COMUNE DI PALERMO

COMMITTENTE:





DIREZIONE LAVORI:



IMPRESA ESECUTRICE:



PROGETTO ESECUTIVO

PRIMO LOTTO FUNZIONALE CHIUSURA DELL'ANELLO FERROVIARIO IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO VOL. 6 DI 6

COMMESSA LOTTO	FASE EN	E TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA
R S 7 2 0 1	EZ	ZPR	G E 0 0 0 1	0 0 6	Α	

PROGETTAZIONE: ATI (Associazione Temporanea d'Imprese)





(Capogruppo Mandataria)

(Mandante)

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
А	Emissione	Anselmo	12.03.10	Bellomo	12.03.10	S. Esposito	12.03.10

File: RS72-01-E-ZZ-PR-GE0001-006A		

COMUNE DI PALERMO

PROGETTO DI CHIUSURA DELL'ANELLO FERROVIARIO, IN SOTTERRANEO, NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY FINO POLITEAMA.

Committente: GEOIND s.a.s.

ANALISI E PROVE DI LABORATORIO GEOTECNICO

Certificati dal n° 3382 al n° 3387 Rif. Verbale di accettazione n° 238 del 08/03/10

	Lav. n°	IT07/0107		
Laboratorio Associato	1026/29/10			
A. L. I. G.	Data	SGS		
	09/03/2010	SINCERT		



Decreto di concessione n°56579 del 04/07/2007 per il rilascio dei certificati relativi alle prove geotecniche sui terreni (settore a) ai sensi dell'art.8 D.P.R. 246/93 e circolare Ministeriale n°349/99 STC PALERMO – Via Cirrincione, 63 – Tel./Fax 091 548356 – E-mail:congeosrl@libero.it

6 T. T. S.	CON.GEO s.r.l.	
	LABORATORIO GEOTECNICO	UFFICIALI

COMMITTENTE :	GEOIND GEOLOGIA E GEOFISICA s.a.s.								
LOCALITA':	Progetto di chiusura dell'anello ferroviario, in sotterraneo, nel tratto di linea tra le stazioni Palermo Notarbartolo e Giachery fino Politeama.								
PROVE ESEGUITE Verbale di accettazione n° 238 del 08/03/2010									
SONDAGGIO n°	2	2	2	00 401 00	700/2010	ĺ			
CAMPIONE n°	CL1	CL2	CL3						
PROFONDITA' m.	5,50	16,50	16,80						
IDENTIFICAZIONE									
Apertura campione	X	X	X						
Contenuto d'acqua									
Peso unità di volume	X	X	X						
Peso specifico									
Limiti di Atterberg									
Limite di ritiro									
Granulometria									
Carbonati									
Sostanza organica									
Classificazione UNI 10006									
Prove di permeabilità									
Permeabilità a carico costante									
Permeabilità a carico variabile									
CARATTERISTICHE MECCANICHE									
Pocket penetrom.									
Tore vane									
E.L.L.									
Triassiale UU									
Triassiale CU									
Triassiale CD									
Taglio diretto									
Taglio residuo CD									
Edometrica									
Compressione DL	Х	Х	Х						
ALTRE PROVE									
Pressione di rigonf.									
A.A.S.H.T.O. standard									
A.A.S.H.T.O. modificato									
Densità relativa sabbie									



Certificato n°	3382	del	09/03/2010
Verl	238		

DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME

1/1

Metodologia di prova: BS1377 T15

N. Lavoro	1026/29/10	Committente	GEOIND GEO	LOGIA E GE	OFISICA s.a	i.S.
Oggetto	_	ura dell'anello ferroviar Notarbartolo e Giachery			o di linea tra	l e
Campione	SE02 CL1	Quota prelievo	o da m _	5,50	a m	5,70
Data di inizio	prova 09/03/2	Data di	fine prova	09/03/20	010	
Diametro can	mpione mm		78,10			
Altezza camp	oione mm		79,80			
Massa camp	ione g		801,28			
Peso di volu	ıme KN/m³		20,56			

