





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

2 di 3

SCHEDA DI CONTROLLO SCQ021

STABI	LIZZAZIONE A CEMENTO -TE	RRENO TRATTATO	¢	レム 又ス	V-2017		N°	1	
	STRATO CILEVATO	8B - A4		A	Miscela di Prog	etto DOC CO	mco <	5050	7
	SCIAIO MUEVAIO		C8 del l		PO RILEVA'I		WICE,	27-1 C/1	
	A discrezione DL; SI NO	ordine di servi	zio n°	de	1	H rilevato	=	*****	
ļ	400		СВ						
FREQU	ENZA: ogni 2000 mq FOLLERA	ANZA; H Rilevato ≤21			CBR	≥60 con rigonf	amento ≤ 1.00)%	
		H Rílevato ≤2m			CBR	≥30 con rigonf	amento ≤ 1.50)%	
Preliev	o A progZ.4 prelievo B prog.	3 2. Preliev	o C nma		nrelievo	D nroe			
	CERTIFICATO N'	ESITO	T		ERTIFICATON		1	ESITO	
A	171418	<i>y</i> •		c	1		1	1.5710	
В	171418 -			D					···-
NOTE:		MAL FAST	1			1	<u> </u>		
IE:	31 Shill Come ICS	: 31.8517	lime 🧷	DL:	3/15/17	firma			T
1	SIJII / Cree 1 res		di caric	o su piastra	1915/14	' \\\-		<u></u>	L
FREQU	ENZA; ogni 1000 me TOLLERA			-	- MD≥50 Mpa:	nell'intervallo d	carico tra 0,1	5-0,25 N/mmq	
İ		H Rilev	ato > 2m		► MD ≥20 Mpa n	ell'intervallo di	carico tra 0,0	5-0,15 N/mmq	
Prelievo	A prog 52 21 prelievo B prog 8	EZ 31 Prelievo C	prog SE	2.26	prelievo D pro	g			
						,			
Prelievo	E prog prelievo F prog CERTIFICATO Nº	FSITO			ERTIFICATO N°		T	ESITO	
٨	1914629	46 HPA		Đ	EKIIICKION			23110	
В	4439	107 HPA		E		<u> </u>			
С	19/1431	40 HPA		F					
NOTE .	AT - NARG-NXAVE AL		: 5=7	21-4	6.2 00A	5E237	- 107.1	OHPA	
	dath the	duto f	irma=>>		La dota	Q-1-/-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	r
IE:	3 data finya ICS	. [>_uoto_, +							
	31 dath time ICS	77-0217	imas	DL:	138/5/17	(finha/		<u> </u>	<u> </u>
	2	Sness	ore stra	to < 30 cm	134/5/17	100		<u> </u>	
	A prog SELLA . prelievo B prog	Sness	ore stra	to < 30 cm	prelievo D pro	s		Appendix	<u> </u>
Prelievo	2	Spess Spess Prelievo C	ore stra	to < 30 cm	prelievo D pro	100	•••••	<u> </u>	
Prelievo Prelievo	A prog SELLA . prelievo B prog	Spess Spess Prelievo C	ore stra	to ≤ 30 cm ≤2.2G	prelievo D pro	ę		ESITO	
Prelievo Prelievo	A prog SELLA . prelievo B prog E prog prelievo F prog VALORE RISCONTATO 20 CM	Spess SA Prelievo C	ore stra	to ≤ 30 cm ≤2.2G		ę		ESITO	
Prelievo Prelievo	A prog SELLA . prelievo B prog E prog prelievo F prog VALORE RISCONTATO SO CM 30 CM	Spess Spess Prelievo C	ore stra	to ≤ 30 cm € 2 . 2G VALC		ę		ESITO	
Prelievo Prelievo	A prog SELLA . prelievo B prog E prog prelievo F prog VALORE RISCONTATO 20 CM	Spess Spess Prelievo C ESITO	ore stra	to ≤ 30 cm ≤ 2. ZG VALC D		ę		FSITO	
Prelievo Prelievo A B	A prog SELLA . prelievo B prog E prog prelievo F prog VALORE RISCONTATO SO CM 30 CM	Spess Spess Prelievo C ESITO	ore stra	to ≤ 30 cm ≤ 2 . 2 & VALC D E		ę		ESITO	
Prelievo Prelievo A B C NOTE:	A prog SELLA . prelievo B prog E prog	Spess Spess Prelievo C	sore stra prog S.	to ≤ 30 cm ∈ 2 . 26 VALC D E	ORE RISCONTRA	E		ESITO	
Prelievo Prelievo A B C	A prog SELLA. prelievo B prog E prog prelievo F prog VALORE RISCONTATO 30 CM 30 CM	Spess Spess Prelievo C ESITO C C Adala 3.005.74	sore stra prog S.	to ≤ 30 cm € 2. 26 VALC D E F		ę		ESITO	
