



Piezo8

Piezo7
Piezo4

Piezo3

Piezo6

Piezo2

Piezo5

0 0,075 0,15 0,3 Kilometers

Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

NOTES:

■ Piezometri

Allegato E



PROJECT TITLE
Risultati del Monitoraggio ambientale Ante Operam -
aree interessate dalla fase 1B

TAG NUMBERS
—
—
—

PAGE
1 di 1

SUPPLIER DOCUMENT NO. — REVISION NO. —

SHELTER RSK
The Capability of Sustainable Solutions

doc. IAL00-C5577-000-Y-TAE-0002

FORMAT	SCALE	FACILITY CODE	SYSTEM NO.	RD CODE	REVISION NO.
A3	1:3.500		—		0

0	Emissione	FEF	MAS	MAS	03/18
REV.	DESCRIPTION	PREP	VFY	APPR	DATE

DRAWING NO.

Committente:

SHELTER S.R.L.

Viale Gran Sasso, 13 – 20131 Milano

RELAZIONE SULL'ATTIVITA D'INDAGINE GEOGNOSTICA

Riferimento:

Trans Adriatic Pipeline - TAP -

“Realizzazione Piezo 8”

Comune di Melendugno in provincia di Lecce



TRIVELSONDA S.R.L.
dott. geol. Pasquale RESCIO

INDICE

Introduzione	3
Piano d'indagine	5
Perforazioni di sondaggio	5
<i>Perforazione a carotaggio continuo</i>	<i>6</i>
Allestimento piezometro	7
Conclusioni	8

Introduzione

Nel seguito viene fornita una breve descrizione delle attività eseguite dalla ditta Trivelsonda S.r.l. nel territorio del Comune di Melendugno in Provincia di Lecce; le operazioni svolte fanno parte dei lavori riguardanti la costruzione del gasdotto Trans Adriatic Pipeline (TAP).

Il progetto TAP riguarda la realizzazione di un gasdotto che dovrà trasportare il gas dalla Regione del Mar Caspio in Italia.

Le indagini sono state commissionate alla scrivente, TRIVELSONDA S.R.L. (via degli Stagnini 8, 73018 Squinzano - LE - P.I. 02305780757) dalla società SHELTER S.R.L. (Viale Gran Sasso 13, 20131 Milano, P.I. 07110670960).

Nell'area d'interesse, denominata come "Area di approdo del gasdotto", si è proceduto all'esecuzione delle seguenti attività:

