







## 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°	PD16-03611
Ordine n°	1153/2015/C1/PD/Rev.4	Pervenuto il	01/08/2016
Matrice	TERRENI(1)	Data inizio prove di lab.	25/07/2016
		Data fine prove lab.	17/08/2016
		Rapporto di Prova n°	PD16-03611.005_0
		Data emissione	02/09/2016

## COMMENTI

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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. Firmato digitalmente da Dr. Alessandro Loi Ordine dei chimici di Cagliari, Nuoro e Oristano/92014250929

## RIFERIMENTI

Mattia Favaro  
Project Agent

Alessandro Loi  
Delegate of Head of Laboratory



## INDICE

---

Prima Pagina.....	1
Indice.....	2
Risultati.....	3-4
Limiti Di Riferimento.....	5-6
Legenda.....	7

## RISULTATI

<b>Campione n°</b>	PD16-03611.005						
<b>Sigla campione</b>	PRT50						
<b>Proveniente da</b>	Microtunnel access Area, Municipality of Melendugno (LE)						
<b>Tipo campione</b>	TERRENI						
<b>Campionato da</b>	Effettuato da ns. personale - Lorenzoni						
<b>Campionato il</b>	29/07/2016						

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

### [ Su campione secco all'aria + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 ]

Scheletro (2 mm)	g/kg	1	94 ±9	-	-	-	-
------------------	------	---	-------	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione <2 cm) + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 ]

Scheletro (2mm - 2cm)	g/kg	1	94 ±9	-	-	-	-
-----------------------	------	---	-------	---	---	---	---

### [ Su campione tal quale (frazione < 2 mm) + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 ]

Residuo a 105°C	%	0,1	95,4 ±5,7	-	-	-	-
-----------------	---	-----	-----------	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 ]

Cromo VI	mg/kg	1	<1	-	-	2	15
----------	-------	---	----	---	---	---	----

### Metalli [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014 ]

Arsenico	mg/kg	1	8 ±1	-	-	20	50
Cadmio	mg/kg	0,1	0,2 ±0,1	-	-	2	15
Cobalto	mg/kg	0,1	9,7 ±3,8	-	-	20	250
Nichel	mg/kg	1	34 ±6	-	-	120	500
Cromo	mg/kg	1	44 ±8	-	-	150	800
Piombo	mg/kg	1	18 ±3	-	-	100	1000
Rame	mg/kg	1	14 ±7	-	-	120	600
Zinco	mg/kg	5	42 ±6	-	-	150	1500
Mercurio	mg/kg	0,1	<0,1	-	-	1	5
Berillio	mg/kg	0,1	1,9 ±0,8	-	-	2	10
Vanadio	mg/kg	1	47 ±7	-	-	90	250
Tallio	mg/kg	0,1	0,6 ±0,1	-	-	1	10
Antimonio	mg/kg	0,5	0,7 ±0,5	-	-	10	30
Selenio	mg/kg	1	1 ±1	-	-	3	15
Stagno	mg/kg	0,5	1,0 ±1,2	-	-	-	-

### Idrocarburi leggeri [ Su campione tal quale (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Leggeri C <12	mg/kg	1	<1	-	-	-	-
---------------------------	-------	---	----	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Pesanti C>12	mg/kg	5	<5	-	-	50	750
--------------------------	-------	---	----	---	---	----	-----

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1B ]

Amianto (SEM)	mg/kg	100	<100	-	-	1000	1000
---------------	-------	-----	------	---	---	------	------

### S.V.O.C. [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ]

Benzo(a)antracene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10

## RISULTATI

<b>Campione n°</b>	PD16-03611.005						
<b>Sigla campione</b>	PRT50						
<b>Proveniente da</b>	Microtunnel access Area, Municipality of Melendugno (LE)						
<b>Tipo campione</b>	TERRENI						
<b>Campionato da</b>	Effettuato da ns. personale - Lorenzoni						
<b>Campionato il</b>	29/07/2016						
<b>Parametro</b>	<b>U.M.</b>	<b>RL</b>	<b>Risultato</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>L3</b>	<b>L4</b>

**S.V.O.C. [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ] (segue)**

Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Crisene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Indeno (1,2,3-cd)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	5
Pirene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	5	50
Sommatoria Policiclici Aromatici (da cod.25 a 34 D.LGS 152/2006)	mg/kg	1	<1	-	-	10	100
2,4'-DDD	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
2,4'-DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
2,4'-DDT	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDD	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDT	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Alaclor	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	1
Aldrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Atrazina	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	1
Dieldrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Endrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	2
alfa-BHC	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
beta-BHC	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
alfa - Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
gamma - Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-

## LIMITI DI RIFERIMENTO

Matrice	Descrizione limiti
TERRENI	L3: I limiti si riferiscono alle C.S.C. della colonna A della Tabella 1 dell'All. 5 al titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06. L4: I limiti si riferiscono alle C.S.C. della colonna B della Tabella 1 dell'All. 5 al titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.

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

### [ EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 ]

Cromo VI	mg/kg	-	-	2	15
----------	-------	---	---	---	----

### Cromo esavalente ( Cr VI ) [ ISO 15192: 2010 ]

Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg	-	-	2	15
--------------------------	-------	---	---	---	----

### Metalli [ EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014 ]

Arsenico	mg/kg	-	-	20	50
Cadmio	mg/kg	-	-	2	15
Cobalto	mg/kg	-	-	20	250
Nichel	mg/kg	-	-	120	500
Cromo	mg/kg	-	-	150	800
Piombo	mg/kg	-	-	100	1000
Rame	mg/kg	-	-	120	600
Zinco	mg/kg	-	-	150	1500
Mercurio	mg/kg	-	-	1	5
Berillio	mg/kg	-	-	2	10
Vanadio	mg/kg	-	-	90	250
Tallio	mg/kg	-	-	1	10
Antimonio	mg/kg	-	-	10	30
Selenio	mg/kg	-	-	3	15
Stagno	mg/kg	-	-	-	-

### [ EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Pesanti C>12	mg/kg	-	-	50	750
--------------------------	-------	---	---	----	-----

### [ DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1B ]

Amianto (SEM)	mg/kg	-	-	1000	1000
---------------	-------	---	---	------	------

### S.V.O.C. [ EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ]

Benzo(a)antracene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/kg	-	-	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	-	-	0,1	10
Crisene	mg/kg	-	-	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	-	-	0,1	10
Indeno (1,2,3-cd)pirene	mg/kg	-	-	0,1	5
Pirene	mg/kg	-	-	5	50
Sommatoria Policiclici Aromatici (da cod.25 a 34 D.LGS 152/2006)	mg/kg	-	-	10	100

## LIMITI DI RIFERIMENTO

DDD, DDT, DDE	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Alaclor	mg/kg	-	-	0,01	1
Aldrin	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Atrazina	mg/kg	-	-	0,01	1
Dieldrin	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Endrin	mg/kg	-	-	0,01	2
alfa-BHC	mg/kg	-	-	0,01	0,5
beta-BHC	mg/kg	-	-	0,01	0,5
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	-	-	0,01	0,5
Clordano	mg/kg	-	-	0,01	0,1

## LEGENDA

### NOTE

^	Eseguito presso altro laboratorio SGS.	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, 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.

## 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°	PD16-03611
Ordine n°	1153/2015/C1/PD/Rev.4	Pervenuto il	01/08/2016
Matrice	TERRENI(1)	Data inizio prove di lab.	25/07/2016
		Data fine prove lab.	17/08/2016
		Rapporto di Prova n°	PD16-03611.004 _0
		Data emissione	02/09/2016

## COMMENTI

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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. Firmato digitalmente da Dr. Alessandro Loi Ordine dei chimici di Cagliari, Nuoro e Oristano/92014250929

## RIFERIMENTI

Mattia Favaro  
Project Agent

Alessandro Loi  
Delegate of Head of Laboratory



## INDICE

---

Prima Pagina.....	1
Indice.....	2
Risultati.....	3-4
Limiti Di Riferimento.....	5-6
Legenda.....	7

## RISULTATI

<b>Campione n°</b>	PD16-03611.004						
<b>Sigla campione</b>	PRT46						
<b>Proveniente da</b>	Microtunnel access Area, Municipality of Melendugno (LE)						
<b>Tipo campione</b>	TERRENI						
<b>Campionato da</b>	Effettuato da ns. personale - Lorenzoni						
<b>Campionato il</b>	29/07/2016						

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

### [ Su campione secco all'aria + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 ]

Scheletro (2 mm)	g/kg	1	153 ±15	-	-	-	-
------------------	------	---	---------	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione <2 cm) + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 ]

Scheletro (2mm - 2cm)	g/kg	1	153 ±15	-	-	-	-
-----------------------	------	---	---------	---	---	---	---

### [ Su campione tal quale (frazione < 2 mm) + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 ]

Residuo a 105°C	%	0,1	97,4 ±5,8	-	-	-	-
-----------------	---	-----	-----------	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 ]

Cromo VI	mg/kg	1	<1	-	-	2	15
----------	-------	---	----	---	---	---	----

### Metalli [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014 ]

Arsenico	mg/kg	1	7 ±1	-	-	20	50
Cadmio	mg/kg	0,1	<0,1	-	-	2	15
Cobalto	mg/kg	0,1	5,5 ±2,9	-	-	20	250
Nichel	mg/kg	1	21 ±4	-	-	120	500
Cromo	mg/kg	1	25 ±6	-	-	150	800
Piombo	mg/kg	1	10 ±1	-	-	100	1000
Rame	mg/kg	1	8 ±7	-	-	120	600
Zinco	mg/kg	5	22 ±5	-	-	150	1500
Mercurio	mg/kg	0,1	<0,1	-	-	1	5
Berillio	mg/kg	0,1	0,9	-	-	2	10
Vanadio	mg/kg	1	27 ±5	-	-	90	250
Tallio	mg/kg	0,1	0,3 ±0,1	-	-	1	10
Antimonio	mg/kg	0,5	0,5 ±0,5	-	-	10	30
Selenio	mg/kg	1	1 ±1	-	-	3	15
Stagno	mg/kg	0,5	0,6 ±0,7	-	-	-	-

### Idrocarburi leggeri [ Su campione tal quale (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Leggeri C <12	mg/kg	1	<1	-	-	-	-
---------------------------	-------	---	----	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Pesanti C>12	mg/kg	5	<5	-	-	50	750
--------------------------	-------	---	----	---	---	----	-----

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1B ]

Amianto (SEM)	mg/kg	100	<100	-	-	1000	1000
---------------	-------	-----	------	---	---	------	------

### S.V.O.C. [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ]

Benzo(a)antracene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10

## RISULTATI

<b>Campione n°</b>	PD16-03611.004						
<b>Sigla campione</b>	PRT46						
<b>Proveniente da</b>	Microtunnel access Area, Municipality of Melendugno (LE)						
<b>Tipo campione</b>	TERRENI						
<b>Campionato da</b>	Effettuato da ns. personale - Lorenzoni						
<b>Campionato il</b>	29/07/2016						
<b>Parametro</b>	<b>U.M.</b>	<b>RL</b>	<b>Risultato</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>L3</b>	<b>L4</b>

**S.V.O.C. [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ] (segue)**

Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Crisene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Indeno (1,2,3-cd)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	5
Pirene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	5	50
Sommatoria Policiclici Aromatici (da cod.25 a 34 D.LGS 152/2006)	mg/kg	1	<1	-	-	10	100
2,4'-DDD	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
2,4'-DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
2,4'-DDT	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDD	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDT	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Alaclor	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	1
Aldrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Atrazina	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	1
Dieldrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Endrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	2
alfa-BHC	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
beta-BHC	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
alfa - Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
gamma - Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-

## LIMITI DI RIFERIMENTO

Matrice	Descrizione limiti
TERRENI	L3: I limiti si riferiscono alle C.S.C. della colonna A della Tabella 1 dell'All. 5 al titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06. L4: I limiti si riferiscono alle C.S.C. della colonna B della Tabella 1 dell'All. 5 al titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.

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

### [ EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 ]

Cromo VI	mg/kg	-	-	2	15
----------	-------	---	---	---	----

### Cromo esavalente ( Cr VI ) [ ISO 15192: 2010 ]

Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg	-	-	2	15
--------------------------	-------	---	---	---	----

### Metalli [ EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014 ]

Arsenico	mg/kg	-	-	20	50
Cadmio	mg/kg	-	-	2	15
Cobalto	mg/kg	-	-	20	250
Nichel	mg/kg	-	-	120	500
Cromo	mg/kg	-	-	150	800
Piombo	mg/kg	-	-	100	1000
Rame	mg/kg	-	-	120	600
Zinco	mg/kg	-	-	150	1500
Mercurio	mg/kg	-	-	1	5
Berillio	mg/kg	-	-	2	10
Vanadio	mg/kg	-	-	90	250
Tallio	mg/kg	-	-	1	10
Antimonio	mg/kg	-	-	10	30
Selenio	mg/kg	-	-	3	15
Stagno	mg/kg	-	-	-	-

### [ EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Pesanti C>12	mg/kg	-	-	50	750
--------------------------	-------	---	---	----	-----

### [ DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1B ]

Amianto (SEM)	mg/kg	-	-	1000	1000
---------------	-------	---	---	------	------

### S.V.O.C. [ EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ]

Benzo(a)antracene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/kg	-	-	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	-	-	0,1	10
Crisene	mg/kg	-	-	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	-	-	0,1	10
Indeno (1,2,3-cd)pirene	mg/kg	-	-	0,1	5
Pirene	mg/kg	-	-	5	50
Sommatoria Policiclici Aromatici (da cod.25 a 34 D.LGS 152/2006)	mg/kg	-	-	10	100

## LIMITI DI RIFERIMENTO

DDD, DDT, DDE	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Alaclor	mg/kg	-	-	0,01	1
Aldrin	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Atrazina	mg/kg	-	-	0,01	1
Dieldrin	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Endrin	mg/kg	-	-	0,01	2
alfa-BHC	mg/kg	-	-	0,01	0,5
beta-BHC	mg/kg	-	-	0,01	0,5
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	-	-	0,01	0,5
Clordano	mg/kg	-	-	0,01	0,1

## LEGENDA

### NOTE

^	Eseguito presso altro laboratorio SGS.	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, 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.

## 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°	PD16-03611
Ordine n°	[718/2016/C1/PD/Rev.1	Pervenuto il	01/08/2016
Matrice	TERRENI(1)	Data inizio prove di lab.	25/07/2016
		Data fine prove lab.	17/08/2016
		Rapporto di Prova n°	PD16-03611.003 _1
		Data emissione	24/10/2016

## COMMENTI

Il presente Rapporto di Prova annulla e sostituisce il Rapporto n° PD16-03611.003 \_0

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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. Firmato digitalmente da Dr. Alessandro Loi Ordine dei chimici di Cagliari, Nuoro e Oristano/92014250929

## RIFERIMENTI

Mattia Favaro  
Project Agent

Alessandro Loi  
Delegate of Head of Laboratory



## INDICE

---

Prima Pagina.....	1
Indice.....	2
Risultati.....	3-4
Limiti Di Riferimento.....	5-6
Legenda.....	7

## RISULTATI

<b>Campione n°</b>	PD16-03611.003						
<b>Sigla campione</b>	TS3						
<b>Proveniente da</b>	Microtunnel access Area, Municipality of Melendugno (LE)						
<b>Tipo campione</b>	TERRENI						
<b>Campionato da</b>	Effettuato da ns. personale - Lorenzoni						
<b>Campionato il</b>	28/07/2016						

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

### [ Su campione secco all'aria + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 ]

Scheletro (2 mm)	g/kg	1	148 ±15	-	-	-	-
------------------	------	---	---------	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione <2 cm) + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 ]

Scheletro (2mm - 2cm)	g/kg	1	148 ±15	-	-	-	-
-----------------------	------	---	---------	---	---	---	---

### [ Su campione tal quale (frazione < 2 mm) + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 ]

Residuo a 105°C	%	0,1	92,0 ±5,5	-	-	-	-
-----------------	---	-----	-----------	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 ]

Cromo VI	mg/kg	1	<1	-	-	2	15
----------	-------	---	----	---	---	---	----

### Metalli [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014 ]

Arsenico	mg/kg	1	2 ±1	-	-	20	50
Cadmio	mg/kg	0,1	0,1 ±0,1	-	-	2	15
Cobalto	mg/kg	0,1	2,1 ±2,2	-	-	20	250
Nichel	mg/kg	1	5 ±1	-	-	120	500
Cromo	mg/kg	1	18 ±4	-	-	150	800
Piombo	mg/kg	1	10 ±1	-	-	100	1000
Rame	mg/kg	1	8 ±7	-	-	120	600
Zinco	mg/kg	5	12 ±5	-	-	150	1500
Mercurio	mg/kg	0,1	<0,1	-	-	1	5
Berillio	mg/kg	0,1	0,5 ±0,4	-	-	2	10
Vanadio	mg/kg	1	15 ±3	-	-	90	250
Tallio	mg/kg	0,1	0,2 ±0,1	-	-	1	10
Antimonio	mg/kg	0,5	<0,5	-	-	10	30
Selenio	mg/kg	1	1 ±1	-	-	3	15
Stagno	mg/kg	0,5	<0,5	-	-	-	-

### Idrocarburi leggeri [ Su campione tal quale (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Leggeri C <12	mg/kg	1	<1	-	-	-	-
---------------------------	-------	---	----	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Pesanti C>12	mg/kg	5	7	-	-	50	750
--------------------------	-------	---	---	---	---	----	-----

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1B ]

Amianto (SEM)	mg/kg	100	<100	-	-	1000	1000
---------------	-------	-----	------	---	---	------	------

### S.V.O.C. [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ]

Benzo(a)antracene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10

## RISULTATI

<b>Campione n°</b>	PD16-03611.003						
<b>Sigla campione</b>	TS3						
<b>Proveniente da</b>	Microtunnel access Area, Municipality of Melendugno (LE)						
<b>Tipo campione</b>	TERRENI						
<b>Campionato da</b>	Effettuato da ns. personale - Lorenzoni						
<b>Campionato il</b>	28/07/2016						
Parametro	U.M.	RL	Risultato	L1	L2	L3	L4

**S.V.O.C. [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ] (segue)**

Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Crisene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Indeno (1,2,3-cd)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	5
Pirene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	5	50
Sommatoria Policiclici Aromatici (da cod.25 a 34 D.LGS 152/2006)	mg/kg	1	<1	-	-	10	100
2,4'-DDD	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
2,4'-DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
2,4'-DDT	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDD	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDT	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Alaclor	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	1
Aldrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Atrazina	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	1
Dieldrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Endrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	2
alfa-BHC	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
beta-BHC	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
alfa - Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
gamma - Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-

## LIMITI DI RIFERIMENTO

Matrice	Descrizione limiti
TERRENI	L3: I limiti si riferiscono alle C.S.C. della colonna A della Tabella 1 dell'All. 5 al titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06. L4: I limiti si riferiscono alle C.S.C. della colonna B della Tabella 1 dell'All. 5 al titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.