Prefievo Prelievo A B C NOTE:	A prog SELLA . prelievo B prog E prog	Spess Spess Prelievo C ESITO C C Adala 3.005.74	inna	valc b E F DL:	ore riscontra	E		FSITO	
Prelievo A B C NOTE:	A prog SELLA . prelievo B prog E prog	Spess Spess Prelievo C ESITO C C Adala 3.005.74	sore stra prog S.	valc b E F DL:	ore riscontra	rano (firma)			
Prefievo Prelievo A B C NOTE:	A prog SELLA. prelievo B prog E prog	Spess Spess Prelievo C ESITO C C Adala 3.005.74	inna	valc b E F DL:	ore riscontra	rano (firma)	SHO mod.		
Prelievo A B C NOTE: FREQUE	A prog SELLA. prelievo B prog E prog	Spess Spess Prelievo C ESITO C C Adata SCONTA I Adata	inna Densità i	VALC D E F DL: n sito	data 3//5/17	rano (firma)	SHO mod.		
Prelievo Prelievo A B C NOTE:	A prog SELLA. prelievo B prog E prog	ESITO C C John Mala Joh	imae	VALC D E F DL: n sito	ore riscontra	E	SHO mod.		
Prelievo A B C NOTE: FREQUE NOTE:	A prog SELLA. prelievo B prog E prog	Spess Spess Prelievo C ESITO C C Adata SCONTA I Adata	inna Densità i	VALC D E F DL: n sito VO DL;	data 3//5/17	E	SHO mod.		
Prelievo Prelievo A B C NOTE: IE: FREQUE	A prog SELLA . prelievo B prog E prog	Spess Spess Prelievo C ESITO C C Adata SCONTA I Adata	imae	VALC D E F DL: n sito VO DL: tà TOLLE	data 3//5/17 TOLLERANZ	E	SHO mod.	TIVO	
Prelievo A B C NOTE: FREQUE NOTE:	A prog SELLA . prelievo B prog E prog	Spess Spess Prelievo C ESITO C C Adata SCONTA I Adata	imna Densità i	VALC D E F DL: n sito VO DL: tà TOLLE	data 3//5/17 TOLLERANZ	E	SHO mod. NEGA	TIVO	
Prelievo A B C NOTE: IE: FREQUE FREQUE NOTE:	A prog SELLA . prelievo B prog E prog	ESITO C C Spess Prelievo C	ima Posti Umidi	VALC D E F DL: n site VO DL: th TOLLE	Jala Jala Jala Jala TOLLERANZ RANZA: ≥ 1,5	E	SHO mod. NEGA	TIVO	
Prelievo A B C NOTE: IE: FREQUE FREQUE NOTE:	A prog SELLA . prelievo B prog E prog	Spess Spes	imae Umidi	VALC D E F DL: n site VO DL; th TOLLE	data 3//5/17 TOLLERANZ	E	SHO mod. NEGA	TIVO	
Prelievo Prelievo A B C NOTE: IE: FREQUE NOTE: IE: IE:	A prog SELLA . prelievo B prog E prog	Spess Spes	inna Densità i POSTI	VALC D E F DL: n site VO DL: tà TOLLE vo	Jala Jala Jala Jala TOLLERANZ RANZA: ≥ 1,5	E	SHO mod. NEGA	TIVO	
Prelievo Prelievo A B C NOTE: IE: FREQUE NOTE: IE: IE:	A prog SELLA . prelievo B prog E prog	Spess Spes	imae Umidi	VALC D E F DL: n site VO DL: tà TOLLE vo	Jala Jala Jala Jala TOLLERANZ RANZA: ≥ 1,5	E	SHO mod. NEGA	TIVO	
Prelievo A B C NOTE: IE: FREQUE NOTE: IE: FREQUE	A prog SELLA . prelievo B prog E prog	Spess Spes	inna Densità i POSTI	VALC D E F DL: n site VO DL: tà TOLLE vo	Jala Jala Jala Jala TOLLERANZ RANZA: ≥ 1,5	E	SHO mod. NEGA* di progetto NEGA*	TIVO	
Prelievo Prelievo A B C NOTE: IE: FREQUE NOTE: IE: IE:	A prog SELLA . prelievo B prog E prog	Spess Spess Frelievo C ESITO C C Adala 3.00517 data 3.70517 President C	inna Densità i POSTI	VALC D E F DL: n site VO DL: tà TOLLE vo	Jala Jala Jala Jala TOLLERANZ RANZA: ≥ 1,5	E	SHO mod. NEGA* di progetto NEGA*	TIVO	

