





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

NOTES:

-  Aste
-  Acque superficiali

Allegato A							
SUPPLIER DOCUMENT NO. IAL00-CS577-100-Y-TRS-0005						REVISION NO. ---	
						PROJECT TITLE	
0 Emissione REV. DESCRIPTION						Risultati del Monitoraggio Ambientale Ante Operam Aree interessate dalla Fase 2 (costruzione del PRT) e Fase 3 (condotta a terra)	
FEB PREP						TAG NUMBERS --- PAGE 1 di 1	
MAC VFY						FORMAT A3	
MAS APPR						SCALE 1: 5.000	
08/18 DATE						FACILITY CODE ---	
						SYSTEM NO. ---	
						RD CODE ---	
						REVISION NO. 0	
						DRAWING NO. Tavola 1	
						Ubicazione dei punti di monitoraggio per la componente acque superficiali	



No Accettazione

No Rapport

Sigla

Proveniente da

Mod. di Campionamento

Id Punto

Ana Data

Rapp Data

PD16-04977

PD16-04977

PD16-04977.001

PD16-04977.002

SW1

SW2

Microtunnel access Area, Municipality of Melendugno (LE) Municipality of Melendugno (LE)

Effettuato da ns. personale - Lorenzoni Effettuato da ns. personale - Lorenzoni

25/10/2016

25/10/2016

26/10/2016

26/10/2016

Modalita	Prova	Parametro	Metodo	Unita Misura	Limite di Rapportaggio	Limite di Legge		
Analisi eseguita al prelievo	Campionamento	Campionamento	DLgs n.152 03/04/2006 GU n.88 14/04/2006 all. 2 parte IV	-	0	-	-	-
Analisi eseguita al prelievo	pH	pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	1	7,6	7,4	7,4
Analisi eseguita al prelievo	Temperatura	Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	0,1	15,5	15,0	15,0
Analisi eseguita al prelievo	Conducibilita' a 20°C	Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	uS/cm	1	1220	940	940
Analisi eseguita al prelievo	Potenziale Redox	Potenziale Redox	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewat	mV	-500	100	10	10
Analisi eseguita al prelievo	Ossigeno disciolto	Ossigeno disciolto	APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003	mg/L	0,5	7,0	1,0	1,0
Su campione tal quale	Solidi sospesi totali	Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	5	<5	88	88
Su campione tal quale	Solidi totali disciolti (180°C)	TDS (Solidi totali disciolti)	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewat	mg/L	1	690	541	541
Su campione tal quale	Carbonio organico	Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 1484:1999	mg/L	0,5	7,2	12	12
Su campione tal quale	Conta Coliformi totali	Conta Coliformi totali	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	UFC/100 mL	0	4000	1100	1100
Su campione tal quale	Conta Coliformi totali	Incertezza espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilita':	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	UFC/100 mL	0	2800	620	620
Su campione tal quale	Conta Coliformi totali	Incertezza espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilita':	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	UFC/100 mL	0	5200	1900	1900
Su campione tal quale	Azoto nitroso	Azoto nitroso (come NO2)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	ug/L NO2	30	500	<30	<30
Su campione tal quale	Anioni	Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L SO4	1	250	38	16
Su campione tal quale	Anioni	Fosfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L PO4	0,2		<0,2	<0,2
Su campione tal quale	Anioni	Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	0,1		186	101
Su campione tal quale	Anioni	Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L NO3	1		<1,0	<1,0
Su campione tal quale	Cromo esavalente	Cromo esavalente (come Cr)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	ug/L	1	5	<1	<1
Su campione dopo filtrazione 0.45 micron in campo	Metalli	Alluminio	EPA 6020B 2014	ug/L	10	200	<10	<10
Su campione dopo filtrazione 0.45 micron in campo	Metalli	Antimonio	EPA 6020B 2014	ug/L	1	5	<1	<1
Su campione dopo filtrazione 0.45 micron in campo	Metalli	Arsenico	EPA 6020B 2014	ug/L	1	10	<1	<1
Su campione dopo filtrazione 0.45 micron in campo	Metalli	Argento	EPA 6020B 2014	ug/L	1	10	<1	<1
Su campione dopo filtrazione 0.45 micron in campo	Metalli	Berillio	EPA 6020B 2014	ug/L	0,1	4	0,2	0,2
Su campione dopo filtrazione 0.45 micron in campo	Metalli	Cadmio	EPA 6020B 2014	ug/L	0,5	5	<0,5	<0,5