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

### [ EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 ]

Cromo VI	mg/kg	-	-	2	15
----------	-------	---	---	---	----

### Cromo esavalente ( Cr VI ) [ ISO 15192: 2010 ]

Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg	-	-	2	15
--------------------------	-------	---	---	---	----

### Metalli [ EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014 ]

Arsenico	mg/kg	-	-	20	50
Cadmio	mg/kg	-	-	2	15
Cobalto	mg/kg	-	-	20	250
Nichel	mg/kg	-	-	120	500
Cromo	mg/kg	-	-	150	800
Piombo	mg/kg	-	-	100	1000
Rame	mg/kg	-	-	120	600
Zinco	mg/kg	-	-	150	1500
Mercurio	mg/kg	-	-	1	5
Berillio	mg/kg	-	-	2	10
Vanadio	mg/kg	-	-	90	250
Tallio	mg/kg	-	-	1	10
Antimonio	mg/kg	-	-	10	30
Selenio	mg/kg	-	-	3	15
Stagno	mg/kg	-	-	-	-

### [ EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Pesanti C>12	mg/kg	-	-	50	750
--------------------------	-------	---	---	----	-----

### [ DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1B ]

Amianto (SEM)	mg/kg	-	-	1000	1000
---------------	-------	---	---	------	------

### S.V.O.C. [ EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ]

Benzo(a)antracene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/kg	-	-	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	-	-	0,1	10
Crisene	mg/kg	-	-	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	-	-	0,1	10
Indeno (1,2,3-cd)pirene	mg/kg	-	-	0,1	5
Pirene	mg/kg	-	-	5	50
Sommatoria Policiclici Aromatici (da cod.25 a 34 D.LGS 152/2006)	mg/kg	-	-	10	100

## LIMITI DI RIFERIMENTO

DDD, DDT, DDE	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Alaclor	mg/kg	-	-	0,01	1
Aldrin	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Atrazina	mg/kg	-	-	0,01	1
Dieldrin	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Endrin	mg/kg	-	-	0,01	2
alfa-BHC	mg/kg	-	-	0,01	0,5
beta-BHC	mg/kg	-	-	0,01	0,5
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	-	-	0,01	0,5
Clordano	mg/kg	-	-	0,01	0,1

## LEGENDA

---

### NOTE

^	Eseguito presso altro laboratorio SGS.	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, 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.

## 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°	PD16-03367
Ordine n°	1153/2015/C1/PD/Rev.4	Pervenuto il	04/07/2016
Matrice	TERRENI(1)	Data inizio prove di lab.	11/07/2016
		Data fine prove lab.	16/08/2016
		Rapporto di Prova n°	PD16-03367.016_0
		Data emissione	02/09/2016

## COMMENTI

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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. Firmato digitalmente da Dr. Alessandro Loi Ordine dei chimici di Cagliari, Nuoro e Oristano/92014250929

## RIFERIMENTI

Mattia Favaro  
Project Agent

Alessandro Loi  
Delegate of Head of Laboratory



## INDICE

---

Prima Pagina.....	1
Indice.....	2
Risultati.....	3-4
Limiti Di Riferimento.....	5-6
Legenda.....	7

## RISULTATI

<b>Campione n°</b>	PD16-03367.016						
<b>Sigla campione</b>	RoW28_ _0-0,2						
<b>Proveniente da</b>	Microtunnel access Area, Municipality of Melendugno (LE)						
<b>Tipo campione</b>	TERRENI						
<b>Campionato da</b>	Effettuato da ns. personale - Lorenzoni						
<b>Campionato il</b>	28/06/2016						

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

### [ Su campione secco all'aria + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 ]

Scheletro (2 mm)	g/kg	1	303 ±30	-	-	-	-
------------------	------	---	---------	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione <2 cm) + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 ]

Scheletro (2mm - 2cm)	g/kg	1	303 ±30	-	-	-	-
-----------------------	------	---	---------	---	---	---	---

### [ Su campione tal quale (frazione < 2 mm) + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 ]

Residuo a 105°C	%	0,1	94,3 ±5,7	-	-	-	-
-----------------	---	-----	-----------	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 ]

Cromo VI	mg/kg	1	<1	-	-	2	15
----------	-------	---	----	---	---	---	----

### Metalli [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014 ]

Arsenico	mg/kg	1	8 ±1	-	-	20	50
Cadmio	mg/kg	0,1	0,1 ±0,1	-	-	2	15
Cobalto	mg/kg	0,1	6,2 ±3,1	-	-	20	250
Nichel	mg/kg	1	29 ±6	-	-	120	500
Cromo	mg/kg	1	21 ±5	-	-	150	800
Piombo	mg/kg	1	9 ±1	-	-	100	1000
Rame	mg/kg	1	21 ±8	-	-	120	600
Zinco	mg/kg	5	19 ±5	-	-	150	1500
Mercurio	mg/kg	0,1	<0,1	-	-	1	5
Berillio	mg/kg	0,1	0,8 ±0,6	-	-	2	10
Vanadio	mg/kg	1	21 ±4	-	-	90	250
Tallio	mg/kg	0,1	0,2 ±0,1	-	-	1	10
Antimonio	mg/kg	0,5	<0,5	-	-	10	30
Selenio	mg/kg	1	<1	-	-	3	15
Stagno	mg/kg	0,5	<0,5	-	-	-	-

### Idrocarburi leggeri [ Su campione tal quale (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Leggeri C <12	mg/kg	1	<1	-	-	-	-
---------------------------	-------	---	----	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Pesanti C>12	mg/kg	5	6	-	-	50	750
--------------------------	-------	---	---	---	---	----	-----

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1B ]

Amianto (SEM)	mg/kg	100	<100	-	-	1000	1000
---------------	-------	-----	------	---	---	------	------

### S.V.O.C. [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ]

Benzo(a)antracene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10

## RISULTATI

<b>Campione n°</b>	PD16-03367.016						
<b>Sigla campione</b>	RoW28_ _0-0,2						
<b>Proveniente da</b>	Microtunnel access Area, Municipality of Melendugno (LE)						
<b>Tipo campione</b>	TERRENI						
<b>Campionato da</b>	Effettuato da ns. personale - Lorenzoni						
<b>Campionato il</b>	28/06/2016						
Parametro	U.M.	RL	Risultato	L1	L2	L3	L4

**S.V.O.C. [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ] (segue)**

Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Crisene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Indeno (1,2,3-cd)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	5
Pirene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	5	50
Sommatoria Policiclici Aromatici (da cod.25 a 34 D.LGS 152/2006)	mg/kg	1	<1	-	-	10	100
2,4'-DDD	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
2,4'-DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
2,4'-DDT	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDD	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDT	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Alaclor	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	1
Aldrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Atrazina	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	1
Dieldrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Endrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	2
alfa-BHC	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
beta-BHC	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
alfa - Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
gamma - Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-

## LIMITI DI RIFERIMENTO

Matrice	Descrizione limiti
TERRENI	L3: I limiti si riferiscono alle C.S.C. della colonna A della Tabella 1 dell'All. 5 al titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06. L4: I limiti si riferiscono alle C.S.C. della colonna B della Tabella 1 dell'All. 5 al titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.

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

### [ EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 ]

Cromo VI	mg/kg	-	-	2	15
----------	-------	---	---	---	----

### Cromo esavalente ( Cr VI ) [ ISO 15192: 2010 ]

Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg	-	-	2	15
--------------------------	-------	---	---	---	----

### Metalli [ EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014 ]

Arsenico	mg/kg	-	-	20	50
Cadmio	mg/kg	-	-	2	15
Cobalto	mg/kg	-	-	20	250
Nichel	mg/kg	-	-	120	500
Cromo	mg/kg	-	-	150	800
Piombo	mg/kg	-	-	100	1000
Rame	mg/kg	-	-	120	600
Zinco	mg/kg	-	-	150	1500
Mercurio	mg/kg	-	-	1	5
Berillio	mg/kg	-	-	2	10
Vanadio	mg/kg	-	-	90	250
Tallio	mg/kg	-	-	1	10
Antimonio	mg/kg	-	-	10	30
Selenio	mg/kg	-	-	3	15
Stagno	mg/kg	-	-	-	-

### Composti Organostannici [ UNI EN ISO 17353:2006 ]

Sommatoria Organostannici Totali	mg/kg	-	-	1	350
----------------------------------	-------	---	---	---	-----

### [ EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Pesanti C>12	mg/kg	-	-	50	750
--------------------------	-------	---	---	----	-----

### [ DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1B ]

Amianto (SEM)	mg/kg	-	-	1000	1000
---------------	-------	---	---	------	------

### S.V.O.C. [ EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ]

Benzo(a)antracene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/kg	-	-	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	-	-	0,1	10
Crisene	mg/kg	-	-	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	-	-	0,1	10
Indeno (1,2,3-cd)pirene	mg/kg	-	-	0,1	5
Pirene	mg/kg	-	-	5	50

## LIMITI DI RIFERIMENTO

Sommatoria Policiclici Aromatici (da cod.25 a 34 D.LGS 152/2006)	mg/kg	-	-	10	100
DDD, DDT, DDE	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Alaclor	mg/kg	-	-	0,01	1
Aldrin	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Atrazina	mg/kg	-	-	0,01	1
Dieldrin	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Endrin	mg/kg	-	-	0,01	2
alfa-BHC	mg/kg	-	-	0,01	0,5
beta-BHC	mg/kg	-	-	0,01	0,5
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	-	-	0,01	0,5
Clordano	mg/kg	-	-	0,01	0,1

## LEGENDA

---

### NOTE

^	Eseguito presso altro laboratorio SGS.	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, 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.

## 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°	PD16-03367
Ordine n°	1153/2015/C1/PD/Rev.4	Pervenuto il	04/07/2016
Matrice	TERRENI(1)	Data inizio prove di lab.	11/07/2016
		Data fine prove lab.	16/08/2016
		Rapporto di Prova n°	PD16-03367.015_0
		Data emissione	02/09/2016

## COMMENTI

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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. Firmato digitalmente da Dr. Alessandro Loi Ordine dei chimici di Cagliari, Nuoro e Oristano/92014250929

## RIFERIMENTI

Mattia Favaro  
Project Agent

Alessandro Loi  
Delegate of Head of Laboratory



## INDICE

---

Prima Pagina.....	1
Indice.....	2
Risultati.....	3-4
Limiti Di Riferimento.....	5-6
Legenda.....	7

## RISULTATI

<b>Campione n°</b>	PD16-03367.015						
<b>Sigla campione</b>	RoW27 _ _0-0,2						
<b>Proveniente da</b>	Microtunnel access Area, Municipality of Melendugno (LE)						
<b>Tipo campione</b>	TERRENI						
<b>Campionato da</b>	Effettuato da ns. personale - Lorenzoni						
<b>Campionato il</b>	29/06/2016						

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

### [ Su campione secco all'aria + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 ]

Scheletro (2 mm)	g/kg	1	176 ±18	-	-	-	-
------------------	------	---	---------	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione <2 cm) + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 ]

Scheletro (2mm - 2cm)	g/kg	1	176 ±18	-	-	-	-
-----------------------	------	---	---------	---	---	---	---

### [ Su campione tal quale (frazione < 2 mm) + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 ]

Residuo a 105°C	%	0,1	96,4 ±5,8	-	-	-	-
-----------------	---	-----	-----------	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 ]

Cromo VI	mg/kg	1	<1	-	-	2	15
----------	-------	---	----	---	---	---	----

### Metalli [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014 ]

Arsenico	mg/kg	1	7 ±1	-	-	20	50
Cadmio	mg/kg	0,1	<0,1	-	-	2	15
Cobalto	mg/kg	0,1	4,5 ±2,7	-	-	20	250
Nichel	mg/kg	1	14 ±3	-	-	120	500
Cromo	mg/kg	1	20 ±5	-	-	150	800
Piombo	mg/kg	1	10 ±1	-	-	100	1000
Rame	mg/kg	1	7 ±6	-	-	120	600
Zinco	mg/kg	5	17 ±5	-	-	150	1500
Mercurio	mg/kg	0,1	<0,1	-	-	1	5
Berillio	mg/kg	0,1	1,0 ±0,7	-	-	2	10
Vanadio	mg/kg	1	26 ±5	-	-	90	250
Tallio	mg/kg	0,1	0,2 ±0,1	-	-	1	10
Antimonio	mg/kg	0,5	<0,5	-	-	10	30
Selenio	mg/kg	1	<1	-	-	3	15
Stagno	mg/kg	0,5	<0,5	-	-	-	-

### Idrocarburi leggeri [ Su campione tal quale (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Leggeri C <12	mg/kg	1	<1	-	-	-	-
---------------------------	-------	---	----	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Pesanti C>12	mg/kg	5	5	-	-	50	750
--------------------------	-------	---	---	---	---	----	-----

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1B ]

Amianto (SEM)	mg/kg	100	<100	-	-	1000	1000
---------------	-------	-----	------	---	---	------	------

### S.V.O.C. [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ]

Benzo(a)antracene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10

## RISULTATI

<b>Campione n°</b>	PD16-03367.015						
<b>Sigla campione</b>	RoW27 _ _0-0,2						
<b>Proveniente da</b>	Microtunnel access Area, Municipality of Melendugno (LE)						
<b>Tipo campione</b>	TERRENI						
<b>Campionato da</b>	Effettuato da ns. personale - Lorenzoni						
<b>Campionato il</b>	29/06/2016						
<b>Parametro</b>	<b>U.M.</b>	<b>RL</b>	<b>Risultato</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>L3</b>	<b>L4</b>

**S.V.O.C. [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ] (segue)**

Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Crisene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Indeno (1,2,3-cd)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	5
Pirene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	5	50
Sommatoria Policiclici Aromatici (da cod.25 a 34 D.LGS 152/2006)	mg/kg	1	<1	-	-	10	100
2,4'-DDD	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
2,4'-DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
2,4'-DDT	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDD	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDT	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Alaclor	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	1
Aldrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Atrazina	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	1
Dieldrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Endrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	2
alfa-BHC	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
beta-BHC	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
alfa - Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
gamma - Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-

## LIMITI DI RIFERIMENTO

Matrice	Descrizione limiti
TERRENI	L3: I limiti si riferiscono alle C.S.C. della colonna A della Tabella 1 dell'All. 5 al titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06. L4: I limiti si riferiscono alle C.S.C. della colonna B della Tabella 1 dell'All. 5 al titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.

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

### [ EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 ]

Cromo VI	mg/kg	-	-	2	15
----------	-------	---	---	---	----

### Cromo esavalente ( Cr VI ) [ ISO 15192: 2010 ]

Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg	-	-	2	15
--------------------------	-------	---	---	---	----

### Metalli [ EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014 ]

Arsenico	mg/kg	-	-	20	50
Cadmio	mg/kg	-	-	2	15
Cobalto	mg/kg	-	-	20	250
Nichel	mg/kg	-	-	120	500
Cromo	mg/kg	-	-	150	800
Piombo	mg/kg	-	-	100	1000
Rame	mg/kg	-	-	120	600
Zinco	mg/kg	-	-	150	1500
Mercurio	mg/kg	-	-	1	5
Berillio	mg/kg	-	-	2	10
Vanadio	mg/kg	-	-	90	250
Tallio	mg/kg	-	-	1	10
Antimonio	mg/kg	-	-	10	30
Selenio	mg/kg	-	-	3	15
Stagno	mg/kg	-	-	-	-

### Composti Organostannici [ UNI EN ISO 17353:2006 ]

Sommatoria Organostannici Totali	mg/kg	-	-	1	350
----------------------------------	-------	---	---	---	-----

### [ EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Pesanti C>12	mg/kg	-	-	50	750
--------------------------	-------	---	---	----	-----

### [ DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1B ]

Amianto (SEM)	mg/kg	-	-	1000	1000
---------------	-------	---	---	------	------

### S.V.O.C. [ EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ]

Benzo(a)antracene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/kg	-	-	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	-	-	0,1	10
Crisene	mg/kg	-	-	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	-	-	0,1	10
Indeno (1,2,3-cd)pirene	mg/kg	-	-	0,1	5
Pirene	mg/kg	-	-	5	50

## LIMITI DI RIFERIMENTO

Sommatoria Policiclici Aromatici (da cod.25 a 34 D.LGS 152/2006)	mg/kg	-	-	10	100
DDD, DDT, DDE	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Alaclor	mg/kg	-	-	0,01	1
Aldrin	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Atrazina	mg/kg	-	-	0,01	1
Dieldrin	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Endrin	mg/kg	-	-	0,01	2
alfa-BHC	mg/kg	-	-	0,01	0,5
beta-BHC	mg/kg	-	-	0,01	0,5
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	-	-	0,01	0,5
Clordano	mg/kg	-	-	0,01	0,1

## LEGENDA

---

### NOTE

^	Eseguito presso altro laboratorio SGS.	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, 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.