File tipologico: SCQ021

Nome file: Scheda SCQ021021>

09.10/05



VERBALE DI PRELIEVO MATERIALE

VERBALE DI PRELIEVO N.

VPM/TER/OPS

			Data <u>09.05</u>	F1c5_
INTERCONNESSIONE A35 - A4				
LOTTO: <u>4</u>				
AFFIDATARIO: PESENTI				
La Direzione Lavori, in contraddittorio con il c	consorzio INTE	RCONNESSIONE Scarl, ha	proceduto al prelie	vo
di n° _	STABILIZE	ATO A CEMENTO		
presso la WBS SUAXA pK/sez. 24, 3	عک <u> </u>	eggiata <u>BB-A4</u> strato) 1° RIL	
affinché vengano inviate al Laboratorio Qualif	icato <u>& E</u>	CAB		
per sottoporle alle prove previste dalle norma	itive vigenti (v	redi tabella sotto)		
DDT n°	-			
Analisi Granulometrica	-	Rit e Compressione semplice	e (a 3 o 7 giorni)	
Classificazione UNI 10006		Resistività		
Equivalente in sabbia	[PH		\vdash
Limiti di Atterberg	1	Solfati		
Contenuto naturale d'acqua	 	Cloruri		
CBR		Contenuto Sostanze Organic	he	
Prova di costipamento mediante AASHO modificato		Polverizzazione	IIC .	
Prova di costipamento mediante pressa giratoria	∤}	Resistenza a trazione indiret	fa	\bowtie
Verifica sensibilità al gelo		Resistenza a trazione (ASTM		\vdash
Prova di abrasione Los Angeles	 	Resistenza e compressione r		\vdash
Analisi chimiche Rif. D.LGS 03-04-06 n°152		Resistenza agli agenti ossida		\vdash
parte 4 tab1 colonna A&B		Peso specifico (espresso Kg/		-
Caratterizzazione rifiuto Rif. D.LGS 03-04-06 n°152		Percentuale di vuoti		
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 Esecutric	e	Direzione Lavori	Consorzio Interconi	nessione



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. 171418

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 11/05/2017

Committente

INTERCONNESSIONE S.C.A.R.L.

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

Riferimenti

VPM/TER/093 del 09/05/2017

Descrizione

Campione di terreno stabilizzato a cemento WBS SVAX1 - carreggiata BB-A4 -

sez. 24, 32 - 1° strato di rilevato.

