

APPENDICE A
**Analisi chimiche e test di cessione sui campioni di riporto
e terreno naturale dei sondaggi S1-S2**
Rapporti di Prova del laboratorio Ecam-Ricert

*prova non accreditata da ACCREDIA / # dati e informazioni forniti dal cliente / ◇ incertezza estesa U, fattore di copertura K=2 (livello di confidenza al 95%), salvo dove diversamente indicato / N.A. non applicabile / ** prova eseguita presso laboratorio esterno qualificato secondo PG 010 / Il presente RAPPORTO DI PROVA si riferisce esclusivamente ai soli campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. / Tempo di conservazione dei campioni: i campioni sono conservati presso il laboratorio 30 giorni dopo l'emissione del rapporto di prova (ad eccezione dei prodotti deperibili che sono eliminati al termine dell'analisi o a scadenza). / Per stoccaggi superiori al mese dovrà essere fatta specifica richiesta. / Tempi di conservazione delle registrazioni: il laboratorio conserva copia dei rapporti di prova per un periodo di 4 anni e copia delle registrazioni relative alle analisi per 4 anni, salvo richieste particolari del cliente; tutti i documenti relativi alle prove per omologazione dei prodotti sono conservati per 10 anni

ECAMRICERT SRL
Viale del Lavoro, 6
36030 Monte di Malo
Vicenza, Italy
T +39 0445 605838
F +39 0445 581430
info@ecamricert.com
C.F./P.I. 01650050246

ecamricert.com



LAB N° 0699

RAPPORTO DI PROVA N° 17-8685-001

Data di emissione, 08/09/2017

Descrizione campione	TERRE E ROCCE DA SCAVO		
Cliente	GIARA ENGINEERING S.R.L. VIA PUCCINI N. 10 36100 - VICENZA, VI ITALIA	Luogo di campionamento	VIA STRASBURGO, SCUOLA PRIMARIA "2 GIUGNO" VICENZA (VI)
Campionato da	TECNICO ECAMRICERT(*SECONDO PTec006)	Data di campionamento	30/08/2017
Prelevato da	TECNICO ECAMRICERT	Data di prelievo	30/08/2017
Numero accettazione	17-8685	Data di accettazione	30/08/2017
Data inizio analisi	01/09/2017	Data fine analisi	07/09/2017
Note campione	CAMPIONE S1+S2 SUPERFICIALE (S1 0 - 0,2 m ; S2 0 - 0,2 m) VERBALE CAMPIONAMENTO N. 300817LM001		

Parametri	Unità di misura	Risultati ◇	Limite legge Tab1 - All 5 Parte IV titolo V D.Lgs 152/06 Colonna A	Limite legge Tab1 - All 5 Parte IV titolo V D.Lgs 152/06 Colonna B	Metodiche Analitiche
Residuo secco 105°C	%	98,5	N.A.	N.A.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
*pH	Unità di pH	8,2	-	-	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
Scheletro	g/kg	101	N.A.	N.A.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
Scheletro	%	10,1	N.A.	N.A.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
Carbonio Organico	g/kg %	14,4±1,0 1,44±0,10	-	-	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met VII.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
*Arsenico	mg/kg s.s.	222,8	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
*Berillio	mg/kg s.s.	<1,0	2	10	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg s.s.	3,3	2	15	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
Cobalto	mg/kg s.s.	137,4	20	250	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
Cromo totale	mg/kg s.s.	28,1	150	800	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
Cromo VI	mg/kg s.s.	<1,0	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	33,2	120	500	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
Piombo	mg/kg s.s.	1640,9	100	1000	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
Rame	mg/kg s.s.	1111,4	120	600	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
Zinco	mg/kg s.s.	1578,1	150	1500	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002

*prova non accreditata da ACCREDIA / # dati e informazioni forniti dal cliente / \diamond incertezza estesa U, fattore di copertura K=2 (livello di confidenza al 95%), salvo dove diversamente indicato / N.A. non applicabile / ** prova eseguita presso laboratorio esterno qualificato secondo PG 010 / Il presente RAPPORTO DI PROVA si riferisce esclusivamente ai soli campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. / Tempo di conservazione dei campioni: i campioni sono conservati presso il laboratorio 30 giorni dopo l'emissione del rapporto di prova (ad eccezione dei prodotti deperibili che sono eliminati al termine dell'analisi o a scadenza). / Per stoccaggi superiori al mese dovrà essere fatta specifica richiesta. / Tempi di conservazione delle registrazioni: il laboratorio conserva copia dei rapporti di prova per un periodo di 4 anni e copia delle registrazioni relative alle analisi per 4 anni, salvo richieste particolari del cliente; tutti i documenti relativi alle prove per omologazione dei prodotti sono conservati per 10 anni

**Ec
Ricert**
Innovation in research

ECAMRICERT SRL
Viale del Lavoro, 6
36030 Monte di Malo
Vicenza, Italy
T +39 0445 605838
F +39 0445 581430
info@ecamricert.com
C.F./P.I. 01650050246

ecamricert.com



LAB N° 0699

RAPPORTO DI PROVA N° 17-8685-001

Data di emissione, 08/09/2017

Parametri	Unità di misura	Risultati \diamond	Limite legge Tab1 - All 5 Parte IV titolo V D.Lgs 152/06 Colonna A	Limite legge Tab1 - All 5 Parte IV titolo V D.Lgs 152/06 Colonna B	Metodiche Analitiche
*Idrocarburi leggeri (< C12)	mg/kg s.s.	<1,0	10	250	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
°Idrocarburi pesanti (>C12)	mg/kg s.s.	<10	50	750	ISO 16703:2004
Alifatici clorurati cancerogeni	mg/kg s.s.	<0,01	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
*Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	0,25	0,5	20	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Alifatici clorurati non cancerogeni	mg/kg s.s.	<0,01	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Alifatici alogenati cancerogeni	mg/kg s.s.	<0,01	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
*PCB	mg/kg s.s.	<0,02	0,06	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
*Clorobenzeni - semivolatili	mg/kg s.s.	<0,1	1	25	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
*19 Benzene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
*20 Etilbenzene	mg/kg s.s.	<0,05	0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
*22 Toluene	mg/kg s.s.	0,52	0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
*23 Xilene(o+m+p)	mg/kg s.s.	<0,05	0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
*25 Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
*26 Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
*27 Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
*28 Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
*29 Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
*30 Crisene	mg/kg s.s.	<0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
*31 Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
*32 Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
*33 Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
*34 Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
*35 Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
*36 Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
*37 Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
*Somma policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	<0,10	10	100	n.a

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':

I parametri Arsenico, Piombo, Rame e Zinco non rientrano nei limiti fissati dalla tab. 1 colonna B All. 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs152/06.

Direttore Settore Chimica Dott. Camporese Renzo Chimico Ordine dei chimici-Provincia di Padova Iscrizione n° 230

*prova non accreditata da ACCREDIA / # dati e informazioni forniti dal cliente / ◇ incertezza estesa U, fattore di copertura K=2 (livello di confidenza al 95%), salvo dove diversamente indicato / N.A. non applicabile / ** prova eseguita presso laboratorio esterno qualificato secondo PG 010 / Il presente RAPPORTO DI PROVA si riferisce esclusivamente ai soli campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. / Tempo di conservazione dei campioni: i campioni sono conservati presso il laboratorio 30 giorni dopo l'emissione del rapporto di prova (ad eccezione dei prodotti deperibili che sono eliminati al termine dell'analisi o a scadenza). / Per stoccaggi superiori al mese dovrà essere fatta specifica richiesta. / Tempi di conservazione delle registrazioni: il laboratorio conserva copia dei rapporti di prova per un periodo di 4 anni e copia delle registrazioni relative alle analisi per 4 anni, salvo richieste particolari del cliente; tutti i documenti relativi alle prove per omologazione dei prodotti sono conservati per 10 anni

ECAMRICERT SRL
Viale del Lavoro, 6
36030 Monte di Malo
Vicenza, Italy
T +39 0445 605838
F +39 0445 581430
info@ecamricert.com
C.F./P.I. 01650050246

ecamricert.com



LAB N° 0699

RAPPORTO DI PROVA N° 17-8685-002

Data di emissione, 08/09/2017

Descrizione campione	TERRE E ROCCE DA SCAVO		
Cliente	GIARA ENGINEERING S.R.L. VIA PUCCINI N. 10 36100 - VICENZA, VI ITALIA	Luogo di campionamento	VIA STRASBURGO, SCUOLA PRIMARIA "2 GIUGNO" VICENZA (VI)
Campionato da	TECNICO ECAMRICERT(*SECONDO PTec006)	Data di campionamento	30/08/2017
Prelevato da	TECNICO ECAMRICERT	Data di prelievo	30/08/2017
Numero accettazione	17-8685	Data di accettazione	30/08/2017
Data inizio analisi	01/09/2017	Data fine analisi	07/09/2017
Note campione	CAMPIONE S1+S2 MATERIALE DA RIPORTO (S1 0,2 - 3,2 m ; S2 0,2 - 3,7 m) VERBALE CAMPIONAMENTO N. 300817LM001		

Parametri	Unità di misura	Risultati ◇	Limite legge Tab1 - All 5 Parte IV titolo V D.Lgs 152/06 Colonna A	Limite legge Tab1 - All 5 Parte IV titolo V D.Lgs 152/06 Colonna B	Metodiche Analitiche
Residuo secco 105°C	%	97,7	N.A.	N.A.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
*pH	Unità di pH	7,7	-	-	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
Scheletro	g/kg	380	N.A.	N.A.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
Scheletro	%	38,0	N.A.	N.A.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
Carbonio Organico	g/kg %	7,6±0,5 0,76±0,05	-	-	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met VII.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
*Arsenico	mg/kg s.s.	401,5	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
*Berillio	mg/kg s.s.	<1,0	2	10	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg s.s.	9,7	2	15	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
Cobalto	mg/kg s.s.	79,4	20	250	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
Cromo totale	mg/kg s.s.	14,4	150	800	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
Cromo VI	mg/kg s.s.	<1,0	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	23,5	120	500	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
Piombo	mg/kg s.s.	1779,7	100	1000	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
Rame	mg/kg s.s.	6185,5	120	600	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
Zinco	mg/kg s.s.	3439,3	150	1500	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002

*prova non accreditata da ACCREDIA / # dati e informazioni forniti dal cliente / ◇ incertezza estesa U, fattore di copertura K=2 (livello di confidenza al 95%), salvo dove diversamente indicato / N.A. non applicabile / ** prova eseguita presso laboratorio esterno qualificato secondo PG 010 / Il presente RAPPORTO DI PROVA si riferisce esclusivamente ai soli campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. / Tempo di conservazione dei campioni: i campioni sono conservati presso il laboratorio 30 giorni dopo l'emissione del rapporto di prova (ad eccezione dei prodotti deperibili che sono eliminati al termine dell'analisi o a scadenza). / Per stoccaggi superiori al mese dovrà essere fatta specifica richiesta. / Tempi di conservazione delle registrazioni: il laboratorio conserva copia dei rapporti di prova per un periodo di 4 anni e copia delle registrazioni relative alle analisi per 4 anni, salvo richieste particolari del cliente; tutti i documenti relativi alle prove per omologazione dei prodotti sono conservati per 10 anni

ECAMRICERT SRL
Viale del Lavoro, 6
36030 Monte di Malo
Vicenza, Italy
T +39 0445 605838
F +39 0445 581430
info@ecamricert.com
C.F./P.I. 01650050246

ecamricert.com



LAB N° 0699

RAPPORTO DI PROVA N° 17-8685-002

Data di emissione, 08/09/2017

Parametri	Unità di misura	Risultati ◇	Limite legge Tab1 - All 5 Parte IV titolo V D.Lgs 152/06 Colonna A	Limite legge Tab1 - All 5 Parte IV titolo V D.Lgs 152/06 Colonna B	Metodiche Analitiche
*Idrocarburi leggeri (< C12)	mg/kg s.s.	<1,0	10	250	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
°Idrocarburi pesanti (>C12)	mg/kg s.s.	21	50	750	ISO 16703:2004
Alifatici clorurati cancerogeni	mg/kg s.s.	<0,01	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
*Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	0,19	0,5	20	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Alifatici clorurati non cancerogeni	mg/kg s.s.	<0,01	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Alifatici alogenati cancerogeni	mg/kg s.s.	<0,01	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
*PCB	mg/kg s.s.	<0,02	0,06	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
*Clorobenzeni - semivolatili	mg/kg s.s.	<0,1	1	25	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
*19 Benzene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
*20 Etilbenzene	mg/kg s.s.	<0,05	0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
*22 Toluene	mg/kg s.s.	0,60	0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
*23 Xilene(o+m+p)	mg/kg s.s.	<0,05	0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
*25 Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,03	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
*26 Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
*27 Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
*28 Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
*29 Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
*30 Crisene	mg/kg s.s.	0,02	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
*31 Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
*32 Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
*33 Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
*34 Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
*35 Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
*36 Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
*37 Pirene	mg/kg s.s.	0,02	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
*Somma policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	<0,10	10	100	n.a

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':

I parametri Arsenico, Piombo, Rame e Zinco non rientrano nei limiti fissati dalla tab. 1 colonna B All. 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs152/06.

Direttore Settore Chimica Dott. Camporese Renzo Chimico Ordine dei chimici-Provincia di Padova Iscrizione n° 230

*prova non accreditata da ACCREDIA / # dati e informazioni forniti dal cliente / ◇ incertezza estesa U, fattore di copertura K=2 (livello di confidenza al 95%), salvo dove diversamente indicato / N.A. non applicabile / ** prova eseguita presso laboratorio esterno qualificato secondo PG 010 / Il presente RAPPORTO DI PROVA si riferisce esclusivamente ai soli campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. / Tempo di conservazione dei campioni: i campioni sono conservati presso il laboratorio 30 giorni dopo l'emissione del rapporto di prova (ad eccezione dei prodotti deperibili che sono eliminati al termine dell'analisi o a scadenza). / Per stoccaggi superiori al mese dovrà essere fatta specifica richiesta. / Tempi di conservazione delle registrazioni: il laboratorio conserva copia dei rapporti di prova per un periodo di 4 anni e copia delle registrazioni relative alle analisi per 4 anni, salvo richieste particolari del cliente; tutti i documenti relativi alle prove per omologazione dei prodotti sono conservati per 10 anni

**Ecamm
Ricert**
Innovation in research

ECAMRICERT SRL
Viale del Lavoro, 6
36030 Monte di Malo
Vicenza, Italy
T +39 0445 605838
F +39 0445 581430
info@ecamricert.com
C.F./P.I. 01650050246

ecamricert.com



LAB N° 0699

RAPPORTO DI PROVA N° 17-8685-003

Data di emissione, 08/09/2017

Descrizione campione	TERRE E ROCCE DA SCAVO		
Cliente	GIARA ENGINEERING S.R.L. VIA PUCCINI N. 10 36100 - VICENZA, VI ITALIA	Luogo di campionamento	VIA STRASBURGO, SCUOLA PRIMARIA "2 GIUGNO" VICENZA (VI)
Campionato da	TECNICO ECAMRICERT(*SECONDO PTec006)	Data di campionamento	30/08/2017
Prelevato da	TECNICO ECAMRICERT	Data di prelievo	30/08/2017
Numero accettazione	17-8685	Data di accettazione	30/08/2017
Data inizio analisi	01/09/2017	Data fine analisi	07/09/2017
Note campione	CAMPIONE S1+S2 FONDO SCAVO (S1 3,2 - 4,0 m ; S2 3,7 - 4,7 m) VERBALE CAMPIONAMENTO N. 300817LM001		

Parametri	Unità di misura	Risultati ◇	Limite legge Tab1 - All 5 Parte IV titolo V D.Lgs 152/06 Colonna A	Limite legge Tab1 - All 5 Parte IV titolo V D.Lgs 152/06 Colonna B	Metodiche Analitiche
Residuo secco 105°C	%	>99,0	N.A.	N.A.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
*pH	Unità di pH	7,9	-	-	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
Scheletro	g/kg	7	N.A.	N.A.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
Scheletro	%	0,7	N.A.	N.A.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
Carbonio Organico	g/kg %	3,5±0,2 0,35±0,02	-	-	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met VII.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
*Arsenico	mg/kg s.s.	<2,0	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
*Berillio	mg/kg s.s.	<1,0	2	10	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg s.s.	<1,0	2	15	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
Cobalto	mg/kg s.s.	<1,0	20	250	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
Cromo totale	mg/kg s.s.	17,9	150	800	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
Cromo VI	mg/kg s.s.	12,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	<1,0	120	500	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
Piombo	mg/kg s.s.	12,2	100	1000	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
Rame	mg/kg s.s.	24,6	120	600	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
Zinco	mg/kg s.s.	194,1	150	1500	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
*Idrocarburi leggeri (< C12)	mg/kg s.s.	<1,0	10	250	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

