





CQ TIPOLOGICO 09744 04 CQ Q 0 00 00 001 00 00 003 00 A 01

1 di 1

SCHEDA DI CONTROLLO SCQ019

N٥

OPERA / PARTE D'OPERA:		/		216			
	* Bs	BB SEPECTOR	R1 -	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
	ه میتری	PCQ opera	ativo: 00003-	00-CQ-Q-0-11-SV	/AX2-11-00-001-00-A00		
TERRENO PROVENIENTE	□ сил	A (RIF.dq.)	SCAVO 💢 SITU			
500	POS. C2 del PCQ -	- CARATTERISTICHE	DEL TERRENC	DA TRATTARE			
PROVENIENZA MATERIALE			FREQUENZA		LIMITI E TOILERANZE		
FREQUENZA: Ogni 1000 mc 1328 Prima di iniziare l'attività B. Cont C. Limi		ulometria (UNI EN 13242- 5) enuto Naturale d'Acqua le liquido e indice di icità sull'eventuale porzione ssante al setaccio 0,4.	A. Ogni 1000 me di materiale; B. Una ogni giorno; C. Ogni 1000 me 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%		
PRELIEVO Nº √₽/*/	TER/115	PRELIEVO Nº		PRELIEVO N°	_		
CERTIFICATO N°	ESITO	CERTIFICATO N°	ESITO	CERTIFICATO	√° ESITO		
A 17/491	SK NO NA	٨	SI NO NA	Ä	SI NO NA		
B	SK NO NA	В	SI NO NA	В	SI NO NA		
ç u	SI NO NA	С	SI NO NA	c	SI NO NA		
D	SI NO NA	D	SI NO NA	D	SI NO NA		
E	SI NO NA	E	SI NO NA	E	SI NO NA		
F	SI NO NA	F	SI NO NA	F	SI NO NA		
NOTE; DATA: FIRMA: Qualifica Miscela di Progetto DOC_CODICE: / \(\frac{1}{4} \) TENORE DI CEMENTO: \(\frac{2}{4} \) TIPOLOXIA DEL TERRENO \(\hat{A} \frac{2}{4} \)							
NOTE:	. S Etal						
DATA: 15.05.20	ol≯ FIRI	14: \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \					
TE OSSESSIE	firma NO	TE					
data ICS ○3.77.26(7).	firma NC	ЛЕ					
DL 03/02/12	firme NO	TE					



VERBALE DI PRELIEVO MATERIALE

VPM/TER/(/S

			Data <u>15.05.2017</u>			
INTERCONNESSIONE A35 - A4						
LОТТО: <u>3</u>						
AFFIDATARIO: MIDAL						
La Direzione Lavori, in contraddittorio con il c	onsorzio INT	ERCONNESSIONE Scarl, ha	proceduto al prelievo			
di n° <u>イ</u> campioni di <u>TEにREWO</u>	DA STAR	BICI BEARE A CE	MENTO			
presso la WBS <u>SJAXZ</u> pK/sez. <u>18</u>	car	reggiata <u>BS-12の</u> strat	0 S. BIT			
affinché vengano inviate al Laboratorio Qualificato						
per sottoporle alle prove previste dalle normative vigenti (vedi tabella sotto)						
DDT n°						
Analisi Granulometrica		Rit e Compressione semplic	e (a 3 o 7 giorni)			
Classificazione UNI 10006		Resistività				
Equivalente in sabbia Limiti di Atterberg		PH Salfati				
Contenuto naturale d'acqua		Solfati Cloruri				
CBR		Contenuto Sostanze Organio	che			
Prova di costipamento mediante AASHO modificato		Polverizzazione				
Prova di costipamento mediante pressa giratoria		Resistenza a trazione indire	ita			
Verifica sensibilità al gelo		Resistenza a trazione (ASTM	I - D412)			
Prova di abrasione Los Angeles		Resistenza e compressione				
Analisi chimiche Rif. D.LGS 03-04-06 n°152		Resistenza agli agenti ossida				
parte 4 tab1 colonna A&B	 	Peso specifico (espresso Kg/	<u>/mc)</u>			
Caratterizzazione rifiuto Rif. D.LGS 03-04-06 n°152 Ammissibilità rifiuti in discarica Rif. DM 27-09-2010	 	Percentuale di vuoti Percentuale di legante				
Test di cessione Rif. D.LGS 05-04-06 n° 186		Verifica spessori				
Tecnico del Laboratorio Impresa Esecutrica	e	Direzione Lavori	Consorzio Interconnessione			
		- Valer	CQQ			



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. 171491

foglio 1 di 5

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

Brescia li 03/07/2017

Campione ricevuto il 15/05/2017

Committente

INTERCONNESSIONE S.C.A.R.L.

