 campioni ai CE (Clesso	<u>vb 5</u>	Still Brett Butter is careting	
presso la WBS <u>SUAX1</u> pK/sez. <u>44</u>		_carreggiata <u>A4~BB</u> strato <u>1°にに</u>	
affinché vengano inviate al Laboratorio Qualif	icato	<u> Jeolas</u>	u 1000
per sottoporle alle prove previste dalle norma	itive vige	enti (vedi tabella sotto)	
	3 C 1	1 (2 . 7	
Analisi Granulometrica		Rit e Compressione semplice (a 3 o 7 giorni)	
Classificazione UNI 10006		Resistività	\vdash
Equivalente in sabbia		PH	
Limiti di Atterberg	- 	Solfati	
Contenuto naturale d'acqua		Cloruri	
CBR " " 110110 " " "	4	Contenuto Sostanze Organiche Polverizzazione	\vdash
Prova di costipamento mediante AASHO modificato	4	Resistenza a trazione indiretta	
Prova di costipamento mediante pressa giratoria	╢	Resistenza a trazione (ASTM - D412)	
Verifica sensibilità al gelo		Resistenza e compressione monoassiale	
Prova di abrasione Los Angeles		Resistenza agli agenti ossidanti (ozono)	
Analisi chimiche Rif. D.LGS 03-04-06 n°152		Peso specifico (espresso Kg/mc)	\vdash
parte 4 tab1 colonna A&B	╂─┤	Percentuale di vuoti	
Caratterizzazione rifiuto Rif. D.LGS 03-04-06 n°152		Percentuale di Vuoli	
Ammissibilità rifiuti in discarica Rif. DM 27-09-2010 Test di cessione Rif. D.LGS 05-04-06 n° 186		Verifica spessori	
Tecnico del Laboratorio Impresa Esecutrio	ce	Direzione Lavori Consorzio Intercon	nessione
/ I I I	_	I VULL	



Via Cernaia, 24 - 25124 Brescia (BS) Telefono 030/3543925 Fax 030/3532405 www.geolab.bs.it - geolab@geolab.bs.it Parlita i.v.a. 01985350170

Rapporto di Prova n. 171561

foglio 1 di 5

Laboratorio operante in sistema di Qualità Aziendale Certificato secondo la UNI EN ISO 9001 da CERSA

Brescia li 16/06/2017

Campione ricevuto il 18/05/2017

Committente

INTERCONNESSIONE S.C.A.R.L.

Strada Statale per Alessandria, 6/A - 15057 TORTONA (AL)

Riferimenti

VPM/TER/129 del 17/05/2017

Descrizione

Campione di terreno naturale da stabilizzare a cemento prelevato presso WBS

SVAX1 - tratto A4-BB - sez. 44 - 1° strato rilevato.

Cantiere

Interconnessione A35-A4 - Lotto 4 - WBS: SVAX1

Data prelievo

17/05/2017

Prelievo effettuato da

personale Geolab

Dati forniti da

ass, alla Direzione Lavori

Direzione lavori

ing. Lavinio Troli

Osservazioni

Presenti durante l'esecuzione della prova: D.L.: dott.ssa Vaccari -

Interconnessione: ing. Tumminello - Impresa Pesenti: geom. Bonaita - Geolab:

geom. Pavoni

IL PRESENTE RAPPORTO E' COMPOSTO DAI SEGUENTI RISULTATI DI PROVA

- ANALISI GRANULOMETRICA PER STACCIATURA (CON LAVAGGIO)

UNI EN 933-1/2012

- DETERMINAZIONE DEI LIMITI DI ATTERBERG

UNI CEN ISO/TS 17892-12/2005

 CRITERI PER L'IMPIEGO DEI MATERIALI - Parte 1: Terre e miscele di aggregati non legati UNI 11531-1/2014

■ DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO IN ACQUA

UNI CEN ISO/TS 17892-10/2005

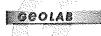
- PROVE PER DETERMINARE LE PROPRIETA' CHIMICHE DI UN TERRENO

UNI EN 1744-1/2010

- CONTENUTO DI SOSTANZA ORGANICA NEI TERRENI

ASTM D 2974/2000





Via Cernaia, 24 - 25124 Brescia (BS) Telefono 030/3543925 Fax 030/3532405 www.geolab.bs.it - geolab@geolab.bs.it Partita i.v.a. 01985350170

Rapporto di Prova n. 171561

foglio 2 di 5

Laboralorio operante in sistema di Qualità Aziendale Certificato secondo la UNI EN ISO 9001 da CERSA

Brescia II 16/06/2017

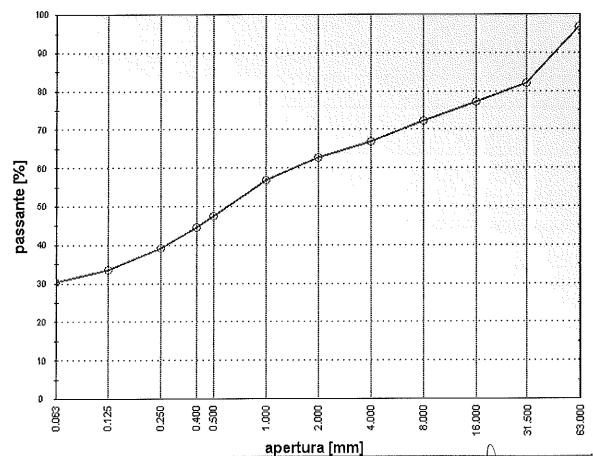
ANALISI GRANULOMETRICA PER STACCIATURA (CON LAVAGGIO)