Cantiere

Interconnessione A35-A4 - Lotto 4 - WBS: SVAX1

Data prelievo

09/05/2017

Prelievo effettuato da

D.L. in contradditorio con Interconnessione scarl

Dati forniti da

ass. alla Direzione Lavori

Direzione lavori

ing, Lavinio Troli

Osservazioni

Presenti durante l'esecuzione della prova: D.L.: dott. Caucci - Interconnessione:

ing, Tumminello - Impresa Pesenti; geom. Bonaita - Geolab: geom. Pavoni

IL PRESENTE RAPPORTO E' COMPOSTO DAI SEGUENTI RISULTATI DI PROVA

 DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI PORTANZA CBR DELL'INDICE DI PORTANZA IMMEDIATA E DEL RIGONFIAMENTO UNI EN 13286-47/2006

- DETERMINAZIONE DEL PASSANTE AL SETACCIO UNI 4 DA 4,75 mm

UNI EN 933-1/2012

- DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI PORTANZA CBR DELL'INDICE DI

UNI EN 13286-47/2006

PORTANZA IMMEDIATA E DEL RIGONFIAMENTO

UNI EN 933-1/2012

- DETERMINAZIONE DEL PASSANTE AL SETACCIO UNI 4 DA 4,75 mm



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. 171418

foglio 2 di 5

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

Brescia li 16/06/2017

DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI PORTANZA CBR DELL'INDICE DI PORTANZA IMMEDIATA E DEL RIGONFIAMENTO

UNI EN 13286-47/2006

Prova eseguita in laboratorio

Data inizio - termine prova: 09/05/2017 - 20/05/2017

modalità di costipamento

Aashto modificata

%

Mg/m³

10,4 %

umidità di prova

umidità sotto il punzone

8,9

massa volumica secca

1,933

prova eseguita dopo sommersione in acqua del provino per 96 h con 0,0% di rigonfiamento

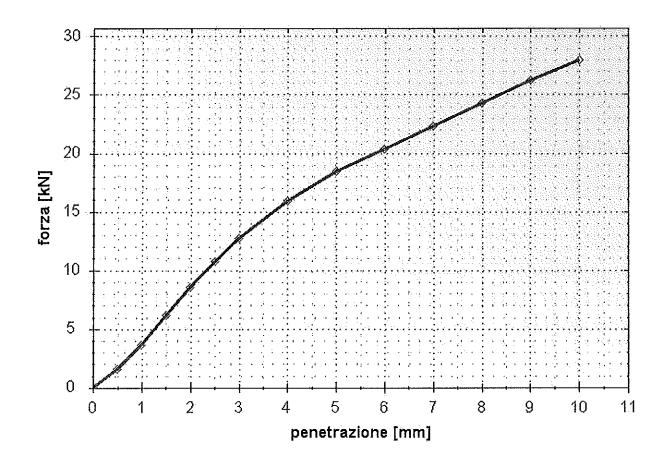
C.B.R.

94

(valore riferito alla penetrazione a 5 mm)

Osservazioni

prelievo da sez. 24 - prova effettuata a 7 gg di maturazione e 4 gg di sommersione in acqua





Rapporto di Prova n. 171418

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 DEL PASSANTE AL SETACCIO UNI 4 DA 4,75 mm

UNI EN 933-1/2012

Data di esecuzione: 09/05/2017

percentuale di passante al setaccio 4,75 mm

81,5 %

osservazioni :

prelievo da sez. 24 - % di passante ad esclusione delle porzioni lapidee.

l 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. 171418

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

DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI PORTANZA CBR DELL'INDICE DI PORTANZA IMMEDIATA E DEL RIGONFIAMENTO

UNI EN 13286-47/2006

Prova eseguita in laboratorio

Data inizio - termine prova: 09/05/2017 - 20/05/2017

modalità di costipamento

Aashto modificata

umidità di prova

10,8 %

%

umidità sotto il punzone

11,5

massa volumica secca

1,943

Mg/m³

prova eseguita dopo sommersione in acqua del provino per 96 h con 0,0% di rigonfiamento