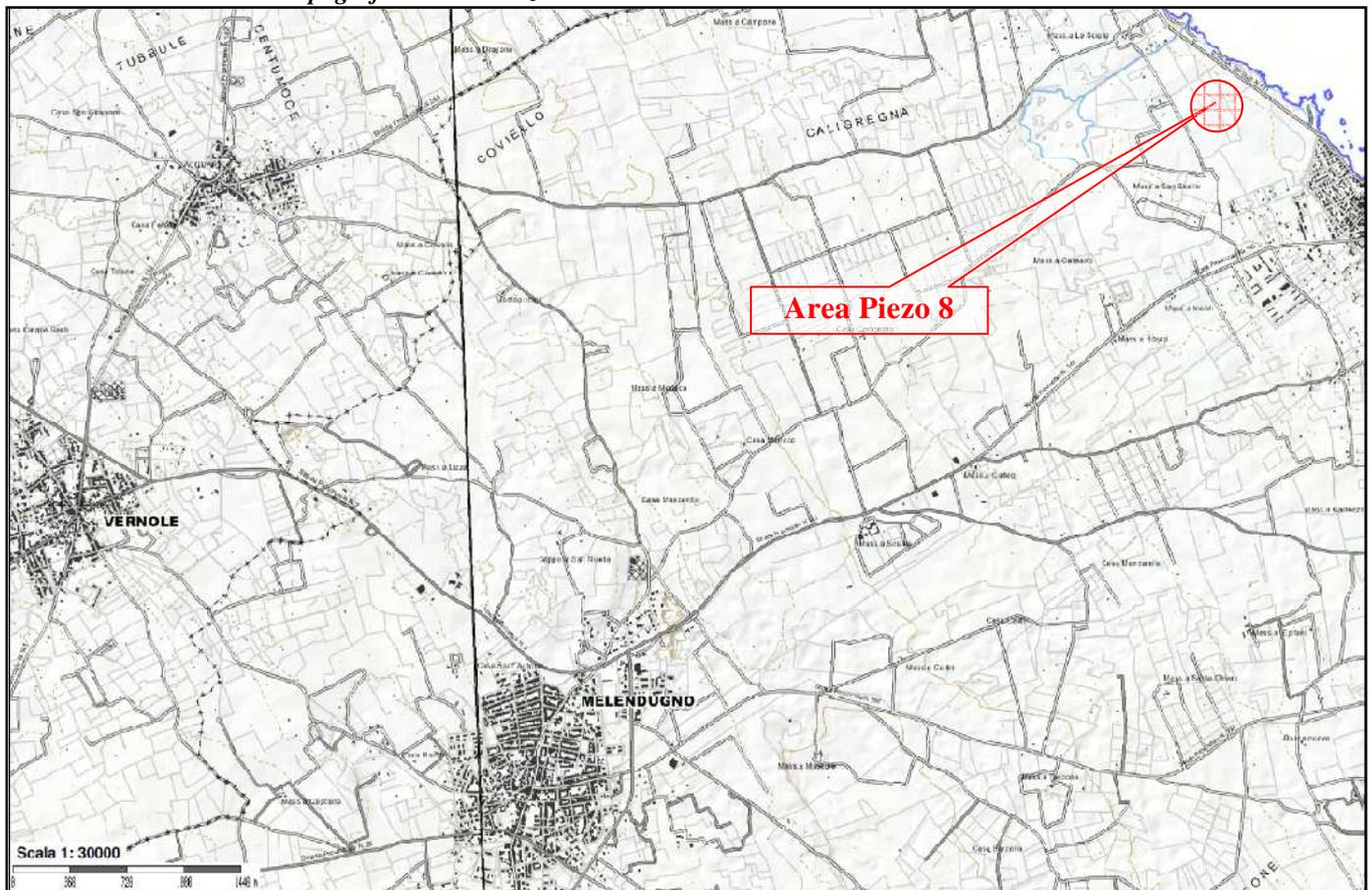
- Esecuzione di perforazione di sondaggio mediante terebrazione a carotaggio continuo a profondità di 20,0 dal p.c. finalizzate alla ricostruzione lito-stratigrafica della verticale d'indagine
- Alesaggio della perforazione
- Installazione di tubazione piezometrica per il monitoraggio della falda acquifera

Le attività di campo si sono sviluppate in una fase iniziale di sopralluogo e identificazione preliminare dei punti di sondaggio ed una successiva fase operativa con l'esecuzione delle attività.

Tutte le attività lavorative si sono svolte in un contesto socio-ambientale difficoltoso, in quanto l'opera in progetto viene contestata da Comitati e Genti del luogo. I manifestanti esprimono il loro dissenso cercando di ostacolare qualsiasi attività lavorativa inerente il progetto del gasdotto.

Anche nel giorno stabilito per eseguire le attività sul Piezo 8, ci sono state manifestazioni di protesta nei confronti dell'opera; la squadra di lavoro ha dovuto iniziare le attività a metà giornata e sotto continua scorta delle Forze dell'Ordine. A causa di questo contesto si è dovuto limitare l'accesso sul punto d'indagine di mezzi e personale tanto che la realizzazione del Piezo 8 si è conclusa in tarda serata tra molteplici difficoltà.

Stralcio della Carta Topografica con ubicazione dell'area d'intervento



Piano d'indagine

La Società Shelter s.r.l., ha incaricato la scrivente per l'esecuzione della perforazioni e l'allestimento del piezometro denominato "Piezo 8".

