

## **Nota tecnica descrittiva - Realizzazione piezometri Piezo 7, Piezo 9 e Piezo 10**

Doc. n° IPL00-URS-100-F-TRG-5001  
Rev. 00  
Gennaio 2017

**Trans Adriatic Pipeline AG Italia - Sede Secondaria**  
**Via IV Novembre, 149 - 00187 Roma, Italia**  
**Tel.: +39 06 69 76 501**  
**Fax: +39 06 69 76 50 32**  
**tapitalia@tap-ag.com**  
**www.tap-ag.it**

Tutti i diritti di proprietà intellettuale relativi al presente documento sono riservati. La riproduzione, la diffusione o la messa a disposizione di terzi dei contenuti del presente documento sono vietate, se non sono preventivamente autorizzate da TAP AG.  
La versione aggiornata del documento è disponibile nel database del Progetto TAP.



Area Code	Comp. Code	System Code	Disc. Code	Doc.-Type	Ser. No.
-----------	------------	-------------	------------	-----------	----------

**IPL00-URS-100-F-TRG-5001**  
**Rev.: 00**

**Company:** Trans Adriatic Pipeline AG

**Doc. Originator:** AECOM URS Italia S.p.A.

**Project Title:** **Trans Adriatic Pipeline – TAP**

**Document Title:**  
**Nota tecnica descrittiva - Realizzazione piezometri Piezo 7, Piezo 9 e Piezo 10**

Rev.	Purpose of Issue	Remark/Description	Orig.	Date
0C	Issued for Review	BOZZA	AECOM URS	23.12.2016
0D	Issued for information		AECOM URS	05/01/2017
00	Issued for information		AECOM URS	11/01/2017

**Final Purpose of Issue:** Issued for information

	CONTRACTOR			TSP East	
	created by:	checked by:	approved by:	checked by:	accepted / approved by:
Name/Signature	C. Ballarin <i>Christine Ballarin</i>	S. Conti <i>S. Conti</i>	G. Lucchini <i>G. Lucchini</i>		
Date	11/01/2017	11/01/2017	11/01/2017		
Org. / Dept.	AECOM URS	AECOM URS	AECOM URS		
Document Status	Preliminary	Checked	Approved	Checked	Accepted / Approved

**Nota tecnica descrittiva –  
Realizzazione piezometri  
Piezo 7, Piezo 9 e Piezo 10**

**TAP - Trans Adriatic Pipeline  
SOIL INVESTIGATION ITALY**

**Preparato per:  
Uniper Technologies GmbH**

**Gennaio 2017**

## Informazioni per la Qualità

Nome del documento	Rif.	Preparato per	Preparato da	Data	Rivisto da
Nota tecnica descrittiva - Realizzazione piezometri Piezo 7, Piezo 9 e Piezo 10	00	Uniper Technologies GmbH	C. Ballarin (Senior Engineer)	11/01/2017	S. Conti (PM)

## Revisioni

Revisione N.	Revisione (data)	Dettagli	Nome	Posizione
0C	23/12/2016		SCO	PM
0D	05/01/2017		SCO	PM
00	11/01/2017		SCO	PM

Project Title: **Trans Adriatic Pipeline – TAP**Document Title: **Nota tecnica descrittiva –  
Realizzazione piezometri Piezo 7, Piezo 9 e Piezo 10****IPL00-URS-100-F-TRG-5001**  
Rev.: 00

## SOMMARIO

<b>1</b>	<b>INTRODUZIONE</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>CARATTERISTICHE TECNICHE DEI PIEZOMETRI</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>RILIEVO FREATIMETRICO GENNAIO 2017</b>	<b>8</b>

## FIGURE NEL TESTO

Figura 1: Localizzazione dei piezometri installati	6
--	---

## ALLEGATI

Allegato 01 – Logs Stratigrafici dei piezometri (Trivelsonda S.r.l.)