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

Riferimenti

VPM/TER/115 del 15/05/2017

Descrizione

Campione di terreno naturale da stabilizzare a cemento prelevato presso WBS

SVAX2 - ramo BS-RO - sez. 18 - 2° strato.

Cantiere

Interconnessione A35-A4 - Lotto 3 - WBS: SVAX2

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

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





Via Cernala, 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. 171491

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

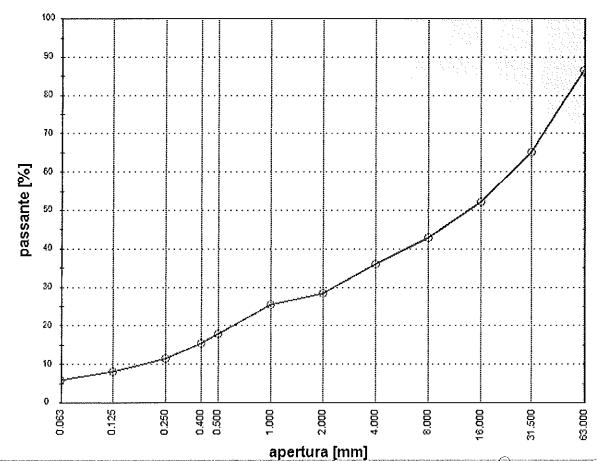
ANALISI GRANULOMETRICA PER STACCIATURA (CON LAVAGGIO)

UNI EN 933-1/2012

Data inizio - termine prova: 15/05/2017 - 19/05/2017

passante al setaccio	UNI 63	(63.000 mm)	86%
passante al setaccio	UNI 31,5	(31.500 mm)	65%
passante al setaccio	UNI 16	(16.000 mm)	52%
passante al setaccio	UNI 8	(8.000 mm)	43%
passante al setaccio	UNI 4	(4.000 mm)	36%
passante al setaccio	UNI 2	(2.000 mm)	28%
passante al setaccio	UNI 1	(1.000 mm)	25%
passante al setaccio	UNI 0,500	(0.500 mm)	18%
passante al setaccio	UNI 0,400	(0.400 mm)	15%
passante al setaccio	UNI 0,250	(0.250 mm)	12%
passante al setaccio	UNI 0,125	(0.125 mm)	8%
passante al setaccio	UNI 0,063	(0.063 mm)	5,7%

osservazioni: passante al setaccio UNI 125=100%



I risultati si riferiscono solo al campioni sottoposti a prova.

E'vietata la riproduzione parziale del presente documento senza autorizzazione scritta di GEDLAB 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. 171491

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: 15/05/2017 - 19/05/2017

metodo utilizzato	Infissione del cono		
tipo di cono utilizzato	60g / 60°		
limite liquido (LL)	39	%	
limite plastico (LP)	31	%	
indice di plasticità	8		
passante al setaccio 0.4mm	15,3	%	

l risultati si riferiscono solo al campioni sottoposti a prova.

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



Rapporto di Prova n. 171491

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: 15/05/2017 - 19/05/2017

Partita i.v.a. 01985350170

SIMBOLO DI GRUPPO

A2-4

NOME TIPICO

Ghiaia sabbiosa debolmente limosa

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



GEOLAB

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. 171491

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: 15/05/2017 - 19/05/2017

umidità

9,8

%

PROVE PER DETERMINARE LE PROPRIETA' CHIMICHE DI UN TERRENO

UNI EN 1744-1/2010

12 - Determinazione dei solfati

Data inizio - termine prova: 15/05/2017 - 19/05/2017

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: 15/05/2017 - 19/05/2017

percentuale di materiale organico

1,0

%

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