UNI EN 933-1/2012

Data inizio - termine prova: 22/05/2017 - 23/05/2017

passante al setaccio	UNI 63	(63.000 mm)	97%
passante al setaccio	UNI 31,5	(31.500 mm)	82%
passante al setaccio	UNI 16	(16.000 mm)	77%
passante al setaccio	UNI 8	(8.000 mm)	72%
passante al setaccio	UNI 4	(4.000 mm)	67%
passante al setaccio	UNI 2	(2.000 mm)	63%
passante al setaccio	UNI 1	(1.000 mm)	57%
passante al setaccio	UNI 0,500	(0.500 mm)	47%
passante al setaccio	UNI 0,400	(0.400 mm)	44%
passante al setaccio	UNI 0,250	(0.250 mm)	39%
passante al setaccio	UNI 0,125	(0.125 mm)	34%
passante al setaccio	UNI 0,063	(0.063 mm)	30,3%

osservazioni: passante al setaccio UNI 125=100% - Coefficiente di uniformità D60/D10>7



I risultati si riferiscono solo ai campioni sottoposti a prova. E'vietata la riproduzione parziale del presente documento senza autorizzazione scritta di GEOLAB srl



Via Cernaia, 24 - 25124 Brescia (BS) Telefono 030/3543925 Fax 030/3532405 www.geolab.bs.it - geolab@geolab.bs.it Partita i.v.a. 01985350170

Rapporto di Prova n. 171561

foglio 3 di 5

Laboratorio operante in sistema di Qualità Aziendale Certificato secondo la UNI EN ISO 9001 da CERSA

Brescia li 16/06/2017

DETERMINAZIONE DEI LIMITI DI ATTERBERG

UNI CEN ISO/TS 17892-12/2005

Data inizio - termine prova: 22/05/2017 - 23/05/2017

metodo utilizzato	Infissione del cono		
tipo di cono utilizzato	60g / 60	60g / 60°	
limite liquido (LL)	36	%	
limite plastico (LP)	23	%	
indice di plasticità	13		
passante al setaccio 0.4mm	44,4	%	

I risultati si riferiscono solo ai campioni sottoposti a prova.

E'vietata la riproduzione parziale del presente documento senza autorizzazione scritta di GEOLAB srl.



Via Cernaia, 24 - 25124 Brescia (BS)
Telefono 030/3543925 Fax 030/3532405
www.geolab.bs.it - geolab@geolab.bs.it
Partita i.v.a. 01985350170

Rapporto di Prova n. 171561

foglio 4 di 5

Laboratorio operante in sistema di Qualità Aziendale Certificato secondo la UNI EN ISO 9001 da CERSA

Brescia li 16/06/2017

CRITERI PER L'IMPIEGO DEI MATERIALI - Parte 1: Terre e miscele di aggregati non legati

UNI 11531-1/2014

Classificazione delle terre

Data di esecuzione: 23/05/2017

SIMBOLO DI GRUPPO

A2-6

NOME TIPICO

Ghiala con sabbla con argilla

I risultati si riferiscono solo al campioni sottoposti a prova. E'vietata la riproduzione parziale del presente documento senza autorizzazione scritta di GEO_AB s



Via Cernaia, 24 - 25124 Brescia (BS)
Telefono 030/3543925 Fax 030/3532405
www.geolab.bs.it - geolab@geolab.bs.it
Partita i.v.a. 01985350170

Rapporto di Prova n. 171561

foglio 5 di 5

Laboratorio operante in sistema di Qualità Aziendale Certificato secondo la UNI EN ISO 9001 da CERSA

Brescia li 16/06/2017

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO IN ACQUA

UNI CEN ISO/TS 17892-10/2005

Data inizio - termine prova: 22/05/2017 - 23/05/2017

umidità

9,9

%

PROVE PER DETERMINARE LE PROPRIETA' CHIMICHE DI UN TERRENO

UNI EN 1744-1/2010

12 - Determinazione dei solfati

Data inizio - termine prova: 22/05/2017 - 24/05/2017

percentuale solfati

n.d.

%

osservazioni :

n.d.= non dosabili, inferiori al limite di quantificazione del metodo adottato

CONTENUTO DI SOSTANZA ORGANICA NEI TERRENI

ASTM D 2974/2000

Metodo C

Data inizio - termine prova: 22/05/2017 - 24/05/2017

percentuale di materiale organico

1,4

%

I risultati si riferiscono solo ai campioni sottoposti a prova.
E'vietata la riproduzione parziale del presente documento senza autorizzazione scritta di GEDLAB srl