## 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°	PD16-03367
Ordine n°	1153/2015/C1/PD/Rev.4	Pervenuto il	04/07/2016
Matrice	TERRENI(1)	Data inizio prove di lab.	11/07/2016
		Data fine prove lab.	16/08/2016
		Rapporto di Prova n°	PD16-03367.014 _0
		Data emissione	02/09/2016

## COMMENTI

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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. Firmato digitalmente da Dr. Alessandro Loi Ordine dei chimici di Cagliari, Nuoro e Oristano/92014250929

## RIFERIMENTI

Mattia Favaro  
Project Agent

Alessandro Loi  
Delegate of Head of Laboratory



## INDICE

---

Prima Pagina.....	1
Indice.....	2
Risultati.....	3-4
Limiti Di Riferimento.....	5-6
Legenda.....	7

## RISULTATI

<b>Campione n°</b>	PD16-03367.014						
<b>Sigla campione</b>	RoW26 _ _0-0,2						
<b>Proveniente da</b>	Microtunnel access Area, Municipality of Melendugno (LE)						
<b>Tipo campione</b>	TERRENI						
<b>Campionato da</b>	Effettuato da ns. personale - Lorenzoni						
<b>Campionato il</b>	30/06/2016						

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

### [ Su campione secco all'aria + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 ]

Scheletro (2 mm)	g/kg	1	114 ±11	-	-	-	-
------------------	------	---	---------	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione <2 cm) + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 ]

Scheletro (2mm - 2cm)	g/kg	1	114 ±11	-	-	-	-
-----------------------	------	---	---------	---	---	---	---

### [ Su campione tal quale (frazione < 2 mm) + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 ]

Residuo a 105°C	%	0,1	97,2 ±5,8	-	-	-	-
-----------------	---	-----	-----------	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 ]

Cromo VI	mg/kg	1	<1	-	-	2	15
----------	-------	---	----	---	---	---	----

### Metalli [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014 ]

Arsenico	mg/kg	1	3 ±1	-	-	20	50
Cadmio	mg/kg	0,1	<0,1	-	-	2	15
Cobalto	mg/kg	0,1	2,4 ±2,3	-	-	20	250
Nichel	mg/kg	1	7 ±2	-	-	120	500
Cromo	mg/kg	1	14 ±4	-	-	150	800
Piombo	mg/kg	1	11 ±1	-	-	100	1000
Rame	mg/kg	1	3 ±2	-	-	120	600
Zinco	mg/kg	5	11 ±5	-	-	150	1500
Mercurio	mg/kg	0,1	<0,1	-	-	1	5
Berillio	mg/kg	0,1	0,6 ±0,4	-	-	2	10
Vanadio	mg/kg	1	17 ±3	-	-	90	250
Tallio	mg/kg	0,1	0,2 ±0,1	-	-	1	10
Antimonio	mg/kg	0,5	<0,5	-	-	10	30
Selenio	mg/kg	1	<1	-	-	3	15
Stagno	mg/kg	0,5	<0,5	-	-	-	-

### Idrocarburi leggeri [ Su campione tal quale (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Leggeri C <12	mg/kg	1	<1	-	-	-	-
---------------------------	-------	---	----	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Pesanti C>12	mg/kg	5	5	-	-	50	750
--------------------------	-------	---	---	---	---	----	-----

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1B ]

Amianto (SEM)	mg/kg	100	<100	-	-	1000	1000
---------------	-------	-----	------	---	---	------	------

### S.V.O.C. [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ]

Benzo(a)antracene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10

## RISULTATI

<b>Campione n°</b>	PD16-03367.014						
<b>Sigla campione</b>	RoW26 _ _0-0,2						
<b>Proveniente da</b>	Microtunnel access Area, Municipality of Melendugno (LE)						
<b>Tipo campione</b>	TERRENI						
<b>Campionato da</b>	Effettuato da ns. personale - Lorenzoni						
<b>Campionato il</b>	30/06/2016						
Parametro	U.M.	RL	Risultato	L1	L2	L3	L4

**S.V.O.C. [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ] (segue)**

Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Crisene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Indeno (1,2,3-cd)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	5
Pirene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	5	50
Sommatoria Policiclici Aromatici (da cod.25 a 34 D.LGS 152/2006)	mg/kg	1	<1	-	-	10	100
2,4'-DDD	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
2,4'-DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
2,4'-DDT	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDD	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDT	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Alaclor	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	1
Aldrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Atrazina	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	1
Dieldrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Endrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	2
alfa-BHC	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
beta-BHC	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
alfa - Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
gamma - Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-

## LIMITI DI RIFERIMENTO

Matrice	Descrizione limiti
TERRENI	L3: I limiti si riferiscono alle C.S.C. della colonna A della Tabella 1 dell'All. 5 al titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06. L4: I limiti si riferiscono alle C.S.C. della colonna B della Tabella 1 dell'All. 5 al titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.

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

### [ EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 ]

Cromo VI	mg/kg	-	-	2	15
----------	-------	---	---	---	----

### Cromo esavalente ( Cr VI ) [ ISO 15192: 2010 ]

Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg	-	-	2	15
--------------------------	-------	---	---	---	----

### Metalli [ EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014 ]

Arsenico	mg/kg	-	-	20	50
Cadmio	mg/kg	-	-	2	15
Cobalto	mg/kg	-	-	20	250
Nichel	mg/kg	-	-	120	500
Cromo	mg/kg	-	-	150	800
Piombo	mg/kg	-	-	100	1000
Rame	mg/kg	-	-	120	600
Zinco	mg/kg	-	-	150	1500
Mercurio	mg/kg	-	-	1	5
Berillio	mg/kg	-	-	2	10
Vanadio	mg/kg	-	-	90	250
Tallio	mg/kg	-	-	1	10
Antimonio	mg/kg	-	-	10	30
Selenio	mg/kg	-	-	3	15
Stagno	mg/kg	-	-	-	-

### Composti Organostannici [ UNI EN ISO 17353:2006 ]

Sommatoria Organostannici Totali	mg/kg	-	-	1	350
----------------------------------	-------	---	---	---	-----

### [ EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Pesanti C>12	mg/kg	-	-	50	750
--------------------------	-------	---	---	----	-----

### [ DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1B ]

Amianto (SEM)	mg/kg	-	-	1000	1000
---------------	-------	---	---	------	------

### S.V.O.C. [ EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ]

Benzo(a)antracene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/kg	-	-	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	-	-	0,1	10
Crisene	mg/kg	-	-	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	-	-	0,1	10
Indeno (1,2,3-cd)pirene	mg/kg	-	-	0,1	5
Pirene	mg/kg	-	-	5	50

## LIMITI DI RIFERIMENTO

Sommatoria Policiclici Aromatici (da cod.25 a 34 D.LGS 152/2006)	mg/kg	-	-	10	100
DDD, DDT, DDE	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Alaclor	mg/kg	-	-	0,01	1
Aldrin	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Atrazina	mg/kg	-	-	0,01	1
Dieldrin	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Endrin	mg/kg	-	-	0,01	2
alfa-BHC	mg/kg	-	-	0,01	0,5
beta-BHC	mg/kg	-	-	0,01	0,5
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	-	-	0,01	0,5
Clordano	mg/kg	-	-	0,01	0,1

## LEGENDA

---

### NOTE

^	Eseguito presso altro laboratorio SGS.	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, 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.

## 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°	PD16-03367
Ordine n°	1153/2015/C1/PD/Rev.4	Pervenuto il	04/07/2016
Matrice	TERRENI(1)	Data inizio prove di lab.	11/07/2016
		Data fine prove lab.	16/08/2016
		Rapporto di Prova n°	PD16-03367.013_0
		Data emissione	02/09/2016

## COMMENTI

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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. Firmato digitalmente da Dr. Alessandro Loi Ordine dei chimici di Cagliari, Nuoro e Oristano/92014250929

## RIFERIMENTI

Mattia Favaro  
Project Agent

Alessandro Loi  
Delegate of Head of Laboratory



## INDICE

---

Prima Pagina.....	1
Indice.....	2
Risultati.....	3-4
Limiti Di Riferimento.....	5-6
Legenda.....	7

## RISULTATI

<b>Campione n°</b>	PD16-03367.013						
<b>Sigla campione</b>	RoW25_ _0-0,2						
<b>Proveniente da</b>	Microtunnel access Area, Municipality of Melendugno (LE)						
<b>Tipo campione</b>	TERRENI						
<b>Campionato da</b>	Effettuato da ns. personale - Lorenzoni						
<b>Campionato il</b>	29/06/2016						

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

### [ Su campione secco all'aria + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 ]

Scheletro (2 mm)	g/kg	1	75 ±8	-	-	-	-
------------------	------	---	-------	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione <2 cm) + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 ]

Scheletro (2mm - 2cm)	g/kg	1	75 ±8	-	-	-	-
-----------------------	------	---	-------	---	---	---	---

### [ Su campione tal quale (frazione < 2 mm) + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 ]

Residuo a 105°C	%	0,1	98,1 ±5,9	-	-	-	-
-----------------	---	-----	-----------	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 ]

Cromo VI	mg/kg	1	<1	-	-	2	15
----------	-------	---	----	---	---	---	----

### Metalli [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014 ]

Arsenico	mg/kg	1	5 ±1	-	-	20	50
Cadmio	mg/kg	0,1	<0,1	-	-	2	15
Cobalto	mg/kg	0,1	2,9 ±2,4	-	-	20	250
Nichel	mg/kg	1	11 ±2	-	-	120	500
Cromo	mg/kg	1	18 ±4	-	-	150	800
Piombo	mg/kg	1	10 ±1	-	-	100	1000
Rame	mg/kg	1	7 ±6	-	-	120	600
Zinco	mg/kg	5	13 ±5	-	-	150	1500
Mercurio	mg/kg	0,1	<0,1	-	-	1	5
Berillio	mg/kg	0,1	0,8 ±0,6	-	-	2	10
Vanadio	mg/kg	1	20 ±4	-	-	90	250
Tallio	mg/kg	0,1	0,2 ±0,1	-	-	1	10
Antimonio	mg/kg	0,5	<0,5	-	-	10	30
Selenio	mg/kg	1	<1	-	-	3	15
Stagno	mg/kg	0,5	<0,5	-	-	-	-

### Idrocarburi leggeri [ Su campione tal quale (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Leggeri C <12	mg/kg	1	<1	-	-	-	-
---------------------------	-------	---	----	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Pesanti C>12	mg/kg	5	<5	-	-	50	750
--------------------------	-------	---	----	---	---	----	-----

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1B ]

Amianto (SEM)	mg/kg	100	<100	-	-	1000	1000
---------------	-------	-----	------	---	---	------	------

### S.V.O.C. [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ]

Benzo(a)antracene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10

## RISULTATI

<b>Campione n°</b>	PD16-03367.013						
<b>Sigla campione</b>	RoW25_ _0-0,2						
<b>Proveniente da</b>	Microtunnel access Area, Municipality of Melendugno (LE)						
<b>Tipo campione</b>	TERRENI						
<b>Campionato da</b>	Effettuato da ns. personale - Lorenzoni						
<b>Campionato il</b>	29/06/2016						
<b>Parametro</b>	<b>U.M.</b>	<b>RL</b>	<b>Risultato</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>L3</b>	<b>L4</b>

**S.V.O.C. [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ] (segue)**

Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Crisene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Indeno (1,2,3-cd)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	5
Pirene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	5	50
Sommatoria Policiclici Aromatici (da cod.25 a 34 D.LGS 152/2006)	mg/kg	1	<1	-	-	10	100
2,4'-DDD	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
2,4'-DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
2,4'-DDT	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDD	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDT	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Alaclor	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	1
Aldrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Atrazina	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	1
Dieldrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Endrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	2
alfa-BHC	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
beta-BHC	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
alfa - Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
gamma - Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-

## LIMITI DI RIFERIMENTO

Matrice	Descrizione limiti
TERRENI	L3: I limiti si riferiscono alle C.S.C. della colonna A della Tabella 1 dell'All. 5 al titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06. L4: I limiti si riferiscono alle C.S.C. della colonna B della Tabella 1 dell'All. 5 al titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.

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

### [ EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 ]

Cromo VI	mg/kg	-	-	2	15
----------	-------	---	---	---	----

### Cromo esavalente ( Cr VI ) [ ISO 15192: 2010 ]

Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg	-	-	2	15
--------------------------	-------	---	---	---	----

### Metalli [ EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014 ]

Arsenico	mg/kg	-	-	20	50
Cadmio	mg/kg	-	-	2	15
Cobalto	mg/kg	-	-	20	250
Nichel	mg/kg	-	-	120	500
Cromo	mg/kg	-	-	150	800
Piombo	mg/kg	-	-	100	1000
Rame	mg/kg	-	-	120	600
Zinco	mg/kg	-	-	150	1500
Mercurio	mg/kg	-	-	1	5
Berillio	mg/kg	-	-	2	10
Vanadio	mg/kg	-	-	90	250
Tallio	mg/kg	-	-	1	10
Antimonio	mg/kg	-	-	10	30
Selenio	mg/kg	-	-	3	15
Stagno	mg/kg	-	-	-	-

### Composti Organostannici [ UNI EN ISO 17353:2006 ]

Sommatoria Organostannici Totali	mg/kg	-	-	1	350
----------------------------------	-------	---	---	---	-----

### [ EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Pesanti C>12	mg/kg	-	-	50	750
--------------------------	-------	---	---	----	-----

### [ DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1B ]

Amianto (SEM)	mg/kg	-	-	1000	1000
---------------	-------	---	---	------	------

### S.V.O.C. [ EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ]

Benzo(a)antracene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/kg	-	-	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	-	-	0,1	10
Crisene	mg/kg	-	-	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	-	-	0,1	10
Indeno (1,2,3-cd)pirene	mg/kg	-	-	0,1	5
Pirene	mg/kg	-	-	5	50

## LIMITI DI RIFERIMENTO

Sommatoria Policiclici Aromatici (da cod.25 a 34 D.LGS 152/2006)	mg/kg	-	-	10	100
DDD, DDT, DDE	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Alaclor	mg/kg	-	-	0,01	1
Aldrin	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Atrazina	mg/kg	-	-	0,01	1
Dieldrin	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Endrin	mg/kg	-	-	0,01	2
alfa-BHC	mg/kg	-	-	0,01	0,5
beta-BHC	mg/kg	-	-	0,01	0,5
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	-	-	0,01	0,5
Clordano	mg/kg	-	-	0,01	0,1

## LEGENDA

### NOTE

^	Eseguito presso altro laboratorio SGS.	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, 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.