Project Title: **Trans Adriatic Pipeline – TAP**Document Title: **Nota tecnica descrittiva –  
Realizzazione piezometri Piezo 7, Piezo 9 e Piezo 10****IPL00-URS-100-F-TRG-5001**

Rev.: 00

## LIMITAZIONI

AECOM URS ha preparato il presente Rapporto per l'uso esclusivo di UTG GmbH) ed il suo cliente Trans Adriatic Pipeline AG, in conformità al Contratto di fornitura dei servizi. Non si concedono altre garanzie, né esplicite né implicite, in merito alle consulenze professionali ricomprese nel presente Rapporto né a qualsiasi altro servizio fornito da AECOM URS. Il presente Rapporto è riservato e non può essere divulgato a terzi dal Cliente né usato da altri senza il previo ed esplicito consenso scritto di AECOM URS.

Le conclusioni e le raccomandazioni contenute nel presente Rapporto si fondano su informazioni fornite da terzi e si basano sull'ipotesi che tutte le informazioni pertinenti siano state fornite dai terzi ai quali sono state richieste e che tali informazioni siano accurate. Le informazioni ottenute da AECOM URS non sono state sottoposte a una verifica indipendente, salvo quando altrimenti dichiarato nel Rapporto.

La metodologia adottata e le fonti di informazione usate da URS per la fornitura dei suoi servizi sono descritte nel presente Rapporto. Il lavoro descritto nel presente Rapporto si basa sulle condizioni riscontrate e le informazioni a disposizione nel corso del suddetto periodo di tempo. Lo scopo del presente Rapporto e i servizi sono pertanto limitati per ragioni di fatto da tali circostanze.

Qualora siano formulate valutazioni dei lavori o costi identificati nel presente Rapporto, tali valutazioni si fondano sulle informazioni disponibili all'epoca e, ove appropriato, sono soggette a ulteriori indagini o dipendono da ulteriori informazioni che possono divenire disponibili.

AECOM URS non si assume alcun impegno od obbligo di informare qualsiasi persona in merito a eventuali variazioni di qualunque aspetto che influisce sul Rapporto, le quali possono essere portate o segnalate all'attenzione di AECOM URS dopo la data del Rapporto.

Alcune dichiarazioni rese nel Rapporto che non sono fatti storici possono costituire stime, proiezioni o altre dichiarazioni riguardo il futuro e sebbene siano fondate su ipotesi ragionevoli alla data del Rapporto, tali dichiarazioni riguardo il futuro sono associate per loro propria natura a rischi e incertezze che potrebbero causare un discostamento sostanziale dei risultati effettivi rispetto ai risultati previsti. Nello specifico, AECOM URS non garantisce alcuna stima o proiezione contenuta nel presente Rapporto.

Qualora siano state eseguite indagini sul campo, queste ultime si sono limitate al livello di dettaglio richiesto al fine di realizzare gli obiettivi dichiarati dei servizi. I risultati di eventuali misurazioni effettuate possono variare a seconda dello spazio o del tempo e si consigliano ulteriori misurazioni di conferma dopo eventuali ritardi significativi nella distribuzione del presente Rapporto.

## COPYRIGHT

© Il presente Rapporto è protetto dal diritto d'autore di AECOM URS. Eventuali riproduzioni o impieghi non autorizzati da parte di terzi diversi dal destinatario sono rigorosamente vietati.

