





CQ TIPOLOGICO 09741 04 CQ Q 0 00 00 00 00 00 00 00 A 01 pagira 1 di 1

SCHEDA DI CONTROLLO SCQ019

And the first of the second second								
STABIL	JZZAZIONE.	A CEMENTO	-CARATTERI	STICHE TEI	RENO DA	TRATTAI	RE	

OPERA / PARTE D'OPERA: RIAX	3 DA BBTT A BBT	16	(° DI RILEVAT	0		
(BRAND -> BBH 43 - BBI		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-00-CQ-Q-0-11-R	IÁX3-11-TE-001-00-A00		
TERRENO PROTENIENTE	CAYA (RIF.dq.)	SCAYO 🗹 SITU			
POS. CZ	2 del PCQ – CARATTERISTICHE	DEL TERREN	O DA TRATTARE	Ç		
PROVENIENZA MATERIALE	PROVE	FREQUENZA		LIMITI E TOLLERANZE		
FREQUENZA: Ogni 1000 mc 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 pasticita <15; - Passante al setaccio 0,075 mm ≤ 50% - Per qualsiasi terreno: sostanze organiche ≤ 2% e solfati ≤ 1%		
PRELIEVO Nº VPI7/TER/1	(3. PRELIEVO N°		PRELIEVO N°			
CERTIFICATO N° ESITO	O CERTIFICATO N°	ATO N° ESITO		n° Esito		
A 171493 \$1 NO	NA A	SI NO NA	^	SI NO NA		
B 4 SK NO	NA B	SI NO NA	В	SI NO NA		
C % SK NO	ил С	SI NO NA	c	SI NO NA		
D SI NO		SI NO NA	D	SI NO NA		
E SI NO		SI NO NA	E	SI NO NA		
F SI NO	NA F	SI NO NA	<u> </u>	SI NO NA		
NOTE: DATA: FIRMA: Qualifica Miscela di Progetto DOC_CODICE: 17-1417 TENORE DI CEMENTO: 2 % TIPOLOGIA DEL TERRENO A 2-4						
NOTE:						
DATA: 15.05.2017	FIRAM: TOWN					
IE OS. 07.2347 Voices	NOTE					
ICS O3.02.247						
DL 03/07/17 Weller. BBH 7 = BBH AL, 1957 (TOIN DA BEN 7 = BBH AB						

Nome filè: Scheda SCQ019



VERBALE DI PRELIEVO MATERIALE

VPM/TER/117

			Data _	15.05.2517
INTERCONNESSIONE A35 - A4				
L ОПО: <u>3</u>				
AFFIDATARIO: MIDAL				
La Direzione Lavori, in contraddittorio con il co	onsorzio INTE	RCONNESSIONE Scarl, ha p	procedut	o al prelievo
di n° <u>イ</u> campioni di TECRENO	DA STAB	125 A 357A55111	YENT:	>
presso la WBS <u>RIAX3</u> pK/sez. <u>BBM 4</u>	lo carro	eggiata <u> </u>) <u>^</u>	SIC
affinché vengano inviate al Laboratorio Qualifi	cato <u>G</u> EO	CAB		
per sottoporle alle prove previste dalle norma DDT n°	tive vigenti (v	edi tabella sotto)		
	•			
Analisi Granulometrica		Rit e Compressione semplice	e (a 3 o 7 s	giorni)
Classificazione UNI 10006		Resistività		
Equivalente in sabbia		PH		
Limiti di Atterberg		Solfati		N X
Contenuto naturale d'acqua		Cloruri		
CBR		Contenuto Sostanze Organic	he	义
Prova di costipamento mediante AASHO modificato		Polverizzazione		
Prova di costipamento mediante pressa giratoria		Resistenza a trazione indiret		
Verifica sensibilità al gelo		Resistenza a trazione (ASTM		
Prova di abrasione Los Angeles		Resistenza e compressione r	nonoassia	le
Analisi chimiche Rif. D.LGS 03-04-06 n°152		Resistenza agli agenti ossida)
parte 4 tab1 colonna A&B Caratterizzazione rifiuto Rif. D.LGS 03-04-06 n°152	 	Peso specifico (espresso Kg/ Percentuale di vuoti	mc)	
Ammissibilità rifiuti in discarica Rif. DM 27-09-2010		Percentuale di legante		
Test di cessione Rif. D.LGS 05-04-06 n° 186		Verifica spessori		
Tecnico del Laboratorio Impresa Esecutrico	e	Direzione Lavori	Consoi	rzio Interconnessione
		_ vville		



GEOLAB s.r.l.