*prova non accreditata da ACCREDIA / # dati e informazioni forniti dal cliente / ◇ incertezza estesa U, fattore di copertura K=2 (livello di confidenza al 95%), salvo dove diversamente indicato / N.A. non applicabile / ** prova eseguita presso laboratorio esterno qualificato secondo PG 010 / Il presente RAPPORTO DI PROVA si riferisce esclusivamente ai soli campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. / Tempo di conservazione dei campioni: i campioni sono conservati presso il laboratorio 30 giorni dopo l'emissione del rapporto di prova (ad eccezione dei prodotti deperibili che sono eliminati al termine dell'analisi o a scadenza). / Per stoccaggi superiori al mese dovrà essere fatta specifica richiesta. / Tempi di conservazione delle registrazioni: il laboratorio conserva copia dei rapporti di prova per un periodo di 4 anni e copia delle registrazioni relative alle analisi per 4 anni, salvo richieste particolari del cliente; tutti i documenti relativi alle prove per omologazione dei prodotti sono conservati per 10 anni

ECAMRICERT SRL
Viale del Lavoro, 6
36030 Monte di Malo
Vicenza, Italy
T +39 0445 605838
F +39 0445 581430
info@ecamricert.com
C.F./P.I. 01650050246

ecamricert.com



LAB N° 0699

RAPPORTO DI PROVA N° 17-8685-003

Data di emissione, 08/09/2017

Parametri	Unità di misura	Risultati ◇	Limite legge Tab1 - All 5 Parte IV titolo V D.Lgs 152/06 Colonna A	Limite legge Tab1 - All 5 Parte IV titolo V D.Lgs 152/06 Colonna B	Metodiche Analitiche
°Idrocarburi pesanti (>C12)	mg/kg s.s.	201	50	750	ISO 16703:2004
Alifatici clorurati cancerogeni	mg/kg s.s.	<0,01	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
*Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	0,31	0,5	20	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Alifatici clorurati non cancerogeni	mg/kg s.s.	<0,01	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Alifatici alogenati cancerogeni	mg/kg s.s.	<0,01	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
*PCB	mg/kg s.s.	<0,02	0,06	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
*Clorobenzeni - semivolatili	mg/kg s.s.	<0,1	1	25	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
*19 Benzene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
*20 Etilbenzene	mg/kg s.s.	<0,05	0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
*22 Toluene	mg/kg s.s.	1,01	0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
*23 Xilene(o+m+p)	mg/kg s.s.	<0,05	0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
*25 Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,02	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
*26 Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
*27 Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
*28 Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
*29 Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
*30 Crisene	mg/kg s.s.	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
*31 Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
*32 Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
*33 Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
*34 Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
*35 Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
*36 Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
*37 Pirene	mg/kg s.s.	0,03	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
*Somma policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	<0,10	10	100	n.a

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':

Tutti i parametri determinati rientrano nei limiti fissati dalla tab. 1 colonna B All. 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs152/06.

Direttore Settore Chimica Dott. Camporese Renzo Chimico Ordine dei chimici-Provincia di Padova Iscrizione n° 230

RAPPORTO DI PROVA N° 17-8689-001

Data di emissione, 08/09/2017

Descrizione campione	TERRE E ROCCE DA SCAVO		
Cliente	GIARA ENGINEERING S.R.L. VIA PUCCINI N. 10 36100 - VICENZA, VI ITALIA	Luogo di campionamento	VIA STRASBURGO, SCUOLA PRIMARIA "2 GIUGNO" VICENZA (VI)
Campionato da	TECNICO ECAMRICERT(*SECONDO PTec006)	Data di campionamento	30/08/2017
Prelevato da	TECNICO ECAMRICERT	Data di prelievo	30/08/2017
Numero accettazione	17-8689	Data di accettazione	30/08/2017
Data inizio analisi	01/09/2017	Data fine analisi	07/09/2017
Note campione	CAMPIONE S1+S2 MATERIALE DA RIPORTO "TAL QUALE" (S1 0,2 - 3,2 m ; S2 0,2 - 3,7 m) VERBALE DI CAMPIONAMENTO N. 300817LM002		

Parametri	Unità di misura	Risultati ◊	Limiti	Rif. Legge	Metodiche Analitiche
TEST CESSIONE AI SENSI DELL'ALLEGATO 3 DM 5 Febbraio 1998 e s.m. i. del DM 186/2006					
pH	Unità di pH	7,6	5,5-12	Limiti All. 3 DM 5 Febb. 1998 e s.m.i.	UNI 10802:2004 + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
COD	mg/L	21	30	Limiti All. 3 DM 5 Febb. 1998 e s.m.i.	UNI 10802:2004 + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Arsenico	µg/L	21	50	Limiti All. 3 DM 5 Febb. 1998 e s.m.i.	UNI 10802:2004 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005
Bario	mg/L	<0,10	1	Limiti All. 3 DM 5 Febb. 1998 e s.m.i.	UNI 10802:2004 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005
Berillio	µg/L	<5	10	Limiti All. 3 DM 5 Febb. 1998 e s.m.i.	UNI 10802:2004 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005
Cadmio	µg/L	6	5	Limiti All. 3 DM 5 Febb. 1998 e s.m.i.	UNI 10802:2004 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005
Cobalto	µg/L	<50	250	Limiti All. 3 DM 5 Febb. 1998 e s.m.i.	UNI 10802:2004 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005
Cromo totale	µg/L	5	50	Limiti All. 3 DM 5 Febb. 1998 e s.m.i.	UNI 10802:2004 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005
Mercurio	µg/L	<0,5	1	Limiti All. 3 DM 5 Febb. 1998 e s.m.i.	UNI 10802:2004 + UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 1998
Nichel	µg/L	<2	10	Limiti All. 3 DM 5 Febb. 1998 e s.m.i.	UNI 10802:2004 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo	µg/L	13	50	Limiti All. 3 DM 5 Febb. 1998 e s.m.i.	UNI 10802:2004 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame	mg/L	0,08	0,05	Limiti All. 3 DM 5 Febb. 1998 e s.m.i.	UNI 10802:2004 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005
Selenio	µg/L	228	10	Limiti All. 3 DM 5 Febb. 1998 e s.m.i.	UNI 10802:2004 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005
Vanadio	µg/L	<50	250	Limiti All. 3 DM 5 Febb. 1998 e s.m.i.	UNI 10802:2004 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco	mg/L	0,31	3	Limiti All. 3 DM 5 Febb. 1998 e s.m.i.	UNI 10802:2004 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005
Cloruri	mg/L	<5	100	Limiti All. 3 DM 5 Febb. 1998 e s.m.i.	UNI 10802:2004 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri	mg/L	0,2	1,5	Limiti All. 3 DM 5 Febb. 1998 e s.m.i.	UNI 10802:2004 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitrati	mg/L	<5	50	Limiti All. 3 DM 5 Febb. 1998 e s.m.i.	UNI 10802:2004 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati	mg/L	164	250	Limiti All. 3 DM 5 Febb. 1998 e s.m.i.	UNI 10802:2004 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Cianuri totali	µg/L	<30	50	Limiti All. 3 DM 5 Febb. 1998 e s.m.i.	UNI 10802:2004 + UNI EN 12457-2:2004 + EPA 9010C 2002 + EPA 9014 1996

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ:

I parametri Cadmio, Rame e Selenio non rientrano nei limiti fissati dall'All. 3 DM 5 Febb. 1998, così come modificato dal DM 186/2006.

APPENDICE B

Analisi granulometriche Rapporti di Prova del laboratorio Geodata

*Laboratorio concessionato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
ad effettuare e certificare prove geotecniche ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001*

Commessa n.	41317
-------------	-------

Data emissione relazione	01/12/17
--------------------------	----------

Verbale di accettazione n.	41317 del 27/11/17
Committente:	SINERGEO S.r.l. Conrà del Pozzetto, 4 36100 – Vicenza
Cantiere:	1043.17.46
Tipologia di prove richieste:	Prove di laboratorio su campioni rimaneggiati
Data consegna campioni:	27/11/17
Prove di laboratorio/in sito richieste da:	Dott. Francesco Mattiello - SINERGEO S.r.l.

Data esecuzione prove	28/11/17-01/12/17	Data emissione documento	01/12/17
-----------------------	-------------------	--------------------------	----------

Per Vostro incarico, ricevuto tramite il Dott. Francesco Mattiello, abbiamo eseguito analisi di laboratorio per n. 2 campioni rimaneggiati consegnati presso la nostra sede il 27/11/17.

Come richiesto dal Dott. Francesco Mattiello, sui campioni consegnati sono state eseguite le seguenti prove:

- Classificazione geotecnica visiva
- D +Aer = analisi granulometrica con aerometria (ASTM D422)

*Laboratorio concessionato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
ad effettuare e certificare prove geotecniche ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001*

I risultati delle prove eseguite sono riportati nei certificati allegati.

CERTIFICATI DI PROVA EMESSI

Identificativo campione/prova	Tipo di prova	n. certificati di prova
MW3 / 2.6-3.6	Classificazione visiva	95730
	Analisi granulometrica con aerometria (ASTM D422)	95731
S1-S2 / 0-3	Classificazione visiva	95732
	Analisi granulometrica con aerometria (ASTM D422)	95733

Ponte San Nicolò, 01 Dicembre 2017



Dott. Geol. Pietro Daminato

Direttore Laboratorio

GEODATA S.a.s. di P. Daminato & C.
Viale Benelux, 1/C
35020 Ponte San Nicolò (PD)
Tel. 049.8705575 - Fax 049.7628815
P. IVA 01370550285 - CCIAA 206643
Iscr. Tribunale Padova n. 28754

*Laboratorio concessionato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
ad effettuare e certificare prove geotecniche ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001*

CERTIFICATO N° **95730**

pag. 1/1

emesso il 01/12/17

Verbale di Accettazione n. 41317

data ricevimento campione 27/11/17

data prova 28/11/17

COMMITTENTE: Sinergeo S.r.l. - Vicenza

CANTIERE: Rif. 1043.17.46

Sond./Prel.: **24/11/17**Camp.: **MW3 / 2,6-3,6**

Prof.: - - -

CLASSIFICAZIONE GEOTECNICA CAMPIONE RIMANEGGIATO

Classificazione geotecnica: argilla limosa marrone con sabbia e raro riporto minuto

Pocket Pent.: - - - kPa

Torvane: - - - kPa

Classificazione UNI 11531-1: classe **ND**I_g **ND**Classificazione USCS: **ND**

Prove eseguite: granulometria

Note: - - -

legenda: ND = NON DETERMINATO

normativa di riferimento: Raccomandazioni AGI
UNI 11531-1
USCSSperimentatore
Perito A. FioreDirettore Laboratorio
Dott. Pietro Daminato

*Laboratorio concessionario dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
ad effettuare e certificare prove geotecniche ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001*

CERTIFICATO N° 95731	pag. 1/1	emesso il 01/12/17
Verbale di Accettazione n. 41317	data ricevimento campione 27/11/17	data prova 30/11/17

COMMITTENTE: Sinergeo S.r.l. - Vicenza

CANTIERE: Rif. 1043.17.46

Sond./Prel.: 24/11/17

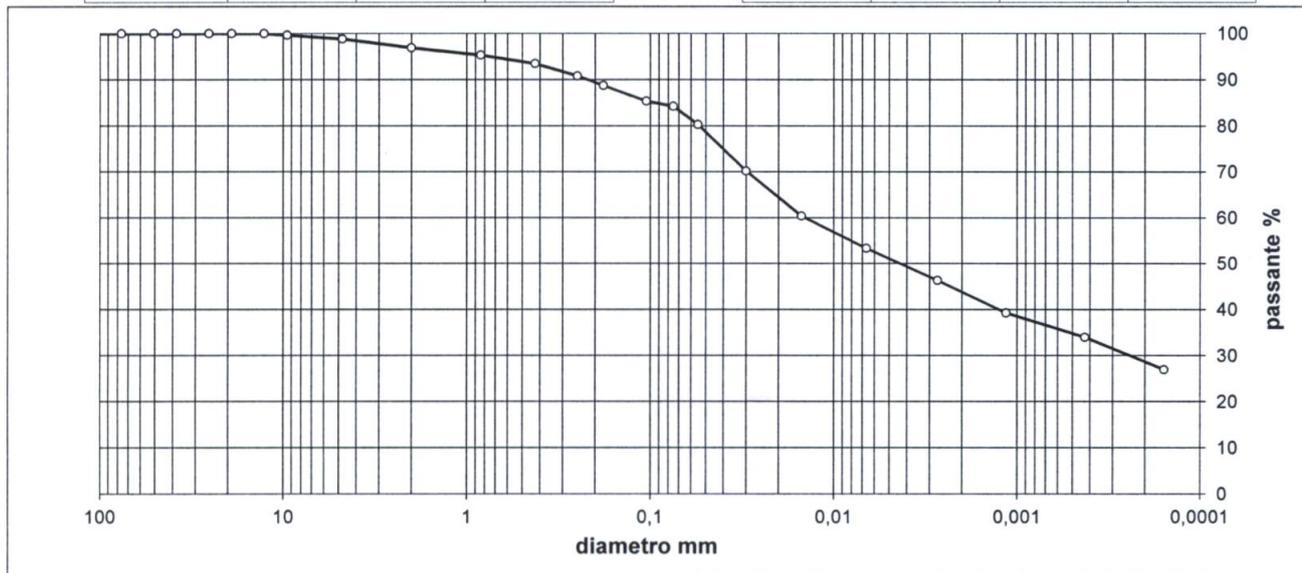
Camp.: MW3 / 2,6-3,6

Prof.: - - -

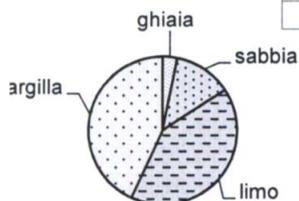
ANALISI GRANULOMETRICA

setaccio	diametro mm	trattenuto %	passante %
4"	101,600	0,00	100,00
3"	76,200	0,00	100,00
2"	50,800	0,00	100,00
1" 1/2	38,100	0,00	100,00
1"	25,400	0,00	100,00
3/4"	19,100	0,00	100,00
1/2"	12,700	0,00	100,00
3/8"	9,520	0,35	99,65
No. 4	4,760	0,86	98,79
No.10	2,000	1,91	96,88
No.20	0,840	1,57	95,30
No. 40	0,425	1,90	93,41

setaccio	diametro mm	trattenuto %	passante %
No. 60	0,250	2,65	90,76
No. 80	0,180	2,07	88,69
No. 140	0,105	3,39	85,30
No. 200	0,075	1,12	84,18
	0,05505		80,25
	0,03009		70,15
	0,01497		60,31
	0,00664		53,28
	0,00272		46,26
	0,00115		39,23
	0,00043		33,97
	0,00016		26,94



ciottoli	ghiaia			sabbia			limo	argilla
	grossa	media	fine	grossa	media	fine		
> 60 mm	60 - 20 mm	20 - 6 mm	6 - 2 mm	2 - 0,6 mm	0,6 - 0,2 mm	0,2 - 0,075 mm	0,075 - 0,002 mm	< 0,002 mm
0,00	0,00	0,99	2,14	2,67	4,93	5,10	41,07	43,11



classificazione geotecnica: argilla limosa marrone con sabbia e raro riporto minuto

UNI 11531-1

Ig

USCS

norma di riferimento: ASTM D 422

Sperimentatore
Perito A. Fiore

Direttore Laboratorio
Dott. Pietro Daminato

*Laboratorio concessionato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
ad effettuare e certificare prove geotecniche ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001*

CERTIFICATO N° **95732**

pag. 1/1

emesso il 01/12/17

Verbale di Accettazione n. 41317

data ricevimento campione 27/11/17

data prova 28/11/17

COMMITTENTE: Sinergeo S.r.l. - Vicenza

CANTIERE: Rif. 1043.17.46

Sond./Prel.: **24/11/17**Camp.: **S1-S2 / 0-3**

Prof.: - - -

CLASSIFICAZIONE GEOTECNICA CAMPIONE RIMANEGGIATO

Classificazione geotecnica: ghiaia e riporto con sabbia e limo debolmente argilloso marrone