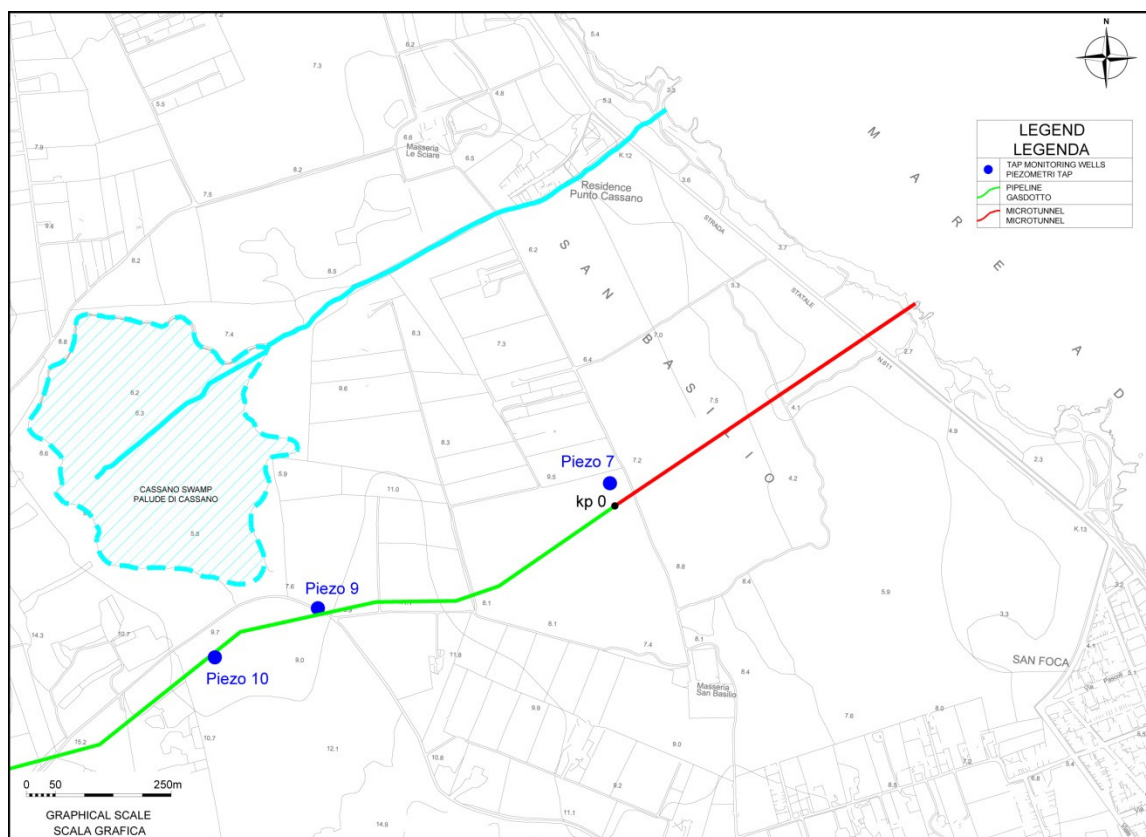
Project Title: **Trans Adriatic Pipeline – TAP**

 Document Title: **Nota tecnica descrittiva –  
Realizzazione piezometri Piezo 7, Piezo 9 e Piezo 10**
**IPL00-URS-100-F-TRG-5001**  
Rev.: 00

## 1 INTRODUZIONE

Nell'ambito del programma di indagini geognostiche, geofisiche e geotecniche eseguite preliminarmente alla costruzione del Trans Adriatic Pipeline (di seguito indicato come TAP), fra il 17 e il 22 Dicembre 2016, nell'ambito delle aree interessate dal progetto TAP, sono stati realizzati ulteriori 3 piezometri di monitoraggio delle acque sotterranee, precisamente uno nell'area del Microtunnel, denominato Piezo 7 installato nel sondaggio precedentemente denominato NP18 (denominazione non più in uso), e due nell'area della condotta, immediatamente a sud della Palude di Cassano, denominati Piezo 9 e Piezo 10.

L'ubicazione dei suddetti piezometri viene riportata nella figura sottostante.



**Figura 1: Localizzazione dei nuovi piezometri installati (Dic 2016)**

Nella presente nota tecnica si riportano:

- le caratteristiche tecniche e costruttive dei piezometri;
- i dati del rilievo piezometrico effettuato in data 04/01/2017.



Project Title: **Trans Adriatic Pipeline – TAP**

 Document Title: **Nota tecnica descrittiva –  
Realizzazione piezometri Piezo 7, Piezo 9 e Piezo 10**
**IPL00-URS-100-F-TRG-5001**  
Rev.: 00

## 2 CARATTERISTICHE TECNICHE DEI PIEZOMETRI

I piezometri sono stati realizzati dalla Società Trivelsonda S.r.l. di Squinzano (LE), incaricati da TAP, che ha curato direttamente anche il posizionamento e le profondità di installazione.

Le caratteristiche costruttive, di seguito riassunte, sono in analogia con gli altri piezometri di monitoraggio presenti nell'area e realizzati precedentemente.