Su campione dopo filtrazione 0.45 micron in campo	Metalli	Cobalto	EPA 6020B 2014	ug/L	1	50	1	<1
Su campione dopo filtrazione 0.45 micron in campo	Metalli	Cromo	EPA 6020B 2014	ug/L	1	50	<1	<1
Su campione dopo filtrazione 0.45 micron in campo	Metalli	Ferro	EPA 6020B 2014	ug/L	10	200	20	20
Su campione dopo filtrazione 0.45 micron in campo	Metalli	Manganese	EPA 6020B 2014	ug/L	1	50	2	16
Su campione dopo filtrazione 0.45 micron in campo	Metalli	Mercurio	EPA 6020B 2014	ug/L	0,1	1	<0,1	<0,1
Su campione dopo filtrazione 0.45 micron in campo	Metalli	Nichel	EPA 6020B 2014	ug/L	1	20	11	5
Su campione dopo filtrazione 0.45 micron in campo	Metalli	Piombo	EPA 6020B 2014	ug/L	1	10	<1	<1
Su campione dopo filtrazione 0.45 micron in campo	Metalli	Rame	EPA 6020B 2014	ug/L	1	1000	<1	<1
Su campione dopo filtrazione 0.45 micron in campo	Metalli	Selenio	EPA 6020B 2014	ug/L	1	10	<1	<1
Su campione dopo filtrazione 0.45 micron in campo	Metalli	Tallio	EPA 6020B 2014	ug/L	1	2	<1	<1
Su campione dopo filtrazione 0.45 micron in campo	Metalli	Zinco	EPA 6020B 2014	ug/L	5	3000	22	5
Su campione tal quale	V.O.C.	ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	EPA 8260C 2006	-	0,1			
Su campione tal quale	V.O.C.	Cloro Metano	EPA 8260C 2006	ug/L	0,1	1,5	<0,1	<0,1
Su campione tal quale	V.O.C.	Cloroformio	EPA 8260C 2006	ug/L	0,01	0,15	0,01	<0,01
Su campione tal quale	V.O.C.	Cloruro di Vinile	EPA 8260C 2006	ug/L	0,05	0,5	<0,05	<0,05
Su campione tal quale	V.O.C.	1,2-Dicloro Etano	EPA 8260C 2006	ug/L	0,1	3	<0,1	<0,1
Su campione tal quale	V.O.C.	1,1-Dicloro Etilene	EPA 8260C 2006	ug/L	0,005	0,05	<0,005	<0,005
Su campione tal quale	V.O.C.	Tricloro Etilene	EPA 8260C 2006	ug/L	0,01	1,5	0,02	0,02
Su campione tal quale	V.O.C.	Tetracloro Etilene	EPA 8260C 2006	ug/L	0,01	1,1	0,01	0,02
Su campione tal quale	V.O.C.	Esacloro Butadiene	EPA 8260C 2006	ug/L	0,01	0,15	<0,01	<0,01
Su campione tal quale	V.O.C.	Somma dei Composti Organoalogenati	EPA 8260C 2006	ug/L	1	10	<1	<1
Su campione tal quale	V.O.C.	ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI	EPA 8260C 2006	-	0,1			
Su campione tal quale	V.O.C.	1,1-Dicloro Etano	EPA 8260C 2006	ug/L	0,1	810	<0,1	<0,1
Su campione tal quale	V.O.C.	1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 8260C 2006	ug/L	0,2	60	<0,2	<0,2
Su campione tal quale	V.O.C.	1,2-Dicloro Propano	EPA 8260C 2006	ug/L	0,01	0,15	<0,01	<0,01
Su campione tal quale	V.O.C.	1,1,2-Tricloro Etano	EPA 8260C 2006	ug/L	0,01	0,2	<0,01	<0,01
Su campione tal quale	V.O.C.	1,2,3-Tricloro Propano	EPA 8260C 2006	ug/L	0,001	0,001	<0,001	<0,001
Su campione tal quale	V.O.C.	1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 8260C 2006	ug/L	0,005	0,05	<0,005	<0,005
Su campione tal quale	V.O.C.	ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	EPA 8260C 2006	-	0,1			
Su campione tal quale	V.O.C.	Bromoformio	EPA 8260C 2006	ug/L	0,01	0,3	0,01	<0,01
Su campione tal quale	V.O.C.	1,2-Dibromo Etano	EPA 8260C 2006	ug/L	0,001	0,001	<0,001	<0,001
Su campione tal quale	V.O.C.	Dibromo Cloro Metano	EPA 8260C 2006	ug/L	0,01	0,13	<0,01	<0,01
Su campione tal quale	V.O.C.	Dicloro Bromo Metano	EPA 8260C 2006	ug/L	0,01	0,17	<0,01	<0,01
Su campione tal quale	S.V.O.C.	FITOFARMACI	EPA 8270D 2014	-	0			
Su campione tal quale	S.V.O.C.	Alaclor	EPA 8270D 2014	ug/L	0,05	0,1	<0,05	<0,05
Su campione tal quale	S.V.O.C.	Aldrin	EPA 8270D 2014	ug/L	0,03	0,03	<0,03	<0,03
Su campione tal quale	S.V.O.C.	Atrazina	EPA 8270D 2014	ug/L	0,05	0,3	<0,05	<0,05
Su campione tal quale	S.V.O.C.	alfa-Esaclorocicloesano	EPA 8270D 2014	ug/L	0,05	0,1	<0,05	<0,05
Su campione tal quale	S.V.O.C.	beta-Esaclorocicloesano	EPA 8270D 2014	ug/L	0,05	0,1	<0,05	<0,05
Su campione tal quale	S.V.O.C.	gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	EPA 8270D 2014	ug/L	0,05	0,1	<0,05	<0,05
Su campione tal quale	S.V.O.C.	Ciordano	EPA 8270D 2014	ug/L	0,05	0,1	<0,05	<0,05
Su campione tal quale	S.V.O.C.	DDD, DDT, DDE	EPA 8270D 2014	ug/L	0,05	0,1	<0,05	<0,05
Su campione tal quale	S.V.O.C.	Dieldrin	EPA 8270D 2014	ug/L	0,03	0,03	<0,03	<0,03
Su campione tal quale	S.V.O.C.	Endrin	EPA 8270D 2014	ug/L	0,05	0,1	<0,05	<0,05
Su campione tal quale	S.V.O.C.	Sommatoria Fitofarmaci	EPA 8270D 2014	ug/L	0,25	0,5	<0,25	<0,25