Come già esposto, i luoghi interessati dalle indagini si trovano nel territorio del Comune di Melendugno nell'area interessata dall'approdo del gasdotto del progetto "TAP".

Perforazioni di sondaggio

Come commissionato è stata realizzata una perforazione di sondaggio a carotaggio continuo spinta alla profondità di 20,0 m dal p.c.; ubicazione e modalità esecutive sono state stabilite dalla Committente, in funzione degli obiettivi e documenti progettuali.

Oltre alla macchina perforatrice, durante la campagna d'indagine sono stati utilizzati mezzi di appoggio per il trasporto delle attrezzature e di quant'altro necessario al cantiere.

La squadra che ha eseguito le perforazioni di sondaggio era composta da un operatore addetto alla macchina perforatrice, due operai specializzati per assistenza alla sonda ed un geologo responsabile di sito per il coordinamento delle operazioni e la redazione dei report di campo.

I sondaggi sono stati realizzati utilizzando un impianto di perforazione oleodinamico "Fraste XL Multidrill" montato su carro cingolato.



Perforazione a carotaggio continuo

Il metodo di perforazione adoperato è quello a carotaggio mediante carotiere avente un diametro di 101 mm.

I terreni estratti dal carotiere sono stati posizionati in apposite cassette catalogatrici a singolo scomparto munite di coperchio e atte a contenere 5,0 m di carota.

Le singole cassette e la relativa postazione di sondaggio, sono state fotografate con fotocamera digitale; successivamente sono state trasportate ed immagazzinate dalla scrivente, presso la propria struttura, in attesa di disposizioni da parte della Società TAP.

Il geologo responsabile di sito, ha seguito le attività d'indagine, raccolto i dati di campo e redatto le schede stratigrafiche dei sondaggi.

Allestimento piezometro

Terminate le operazioni di carotaggio si è proceduto con l'alesaggio del perforo mediante utensile avente diametro 178, successivamente si è proceduto con l'installazione del piezometro, costituito da una tubazione in acciaio inox aisi 304 avente diametro di 4", cieca per i primi due metri, prossimi al piano campagna, e finestrata fino a fondo foro; l'intera tubazione, lunga 20 m, è stata assemblata mediante giunti filettati maschio/femmina e munita di tappo di fondo e di testa.

L'intercapedine tra perforo e tubazione in acciaio è stata riempita di ghiaietto siliceo nella parte finestrata e cementata nella parte cieca superficiale.

Le modalità di allestimento del piezometro sono state concordate con la Direzione Lavori e riportate nel report stratigrafico allegato.

A salvaguardia del piezometro è stato installato un sistema di protezione costituito da un cilindro in acciaio del diametro di 230 mm e spessore 4 mm, munito di flangia e coperchio, sempre in acciaio e spessore 8 mm, con chiusura a lucchetto antiscasso.

Il cilindro è stato infisso nel terreno e cementato con calcestruzzo.

Conclusioni

La società Shelter S.r.l. con sede in Milano in Viale Gran Sasso 13, ha incaricato la scrivente, Trivelsonda S.r.l., con sede in Squinzano (LE) alla via degli Stagnini 8, per l'esecuzione di un'indagine geognostica, nell'ambito di alcuni lavori riguardanti una sezione del progetto denominato Trans Adriatic Pipeline. Le aree interessate dall'indagine ricadono nella cosiddetta *Area di approdo del gasdotto*, nel territorio del Comune di Melendugno in provincia di Lecce.

Le attività sono consistite nella realizzazione di un sondaggio a carotaggio continuo profondo 20 m da p.c. e nel successivo allestimento con piezometro a tubo aperto da 4" in acciaio inox aisi 304.

Le attività inerenti il progetto specifico, le tipologie di rilievo condotte sul terreno, le ubicazioni corrispondenti, sono state eseguite come da piano stabilito dalla Committente.

I report stratigrafici sono allegati alla presente relazione.