I fori per l'installazione dei piezometri sono stati eseguiti con la seguente metodologia:

- Piezo 7 e Piezo 9: rotazione e carotaggio continuo con diametro di 101 mm, per tutta la lunghezza, ovvero da 0 fino a 20 m di profondità dal p.c.;
- Piezo 10: rotazione e carotaggio continuo con diametro di 101 mm fino a 10 m dal p.c.; da 10 a 20 m distruzione di nucleo.

I fori sono stati quindi alesati con diametro 178 mm ed è stata inserita una tubazione d'acciaio da 4" INOX AISI 304, cieca da 0 e 2 m di profondità dal p.c. e fessurata da 2 a 20 m di profondità dal p.c., coerentemente con il livello medio di falda osservato nell'area di interesse.

Nell'intercapedine fra il foro ed il tubo piezometrico è stato inserito un ghiaino siliceo per formare il dreno, fino a circa + 1,0 m dalla fine del tratto fenestrato. Superiormente è stato interposto uno strato di circa 0,5 m di bentonite in pellet successivamente idratata, con effetto isolante, e quindi è stata effettuata la cementazione del tratto sommitale fino al piano campagna. Al di sopra del piano campagna è stato infine installato un chiusino in plastica reso solidale con il terreno circostante. I piezometri sono altresì dotati di coperchio metallico lucchettabile.

La sequenza litologica riscontrata durante la fase di perforazione ha permesso di confermare l'assetto stratigrafico tipico di questa porzione di territorio, caratterizzato generalmente da sabbie limose biancastre, variamente addensate, con intercalati orizzonti calcarenitici più o meno cementati e fratturati.

Le colonne stratigrafiche dei sondaggi propedeutici all'installazione dei piezometri, così come gli schemi di installazione di questi ultimi, sono riportate in Allegato 1<sup>1</sup> (prodotto dalla società esecutrice Trivelsonda), cui si rimanda per ogni approfondimento tecnico.

Di seguito una tabella di sintesi con le caratteristiche dei piezometri installati.

Piezometro	Lunghezza piezometro installato (m da p.c.)	Tratto cieco (m da p.c.)	Tratto fenestrato (m da p.c.)	X	Y	Quota testa pozzo (m s.l.m.)
				WGS 1984 UTM ZONE 34N	WGS 1984 UTM ZONE 34N	
Piezo 7 (N18)	20	0-2	2-20	277899	4465215	7,48
Piezo 9	20	0-2	2-20	277394	4464999	8,53
Piezo 10	20	0-2	2-20	277216	4464914	9,09

**Tabella 1: caratteristiche dei piezometri installati**

<sup>1</sup> Nell'Allegato 1 di Trivelsonda, il Piezo 7 è denominato N18 (denominazione non più in uso del sondaggio in cui è stato installato).

Project Title: **Trans Adriatic Pipeline – TAP**

 Document Title: **Nota tecnica descrittiva –  
Realizzazione piezometri Piezo 7, Piezo 9 e Piezo 10**
**IPL00-URS-100-F-TRG-5001**  
Rev.: 00

### 3 RILIEVO FREATIMETRICO GENNAIO 2017

In data 04/01/2017 è stato eseguito il rilievo freatimetrico nei tre nuovi piezometri, attraverso l'utilizzo di un freatimetro, ossia di una sonda elettrica in grado di consentire la misura della profondità della falda rispetto ad un punto di riferimento (soggiacenza), nel caso specifico la testa del tubo piezometrico.

Il freatimetro è costituito da un puntale rilevatore zavorrato, da un cavo elettrico millimetrato e da un rullo avvolgitore all'interno del quale viene alloggiato il circuito elettronico, la batteria ed il segnalatore sonoro che si attiva al contatto con l'acqua nel piezometro/pozzo.

Nella tabella seguente vengono riportate le soggiacenze rilevate nella data sopra indicata e la relativa quota assoluta in m s.l.m.