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°	PD16-04977
Ordine n°	718/2016/C1/PD/Rev.1	Pervenuto il	26/10/2016
Matrice	ACQUE SUPERFICIALI(1)	Data inizio analisi.	25/10/2016
		Data fine analisi.	08/11/2016
		Validato il	24/11/2016
		Data emissione	16/03/2018
		Rapporto di Prova n°	PD16-04977.001 _1

RIFERIMENTI

Mattia Favaro
Project Agent

Cristiano Toffoletti
Head Of Laboratory

COMMENTI

Il presente Rapporto di Prova annulla e sostituisce il Rapporto n°

PD16-04977.001 _0

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
Commenti operativi.....	3
Risultati.....	4-6
Limiti Di Riferimento.....	7
Legenda.....	8



LAB N° 0080

COMMENTI OPERATIVI

Il presente rapporto di prova sostitutivo viene emesso in seguito a rettifica limiti di legge

RISULTATI

Campione n°	PD16-04977.001						
Sigla campione	SW1						
Proveniente da	Microtunnel access Area, Municipality of Melendugno (LE)						
Tipo campione	ACQUE SUPERFICIALI						
Campionato da	Effettuato da ns. personale - Lorenzoni						
Campionato il	25/10/2016						

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

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

* Campionamento	-	-	:	-	-	-	-
-----------------	---	---	---	---	---	---	---

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

* pH	-	1	7,6 ±1	-	-	-	-
------	---	---	--------	---	---	---	---

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

Temperatura	°C	0,1	15,5 ±0,2	-	-	-	-
-------------	----	-----	-----------	---	---	---	---

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

* Conducibilita'	uS/cm	1	1220 ±12	-	-	-	-
------------------	-------	---	----------	---	---	---	---

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

* Potenziale Redox	mV	-500	100	-	-	-	-
--------------------	----	------	-----	---	---	---	---

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

Ossigeno disciolto	mg/L	0,5	7,0 ±0,5	-	-	-	-
--------------------	------	-----	----------	---	---	---	---

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

Solidi sospesi totali	mg/L	5	<5	-	-	-	-
-----------------------	------	---	----	---	---	---	---

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	690 ±24	-	-	-	-
-------------------------------	------	---	---------	---	---	---	---

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

Carbonio organico totale (TOC)	mg/L	0,5	7,2 ±0,5	-	-	-	-
--------------------------------	------	-----	----------	---	---	---	---