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. 171493

foglio 1 di 5

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

Brescia li 03/07/2017

Campione ricevuto il 06/06/2017

Committente

INTERCONNESSIONE S.C.A.R.L.

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

Riferimenti

VPM/TER/117 del 15/05/2017

Descrizione

Campione di terreno naturale da stabilizzare a cemento prelevato presso WBS

RIAX3 - carreggiata nord - sez. BBM 10 - 1° rilevato.

Cantiere

Interconnessione A35-A4 - Lotto 3 - WBS: RIAX 3

Data prelievo

15/05/2017

Prelievo effettuato da

D.L. in contradditorio con Interconnesssione scarl

Dati forniti da

ass. alla Direzione Lavori

Direzione lavori

ing. Lavinio Troli

Osservazioni

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

Consorzio Interconnessione: dott. Tumminello - Impresa Midal: geom. Racciatti -

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. 171493

foglio 2 di 5

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

Brescia li 03/07/2017

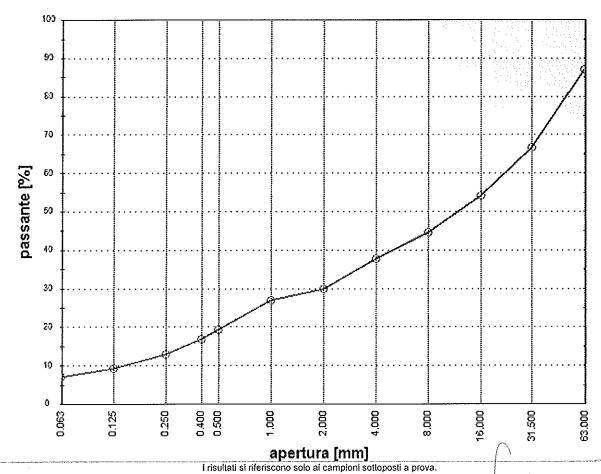
ANALISI GRANULOMETRICA PER STACCIATURA (CON LAVAGGIO)

UNI EN 933-1/2012

Data inizio - termine prova: 06/06/2017 - 09/06/2017

passante al setaccio UNI 31,5 (31.500 mm) 66% passante al setaccio UNI 16 (16.000 mm) 54%
passante al setaccio UNI 8 (8.000 mm) 44%
passante al setaccio UNI 4 (4.000 mm) 38%
passante al setaccio UNI 2 (2.000 mm) 30%
passante al setaccio UNI 1 (1.000 mm) 27%
passante al setaccio UNI 0,500 (0.500 mm) 19%
passante al setaccio UNI 0,400 (0.400 mm) 17%
passante al setaccio UNI 0,250 (0.250 mm) 13%
passante al setaccio UNI 0,125 (0.125 mm) 9%
passante al setaccio UNI 0,063 (0.063 mm) 6,9%

osservazioni: passante al setaccio UNI 125=100%



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. 171493

foglio 3 di 5

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

Brescia li 03/07/2017

DETERMINAZIONE DEI LIMITI DI ATTERBERG

UNI CEN ISO/TS 17892-12/2005

Data inizio - termine prova: 06/06/2017 - 09/06/2017

metodo utilizzato	Infissione del cono		
tipo di cono utilizzato	60g / 60°		
limite liquido (LL)	38	%	
limite plastico (LP)	30	%	
indice di plasticità	8		
passante al setaccio 0.4mm	16,7	%	

l risultati si riferiscono solo ai campioni sottoposti a prova.

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



GEOLAB s.r.l.

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. 171493

foglio 4 di 5

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

Brescia li 03/07/2017

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

UNI 11531-1/2014

Classificazione delle terre

Data inizio - termine prova: 06/06/2017 - 09/06/2017

SIMBOLO DI GRUPPO

A2-4

NOME TIPICO

Ghiala sabbiosa debolmente limosa

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



GEOLAB s.r.l.

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

Rapporto di Prova n. 171493

foglio 5 di 5

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

Brescia li 03/07/2017

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO IN ACQUA

UNI CEN ISO/TS 17892-10/2005

Data inizio - termine prova: 06/06/2017 - 09/06/2017

umidità

10,1 %

PROVE PER DETERMINARE LE PROPRIETA' CHIMICHE DI UN TERRENO

UNI EN 1744-1/2010

12 - Determinazione dei solfati

Data inizio - termine prova: 06/06/2017 - 12/06/2017

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: 06/06/2017 - 09/06/2017

percentuale di materiale organico

1,1

%

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