Pocket Pent.: - - - kPa

Torvane: - - - kPa

Classificazione UNI 11531-1: classe **ND**lg **ND**Classificazione USCS: **ND**

Prove eseguite: granulometria

Note: - - -

legenda: ND = NON DETERMINATO

normativa di riferimento: Raccomandazioni AGI
UNI 11531-1
USCSSperimentatore
Perito A. FioreDirettore Laboratorio
Dott. Pietro Daminato

*Laboratorio concessionato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
ad effettuare e certificare prove geotecniche ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001*

CERTIFICATO N° **95733**

pag. 1/1

emesso il 01/12/17

Verbale di Accettazione n. 41317

data ricevimento campione 27/11/17

data prova 30/11/17

COMMITTENTE: Sinergeo S.r.l. - Vicenza

CANTIERE: Rif. 1043.17.46

Sond./Prel.: 24/11/17

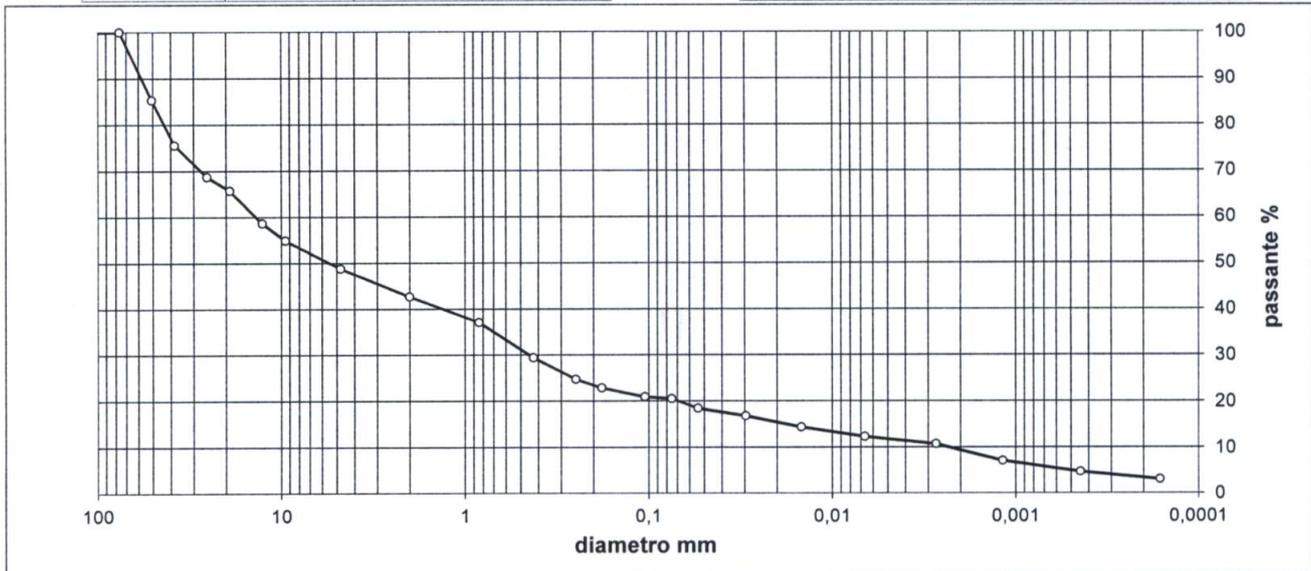
Camp.: S1-S2 / 0-3

Prof.: - - -

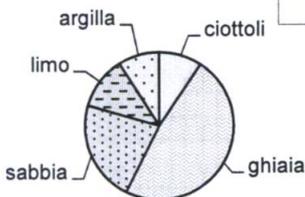
ANALISI GRANULOMETRICA

setaccio	diametro mm	trattenuto %	passante %
4"	101,600	0,00	100,00
3"	76,200	0,00	100,00
2"	50,800	14,69	85,31
1" 1/2	38,100	9,78	75,53
1"	25,400	6,85	68,69
3/4"	19,100	3,00	65,69
1/2"	12,700	7,12	58,57
3/8"	9,520	3,67	54,90
No. 4	4,760	6,18	48,72
No.10	2,000	6,09	42,63
No.20	0,840	5,59	37,04
No. 40	0,425	7,60	29,44

setaccio	diametro mm	trattenuto %	passante %
No. 60	0,250	4,71	24,73
No. 80	0,180	1,90	22,83
No. 140	0,105	1,90	20,93
No. 200	0,075	0,41	20,52
	0,05379		18,43
	0,02961		16,80
	0,01474		14,36
	0,00664		12,33
	0,00272		10,71
	0,00118		7,05
	0,00044		4,61
	0,00016		2,98



ciottoli	ghiaia			sabbia			limo	argilla
	grossa	media	fine	grossa	media	fine		
> 60 mm	60 - 20 mm	20 - 6 mm	6 - 2 mm	2 - 0,6 mm	0,6 - 0,2 mm	0,2 - 0,075 mm	0,075 - 0,002 mm	< 0,002 mm
9,37	24,52	15,79	7,70	9,99	9,27	2,85	11,52	9,00



classificazione geotecnica: ghiaia e riporto con sabbia e limo debolmente argilloso marrone

UNI 11531-1 [---]

Ig [---]

USCS [---]

norma di riferimento: ASTM D 422

Sperimentatore
Perito A. Fiore

Direttore Laboratorio
Dott. Pietro Daminato

APPENDICE C

Analisi chimiche sui campioni di terreno/riporto
Rapporti di Prova del laboratorio Ecochem

Rapporto di prova n°: **17-004160/11** del **09/02/2018**

Committente

SINERGEO S.r.l.
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

Produttore: **SINERGEO S.r.l.**
Contrà del Pozzetto, 4
VICENZA VI

Dati relativi al campione

Descrizione: **Terreno MW1 (0 - 1)**
Aspetto: **Terreno**
Data accettazione: **17/11/2017**
Data inizio analisi: **17/11/2017** Data fine analisi: **30/11/2017**

Dati relativi al campionamento / Consegna del campione

Data: **16/11/2017**
Campionamento a cura di: **SINERGEO S.r.l.**
Punto di prelievo: **Scuola Elementare "2 Giugno" - Via Strasburgo (VI)**

Parametro	U.M.	Risultato
<i>Metodo</i>		
<u>Residui</u>		
* residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%	89
<u>Parametri Fisici, Chimici e Chimico-fisici</u>		
* scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	15
<u>Metalli</u>		
* antimonio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	14
arsenico <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	200
* berillio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	1
cadmio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	5,3
* cobalto <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	29

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 1 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/11** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>Metalli</u>		
* cromo VI <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/kg s.s.	< 2
cromo <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	15
mercurio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	3,0
nicel <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	19
piombo <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	3600
rame <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	1400
* selenio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	18
* tallio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1
* vanadio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	25
zinco <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	920
<u>Idrocarburi</u>		
* idrocarburi C>12 (sommatoria C12-C40) <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg s.s.	< 50
<u>Solventi Organici Aromatici</u>		
* benzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* etilbenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* stirene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* toluene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* xileni <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* sommatoria organici aromatici <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 1
<u>I.P.A.</u>		
* benzo[a]antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	0,34

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 2 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/11** del **09/02/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>I.P.A.</u>		
* benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,38
* benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,40
* benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,20
* benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,60
* crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,37
* dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,13
* dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,13
* indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,54
* pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,50
* sommatoria I.P.A. da 25 a 34 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	2,42
<u>Alifatici clorurati cancerogeni</u>		
* clorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* diclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* triclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* cloruro di vinile EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,01
* 1,2-dicloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,1-dicloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 3 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/11** del **09/02/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>Alifatici clorurati cancerogeni</u>		
* tricloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* tetracloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
<u>Alifatici clorurati non cancerogeni</u>		
* 1,1-dicloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,2-dicloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,1,1-tricloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,2-dicloropropano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,1,2-tricloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,2,3-tricloropropano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
<u>Alifatici alogenati cancerogeni</u>		
* 1,2-dibromoetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,01
* bromodiclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibromoclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* tribromometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
<u>PCB</u>		
* PCB 77 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
* PCB 81 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
* PCB 105 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
* PCB 114 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
* PCB 118 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 4 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/11** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>PCB</u>		
*PCB 123 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 126 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 156 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 157 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 167 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 169 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 189 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 18 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 28 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 31 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 44 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 52 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 95 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 99 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 101 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 110 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 128 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 138 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 146 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 5 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/11** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>PCB</u>		
*PCB 149 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 151 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 153 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 170 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 177 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 180 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 183 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 187 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,01

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Il Responsabile Tecnico

Dr. Mariano Farina



Fine del rapporto di prova n° **17-004160/11**

Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 6 di 6

Rapporto di prova n°: **17-004160/12** del **09/02/2018**

Committente

SINERGEO S.r.l.
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

Produttore: **SINERGEO S.r.l.**
Contrà del Pozzetto, 4
VICENZA VI

Dati relativi al campione

Descrizione: **Terreno MW1 (2,4 - 3,4)**
Aspetto: **Terreno**
Data accettazione: **17/11/2017**
Data inizio analisi: **17/11/2017** Data fine analisi: **30/11/2017**

Dati relativi al campionamento / Consegna del campione

Data: **16/11/2017**
Campionamento a cura di: **SINERGEO S.r.l.**
Punto di prelievo: **Scuola Elementare "2 Giugno" - Via Strasburgo (VI)**

Parametro	U.M.	Risultato
<i>Metodo</i>		
<u>Residui</u>		
* residuo secco a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	%	84
<u>Parametri Fisici, Chimici e Chimico-fisici</u>		
* scheletro DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	< 1
<u>Metalli</u>		
* antimonio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 3
arsenico DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	14
* berillio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	1
cadmio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	1,1
* cobalto DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	9

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 1 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/12** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>Metalli</u>		
* cromo VI <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/kg s.s.	< 2
cromo <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	20
mercurio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1
nicel <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	17
piombo <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	25
rame <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	27
* selenio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	1
* tallio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1
* vanadio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	30
zinco <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	290
<u>Idrocarburi</u>		
* idrocarburi C>12 (sommatoria C12-C40) <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg s.s.	< 50
<u>Solventi Organici Aromatici</u>		
* benzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* etilbenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	0,1
* stirene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* toluene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	0,2
* xileni <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	0,1
* sommatoria organici aromatici <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 1
<u>I.P.A.</u>		
* benzo[a]antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,05

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 2 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/12** del **09/02/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>I.P.A.</u>		
* benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* sommatoria I.P.A. da 25 a 34 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 1
<u>Alifatici clorurati cancerogeni</u>		
* clorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* diclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* triclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* cloruro di vinile EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,01
* 1,2-dicloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,1-dicloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 3 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/12** del **09/02/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>Alifatici clorurati cancerogeni</u>		
* tricloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* tetracloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
<u>Alifatici clorurati non cancerogeni</u>		
* 1,1-dicloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,2-dicloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,1,1-tricloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,2-dicloropropano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,1,2-tricloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,2,3-tricloropropano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
<u>Alifatici alogenati cancerogeni</u>		
* 1,2-dibromoetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,01
* bromodiclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibromoclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* tribromometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
<u>PCB</u>		
* PCB 77 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
* PCB 81 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
* PCB 105 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
* PCB 114 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
* PCB 118 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 4 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/12** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>PCB</u>		
*PCB 123 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 126 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 156 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 157 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 167 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 169 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 189 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 18 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 28 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 31 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 44 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 52 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 95 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 99 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 101 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 110 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 128 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 138 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 146 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 5 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/12** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>PCB</u>		
*PCB 149 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 151 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 153 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 170 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 177 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 180 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 183 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 187 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,01

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Il Responsabile Tecnico

Dr. Mariano Farina



Fine del rapporto di prova n° **17-004160/12**

Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 6 di 6

Rapporto di prova n°: **17-004160/13** del **09/02/2018**

Committente

SINERGEO S.r.l.
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

Produttore: **SINERGEO S.r.l.**
Contrà del Pozzetto, 4
VICENZA VI

Dati relativi al campione

Descrizione: **Terreno MW1 (3,4 - 4,4)**
Aspetto: **Terreno**
Data accettazione: **17/11/2017**
Data inizio analisi: **17/11/2017** Data fine analisi: **30/11/2017**

Dati relativi al campionamento / Consegna del campione

Data: **16/11/2017**
Campionamento a cura di: **SINERGEO S.r.l.**
Punto di prelievo: **Scuola Elementare "2 Giugno" - Via Strasburgo (VI)**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>Residui</u>		
* residuo secco a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	%	77
<u>Parametri Fisici, Chimici e Chimico-fisici</u>		
* scheletro DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	< 1
<u>Metalli</u>		
* antimonio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 3
arsenico DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	25
* berillio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	1
cadmio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 0,5
* cobalto DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	9

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 1 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/13** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>Metalli</u>		
* cromo VI <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/kg s.s.	< 2
cromo <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	21
mercurio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1
nicel <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	21
piombo <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	22
rame <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	21
* selenio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1
* tallio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1
* vanadio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	32
zinco <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	66
<u>Idrocarburi</u>		
* idrocarburi C>12 (sommatoria C12-C40) <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg s.s.	< 50
<u>Solventi Organici Aromatici</u>		
* benzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* etilbenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* stirene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* toluene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* xileni <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* sommatoria organici aromatici <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 1
<u>I.P.A.</u>		
* benzo[a]antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,05

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 2 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/13** del **09/02/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>I.P.A.</u>		
* benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* sommatoria I.P.A. da 25 a 34 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 1
<u>Alifatici clorurati cancerogeni</u>		
* clorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* diclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* triclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* cloruro di vinile EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,01
* 1,2-dicloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,1-dicloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 3 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/13** del **09/02/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>Alifatici clorurati cancerogeni</u>		
*tricloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*tetracloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
<u>Alifatici clorurati non cancerogeni</u>		
*1,1-dicloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*1,2-dicloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*1,1,1-tricloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*1,2-dicloropropano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*1,1,2-tricloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*1,2,3-tricloropropano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
<u>Alifatici alogenati cancerogeni</u>		
*1,2-dibromoetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,01
*bromodiclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*dibromoclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*tribromometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
<u>PCB</u>		
*PCB 77 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 81 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 105 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 114 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 118 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 4 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/13** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>PCB</u>		
*PCB 123 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 126 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 156 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 157 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 167 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 169 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 189 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 18 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 28 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 31 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 44 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 52 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 95 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 99 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 101 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 110 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 128 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 138 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 146 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 5 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/13** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>PCB</u>		
*PCB 149 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 151 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 153 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 170 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 177 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 180 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 183 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 187 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,01

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Il Responsabile Tecnico

Dr. Mariano Farina



Fine del rapporto di prova n° **17-004160/13**

Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 6 di 6

Rapporto di prova n°: **17-004160/14** del **09/02/2018**

Committente

SINERGEO S.r.l.
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

Produttore: **SINERGEO S.r.l.**
Contrà del Pozzetto, 4
VICENZA VI

Dati relativi al campione

Descrizione: **Terreno MW1 (4,4 - 5,4)**
Aspetto: **Terreno**
Data accettazione: **17/11/2017**
Data inizio analisi: **17/11/2017** Data fine analisi: **30/11/2017**

Dati relativi al campionamento / Consegna del campione

Data: **16/11/2017**
Campionamento a cura di: **SINERGEO S.r.l.**
Punto di prelievo: **Scuola Elementare "2 Giugno" - Via Strasburgo (VI)**

Parametro	U.M.	Risultato
<i>Metodo</i>		
<u>Residui</u>		
* residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%	68
<u>Parametri Fisici, Chimici e Chimico-fisici</u>		
* scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	< 1
<u>Metalli</u>		
* antimonio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 3
arsenico <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	6
* berillio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1
cadmio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 0,5
* cobalto <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	7