## 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°	PD16-03367
Ordine n°	1153/2015/C1/PD/Rev.4	Pervenuto il	04/07/2016
Matrice	TERRENI(1)	Data inizio prove di lab.	11/07/2016
		Data fine prove lab.	16/08/2016
		Rapporto di Prova n°	PD16-03367.012_0
		Data emissione	02/09/2016

## COMMENTI

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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. Firmato digitalmente da Dr. Alessandro Loi Ordine dei chimici di Cagliari, Nuoro e Oristano/92014250929

## RIFERIMENTI

Mattia Favaro  
Project Agent

Alessandro Loi  
Delegate of Head of Laboratory



## INDICE

---

Prima Pagina.....	1
Indice.....	2
Risultati.....	3-4
Limiti Di Riferimento.....	5-6
Legenda.....	7

## RISULTATI

<b>Campione n°</b>	PD16-03367.012						
<b>Sigla campione</b>	RoW24_ _0-0,2						
<b>Proveniente da</b>	Microtunnel access Area, Municipality of Melendugno (LE)						
<b>Tipo campione</b>	TERRENI						
<b>Campionato da</b>	Effettuato da ns. personale - Lorenzoni						
<b>Campionato il</b>	29/06/2016						

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

### [ Su campione secco all'aria + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 ]

Scheletro (2 mm)	g/kg	1	84 ±8	-	-	-	-
------------------	------	---	-------	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione <2 cm) + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 ]

Scheletro (2mm - 2cm)	g/kg	1	84 ±8	-	-	-	-
-----------------------	------	---	-------	---	---	---	---

### [ Su campione tal quale (frazione < 2 mm) + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 ]

Residuo a 105°C	%	0,1	94,7 ±5,7	-	-	-	-
-----------------	---	-----	-----------	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 ]

Cromo VI	mg/kg	1	<1	-	-	2	15
----------	-------	---	----	---	---	---	----

### Metalli [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014 ]

Arsenico	mg/kg	1	5 ±1	-	-	20	50
Cadmio	mg/kg	0,1	<0,1	-	-	2	15
Cobalto	mg/kg	0,1	4,7 ±2,7	-	-	20	250
Nichel	mg/kg	1	16 ±3	-	-	120	500
Cromo	mg/kg	1	22 ±5	-	-	150	800
Piombo	mg/kg	1	15 ±2	-	-	100	1000
Rame	mg/kg	1	13 ±7	-	-	120	600
Zinco	mg/kg	5	17 ±5	-	-	150	1500
Mercurio	mg/kg	0,1	<0,1	-	-	1	5
Berillio	mg/kg	0,1	1,2 ±0,7	-	-	2	10
Vanadio	mg/kg	1	27 ±5	-	-	90	250
Tallio	mg/kg	0,1	0,4 ±0,1	-	-	1	10
Antimonio	mg/kg	0,5	<0,5	-	-	10	30
Selenio	mg/kg	1	<1	-	-	3	15
Stagno	mg/kg	0,5	0,5 ±0,6	-	-	-	-

### Idrocarburi leggeri [ Su campione tal quale (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Leggeri C <12	mg/kg	1	<1	-	-	-	-
---------------------------	-------	---	----	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Pesanti C>12	mg/kg	5	<5	-	-	50	750
--------------------------	-------	---	----	---	---	----	-----

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1B ]

Amianto (SEM)	mg/kg	100	<100	-	-	1000	1000
---------------	-------	-----	------	---	---	------	------

### S.V.O.C. [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ]

Benzo(a)antracene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10

## RISULTATI

<b>Campione n°</b>	PD16-03367.012						
<b>Sigla campione</b>	RoW24_ _0-0,2						
<b>Proveniente da</b>	Microtunnel access Area, Municipality of Melendugno (LE)						
<b>Tipo campione</b>	TERRENI						
<b>Campionato da</b>	Effettuato da ns. personale - Lorenzoni						
<b>Campionato il</b>	29/06/2016						
Parametro	U.M.	RL	Risultato	L1	L2	L3	L4

**S.V.O.C. [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ] (segue)**

Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Crisene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Indeno (1,2,3-cd)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	5
Pirene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	5	50
Sommatoria Policiclici Aromatici (da cod.25 a 34 D.LGS 152/2006)	mg/kg	1	<1	-	-	10	100
2,4'-DDD	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
2,4'-DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
2,4'-DDT	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDD	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDT	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Alaclor	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	1
Aldrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Atrazina	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	1
Dieldrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Endrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	2
alfa-BHC	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
beta-BHC	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
alfa - Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
gamma - Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-

## LIMITI DI RIFERIMENTO

Matrice	Descrizione limiti
TERRENI	L3: I limiti si riferiscono alle C.S.C. della colonna A della Tabella 1 dell'All. 5 al titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06. L4: I limiti si riferiscono alle C.S.C. della colonna B della Tabella 1 dell'All. 5 al titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.

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

### [ EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 ]

Cromo VI	mg/kg	-	-	2	15
----------	-------	---	---	---	----

### Cromo esavalente ( Cr VI ) [ ISO 15192: 2010 ]

Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg	-	-	2	15
--------------------------	-------	---	---	---	----

### Metalli [ EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014 ]

Arsenico	mg/kg	-	-	20	50
Cadmio	mg/kg	-	-	2	15
Cobalto	mg/kg	-	-	20	250
Nichel	mg/kg	-	-	120	500
Cromo	mg/kg	-	-	150	800
Piombo	mg/kg	-	-	100	1000
Rame	mg/kg	-	-	120	600
Zinco	mg/kg	-	-	150	1500
Mercurio	mg/kg	-	-	1	5
Berillio	mg/kg	-	-	2	10
Vanadio	mg/kg	-	-	90	250
Tallio	mg/kg	-	-	1	10
Antimonio	mg/kg	-	-	10	30
Selenio	mg/kg	-	-	3	15
Stagno	mg/kg	-	-	-	-

### Composti Organostannici [ UNI EN ISO 17353:2006 ]

Sommatoria Organostannici Totali	mg/kg	-	-	1	350
----------------------------------	-------	---	---	---	-----

### [ EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Pesanti C>12	mg/kg	-	-	50	750
--------------------------	-------	---	---	----	-----

### [ DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1B ]

Amianto (SEM)	mg/kg	-	-	1000	1000
---------------	-------	---	---	------	------

### S.V.O.C. [ EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ]

Benzo(a)antracene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/kg	-	-	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	-	-	0,1	10
Crisene	mg/kg	-	-	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	-	-	0,1	10
Indeno (1,2,3-cd)pirene	mg/kg	-	-	0,1	5
Pirene	mg/kg	-	-	5	50

## LIMITI DI RIFERIMENTO

Sommatoria Policiclici Aromatici (da cod.25 a 34 D.LGS 152/2006)	mg/kg	-	-	10	100
DDD, DDT, DDE	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Alaclor	mg/kg	-	-	0,01	1
Aldrin	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Atrazina	mg/kg	-	-	0,01	1
Dieldrin	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Endrin	mg/kg	-	-	0,01	2
alfa-BHC	mg/kg	-	-	0,01	0,5
beta-BHC	mg/kg	-	-	0,01	0,5
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	-	-	0,01	0,5
Clordano	mg/kg	-	-	0,01	0,1

## LEGENDA

### NOTE

^	Eseguito presso altro laboratorio SGS.	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, 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.

## 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°	PD16-03367
Ordine n°	1153/2015/C1/PD/Rev.4	Pervenuto il	04/07/2016
Matrice	TERRENI(1)	Data inizio prove di lab.	11/07/2016
		Data fine prove lab.	16/08/2016
		Rapporto di Prova n°	PD16-03367.011_0
		Data emissione	02/09/2016

## COMMENTI

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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. Firmato digitalmente da Dr. Alessandro Loi Ordine dei chimici di Cagliari, Nuoro e Oristano/92014250929

## RIFERIMENTI

Mattia Favaro  
Project Agent

Alessandro Loi  
Delegate of Head of Laboratory



## INDICE

---

Prima Pagina.....	1
Indice.....	2
Risultati.....	3-4
Limiti Di Riferimento.....	5-6
Legenda.....	7

## RISULTATI

<b>Campione n°</b>	PD16-03367.011						
<b>Sigla campione</b>	RoW23 _ _0-0,2						
<b>Proveniente da</b>	Microtunnel access Area, Municipality of Melendugno (LE)						
<b>Tipo campione</b>	TERRENI						
<b>Campionato da</b>	Effettuato da ns. personale - Lorenzoni						
<b>Campionato il</b>	29/06/2016						

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

### [ Su campione secco all'aria + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 ]

Scheletro (2 mm)	g/kg	1	35 ±4	-	-	-	-
------------------	------	---	-------	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione <2 cm) + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 ]

Scheletro (2mm - 2cm)	g/kg	1	35 ±4	-	-	-	-
-----------------------	------	---	-------	---	---	---	---

### [ Su campione tal quale (frazione < 2 mm) + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 ]

Residuo a 105°C	%	0,1	89,9 ±5,4	-	-	-	-
-----------------	---	-----	-----------	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 ]

Cromo VI	mg/kg	1	<1	-	-	2	15
----------	-------	---	----	---	---	---	----

### Metalli [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014 ]

Arsenico	mg/kg	1	11 ±2	-	-	20	50
Cadmio	mg/kg	0,1	0,3 ±0,1	-	-	2	15
Cobalto	mg/kg	0,1	15 ±4,9	-	-	20	250
Nichel	mg/kg	1	54 ±10	-	-	120	500
Cromo	mg/kg	1	47 ±9	-	-	150	800
Piombo	mg/kg	1	26 ±4	-	-	100	1000
Rame	mg/kg	1	25 ±9	-	-	120	600
Zinco	mg/kg	5	49 ±7	-	-	150	1500
Mercurio	mg/kg	0,1	<0,1	-	-	1	5
Berillio	mg/kg	0,1	2,0 ±0,8	-	-	2	10
Vanadio	mg/kg	1	50 ±8	-	-	90	250
Tallio	mg/kg	0,1	0,7 ±0,2	-	-	1	10
Antimonio	mg/kg	0,5	0,6 ±0,5	-	-	10	30
Selenio	mg/kg	1	<1	-	-	3	15
Stagno	mg/kg	0,5	1,4 ±1,7	-	-	-	-

### Composti Organostannici [ Su campione tal quale + UNI EN ISO 17353:2006 ]

* Dibutilstagno	mg/kg	0,005	<0,005	-	-	-	-
* Diottilstagno	mg/kg	0,005	<0,005	-	-	-	-
* Monobutilstagno	mg/kg	0,005	<0,005	-	-	-	-
* Monoottilstagno	mg/kg	0,005	<0,005	-	-	-	-
* Tetrautilstagno	mg/kg	0,005	<0,005	-	-	-	-
* Tributilstagno	mg/kg	0,005	<0,005	-	-	-	-
* Tricicloesilstagno	mg/kg	0,005	<0,005	-	-	-	-
* Trifenilstagno	mg/kg	0,005	<0,005	-	-	-	-
* Sommatoria Organostannici Totali	mg/kg	-	<0,02†	-	-	1	350

### Idrocarburi leggeri [ Su campione tal quale (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Leggeri C <12	mg/kg	1	<1	-	-	-	-
---------------------------	-------	---	----	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007 ]

## RISULTATI

<b>Campione n°</b>	PD16-03367.011						
<b>Sigla campione</b>	RoW23 _ _0-0,2						
<b>Proveniente da</b>	Microtunnel access Area, Municipality of Melendugno (LE)						
<b>Tipo campione</b>	TERRENI						
<b>Campionato da</b>	Effettuato da ns. personale - Lorenzoni						
<b>Campionato il</b>	29/06/2016						
Parametro	U.M.	RL	Risultato	L1	L2	L3	L4

[ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007 ] (segue)

Idrocarburi Pesanti C>12	mg/kg	5	18	-	-	50	750
--------------------------	-------	---	----	---	---	----	-----

[ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1B ]

Amianto (SEM)	mg/kg	100	<100	-	-	1000	1000
---------------	-------	-----	------	---	---	------	------

S.V.O.C. [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ]

Benzo(a)antracene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Crisene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Indeno (1,2,3-cd)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	5
Pirene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	5	50
Sommatoria Policiclici Aromatici (da cod.25 a 34 D.LGS 152/2006)	mg/kg	1	<1	-	-	10	100
2,4'-DDD	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
2,4'-DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
2,4'-DDT	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDD	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDT	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Alaclor	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	1
Aldrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Atrazina	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	1
Dieldrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Endrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	2
alfa-BHC	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
beta-BHC	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
alfa - Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
gamma - Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-

## LIMITI DI RIFERIMENTO

Matrice	Descrizione limiti
TERRENI	L3: I limiti si riferiscono alle C.S.C. della colonna A della Tabella 1 dell'All. 5 al titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06. L4: I limiti si riferiscono alle C.S.C. della colonna B della Tabella 1 dell'All. 5 al titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.

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

### [ EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 ]

Cromo VI	mg/kg	-	-	2	15
----------	-------	---	---	---	----

### Cromo esavalente ( Cr VI ) [ ISO 15192: 2010 ]

Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg	-	-	2	15
--------------------------	-------	---	---	---	----

### Metalli [ EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014 ]

Arsenico	mg/kg	-	-	20	50
Cadmio	mg/kg	-	-	2	15
Cobalto	mg/kg	-	-	20	250
Nichel	mg/kg	-	-	120	500
Cromo	mg/kg	-	-	150	800
Piombo	mg/kg	-	-	100	1000
Rame	mg/kg	-	-	120	600
Zinco	mg/kg	-	-	150	1500
Mercurio	mg/kg	-	-	1	5
Berillio	mg/kg	-	-	2	10
Vanadio	mg/kg	-	-	90	250
Tallio	mg/kg	-	-	1	10
Antimonio	mg/kg	-	-	10	30
Selenio	mg/kg	-	-	3	15
Stagno	mg/kg	-	-	-	-

### Composti Organostannici [ UNI EN ISO 17353:2006 ]

Sommatoria Organostannici Totali	mg/kg	-	-	1	350
----------------------------------	-------	---	---	---	-----

### [ EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Pesanti C>12	mg/kg	-	-	50	750
--------------------------	-------	---	---	----	-----

### [ DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1B ]

Amianto (SEM)	mg/kg	-	-	1000	1000
---------------	-------	---	---	------	------

### S.V.O.C. [ EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ]

Benzo(a)antracene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/kg	-	-	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	-	-	0,1	10
Crisene	mg/kg	-	-	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	-	-	0,1	10
Indeno (1,2,3-cd)pirene	mg/kg	-	-	0,1	5
Pirene	mg/kg	-	-	5	50

## LIMITI DI RIFERIMENTO

Sommatoria Policiclici Aromatici (da cod.25 a 34 D.LGS 152/2006)	mg/kg	-	-	10	100
DDD, DDT, DDE	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Alaclor	mg/kg	-	-	0,01	1
Aldrin	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Atrazina	mg/kg	-	-	0,01	1
Dieldrin	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Endrin	mg/kg	-	-	0,01	2
alfa-BHC	mg/kg	-	-	0,01	0,5
beta-BHC	mg/kg	-	-	0,01	0,5
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	-	-	0,01	0,5
Clordano	mg/kg	-	-	0,01	0,1

## LEGENDA

---

### NOTE

^	Eseguito presso altro laboratorio SGS.	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, 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.

## 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°	PD16-03367
Ordine n°	1153/2015/C1/PD/Rev.4	Pervenuto il	04/07/2016
Matrice	TERRENI(1)	Data inizio prove di lab.	11/07/2016
		Data fine prove lab.	16/08/2016
		Rapporto di Prova n°	PD16-03367.010_0
		Data emissione	02/09/2016

## COMMENTI

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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. Firmato digitalmente da Dr. Alessandro Loi Ordine dei chimici di Cagliari, Nuoro e Oristano/92014250929

## RIFERIMENTI

Mattia Favaro  
Project Agent

Alessandro Loi  
Delegate of Head of Laboratory



INDICE

---

Prima Pagina.....	1
Indice.....	2
Risultati.....	3-4
Limiti Di Riferimento.....	5-6
Legenda.....	7

## RISULTATI

<b>Campione n°</b>	PD16-03367.010						
<b>Sigla campione</b>	RoW22_ _0-0,2						
<b>Proveniente da</b>	Microtunnel access Area, Municipality of Melendugno (LE)						
<b>Tipo campione</b>	TERRENI						
<b>Campionato da</b>	Effettuato da ns. personale - Lorenzoni						
<b>Campionato il</b>	30/06/2019						

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

### [ Su campione secco all'aria + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 ]

Scheletro (2 mm)	g/kg	1	384 ±38	-	-	-	-
------------------	------	---	---------	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione <2 cm) + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 ]

Scheletro (2mm - 2cm)	g/kg	1	384 ±38	-	-	-	-
-----------------------	------	---	---------	---	---	---	---

### [ Su campione tal quale (frazione < 2 mm) + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 ]

Residuo a 105°C	%	0,1	96,8 ±5,8	-	-	-	-
-----------------	---	-----	-----------	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 ]

Cromo VI	mg/kg	1	<1	-	-	2	15
----------	-------	---	----	---	---	---	----

### Metalli [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014 ]

Arsenico	mg/kg	1	1 ±1	-	-	20	50
Cadmio	mg/kg	0,1	<0,1	-	-	2	15
Cobalto	mg/kg	0,1	0,9 ±0,8	-	-	20	250
Nichel	mg/kg	1	2 ±1	-	-	120	500
Cromo	mg/kg	1	4 ±2	-	-	150	800
Piombo	mg/kg	1	3 ±1	-	-	100	1000
Rame	mg/kg	1	2 ±2	-	-	120	600
Zinco	mg/kg	5	<5	-	-	150	1500
Mercurio	mg/kg	0,1	<0,1	-	-	1	5
Berillio	mg/kg	0,1	0,2 ±0,1	-	-	2	10
Vanadio	mg/kg	1	5 ±2	-	-	90	250
Tallio	mg/kg	0,1	<0,1	-	-	1	10
Antimonio	mg/kg	0,5	<0,5	-	-	10	30
Selenio	mg/kg	1	<1	-	-	3	15
Stagno	mg/kg	0,5	<0,5	-	-	-	-

### Idrocarburi leggeri [ Su campione tal quale (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Leggeri C <12	mg/kg	1	<1	-	-	-	-
---------------------------	-------	---	----	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Pesanti C>12	mg/kg	5	5	-	-	50	750
--------------------------	-------	---	---	---	---	----	-----

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1B ]

Amianto (SEM)	mg/kg	100	<100	-	-	1000	1000
---------------	-------	-----	------	---	---	------	------

### S.V.O.C. [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ]

Benzo(a)antracene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10

## RISULTATI

<b>Campione n°</b>	PD16-03367.010						
<b>Sigla campione</b>	RoW22_ _0-0,2						
<b>Proveniente da</b>	Microtunnel access Area, Municipality of Melendugno (LE)						
<b>Tipo campione</b>	TERRENI						
<b>Campionato da</b>	Effettuato da ns. personale - Lorenzoni						
<b>Campionato il</b>	30/06/2019						
<b>Parametro</b>	<b>U.M.</b>	<b>RL</b>	<b>Risultato</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>L3</b>	<b>L4</b>

**S.V.O.C. [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ] (segue)**

Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Crisene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Indeno (1,2,3-cd)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	5
Pirene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	5	50
Sommatoria Policiclici Aromatici (da cod.25 a 34 D.LGS 152/2006)	mg/kg	1	<1	-	-	10	100
2,4'-DDD	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
2,4'-DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
2,4'-DDT	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDD	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDT	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Alaclor	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	1
Aldrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Atrazina	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	1
Dieldrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Endrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	2
alfa-BHC	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
beta-BHC	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
alfa - Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
gamma - Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-

## LIMITI DI RIFERIMENTO

Matrice	Descrizione limiti
TERRENI	L3: I limiti si riferiscono alle C.S.C. della colonna A della Tabella 1 dell'All. 5 al titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06. L4: I limiti si riferiscono alle C.S.C. della colonna B della Tabella 1 dell'All. 5 al titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.