Piezometro	Quota testa pozzo (m s.l.m.)	Soggiacenza Gennaio 2017 (m da testa pozzo)	Quota assoluta Gennaio 2017 (m s.l.m.)
Piezo 7 (N18)	7,48	4,59	2,89
Piezo 9	8,53	2,14	6,39
Piezo 10	9,09	2,47	6,63

**Tabella 2: soggiacenza e quote assolute della falda**



Area Code	Comp. Code	System Code	Disc. Code	Doc.-Type	Ser. No.
-----------	------------	-------------	------------	-----------	----------

AECOM URS Italia S.p.A.  
Via G. Watt, 27  
20143 Milano  
Italy

**IPL00-URS-100-F-TRG-5001**  
**Rev.: 00 / all.01**

**Company:** Trans Adriatic Pipeline AG

**Doc. Originator:** AECOM URS Italia S.p.A.

**Project Title:** **Trans Adriatic Pipeline – TAP**

**Document Title:**  
**Nota tecnica descrittiva - Realizzazione piezometri Piezo 7, Piezo 9 e Piezo 10**  
**Allegato 01 – Logs Stratigrafici dei piezometri (Trivelsonda S.r.l.)**

Rev.	Purpose of Issue	Remark/Description	Orig.	Data
0C	Emesso per informazione	BOZZA	AECOM	23/12/2016
0D	Emesso per informazione		AECOM	05/01/2017
00	Emesso per informazione		AECOM	11/01/2017

**Final Purpose of Issue:** Emesso per informazione

	CONTRACTOR			TSP East	
	created by:	checked by:	approved by:	checked by:	accepted / approved by:
Name/Signature	C. Ballarin <i>Christine Ballarin</i>	S. Conti <i>[Signature]</i>	G. Luccnini <i>[Signature]</i>		
Date	11/01/2017	11/01/2017	11/01/2017		
Org. / Dept.	AECOM URS	AECOM URS	AECOM URS		
Document Status	<b>Preliminary</b>	<b>Checked</b>	<b>Approved</b>	<b>Checked</b>	<b>Accepted / Approved</b>

**Nota tecnica descrittiva -  
Realizzazione piezometri Piezo 7,  
Piezo 9 e Piezo 10**

**Allegato 01 - Logs Stratigrafici dei  
piezometri (Trivelsonda S.r.l.)**

**TAP - Trans  
Adriatic Pipeline  
SOIL**

**INVESTIGATION  
ITALY**

**Preparato per:  
Uniper  
Technologies  
GmbH**

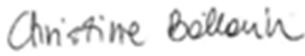


**Gennaio 2016**

Project Title: **Trans Adriatic Pipeline – TAP**

Document Title: **Nota tecnica descrittiva - Realizzazione piezometri  
Piezo 7, Piezo 9 e Piezo 10**

**IPL00-URS-100-F-TRG-5001  
Rev.: 00 / all. 01**

### PERCORSO DI REDAZIONE / APPROVAZIONE DEL DOCUMENTO

VERSIONE	NOME	FIRMA	DATA	POSIZIONE
<b>Preparato da</b>	C. Ballarin		11/01/2017	Senior Engineer
<b>Controllato da</b>	S. Conti		11/01/2017	Project Manager
<b>Approvato da</b>	G. Lucchini		11/01/2017	Director

**TITOLO:**

Nota tecnica descrittiva -  
Realizzazione piezometri  
Piezo 7, Piezo 9 e Piezo 10  
Allegato 01

**Progetto No.**

60465401/46318-441

**Contatto / Cliente:**

Elisabeth Schmidt

**Cliente:**

Uniper Technologies GmbH  
Alexander-von-Humboldt-Straße 1  
45896 Gelsenkirchen

**Emesso da:**

AECOM URS Italia S.p.A.  
Via G. Watt, 27  
20143 Milano (Italy)

### REVISIONI DEL DOCUMENTO

VERSIONE	DATA	Dettagli delle Revisioni
0C	23/12/2016	Emesso per informazione
0D	05/01/2017	Emesso per informazione
00	11/01/2017	Emesso per informazione



**TRIVELSONDA**  
s.r.l.  
Perforazioni ed esplorazioni del sottosuolo

Via Degli Stagnini, 8 - 73018 Squinzano (LE)  
Tel. 0832 785237 fax 0832 788177  
www.trivelsonda.com info@trivelsonda.com