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

* Conta Coliformi totali	UFC/100 mL	-	4000	-	-	-	-
* Incertezza espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità: limite inferiore	UFC/100 mL	-	2800	-	-	-	-
* Incertezza espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità: limite superiore	UFC/100 mL	-	5200	-	-	-	-

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

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

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

Solfati	mg/L SO4	1	38 ±3	-	-	-	-
Fosfati	mg/L PO4	0,2	<0,2	-	-	-	-
Cloruri	mg/L	0,1	186 ±11	-	-	-	-
Nitrati	mg/L NO3	1	<1,0	-	-	-	-

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

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

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

Alluminio	ug/L	10	<10	-	-	-	-
Antimonio	ug/L	1	<1	-	-	-	-
Arsenico	ug/L	1	<1	-	-	-	-

RISULTATI

Campione n°	PD16-04977.001						
Sigla campione	SW1						
Proveniente da	Microtunnel access Area, Municipality of Melendugno (LE)						
Tipo campione	ACQUE SUPERFICIALI						
Campionato da	Effettuato da ns. personale - Lorenzoni						
Campionato il	25/10/2016						

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] (segue)

Argento	ug/L	1	<1	-	-	-	-
Berillio	ug/L	0,1	0,2 ±0,1	-	-	-	-
Cadmio	ug/L	0,5	<0,5	0,45	-	-	1,5
Cobalto	ug/L	1	1 ±1	-	-	-	-
Cromo	ug/L	1	<1	-	-	-	-
Ferro	ug/L	10	20 ±10	-	-	-	-
Manganese	ug/L	1	2 ±1	-	-	-	-
Mercurio	ug/L	0,06	<0,06	-	-	-	0,07
Nichel	ug/L	1	11 ±1	-	-	-	34
Piombo	ug/L	1	<1	-	-	-	14
Rame	ug/L	1	<1	-	-	-	-
Selenio	ug/L	1	<1	-	-	-	-
Tallio	ug/L	1	<1	-	-	-	-
Zinco	ug/L	5	22 ±5	-	-	-	-

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

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
meta Xilene + para Xilene	ug/L	0,1	<0,1	-	-	-	-
orto Xilene	ug/L	0,1	<0,1	-	-	-	-
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
Cloro Metano	ug/L	0,1	<0,1	-	-	-	-
Cloroformio	ug/L	0,01	0,01	-	-	-	-
Cloruro di Vinile	ug/L	0,05	<0,05	-	-	-	-
1,2-Dicloro Etano	ug/L	0,1	<0,1	-	-	-	-
1,1-Dicloro Etilene	ug/L	0,005	<0,005	-	-	-	-
Tricloro Etilene	ug/L	0,01	0,02	-	-	-	-
Tetracloro Etilene	ug/L	0,01	0,01	-	-	-	-
Esacloro Butadiene	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	0,6
Somma dei Composti Organoalogenati	ug/L	1	<1	-	-	-	-
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
1,1-Dicloro Etano	ug/L	0,1	<0,1	-	-	-	-
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	ug/L	0,2	<0,2	-	-	-	-
1,2-Dicloro Propano	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	-
1,1,2-Tricloro Etano	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	-
1,2,3-Tricloro Propano	ug/L	0,001	<0,001	-	-	-	-
1,1,2,2-Tetracloro Etano	ug/L	0,005	<0,005	-	-	-	-
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI							
Bromoformio	ug/L	0,01	0,01	-	-	-	-
1,2-Dibromo Etano	ug/L	0,001	<0,001	-	-	-	-
Dibromo Cloro Metano	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	-
Dicloro Bromo Metano	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	-

RISULTATI

Campione n°	PD16-04977.001						
Sigla campione	SW1						
Proveniente da	Microtunnel access Area, Municipality of Melendugno (LE)						
Tipo campione	ACQUE SUPERFICIALI						
Campionato da	Effettuato da ns. personale - Lorenzoni						
Campionato il	25/10/2016						
Parametro	U.M.	RL	Risultato	L1	L2	L3	L4

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

FITOFARMACI							
Parametro	U.M.	RL	Risultato	L1	L2	L3	L4
Alaclor	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	0,7
Aldrin	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	-
Atrazina	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	2
alfa-Esaclorocicloesano	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	0,04
beta-Esaclorocicloesano	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	0,04
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	0,04
Clordano	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	-
DDD, DDT, DDE	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	-
Dieldrin	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	-
Endrin	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	-
Sommatoria Fitofarmaci	ug/L	0,001	<0,001	-	-	-	-