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

### [ EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 ]

Cromo VI	mg/kg	-	-	2	15
----------	-------	---	---	---	----

### Cromo esavalente ( Cr VI ) [ ISO 15192: 2010 ]

Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg	-	-	2	15
--------------------------	-------	---	---	---	----

### Metalli [ EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014 ]

Arsenico	mg/kg	-	-	20	50
Cadmio	mg/kg	-	-	2	15
Cobalto	mg/kg	-	-	20	250
Nichel	mg/kg	-	-	120	500
Cromo	mg/kg	-	-	150	800
Piombo	mg/kg	-	-	100	1000
Rame	mg/kg	-	-	120	600
Zinco	mg/kg	-	-	150	1500
Mercurio	mg/kg	-	-	1	5
Berillio	mg/kg	-	-	2	10
Vanadio	mg/kg	-	-	90	250
Tallio	mg/kg	-	-	1	10
Antimonio	mg/kg	-	-	10	30
Selenio	mg/kg	-	-	3	15
Stagno	mg/kg	-	-	-	-

### Composti Organostannici [ UNI EN ISO 17353:2006 ]

Sommatoria Organostannici Totali	mg/kg	-	-	1	350
----------------------------------	-------	---	---	---	-----

### [ EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Pesanti C>12	mg/kg	-	-	50	750
--------------------------	-------	---	---	----	-----

### [ DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1B ]

Amianto (SEM)	mg/kg	-	-	1000	1000
---------------	-------	---	---	------	------

### S.V.O.C. [ EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ]

Benzo(a)antracene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/kg	-	-	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	-	-	0,1	10
Crisene	mg/kg	-	-	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	-	-	0,1	10
Indeno (1,2,3-cd)pirene	mg/kg	-	-	0,1	5
Pirene	mg/kg	-	-	5	50

## LIMITI DI RIFERIMENTO

Sommatoria Policiclici Aromatici (da cod.25 a 34 D.LGS 152/2006)	mg/kg	-	-	10	100
DDD, DDT, DDE	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Alaclor	mg/kg	-	-	0,01	1
Aldrin	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Atrazina	mg/kg	-	-	0,01	1
Dieldrin	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Endrin	mg/kg	-	-	0,01	2
alfa-BHC	mg/kg	-	-	0,01	0,5
beta-BHC	mg/kg	-	-	0,01	0,5
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	-	-	0,01	0,5
Clordano	mg/kg	-	-	0,01	0,1

## LEGENDA

---

### NOTE

^	Eseguito presso altro laboratorio SGS.	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, 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.

## 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°	PD16-03367
Ordine n°	1153/2015/C1/PD/Rev.4	Pervenuto il	04/07/2016
Matrice	TERRENI(1)	Data inizio prove di lab.	11/07/2016
		Data fine prove lab.	16/08/2016
		Rapporto di Prova n°	PD16-03367.009_0
		Data emissione	02/09/2016

## COMMENTI

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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. Firmato digitalmente da Dr. Alessandro Loi Ordine dei chimici di Cagliari, Nuoro e Oristano/92014250929

## RIFERIMENTI

Mattia Favaro  
Project Agent

Alessandro Loi  
Delegate of Head of Laboratory



## INDICE

---

Prima Pagina.....	1
Indice.....	2
Risultati.....	3-4
Limiti Di Riferimento.....	5-6
Legenda.....	7

## RISULTATI

<b>Campione n°</b>	PD16-03367.009						
<b>Sigla campione</b>	RoW21_ _0-0,2						
<b>Proveniente da</b>	Microtunnel access Area, Municipality of Melendugno (LE)						
<b>Tipo campione</b>	TERRENI						
<b>Campionato da</b>	Effettuato da ns. personale - Lorenzoni						
<b>Campionato il</b>	01/07/2016						

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

### [ Su campione secco all'aria + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 ]

Scheletro (2 mm)	g/kg	1	178 ±18	-	-	-	-
------------------	------	---	---------	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione <2 cm) + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 ]

Scheletro (2mm - 2cm)	g/kg	1	178 ±18	-	-	-	-
-----------------------	------	---	---------	---	---	---	---

### [ Su campione tal quale (frazione < 2 mm) + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 ]

Residuo a 105°C	%	0,1	96,4 ±5,8	-	-	-	-
-----------------	---	-----	-----------	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 ]

Cromo VI	mg/kg	1	<1	-	-	2	15
----------	-------	---	----	---	---	---	----

### Metalli [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014 ]

Arsenico	mg/kg	1	2 ±1	-	-	20	50
Cadmio	mg/kg	0,1	0,2 ±0,1	-	-	2	15
Cobalto	mg/kg	0,1	2,1 ±2,2	-	-	20	250
Nichel	mg/kg	1	9 ±2	-	-	120	500
Cromo	mg/kg	1	12 ±4	-	-	150	800
Piombo	mg/kg	1	4 ±1	-	-	100	1000
Rame	mg/kg	1	6 ±5	-	-	120	600
Zinco	mg/kg	5	9 ±5	-	-	150	1500
Mercurio	mg/kg	0,1	<0,1	-	-	1	5
Berillio	mg/kg	0,1	0,2 ±0,1	-	-	2	10
Vanadio	mg/kg	1	7 ±2	-	-	90	250
Tallio	mg/kg	0,1	<0,1	-	-	1	10
Antimonio	mg/kg	0,5	<0,5	-	-	10	30
Selenio	mg/kg	1	<1	-	-	3	15
Stagno	mg/kg	0,5	<0,5	-	-	-	-

### Idrocarburi leggeri [ Su campione tal quale (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Leggeri C <12	mg/kg	1	<1	-	-	-	-
---------------------------	-------	---	----	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Pesanti C>12	mg/kg	5	<5	-	-	50	750
--------------------------	-------	---	----	---	---	----	-----

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1B ]

Amianto (SEM)	mg/kg	100	<100	-	-	1000	1000
---------------	-------	-----	------	---	---	------	------

### S.V.O.C. [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ]

Benzo(a)antracene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10

## RISULTATI

<b>Campione n°</b>	PD16-03367.009						
<b>Sigla campione</b>	RoW21_ _0-0,2						
<b>Proveniente da</b>	Microtunnel access Area, Municipality of Melendugno (LE)						
<b>Tipo campione</b>	TERRENI						
<b>Campionato da</b>	Effettuato da ns. personale - Lorenzoni						
<b>Campionato il</b>	01/07/2016						
<b>Parametro</b>	<b>U.M.</b>	<b>RL</b>	<b>Risultato</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>L3</b>	<b>L4</b>

**S.V.O.C. [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ] (segue)**

Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Crisene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Indeno (1,2,3-cd)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	5
Pirene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	5	50
Sommatoria Policiclici Aromatici (da cod.25 a 34 D.LGS 152/2006)	mg/kg	1	<1	-	-	10	100
2,4'-DDD	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
2,4'-DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
2,4'-DDT	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDD	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDT	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Alaclor	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	1
Aldrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Atrazina	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	1
Dieldrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Endrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	2
alfa-BHC	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
beta-BHC	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
alfa - Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
gamma - Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-

## LIMITI DI RIFERIMENTO

Matrice	Descrizione limiti
TERRENI	L3: I limiti si riferiscono alle C.S.C. della colonna A della Tabella 1 dell'All. 5 al titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06. L4: I limiti si riferiscono alle C.S.C. della colonna B della Tabella 1 dell'All. 5 al titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.

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

### [ EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 ]

Cromo VI	mg/kg	-	-	2	15
----------	-------	---	---	---	----

### Cromo esavalente ( Cr VI ) [ ISO 15192: 2010 ]

Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg	-	-	2	15
--------------------------	-------	---	---	---	----

### Metalli [ EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014 ]

Arsenico	mg/kg	-	-	20	50
Cadmio	mg/kg	-	-	2	15
Cobalto	mg/kg	-	-	20	250
Nichel	mg/kg	-	-	120	500
Cromo	mg/kg	-	-	150	800
Piombo	mg/kg	-	-	100	1000
Rame	mg/kg	-	-	120	600
Zinco	mg/kg	-	-	150	1500
Mercurio	mg/kg	-	-	1	5
Berillio	mg/kg	-	-	2	10
Vanadio	mg/kg	-	-	90	250
Tallio	mg/kg	-	-	1	10
Antimonio	mg/kg	-	-	10	30
Selenio	mg/kg	-	-	3	15
Stagno	mg/kg	-	-	-	-

### Composti Organostannici [ UNI EN ISO 17353:2006 ]

Sommatoria Organostannici Totali	mg/kg	-	-	1	350
----------------------------------	-------	---	---	---	-----

### [ EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Pesanti C>12	mg/kg	-	-	50	750
--------------------------	-------	---	---	----	-----

### [ DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1B ]

Amianto (SEM)	mg/kg	-	-	1000	1000
---------------	-------	---	---	------	------

### S.V.O.C. [ EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ]

Benzo(a)antracene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/kg	-	-	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	-	-	0,1	10
Crisene	mg/kg	-	-	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	-	-	0,1	10
Indeno (1,2,3-cd)pirene	mg/kg	-	-	0,1	5
Pirene	mg/kg	-	-	5	50

## LIMITI DI RIFERIMENTO

Sommatoria Policiclici Aromatici (da cod.25 a 34 D.LGS 152/2006)	mg/kg	-	-	10	100
DDD, DDT, DDE	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Alaclor	mg/kg	-	-	0,01	1
Aldrin	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Atrazina	mg/kg	-	-	0,01	1
Dieldrin	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Endrin	mg/kg	-	-	0,01	2
alfa-BHC	mg/kg	-	-	0,01	0,5
beta-BHC	mg/kg	-	-	0,01	0,5
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	-	-	0,01	0,5
Clordano	mg/kg	-	-	0,01	0,1

## LEGENDA

---

### NOTE

^	Eseguito presso altro laboratorio SGS.	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, 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.

## 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°	PD16-03367
Ordine n°	1153/2015/C1/PD/Rev.4	Pervenuto il	04/07/2016
Matrice	TERRENI(1)	Data inizio prove di lab.	11/07/2016
		Data fine prove lab.	16/08/2016
		Rapporto di Prova n°	PD16-03367.008_0
		Data emissione	02/09/2016

## COMMENTI

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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. Firmato digitalmente da Dr. Alessandro Loi Ordine dei chimici di Cagliari, Nuoro e Oristano/92014250929

## RIFERIMENTI

Mattia Favaro  
Project Agent

Alessandro Loi  
Delegate of Head of Laboratory



## INDICE

---

Prima Pagina.....	1
Indice.....	2
Risultati.....	3-4
Limiti Di Riferimento.....	5-6
Legenda.....	7

## RISULTATI

<b>Campione n°</b>	PD16-03367.008						
<b>Sigla campione</b>	RoW20_ _0-0,2						
<b>Proveniente da</b>	Microtunnel access Area, Municipality of Melendugno (LE)						
<b>Tipo campione</b>	TERRENI						
<b>Campionato da</b>	Effettuato da ns. personale - Lorenzoni						
<b>Campionato il</b>	30/06/2016						

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

### [ Su campione secco all'aria + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 ]

Scheletro (2 mm)	g/kg	1	47 ±5	-	-	-	-
------------------	------	---	-------	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione <2 cm) + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 ]

Scheletro (2mm - 2cm)	g/kg	1	47 ±5	-	-	-	-
-----------------------	------	---	-------	---	---	---	---

### [ Su campione tal quale (frazione < 2 mm) + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 ]

Residuo a 105°C	%	0,1	96,5 ±5,8	-	-	-	-
-----------------	---	-----	-----------	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 ]

Cromo VI	mg/kg	1	<1	-	-	2	15
----------	-------	---	----	---	---	---	----

### Metalli [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014 ]

Arsenico	mg/kg	1	4 ±1	-	-	20	50
Cadmio	mg/kg	0,1	0,2 ±0,1	-	-	2	15
Cobalto	mg/kg	0,1	4,3 ±2,7	-	-	20	250
Nichel	mg/kg	1	15 ±3	-	-	120	500
Cromo	mg/kg	1	20 ±5	-	-	150	800
Piombo	mg/kg	1	13 ±2	-	-	100	1000
Rame	mg/kg	1	8 ±7	-	-	120	600
Zinco	mg/kg	5	19 ±5	-	-	150	1500
Mercurio	mg/kg	0,1	<0,1	-	-	1	5
Berillio	mg/kg	0,1	0,8 ±0,6	-	-	2	10
Vanadio	mg/kg	1	19 ±4	-	-	90	250
Tallio	mg/kg	0,1	0,2 ±0,1	-	-	1	10
Antimonio	mg/kg	0,5	<0,5	-	-	10	30
Selenio	mg/kg	1	<1	-	-	3	15
Stagno	mg/kg	0,5	<0,5	-	-	-	-

### Idrocarburi leggeri [ Su campione tal quale (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Leggeri C <12	mg/kg	1	<1	-	-	-	-
---------------------------	-------	---	----	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Pesanti C>12	mg/kg	5	5	-	-	50	750
--------------------------	-------	---	---	---	---	----	-----

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1B ]

Amianto (SEM)	mg/kg	100	<100	-	-	1000	1000
---------------	-------	-----	------	---	---	------	------

### S.V.O.C. [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ]

Benzo(a)antracene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10

## RISULTATI

<b>Campione n°</b>	PD16-03367.008						
<b>Sigla campione</b>	RoW20_ _0-0,2						
<b>Proveniente da</b>	Microtunnel access Area, Municipality of Melendugno (LE)						
<b>Tipo campione</b>	TERRENI						
<b>Campionato da</b>	Effettuato da ns. personale - Lorenzoni						
<b>Campionato il</b>	30/06/2016						
Parametro	U.M.	RL	Risultato	L1	L2	L3	L4

**S.V.O.C. [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ] (segue)**

Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Crisene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Indeno (1,2,3-cd)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	5
Pirene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	5	50
Sommatoria Policiclici Aromatici (da cod.25 a 34 D.LGS 152/2006)	mg/kg	1	<1	-	-	10	100
2,4'-DDD	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
2,4'-DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
2,4'-DDT	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDD	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDT	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Alaclor	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	1
Aldrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Atrazina	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	1
Dieldrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Endrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	2
alfa-BHC	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
beta-BHC	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
alfa - Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
gamma - Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-

## LIMITI DI RIFERIMENTO

Matrice	Descrizione limiti
TERRENI	L3: I limiti si riferiscono alle C.S.C. della colonna A della Tabella 1 dell'All. 5 al titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06. L4: I limiti si riferiscono alle C.S.C. della colonna B della Tabella 1 dell'All. 5 al titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.

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

### [ EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 ]

Cromo VI	mg/kg	-	-	2	15
----------	-------	---	---	---	----

### Cromo esavalente ( Cr VI ) [ ISO 15192: 2010 ]

Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg	-	-	2	15
--------------------------	-------	---	---	---	----

### Metalli [ EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014 ]

Arsenico	mg/kg	-	-	20	50
Cadmio	mg/kg	-	-	2	15
Cobalto	mg/kg	-	-	20	250
Nichel	mg/kg	-	-	120	500
Cromo	mg/kg	-	-	150	800
Piombo	mg/kg	-	-	100	1000
Rame	mg/kg	-	-	120	600
Zinco	mg/kg	-	-	150	1500
Mercurio	mg/kg	-	-	1	5
Berillio	mg/kg	-	-	2	10
Vanadio	mg/kg	-	-	90	250
Tallio	mg/kg	-	-	1	10
Antimonio	mg/kg	-	-	10	30
Selenio	mg/kg	-	-	3	15
Stagno	mg/kg	-	-	-	-

### Composti Organostannici [ UNI EN ISO 17353:2006 ]

Sommatoria Organostannici Totali	mg/kg	-	-	1	350
----------------------------------	-------	---	---	---	-----

### [ EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Pesanti C>12	mg/kg	-	-	50	750
--------------------------	-------	---	---	----	-----

### [ DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1B ]

Amianto (SEM)	mg/kg	-	-	1000	1000
---------------	-------	---	---	------	------

### S.V.O.C. [ EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ]

Benzo(a)antracene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/kg	-	-	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	-	-	0,1	10
Crisene	mg/kg	-	-	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	-	-	0,1	10
Indeno (1,2,3-cd)pirene	mg/kg	-	-	0,1	5
Pirene	mg/kg	-	-	5	50

## LIMITI DI RIFERIMENTO

Sommatoria Policiclici Aromatici (da cod.25 a 34 D.LGS 152/2006)	mg/kg	-	-	10	100
DDD, DDT, DDE	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Alaclor	mg/kg	-	-	0,01	1
Aldrin	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Atrazina	mg/kg	-	-	0,01	1
Dieldrin	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Endrin	mg/kg	-	-	0,01	2
alfa-BHC	mg/kg	-	-	0,01	0,5
beta-BHC	mg/kg	-	-	0,01	0,5
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	-	-	0,01	0,5
Clordano	mg/kg	-	-	0,01	0,1

## LEGENDA

### NOTE

^	Eseguito presso altro laboratorio SGS.	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, 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.