Certificato N° 0028/16

Del 28 dicembre 2016

Committente: **SHELTER s.r.l.**  
Viale Gran Sasso, 13 – 20131 Milano

Cantiere: **Trans Adriatic Pipeline - TAP -**  
Comune di Melendugno in provincia di Lecce

Denominazione sondaggio		Coordinate UTM WGS84		Quota	Direzione Lavori			Geologo		Perforatore																																		
<b>NP18</b>		277899,000 E 4465218,000 N		≈	≈			<b>G Selleri</b>		<b>F. Marinaci</b>																																		
Data inizio/fine		Profondità	Diametro		Metodo di perforazione				Impianto di perforazione		Commessa																																	
19/12/16		20 m	101/127 mm		Carotaggio continuo				Massenza MI6																																			
Profondità da p.c. (m)	Stratigrafia (disegno)	Descrizione stratigrafica						Falda acquifera	Carotiere	Rivestimento	Pocket Penetr. (Mpa)	Vane Test	S.P.T. numero colpi	Campione/Prova	R.Q.D. %			Schema strumentaz. in foro																										
															05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Profondità	Riempimento	Tubo											
0,50								Suolo sabbioso limoso debolmente argilloso di colore marroncino bruno																														1,0	bent. miscela cement.	tubaz. acciaio aisi 304 φ=4" cieco				
		Calcarenite bioclastica biancastra, di grana medio fine, poco cementata, con livelli centimetrici ben cementati e tenaci						4,58		φ=127 mm																							2,0	bent.	tubaz. acciaio aisi 304 φ=4" fessurato									
																																		3,0										
																																			4,0									
																																				5,0								
																																					6,0							
																																						7,0	ghiaietto					
																																						8,0						
																																								9,0				
																																									10,0			
																																										11,0		
																																									12,0			
Annotazioni																																												

TRIVELSONDA S.R.L.  
geol. Pasquale RESCIO

Laboratorio autorizzato con D.M. n° 5029 del 24.05.2011, ai sensi del DPR n° 380/01, art. 59 - Circolare della PCSLP n° 7619/STC/2010

<b>Committente:</b> SHELTER s.r.l. Viale Gran Sasso, 13 – 20131 Milano			<b>Cantiere:</b> Trans Adriatic Pipeline - TAP - Comune di Melendugno in provincia di Lecce																													
Denominazione sondaggio		Coordinate UTM WGS84	Quota	Direzione Lavori	Geologo	Perforatore																										
NP18		277899,000 E 4465218,000 N	≈	≈	G Selli	F. Marinaci																										
Data inizio/fine		Profondità	Diametro	Metodo di perforazione	Impianto di perforazione	Commessa																										
19/12/16		20 m	101/127 mm	Carotaggio continuo	Massenza MI6	0																										
Profondità (m)	Stratigrafia (disegno)	Descrizione stratigrafica	Falda acquifera	Carotiere	Rivestimento	Pocket Penetr. (Mpa)	Vane Test	S.P.T. numero colpi	Campione/Prova	R.Q.D. %		Schema strumentaz. in foro																				
										01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	Profondità	Riempimento	Tubo										
12,20		Calcarenite bioclastica grigio giallastra, di grana medio fine con livelli centimetrici ben cementati e tenaci			Ø=101 mm semplice																											
19,00		Calcarenite bioclastica grigio giallastra, di grana medio fine, debolmente limosa, con livelli centimetrici ben cementati e tenaci																														
20,00																																
Annotazioni																																