Allegati:

- *Report stratigrafico dei sondaggi*

Squinzano, novembre 2017

TRIVELSONDA S.R.L.
dott. geol. Pasquale RESCIO
(Direttore Laboratorio)



Committente:

SHELTER S.R.L.

Viale Gran Sasso, 13 – 20131 Milano

**RELAZIONE SULL'ATTIVITA D'INDAGINE
GEOGNOSTICA**

Allegato

REPORT STRATIGRAFICO DEI SONDAGGI

Riferimento:

Trans Adriatic Pipeline - TAP -

“Realizzazione Piezo 8”

Comune di Melendugno in provincia di Lecce



TRIVELSONDA S.R.L.
dott. geol. Pasquale RESCIO

A blue ink handwritten signature is written over the printed name.

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
PIEZO 8	≈ 278184.00 E ≈ 4465380.00 N	≈ 3,0 m	Shelter S.r.l.	P. Rescio	L. Caretto
Data inizio/fine	Profondità	Diametro	Metodo di perforazione	Impianto di perforazione	Commessa
26/10/2017	20 m	101/127/178 mm	Carotaggio continuo	Fraste XL Multidrill	127/16

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Postazione



Cassetta 1



Cassetta 2



Cassetta 3



Cassetta 4



Annotazioni



LAB N° 0080

Prima pagina

CLIENTE		LABORATORIO	
Cliente	SHELTER SRL	Head of Laboratory	Cristiano Toffoletti
Indirizzo	Viale Gran Sasso n. 13 MILANO 20131	Laboratorio	SGS Italia S.p.A.
Contatto		Indirizzo	Via Campodoro, 25 Villafranca Padovana (PD) 35010
Telefono		Telefono	+39 049 9050013
Fax		Fax	+39 049 9050065
Email		Email	sgs.eco@sgs.com
Progetto	Default Project	Accettazione n°	PD17-04827
Ordine n°	718/2016/C4/PD/Rev.1	Pervenuto il	21/11/2017
Matrice	ACQUE SOTTERRANEE(1)	Data inizio analisi.	22/11/2017
		Data fine analisi.	14/12/2017
		Data emissione	08/01/2018
		Rapporto di Prova n°	PD17-04827.001 _0

RIFERIMENTI

Marco Cresta
Project Agent

Cristiano Toffoletti
Head Of Laboratory

COMMENTI

Incertezza estesa di misura stimata al 95% di livello di confidenza e fattore di copertura k=2

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del DLgs 82/05 s.m.i e norme collegate, sostituisce documento cartaceo. Firmato da Dr. Cristiano Toffoletti Ordine dei chimici della Provincia di Venezia/94004270271



LAB N° 0080

INDICE

Prima Pagina.....	1
Indice.....	2
Risultati.....	3-5
Limiti Di Riferimento.....	6-7
Legenda.....	8

RISULTATI

Campione n°	PD17-04827.001						
Sigla campione	PIEZO 8						
Proveniente da	Microtunnel access Area, Municipality of Melendugno (LE)						
Tipo campione	ACQUE SOTTERRANEE						
Campionato da	Effettuato da ns. personale - Lorenzoni						
Campionato il	21/11/2017						

Parametro	U.M.	RL	Risultato	L1	L2	L3	L4
-----------	------	----	-----------	----	----	----	----

Campionamento [0001 + DLgs n.152 03/04/2006 GU n.88 14/04/2006 all. 2 parte IV]

* Campionamento	-	-	:	-	-	-	-
* Livello piezometrico (m)	m	-	2,0	-	-	-	-
* Profondità piezometro	m	-	20	-	-	-	-

pH [Analisi eseguita al prelievo + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003]

* pH	-	1	7,2 ±1	-	-	-	-
------	---	---	--------	---	---	---	---

Temperatura [Analisi eseguita al prelievo + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003]

Temperatura	°C	0,1	16,3 ±0,2	-	-	-	-
-------------	----	-----	-----------	---	---	---	---