## 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°	PD16-03367
Ordine n°	1153/2015/C1/PD/Rev.4	Pervenuto il	04/07/2016
Matrice	TERRENI(1)	Data inizio prove di lab.	11/07/2016
		Data fine prove lab.	16/08/2016
		Rapporto di Prova n°	PD16-03367.007_0
		Data emissione	02/09/2016

## COMMENTI

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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. Firmato digitalmente da Dr. Alessandro Loi Ordine dei chimici di Cagliari, Nuoro e Oristano/92014250929

## RIFERIMENTI

Mattia Favaro  
Project Agent

Alessandro Loi  
Delegate of Head of Laboratory



## INDICE

---

Prima Pagina.....	1
Indice.....	2
Risultati.....	3-4
Limiti Di Riferimento.....	5-6
Legenda.....	7

## RISULTATI

<b>Campione n°</b>	PD16-03367.007						
<b>Sigla campione</b>	RoW19_ _0-0,2						
<b>Proveniente da</b>	Microtunnel access Area, Municipality of Melendugno (LE)						
<b>Tipo campione</b>	TERRENI						
<b>Campionato da</b>	Effettuato da ns. personale - Lorenzoni						
<b>Campionato il</b>	01/07/2016						

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

### [ Su campione secco all'aria + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 ]

Scheletro (2 mm)	g/kg	1	151 ±15	-	-	-	-
------------------	------	---	---------	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione <2 cm) + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 ]

Scheletro (2mm - 2cm)	g/kg	1	151 ±15	-	-	-	-
-----------------------	------	---	---------	---	---	---	---

### [ Su campione tal quale (frazione < 2 mm) + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 ]

Residuo a 105°C	%	0,1	97,1 ±5,8	-	-	-	-
-----------------	---	-----	-----------	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 ]

Cromo VI	mg/kg	1	<1	-	-	2	15
----------	-------	---	----	---	---	---	----

### Metalli [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014 ]

Arsenico	mg/kg	1	3 ±1	-	-	20	50
Cadmio	mg/kg	0,1	0,1 ±0,1	-	-	2	15
Cobalto	mg/kg	0,1	2,9 ±2,4	-	-	20	250
Nichel	mg/kg	1	10 ±2	-	-	120	500
Cromo	mg/kg	1	17 ±4	-	-	150	800
Piombo	mg/kg	1	6 ±1	-	-	100	1000
Rame	mg/kg	1	9 ±7	-	-	120	600
Zinco	mg/kg	5	13 ±5	-	-	150	1500
Mercurio	mg/kg	0,1	<0,1	-	-	1	5
Berillio	mg/kg	0,1	0,7 ±0,5	-	-	2	10
Vanadio	mg/kg	1	14 ±3	-	-	90	250
Tallio	mg/kg	0,1	0,1 ±0,1	-	-	1	10
Antimonio	mg/kg	0,5	<0,5	-	-	10	30
Selenio	mg/kg	1	<1	-	-	3	15
Stagno	mg/kg	0,5	<0,5	-	-	-	-

### Idrocarburi leggeri [ Su campione tal quale (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Leggeri C <12	mg/kg	1	<1	-	-	-	-
---------------------------	-------	---	----	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Pesanti C>12	mg/kg	5	<5	-	-	50	750
--------------------------	-------	---	----	---	---	----	-----

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1B ]

Amianto (SEM)	mg/kg	100	<100	-	-	1000	1000
---------------	-------	-----	------	---	---	------	------

### S.V.O.C. [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ]

Benzo(a)antracene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10

## RISULTATI

<b>Campione n°</b>	PD16-03367.007						
<b>Sigla campione</b>	RoW19_ _0-0,2						
<b>Proveniente da</b>	Microtunnel access Area, Municipality of Melendugno (LE)						
<b>Tipo campione</b>	TERRENI						
<b>Campionato da</b>	Effettuato da ns. personale - Lorenzoni						
<b>Campionato il</b>	01/07/2016						
<b>Parametro</b>	<b>U.M.</b>	<b>RL</b>	<b>Risultato</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>L3</b>	<b>L4</b>

**S.V.O.C. [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ] (segue)**

Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Crisene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Indeno (1,2,3-cd)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	5
Pirene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	5	50
Sommatoria Policiclici Aromatici (da cod.25 a 34 D.LGS 152/2006)	mg/kg	1	<1	-	-	10	100
2,4'-DDD	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
2,4'-DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
2,4'-DDT	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDD	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDT	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Alaclor	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	1
Aldrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Atrazina	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	1
Dieldrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Endrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	2
alfa-BHC	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
beta-BHC	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
alfa - Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
gamma - Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-

## LIMITI DI RIFERIMENTO

Matrice	Descrizione limiti
TERRENI	L3: I limiti si riferiscono alle C.S.C. della colonna A della Tabella 1 dell'All. 5 al titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06. L4: I limiti si riferiscono alle C.S.C. della colonna B della Tabella 1 dell'All. 5 al titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.

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

### [ EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 ]

Cromo VI	mg/kg	-	-	2	15
----------	-------	---	---	---	----

### Cromo esavalente ( Cr VI ) [ ISO 15192: 2010 ]

Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg	-	-	2	15
--------------------------	-------	---	---	---	----

### Metalli [ EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014 ]

Arsenico	mg/kg	-	-	20	50
Cadmio	mg/kg	-	-	2	15
Cobalto	mg/kg	-	-	20	250
Nichel	mg/kg	-	-	120	500
Cromo	mg/kg	-	-	150	800
Piombo	mg/kg	-	-	100	1000
Rame	mg/kg	-	-	120	600
Zinco	mg/kg	-	-	150	1500
Mercurio	mg/kg	-	-	1	5
Berillio	mg/kg	-	-	2	10
Vanadio	mg/kg	-	-	90	250
Tallio	mg/kg	-	-	1	10
Antimonio	mg/kg	-	-	10	30
Selenio	mg/kg	-	-	3	15
Stagno	mg/kg	-	-	-	-

### Composti Organostannici [ UNI EN ISO 17353:2006 ]

Sommatoria Organostannici Totali	mg/kg	-	-	1	350
----------------------------------	-------	---	---	---	-----

### [ EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Pesanti C>12	mg/kg	-	-	50	750
--------------------------	-------	---	---	----	-----

### [ DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1B ]

Amianto (SEM)	mg/kg	-	-	1000	1000
---------------	-------	---	---	------	------

### S.V.O.C. [ EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ]

Benzo(a)antracene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/kg	-	-	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	-	-	0,1	10
Crisene	mg/kg	-	-	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	-	-	0,1	10
Indeno (1,2,3-cd)pirene	mg/kg	-	-	0,1	5
Pirene	mg/kg	-	-	5	50

## LIMITI DI RIFERIMENTO

Sommatoria Policiclici Aromatici (da cod.25 a 34 D.LGS 152/2006)	mg/kg	-	-	10	100
DDD, DDT, DDE	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Alaclor	mg/kg	-	-	0,01	1
Aldrin	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Atrazina	mg/kg	-	-	0,01	1
Dieldrin	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Endrin	mg/kg	-	-	0,01	2
alfa-BHC	mg/kg	-	-	0,01	0,5
beta-BHC	mg/kg	-	-	0,01	0,5
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	-	-	0,01	0,5
Clordano	mg/kg	-	-	0,01	0,1

## LEGENDA

---

### NOTE

^	Eseguito presso altro laboratorio SGS.	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, 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.

## 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°	PD16-03367
Ordine n°	1153/2015/C1/PD/Rev.4	Pervenuto il	04/07/2016
Matrice	TERRENI(1)	Data inizio prove di lab.	11/07/2016
		Data fine prove lab.	16/08/2016
		Rapporto di Prova n°	PD16-03367.006_0
		Data emissione	02/09/2016

## COMMENTI

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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. Firmato digitalmente da Dr. Alessandro Loi Ordine dei chimici di Cagliari, Nuoro e Oristano/92014250929

## RIFERIMENTI

Mattia Favaro  
Project Agent

Alessandro Loi  
Delegate of Head of Laboratory



INDICE

---

Prima Pagina.....	1
Indice.....	2
Risultati.....	3-4
Limiti Di Riferimento.....	5-6
Legenda.....	7

## RISULTATI

<b>Campione n°</b>	PD16-03367.006						
<b>Sigla campione</b>	RoW18_ _0-0,2						
<b>Proveniente da</b>	Microtunnel access Area, Municipality of Melendugno (LE)						
<b>Tipo campione</b>	TERRENI						
<b>Campionato da</b>	Effettuato da ns. personale - Lorenzoni						
<b>Campionato il</b>	01/07/2016						

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

### [ Su campione secco all'aria + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 ]

Scheletro (2 mm)	g/kg	1	39 ±4	-	-	-	-
------------------	------	---	-------	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione <2 cm) + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 ]

Scheletro (2mm - 2cm)	g/kg	1	39 ±4	-	-	-	-
-----------------------	------	---	-------	---	---	---	---

### [ Su campione tal quale (frazione < 2 mm) + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 ]

Residuo a 105°C	%	0,1	97,4 ±5,8	-	-	-	-
-----------------	---	-----	-----------	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 ]

Cromo VI	mg/kg	1	<1	-	-	2	15
----------	-------	---	----	---	---	---	----

### Metalli [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014 ]

Arsenico	mg/kg	1	3 ±1	-	-	20	50
Cadmio	mg/kg	0,1	0,1 ±0,1	-	-	2	15
Cobalto	mg/kg	0,1	2,4 ±2,3	-	-	20	250
Nichel	mg/kg	1	6 ±2	-	-	120	500
Cromo	mg/kg	1	23 ±5	-	-	150	800
Piombo	mg/kg	1	7 ±1	-	-	100	1000
Rame	mg/kg	1	13 ±7	-	-	120	600
Zinco	mg/kg	5	12 ±5	-	-	150	1500
Mercurio	mg/kg	0,1	<0,1	-	-	1	5
Berillio	mg/kg	0,1	0,7 ±0,5	-	-	2	10
Vanadio	mg/kg	1	18 ±3	-	-	90	250
Tallio	mg/kg	0,1	0,2 ±0,1	-	-	1	10
Antimonio	mg/kg	0,5	<0,5	-	-	10	30
Selenio	mg/kg	1	<1	-	-	3	15
Stagno	mg/kg	0,5	<0,5	-	-	-	-

### Idrocarburi leggeri [ Su campione tal quale (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Leggeri C <12	mg/kg	1	<1	-	-	-	-
---------------------------	-------	---	----	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Pesanti C>12	mg/kg	5	6	-	-	50	750
--------------------------	-------	---	---	---	---	----	-----

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1B ]

Amianto (SEM)	mg/kg	100	<100	-	-	1000	1000
---------------	-------	-----	------	---	---	------	------

### S.V.O.C. [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ]

Benzo(a)antracene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10

## RISULTATI

<b>Campione n°</b>	PD16-03367.006						
<b>Sigla campione</b>	RoW18_ _0-0,2						
<b>Proveniente da</b>	Microtunnel access Area, Municipality of Melendugno (LE)						
<b>Tipo campione</b>	TERRENI						
<b>Campionato da</b>	Effettuato da ns. personale - Lorenzoni						
<b>Campionato il</b>	01/07/2016						
<b>Parametro</b>	<b>U.M.</b>	<b>RL</b>	<b>Risultato</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>L3</b>	<b>L4</b>

**S.V.O.C. [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ] (segue)**

Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Crisene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Indeno (1,2,3-cd)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	5
Pirene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	5	50
Sommatoria Policiclici Aromatici (da cod.25 a 34 D.LGS 152/2006)	mg/kg	1	<1	-	-	10	100
2,4'-DDD	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
2,4'-DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
2,4'-DDT	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDD	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDT	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Alaclor	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	1
Aldrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Atrazina	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	1
Dieldrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Endrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	2
alfa-BHC	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
beta-BHC	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
alfa - Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
gamma - Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-

## LIMITI DI RIFERIMENTO

Matrice	Descrizione limiti
TERRENI	L3: I limiti si riferiscono alle C.S.C. della colonna A della Tabella 1 dell'All. 5 al titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06. L4: I limiti si riferiscono alle C.S.C. della colonna B della Tabella 1 dell'All. 5 al titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.

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

### [ EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 ]

Cromo VI	mg/kg	-	-	2	15
----------	-------	---	---	---	----

### Cromo esavalente ( Cr VI ) [ ISO 15192: 2010 ]

Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg	-	-	2	15
--------------------------	-------	---	---	---	----

### Metalli [ EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014 ]

Arsenico	mg/kg	-	-	20	50
Cadmio	mg/kg	-	-	2	15
Cobalto	mg/kg	-	-	20	250
Nichel	mg/kg	-	-	120	500
Cromo	mg/kg	-	-	150	800
Piombo	mg/kg	-	-	100	1000
Rame	mg/kg	-	-	120	600
Zinco	mg/kg	-	-	150	1500
Mercurio	mg/kg	-	-	1	5
Berillio	mg/kg	-	-	2	10
Vanadio	mg/kg	-	-	90	250
Tallio	mg/kg	-	-	1	10
Antimonio	mg/kg	-	-	10	30
Selenio	mg/kg	-	-	3	15
Stagno	mg/kg	-	-	-	-

### Composti Organostannici [ UNI EN ISO 17353:2006 ]

Sommatoria Organostannici Totali	mg/kg	-	-	1	350
----------------------------------	-------	---	---	---	-----

### [ EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Pesanti C>12	mg/kg	-	-	50	750
--------------------------	-------	---	---	----	-----

### [ DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1B ]

Amianto (SEM)	mg/kg	-	-	1000	1000
---------------	-------	---	---	------	------

### S.V.O.C. [ EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ]

Benzo(a)antracene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/kg	-	-	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	-	-	0,1	10
Crisene	mg/kg	-	-	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	-	-	0,1	10
Indeno (1,2,3-cd)pirene	mg/kg	-	-	0,1	5
Pirene	mg/kg	-	-	5	50

## LIMITI DI RIFERIMENTO

Sommatoria Policiclici Aromatici (da cod.25 a 34 D.LGS 152/2006)	mg/kg	-	-	10	100
DDD, DDT, DDE	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Alaclor	mg/kg	-	-	0,01	1
Aldrin	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Atrazina	mg/kg	-	-	0,01	1
Dieldrin	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Endrin	mg/kg	-	-	0,01	2
alfa-BHC	mg/kg	-	-	0,01	0,5
beta-BHC	mg/kg	-	-	0,01	0,5
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	-	-	0,01	0,5
Clordano	mg/kg	-	-	0,01	0,1

## LEGENDA

---

### NOTE

^	Eseguito presso altro laboratorio SGS.	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, 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.

## 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°	PD16-03367
Ordine n°	1153/2015/C1/PD/Rev.4	Pervenuto il	04/07/2016
Matrice	TERRENI(1)	Data inizio prove di lab.	11/07/2016
		Data fine prove lab.	16/08/2016
		Rapporto di Prova n°	PD16-03367.005_0
		Data emissione	02/09/2016

## COMMENTI

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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. Firmato digitalmente da Dr. Alessandro Loi Ordine dei chimici di Cagliari, Nuoro e Oristano/92014250929

## RIFERIMENTI

Mattia Favaro  
Project Agent

Alessandro Loi  
Delegate of Head of Laboratory



## INDICE

---

Prima Pagina.....	1
Indice.....	2
Risultati.....	3-4
Limiti Di Riferimento.....	5-6
Legenda.....	7

## RISULTATI

<b>Campione n°</b>	PD16-03367.005						
<b>Sigla campione</b>	RoW17_ _0-0,2						
<b>Proveniente da</b>	Microtunnel access Area, Municipality of Melendugno (LE)						
<b>Tipo campione</b>	TERRENI						
<b>Campionato da</b>	Effettuato da ns. personale - Lorenzoni						
<b>Campionato il</b>	01/07/2016						

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

### [ Su campione secco all'aria + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 ]

Scheletro (2 mm)	g/kg	1	131 ±13	-	-	-	-
------------------	------	---	---------	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione <2 cm) + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 ]

Scheletro (2mm - 2cm)	g/kg	1	131 ±13	-	-	-	-
-----------------------	------	---	---------	---	---	---	---

### [ Su campione tal quale (frazione < 2 mm) + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 ]

Residuo a 105°C	%	0,1	94,0 ±5,6	-	-	-	-
-----------------	---	-----	-----------	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 ]

Cromo VI	mg/kg	1	<1	-	-	2	15
----------	-------	---	----	---	---	---	----

### Metalli [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014 ]

Arsenico	mg/kg	1	3 ±1	-	-	20	50
Cadmio	mg/kg	0,1	0,2 ±0,1	-	-	2	15
Cobalto	mg/kg	0,1	2,8 ±2,3	-	-	20	250
Nichel	mg/kg	1	9 ±2	-	-	120	500
Cromo	mg/kg	1	19 ±5	-	-	150	800
Piombo	mg/kg	1	7 ±1	-	-	100	1000
Rame	mg/kg	1	17 ±8	-	-	120	600
Zinco	mg/kg	5	18 ±5	-	-	150	1500
Mercurio	mg/kg	0,1	<0,1	-	-	1	5
Berillio	mg/kg	0,1	0,8 ±0,6	-	-	2	10
Vanadio	mg/kg	1	17 ±3	-	-	90	250
Tallio	mg/kg	0,1	0,2 ±0,1	-	-	1	10
Antimonio	mg/kg	0,5	<0,5	-	-	10	30
Selenio	mg/kg	1	<1	-	-	3	15
Stagno	mg/kg	0,5	<0,5	-	-	-	-

### Idrocarburi leggeri [ Su campione tal quale (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Leggeri C <12	mg/kg	1	<1	-	-	-	-
---------------------------	-------	---	----	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Pesanti C>12	mg/kg	5	<5	-	-	50	750
--------------------------	-------	---	----	---	---	----	-----

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1B ]

Amianto (SEM)	mg/kg	100	<100	-	-	1000	1000
---------------	-------	-----	------	---	---	------	------

### S.V.O.C. [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ]

Benzo(a)antracene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10

## RISULTATI

<b>Campione n°</b>	PD16-03367.005						
<b>Sigla campione</b>	RoW17_ _0-0,2						
<b>Proveniente da</b>	Microtunnel access Area, Municipality of Melendugno (LE)						
<b>Tipo campione</b>	TERRENI						
<b>Campionato da</b>	Effettuato da ns. personale - Lorenzoni						
<b>Campionato il</b>	01/07/2016						
<b>Parametro</b>	<b>U.M.</b>	<b>RL</b>	<b>Risultato</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>L3</b>	<b>L4</b>

**S.V.O.C. [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ] (segue)**

Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Crisene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Indeno (1,2,3-cd)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	5
Pirene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	5	50
Sommatoria Policiclici Aromatici (da cod.25 a 34 D.LGS 152/2006)	mg/kg	1	<1	-	-	10	100
2,4'-DDD	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
2,4'-DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
2,4'-DDT	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDD	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDT	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Alaclor	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	1
Aldrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Atrazina	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	1
Dieldrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Endrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	2
alfa-BHC	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
beta-BHC	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
alfa - Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
gamma - Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-

## LIMITI DI RIFERIMENTO

Matrice	Descrizione limiti
TERRENI	L3: I limiti si riferiscono alle C.S.C. della colonna A della Tabella 1 dell'All. 5 al titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06. L4: I limiti si riferiscono alle C.S.C. della colonna B della Tabella 1 dell'All. 5 al titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.