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 1 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/14** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>Metalli</u>		
* cromo VI <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/kg s.s.	< 2
cromo <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	15
mercurio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1
nicel <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	14
piombo <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	10
rame <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	18
* selenio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1
* tallio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1
* vanadio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	25
zinco <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	49
<u>Idrocarburi</u>		
* idrocarburi C>12 (sommatoria C12-C40) <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg s.s.	< 50
<u>Solventi Organici Aromatici</u>		
* benzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* etilbenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* stirene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* toluene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* xileni <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* sommatoria organici aromatici <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 1
<u>I.P.A.</u>		
* benzo[a]antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,05

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 2 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/14** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>I.P.A.</u>		
* benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,05
* benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,05
* benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,05
* benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,05
* crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,05
* indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,05
* pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,05
* sommatoria I.P.A. da 25 a 34 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1
<u>Alifatici clorurati cancerogeni</u>		
* clorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,05
* diclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,05
* triclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,05
* cloruro di vinile <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,01
* 1,2-dicloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,1-dicloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,05

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 3 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/14** del **09/02/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>Alifatici clorurati cancerogeni</u>		
* tricloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* tetracloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
<u>Alifatici clorurati non cancerogeni</u>		
* 1,1-dicloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,2-dicloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,1,1-tricloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,2-dicloropropano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,1,2-tricloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,2,3-tricloropropano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
<u>Alifatici alogenati cancerogeni</u>		
* 1,2-dibromoetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,01
* bromodiclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibromoclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* tribromometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
<u>PCB</u>		
* PCB 77 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
* PCB 81 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
* PCB 105 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
* PCB 114 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
* PCB 118 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 4 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/14** del **09/02/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
PCB		
*PCB 123 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 126 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 156 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 157 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 167 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 169 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 189 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 18 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 28 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 31 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 44 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 52 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 95 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 99 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 101 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 110 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 128 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 138 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 146 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 5 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/14** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>PCB</u>		
*PCB 149 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 151 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 153 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 170 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 177 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 180 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 183 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 187 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,01

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Il Responsabile Tecnico

Dr. Mariano Farina



Fine del rapporto di prova n° **17-004160/14**

Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 6 di 6

Rapporto di prova n°: **17-004160/01** del **12/02/2018**

Committente

SINERGEO S.r.l.
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

Produttore: **SINERGEO S.r.l.**
Contrà del Pozzetto, 4
VICENZA VI

Dati relativi al campione

Descrizione: **Terreno MW2 (0 - 1)**
Aspetto: **Terreno**
Data accettazione: **17/11/2017**
Data inizio analisi: **17/11/2017** Data fine analisi: **12/02/2018**

Dati relativi al campionamento / Consegna del campione

Data: **16/11/2017**
Campionamento a cura di: **SINERGEO S.r.l.**
Punto di prelievo: **Scuola Elementare "2 Giugno" - Via Strasburgo (VI)**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>Residui</u>		
* residuo secco a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	%	86
<u>Parametri Fisici, Chimici e Chimico-fisici</u>		
* scheletro DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	9
<u>Metalli</u>		
* antimonio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	8
arsenico DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	160
* berillio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	2
cadmio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	9,9
* cobalto DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	170

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito. Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 1 di 7

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/01** del **12/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>Metalli</u>		
* cromo VI <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/kg s.s.	< 2
cromo <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	21
mercurio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1
nichel <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	25
piombo <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	650
rame <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	5700
* selenio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	11
* tallio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1
* vanadio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	27
zinc <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	4600
<u>Idrocarburi</u>		
* idrocarburi C>12 (sommatoria C12-C40) <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg s.s.	70
* idrocarburi alifatici C5-C8 <i>MADEP</i>	mg/kg s.s.	< 1
* idrocarburi alifatici C9-C12 <i>MADEP</i>	mg/kg s.s.	< 1
* idrocarburi alifatici C13-C18 <i>MADEP</i>	mg/kg s.s.	< 10
* idrocarburi alifatici C19-C36 <i>MADEP</i>	mg/kg s.s.	66
* idrocarburi aromatici C9-C10 <i>MADEP</i>	mg/kg s.s.	< 1
* idrocarburi aromatici C11-C22 <i>MADEP</i>	mg/kg s.s.	2
<u>Solventi Organici Aromatici</u>		
* benzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 2 di 7

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/01** del **12/02/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>Solventi Organici Aromatici</u>		
* etilbenzene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,1
* stirene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,1
* toluene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,2
* xileni EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,1
* sommatoria organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 1
<u>I.P.A.</u>		
* benzo[a]antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,31
* benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,33
* benzo[b]fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,42
* benzo[k]fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,20
* benzo[g,h,i]perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,34
* crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,38
* dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,09
* dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,10
* indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,31
* pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,47
* sommatoria I.P.A. da 25 a 34 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	2,07

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 3 di 7

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/01** del **12/02/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>Alifatici clorurati cancerogeni</u>		
* clorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* diclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* triclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* cloruro di vinile EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,01
* 1,2-dicloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,1-dicloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* tricloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* tetracloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
<u>Alifatici clorurati non cancerogeni</u>		
* 1,1-dicloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,2-dicloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,1,1-tricloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,2-dicloropropano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,1,2-tricloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,2,3-tricloropropano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
<u>Alifatici alogenati cancerogeni</u>		
* 1,2-dibromoetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,01
* bromodiclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibromoclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 4 di 7

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/01** del **12/02/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>Alifatici alogenati cancerogeni</u>		
*tribromometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
<u>PCB</u>		
*PCB 77 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 81 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 105 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 114 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 118 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 123 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 126 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 156 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 157 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 167 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 169 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 189 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 18 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 28 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 31 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 44 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 52 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 95 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 5 di 7

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/01** del **12/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>PCB</u>		
*PCB 99 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 101 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 110 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 128 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 138 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	0,008
*PCB 146 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 149 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 151 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 153 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 170 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 177 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 180 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 183 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 187 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,01

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 6 di 7

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/01** del **12/02/2018**

Il Responsabile Tecnico

Dr. Mariano Farina



Fine del rapporto di prova n° **17-004160/01**
Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito. Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 7 di 7

Rapporto di prova n°: **17-004160/02** del **09/02/2018**

Committente

SINERGEO S.r.l.
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

Produttore: **SINERGEO S.r.l.**
Contrà del Pozzetto, 4
VICENZA VI

Dati relativi al campione

Descrizione: **Terreno MW2 (1 - 2)**
Aspetto: **Terreno**
Data accettazione: **17/11/2017**
Data inizio analisi: **17/11/2017** Data fine analisi: **30/11/2017**

Dati relativi al campionamento / Consegna del campione

Data: **16/11/2017**
Campionamento a cura di: **SINERGEO S.r.l.**
Punto di prelievo: **Scuola Elementare "2 Giugno" - Via Strasburgo (VI)**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>Residui</u>		
* residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%	89
<u>Parametri Fisici, Chimici e Chimico-fisici</u>		
* scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	43
<u>Metalli</u>		
* antimonio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	19
arsenico <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	210
* berillio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1
cadmio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	12
* cobalto <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	220

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 1 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/02** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>Metalli</u>		
*cromo VI <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/kg s.s.	< 2
cromo <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	18
mercurio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1
nicel <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	57
piombo <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	790
rame <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	29000
*selenio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	5
*tallio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1
*vanadio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	21
zinco <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	4900
<u>Idrocarburi</u>		
*idrocarburi C>12 (sommatoria C12-C40) <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg s.s.	< 50
<u>Solventi Organici Aromatici</u>		
*benzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
*etilbenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
*stirene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
*toluene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	0,3
*xileni <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
*sommatoria organici aromatici <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 1
<u>I.P.A.</u>		
*benzo[a]antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	0,38

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 2 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/02** del **09/02/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>I.P.A.</u>		
* benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,35
* benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,46
* benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,22
* benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,41
* crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,43
* dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,10
* dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,10
* indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,37
* pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,64
* sommatoria I.P.A. da 25 a 34 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	2,77
<u>Alifatici clorurati cancerogeni</u>		
* clorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* diclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* triclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* cloruro di vinile EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,01
* 1,2-dicloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,1-dicloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 3 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/02** del **09/02/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>Alifatici clorurati cancerogeni</u>		
* tricloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* tetracloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
<u>Alifatici clorurati non cancerogeni</u>		
* 1,1-dicloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,2-dicloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,1,1-tricloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,2-dicloropropano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,1,2-tricloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,2,3-tricloropropano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
<u>Alifatici alogenati cancerogeni</u>		
* 1,2-dibromoetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,01
* bromodiclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibromoclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* tribromometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
<u>PCB</u>		
* PCB 77 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
* PCB 81 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
* PCB 105 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
* PCB 114 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
* PCB 118 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 4 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/02** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>PCB</u>		
*PCB 123 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 126 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	0,007
*PCB 156 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 157 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 167 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 169 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 189 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 18 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 28 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 31 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 44 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 52 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 95 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 99 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 101 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 110 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 128 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 138 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	0,005
*PCB 146 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 5 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/02** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>PCB</u>		
*PCB 149 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 151 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 153 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 170 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 177 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 180 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 183 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 187 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	0,01

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Il Responsabile Tecnico

Dr. Mariano Farina



Fine del rapporto di prova n° **17-004160/02**

Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 6 di 6

Rapporto di prova n°: **17-004160/03** del **09/02/2018**

Committente

SINERGEO S.r.l.
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

Produttore: **SINERGEO S.r.l.**
Contrà del Pozzetto, 4
VICENZA VI

Dati relativi al campione

Descrizione: **Terreno MW2 (2,40 - 3 ,40)**
Aspetto: **Terreno**
Data accettazione: **17/11/2017**
Data inizio analisi: **17/11/2017** Data fine analisi: **06/12/2017**

Dati relativi al campionamento / Consegna del campione

Data: **16/11/2017**
Campionamento a cura di: **SINERGEO S.r.l.**
Punto di prelievo: **Scuola Elementare "2 Giugno" - Via Strasburgo (VI)**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>Parametri Fisici, Chimici e Chimico-fisici</u>		
* pH DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. III.1		8,2
<u>Residui</u>		
* residuo secco a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	%	77
<u>Parametri Fisici, Chimici e Chimico-fisici</u>		
* scheletro DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	< 1
<u>Costituenti organici</u>		
* carbonio organico totale (T.O.C.) UNI EN 13137:2002	% C s.s.	2,9
<u>Metalli</u>		
* antimonio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 3
arsenico DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	16

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito. Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 1 di 7

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/03** del **09/02/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>Metalli</u>		
*berillio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	1

cadmio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 0,5

*cobalto DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	30

*cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 2

cromo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	24

mercurio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1

nichel DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	22

piombo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	41

rame DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	42

*selenio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1

*tallio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1

*vanadio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	35

zinco DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	270

<u>Idrocarburi</u>		
*idrocarburi C>12 (sommatoria C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 50

<u>Solventi Organici Aromatici</u>		
*benzene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,1

*etilbenzene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,1

*stirene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,1

*toluene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,2

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 2 di 7

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/03** del **09/02/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>Solventi Organici Aromatici</u>		
* xileni EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,1
* sommatoria organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 1
<u>I.P.A.</u>		
* benzo[a]antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* benzo[b]fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* benzo[k]fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* benzo[g,h,i]perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* sommatoria I.P.A. da 25 a 34 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 1
<u>Alifatici clorurati cancerogeni</u>		
* clorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* diclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 3 di 7

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/03** del **09/02/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>Alifatici clorurati cancerogeni</u>		
* triclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* cloruro di vinile EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,01
* 1,2-dicloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,1-dicloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* tricloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* tetracloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
<u>Alifatici clorurati non cancerogeni</u>		
* 1,1-dicloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,2-dicloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,1,1-tricloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,2-dicloropropano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,1,2-tricloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,2,3-tricloropropano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
<u>Alifatici alogenati cancerogeni</u>		
* 1,2-dibromoetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,01
* bromodiclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibromoclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* tribromometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
<u>PCB</u>		
* PCB 77 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 4 di 7

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/03** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>PCB</u>		
*PCB 81 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 105 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 114 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 118 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 123 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 126 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 156 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 157 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 167 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 169 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 189 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 18 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 28 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 31 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 44 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 52 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 95 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 99 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 101 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 5 di 7

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/03** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>PCB</u>		
*PCB 110 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 128 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 138 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 146 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 149 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 151 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 153 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 170 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 177 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 180 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 183 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 187 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,01

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 6 di 7

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/03** del **09/02/2018**

Il Responsabile Tecnico

Dr. Mariano Farina



Fine del rapporto di prova n° **17-004160/03**
Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito. Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 7 di 7

Rapporto di prova n°: **17-004160/04** del **09/02/2018**

Committente

SINERGEO S.r.l.
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

Produttore: **SINERGEO S.r.l.**
Contrà del Pozzetto, 4
VICENZA VI

Dati relativi al campione

Descrizione: **Terreno MW2 (3,40 - 4,40)**
Aspetto: **Solido non polverulento**
Data accettazione: **17/11/2017**
Data inizio analisi: **17/11/2017** Data fine analisi: **30/11/2017**

Dati relativi al campionamento / Consegna del campione

Data: **16/11/2017**
Campionamento a cura di: **SINERGEO S.r.l.**
Punto di prelievo: **Scuola Elementare "2 Giugno" - Via Strasburgo (VI)**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>Residui</u>		
* residuo secco a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	%	76
<u>Parametri Fisici, Chimici e Chimico-fisici</u>		
* scheletro DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	< 1
<u>Metalli</u>		
* antimonio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 3
arsenico DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	20
* berillio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1
cadmio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 0,5
* cobalto DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	7

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 1 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/04** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>Metalli</u>		
* cromo VI <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/kg s.s.	< 2
cromo <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	14
mercurio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1
nicel <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	14
piombo <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	17
rame <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	19
* selenio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1
* tallio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1
* vanadio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	21
zinco <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	50
<u>Idrocarburi</u>		
* idrocarburi C>12 (sommatoria C12-C40) <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg s.s.	< 50
<u>Solventi Organici Aromatici</u>		
* benzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* etilbenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* stirene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* toluene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	0,5
* xileni <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* sommatoria organici aromatici <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 1
<u>I.P.A.</u>		
* benzo[a]antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,05

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 2 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/04** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>I.P.A.</u>		
* benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,05
* benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,05
* benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,05
* benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,05
* crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,05
* indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,05
* pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,05
* sommatoria I.P.A. da 25 a 34 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1
<u>Alifatici clorurati cancerogeni</u>		
* clorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,05
* diclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,05
* triclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,05
* cloruro di vinile <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,01
* 1,2-dicloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,1-dicloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,05

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 3 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/04** del **09/02/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>Alifatici clorurati cancerogeni</u>		
*tricloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*tetracloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
<u>Alifatici clorurati non cancerogeni</u>		
*1,1-dicloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*1,2-dicloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*1,1,1-tricloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*1,2-dicloropropano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*1,1,2-tricloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*1,2,3-tricloropropano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
<u>Alifatici alogenati cancerogeni</u>		
*1,2-dibromoetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,01
*bromodiclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*dibromoclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*tribromometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
<u>PCB</u>		
*PCB 77 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 81 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 105 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 114 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 118 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 4 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/04** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>PCB</u>		
*PCB 123 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 126 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 156 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 157 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 167 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 169 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 189 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 18 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 28 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 31 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 44 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 52 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 95 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 99 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 101 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 110 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 128 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 138 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 146 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 5 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/04** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>PCB</u>		
*PCB 149 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 151 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 153 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 170 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 177 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 180 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 183 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 187 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,01

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Il Responsabile Tecnico

Dr. Mariano Farina



Fine del rapporto di prova n° **17-004160/04**

Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 6 di 6

Rapporto di prova n°: **17-004282/01** del **09/02/2018**

Committente

SINERGEO S.r.l.
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

Produttore: **COMUNE DI VICENZA Sett. Lavori Pubblici e Manutenzione**
Piazza Biade, 26 Palazzo degli Uffici
VICENZA VI

Dati relativi al campione

Descrizione: **Terreno MW3 (0,00 - 0,40)**
Aspetto: **Solido non polverulento**
Data accettazione: **27/11/2017**
Data inizio analisi: **27/11/2017** Data fine analisi: **06/12/2017**