Conducibilità a 20°C [Analisi eseguita al prelievo + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003]

* Conducibilità'	uS/cm	1	622 ±6	-	-	-	-
------------------	-------	---	--------	---	---	---	---

Potenziale Redox [Analisi eseguita al prelievo + APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Ed.2012, 2580]

* Potenziale Redox	mV	-500	249	-	-	-	-
--------------------	----	------	-----	---	---	---	---

Ossigeno disciolto [Analisi eseguita al prelievo + APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003]

Ossigeno disciolto	mg/L	0,5	6,8 ±0,5	-	-	-	-
--------------------	------	-----	----------	---	---	---	---

BOD5 (come O2) [Su campione tal quale + APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003]

Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/L	3	<3	-	-	-	-
-----------------------------------------	------	---	----	---	---	---	---

Solidi sospesi totali [Su campione tal quale + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003]

Solidi sospesi totali	mg/L	5	170 ±17	-	-	-	-
-----------------------	------	---	---------	---	---	---	---

Solidi totali disciolti (180°C) [Su campione tal quale + APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Ed.2012, 2540 C]

TDS (Solidi totali disciolti)	mg/L	1	464 ±21	-	-	-	-
-------------------------------	------	---	---------	---	---	---	---

Carbonio organico [Su campione tal quale + UNI EN 1484:1999]

Carbonio organico totale (TOC)	mg/L	0,5	1,4 ±0,5	-	-	-	-
--------------------------------	------	-----	----------	---	---	---	---

Conta Coliformi totali [Su campione tal quale + APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003]

* Conta Coliformi totali	UFC/100 mL	-	700	-	-	-	-
* Incertezza espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità: limite inferiore	UFC/100 mL	-	540	-	-	-	-
* Incertezza espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità: limite superiore	UFC/100 mL	-	860	-	-	-	-

Azoto nitroso [Su campione tal quale + APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003]

Azoto nitroso (come NO2)	ug/L NO2	30	<30	-	-	-	500
--------------------------	----------	----	-----	---	---	---	-----

Anioni [Su campione tal quale + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003]

Solfati	mg/L SO4	1	27 ±2	-	-	-	250
Fosfati	mg/L PO4	0,2	<0,2	-	-	-	-
Cloruri	mg/L	0,1	48 ±3,1	-	-	-	-
Nitrati	mg/L NO3	1	4,1 ±1	-	-	-	-

Cromo esavalente [Su campione tal quale + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003]

Cromo esavalente (come Cr)	ug/L	1	<1	-	-	-	5
----------------------------	------	---	----	---	---	---	---

RISULTATI

Campione n°	PD17-04827.001						
Sigla campione	PIEZO 8						
Proveniente da	Microtunnel access Area, Municipality of Melendugno (LE)						
Tipo campione	ACQUE SOTTERRANEE						
Campionato da	Effettuato da ns. personale - Lorenzoni						
Campionato il	21/11/2017						

Parametro	U.M.	RL	Risultato	L1	L2	L3	L4
-----------	------	----	-----------	----	----	----	----

Metalli [Su campione dopo filtrazione 0.45 micron in campo + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014]

Alluminio	ug/L	10	<10	-	-	-	200
Antimonio	ug/L	1	<1	-	-	-	5
Arsenico	ug/L	1	<1	-	-	-	10
Argento	ug/L	1	<1	-	-	-	10
Berillio	ug/L	0,1	0,2 ±0,1	-	-	-	4
Boro	ug/L	10	38 ±11	-	-	-	1000
Cadmio	ug/L	0,5	<0,5	-	-	-	5
Cobalto	ug/L	1	<1	-	-	-	50
Cromo	ug/L	1	<1	-	-	-	50
Ferro	ug/L	10	<10	-	-	-	200
Manganese	ug/L	1	3 ±1	-	-	-	50
Mercurio	ug/L	0,1	<0,1	-	-	-	1
Nichel	ug/L	1	2 ±1	-	-	-	20
Piombo	ug/L	1	<1	-	-	-	10
Rame	ug/L	1	2 ±1	-	-	-	1000
Selenio	ug/L	1	<1	-	-	-	10
Tallio	ug/L	1	<1	-	-	-	2
Zinco	ug/L	5	7 ±5	-	-	-	3000

