

# INDAGINI GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E GEOFISICHE RELATIVE ALLA PROGETTAZIONE DEI FUTURI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE DEL COMPLESSO IPPC CONSORTILE.

Area trattamento rifiuti liquidi e digestione anaerobica con produzione di biometano

Allegato 3

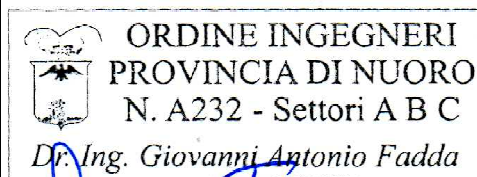
Certificati P.L.T.

IMPRESA ESECUTRICE: SIGECO S.R.L. - VIA MUGHINA N° 31 - NUORO

Direttori Tecnici

Ing. Giovanni A. Fadda

Geol. Antonio E. Manca



**SIGECO s.r.l.**  
Indagini geognostiche  
Laboratorio geotecnico  
Via Mughina n° 31 - Nuoro  
tel. 0784 255052 - fax 0784 33078  
Partita IVA 01142950912



visti di approvazione

Novembre 2015

SIGECO s.r.l. Laboratorio Geotecnico Prove materiali  
Via Mughina n° 31 - tel. 0784 255052 - fax 0784 33078 - 08100 Nuoro

### POINT LOAD TEST (ASTM D 5731)

Certificato n° 108/2015 Nuoro, 06/11/2015  
Committente : Consorzio Industriale Provinciale Nord Est Sardegna - Gallura  
Cantiere : Indag. Geogn. Geot. Geof. Progettaz. Futuri Interv. Adeg. Funz. Compl. IPPC Consort.  
Ubicazione: S1 Profondità : da 4,00 a 4,50 m.

TIPOLOGIA PROVINO: CILINDRICO

MODALITA' DELLA PROVA: ROTTURA DIAMETRALE

#### RISULTATI DELLA PROVA

	Camp. <sub>1</sub>	Camp. <sub>2</sub>	Camp. <sub>3</sub>	Totale	Media	U.M.
Diametro	85,0	85,0	85,0	255,0	85,0	mm.
Peso di volume	2562	2574	2560	7696,0	2565,3	g/cmc
Resist.campione (P)	24,67	19,94	9,21	53,8	17,9	kN.
Coeff. Corr. (K)					18	
Corr. Diam. (F)					1,27	

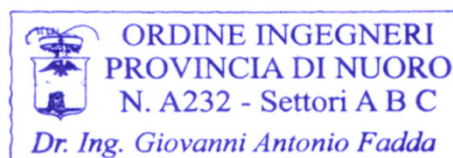
**RESISTENZA AL PUNZONAMENTO**  $I_{s(50)}$  3,15 [MPa]

**RESISTENZA A COMPRESSIONE ( $\sigma$ )** 56,75 [MPa]

**RESISTENZA A COMPRESSIONE ( $\sigma$ )** 578,67 [Kg/cmq]

**PESO DI VOLUME** 2565,3 [g/cmc]

**Il Direttore**  
Ing. Giovanni Fadda



SIGECO s.r.l. Laboratorio Geotecnico Prove materiali  
Via Mughina n° 31 - tel. 0784 255052 - fax 0784 33078 - 08100 Nuoro

### POINT LOAD TEST (ASTM D 5731)

Certificato n° 109/2015 Nuoro, 06/11/2015  
Committente : Consorzio Industriale Provinciale Nord Est Sardegna - Gallura  
Cantiere : Indag. Geogn. Geot. Geof. Progettaz. Futuri Interv. Adeg. Funz. Compl. IPPC Consort.  
Ubicazione: S2 Profondità : da 7,00 a 7,50 m.