Dati relativi al campionamento / Consegna del campione

Data: **24/11/2017**
Campionamento a cura di: **SINERGEO S.r.l.**
Punto di prelievo: **Scuola Elementare "2 Giugno" - Via Strasburgo (VI)**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>Parametri Fisici, Chimici e Chimico-fisici</u>		
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. III. 1</i>		9,0
<u>Costituenti organici</u>		
carbonio organico totale (T.O.C.) <i>UNI EN 13137:2002</i>	% C s.s.	0,6

Il Responsabile Tecnico

Dr. Mariano Farina

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito. Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 1 di 2

segue Rapporto di prova n°: **17-004282/01** del **09/02/2018**



Fine del rapporto di prova n° **17-004282/01**
Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 2 di 2

Rapporto di prova n°: **17-004282/02** del **09/02/2018**

Committente

SINERGEO S.r.l.
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

Produttore: **COMUNE DI VICENZA Sett. Lavori Pubblici e Manutenzione**
Piazza Biade, 26 Palazzo degli Uffici
VICENZA VI

Dati relativi al campione

Descrizione: **Terreno MW3 (0,00 - 1,00)**
Aspetto: **Solido non polverulento**
Data accettazione: **27/11/2017**
Data inizio analisi: **27/11/2017** Data fine analisi: **05/12/2017**

Dati relativi al campionamento / Consegna del campione

Data: **24/11/2017**
Campionamento a cura di: **SINERGEO S.r.l.**
Punto di prelievo: **Scuola Elementare "2 Giugno" - Via Strasburgo (VI)**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>Residui</u>		
* residuo secco a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	%	90
<u>Parametri Fisici, Chimici e Chimico-fisici</u>		
* scheletro DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	15
<u>Metalli</u>		
* antimonio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	3
arsenico DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	110
* berillio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	1
cadmio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	3,4
* cobalto DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	39

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito. Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 1 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004282/02** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>Metalli</u>		
* cromo VI <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/kg s.s.	< 2
cromo <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	33
mercurio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1
nicel <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	24
piombo <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	350
rame <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	840
* selenio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	2
* tallio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1
* vanadio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	27
zinco <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	950
<u>Idrocarburi</u>		
* idrocarburi C>12 (sommatoria C12-C40) <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg s.s.	< 50
<u>Solventi Organici Aromatici</u>		
* benzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* etilbenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* stirene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* toluene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* xileni <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* sommatoria organici aromatici <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 1
<u>I.P.A.</u>		
* benzo[a]antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	0,13

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 2 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004282/02** del **09/02/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>I.P.A.</u>		
* benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,11
* benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,15
* benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,08
* benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,12
* crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,15
* dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,11
* pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,11
* sommatoria I.P.A. da 25 a 34 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 1
<u>Alifatici clorurati cancerogeni</u>		
* clorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* diclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* triclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* cloruro di vinile EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,01
* 1,2-dicloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,1-dicloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 3 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004282/02** del **09/02/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>Alifatici clorurati cancerogeni</u>		
*tricloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*tetracloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
<u>Alifatici clorurati non cancerogeni</u>		
*1,1-dicloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*1,2-dicloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*1,1,1-tricloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*1,2-dicloropropano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*1,1,2-tricloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*1,2,3-tricloropropano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
<u>Alifatici alogenati cancerogeni</u>		
*1,2-dibromoetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,01
*bromodiclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*dibromoclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*tribromometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
<u>PCB</u>		
*PCB 77 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 81 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 105 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 114 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 118 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 4 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004282/02** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>PCB</u>		
*PCB 123 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 126 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 156 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 157 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 167 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 169 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 189 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 18 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 28 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 31 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 44 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 52 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 95 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 99 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 101 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 110 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 128 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 138 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 146 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 5 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004282/02** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>PCB</u>		
*PCB 149 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 151 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 153 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 170 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 177 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 180 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 183 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 187 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,01

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Il Responsabile Tecnico

Dr. Mariano Farina



Fine del rapporto di prova n° **17-004282/02**

Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 6 di 6

Rapporto di prova n°: **17-004282/03** del **09/02/2018**

Committente

SINERGEO S.r.l.
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

Produttore: **COMUNE DI VICENZA Sett. Lavori Pubblici e Manutenzione**
Piazza Biade, 26 Palazzo degli Uffici
VICENZA VI

Dati relativi al campione

Descrizione: **Terreno MW3 (1,60 - 2,60)**
Aspetto: **Solido non polverulento**
Data accettazione: **27/11/2017**
Data inizio analisi: **27/11/2017** Data fine analisi: **07/12/2017**

Dati relativi al campionamento / Consegna del campione

Data: **24/11/2017**
Campionamento a cura di: **SINERGEO S.r.l.**
Punto di prelievo: **Scuola Elementare "2 Giugno" - Via Strasburgo (VI)**

Parametro	U.M.	Risultato
<i>Metodo</i>		
<u>Residui</u>		
* residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%	86
<u>Parametri Fisici, Chimici e Chimico-fisici</u>		
* scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	10
<u>Metalli</u>		
* antimonio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 3
arsenico <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	510
* berillio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1
cadmio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 0,5
* cobalto <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	120

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 1 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004282/03** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>Metalli</u>		
*cromo VI <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/kg s.s.	< 2
cromo <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	20
mercurio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1
nicel <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	31
piombo <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	1100
rame <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	4000
*selenio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	11
*tallio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1
*vanadio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	29
zinco <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	560
<u>Idrocarburi</u>		
*idrocarburi C>12 (sommatoria C12-C40) <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg s.s.	< 50
<u>Solventi Organici Aromatici</u>		
*benzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
*etilbenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
*stirene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
*toluene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
*xileni <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
*sommatoria organici aromatici <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 1
<u>I.P.A.</u>		
*benzo[a]antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	1,80

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 2 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004282/03** del **09/02/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>I.P.A.</u>		
*benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	1,17
*benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	1,81
*benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,99
*benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	1,04
*crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	1,90
*dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,18
*dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,07
*dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,07
*dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
*dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,11
*indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	1,01
*pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	2,10
*sommatoria I.P.A. da 25 a 34 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	9
<u>Alifatici clorurati cancerogeni</u>		
*clorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*diclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*triclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*cloruro di vinile EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,01
*1,2-dicloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*1,1-dicloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 3 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004282/03** del **09/02/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>Alifatici clorurati cancerogeni</u>		
* tricloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* tetracloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
<u>Alifatici clorurati non cancerogeni</u>		
* 1,1-dicloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,2-dicloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,1,1-tricloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,2-dicloropropano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,1,2-tricloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,2,3-tricloropropano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
<u>Alifatici alogenati cancerogeni</u>		
* 1,2-dibromoetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,01
* bromodiclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibromoclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* tribromometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
<u>PCB</u>		
* PCB 77 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
* PCB 81 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
* PCB 105 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
* PCB 114 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
* PCB 118 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 4 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004282/03** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PCB		
*PCB 123 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 126 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 156 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 157 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 167 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 169 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 189 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 18 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 28 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 31 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 44 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 52 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 95 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 99 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 101 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 110 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 128 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 138 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 146 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 5 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004282/03** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>PCB</u>		
*PCB 149 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 151 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 153 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 170 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 177 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 180 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 183 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 187 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,01

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Il Responsabile Tecnico

Dr. Mariano Farina



Fine del rapporto di prova n° **17-004282/03**

Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 6 di 6

Rapporto di prova n°: **17-004282/04** del **09/02/2018**

Committente

SINERGEO S.r.l.
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

Produttore: **COMUNE DI VICENZA Sett. Lavori Pubblici e Manutenzione**
Piazza Biade, 26 Palazzo degli Uffici
VICENZA VI

Dati relativi al campione

Descrizione: **Terreno MW3 (2,60 - 3,60)**
Aspetto: **Solido non polverulento**
Data accettazione: **27/11/2017**
Data inizio analisi: **27/11/2017** Data fine analisi: **06/12/2017**

Dati relativi al campionamento / Consegna del campione

Data: **24/11/2017**
Campionamento a cura di: **SINERGEO S.r.l.**
Punto di prelievo: **Scuola Elementare "2 Giugno" - Via Strasburgo (VI)**

Parametro	U.M.	Risultato
<i>Metodo</i>		
<u>Residui</u>		
* residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%	80
<u>Parametri Fisici, Chimici e Chimico-fisici</u>		
* scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	< 1
<u>Metalli</u>		
* antimonio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 3
arsenico <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	22
* berillio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	1
cadmio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	7,0
* cobalto <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	83

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 1 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004282/04** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>Metalli</u>		
* cromo VI <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/kg s.s.	< 2
cromo <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	21
mercurio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1
nicel <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	29
piombo <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	43
rame <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	4000
* selenio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1
* tallio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1
* vanadio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	31
zinco <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	1800
<u>Idrocarburi</u>		
* idrocarburi C>12 (sommatoria C12-C40) <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg s.s.	< 50
<u>Solventi Organici Aromatici</u>		
* benzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* etilbenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* stirene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* toluene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* xileni <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* sommatoria organici aromatici <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 1
<u>I.P.A.</u>		
* benzo[a]antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,05

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 2 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004282/04** del **09/02/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>I.P.A.</u>		
* benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* sommatoria I.P.A. da 25 a 34 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 1
<u>Alifatici clorurati cancerogeni</u>		
* clorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* diclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* triclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* cloruro di vinile EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,01
* 1,2-dicloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,1-dicloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 3 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004282/04** del **09/02/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>Alifatici clorurati cancerogeni</u>		
*tricloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*tetracloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
<u>Alifatici clorurati non cancerogeni</u>		
*1,1-dicloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*1,2-dicloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*1,1,1-tricloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*1,2-dicloropropano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*1,1,2-tricloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*1,2,3-tricloropropano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
<u>Alifatici alogenati cancerogeni</u>		
*1,2-dibromoetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,01
*bromodiclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*dibromoclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*tribromometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
<u>PCB</u>		
*PCB 77 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 81 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 105 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 114 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 118 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 4 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004282/04** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>PCB</u>		
*PCB 123 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 126 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 156 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 157 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 167 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 169 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 189 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 18 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 28 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 31 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 44 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 52 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 95 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 99 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 101 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 110 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 128 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 138 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 146 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 5 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004282/04** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>PCB</u>		
*PCB 149 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 151 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 153 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 170 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 177 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 180 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 183 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 187 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,01

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Il Responsabile Tecnico

Dr. Mariano Farina



Fine del rapporto di prova n° **17-004282/04**

Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 6 di 6

Rapporto di prova n°: **17-004282/05** del **09/02/2018**

Committente

SINERGEO S.r.l.
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

Produttore: **COMUNE DI VICENZA Sett. Lavori Pubblici e Manutenzione**
Piazza Biade, 26 Palazzo degli Uffici
VICENZA VI

Dati relativi al campione

Descrizione: **Terreno MW3 (3,60 - 4,60)**
Aspetto: **Solido non polverulento**
Data accettazione: **27/11/2017**
Data inizio analisi: **27/11/2017** Data fine analisi: **05/12/2017**

Dati relativi al campionamento / Consegna del campione

Data: **24/11/2017**
Campionamento a cura di: **SINERGEO S.r.l.**
Punto di prelievo: **Scuola Elementare "2 Giugno" - Via Strasburgo (VI)**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>Residui</u>		
* residuo secco a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	%	78
<u>Parametri Fisici, Chimici e Chimico-fisici</u>		
* scheletro DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	< 1
<u>Metalli</u>		
* antimonio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 3
arsenico DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	7
* berillio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1
cadmio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 0,5
* cobalto DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	11

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito. Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 1 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004282/05** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>Metalli</u>		
* cromo VI <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/kg s.s.	< 2
cromo <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	11
mercurio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1
nicel <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	11
piombo <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	9
rame <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	16
* selenio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1
* tallio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1
* vanadio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	20
zinco <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	43
<u>Idrocarburi</u>		
* idrocarburi C>12 (sommatoria C12-C40) <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg s.s.	< 50
<u>Solventi Organici Aromatici</u>		
* benzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* etilbenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* stirene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* toluene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* xileni <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* sommatoria organici aromatici <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 1
<u>I.P.A.</u>		
* benzo[a]antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,05

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 2 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004282/05** del **09/02/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>I.P.A.</u>		
* benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* sommatoria I.P.A. da 25 a 34 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 1
<u>Alifatici clorurati cancerogeni</u>		
* clorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* diclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* triclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* cloruro di vinile EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,01
* 1,2-dicloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,1-dicloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 3 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004282/05** del **09/02/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>Alifatici clorurati cancerogeni</u>		
* tricloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* tetracloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
<u>Alifatici clorurati non cancerogeni</u>		
* 1,1-dicloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,2-dicloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,1,1-tricloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,2-dicloropropano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,1,2-tricloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,2,3-tricloropropano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
<u>Alifatici alogenati cancerogeni</u>		
* 1,2-dibromoetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,01
* bromodiclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibromoclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* tribromometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
<u>PCB</u>		
* PCB 77 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
* PCB 81 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
* PCB 105 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
* PCB 114 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
* PCB 118 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 4 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004282/05** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>PCB</u>		
*PCB 123 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 126 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 156 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 157 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 167 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 169 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 189 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 18 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 28 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 31 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 44 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 52 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 95 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 99 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 101 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 110 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 128 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 138 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 146 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 5 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004282/05** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>PCB</u>		
*PCB 149 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 151 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 153 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 170 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 177 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 180 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 183 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 187 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,01

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Il Responsabile Tecnico

Dr. Mariano Farina



Fine del rapporto di prova n° **17-004282/05**

Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 6 di 6

Rapporto di prova n°: **17-004160/06** del **09/02/2018**

Committente

SINERCEO S.r.l.
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

Produttore: **SINERCEO S.r.l.**
Contrà del Pozzetto, 4
VICENZA VI

Dati relativi al campione

Descrizione: **Terreno S3 (0 - 1)**
Aspetto: **Solido non polverulento**
Data accettazione: **17/11/2017**
Data inizio analisi: **17/11/2017** Data fine analisi: **30/11/2017**

Dati relativi al campionamento / Consegna del campione

Data: **16/11/2017**
Campionamento a cura di: **SINERCEO S.r.l.**
Punto di prelievo: **Scuola Elementare "2 Giugno" - Via Strasburgo (VI)**

Parametro	U.M.	Risultato
<i>Metodo</i>		
<u>Residui</u>		
* residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%	86
<u>Parametri Fisici, Chimici e Chimico-fisici</u>		
* scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	20
<u>Metalli</u>		
* antimonio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	7
arsenico <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	120
* berillio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	1
cadmio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	7,1
* cobalto <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	81

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 1 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/06** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>Metalli</u>		
* cromo VI <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/kg s.s.	< 2
cromo <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	16
mercurio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1
nicel <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	19
piombo <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	510
rame <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	2800
* selenio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	5
* tallio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1
* vanadio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	22
zinco <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	3200
<u>Idrocarburi</u>		
* idrocarburi C>12 (sommatoria C12-C40) <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg s.s.	< 50
<u>Solventi Organici Aromatici</u>		
* benzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* etilbenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* stirene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* toluene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	0,4
* xileni <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* sommatoria organici aromatici <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 1
<u>I.P.A.</u>		
* benzo[a]antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	0,39

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 2 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/06** del **09/02/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>I.P.A.</u>		
* benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,36
* benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,49
* benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,23
* benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,39
* crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,44
* dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,08
* dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,10
* dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,10
* indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,34
* pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,61
* sommatoria I.P.A. da 25 a 34 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	2,48
<u>Alifatici clorurati cancerogeni</u>		
* clorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* diclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* triclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* cloruro di vinile EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,01
* 1,2-dicloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,1-dicloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 3 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/06** del **09/02/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>Alifatici clorurati cancerogeni</u>		
*tricloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*tetracloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
<u>Alifatici clorurati non cancerogeni</u>		
*1,1-dicloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*1,2-dicloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*1,1,1-tricloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*1,2-dicloropropano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*1,1,2-tricloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*1,2,3-tricloropropano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
<u>Alifatici alogenati cancerogeni</u>		
*1,2-dibromoetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,01
*bromodiclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*dibromoclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
*tribromometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
<u>PCB</u>		
*PCB 77 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 81 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 105 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 114 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 118 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 4 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/06** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>PCB</u>		
*PCB 123 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 126 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 156 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 157 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 167 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 169 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 189 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 18 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 28 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 31 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 44 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 52 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 95 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 99 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 101 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 110 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 128 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 138 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 146 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 5 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/06** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>PCB</u>		
*PCB 149 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 151 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 153 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 170 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 177 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 180 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 183 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 187 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,01