Idrocarburi totali [Su campione tal quale + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003]

Idrocarburi totali (come n-esano)	ug/L	35	<35	-	-	-	350
-----------------------------------	------	----	-----	---	---	---	-----

V.O.C. [Su campione tal quale + EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene	ug/L	0,1	<0,1	-	-	-	1
Etil Benzene	ug/L	0,1	<0,1	-	-	-	50
Stirene	ug/L	0,1	<0,1	-	-	-	25
Toluene	ug/L	0,1	<0,1	-	-	-	15
orto Xilene	ug/L	0,1	<0,1	-	-	-	-
meta Xilene + para Xilene	ug/L	0,1	<0,1	-	-	-	10
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
Cloro Metano	ug/L	0,1	<0,1	-	-	-	1,5
Cloroformio	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	0,15
Cloruro di Vinile	ug/L	0,05	<0,05	-	-	-	0,5
1,2-Dicloro Etano	ug/L	0,1	<0,1	-	-	-	3
1,1-Dicloro Etilene	ug/L	0,005	<0,005	-	-	-	0,05
Tricloro Etilene	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	1,5
Tetracloro Etilene	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	1,1
Esacoloro Butadiene	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	0,15
Somma dei Composti Organoalogenati	ug/L	1	<1	-	-	-	10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
1,1-Dicloro Etano	ug/L	0,1	<0,1	-	-	-	810

RISULTATI

Campione n°	PD17-04827.001						
Sigla campione	PIEZO 8						
Proveniente da	Microtunnel access Area, Municipality of Melendugno (LE)						
Tipo campione	ACQUE SOTTERRANEE						
Campionato da	Effettuato da ns. personale - Lorenzoni						
Campionato il	21/11/2017						
Parametro	U.M.	RL	Risultato	L1	L2	L3	L4

V.O.C. [Su campione tal quale + EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006] (segue)

1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	ug/L	0,2	<0,2	-	-	-	60
1,2-Dicloro Propano	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	0,15
1,1,2-Tricloro Etano	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	0,2
1,2,3-Tricloro Propano	ug/L	0,001	<0,001	-	-	-	0,001
1,1,2,2-Tetracloro Etano	ug/L	0,005	<0,005	-	-	-	0,05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI							
Bromoformio	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	0,3
1,2-Dibromo Etano	ug/L	0,001	<0,001	-	-	-	0,001
Dibromo Cloro Metano	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	0,13
Dicloro Bromo Metano	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	0,17

S.V.O.C. [Su campione tal quale + EPA 3520C 1996 + EPA 8270D 2014]

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Benzo (a) Antracene	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	0,1
Benzo (a) Pirene	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	0,01
Benzo (b) Fluorantene	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	0,1
Benzo (k) fluorantene	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	0,05
Benzo (g,h,i) Perilene	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	0,01
Crisene	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	5
Dibenzo (a,h) Antracene	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	0,01
Indeno (1,2,3-cd) Pirene	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	0,1
Pirene	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	50
Sommatoria Policiclici Aromatici (31, 32, 33, 36 D.LGS.152/2006)	ug/L	0,05	<0,05	-	-	-	0,1
FITOFARMACI							
Alaclor	ug/L	0,05	<0,05	-	-	-	0,1
Aldrin	ug/L	0,03	<0,03	-	-	-	0,03
Atrazina	ug/L	0,05	<0,05	-	-	-	0,3
alfa-Esaclorocicloesano	ug/L	0,05	<0,05	-	-	-	0,1
beta-Esaclorocicloesano	ug/L	0,05	<0,05	-	-	-	0,1
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	ug/L	0,05	<0,05	-	-	-	0,1
Clordano	ug/L	0,05	<0,05	-	-	-	0,1
DDD, DDT, DDE	ug/L	0,05	<0,05	-	-	-	0,1
Dieldrin	ug/L	0,03	<0,03	-	-	-	0,03
Endrin	ug/L	0,05	<0,05	-	-	-	0,1
Sommatoria Fitofarmaci	ug/L	0,25	<0,25	-	-	-	0,5

