

Committente: ..... Comune di Pomarance ..... Data: ..... 12-15/12/2014 ..... Quota: ..... 336.5 m s.l.m.  
Cantiere: ..... Pomarance ..... Sistema di perforazione: ..... Carotaggio continuo

Campioni	Carotaggio % recupero	Diam. Perfor. Tubaggio	Prof. m da p.c.	Stratigrafia	Falda idrica	DESCRIZIONE DEI TERRENI ATTRAVERSATI	RQD	S.P.T. Numero di colpi	Interpretazione	
	50	126 mm	1			Ghiaietto riportato				1
			2							2
			3			Materiale di riporto limoso argilloso compatto				3
			4							4
			5			Calcareniti organogene molto fratturate di colore giallastro Il carotaggio ha prodotto una sabbia sciolta con clasti (a seguire utilizzo di corona diamantata)	0%			5
			6							6
			7				80%			7
			8				45%			8
			9				50%			9
9,1 9,4 C1			10				50%			10
10,1 10,4 C2			11			Calcareniti organogene compatte di colore giallastro	45%			11
			12				90%			12
			13				90%			13
13,0 13,5 C3			14				80%			14
			15				80%			15
			16							16
			17							17
			18							18
			19							19
			20							20

MISURE LIVELLO DI FALDA

Data	Livello dal p.c.
26.01.2015	-11,18 m

Data	Livello dal p.c.

Data	Livello dal p.c.

Data	Livello dal p.c.



SONDAGGIO S7 - Cassetta 1: da 0,00 m a 5,00 m



SONDAGGIO S7 - Cassetta 2: da 5,00 m a 10,00 m



SONDAGGIO S7 - Cassetta 3: da 10,00 m a 15,00 m

<b>LABORATORIO GEOMECCANICO ORAZI SAS</b> Via Cairo, snc - 61024 Mombaroccio (Pesaro e Urbino) Laboratorio Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Articolo 59 del DPR 380/2001 - Iscritto all'Albo dei laboratori pubblici e privati altamente qualificati del MIUR	Azienda con sistema di gestione per la qualità certificato da DNV = UNI EN ISO 9001 =
	<b>SOCIO ALIG</b>

COMMITTENTE GAIA SERVIZI  
CANTIERE LOC. POMARANCO (PI)

COMMESSA 023 / 15  
VERBALE D'ACCETTAZIONE 0035 / 15  
Data ricevimento campione 27/02/15  
Data prova 03/03/15

SONDAGGIO S7  
CAMPIONE C1  
PROFONDITA' [m] 9,1/9,4

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE ARENARIA

## COMPRESSIONE MONOASSIALE

### RACCOMANDAZIONI ISRM

Contenuto in acqua	w	%	2,1
Massa volumica	$\rho$	Mg/m <sup>3</sup>	2,16
Massa volumica secca	$\rho_d$	Mg/m <sup>3</sup>	2,12
Massa volumica granuli	$\rho_s$	Mg/m <sup>3</sup>	
Porosità	n	%	
Grado di saturazione	$S_R$	-	
Incremento del carico	$\Delta\sigma$	MPa/s	1,0
Altezza	H	mm	170
Diametro	D	mm	82
Tipo di rottura	-	-	verticale
Carico di rottura	P	kN	38,6

Resistenza a compressione	$\sigma$	MPa	7,3
---------------------------	----------	-----	-----

OSSERVAZIONI:



Certificato numero  
023 / 15 / 001  
Data di emissione  
04/03/15

Il Direttore  
Dr. Ugo-Sergio Orazi

Lo Sperimentatore  
Geom. Simone Serfilippi



<b>LABORATORIO GEOMECCANICO ORAZI SAS</b> Via Cairo, snc - 61024 Mombaroccio (Pesaro e Urbino) Laboratorio Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Articolo 59 del DPR 380/2001 - Iscritto all'Albo dei laboratori pubblici e privati altamente qualificati del MIUR	Azienda con sistema di gestione per la qualità certificato da DNV = UNI EN ISO 9001 =
	<b>SOCIO ALIG</b>

COMMITTENTE GAIA SERVIZI  
CANTIERE LOC. POMARANCO (PI)

COMMESSA 023 / 15  
VERBALE D'ACCETTAZIONE 0036 / 15  
Data ricevimento campione 27/02/15  
Data prova 03/03/15

SONDAGGIO S7  
CAMPIONE C2  
PROFONDITA' [m] 10,1/10,4

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE ARENARIA

## RESISTENZA AL PUNZONAMENTO - POINT LOAD TEST

RACCOMANDAZIONI ISRM

TIPO DI PROVA	DIAMETRALE						
Misura	N		1	2	3	4	5
Pressione a rottura	p	bar	16,6	20,8	18,4	14,4	16,7
Carico a rottura	P	kN	3,20	4,01	3,54	2,77	3,22
Diametro equivalente	D <sub>e</sub>	mm	82	82	82	82	82
Indice di resistenza	I <sub>s</sub>	MPa	0,48	0,60	0,53	0,41	0,48
Fattore correttivo	F	-	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Indice point load	I <sub>s(60)</sub>	MPa	0,59	0,74	0,66	0,52	0,60

Indice point load medio	I <sub>s(50)</sub>	MPa	0,62
-------------------------	--------------------	-----	------

OSSERVAZIONI:



Certificato numero  
023 / 15 / 002  
Data di emissione  
04/03/15

Il Direttore  
Dr. Ugo-Sergio Orazi

Lo Sperimentatore  
Geom. Simone Serfilippi

<b>LABORATORIO GEOMECCANICO ORAZI SAS</b> Via Cairo, snc - 61024 Mombaroccio (Pesaro e Urbino) Laboratorio Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Articolo 59 del DPR 380/2001 - Iscritto all'Albo dei laboratori pubblici e privati altamente qualificati del MIUR	Azienda con sistema di gestione per la qualità certificato da DNV = UNI EN ISO 9001 =
	<b>SOCIO ALIG</b>

COMMITTENTE      GAIA SERVIZI  
CANTIERE          LOC. POMARANACE (PI)

COMMESSA                      023 / 15  
VERBALE D'ACCETTAZIONE      0037 / 15  
Data ricevimento campione      27/02/15  
Data prova                      03/03/15

SONDAGGIO                  S7  
CAMPIONE                      C3  
PROFONDITA' [m]              13,0/13,5

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE      ARENARIA

### COMPRESSIONE MONOASSIALE

RACCOMANDAZIONI ISRM

Contenuto in acqua	w	%	1,8
Massa volumica	$\rho$	Mg/m <sup>3</sup>	2,18
Massa volumica secca	$\rho_d$	Mg/m <sup>3</sup>	2,14
Massa volumica granuli	$\rho_s$	Mg/m <sup>3</sup>	
Porosità	n	%	
Grado di saturazione	S <sub>R</sub>	-	
Incremento del carico	$\Delta\sigma$	MPa/s	1,0
Altezza	H	mm	170
Diametro	D	mm	82
Tipo di rottura	-	-	verticale
Carico di rottura	P	kN	43,1

Resistenza a compressione	$\sigma$	MPa	8,2
---------------------------	----------	-----	-----

OSSERVAZIONI:



Certificato numero 023 / 15 / 003 Data di emissione 04/03/15	Il Direttore Dr. Ugo-Sergio Orazi 	Lo Sperimentatore Geom. Simone Serfilippi 
---	--	--