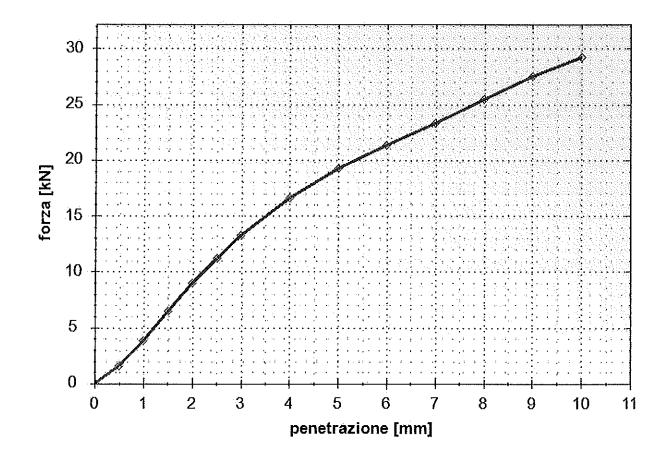
C.B.R.

98

(valore riferito alla penetrazione a 5 mm)

Osservazioni

prelievo da sez. 32 - prova effettuata a 7 gg di maturazione e 4 gg di sommersione in acqua





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. 171418

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 PASSANTE AL SETACCIO UNI 4 DA 4,75 mm

UNI EN 933-1/2012

Data di esecuzione: 09/05/2017

percentuale di passante al setaccio 4,75 mm

84.6 %

osservazioni :

prelievo da sez. 32 - % di passante ad esclusione delle porzioni lapidee.

l risultati si riferiscono solo al 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. 171429

foglio 1 di 3

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

Brescia li 31/05/2017

Campione ricevuto il 11/05/2017

Committente

INTERCONNESSIONE S.C.A.R.L.

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

Descrizione

Determinazione del modulo di deformazione e densità in sito effettuate sul 1°

strato di rilevato: Prova alla sez. 21 - WBS SVAX1 Ramo BB-A4.

Cantiere

Interconnessione A35-A4 - Lotto 4 - WBS: SVAX1

Data prelievo

10/05/2017

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. Caucci - Interconnessione:

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

IL PRESENTE RAPPORTO E' COMPOSTO DAI SEGUENTI RISULTATI DI PROVA

- DETERMINAZIONE DEI MODULI DI DEFORMAZIONE Md E M'd MEDIANTE PROVA DI CARICO A DOPPIO CICLO CON PIASTRA CIRCOLARE CNR BU n.146/1992

- PESO SPECIFICO APPARENTE DI UNA TERRA IN SITO

CNR BU n.22/1972



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. 171429

foglio 2 di 3

il Responsabile Tecnico

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

Brescia li 31/05/2017

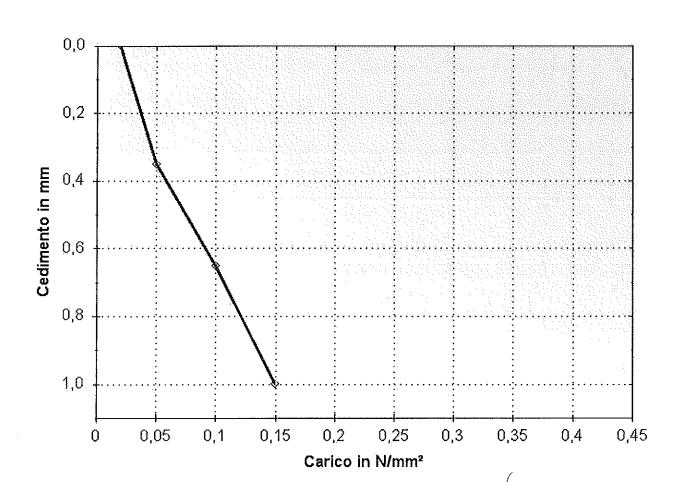
DETERMINAZIONE DEI MODULI DI DEFORMAZIONE Md E M'd MEDIANTE PROVA DI CARICO A DOPPIO CICLO CON PIASTRA CIRCOLARE

CNR BU n.146/1992

Piastra con diametro 300 mm

Data inizio - termine prova: 10/05/2017 - 11/05/2017

temperatura dell'aria umidità del terreno sotto la piastra Md fra 0,05 e 0,15 N/mmq 25,0 °C 12,1 % 46 N/mm²