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Il Responsabile Tecnico

Dr. Mariano Farina



Fine del rapporto di prova n° **17-004160/06**

Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 6 di 6

Rapporto di prova n°: **17-004160/07** del **09/02/2018**

Committente

SINERGEO S.r.l.
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

Produttore: **SINERGEO S.r.l.**
Contrà del Pozzetto, 4
VICENZA VI

Dati relativi al campione

Descrizione: **Terreno S3 (2 - 3)**
Aspetto: **Terreno**
Data accettazione: **17/11/2017**
Data inizio analisi: **17/11/2017** Data fine analisi: **30/11/2017**

Dati relativi al campionamento / Consegna del campione

Data: **16/11/2017**
Campionamento a cura di: **SINERGEO S.r.l.**
Punto di prelievo: **Scuola Elementare "2 Giugno" - Via Strasburgo (VI)**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>Residui</u>		
* residuo secco a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	%	88
<u>Parametri Fisici, Chimici e Chimico-fisici</u>		
* scheletro DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	34
<u>Metalli</u>		
* antimonio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	8
arsenico DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	62
* berillio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1
cadmio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	19
* cobalto DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	110

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 1 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/07** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>Metalli</u>		
* cromo VI <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/kg s.s.	< 2
cromo <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	12
mercurio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1
nicel <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	17
piombo <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	210
rame <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	7400
* selenio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	1
* tallio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1
* vanadio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	18
zinco <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	8400
<u>Idrocarburi</u>		
* idrocarburi C>12 (sommatoria C12-C40) <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg s.s.	< 50
<u>Solventi Organici Aromatici</u>		
* benzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* etilbenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* stirene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* toluene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	0,2
* xileni <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* sommatoria organici aromatici <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 1
<u>I.P.A.</u>		
* benzo[a]antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	0,12

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 2 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/07** del **09/02/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>I.P.A.</u>		
* benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,09
* benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,12
* benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,05
* benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,10
* crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,13
* dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,08
* pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	0,21
* sommatoria I.P.A. da 25 a 34 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 1
<u>Alifatici clorurati cancerogeni</u>		
* clorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* diclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* triclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* cloruro di vinile EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,01
* 1,2-dicloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,1-dicloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 3 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/07** del **09/02/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>Alifatici clorurati cancerogeni</u>		
* tricloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* tetracloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
<u>Alifatici clorurati non cancerogeni</u>		
* 1,1-dicloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,2-dicloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,1,1-tricloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,2-dicloropropano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,1,2-tricloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,2,3-tricloropropano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
<u>Alifatici alogenati cancerogeni</u>		
* 1,2-dibromoetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,01
* bromodiclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibromoclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* tribromometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
<u>PCB</u>		
* PCB 77 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
* PCB 81 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
* PCB 105 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
* PCB 114 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
* PCB 118 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 4 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/07** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>PCB</u>		
*PCB 123 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 126 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 156 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 157 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 167 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 169 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 189 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 18 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 28 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 31 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 44 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 52 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 95 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 99 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 101 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 110 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 128 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 138 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 146 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 5 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/07** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>PCB</u>		
*PCB 149 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 151 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 153 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 170 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 177 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 180 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 183 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 187 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,01

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Il Responsabile Tecnico

Dr. Mariano Farina



Fine del rapporto di prova n° **17-004160/07**

Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 6 di 6

Rapporto di prova n°: **17-004160/08** del **09/02/2018**

Committente

SINERGEO S.r.l.
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

Produttore: **SINERGEO S.r.l.**
Contrà del Pozzetto, 4
VICENZA VI

Dati relativi al campione

Descrizione: **Terreno S3 (3 - 4)**
Aspetto: **Solido non polverulento**
Data accettazione: **17/11/2017**
Data inizio analisi: **17/11/2017** Data fine analisi: **30/11/2017**

Dati relativi al campionamento / Consegna del campione

Data: **16/11/2017**
Campionamento a cura di: **SINERGEO S.r.l.**
Punto di prelievo: **Scuola Elementare "2 Giugno" - Via Strasburgo (VI)**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>Residui</u>		
* residuo secco a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	%	77
<u>Parametri Fisici, Chimici e Chimico-fisici</u>		
* scheletro DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	< 1
<u>Metalli</u>		
* antimonio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 3
arsenico DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	11
* berillio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1
cadmio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 0,5
* cobalto DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	7

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 1 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/08** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>Metalli</u>		
* cromo VI <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/kg s.s.	< 2
cromo <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	13
mercurio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1
nicel <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	13
piombo <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	11
rame <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	22
* selenio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1
* tallio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1
* vanadio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	20
zinco <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	150
<u>Idrocarburi</u>		
* idrocarburi C>12 (sommatoria C12-C40) <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg s.s.	< 50
<u>Solventi Organici Aromatici</u>		
* benzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* etilbenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* stirene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* toluene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	0,3
* xileni <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* sommatoria organici aromatici <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 1
<u>I.P.A.</u>		
* benzo[a]antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,05

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 2 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/08** del **09/02/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>I.P.A.</u>		
* benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* sommatoria I.P.A. da 25 a 34 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 1
<u>Alifatici clorurati cancerogeni</u>		
* clorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* diclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* triclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* cloruro di vinile EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,01
* 1,2-dicloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,1-dicloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 3 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/08** del **09/02/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>Alifatici clorurati cancerogeni</u>		
* tricloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* tetracloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
<u>Alifatici clorurati non cancerogeni</u>		
* 1,1-dicloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,2-dicloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,1,1-tricloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,2-dicloropropano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,1,2-tricloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,2,3-tricloropropano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
<u>Alifatici alogenati cancerogeni</u>		
* 1,2-dibromoetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,01
* bromodiclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibromoclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* tribromometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
<u>PCB</u>		
* PCB 77 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
* PCB 81 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
* PCB 105 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
* PCB 114 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
* PCB 118 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 4 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/08** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>PCB</u>		
*PCB 123 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 126 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 156 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 157 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 167 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 169 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 189 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 18 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 28 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 31 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 44 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 52 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 95 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 99 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 101 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 110 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 128 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 138 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 146 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 5 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/08** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>PCB</u>		
*PCB 149 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 151 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 153 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 170 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 177 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 180 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 183 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 187 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,01

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Il Responsabile Tecnico

Dr. Mariano Farina



Fine del rapporto di prova n° **17-004160/08**

Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 6 di 6

Rapporto di prova n°: **17-004160/09** del **09/02/2018**

Committente

SINERGEO S.r.l.
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

Produttore: **SINERGEO S.r.l.**
Contrà del Pozzetto, 4
VICENZA VI

Dati relativi al campione

Descrizione: **Terreno S3 (4 - 4,8)**
Aspetto: **Solido non polverulento**
Data accettazione: **17/11/2017**
Data inizio analisi: **17/11/2017** Data fine analisi: **30/11/2017**

Dati relativi al campionamento / Consegna del campione

Data: **16/11/2017**
Campionamento a cura di: **SINERGEO S.r.l.**
Punto di prelievo: **Scuola Elementare "2 Giugno" - Via Strasburgo (VI)**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>Residui</u>		
* residuo secco a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	%	77
<u>Parametri Fisici, Chimici e Chimico-fisici</u>		
* scheletro DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	< 1
<u>Metalli</u>		
* antimonio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 3
arsenico DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	22
* berillio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1
cadmio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 0,5
* cobalto DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	4

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 1 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/09** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>Metalli</u>		
* cromo VI <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/kg s.s.	< 2
cromo <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	9
mercurio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1
nicel <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	8
piombo <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	7
rame <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	12
* selenio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1
* tallio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1
* vanadio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	16
zinco <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	34
<u>Idrocarburi</u>		
* idrocarburi C>12 (sommatoria C12-C40) <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg s.s.	< 50
<u>Solventi Organici Aromatici</u>		
* benzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* etilbenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* stirene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* toluene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* xileni <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,1
* sommatoria organici aromatici <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg s.s.	< 1
<u>I.P.A.</u>		
* benzo[a]antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,05

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 2 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/09** del **09/02/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>I.P.A.</u>		
* benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,05
* sommatoria I.P.A. da 25 a 34 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 1
<u>Alifatici clorurati cancerogeni</u>		
* clorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* diclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* triclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* cloruro di vinile EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,01
* 1,2-dicloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,1-dicloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 3 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/09** del **09/02/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>Alifatici clorurati cancerogeni</u>		
* tricloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* tetracloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
<u>Alifatici clorurati non cancerogeni</u>		
* 1,1-dicloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,2-dicloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,1,1-tricloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,2-dicloropropano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,1,2-tricloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* 1,2,3-tricloropropano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
<u>Alifatici alogenati cancerogeni</u>		
* 1,2-dibromoetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,01
* bromodiclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* dibromoclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
* tribromometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,05
<u>PCB</u>		
* PCB 77 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
* PCB 81 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
* PCB 105 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
* PCB 114 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005
* PCB 118 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg s.s.	< 0,005

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 4 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/09** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>PCB</u>		
*PCB 123 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 126 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 156 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 157 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 167 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 169 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 189 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 18 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 28 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 31 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 44 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 52 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 95 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 99 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 101 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 110 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 128 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 138 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 146 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 5 di 6

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/09** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>PCB</u>		
*PCB 149 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 151 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 153 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 170 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 177 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 180 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 183 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB 187 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,005
*PCB <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,01

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Il Responsabile Tecnico

Dr. Mariano Farina



Fine del rapporto di prova n° **17-004160/09**

Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 6 di 6

APPENDICE D

Analisi di classificazione del rifiuto
Rapporto di Prova del laboratorio Ecochem

Rapporto di prova n°: **17-004282/09** del **09/02/2018**

Committente

SINERGEO S.r.l.
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

Produttore: **COMUNE DI VICENZA Sett. Lavori Pubblici e Manutenzione**
Piazza Biade, 26 Palazzo degli Uffici
VICENZA VI

Dati relativi al campione

Descrizione: **Rifiuto RIP: medio composito**
Aspetto: **Solido non polverulento**
Data accettazione: **27/11/2017**
Data inizio analisi: **27/11/2017** Data fine analisi: **20/12/2017**

Dati relativi al campionamento / Consegna del campione

Data: **24/11/2017**
Campionamento a cura di: **SINERGEO S.r.l.**
Punto di prelievo: **Scuola Elementare "2 Giugno" - Via Strasburgo (VI)**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>Amianto</u>		
* amianto <i>IS 5.2.1 Rev. 04:2015</i>		non rilevato
<u>Parametri Fisici, Chimici e Chimico-fisici</u>		
* pH dil. 1:5 <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985</i>		7,8
<u>Residui</u>		
* residuo a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>	%	88,0
* residuo a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>	%	83,9
<u>Idrocarburi</u>		
Idrocarburi (C10 - C40) <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	< 100
<u>Metalli</u>		
arsenico <i>CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg	350

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito. Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 1 di 5

segue Rapporto di prova n°: **17-004282/09** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>Metalli</u>		
* boro <i>CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg	7

cadmio <i>CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg	9,3

cromo totale <i>CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg	18

* cromo VI <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/kg	< 2

* mercurio <i>CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg	1,4

nicel <i>CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg	24

piombo <i>CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg	1400

rame <i>CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg	6600

selenio <i>CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg	11

zinco <i>CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg	2900

<u>I.P.A.</u>		
* acenaftene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	1,0

* acenaftilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 0,1

* antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	2,4

* benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	3,4

* benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	2,1

* benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	3,2

* benzo(e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	3,4

* benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	1,9

* benzo(j)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	1,4

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 2 di 5

segue Rapporto di prova n°: **17-004282/09** del **09/02/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>I.P.A.</u>		
* benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	1,7
* crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	3,7
* dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	0,4
* dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	0,5
* dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	0,1
* dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	0,2
* dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	0,5
* fenantrene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	11,3
* fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	12,1
* fluorene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	1,1
* indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	1,8
* naftalene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	0,5
* perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	0,9
* pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	4,8
* I.P.A. (sommatoria) EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	58
<u>Preparazione del campione di prova secondo UNI EN 12457-2:2004</u>		
* Frazione di materiale non macinabile	%	< 1
* Frazione di materiale >4 mm	%	24,4
* Massa del campione di laboratorio	kg	7,4
<u>Produzione dell'eluato secondo UNI EN 12457-2:2004</u>		
* Data d'inizio della prova che ha prodotto l'eluato		30/11/17

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 3 di 5

segue Rapporto di prova n°: **17-004282/09** del **09/02/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>Produzione dell'eluato secondo UNI EN 12457-2:2004</u>		
* Massa grezza della porzione di prova	g	115,23
* Rapporto del contenuto di umidità del rifiuto	%	13,7
* Volume agente lisciviante aggiunto per l'estrazione : 1L	L	1
* Conducibilità elettrica a 20 °C <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	2100
pH <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		7,3
* Temperatura <i>Termocoppia</i>	°C	24,1
<u>Test di cessione secondo DM 27/09/2010</u>		
arsenico <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	0,011
* bario <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	< 0,1
* cadmio <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	0,0042
cromo totale <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	< 0,001
rame <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	0,014
* mercurio <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	0,019
* molibdeno <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	< 0,01
* nichel <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	< 0,01
piombo <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	< 0,001
* antimonio <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	0,0031
* selenio <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	0,088
* zinco <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	0,29
cloruri <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	1
fluoruri <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	2,1

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 4 di 5

segue Rapporto di prova n°: **17-004282/09** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>Test di cessione secondo DM 27/09/2010</u>		
solfati <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	1570
*DOC <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999</i>	mg/l	12,2
*TDS <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	2520

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Note: Ricerca qualitativa amianto su campione massivo mediante ESEM/EDS eseguita in subappalto.

Eventuali Giudizi/Pareri/Note non rientrano nel campo dell'accREDITAMENTO

Il Responsabile Tecnico

Dr. Mariano Farina



Fine del rapporto di prova n° **17-004282/09**

Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 5 di 5

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 17-004282/09

COMMENTO ANALISI E CLASSIFICAZIONE

Il codice CER attribuito dal produttore al rifiuto è:

17 05 03*

terra e rocce, contenenti sostanze pericolose

Viste le caratteristiche chimico-fisiche ed i valori dei parametri analizzati, scelti in base alle informazioni fornite dal produttore o dal committente, tenuto conto degli Allegati alla Parte IV del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., ricordate le disposizioni di cui ai Regolamenti (UE) n. 1357/2014 e n. 2016/1179, il rifiuto è classificato:

Speciale pericoloso

In riferimento alle disposizioni del Regolamento (UE) n. 1357/2014, considerate le concentrazioni dei parametri analizzati, al rifiuto sono attribuite le seguenti caratteristiche di pericolo:

HP7; HP14



APPENDICE E

Test di cessione sui campioni di riporto
Rapporti di Prova del laboratorio Ecochem

Rapporto di prova n°: **17-004160/15** del **09/02/2018**

Committente

SINERGEO S.r.l.
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

Produttore: **SINERGEO S.r.l.**
Contrà del Pozzetto, 4
VICENZA VI

Dati relativi al campione

Descrizione: **Rifiuto MW1/RIP/TQ**
Aspetto: **Solido non polverulento**
Data accettazione: **17/11/2017**
Data inizio analisi: **17/11/2017** Data fine analisi: **30/11/2017**

Dati relativi al campionamento / Consegna del campione

Data: **16/11/2017**
Campionamento a cura di: **SINERGEO S.r.l.**
Punto di prelievo: **Scuola Elementare "2 Giugno" - Via Strasburgo (VI)**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>Preparazione del campione di prova secondo UNI EN 12457-2:2004</u>		
*Frazione di materiale non macinabile	%	< 1
*Frazione di materiale >4 mm	%	59,0
*Massa del campione di laboratorio	kg	2,6
<u>Produzione dell'eluato secondo UNI EN 12457-2:2004</u>		
*Data d'inizio della prova che ha prodotto l'eluato		21/11/17
*Massa grezza della porzione di prova	g	110,59
*Rapporto del contenuto di umidità del rifiuto	%	9,5
*Volume agente lisciviante aggiunto per l'estrazione : 1L	L	1
*Conducibilità elettrica a 20 °C UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	2310
pH UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7,6

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito. Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 1 di 3