LIMITI DI RIFERIMENTO

Matrice	Descrizione limiti
ACQUE SUPERFICIALI	Limiti secondo D.Lgs. 152/06 Parte III All. 1 Tab. 1/A e successive modifiche (SQA-CMA, acque superficiali interne)

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

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

Cadmio	ug/L	0,45	-	-	1,5
Mercurio	ug/L	-	-	-	0,07
Nichel	ug/L	-	-	-	34
Piombo	ug/L	-	-	-	14

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

Esacloro Butadiene	ug/L	-	-	-	0,6
--------------------	------	---	---	---	-----

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

Alaclor	ug/L	-	-	-	0,7
Atrazina	ug/L	-	-	-	2
alfa-Esaclorocicloesano	ug/L	-	-	-	0,04
beta-Esaclorocicloesano	ug/L	-	-	-	0,04
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	ug/L	-	-	-	0,04



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 ---



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°	PD16-04977
Ordine n°	718/2016/C1/PD/Rev.1	Pervenuto il	26/10/2016
Matrice	ACQUE SUPERFICIALI(1)	Data inizio analisi.	25/10/2016
		Data fine analisi.	08/11/2016
		Validato il	24/11/2016
		Data emissione	16/03/2018
		Rapporto di Prova n°	PD16-04977.002 _1

RIFERIMENTI

Mattia Favaro
Project Agent

Cristiano Toffoletti
Head Of Laboratory

COMMENTI

Il presente Rapporto di Prova annulla e sostituisce il Rapporto n°

PD16-04977.002 _0

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
Commenti operativi.....	3
Risultati.....	4-6
Limiti Di Riferimento.....	7
Legenda.....	8



LAB N° 0080

COMMENTI OPERATIVI

Il presente rapporto di prova sostitutivo viene emesso in seguito a rettifica limiti di legge

RISULTATI

Campione n°	PD16-04977.002						
Sigla campione	SW2						
Proveniente da	Microtunnel access Area, Municipality of Melendugno (LE)						
Tipo campione	ACQUE SUPERFICIALI						
Campionato da	Effettuato da ns. personale - Lorenzoni						
Campionato il	25/10/2016						

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

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

* Campionamento	-	-	:	-	-	-	-
-----------------	---	---	---	---	---	---	---

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

* pH	-	1	7,4 ±1	-	-	-	-
------	---	---	--------	---	---	---	---

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

Temperatura	°C	0,1	15,0 ±0,2	-	-	-	-
-------------	----	-----	-----------	---	---	---	---

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

* Conducibilita'	uS/cm	1	940 ±9	-	-	-	-
------------------	-------	---	--------	---	---	---	---

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

* Potenziale Redox	mV	-500	10	-	-	-	-
--------------------	----	------	----	---	---	---	---

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

Ossigeno disciolto	mg/L	0,5	1,0 ±0,5	-	-	-	-
--------------------	------	-----	----------	---	---	---	---

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

Solidi sospesi totali	mg/L	5	88 ±8	-	-	-	-
-----------------------	------	---	-------	---	---	---	---

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	541 ±22	-	-	-	-
-------------------------------	------	---	---------	---	---	---	---

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

Carbonio organico totale (TOC)	mg/L	0,5	12 ±0,6	-	-	-	-
--------------------------------	------	-----	---------	---	---	---	---

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

* Conta Coliformi totali	UFC/100 mL	-	1100	-	-	-	-
* Incertezza espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità: limite inferiore	UFC/100 mL	-	620	-	-	-	-
* Incertezza espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità: limite superiore	UFC/100 mL	-	1900	-	-	-	-

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

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

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

Solfati	mg/L SO4	1	16 ±1	-	-	-	-
Fosfati	mg/L PO4	0,2	<0,2	-	-	-	-
Cloruri	mg/L	0,1	101 ±6,1	-	-	-	-
Nitrati	mg/L NO3	1	<1,0	-	-	-	-

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

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

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

Alluminio	ug/L	10	<10	-	-	-	-
Antimonio	ug/L	1	<1	-	-	-	-
Arsenico	ug/L	1	<1	-	-	-	-

RISULTATI

Campione n°	PD16-04977.002						
Sigla campione	SW2						
Proveniente da	Microtunnel access Area, Municipality of Melendugno (LE)						
Tipo campione	ACQUE SUPERFICIALI						
Campionato da	Effettuato da ns. personale - Lorenzoni						
Campionato il	25/10/2016						