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Postazione



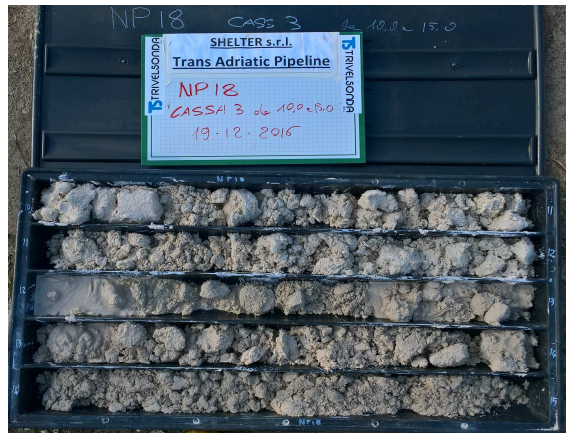
Cassetta 1



Cassetta 2



Cassetta 3



Cassetta 4



Laboratorio autorizzato con D.M. n° 5029 del 24-05-2011, ai sensi del DPR n° 380/01, art. 59 - Circolare della PCSLP n° 7619/STC/2010



**Committente: SHELTER s.r.l.**  
Viale Gran Sasso, 13 – 20131 Milano

**Cantiere: Trans Adriatic Pipeline - TAP -**  
**Comune di Melendugno in provincia di Lecce**

Denominazione sondaggio	Coordinate UTM WGS84	Quota	Direzione Lavori	Geologo	Perforatore
<b>PIEZO9</b>	277401,000 E 4464999,000 N	≈	≈	<b>G Selleri</b>	<b>F. Marinaci</b>
Data inizio/fine	Profondità	Diametro	Metodo di perforazione	Impianto di perforazione	Commessa
21/12/16	20 m	101/127 mm	Carotaggio continuo	Massenza MI6	

Laboratorio autorizzato con D.M. n° 5029 del 24.05.2011, ai sensi del DPR n° 380/01, art. 59 - Circolare della PCSLP n° 7619/STC/2010

Profondità da p.c. (m)	Stratigrafia (disegno)	Descrizione stratigrafica	Falda acquifera	Carotiere	Rivestimento	Pocket Penetr. (Mpa)	Vane Test	S.P.T. numero colpi	Campione/Prova	R.Q.D. %						Schema strumentaz. in foro											
										05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	Profondità	Riempimento	Tubo		
0.50		Suolo sabbioso limoso debolmente argilloso di colore marroncino bruno																									
1.10		Limo sabbioso marroncino chiaro, debolmente argilloso nella porzione inferiore																									
2.31		Calcarenite medio fine di colore bianco, poco cementata ma con livelli centimetrici più cementati e tenaci	2,31																								
6.00		Calcarenite di grana media di colore grigiastro poco cementata ma con livelli centimetrici più cementati e tenaci																									
7.10		Calcarenite di grana media di colore bianco grigiastro poco cementata ma con livelli centimetrici più cementati e tenaci																									
9.00		Limo sabbioso calcareo, bianco																									
9.80		Calcarenite tenace, compatta, di grana fine e colore grigiastro																									
10.30		Limo sabbioso calcareo, bianco																									
11.00																											

Annotazioni

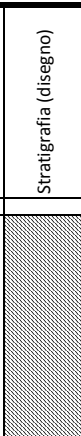
Committente: SHELTER s.r.l.

Cantiere: Trans Adriatic Pipeline - TAP -

Viale Gran Sasso, 13 - 20131 Milano

Comune di Melendugno in provincia di Lecce

Denominazione sondaggio	Coordinate UTM WGS84	Quota	Direzione Lavori	Geologo	Perforatore
<b>PIEZO9</b>	277401,000 E 4464999,000 N	≈	≈	<b>G Selleri</b>	<b>F. Marinaci</b>
Data inizio/fine	Profondità	Diametro	Metodo di perforazione	Impianto di perforazione	Commessa
21/12/16	20 m	101/127 mm	Carotaggio continuo	Massenza MI6	0

Profondità (m)	Stratigrafia (disegno)	Descrizione stratigrafica	Falda acquifera	Carotiere	Rivestimento	Pocket Penetr. (Mpa)	Vane Test	S.P.T. numero colpi	Campione/Prova	R.Q.D. %												Schema strumentaz. in foro		
										01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Profondità	Riempimento	Tubo
14.00		Calcarenite di grana media di colore bianco grigiastro poco cementata ma con livelli centimetrici più cementati e tenaci	Ø=101 mm semplice							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13,0	ghiaietto	tu baz. Acciaio aisi 304 Ø=4" fessurato
15.45		Calcarenite tenace, compatta, di grana fine e colore grigiastro								14,0														
18.00		Limo sabbioso calcareo, bianco, con intervalli di calcarenite fine, tenace di colore grigiastro								15,0														
19.00		Limo sabbioso calcareo, biancastro								16,0														
20.00		Calcarenite medio fine di colore bianco, poco cementata ma con livelli centimetrici più cementati e tenaci								17,0														