LIMITI DI RIFERIMENTO

Matrice	Descrizione limiti
ACQUE SOTTERRANEE	I limiti si riferiscono al DLgs 152/06 - All.5, parte IV, Tab 2 - Acque sotterranee.

Parametro	U.M.	L1	L2	L3	L4
-----------	------	----	----	----	----

Azoto nitroso [APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003]

Azoto nitroso (come NO2)	ug/L NO2	-	-	-	500
--------------------------	----------	---	---	---	-----

Anioni [APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003]

Solfati	mg/L SO4	-	-	-	250
---------	----------	---	---	---	-----

Cromo esavalente [APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003]

Cromo esavalente (come Cr)	ug/L	-	-	-	5
----------------------------	------	---	---	---	---

Metalli [EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014]

Alluminio	ug/L	-	-	-	200
Antimonio	ug/L	-	-	-	5
Arsenico	ug/L	-	-	-	10
Argento	ug/L	-	-	-	10
Berillio	ug/L	-	-	-	4
Boro	ug/L	-	-	-	1000
Cadmio	ug/L	-	-	-	5
Cobalto	ug/L	-	-	-	50
Cromo	ug/L	-	-	-	50
Ferro	ug/L	-	-	-	200
Manganese	ug/L	-	-	-	50
Mercurio	ug/L	-	-	-	1
Nichel	ug/L	-	-	-	20
Piombo	ug/L	-	-	-	10
Rame	ug/L	-	-	-	1000
Selenio	ug/L	-	-	-	10
Tallio	ug/L	-	-	-	2
Zinco	ug/L	-	-	-	3000

Idrocarburi totali [APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003]

Idrocarburi totali (come n-esano)	ug/L	-	-	-	350
-----------------------------------	------	---	---	---	-----

V.O.C. [EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]

Benzene	ug/L	-	-	-	1
Etil Benzene	ug/L	-	-	-	50
Stirene	ug/L	-	-	-	25
Toluene	ug/L	-	-	-	15
meta Xilene + para Xilene	ug/L	-	-	-	10
Cloro Metano	ug/L	-	-	-	1,5
Cloroformio	ug/L	-	-	-	0,15
Cloruro di Vinile	ug/L	-	-	-	0,5
1,2-Dicloro Etano	ug/L	-	-	-	3
1,1-Dicloro Etilene	ug/L	-	-	-	0,05
Tricloro Etilene	ug/L	-	-	-	1,5

LIMITI DI RIFERIMENTO

Tetracloro Etilene	ug/L	-	-	-	1,1
Esacoloro Butadiene	ug/L	-	-	-	0,15
Somma dei Composti Organoalogenati	ug/L	-	-	-	10
1,1-Dicloro Etano	ug/L	-	-	-	810
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	ug/L	-	-	-	60
1,2-Dicloro Propano	ug/L	-	-	-	0,15
1,1,2-Tricloro Etano	ug/L	-	-	-	0,2
1,2,3-Tricloro Propano	ug/L	-	-	-	0,001
1,1,1,2-Tetracloro Etano	ug/L	-	-	-	0,05
Bromoformio	ug/L	-	-	-	0,3
1,2-Dibromo Etano	ug/L	-	-	-	0,001
Dibromo Cloro Metano	ug/L	-	-	-	0,13
Dicloro Bromo Metano	ug/L	-	-	-	0,17

S.V.O.C. [EPA 3520C 1996 + EPA 8270D 2014]