TIPOLOGIA PROVINO: CILINDRICO

MODALITA' DELLA PROVA: ROTTURA DIAMETRALE

#### RISULTATI DELLA PROVA

	Camp. <sub>1</sub>	Camp. <sub>2</sub>	Camp. <sub>3</sub>	Totale	Media	U.M.
Diametro	84,0	84,0	84,0	252,0	84,0	mm.
Peso di volume	2663	2674	2610	7947,0	2649,0	g/cmc
Resist.campione (P)	21,44	20,06	21,15	62,7	20,9	kN.
Coeff. Corr. (K)					18	
Corr. Diam. (F)					1,263	

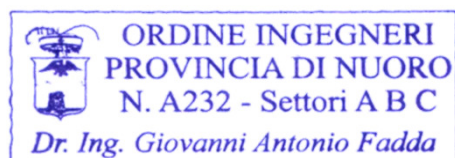
**RESISTENZA AL PUNZONAMENTO**  $I_{s(50)}$  3,74 [MPa]

**RESISTENZA A COMPRESSIONE ( $\sigma$ )** 67,28 [MPa]

**RESISTENZA A COMPRESSIONE ( $\sigma$ )** 686,08 [Kg/cmq]

**PESO DI VOLUME** 2649,0 [g/cmc]

**Il Direttore**  
Ing. Giovanni Fadda



SIGECO s.r.l. Laboratorio Geotecnico Prove materiali  
Via Mughina n° 31 - tel. 0784 255052 - fax 0784 33078 - 08100 Nuoro

### POINT LOAD TEST (ASTM D 5731)

Certificato n° 110/2015 Nuoro, 06/11/2015  
Committente : Consorzio Industriale Provinciale Nord Est Sardegna - Gallura  
Cantiere : Indag. Geogn. Geot. Geof. Progettaz. Futuri Interv. Adeg. Funz. Compl. IPPC Consort.  
Ubicazione: S3 Profondità : da 13,00 a 13,40 m.

TIPOLOGIA PROVINO: CILINDRICO

MODALITA' DELLA PROVA: ROTTURA DIAMETRALE

#### RISULTATI DELLA PROVA

	Camp. <sub>1</sub>	Camp. <sub>2</sub>	Camp. <sub>3</sub>	Totale	Media	U.M.
Diametro	84,0	84,0	84,0	252,0	84,0	mm.
Peso di volume	2415	2484	2497	7396,0	2465,3	g/cmc
Resist.campione (P)	2,47	2,61	2,36	7,4	2,5	kN.
Coeff. Corr. (K)					18	
Corr. Diam. (F)					1,263	

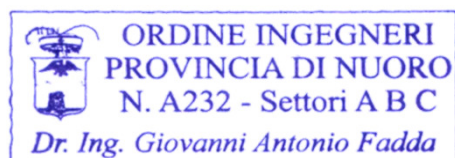
**RESISTENZA AL PUNZONAMENTO**  $I_{s(50)}$  **0,44** [MPa]

**RESISTENZA A COMPRESSIONE ( $\sigma$ )** **7,99** [MPa]

**RESISTENZA A COMPRESSIONE ( $\sigma$ )** **81,48** [Kg/cmq]

**PESO DI VOLUME** **2465,3** [g/cmc]

**Il Direttore**  
Ing. Giovanni Fadda



SIGECO s.r.l. Laboratorio Geotecnico Prove materiali  
Via Mughina n° 31 - tel. 0784 255052 - fax 0784 33078 - 08100 Nuoro

### POINT LOAD TEST (ASTM D 5731)

Certificato n° 111/2015 Nuoro, 06/11/2015  
Committente : Consorzio Industriale Provinciale Nord Est Sardegna - Gallura  
Cantiere : Indag. Geogn. Geot. Geof. Progettaz. Futuri Interv. Adeg. Funz. Compl. IPPC Consort.  
Ubicazione: S4 Profondità : da 10,50 a 11,00 m.

TIPOLOGIA PROVINO: CILINDRICO

MODALITA' DELLA PROVA: ROTTURA DIAMETRALE

#### RISULTATI DELLA PROVA

	Camp. <sub>1</sub>	Camp. <sub>2</sub>	Camp. <sub>3</sub>	Totale	Media	U.M.
Diametro	84,0	84,0	84,0	252,0	84,0	mm.
Peso di volume	2587	2610	2547	7744,0	2581,3	g/cmc
Resist.campione (P)	24,93	25,12	23,84	73,9	24,6	kN.
Coeff. Corr. (K)					18	
Corr. Diam. (F)					1,263	

**RESISTENZA AL PUNZONAMENTO**  $I_{s(50)}$  4,41 [MPa]

**RESISTENZA A COMPRESSIONE ( $\sigma$ )** 79,35 [MPa]

**RESISTENZA A COMPRESSIONE ( $\sigma$ )** 809,17 [Kg/cmq]

**PESO DI VOLUME** 2581,3 [g/cmc]

**Il Direttore**  
Ing. Giovanni Fadda