Lo Sperimentatore

Certificato n°	3383	del	09/03/2010
Verba	238		

PROVA DI COMPRESSIONE UNIASSIALE

1/1

Metodologia di prova: UNI EN 1926:2000

N. Lavoro	1026/2	29/10 Comm	nittente	GEOIND GE	OLOGIA E	GEOFISIC.	A s.a.s.	
Oggetto	_	o di chiusura dell'a rtolo e Giachery fii		viario, in sotterraneo, na.	nel tratto	di linea tra	le stazion	ni Palermo
Sondaggio	SE 02	Campione	CL1	Quota prelievo	da m _	5,50	a m _	5,70
Data di inizio	prova _	09/03/2010	Data	a di fine prova	09/03/2	2010		

Forma Campione	CILINDRICA
Lato/Diametro (mm)	78,1
Altezza (mm)	79,8
Peso (g)	801,28
σ _{rott.} N/mm²	10,02

Lo Sperimentatore



Certificato n°	3384	del	09/03/2010
Ver	238		

DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME

1/1

Metodologia di prova: BS1377 T15

N. Lavoro	1026/29/10	Committente	GEOIND GEOL	OGIA E GEO	OFISICA s.a	ì.S.
Oggetto	_	ura dell'anello ferrov Notarbartolo e Giacl			di linea tra	ı le
Campione	SE02 CL2	Quota prel	ievo da m	16,50	a m	16,65
Data di inizio	o prova09/03/2	2010 Data	a di fine prova	09/03/20	110	
Diametro cai	mpione mm		80,30			
Altezza cam _l	pione mm		79,70			
Massa camp	oione g		689,18			
Peso di volu	ume KN/m³		16,75			

Lo Sperimentatore

Certificato n°	3385	del	09/03/2010
Verba	ale di accetta	azione n°	238

PROVA DI COMPRESSIONE UNIASSIALE

1/1

Metodologia di prova: UNI EN 1926:2000

N. Lavoro	1026/2	29/10 Comm	ittente	GEOIND GE	OLOGIA E	GEOFISIC	A s.a.s.	
Oggetto	_	o di chiusura dell'a rtolo e Giachery fir		iario, in sotterraneo, a.	nel tratto	di linea tra	le stazior	ni Palermo
Sondaggio	SE 02	Campione	CL2	Quota prelievo	da m _	16,50	a m _	16,65
Data di inizio	prova	09/03/2010	Data	di fine prova	09/03/2	2010		

Forma Campione	CILINDRICA
Lato/Diametro (mm)	80,3
Altezza (mm)	79,7
Peso (g)	689,18
σ _{rott.} N/mm²	7,82

Lo Sperimentatore



Certificato n°	3386	del	09/03/2010
Ver	bale di acc	ettazione n°	238

DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME

1/1

Metodologia di prova: BS1377 T15

N. Lavoro	1026/29/10	Committente	GEOIND GEO	DLOGIA E GI	EOFISICA s.	a.s.
Oggetto	•	ura dell'anello ferrovia Notarbartolo e Giache	•	•	to di linea tra	a le
Campione	SE02 CL3	Quota prelie	vo da m __	16,80	a m	17,00
Data di inizio	o prova09/03/2	2 010 Data o	li fine prova	09/03/2	2010	
Diametro car	mpione mm		80,30			
Altezza cam _l	pione mm		80,70			
Massa camp	nione g		653,66			
Peso di volu	ume KN/m³		15,69			

Lo Sperimentatore

Certificato n°	3387	del	09/03/2010
Verba	ale di accett	azione n°	238

PROVA DI COMPRESSIONE UNIASSIALE

1/1

Metodologia di prova: UNI EN 1926:2000

N. Lavoro	1026/2	29/10 Comm	ittente	GEOIND GE	OLOGIA E	GEOFISIC	A s.a.s.	
Oggetto	_	o di chiusura dell'a rtolo e Giachery fir		riario, in sotterraneo, a.	nel tratto d	di linea tra	le stazior	ni Palermo
Sondaggio	SE 02	Campione	CL3	Quota prelievo	da m _	16,80	a m _	17,00
Data di inizio	prova	09/03/2010	Data	di fine prova	09/03/2	010		

Forma Campione	CILINDRICA
Lato/Diametro (mm)	80,3
Altezza (mm)	80,7
Peso (g)	653,66
σ _{rott.} N/mm²	4,76

Lo Sperimentatore