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/15** del **09/02/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>Produzione dell'eluato secondo UNI EN 12457-2:2004</u>		
* Temperatura Termocoppia	°C	22,5
<u>Test di cessione secondo DM 05/04/2006, n.186</u>		
nitriti UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 1
fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	2,4
solfiti UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1680
cloruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	3
* cianuri totali UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 modificato	µg/l	< 20
* bario UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,15
rame UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,007
* zinco UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,13
* berillio UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	< 1
* cobalto UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	4
* nichel UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	2
* vanadio UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	< 10
arsenico UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	8
* cadmio UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	1,3
cromo totale UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	< 1
piombo UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	< 1
* selenio UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	380
* mercurio UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	1,1

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 2 di 3

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/15** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>Test di cessione secondo DM 05/04/2006, n.186</u>		
* amianto <i>UNI EN 12457-2:2004 + MOCF modificato</i>	mg/l	< 0,5
* richiesta chimica ossigeno (C.O.D.) <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 modificato</i>	mg/l O2	7

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Il Responsabile Tecnico

Dr. Mariano Farina



Fine del rapporto di prova n° **17-004160/15**
Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 3 di 3

Rapporto di prova n°: **17-004160/05** del **09/02/2018**

Committente

SINERGEO S.r.l.
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

Produttore: **SINERGEO S.r.l.**
Contrà del Pozzetto, 4
VICENZA VI

Dati relativi al campione

Descrizione: **Rifiuto MW2/RIP/TQ**
Aspetto: **Solido non polverulento**
Data accettazione: **17/11/2017**
Data inizio analisi: **17/11/2017** Data fine analisi: **30/11/2017**

Dati relativi al campionamento / Consegna del campione

Data: **16/11/2017**
Campionamento a cura di: **SINERGEO S.r.l.**
Punto di prelievo: **Scuola Elementare "2 Giugno" - Via Strasburgo (VI)**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>Preparazione del campione di prova secondo UNI EN 12457-2:2004</u>		
*Frazione di materiale non macinabile	%	< 1
*Frazione di materiale >4 mm	%	66,7
*Massa del campione di laboratorio	kg	1,4
<u>Produzione dell'eluato secondo UNI EN 12457-2:2004</u>		
*Data d'inizio della prova che ha prodotto l'eluato		21/11/17
*Massa grezza della porzione di prova	g	110,45
*Rapporto del contenuto di umidità del rifiuto	%	9,4
*Volume agente lisciviante aggiunto per l'estrazione : 1L	L	1
*Conducibilità elettrica a 20 °C <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	2100
pH <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		7,5

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito. Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 1 di 3

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/05** del **09/02/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>Produzione dell'eluato secondo UNI EN 12457-2:2004</u>		
* Temperatura Termocoppia	°C	22,5
<u>Test di cessione secondo DM 05/04/2006, n.186</u>		
nitriti UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 1
fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1,6
solfiti UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1600
cloruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1
* cianuri totali UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 modificato	µg/l	< 20
* bario UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,17
rame UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,020
* zinco UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,23
* berillio UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	< 1
* cobalto UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	18
* nichel UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	2
* vanadio UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	< 10
arsenico UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	5
* cadmio UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	3,6
cromo totale UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	< 1
piombo UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	< 1
* selenio UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	210
* mercurio UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	< 0,1

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 2 di 3

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/05** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>Test di cessione secondo DM 05/04/2006, n.186</u>		
* amianto <i>UNI EN 12457-2:2004 + MOCF modificato</i>	mg/l	< 0,5
* richiesta chimica ossigeno (C.O.D.) <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 modificato</i>	mg/l O2	8

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Il Responsabile Tecnico

Dr. Mariano Farina



Fine del rapporto di prova n° **17-004160/05**
Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito. Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 3 di 3

Rapporto di prova n°: **17-004282/06** del **09/02/2018**

Committente

SINERGEO S.r.l.
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

Produttore: **COMUNE DI VICENZA Sett. Lavori Pubblici e Manutenzione**
Piazza Biade, 26 Palazzo degli Uffici
VICENZA VI

Dati relativi al campione

Descrizione: **Rifiuto MW3/RIP/TQ**
Aspetto: **Solido non polverulento**
Data accettazione: **27/11/2017**
Data inizio analisi: **27/11/2017** Data fine analisi: **14/12/2017**

Dati relativi al campionamento / Consegna del campione

Data: **24/11/2017**
Campionamento a cura di: **SINERGEO S.r.l.**
Punto di prelievo: **Scuola Elementare "2 Giugno" - Via Strasburgo (VI)**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>Preparazione del campione di prova secondo UNI EN 12457-2:2004</u>		
*Frazione di materiale non macinabile	%	< 1
*Frazione di materiale >4 mm	%	21,3
*Massa del campione di laboratorio	kg	1,4
<u>Produzione dell'eluato secondo UNI EN 12457-2:2004</u>		
*Data d'inizio della prova che ha prodotto l'eluato		30/11/17
*Massa grezza della porzione di prova	g	114,01
*Rapporto del contenuto di umidità del rifiuto	%	12,6
*Volume agente lisciviante aggiunto per l'estrazione : 1L	L	1
*Conducibilità elettrica a 20 °C <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	2030
pH <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		7,2

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito. Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 1 di 3

segue Rapporto di prova n°: **17-004282/06** del **09/02/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>Produzione dell'eluato secondo UNI EN 12457-2:2004</u>		
* Temperatura Termocoppia	°C	24,1
<u>Test di cessione secondo DM 05/04/2006, n.186</u>		
nitriti UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 1
fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1,2
solfiti UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1460
cloruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 1
* cianuri totali UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 modificato	µg/l	< 20
* bario UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,18
rame UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,008
* zinco UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,08
* berillio UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	< 1
* cobalto UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	1
* nichel UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	1
* vanadio UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	< 10
arsenico UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	2
* cadmio UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	0,5
cromo totale UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	1
piombo UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	< 1
* selenio UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	260
* mercurio UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	0,3

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 2 di 3

segue Rapporto di prova n°: **17-004282/06** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>Test di cessione secondo DM 05/04/2006, n.186</u>		
* amianto <i>UNI EN 12457-2:2004 + MOCF modificato</i>	mg/l	< 0,5
* richiesta chimica ossigeno (C.O.D.) <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 modificato</i>	mg/l O2	6

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Il Responsabile Tecnico

Dr. Mariano Farina



Fine del rapporto di prova n° **17-004282/06**
Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 3 di 3

Rapporto di prova n°: **17-004160/10** del **09/02/2018**

Committente

SINERGEO S.r.l.
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

Produttore: **SINERGEO S.r.l.**
Contrà del Pozzetto, 4
VICENZA VI

Dati relativi al campione

Descrizione: **Rifiuto S3/RIP/TQ**
Aspetto: **Solido non polverulento**
Data accettazione: **17/11/2017**
Data inizio analisi: **17/11/2017** Data fine analisi: **30/11/2017**

Dati relativi al campionamento / Consegna del campione

Data: **16/11/2017**
Campionamento a cura di: **SINERGEO S.r.l.**
Punto di prelievo: **Scuola Elementare "2 Giugno" - Via Strasburgo (VI)**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>Preparazione del campione di prova secondo UNI EN 12457-2:2004</u>		
*Frazione di materiale non macinabile	%	< 1
*Frazione di materiale >4 mm	%	61,2
*Massa del campione di laboratorio	kg	2,2
<u>Produzione dell'eluato secondo UNI EN 12457-2:2004</u>		
*Data d'inizio della prova che ha prodotto l'eluato		21/11/17
*Massa grezza della porzione di prova	g	111,99
*Rapporto del contenuto di umidità del rifiuto	%	10,8
*Volume agente lisciviante aggiunto per l'estrazione : 1L	L	1
*Conducibilità elettrica a 20 °C UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	1470
pH UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		8,8

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito. Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 1 di 3

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/10** del **09/02/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>Produzione dell'eluato secondo UNI EN 12457-2:2004</u>		
* Temperatura Termocoppia	°C	22,5
<u>Test di cessione secondo DM 05/04/2006, n.186</u>		
nitriti UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 1
fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	2,2
solfiti UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1060
cloruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1
* cianuri totali UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 modificato	µg/l	< 20
* bario UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,12
rame UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,041
* zinco UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,01
* berillio UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	< 1
* cobalto UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	< 1
* nichel UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	< 1
* vanadio UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	< 10
arsenico UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	9
* cadmio UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	< 0,5
cromo totale UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	< 1
piombo UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	< 1
* selenio UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	47
* mercurio UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	< 0,1

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 2 di 3

segue Rapporto di prova n°: **17-004160/10** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>Test di cessione secondo DM 05/04/2006, n.186</u>		
* amianto <i>UNI EN 12457-2:2004 + MOCF modificato</i>	mg/l	< 0,5
* richiesta chimica ossigeno (C.O.D.) <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 modificato</i>	mg/l O2	9

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Il Responsabile Tecnico

Dr. Mariano Farina



Fine del rapporto di prova n° **17-004160/10**
Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 3 di 3

Rapporto di prova n°: **17-004282/07** del **09/02/2018**

Committente

SINERGEO S.r.l.
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

Produttore: **COMUNE DI VICENZA Sett. Lavori Pubblici e Manutenzione**
Piazza Biade, 26 Palazzo degli Uffici
VICENZA VI

Dati relativi al campione

Descrizione: **Rifiuto SG1/RIP/TQ**
Aspetto: **Solido non polverulento**
Data accettazione: **27/11/2017**
Data inizio analisi: **27/11/2017** Data fine analisi: **14/12/2017**

Dati relativi al campionamento / Consegna del campione

Data: **24/11/2017**
Campionamento a cura di: **SINERGEO S.r.l.**
Punto di prelievo: **Scuola Elementare "2 Giugno" - Via Strasburgo (VI)**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>Preparazione del campione di prova secondo UNI EN 12457-2:2004</u>		
*Frazione di materiale non macinabile	%	< 1
*Frazione di materiale >4 mm	%	18,3
*Massa del campione di laboratorio	kg	2,3
<u>Produzione dell'eluato secondo UNI EN 12457-2:2004</u>		
*Data d'inizio della prova che ha prodotto l'eluato		30/11/17
*Massa grezza della porzione di prova	g	121,72
*Rapporto del contenuto di umidità del rifiuto	%	19,4
*Volume agente lisciviante aggiunto per l'estrazione : 1L	L	1
*Conducibilità elettrica a 20 °C <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	2140
pH <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		7,3

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito. Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 1 di 3

segue Rapporto di prova n°: **17-004282/07** del **09/02/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>Produzione dell'eluato secondo UNI EN 12457-2:2004</u>		
* Temperatura Termocoppia	°C	24,1
<u>Test di cessione secondo DM 05/04/2006, n.186</u>		
nitriti UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 1
fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,9
solfiti UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1600
cloruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 1
* cianuri totali UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 modificato	µg/l	< 20
* bario UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,09
rame UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,020
* zinco UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,75
* berillio UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	< 1
* cobalto UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	58
* nichel UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	4
* vanadio UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	< 10
arsenico UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	21
* cadmio UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	8,6
cromo totale UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	< 1
piombo UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	< 1
* selenio UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	73
* mercurio UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	1,2

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 2 di 3

segue Rapporto di prova n°: **17-004282/07** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>Test di cessione secondo DM 05/04/2006, n.186</u>		
* amianto <i>UNI EN 12457-2:2004 + MOCF modificato</i>	mg/l	< 0,5
* richiesta chimica ossigeno (C.O.D.) <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 modificato</i>	mg/l O2	< 5

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Il Responsabile Tecnico

Dr. Mariano Farina



Fine del rapporto di prova n° **17-004282/07**
Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 3 di 3

Rapporto di prova n°: **17-004282/08** del **09/02/2018**

Committente

SINERGEO S.r.l.
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

Produttore: **COMUNE DI VICENZA Sett. Lavori Pubblici e Manutenzione**
Piazza Biade, 26 Palazzo degli Uffici
VICENZA VI

Dati relativi al campione

Descrizione: **Rifiuto SG2/RIP/TQ**
Aspetto: **Solido non polverulento**
Data accettazione: **27/11/2017**
Data inizio analisi: **27/11/2017** Data fine analisi: **14/12/2017**

Dati relativi al campionamento / Consegna del campione

Data: **24/11/2017**
Campionamento a cura di: **SINERGEO S.r.l.**
Punto di prelievo: **Scuola Elementare "2 Giugno" - Via Strasburgo (VI)**

Parametro	U.M.	Risultato
<i>Metodo</i>		
<u>Preparazione del campione di prova secondo UNI EN 12457-2:2004</u>		
*Frazione di materiale non macinabile	%	< 1
*Frazione di materiale >4 mm	%	13,9
*Massa del campione di laboratorio	kg	2,2
<u>Produzione dell'eluato secondo UNI EN 12457-2:2004</u>		
*Data d'inizio della prova che ha prodotto l'eluato		30/11/17
*Massa grezza della porzione di prova	g	121,02
*Rapporto del contenuto di umidità del rifiuto	%	18,7
*Volume agente lisciviante aggiunto per l'estrazione : 1L	L	1
*Conducibilità elettrica a 20 °C <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	2070
pH <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		7,2

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito. Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 1 di 3

segue Rapporto di prova n°: **17-004282/08** del **09/02/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>Produzione dell'eluato secondo UNI EN 12457-2:2004</u>		
* Temperatura Termocoppia	°C	24,1
<u>Test di cessione secondo DM 05/04/2006, n.186</u>		
nitriti UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 1
fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1,5
solfiti UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1550
cloruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 1
* cianuri totali UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 modificato	µg/l	< 20
* bario UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,09
rame UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,021
* zinco UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,36
* berillio UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	< 1
* cobalto UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	18
* nichel UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	3
* vanadio UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	< 10
arsenico UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	8
* cadmio UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	6,3
cromo totale UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	< 1
piombo UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	< 1
* selenio UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	92
* mercurio UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	0,6

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 2 di 3

segue Rapporto di prova n°: **17-004282/08** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>Test di cessione secondo DM 05/04/2006, n.186</u>		
* amianto <i>UNI EN 12457-2:2004 + MOCF modificato</i>	mg/l	< 0,5

* richiesta chimica ossigeno (C.O.D.) <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 modificato</i>	mg/l O2	9

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Il Responsabile Tecnico

Dr. Mariano Farina



Fine del rapporto di prova n° **17-004282/08**
Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 3 di 3

APPENDICE F

Analisi chimiche sui campioni di acqua sotterranea
Rapporti di Prova del laboratorio Ecochem

Rapporto di prova n°: **17-004469/01** del **09/02/2018**

Committente

SINERGEO S.r.l.
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

Produttore: **COMUNE DI VICENZA Sett. Lavori Pubblici e Manutenzione**
Piazza Biade, 26 Palazzo degli Uffici
VICENZA VI

Dati relativi al campione

Descrizione: **Acqua di falda MW1**
Aspetto: **liquido con materiale sedimentato**
Data accettazione: **06/12/2017**
Data inizio analisi: **06/12/2017** Data fine analisi: **19/12/2017**

Dati relativi al campionamento / Consegna del campione

Data: **06/12/2017**
Campionamento a cura di: **SINERGEO S.r.l.**
Punto di prelievo: **Scuola Elementare "2 Giugno" - Via Strasburgo (VI)**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Costituenti inorganici non metallici				
* cianuri liberi <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 modificato</i>	µg/l	< 50		50
nitriti (come NO ₂) <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	µg/l	< 100		500
Anioni				
fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 200		1500
solforati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	810	±56,7	250
Idrocarburi				
* idrocarburi totali (come n-esano) <i>UNI EN ISO 9377-2:2002</i>	µg/l	< 100		350
Metalli				
alluminio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	< 10		200

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito. Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 1 di 5

segue Rapporto di prova n°: **17-004469/01** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Metalli				
antimonio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	< 0,5		5
argento <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	< 1		10
arsenico <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	21	±2,5	10
berillio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	< 1		4
boro <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	47	±5,6	1000
cadmio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	< 0,5		5
cobalto <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	< 1		50
cromo totale <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	< 1		50
*cromo VI <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	µg/l	< 5		5
ferro <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	2500	±300,0	200
manganese <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	85	±10,2	50
*mercurio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	< 0,1		1
nicel <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	< 1		20
piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	< 1		10
rame <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	< 1		1000
selenio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	< 1		10
tallio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	< 0,1		2
zinco <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	< 10		3000
Alifatici clorurati cancerogeni				
*clorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,1		1,5

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 2 di 5

segue Rapporto di prova n°: **17-004469/01** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Alifatici clorurati cancerogeni				
* triclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,1		0,15
* cloruro di vinile (CVM) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,2		0,5
* 1,2-dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,1		3
* 1,1-dicloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,1		0,05
* tricloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	0,4		1,5
* tetracloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,1		1,1
* esaclorobutadiene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,1		0,15
* composti organoalogenati (somm.) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 1		10
Alifatici clorurati non cancerogeni				
* 1,1-dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,1		810
* 1,2-dicloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	1,9		60
* 1,2-dicloropropano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	0,1		0,15
* 1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,1		0,2
* 1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,1		0,05
* 1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,1		0,001
Solventi Organici Aromatici				
* benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,1		1
* etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,1		50
* stirene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,1		25
* toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	0,2		15

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 3 di 5

segue Rapporto di prova n°: **17-004469/01** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Solventi Organici Aromatici				
* xileni (o-, m-, p-) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,1		10
I.P.A.				
* benzo[a]antracene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* benzo[a]pirene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,005		0,01
* benzo[b]fluorantene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* benzo[k]fluorantene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,01		0,05
* benzo[g,h,i]perilene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,005		0,01
* crisene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,01		5
* dibenzo[a,h]antracene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,005		0,01
* indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* pirene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,01		50
* sommatoria (31, 32, 33, 36) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,1		0,1
PCB				
* PCB <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,01		0,01

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza associata al risultato delle prove è l'incertezza estesa, espressa con un fattore di copertura K = 2 e con livello di fiducia del 95 %.

