



Trans Adriatic
Pipeline



E.ON Technologies GmbH

Pagina 1 di 13

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

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



IPL00-URS-000-Q-TRS-0001
Rev.: 00 / all.07

Company: Trans Adriatic Pipeline AG

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

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

Document Title: **Studio Idrogeologico nell'area della Pipeline e del Microtunnel (Italia)**
Allegato 07 - Stratigrafie dei sondaggi

Rev.	Purpose of Issue	Remark/Description	Orig.	Date
0A	Issued for Information	Bozza per revisioni		24/07/2015
00	Issued for Information	Versione Finale		31/07/2015

Final Purpose of Issue: Issued for Information

	CONTRACTOR			TSP East	
	created by:	checked by:	approved by:	checked by:	accepted / approved by:
Name/Signature	A. Passero 	P. Alesina 	G. Lucchini 		
Date	31/07/2015	31/07/2015	31/07/2015		
Org. / Dept.	URS	URS	URS		
Document Status	Preliminary	Checked	Approved	Checked	Accepted / Approved

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

Document Title: **Studio Idrogeologico nell'area della Pipeline e del Microtunnel (Italia)**

IPL00-URS-000-Q-TRS-0001
Rev.: 00 / all. 07

URS

TAP - Trans Adriatic Pipeline

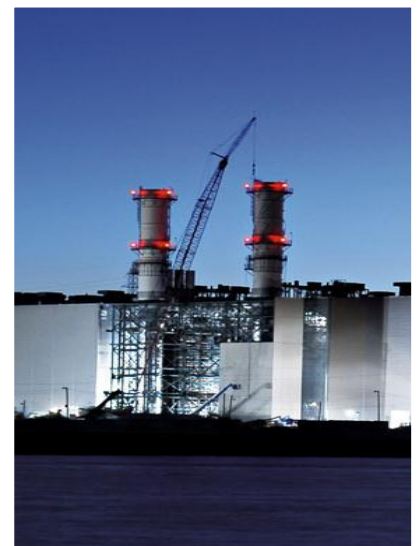
SOIL INVESTIGATION ITALY

Preparato per:
E.ON Technologies GmbH

Luglio, 2015

Studio Idrogeologico nell'area della Pipeline e del Microtunnel (Italia)

Allegato 07
Stratigrafie dei sondaggi



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

Document Title: **Studio Idrogeologico nell'area della Pipeline e del Microtunnel (Italia)**

IPL00-URS-000-Q-TRS-0001
Rev.: 00 / all. 07

PERCORSO DI REDAZIONE / APPROVAZIONE DEL DOCUMENTO

VERSIONE	NOME	FIRMA	DATA	POSIZIONE
Preparato da	A. Passero		Luglio, 2015	Senior Geologist
Controllato da	P. Alesina		Luglio, 2015	Project Manager
Approvato da	G. Lucchini		Luglio, 2015	Technical Director

TITOLO:

Studio Idrogeologico nell'area della Pipeline e del Microtunnel (Italia)
Allegato 07

Progetto No.
46318-441

Contatto / Cliente:
Florian Guballa

Cliente:

E.ON Technologies GmbH
Alexander-von-Humboldt-Straße 1
45896 Gelsenkirchen

Emesso da:

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

REVISIONI DEL DOCUMENTO


VERSIONE	DATA	Dettagli delle Revisioni
0A	24/07/2015	Bozza per revisioni
00	31/07/2015	Versione Finale

CLIENTE:	E.ON. NEW BUILT & TECHNOLOGIES				
PROGETTO	TAP SOIL INVESTIGATION, ITALY				
SITO	MELENDUGNO (LE)	Sondaggio	<input checked="" type="checkbox"/>	Piezometro	<input checked="" type="checkbox"/>

URS	Supervisore: AP	Progetto n°: 46318-441	Data: 30-giu-15
	Impresa esecutrice: Tecnoin	Sonda:	Identificativo sondaggio: Piezo2
	Metodo di perforazione: rotazione	diametro carotiere: 101 mm	Diametro sondaggio: 101 mm (alesaggio a 127 mm)

Profondità, m	Litologia	Descrizione	Campioni e/o SPT	Percentuale di carotaggio %					RQD, %					
				0	20	40	60	80	molto scadente	scadente	discreta	buona	eccellente	
0,40		Limo sabbioso bruno												0,0
2,00		Sabbia giallastra												
2,40		Calcarenite giallastra porosa molto fratturata												2,5
3,00		Alternanza di sabbie e limi sabbiosi bianco-giallastri												5,0
10,00		Alternanza di sabbie e limi sabbiosi bianco-giallastri												7,5
11,00		Perforazione a distruzione di nucleo da 10,00 to 11,00 m dal p.c.												10,0
		fine del sondaggio												12,5
														15,0
														17,5
														20,0
														22,5
														25,0
														27,5
														30,0
														32,5
														35,0

CLIENTE:	E.ON. NEW BUILT & TECHNOLOGIES				
PROGETTO	TAP SOIL INVESTIGATION, ITALY				
SITO	MELENDUGNO (LE)	Sondaggio	<input checked="" type="checkbox"/>	Piezometro	<input checked="" type="checkbox"/>

	Supervisore: AP	Progetto n°: 46318-441	Data: 03-giu-15
	Impresa esecutrice: Tecnoin	Sonda:	Identificativo sondaggio: Piezo3
	Metodo di perforazione: rotazione	diametro carotiere: 101 mm	Diametro sondaggio: 101 mm (alesaggio a 127 mm)