Benzo (a) Antracene	ug/L	-	-	-	0,1
Benzo (a) Pirene	ug/L	-	-	-	0,01
Benzo (b) Fluorantene	ug/L	-	-	-	0,1
Benzo (k) fluorantene	ug/L	-	-	-	0,05
Benzo (g,h,i) Perilene	ug/L	-	-	-	0,01
Crisene	ug/L	-	-	-	5
Dibenzo (a,h) Antracene	ug/L	-	-	-	0,01
Indeno (1,2,3-cd) Pirene	ug/L	-	-	-	0,1
Pirene	ug/L	-	-	-	50
Sommatoria Policiclici Aromatici (31, 32, 33, 36 D.LGS.152/2006)	ug/L	-	-	-	0,1
Alaclor	ug/L	-	-	-	0,1
Aldrin	ug/L	-	-	-	0,03
Atrazina	ug/L	-	-	-	0,3
alfa-Esaclorocicloesano	ug/L	-	-	-	0,1
beta-Esaclorocicloesano	ug/L	-	-	-	0,1
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	ug/L	-	-	-	0,1
Clordano	ug/L	-	-	-	0,1
DDD, DDT, DDE	ug/L	-	-	-	0,1
Dieldrin	ug/L	-	-	-	0,03
Endrin	ug/L	-	-	-	0,1
Sommatoria Fitofarmaci	ug/L	-	-	-	0,5



LAB N° 0080

LEGENDA

NOTE

^	Eseguito presso laboratorio SGS esterno.	IS	Campione insufficiente per l'analisi.
^^	Eseguito presso laboratorio esterno.	LNR	Campione elencato ma non ricevuto.
RL	Limite di Rapportaggio	NA	Campione non analizzato per questo parametro
↑	Limite di rapportaggio innalzato	TBA	Parametro non ancora analizzato
↓	Limite di rapportaggio diminuito		

NOTE RELATIVE ALL'ACCREDITAMENTO

- * Prova non accreditata ACCREDIA.

il presente Rapporto è emesso dalla Società in accordo con le Condizioni Generali SGS per i servizi di ispezione e controllo (copia disponibile su richiesta). Il rilascio di questo Rapporto non esonera le parti negoziali dall'esercitare i diritti e dall'adempiere alle obbligazioni derivanti dal negozio tra loro stipulato. Ogni patto contrario non è alla Società opponibile. La responsabilità della Società in base a questo Rapporto è limitata al caso di provata colpa grave ed in ogni caso ad un ammontare non superiore a dieci volte i diritti e le commissioni dovute. Eccetto accordi particolari, gli eventuali campioni, se presi, non saranno tratti dalla Società per più di un mese. I risultati contenuti nel seguente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente Rapporto o copia dello stesso verrà conservato dalla Società per un periodo pari a 10 anni.

Il confronto dei risultati con i rispettivi limiti, quando presente, non tiene conto dell'incertezza di misura stimata.

Eventuali risultati fuori limite sono segnalati in rosso.

Il recupero ove previsto, se non diversamente indicato, è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici.

Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Il presente rapporto può essere riprodotto solamente per intero.

--- Fine del Rapporto di Prova ---

Committente: **SHELTER s.r.l.**

Cantiere: **Trans Adriatic Pipeline - TAP - San Foca di Melendugno (LE)**

<i>Rilievo freatimetrico del 26 Marzo 2018</i>					
	ID Piezometro	X	Y	Freatimetria (m da boccapozzo)	Data rilievo
1	Piezo 8	278184.00	4465380.00	1,10	26/03/18 h. 10.20

TRIVELSONDA S.R.L.



Committente: **SHELTER s.r.l.**

Cantiere: **Trans Adriatic Pipeline - TAP - San Foca di Melendugno (LE)**

<i>Rilievo freaticometrico del 12 Aprile 2018</i>					
	ID Piezometro	X	Y	Freatimetria (m da boccapozzo)	Data rilievo
1	Piezo 8	278184.00	4465380.00	1,23	12/04/2018


TRIVELSONDA S.R.L.