I risultati si riferiscono solo al 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. 171429

foglio 3 di 3

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

Brescia li 31/05/2017

PESO SPECIFICO APPARENTE DI UNA TERRA IN SITO

CNR BU n.22/1972

Metodo del volumometro a sabbia

Data inizio - termine prova: 10/05/2017 - 11/05/2017

posizione di prova	Н	
umidità	11,1	%
massa volumica apparente secca	2,02	g/cm³
massa volumica app.del tratt. al 25 mm	2,70	g/cm³
massa volumica secca corretta	2,02	g/cm³
densità di riferimento	2,11	g/cm³
grado di costipamento	95,5	%

osservazioni : densità di riferimento: vedi rapporto di prova n. 171417

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





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. 171430

foglio 1 di 3

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

Brescia li 31/05/2017

Campione ricevuto il 11/05/2017

Committente

INTERCONNESSIONE S.C.A.R.L.

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

Descrizione

Determinazione del modulo di deformazione e densità in sito effettuate sul 1º

strato di rilevato: Prova alla sez. 31 - WBS SVAX1 Ramo BB-A4,

Cantiere

Interconnessione A35-A4 - Lotto 4 - WBS: SVAX1

Data prelievo

10/05/2017

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. Caucci - Interconnessione:

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

IL PRESENTE RAPPORTO E' COMPOSTO DAI SEGUENTI RISULTATI DI PROVA

- DETERMINAZIONE DEI MODULI DI DEFORMAZIONE Md E M'd MEDIANTE PROVA DI CARICO A DOPPIO CICLO CON PIASTRA CIRCOLARE CNR BU n.146/1992

- PESO SPECIFICO APPARENTE DI UNA TERRA IN SITO

CNR BU n.22/1972



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. 171430

foglio 2 di 3

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

Brescia li 31/05/2017

DETERMINAZIONE DEI MODULI DI DEFORMAZIONE Md E M'd MEDIANTE PROVA DI CARICO A DOPPIO CICLO CON PIASTRA CIRCOLARE

CNR BU n.146/1992

Piastra con diametro 300 mm

Data inizio - termine prova: 10/05/2017 - 11/05/2017

temperatura dell'aria

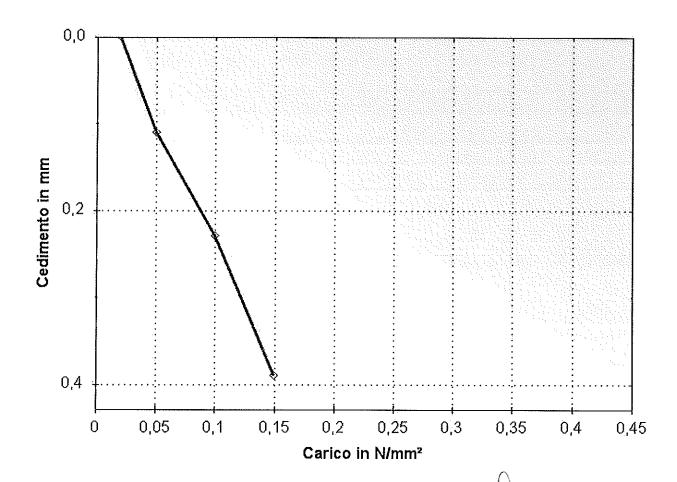
15,0 °C

umidità del terreno sotto la piastra

12,1 %

Md fra 0,05 e 0,15 N/mmq

107 N/mm²



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

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. 171430 foglio 3 di 3

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

Brescia li 31/05/2017

PESO SPECIFICO APPARENTE DI UNA TERRA IN SITO

CNR BU n.22/1972

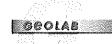
Metodo del volumometro a sabbia

Data inizio - termine prova: 10/05/2017 - 11/05/2017

posizione di prova	6	
umidità	12,4	%
massa volumica apparente secca	2,01	g/cm³
massa volumica app.del tratt. al 25 mm	2,70	g/cm³
massa volumica secca corretta	2,01	g/cm³
densità di riferimento	2,11	g/cm³
grado di costipamento	95,2	%

osservazioni: densità di riferimento: vedi rapporto di prova n. 171417

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



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. 171431

foglio 1 di 3

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

Brescia li 31/05/2017

Campione ricevuto il 11/05/2017

Committente

INTERCONNESSIONE S.C.A.R.L.