Profondità, m	Litologia	Descrizione	Campioni e/o SPT	Percentuale di carotaggio %					RQD, %					
				0	20	40	60	80	molto scadente	scadente	discreta	buona	eccellente	
0,40		Limo sabbioso bruno												0,0
2,40		Sabbia giallastra												2,5
														5,0
10,00														7,5
		Perforaz. a distruzione di nucleo da 10,00 to 11,00 m dal p.c. fine del sondaggio												10,0
														12,5
														15,0
														17,5
														20,0
														22,5
														25,0
														27,5
														30,0
														32,5
														35,0

CLIENTE:	E.ON. NEW BUILT & TECHNOLOGIES				
PROGETTO	TAP SOIL INVESTIGATION, ITALY				
SITO	MELENDUGNO (LE)	Sondaggio	<input checked="" type="checkbox"/>	Piezometro	<input checked="" type="checkbox"/>

URS	Supervisore: AP	Progetto n°: 46318-441	Data: 30-giu-15
	Impresa esecutrice: Tecnoin	Sonda:	Identificativo sondaggio: Piezo5
	Metodo di perforazione: rotazione	diametro carotiere: 101 mm	Diametro sondaggio: 101 mm (alesaggio a 127 mm)

Profondità, m	Litologia	Descrizione	Campioni e/o SPT	Percentuale di carotaggio %					RQD, %					
				0	20	40	60	80	molto scadente	scadente	discreta	buona	eccellente	
0,50		Limo sabbioso bruno												0,0
1,10		Calcarenite porosa giallastra molto fratturata												
2,50		Sabbia limosa biancastra												2,5
3,25		Calcarenite porosa giallastra molto fratturata												
6,00		Sabbia giallastra												5,0
6,20		Calcarenite porosa giallastra molto fratturata, frammista verso il basso a sabbie limose												
7,80														7,5
10,00		Sabbia giallastra												10,0
		Perforazione a distruzione di nucleo da 10,00 to 11,00 m dal p.c.												
		fine del sondaggio												12,5
														15,0
														17,5
														20,0
														22,5
														25,0
														27,5
														30,0
														32,5
														35,0

CLIENTE:	E.ON. NEW BUILT & TECHNOLOGIES				
PROGETTO	TAP SOIL INVESTIGATION, ITALY				
SITO	MELENDUGNO (LE)	Sondaggio	<input checked="" type="checkbox"/>	Piezometro	<input checked="" type="checkbox"/>

URS	Supervisore: AP	Progetto n°: 46318-441	Data: 7, 8 e 27 Maggio 2015
	Impresa esecutrice: Tecnoin	Sonda:	Identificativo sondaggio: ST_BH1 / Piezo 6
	Metodo di perforazione: rotazione	diametro carotiere: 101 mm	diametro sondaggio: 101 mm (alesaggio a 127 mm)

Profondità, m	Litologia	Descrizione	Campioni e/o SPT	Percentuale di carotaggio %					RQD, %					
				0	20	40	60	80	molto scadente	scadente	discreta	buona	eccellente	
0,40		Limo sabbioso bruno												0,0
2,30		Calcarene porosa giallastra, molto fratturata	1,60-2,00 C1											2,5
3,00			3,00-3,50 U.S. C2											
7,50		Sabbia giallastra	4,00-4,50 D.S. C3											5,0
			6,00-6,45 D.S. C4 SPT1 7-14-32											7,5
10,00		Sabbia limosa biancastra	9,00-9,45 SPT2 6-6-12											10,0
11,00		Perforazione a distruzione di nucleo da 10,0 a 11,0 m dal p.c. fine del sondaggio												12,5
		Prove Lefranc tra -4,00÷-5,00 e -9,50÷-10,00 m dal p.c.												15,0
														17,5
														20,0
														22,5
														25,0
														27,5
														30,0
														32,5
														35,0

CLIENTE:	E.ON. NEW BUILT & TECHNOLOGIES				
PROGETTO	TAP SOIL INVESTIGATION, ITALY				
SITO	MELENDUGNO (LE)	Sondaggio	<input checked="" type="checkbox"/>	Down-Hole	<input checked="" type="checkbox"/>

URS	Supervisore: AP	Progetto n°: 46318-441	Data: 4, 5 e 8 Giugno 2015
	Impresa esecutrice: Tecnoin	Sonda:	Identificativo sondaggio: ST_BH4
	Metodo di perforazione: rotazione	diametro carotiere: 101 mm	diametro sondaggio: 101 mm (alesaggio a 127 mm)

Profondità, m	Litologia	Descrizione	Campioni e/o SPT	Percentuale di carotaggio %					RQD, %					
				0	20	40	60	80	molto scadente	scadente	discreta	buona	eccellente	
1,00		Limo sabbioso bruno												0,0
3,40 4,00														2,5
4,50			5,00-5,45 C1 D.S. SPT1 4-4-6											5,0
6,50														7,5
8,00			8,30-8,75 C2 D.S. SPT2 5-7-7											10,0
11,00			11,00-11,45 SPT3 Ref											12,5
11,50		Limo sabbiosa giallastro, con livelli di sabbia grossolana ben classata (4,00÷4,50, 6,50÷8,00 e 14,30÷15,50 m dal p.c.) e di calcarenite molto fratturata (11,00÷11,50, 13,70÷14,00 e 18,50÷19,00 m dal p.c.).												15,0
13,70														17,5
14,00														20,0
14,30			15,00-15,45 C3 D.S. SPT4 6-8-18											22,5
15,50														25,0
18,50			18,0-18,45 SPT5 8-Ref											27,5
19,00														30,0
21,00-21,45 21,00			21,00-21,45 C4 D.S. SPT6 10-12-15											32,5
24,30			24,25-24,70 SPT7 25-Ref											35,0
25,20		Calcarenite brunastra molto fratturata												
		Sabbia limosa giallastra, poco addensata e umida	28,00-28,50 C5 U.S.											
30,00														
		fine del sondaggio												