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

### [ EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 ]

Cromo VI	mg/kg	-	-	2	15
----------	-------	---	---	---	----

### Cromo esavalente ( Cr VI ) [ ISO 15192: 2010 ]

Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg	-	-	2	15
--------------------------	-------	---	---	---	----

### Metalli [ EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014 ]

Arsenico	mg/kg	-	-	20	50
Cadmio	mg/kg	-	-	2	15
Cobalto	mg/kg	-	-	20	250
Nichel	mg/kg	-	-	120	500
Cromo	mg/kg	-	-	150	800
Piombo	mg/kg	-	-	100	1000
Rame	mg/kg	-	-	120	600
Zinco	mg/kg	-	-	150	1500
Mercurio	mg/kg	-	-	1	5
Berillio	mg/kg	-	-	2	10
Vanadio	mg/kg	-	-	90	250
Tallio	mg/kg	-	-	1	10
Antimonio	mg/kg	-	-	10	30
Selenio	mg/kg	-	-	3	15
Stagno	mg/kg	-	-	-	-

### Composti Organostannici [ UNI EN ISO 17353:2006 ]

Sommatoria Organostannici Totali	mg/kg	-	-	1	350
----------------------------------	-------	---	---	---	-----

### [ EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Pesanti C>12	mg/kg	-	-	50	750
--------------------------	-------	---	---	----	-----

### [ DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1B ]

Amianto (SEM)	mg/kg	-	-	1000	1000
---------------	-------	---	---	------	------

### S.V.O.C. [ EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ]

Benzo(a)antracene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/kg	-	-	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	-	-	0,1	10
Crisene	mg/kg	-	-	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	-	-	0,1	10
Indeno (1,2,3-cd)pirene	mg/kg	-	-	0,1	5
Pirene	mg/kg	-	-	5	50

## LIMITI DI RIFERIMENTO

Sommatoria Policiclici Aromatici (da cod.25 a 34 D.LGS 152/2006)	mg/kg	-	-	10	100
DDD, DDT, DDE	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Alaclor	mg/kg	-	-	0,01	1
Aldrin	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Atrazina	mg/kg	-	-	0,01	1
Dieldrin	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Endrin	mg/kg	-	-	0,01	2
alfa-BHC	mg/kg	-	-	0,01	0,5
beta-BHC	mg/kg	-	-	0,01	0,5
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	-	-	0,01	0,5
Clordano	mg/kg	-	-	0,01	0,1

## LEGENDA

### NOTE

^	Eseguito presso altro laboratorio SGS.	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, 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.

## 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°	PD16-03367
Ordine n°	1153/2015/C1/PD/Rev.4	Pervenuto il	04/07/2016
Matrice	TERRENI(1)	Data inizio prove di lab.	11/07/2016
		Data fine prove lab.	16/08/2016
		Rapporto di Prova n°	PD16-03367.004 _0
		Data emissione	02/09/2016

## COMMENTI

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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. Firmato digitalmente da Dr. Alessandro Loi Ordine dei chimici di Cagliari, Nuoro e Oristano/92014250929

## RIFERIMENTI

Mattia Favaro  
Project Agent

Alessandro Loi  
Delegate of Head of Laboratory



## INDICE

---

Prima Pagina.....	1
Indice.....	2
Risultati.....	3-4
Limiti Di Riferimento.....	5-6
Legenda.....	7

## RISULTATI

<b>Campione n°</b>	PD16-03367.004						
<b>Sigla campione</b>	RoW16_ _0-0,2						
<b>Proveniente da</b>	Microtunnel access Area, Municipality of Melendugno (LE)						
<b>Tipo campione</b>	TERRENI						
<b>Campionato da</b>	Effettuato da ns. personale - Lorenzoni						
<b>Campionato il</b>	01/07/2016						

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

### [ Su campione secco all'aria + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 ]

Scheletro (2 mm)	g/kg	1	168 ±17	-	-	-	-
------------------	------	---	---------	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione <2 cm) + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 ]

Scheletro (2mm - 2cm)	g/kg	1	168 ±17	-	-	-	-
-----------------------	------	---	---------	---	---	---	---

### [ Su campione tal quale (frazione < 2 mm) + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 ]

Residuo a 105°C	%	0,1	95,2 ±5,7	-	-	-	-
-----------------	---	-----	-----------	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 ]

Cromo VI	mg/kg	1	<1	-	-	2	15
----------	-------	---	----	---	---	---	----

### Metalli [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014 ]

Arsenico	mg/kg	1	1 ±1	-	-	20	50
Cadmio	mg/kg	0,1	<0,1	-	-	2	15
Cobalto	mg/kg	0,1	1,0 ±2,0	-	-	20	250
Nichel	mg/kg	1	2 ±1	-	-	120	500
Cromo	mg/kg	1	11 ±3	-	-	150	800
Piombo	mg/kg	1	4 ±1	-	-	100	1000
Rame	mg/kg	1	4 ±3	-	-	120	600
Zinco	mg/kg	5	7 ±5	-	-	150	1500
Mercurio	mg/kg	0,1	<0,1	-	-	1	5
Berillio	mg/kg	0,1	0,3 ±0,2	-	-	2	10
Vanadio	mg/kg	1	7 ±2	-	-	90	250
Tallio	mg/kg	0,1	<0,1	-	-	1	10
Antimonio	mg/kg	0,5	<0,5	-	-	10	30
Selenio	mg/kg	1	<1	-	-	3	15
Stagno	mg/kg	0,5	<0,5	-	-	-	-

### Idrocarburi leggeri [ Su campione tal quale (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Leggeri C <12	mg/kg	1	<1	-	-	-	-
---------------------------	-------	---	----	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Pesanti C>12	mg/kg	5	<5	-	-	50	750
--------------------------	-------	---	----	---	---	----	-----

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1B ]

Amianto (SEM)	mg/kg	100	<100	-	-	1000	1000
---------------	-------	-----	------	---	---	------	------

### S.V.O.C. [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ]

Benzo(a)antracene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10

## RISULTATI

<b>Campione n°</b>	PD16-03367.004						
<b>Sigla campione</b>	RoW16_ _0-0,2						
<b>Proveniente da</b>	Microtunnel access Area, Municipality of Melendugno (LE)						
<b>Tipo campione</b>	TERRENI						
<b>Campionato da</b>	Effettuato da ns. personale - Lorenzoni						
<b>Campionato il</b>	01/07/2016						
Parametro	U.M.	RL	Risultato	L1	L2	L3	L4

**S.V.O.C. [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ] (segue)**

Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Crisene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Indeno (1,2,3-cd)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	5
Pirene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	5	50
Sommatoria Policiclici Aromatici (da cod.25 a 34 D.LGS 152/2006)	mg/kg	1	<1	-	-	10	100
2,4'-DDD	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
2,4'-DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
2,4'-DDT	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDD	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDT	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Alaclor	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	1
Aldrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Atrazina	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	1
Dieldrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Endrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	2
alfa-BHC	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
beta-BHC	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
alfa - Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
gamma - Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-

## LIMITI DI RIFERIMENTO

Matrice	Descrizione limiti
TERRENI	L3: I limiti si riferiscono alle C.S.C. della colonna A della Tabella 1 dell'All. 5 al titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06. L4: I limiti si riferiscono alle C.S.C. della colonna B della Tabella 1 dell'All. 5 al titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.

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

### [ EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 ]

Cromo VI	mg/kg	-	-	2	15
----------	-------	---	---	---	----

### Cromo esavalente ( Cr VI ) [ ISO 15192: 2010 ]

Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg	-	-	2	15
--------------------------	-------	---	---	---	----

### Metalli [ EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014 ]

Arsenico	mg/kg	-	-	20	50
Cadmio	mg/kg	-	-	2	15
Cobalto	mg/kg	-	-	20	250
Nichel	mg/kg	-	-	120	500
Cromo	mg/kg	-	-	150	800
Piombo	mg/kg	-	-	100	1000
Rame	mg/kg	-	-	120	600
Zinco	mg/kg	-	-	150	1500
Mercurio	mg/kg	-	-	1	5
Berillio	mg/kg	-	-	2	10
Vanadio	mg/kg	-	-	90	250
Tallio	mg/kg	-	-	1	10
Antimonio	mg/kg	-	-	10	30
Selenio	mg/kg	-	-	3	15
Stagno	mg/kg	-	-	-	-

### Composti Organostannici [ UNI EN ISO 17353:2006 ]

Sommatoria Organostannici Totali	mg/kg	-	-	1	350
----------------------------------	-------	---	---	---	-----

### [ EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Pesanti C>12	mg/kg	-	-	50	750
--------------------------	-------	---	---	----	-----

### [ DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1B ]

Amianto (SEM)	mg/kg	-	-	1000	1000
---------------	-------	---	---	------	------

### S.V.O.C. [ EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ]

Benzo(a)antracene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/kg	-	-	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	-	-	0,1	10
Crisene	mg/kg	-	-	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	-	-	0,1	10
Indeno (1,2,3-cd)pirene	mg/kg	-	-	0,1	5
Pirene	mg/kg	-	-	5	50

## LIMITI DI RIFERIMENTO

Sommatoria Policiclici Aromatici (da cod.25 a 34 D.LGS 152/2006)	mg/kg	-	-	10	100
DDD, DDT, DDE	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Alaclor	mg/kg	-	-	0,01	1
Aldrin	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Atrazina	mg/kg	-	-	0,01	1
Dieldrin	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Endrin	mg/kg	-	-	0,01	2
alfa-BHC	mg/kg	-	-	0,01	0,5
beta-BHC	mg/kg	-	-	0,01	0,5
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	-	-	0,01	0,5
Clordano	mg/kg	-	-	0,01	0,1

## LEGENDA

### NOTE

^	Eseguito presso altro laboratorio SGS.	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, 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.

## 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°	PD16-03367
Ordine n°	1153/2015/C1/PD/Rev.4	Pervenuto il	04/07/2016
Matrice	TERRENI(1)	Data inizio prove di lab.	11/07/2016
		Data fine prove lab.	16/08/2016
		Rapporto di Prova n°	PD16-03367.003_0
		Data emissione	02/09/2016

## COMMENTI

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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. Firmato digitalmente da Dr. Alessandro Loi Ordine dei chimici di Cagliari, Nuoro e Oristano/92014250929

## RIFERIMENTI

Mattia Favaro  
Project Agent

Alessandro Loi  
Delegate of Head of Laboratory



## INDICE

---

Prima Pagina.....	1
Indice.....	2
Risultati.....	3-4
Limiti Di Riferimento.....	5-6
Legenda.....	7

## RISULTATI

<b>Campione n°</b>	PD16-03367.003						
<b>Sigla campione</b>	RoW15 _ _0-0,2						
<b>Proveniente da</b>	Microtunnel access Area, Municipality of Melendugno (LE)						
<b>Tipo campione</b>	TERRENI						
<b>Campionato da</b>	Effettuato da ns. personale - Lorenzoni						
<b>Campionato il</b>	30/06/2016						

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

### [ Su campione secco all'aria + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 ]

Scheletro (2 mm)	g/kg	1	11 ±1	-	-	-	-
------------------	------	---	-------	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione <2 cm) + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 ]

Scheletro (2mm - 2cm)	g/kg	1	11 ±1	-	-	-	-
-----------------------	------	---	-------	---	---	---	---

### [ Su campione tal quale (frazione < 2 mm) + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 ]

Residuo a 105°C	%	0,1	92,4 ±5,5	-	-	-	-
-----------------	---	-----	-----------	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 ]

Cromo VI	mg/kg	1	<1	-	-	2	15
----------	-------	---	----	---	---	---	----

### Metalli [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014 ]

Arsenico	mg/kg	1	9 ±2	-	-	20	50
Cadmio	mg/kg	0,1	0,3 ±0,1	-	-	2	15
Cobalto	mg/kg	0,1	8,6 ±3,6	-	-	20	250
Nichel	mg/kg	1	20 ±4	-	-	120	500
Cromo	mg/kg	1	59 ±10	-	-	150	800
Piombo	mg/kg	1	28 ±5	-	-	100	1000
Rame	mg/kg	1	30 ±10	-	-	120	600
Zinco	mg/kg	5	36 ±6	-	-	150	1500
Mercurio	mg/kg	0,1	<0,1	-	-	1	5
Berillio	mg/kg	0,1	1,9 ±0,8	-	-	2	10
Vanadio	mg/kg	1	53 ±8	-	-	90	250
Tallio	mg/kg	0,1	0,6 ±0,1	-	-	1	10
Antimonio	mg/kg	0,5	<0,5	-	-	10	30
Selenio	mg/kg	1	1 ±1	-	-	3	15
Stagno	mg/kg	0,5	2,0 ±1,8	-	-	-	-

### Composti Organostannici [ Su campione tal quale + UNI EN ISO 17353:2006 ]

* Dibutilstagno	mg/kg	0,005	<0,005	-	-	-	-
* Diottilstagno	mg/kg	0,005	<0,005	-	-	-	-
* Monobutilstagno	mg/kg	0,005	<0,005	-	-	-	-
* Monoottilstagno	mg/kg	0,005	<0,005	-	-	-	-
* Tetrabutylstagno	mg/kg	0,005	<0,005	-	-	-	-
* Tributilstagno	mg/kg	0,005	<0,005	-	-	-	-
* Tricloesilstagno	mg/kg	0,005	<0,005	-	-	-	-
* Trifenilstagno	mg/kg	0,005	<0,005	-	-	-	-
* Sommatoria Organostannici Totali	mg/kg	-	<0,02†	-	-	1	350

### Idrocarburi leggeri [ Su campione tal quale (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Leggeri C <12	mg/kg	1	<1	-	-	-	-
---------------------------	-------	---	----	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007 ]

## RISULTATI

<b>Campione n°</b>	PD16-03367.003						
<b>Sigla campione</b>	RoW15 _ _0-0,2						
<b>Proveniente da</b>	Microtunnel access Area, Municipality of Melendugno (LE)						
<b>Tipo campione</b>	TERRENI						
<b>Campionato da</b>	Effettuato da ns. personale - Lorenzoni						
<b>Campionato il</b>	30/06/2016						
<b>Parametro</b>	<b>U.M.</b>	<b>RL</b>	<b>Risultato</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>L3</b>	<b>L4</b>

[ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007 ] (segue)

Idrocarburi Pesanti C>12	mg/kg	5	14	-	-	50	750
--------------------------	-------	---	----	---	---	----	-----

[ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1B ]

Amianto (SEM)	mg/kg	100	<100	-	-	1000	1000
---------------	-------	-----	------	---	---	------	------

S.V.O.C. [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ]

Benzo(a)antracene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Crisene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Indeno (1,2,3-cd)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	5
Pirene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	5	50
Sommatoria Policiclici Aromatici (da cod.25 a 34 D.LGS 152/2006)	mg/kg	1	<1	-	-	10	100
2,4'-DDD	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
2,4'-DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
2,4'-DDT	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDD	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDT	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Alaclor	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	1
Aldrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Atrazina	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	1
Dieldrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Endrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	2
alfa-BHC	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
beta-BHC	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
alfa - Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
gamma - Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-

## LIMITI DI RIFERIMENTO

Matrice	Descrizione limiti
TERRENI	L3: I limiti si riferiscono alle C.S.C. della colonna A della Tabella 1 dell'All. 5 al titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06. L4: I limiti si riferiscono alle C.S.C. della colonna B della Tabella 1 dell'All. 5 al titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.