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] (segue)

Argento	ug/L	1	<1	-	-	-	-
Berillio	ug/L	0,1	0,2 ±0,1	-	-	-	-
Cadmio	ug/L	0,5	<0,5	0,45	-	-	1,5
Cobalto	ug/L	1	<1	-	-	-	-
Cromo	ug/L	1	<1	-	-	-	-
Ferro	ug/L	10	20 ±10	-	-	-	-
Manganese	ug/L	1	16 ±4	-	-	-	-
Mercurio	ug/L	0,06	<0,06	-	-	-	0,07
Nichel	ug/L	1	5 ±1	-	-	-	34
Piombo	ug/L	1	<1	-	-	-	14
Rame	ug/L	1	<1	-	-	-	-
Selenio	ug/L	1	<1	-	-	-	-
Tallio	ug/L	1	<1	-	-	-	-
Zinco	ug/L	5	5 ±5	-	-	-	-

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

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
meta Xilene + para Xilene	ug/L	0,1	<0,1	-	-	-	-
orto Xilene	ug/L	0,1	<0,1	-	-	-	-
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
Cloro Metano	ug/L	0,1	<0,1	-	-	-	-
Cloroformio	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	-
Cloruro di Vinile	ug/L	0,05	<0,05	-	-	-	-
1,2-Dicloro Etano	ug/L	0,1	<0,1	-	-	-	-
1,1-Dicloro Etilene	ug/L	0,005	<0,005	-	-	-	-
Tricloro Etilene	ug/L	0,01	0,02	-	-	-	-
Tetracloro Etilene	ug/L	0,01	0,02	-	-	-	-
Esacloro Butadiene	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	0,6
Somma dei Composti Organoalogenati	ug/L	1	<1	-	-	-	-
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
1,1-Dicloro Etano	ug/L	0,1	<0,1	-	-	-	-
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	ug/L	0,2	<0,2	-	-	-	-
1,2-Dicloro Propano	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	-
1,1,2-Tricloro Etano	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	-
1,2,3-Tricloro Propano	ug/L	0,001	<0,001	-	-	-	-
1,1,2,2-Tetracloro Etano	ug/L	0,005	<0,005	-	-	-	-
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI							
Bromoformio	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	-
1,2-Dibromo Etano	ug/L	0,001	<0,001	-	-	-	-
Dibromo Cloro Metano	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	-
Dicloro Bromo Metano	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	-

RISULTATI

Campione n°	PD16-04977.002						
Sigla campione	SW2						
Proveniente da	Microtunnel access Area, Municipality of Melendugno (LE)						
Tipo campione	ACQUE SUPERFICIALI						
Campionato da	Effettuato da ns. personale - Lorenzoni						
Campionato il	25/10/2016						
Parametro	U.M.	RL	Risultato	L1	L2	L3	L4

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

FITOFARMACI							
Parametro	U.M.	RL	Risultato	L1	L2	L3	L4
Alaclor	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	0,7
Aldrin	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	-
Atrazina	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	2
alfa-Esaclorocicloesano	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	0,04
beta-Esaclorocicloesano	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	0,04
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	0,04
Clordano	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	-
DDD, DDT, DDE	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	-
Dieldrin	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	-
Endrin	ug/L	0,01	<0,01	-	-	-	-
Sommatoria Fitofarmaci	ug/L	0,001	<0,001	-	-	-	-

LIMITI DI RIFERIMENTO

Matrice	Descrizione limiti
ACQUE SUPERFICIALI	Limiti secondo D.Lgs. 152/06 Parte III All. 1 Tab. 1/A e successive modifiche (SQA-CMA, acque superficiali interne)

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

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

Cadmio	ug/L	0,45	-	-	1,5
Mercurio	ug/L	-	-	-	0,07
Nichel	ug/L	-	-	-	34
Piombo	ug/L	-	-	-	14

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

Esaclo-ro Butadiene	ug/L	-	-	-	0,6
---------------------	------	---	---	---	-----

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

Alaclor	ug/L	-	-	-	0,7
Atrazina	ug/L	-	-	-	2
alfa-Esaclo-ro-cicloesano	ug/L	-	-	-	0,04
beta-Esaclo-ro-cicloesano	ug/L	-	-	-	0,04
gamma-Esaclo-ro-cicloesano (Lindano)	ug/L	-	-	-	0,04



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 trattenuti 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 ---