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

Descrizione

Determinazione del modulo di deformazione e densità in sito effettuate sul 1°

strato di rilevato: Prova alla sez. 26 - WBS SVAX1 Ramo BB-A4.

Cantiere

Interconnessione A35-A4 - Lotto 4 - WBS: SVAX1

Data prelievo

10/05/2017

Prelievo effettuato da

personale Geolab

Dati forniti da

ass. alla Direzione Lavori

Direzione lavori Osservazioni

ing. Lavinio Troli

Presenti durante l'esecuzione della prova: D.L.: dott. Caucci - Interconnessione:

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

IL PRESENTE RAPPORTO E' COMPOSTO DAI SEGUENTI RISULTATI DI PROVA

- DETERMINAZIONE DEI MODULI DI DEFORMAZIONE Md E M'd MEDIANTE PROVA DI CARICO A DOPPIO CICLO CON PIASTRA CIRCOLARE CNR BU n.146/1992

- PESO SPECIFICO APPARENTE DI UNA TERRA IN SITO

CNR BU n.22/1972



DEGLAR

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. 171431

foglio 2 di 3

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

Brescia li 31/05/2017

DETERMINAZIONE DEI MODULI DI DEFORMAZIONE Md E M'd MEDIANTE PROVA DI CARICO A DOPPIO CICLO CON PIASTRA CIRCOLARE

CNR BU n.146/1992

Piastra con diametro 300 mm

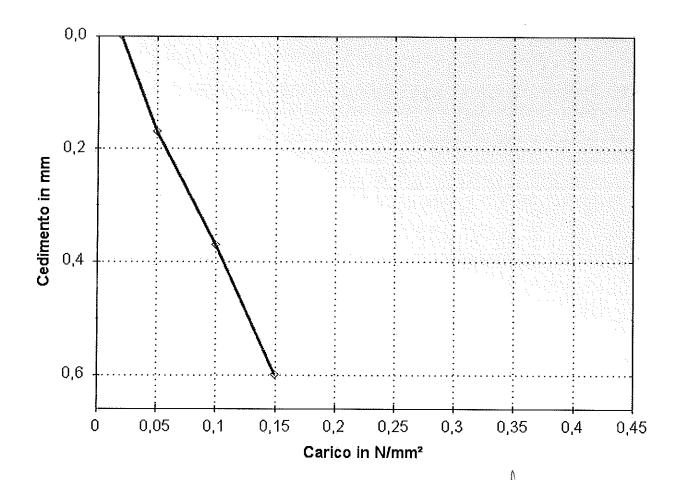
Data inizio - termine prova: 10/05/2017 - 11/05/2017

temperatura dell'aria umidità del terreno sotto la piastra 20,0 °C

12,9 %

Md fra 0,05 e 0,15 N/mmq

70 N/mm²



I risultati si riferiscono solo al campioni sottoposti a prova.
E'vietata la riproduzione parziale del presente documento senza autorizzazione scritta di GEDLAB 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. 171431

foglio 3 di 3

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

Brescia li 31/05/2017

PESO SPECIFICO APPARENTE DI UNA TERRA IN SITO

CNR BU n.22/1972

Metodo del volumometro a sabbia

Data inizio - termine prova: 10/05/2017 - 11/05/2017

posizione di prova	7	
umidità	10,3	%
massa volumica apparente secca	2,04	g/cm³
massa volumica app.del tratt. al 25 mm	2,70	g/cm³
massa volumica secca corretta	2,04	g/cm³
densità di riferimento	2,11	g/cm³
grado di costipamento	96,7	%

osservazioni: densità di riferimento: vedi rapporto di prova n. 171417

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