Annotazioni

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

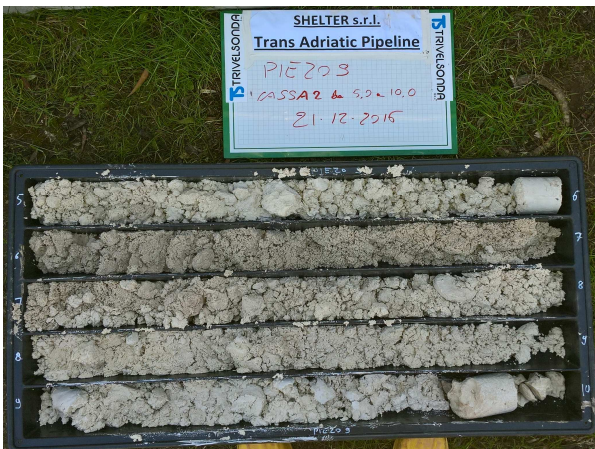
Postazione



Cassetta 1



Cassetta 2



Cassetta 3



Cassetta 4



Laboratorio autorizzato con D.M. n° 5029 del 24.05.2011, ai sensi del DPR n° 380/01, art. 59 - Circolare della PCSLP n° 7619/STC/2010

Committente: **SHELTER s.r.l.**  
 Viale Gran Sasso, 13 – 20131 Milano

 Cantiere: **Trans Adriatic Pipeline - TAP -**  
 Comune di Melendugno in provincia di Lecce

Denominazione sondaggio		Coordinate UTM WGS84		Quota	Direzione Lavori	Geologo	Perforatore
<b>PIEZO10</b>		277217,000 E 4464916,000 N		≈	≈	<b>G Selleri</b>	<b>F. Marinaci</b>
Data inizio/fine		Profondità	Diametro	Metodo di perforazione		Impianto di perforazione	
22/12/16		20 m	101/127 mm	Carotaggio continuo distruzione di nucleo		Massenza MI6	

Profondità da p.c. (m)	Stratigrafia (disegno)	Descrizione stratigrafica	Falda acquifera	Carotiere	Rivestimento	Pocket Penetr. (Mpa)	Vane Test	S.P.T. numero colpi	Campione/Prova	R.Q.D. %		Schema strumentaz. in foro									
										05	06	07	08	09	10	11	12	13			
0.70	[Dotted pattern]	Suolo sabbioso limoso di colore marroncino bruno																			
1.10	[Diagonal lines /]	Calcarenite di grana media, alterata, di colore rossastro (si passa gradualmente alla roccia sana)			∅=127 mm												1,0				
2.60	[Vertical lines]	Calcarenite di grana media, biancastra, poco cementata															2,0				
3.00	[Diagonal lines \]	Calcarenite biancastra, fine ben cementata e tenace															3,0				
8.00	[Vertical lines]	Calcarenite biancastra di grana media e grossolana, porosa, poco cementata, con livelli più cementati e tenaci			∅=101 mm semplice												4,0				
10.00	[Vertical lines]	Calcarenite del tutto simile alla soprastante ma di colore più scuro															5,0				
																	6,0				
																	7,0				
																	8,0				
																	9,0				
																	10,0				
																	11,0				
																	12,0				

Laboratorio autorizzato con D.M. n° 5029 del 24.05.2011, ai sensi del DPR n° 380/01, art. 59 - Circolare della PCSLP n° 7619/STC/2010

Annotazioni



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Postazione



Cassetta 1



Cassetta 2



Laboratorio autorizzato con D.M. n° 5029 del 24.05.2011, ai sensi del DPR n° 380/01, art. 59 - Circolare della PCSLP n° 7619/STC/2010