





PCQ TIPOLOGICO 09744 04 CQ Q 0 00 00 001 00 00 003 00 A 01 μερίτα 2 di 3

SCHEDA DI CONTROLLO SCQ021

STABII	JZZAZIONE A CEMENTO -TE	RRENO TRATTATO	SUA	$\times \lambda$					
	CAVEUR OTER	25-NA		Qualifica		to DOC_COD	ICE: <u>SQTOU.</u>		
POS, C8 del PCQ - CORTO RELEVATO									
A discrezione DL: St NO ordine di servizio n° del									
EDUOL	1	NZA: H Rilevato ≤2n	CBF	ł	. CBR≥	60 con rigonfian	nento ≤ 1.00%		
FREQUENZA: ogni 2000 mq FOLLERANZA: H Rilevato ≤2m CBR ≥00 con rigonfiamento ≤ 1.40% H Rilevato ≤2m CBR ≥30 con rigonfiamento ≤ 1.50%									
D .1!	o A prog38 prelievo B prog.	Preliev	a C nrao		prelievo D	prog			
Prenev	CERTIFICATO N°	ESITO	CERTIFICATO N° ESITO						
A	1917-191	0		C		-			
В				D		,			
NOTE:						-04/-			
IE:	eaflath Tima ICS	27.6.17		DL:	29/(147	filma			
	79		di carice	o su plastri	A	Wistramlla di c	erico tra 0,15-0,25 N/ming		
FREQU	ENZA: ogni 1000 ne TOLLERA	NZA: H Rile H Riles	vato ≥2m vato > 2m		> MD≥20 Mpanel > MD≥20 Mpanel	ti intervallo di ca	rico tra 0,05-0,15 N/mmq		
Prelievo A prog Sprelievo B prog. Prelievo C prog prelievo D prog									
Prelievo	A prog prelievo B prog	Prelievo C	brog		breneso n broß	.,			
Prelieva	E prog prelievo F prog				CERTIFICATO N°	· · ·	ESITO		
	CERTIFICATO N°	ESHO 86		D	TERTIFICATOR		LOTTO		
B	1 + 1 8 >6	ΛΘ		E					
C				F					
NOTE:	30.02.50YT 60002	or anco	332	- & C	85,7 MP2	/			
	VIS SEC 331	× CCC	firma	DL:	20d#9/)	Toma			
IE:	29(6/14 / 1inna 1CS			to ≤ 30 cm	100/1/11	V.V.I			
Prelievo A prog SEZ 30 . prelievo B prog Prelievo C prog prelievo D prog									
Prelievo	E prog , prelievo F prog								
1101010	VALORE RISCONTATO	ESITO		VAL	ORE RISCONTRA	то	ESITO		
A	30cm	C.		D					
В				E					
C				F					
NOTE;						\sim /			
IE:	2 gdata/1 times ICS	: 29data	Tienur	DL:	25/6/1)	Atirna			
10.	1-1/9/11/	- 10.07-1.(Densità	in sito	į, į	. ¥ V L.			
FREQU	JENZA: upni 1000 me		гедуг	IVO	TOLLERANZA	A: ≥90 % AAS	HO mod. NEGATIVO		
	ESITO CONTROLLO	1	LOSI	170					
NOTE:				T	ا مندار	- AL			
IE:	29 data / firma ICS	: Zdata/2	Timpia)	DL:	25/1917	fireta			
FDEC	IEMZA, Lal giorna		Umic		/ ' LERANZA: > 1.50) umidità ottima	di progetto		
FREQUENZA: 1 al giorno TOLLERANZA: ≥ 1,50 umidità ottima di progetto ESITO CONTROLLO POSSI IVO NEGATIVO									
NOTE:		<u> </u>				0.			
In.	2 della / lima). ICS	. data -	Jinna >	DL;	2010(1)	tirhip/			
IE:	2 d la 11 firma ICS	0.001	C. C.	1	100/6/7/1	1/ 4			
Polverizzazione FREQUENZA: ogni 2000 mq									
	ESITO CONTROLLO		POSIT	TVO			NEGATIVO		
NOTE:					,	_n/ /			
IE:	2 albid tima ICS	data	firma	DL:	28/11/1)	Yiliya			
	12, 10/11/1 / (10 1.00)	167.414			779				

Nome file: Scheda SCQ021021>



VERBALE DI PRELIEVO MATERIALE

VERBALE DI PRELIEVO N.

VPM/TER/205

Data 29.05.2017 INTERCONNESSIONE A35 - A4 LOTTO: <u>4</u> AFFIDATARIO: PESENTI La Direzione Lavori, in contraddittorio con il consorzio INTERCONNESSIONE Scari, ha proceduto al prelievo dinº 1 campioni di TERRENO STABILIZZATO A CEMENTO presso la WBS <u>SUAX1</u> pk/sez. <u>38</u> carreggiata <u>A4-BB</u> strato <u>6° RIL</u> per sottoporle alle prove previste dalle normative vigenti (vedi tabella sotto) DDT n° Rit e Compressione semplice (a 3 o 7 giorni) Analisi Granulometrica Resistività Classificazione UNI 10006 PH Equivalente in sabbia Solfati Limiti di Atterberg Cloruri Contenuto naturale d'acqua Contenuto Sostanze Organiche CBR Polverizzazione Prova di costipamento mediante AASHO modificato 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) parte 4 tab1 colonna A&B Percentuale di vuoti Caratterizzazione rifiuto Rif. D.LGS 03-04-06 n°152 Percentuale di legante Ammissibilità rifiuti in discarica Rif. DM 27-09-2010 Verifica spessori Test di cessione Rif. D.LGS 05-04-06 n° 186 Consorzio Interconnessione Direzione Lavori Impresa Esecutrice Tecnico del Laboratorio





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. 171789

foglio 1 di 3

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

Brescia li 19/06/2017

Campione ricevuto il 30/05/2017

Committente

INTERCONNESSIONE S.C.A.R.L.