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

### [ EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 ]

Cromo VI	mg/kg	-	-	2	15
----------	-------	---	---	---	----

### Cromo esavalente ( Cr VI ) [ ISO 15192: 2010 ]

Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg	-	-	2	15
--------------------------	-------	---	---	---	----

### Metalli [ EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014 ]

Arsenico	mg/kg	-	-	20	50
Cadmio	mg/kg	-	-	2	15
Cobalto	mg/kg	-	-	20	250
Nichel	mg/kg	-	-	120	500
Cromo	mg/kg	-	-	150	800
Piombo	mg/kg	-	-	100	1000
Rame	mg/kg	-	-	120	600
Zinco	mg/kg	-	-	150	1500
Mercurio	mg/kg	-	-	1	5
Berillio	mg/kg	-	-	2	10
Vanadio	mg/kg	-	-	90	250
Tallio	mg/kg	-	-	1	10
Antimonio	mg/kg	-	-	10	30
Selenio	mg/kg	-	-	3	15
Stagno	mg/kg	-	-	-	-

### Composti Organostannici [ UNI EN ISO 17353:2006 ]

Sommatoria Organostannici Totali	mg/kg	-	-	1	350
----------------------------------	-------	---	---	---	-----

### [ EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Pesanti C>12	mg/kg	-	-	50	750
--------------------------	-------	---	---	----	-----

### [ DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1B ]

Amianto (SEM)	mg/kg	-	-	1000	1000
---------------	-------	---	---	------	------

### S.V.O.C. [ EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ]

Benzo(a)antracene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/kg	-	-	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	-	-	0,1	10
Crisene	mg/kg	-	-	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	-	-	0,1	10
Indeno (1,2,3-cd)pirene	mg/kg	-	-	0,1	5
Pirene	mg/kg	-	-	5	50

## LIMITI DI RIFERIMENTO

Sommatoria Policiclici Aromatici (da cod.25 a 34 D.LGS 152/2006)	mg/kg	-	-	10	100
DDD, DDT, DDE	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Alaclor	mg/kg	-	-	0,01	1
Aldrin	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Atrazina	mg/kg	-	-	0,01	1
Dieldrin	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Endrin	mg/kg	-	-	0,01	2
alfa-BHC	mg/kg	-	-	0,01	0,5
beta-BHC	mg/kg	-	-	0,01	0,5
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	-	-	0,01	0,5
Clordano	mg/kg	-	-	0,01	0,1

## LEGENDA

### NOTE

^	Eseguito presso altro laboratorio SGS.	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, 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.

## 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°	PD16-03367
Ordine n°	1153/2015/C1/PD/Rev.4	Pervenuto il	04/07/2016
Matrice	TERRENI(1)	Data inizio prove di lab.	11/07/2016
		Data fine prove lab.	16/08/2016
		Rapporto di Prova n°	PD16-03367.002_0
		Data emissione	02/09/2016

## COMMENTI

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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. Firmato digitalmente da Dr. Alessandro Loi Ordine dei chimici di Cagliari, Nuoro e Oristano/92014250929

## RIFERIMENTI

Mattia Favaro  
Project Agent

Alessandro Loi  
Delegate of Head of Laboratory



## INDICE

---

Prima Pagina.....	1
Indice.....	2
Risultati.....	3-4
Limiti Di Riferimento.....	5-6
Legenda.....	7

## RISULTATI

<b>Campione n°</b>	PD16-03367.002						
<b>Sigla campione</b>	RoW14_ _0-0,2						
<b>Proveniente da</b>	Microtunnel access Area, Municipality of Melendugno (LE)						
<b>Tipo campione</b>	TERRENI						
<b>Campionato da</b>	Effettuato da ns. personale - Lorenzoni						
<b>Campionato il</b>	01/07/2016						

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

### [ Su campione secco all'aria + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 ]

Scheletro (2 mm)	g/kg	1	66 ±7	-	-	-	-
------------------	------	---	-------	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione <2 cm) + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 ]

Scheletro (2mm - 2cm)	g/kg	1	66 ±7	-	-	-	-
-----------------------	------	---	-------	---	---	---	---

### [ Su campione tal quale (frazione < 2 mm) + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 ]

Residuo a 105°C	%	0,1	96,9 ±5,8	-	-	-	-
-----------------	---	-----	-----------	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 ]

Cromo VI	mg/kg	1	<1	-	-	2	15
----------	-------	---	----	---	---	---	----

### Metalli [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014 ]

Arsenico	mg/kg	1	5 ±1	-	-	20	50
Cadmio	mg/kg	0,1	0,1 ±0,1	-	-	2	15
Cobalto	mg/kg	0,1	4,0 ±2,6	-	-	20	250
Nichel	mg/kg	1	10 ±2	-	-	120	500
Cromo	mg/kg	1	33 ±7	-	-	150	800
Piombo	mg/kg	1	12 ±2	-	-	100	1000
Rame	mg/kg	1	5 ±4	-	-	120	600
Zinco	mg/kg	5	21 ±5	-	-	150	1500
Mercurio	mg/kg	0,1	<0,1	-	-	1	5
Berillio	mg/kg	0,1	1,1 ±0,7	-	-	2	10
Vanadio	mg/kg	1	32 ±5	-	-	90	250
Tallio	mg/kg	0,1	0,3 ±0,1	-	-	1	10
Antimonio	mg/kg	0,5	<0,5	-	-	10	30
Selenio	mg/kg	1	<1	-	-	3	15
Stagno	mg/kg	0,5	0,9 ±1,1	-	-	-	-

### Idrocarburi leggeri [ Su campione tal quale (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Leggeri C <12	mg/kg	1	<1	-	-	-	-
---------------------------	-------	---	----	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Pesanti C>12	mg/kg	5	<5	-	-	50	750
--------------------------	-------	---	----	---	---	----	-----

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1B ]

Amianto (SEM)	mg/kg	100	<100	-	-	1000	1000
---------------	-------	-----	------	---	---	------	------

### S.V.O.C. [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ]

Benzo(a)antracene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10

## RISULTATI

<b>Campione n°</b>	PD16-03367.002						
<b>Sigla campione</b>	RoW14_ _0-0,2						
<b>Proveniente da</b>	Microtunnel access Area, Municipality of Melendugno (LE)						
<b>Tipo campione</b>	TERRENI						
<b>Campionato da</b>	Effettuato da ns. personale - Lorenzoni						
<b>Campionato il</b>	01/07/2016						
Parametro	U.M.	RL	Risultato	L1	L2	L3	L4

**S.V.O.C. [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ] (segue)**

Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Crisene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Indeno (1,2,3-cd)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	5
Pirene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	5	50
Sommatoria Policiclici Aromatici (da cod.25 a 34 D.LGS 152/2006)	mg/kg	1	<1	-	-	10	100
2,4'-DDD	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
2,4'-DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
2,4'-DDT	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDD	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDT	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Alaclor	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	1
Aldrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Atrazina	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	1
Dieldrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Endrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	2
alfa-BHC	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
beta-BHC	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
alfa - Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
gamma - Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-

## LIMITI DI RIFERIMENTO

Matrice	Descrizione limiti
TERRENI	L3: I limiti si riferiscono alle C.S.C. della colonna A della Tabella 1 dell'All. 5 al titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06. L4: I limiti si riferiscono alle C.S.C. della colonna B della Tabella 1 dell'All. 5 al titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.

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

### [ EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 ]

Cromo VI	mg/kg	-	-	2	15
----------	-------	---	---	---	----

### Cromo esavalente ( Cr VI ) [ ISO 15192: 2010 ]

Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg	-	-	2	15
--------------------------	-------	---	---	---	----

### Metalli [ EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014 ]

Arsenico	mg/kg	-	-	20	50
Cadmio	mg/kg	-	-	2	15
Cobalto	mg/kg	-	-	20	250
Nichel	mg/kg	-	-	120	500
Cromo	mg/kg	-	-	150	800
Piombo	mg/kg	-	-	100	1000
Rame	mg/kg	-	-	120	600
Zinco	mg/kg	-	-	150	1500
Mercurio	mg/kg	-	-	1	5
Berillio	mg/kg	-	-	2	10
Vanadio	mg/kg	-	-	90	250
Tallio	mg/kg	-	-	1	10
Antimonio	mg/kg	-	-	10	30
Selenio	mg/kg	-	-	3	15
Stagno	mg/kg	-	-	-	-

### Composti Organostannici [ UNI EN ISO 17353:2006 ]

Sommatoria Organostannici Totali	mg/kg	-	-	1	350
----------------------------------	-------	---	---	---	-----

### [ EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Pesanti C>12	mg/kg	-	-	50	750
--------------------------	-------	---	---	----	-----

### [ DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1B ]

Amianto (SEM)	mg/kg	-	-	1000	1000
---------------	-------	---	---	------	------

### S.V.O.C. [ EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ]

Benzo(a)antracene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/kg	-	-	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	-	-	0,1	10
Crisene	mg/kg	-	-	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	-	-	0,1	10
Indeno (1,2,3-cd)pirene	mg/kg	-	-	0,1	5
Pirene	mg/kg	-	-	5	50

## LIMITI DI RIFERIMENTO

Sommatoria Policiclici Aromatici (da cod.25 a 34 D.LGS 152/2006)	mg/kg	-	-	10	100
DDD, DDT, DDE	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Alaclor	mg/kg	-	-	0,01	1
Aldrin	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Atrazina	mg/kg	-	-	0,01	1
Dieldrin	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Endrin	mg/kg	-	-	0,01	2
alfa-BHC	mg/kg	-	-	0,01	0,5
beta-BHC	mg/kg	-	-	0,01	0,5
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	-	-	0,01	0,5
Clordano	mg/kg	-	-	0,01	0,1

## LEGENDA

---

### NOTE

^	Eseguito presso altro laboratorio SGS.	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, 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.

## 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°	PD16-03367
Ordine n°	1153/2015/C1/PD/Rev.4	Pervenuto il	04/07/2016
Matrice	TERRENI(1)	Data inizio prove di lab.	11/07/2016
		Data fine prove lab.	16/08/2016
		Rapporto di Prova n°	PD16-03367.001_0
		Data emissione	02/09/2016

## COMMENTI

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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. Firmato digitalmente da Dr. Alessandro Loi Ordine dei chimici di Cagliari, Nuoro e Oristano/92014250929

## RIFERIMENTI

Mattia Favaro  
Project Agent

Alessandro Loi  
Delegate of Head of Laboratory



## INDICE

---

Prima Pagina.....	1
Indice.....	2
Risultati.....	3-4
Limiti Di Riferimento.....	5-6
Legenda.....	7

## RISULTATI

<b>Campione n°</b>	PD16-03367.001						
<b>Sigla campione</b>	RoW12 _ _0-0,2						
<b>Proveniente da</b>	Microtunnel access Area, Municipality of Melendugno (LE)						
<b>Tipo campione</b>	TERRENI						
<b>Campionato da</b>	Effettuato da ns. personale - Lorenzoni						
<b>Campionato il</b>	01/07/2016						

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

### [ Su campione secco all'aria + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 ]

Scheletro (2 mm)	g/kg	1	154 ±15	-	-	-	-
------------------	------	---	---------	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione <2 cm) + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 ]

Scheletro (2mm - 2cm)	g/kg	1	154 ±15	-	-	-	-
-----------------------	------	---	---------	---	---	---	---

### [ Su campione tal quale (frazione < 2 mm) + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 ]

Residuo a 105°C	%	0,1	95,2 ±5,7	-	-	-	-
-----------------	---	-----	-----------	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 ]

Cromo VI	mg/kg	1	<1	-	-	2	15
----------	-------	---	----	---	---	---	----

### Metalli [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014 ]

Arsenico	mg/kg	1	1 ±1	-	-	20	50
Cadmio	mg/kg	0,1	<0,1	-	-	2	15
Cobalto	mg/kg	0,1	1,0 ±2,0	-	-	20	250
Nichel	mg/kg	1	2 ±1	-	-	120	500
Cromo	mg/kg	1	12 ±4	-	-	150	800
Piombo	mg/kg	1	10 ±1	-	-	100	1000
Rame	mg/kg	1	43 ±11	-	-	120	600
Zinco	mg/kg	5	10 ±5	-	-	150	1500
Mercurio	mg/kg	0,1	<0,1	-	-	1	5
Berillio	mg/kg	0,1	0,3 ±0,2	-	-	2	10
Vanadio	mg/kg	1	6 ±2	-	-	90	250
Tallio	mg/kg	0,1	<0,1	-	-	1	10
Antimonio	mg/kg	0,5	<0,5	-	-	10	30
Selenio	mg/kg	1	<1	-	-	3	15
Stagno	mg/kg	0,5	<0,5	-	-	-	-

### Idrocarburi leggeri [ Su campione tal quale (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Leggeri C <12	mg/kg	1	<1	-	-	-	-
---------------------------	-------	---	----	---	---	---	---

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Pesanti C>12	mg/kg	5	5	-	-	50	750
--------------------------	-------	---	---	---	---	----	-----

### [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1B ]

Amianto (SEM)	mg/kg	100	<100	-	-	1000	1000
---------------	-------	-----	------	---	---	------	------

### S.V.O.C. [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ]

Benzo(a)antracene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10

## RISULTATI

<b>Campione n°</b>	PD16-03367.001						
<b>Sigla campione</b>	RoW12 _ _0-0,2						
<b>Proveniente da</b>	Microtunnel access Area, Municipality of Melendugno (LE)						
<b>Tipo campione</b>	TERRENI						
<b>Campionato da</b>	Effettuato da ns. personale - Lorenzoni						
<b>Campionato il</b>	01/07/2016						
<b>Parametro</b>	<b>U.M.</b>	<b>RL</b>	<b>Risultato</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>L3</b>	<b>L4</b>

**S.V.O.C. [ Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ] (segue)**

Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Crisene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	10
Indeno (1,2,3-cd)pirene	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,1	5
Pirene	mg/kg	0,05	<0,05	-	-	5	50
Sommatoria Policiclici Aromatici (da cod.25 a 34 D.LGS 152/2006)	mg/kg	1	<1	-	-	10	100
2,4'-DDD	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
2,4'-DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
2,4'-DDT	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDD	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
4,4'-DDT	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Alaclor	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	1
Aldrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Atrazina	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	1
Dieldrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
Endrin	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	2
alfa-BHC	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
beta-BHC	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,5
Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	0,01	0,1
alfa - Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-
gamma - Clordano	mg/kg	0,01	<0,01	-	-	-	-

## LIMITI DI RIFERIMENTO

Matrice	Descrizione limiti
TERRENI	L3: I limiti si riferiscono alle C.S.C. della colonna A della Tabella 1 dell'All. 5 al titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06. L4: I limiti si riferiscono alle C.S.C. della colonna B della Tabella 1 dell'All. 5 al titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.

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

### [ EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 ]

Cromo VI	mg/kg	-	-	2	15
----------	-------	---	---	---	----

### Cromo esavalente ( Cr VI ) [ ISO 15192: 2010 ]

Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg	-	-	2	15
--------------------------	-------	---	---	---	----

### Metalli [ EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014 ]

Arsenico	mg/kg	-	-	20	50
Cadmio	mg/kg	-	-	2	15
Cobalto	mg/kg	-	-	20	250
Nichel	mg/kg	-	-	120	500
Cromo	mg/kg	-	-	150	800
Piombo	mg/kg	-	-	100	1000
Rame	mg/kg	-	-	120	600
Zinco	mg/kg	-	-	150	1500
Mercurio	mg/kg	-	-	1	5
Berillio	mg/kg	-	-	2	10
Vanadio	mg/kg	-	-	90	250
Tallio	mg/kg	-	-	1	10
Antimonio	mg/kg	-	-	10	30
Selenio	mg/kg	-	-	3	15
Stagno	mg/kg	-	-	-	-

### Composti Organostannici [ UNI EN ISO 17353:2006 ]

Sommatoria Organostannici Totali	mg/kg	-	-	1	350
----------------------------------	-------	---	---	---	-----

### [ EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007 ]

Idrocarburi Pesanti C>12	mg/kg	-	-	50	750
--------------------------	-------	---	---	----	-----

### [ DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1B ]

Amianto (SEM)	mg/kg	-	-	1000	1000
---------------	-------	---	---	------	------

### S.V.O.C. [ EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 ]

Benzo(a)antracene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/kg	-	-	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	-	-	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	-	-	0,1	10
Crisene	mg/kg	-	-	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	-	-	1,0	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	-	-	0,1	10
Indeno (1,2,3-cd)pirene	mg/kg	-	-	0,1	5
Pirene	mg/kg	-	-	5	50

## LIMITI DI RIFERIMENTO

Sommatoria Policiclici Aromatici (da cod.25 a 34 D.LGS 152/2006)	mg/kg	-	-	10	100
DDD, DDT, DDE	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Alaclor	mg/kg	-	-	0,01	1
Aldrin	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Atrazina	mg/kg	-	-	0,01	1
Dieldrin	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Endrin	mg/kg	-	-	0,01	2
alfa-BHC	mg/kg	-	-	0,01	0,5
beta-BHC	mg/kg	-	-	0,01	0,5
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	-	-	0,01	0,5
Clordano	mg/kg	-	-	0,01	0,1

## LEGENDA

---

### NOTE

^	Eseguito presso altro laboratorio SGS.	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, 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.