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

Riferimenti

VPM/TER/205 del 29/05/2017

Descrizione

Campione di terreno naturale stabilizzato a cemento prelevato presso WBS

SVAX1 A4-BB - 6° strato - sez. 38.

Cantiere

Interconnessione A35-A4 - Lotto 4 - WBS: SVAX1

Data prelievo

29/05/2017

Prelievo effettuato da

personale Geolab

Dati forniti da

ass. alla Direzione Lavori

Direzione lavori

ing. Lavinio Troli

Osservazioni

Presenti durante il prelievo: D.L.: Interconnessione: ing. Tumminello - Impresa

Pesenti: geom. Agnelli - 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

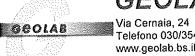
- DETERMINAZIONE DEL PASSANTE AL SETACCIO UNI 4 DA 4,75 mm

UNI EN 933-1/2012

- DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO IN ACQUA

UNI CEN ISO/TS 17892-10/2005

il Responsabile Tecnico



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. 171789

foglio 2 di 3

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

Brescia li 19/06/2017

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: 29/05/2017 - 09/06/2017

modalità di costipamento

Aashto modificata

10,6 %

umidità di prova

umidità sotto il punzone

% 13.7

massa volumica secca

2,011 Mg/m³

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

C.B.R.

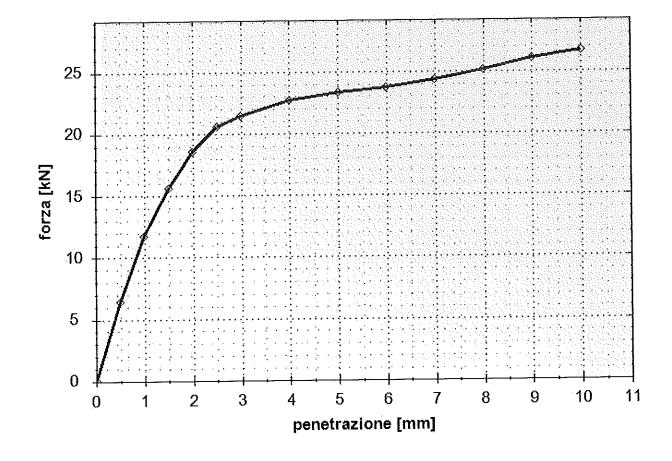
159

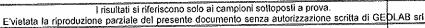
(valore riferito alla penetrazione a 2.5 mm)

Osservazioni

prova effettuata a 7 gg di maturazione e 4 gg di sommersione in

acqua





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. 171789

foglio 3 di 3

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

Brescia li 19/06/2017

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

UNI EN 933-1/2012

Data di esecuzione: 29/05/2017

percentuale di passante al setaccio 4,75 mm

84,4

osservazioni:

Ad esclusione delle porzioni lapidee.

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO IN ACQUA

UNI CEN ISO/TS 17892-10/2005

Data inizio - termine prova: 30/05/2017 - 31/05/2017

umidità

10,6

%



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. 171836

foglio 1 di 3

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

Brescia li 29/06/2017

Campione ricevuto il 31/05/2017

Committente

INTERCONNESSIONE S.C.A.R.L.

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

Descrizione

Determinazione del modulo di deformazione e della densità in sito effettuate sul

6° strato rilevato: Prova alla sez. 38 - WBS SVAX 1 Ramo A4-BB.

Cantiere

Interconnessione A35-A4 - Lotto 4 - WBS: SVAX 1

Data prelievo

30/05/2017

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.: Raffaella Vaccari -

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. 171836

foglio 2 di 3

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

Brescia li 29/06/2017

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: 30/05/2017 - 31/05/2017

temperatura dell'aria

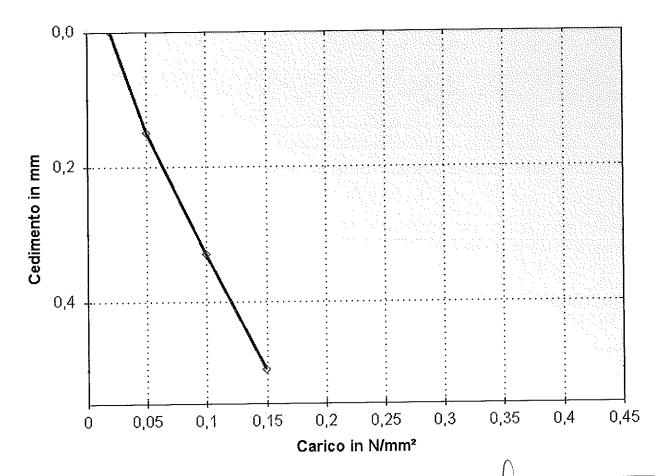
30,0 °C

umidità del terreno sotto la piastra

10,9 %

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

86 N/mm²



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

il Responsabile Tecnico

GI

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. 171836

foglio 3 di 3

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

Brescia li 29/06/2017

PESO SPECIFICO APPARENTE DI UNA TERRA IN SITO

CNR BU n.22/1972

Metodo del volumometro a sabbia

Data inizio - termine prova: 30/05/2017 - 31/05/2017

umidità	10,1	%
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	2,12	g/cm³
grado di costipamento	96,4	%

osservazioni: Densità di riferimento: rapporto di prova n. 171724

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

il Respansabile Tecnico