Limiti: Tabella 2 All. 5 parteIV titolo V D. Lgs. n. 152/2006

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 4 di 5

segue Rapporto di prova n°: **17-004469/01** del **09/02/2018**

Il Responsabile Tecnico

Dr. Mariano Farina



Fine del rapporto di prova n° **17-004469/01**
Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito. Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 5 di 5

Rapporto di prova n°: **17-004469/02** del **09/02/2018**

Committente

SINERGEO S.r.l.
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

Produttore: **COMUNE DI VICENZA Sett. Lavori Pubblici e Manutenzione**
Piazza Biade, 26 Palazzo degli Uffici
VICENZA VI

Dati relativi al campione

Descrizione: **Acqua di falda MW2**
Aspetto: **liquido con materiale sedimentato**
Data accettazione: **06/12/2017**
Data inizio analisi: **06/12/2017** Data fine analisi: **19/12/2017**

Dati relativi al campionamento / Consegna del campione

Data: **06/12/2017**
Campionamento a cura di: **SINERGEO S.r.l.**
Punto di prelievo: **Scuola Elementare "2 Giugno" - Via Strasburgo (VI)**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Costituenti inorganici non metallici				
* cianuri liberi <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 modificato</i>	µg/l	< 50		50
nitriti (come NO ₂) <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	µg/l	< 100		500
Anioni				
fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 200		1500
solforati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	2650	±185,5	250
Idrocarburi				
* idrocarburi totali (come n-esano) <i>UNI EN ISO 9377-2:2002</i>	µg/l	< 100		350
Metalli				
alluminio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	16	±1,9	200

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito. Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 1 di 5

segue Rapporto di prova n°: **17-004469/02** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Metalli				
antimonio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	< 0,5		5
argento <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	< 1		10
arsenico <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	25	±2,9	10
berillio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	< 1		4
boro <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	48	±5,7	1000
cadmio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	< 0,5		5
cobalto <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	3	±0,3	50
cromo totale <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	< 1		50
*cromo VI <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	µg/l	< 5		5
ferro <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	6700	±804,0	200
manganese <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	770	±92,4	50
*mercurio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	< 0,1		1
nicel <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	< 1		20
piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	< 1		10
rame <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	1	±0,1	1000
selenio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	< 1		10
tallio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	< 0,1		2
zinco <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	19	±2,2	3000
Alifatici clorurati cancerogeni				
*clorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,1		1,5

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 2 di 5

segue Rapporto di prova n°: **17-004469/02** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Alifatici clorurati cancerogeni				
* triclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,1		0,15
* cloruro di vinile (CVM) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,2		0,5
* 1,2-dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,1		3
* 1,1-dicloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,1		0,05
* tricloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	0,2		1,5
* tetracloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,1		1,1
* esaclorobutadiene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,1		0,15
* composti organoalogenati (somm.) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 1		10
Alifatici clorurati non cancerogeni				
* 1,1-dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,1		810
* 1,2-dicloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	1,5		60
* 1,2-dicloropropano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,1		0,15
* 1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,1		0,2
* 1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,1		0,05
* 1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,1		0,001
Solventi Organici Aromatici				
* benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,1		1
* etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,1		50
* stirene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,1		25
* toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	0,1		15

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 3 di 5

segue Rapporto di prova n°: **17-004469/02** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Solventi Organici Aromatici				
* xileni (o-, m-, p-) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,1		10
I.P.A.				
* benzo[a]antracene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* benzo[a]pirene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,005		0,01
* benzo[b]fluorantene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* benzo[k]fluorantene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,01		0,05
* benzo[g,h,i]perilene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,005		0,01
* crisene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,01		5
* dibenzo[a,h]antracene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,005		0,01
* indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* pirene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,01		50
* sommatoria (31, 32, 33, 36) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,1		0,1
PCB				
* PCB <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,01		0,01

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza associata al risultato delle prove è l'incertezza estesa, espressa con un fattore di copertura K = 2 e con livello di fiducia del 95 %.

Limiti: Tabella 2 All. 5 parteIV titolo V D. Lgs. n. 152/2006

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 4 di 5

segue Rapporto di prova n°: **17-004469/02** del **09/02/2018**

Il Responsabile Tecnico

Dr. Mariano Farina



Fine del rapporto di prova n° **17-004469/02**
Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito. Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 5 di 5

Rapporto di prova n°: **17-004469/03** del **09/02/2018**

Committente

SINERGEO S.r.l.
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

Produttore: **COMUNE DI VICENZA Sett. Lavori Pubblici e Manutenzione**
Piazza Biade, 26 Palazzo degli Uffici
VICENZA VI

Dati relativi al campione

Descrizione: **Acqua di falda MW3**
Aspetto: **liquido con materiale sedimentato**
Data accettazione: **06/12/2017**
Data inizio analisi: **06/12/2017** Data fine analisi: **19/12/2017**

Dati relativi al campionamento / Consegna del campione

Data: **06/12/2017**
Campionamento a cura di: **SINERGEO S.r.l.**
Punto di prelievo: **Scuola Elementare "2 Giugno" - Via Strasburgo (VI)**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Costituenti inorganici non metallici				
* cianuri liberi APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 modificato	µg/l	< 50		50
nitriti (come NO ₂) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l	< 100		500
Anioni				
fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/l	250	±27,86	1500
solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1880	±131,6	250
Idrocarburi				
* idrocarburi totali (come n-esano) UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 100		350
Metalli				
alluminio UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	< 10		200

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 1 di 5

segue Rapporto di prova n°: **17-004469/03** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Metalli				
antimonio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	1,0	±0,1	5
argento <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	< 1		10
arsenico <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	14	±1,6	10
berillio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	< 1		4
boro <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	160	±18,9	1000
cadmio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	< 0,5		5
cobalto <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	3	±0,3	50
cromo totale <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	< 1		50
*cromo VI <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	µg/l	< 5		5
ferro <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	130	±15,1	200
manganese <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	1500	±180,0	50
*mercurio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	< 0,1		1
nicel <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	2	±0,3	20
piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	< 1		10
rame <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	5	±0,6	1000
selenio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	< 1		10
tallio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	< 0,1		2
zinco <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	190	±22,1	3000
Alifatici clorurati cancerogeni				
*clorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,1		1,5

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 2 di 5

segue Rapporto di prova n°: **17-004469/03** del **09/02/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Alifatici clorurati cancerogeni				
* triclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,1		0,15
* cloruro di vinile (CVM) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	1,1		0,5
* 1,2-dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,1		3
* 1,1-dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,8		0,05
* tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	30		1,5
* tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,1		1,1
* esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,1		0,15
* composti organoalogenati (somm.) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	32		10
Alifatici clorurati non cancerogeni				
* 1,1-dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,1		810
* 1,2-dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	312		60
* 1,2-dicloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	46		0,15
* 1,1,2-tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,1		0,2
* 1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,1		0,05
* 1,2,3-tricloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,1		0,001
Solventi Organici Aromatici				
* benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,3		1
* etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,2		50
* stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,1		25
* toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	1,2		15

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 3 di 5

segue Rapporto di prova n°: **17-004469/03** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Solventi Organici Aromatici				
* xileni (o-, m-, p-) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	0,9		10
I.P.A.				
* benzo[a]antracene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* benzo[a]pirene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,005		0,01
* benzo[b]fluorantene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* benzo[k]fluorantene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,01		0,05
* benzo[g,h,i]perilene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,005		0,01
* crisene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,01		5
* dibenzo[a,h]antracene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,005		0,01
* indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* pirene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,01		50
* sommatoria (31, 32, 33, 36) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,1		0,1
PCB				
* PCB <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,01		0,01

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza associata al risultato delle prove è l'incertezza estesa, espressa con un fattore di copertura K = 2 e con livello di fiducia del 95 %.

Limiti: Tabella 2 All. 5 parteIV titolo V D. Lgs. n. 152/2006

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 4 di 5

segue Rapporto di prova n°: **17-004469/03** del **09/02/2018**

Il Responsabile Tecnico

Dr. Mariano Farina



Fine del rapporto di prova n° **17-004469/03**
Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito. Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 5 di 5

Rapporto di prova n°: **17-004469/04** del **09/02/2018**

Committente

SINERGEO S.r.l.
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

Produttore: **COMUNE DI VICENZA Sett. Lavori Pubblici e Manutenzione**
Piazza Biade, 26 Palazzo degli Uffici
VICENZA VI

Dati relativi al campione

Descrizione: **Acqua di falda V7**
Aspetto: **liquido con materiale sedimentato**
Data accettazione: **06/12/2017**
Data inizio analisi: **06/12/2017** Data fine analisi: **19/12/2017**

Dati relativi al campionamento / Consegna del campione

Data: **06/12/2017**
Campionamento a cura di: **SINERGEO S.r.l.**
Punto di prelievo: **Scuola Elementare "2 Giugno" - Via Strasburgo (VI)**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Metalli				
cromo totale <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	< 1		50
Costituenti inorganici non metallici				
* cianuri liberi <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 modificato</i>	µg/l	< 50		50
nitriti (come NO ₂) <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	µg/l	< 100		500
Anioni				
fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	µg/l	650	±55,30	1500
solforati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	370	±25,9	250
Idrocarburi				
* idrocarburi totali (come n-esano) <i>UNI EN ISO 9377-2:2002</i>	µg/l	< 100		350
Metalli				

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito. Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 1 di 5

segue Rapporto di prova n°: **17-004469/04** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Metalli				
alluminio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	< 10		200
antimonio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	< 0,5		5
argento <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	< 1		10
arsenico <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	1	±0,1	10
berillio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	< 1		4
boro <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	39	±4,6	1000
cadmio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	< 0,5		5
cobalto <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	< 1		50
*cromo VI <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	µg/l	< 5		5
ferro <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	< 10		200
manganese <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	3	±0,4	50
*mercurio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	< 0,1		1
nicel <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	< 1		20
piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	< 1		10
rame <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	2	±0,2	1000
selenio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	< 1		10
tallio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	< 0,1		2
zinco <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	< 10		3000
Alifatici clorurati cancerogeni				
*clorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,1		1,5

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 2 di 5

segue Rapporto di prova n°: **17-004469/04** del **09/02/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Alifatici clorurati cancerogeni				
* triclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,1		0,15
* cloruro di vinile (CVM) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,2		0,5
* 1,2-dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,1		3
* 1,1-dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,1		0,05
* tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,3		1,5
* tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,1		1,1
* esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,1		0,15
* composti organoalogenati (somm.) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 1		10
Alifatici clorurati non cancerogeni				
* 1,1-dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,1		810
* 1,2-dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	2,4		60
* 1,2-dicloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,1		0,15
* 1,1,2-tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,1		0,2
* 1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,1		0,05
* 1,2,3-tricloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,1		0,001
Solventi Organici Aromatici				
* benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,1		1
* etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,1		50
* stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,1		25
* toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,4		15

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 3 di 5

segue Rapporto di prova n°: **17-004469/04** del **09/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Solventi Organici Aromatici				
* xileni (o-, m-, p-) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	0,2		10
I.P.A.				
* benzo[a]antracene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* benzo[a]pirene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,005		0,01
* benzo[b]fluorantene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* benzo[k]fluorantene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,01		0,05
* benzo[g,h,i]perilene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,005		0,01
* crisene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,01		5
* dibenzo[a,h]antracene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,005		0,01
* indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* pirene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,01		50
* sommatoria (31, 32, 33, 36) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,1		0,1
PCB				
* PCB <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,01		0,01

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza associata al risultato delle prove è l'incertezza estesa, espressa con un fattore di copertura $K = 2$ e con livello di fiducia del 95 %.

Limiti: Tabella 2 All. 5 parteIV titolo V D. Lgs. n. 152/2006

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 4 di 5

segue Rapporto di prova n°: **17-004469/04** del **09/02/2018**

Il Responsabile Tecnico

Dr. Mariano Farina



Fine del rapporto di prova n° **17-004469/04**
Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.

Ulteriori informazioni riguardanti le prove Accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai Rapporti di Prova - Matrici non gassose" consultabile nel sito www.ecochemgroup.it nella sezione "Accreditamenti e Qualità".

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito. Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 5 di 5

APPENDICE G

Analisi chimiche sui campioni di soil-gas
Rapporti di Prova del laboratorio Ecochem

Rapporto di prova n°: **17-004282/11** del **12/02/2018**

Committente

SINERGEO S.r.l.
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

Produttore: **COMUNE DI VICENZA Sett. Lavori Pubblici e Manutenzione**
Piazza Biade, 26 Palazzo degli Uffici
VICENZA VI

Dati relativi al campione

Descrizione: **SG1 - soil gas**
Aspetto:
Data accettazione: **28/11/2017**
Data inizio analisi: **01/12/2017** Data fine analisi: **05/02/2018**

Dati relativi al campionamento / Consegna del campione

Data: **24/11/2017**
Campionamento a cura di: **SINERGEO S.r.l.**
Punto di prelievo: **Scuola Elementare "2 Giugno" - Via Strasburgo (VI)**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>Idrocarburi alifatici</u>		
Idrocarburi aromatici (C9-C10) <i>NIOSH 5515:1994 Mod.</i>	mg/Nmc	< 0,04
Idrocarburi aromatici (C19-C36) <i>NIOSH 5515:1994 Mod.</i>	mg/Nmc	< 0,04
Idrocarburi al C5-C8 <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Idrocarburi al C9-C12 <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Idrocarburi aromatici (C9-C10) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
<u>SOV</u>		
1,2,4-Trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
1,3,5-Trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.
Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 1 di 5

segue Rapporto di prova n°: **17-004282/11** del **12/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
SOV		
2-Butossietanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
2-Etossietanolo acetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
2-Etossietanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Acetato di metossipropile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Acetone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Acetonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Alcol etilico <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Alcol i-butilico <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Alcol i-propilico <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Alcol metilico <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Alcol n-butilico <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Alcol sec-butilico <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Alcol ter-butilico <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Altril COV come n-esano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
BenzeneB <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Benzilcloruro <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Cicloesano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Cicloesanone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Clorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.
Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 2 di 5

segue Rapporto di prova n°: **17-004282/11** del **12/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
SOV		
Cumene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Diacetonalcool <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Diclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Diisobutilchetone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Etilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Etilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Etilmetilacrilato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Furfurolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
i-butilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
i-ottano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
i-propilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Limonene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
m+p-xilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Metilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Metilacrilato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Metiletilchetone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Metilisobutilchetone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Metilisopropilchetone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Metilmetacrilato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.
Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 3 di 5

segue Rapporto di prova n°: **17-004282/11** del **12/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
SOV		
n-butilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
n-butilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
n-decano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
n-eptano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
n-esano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
n-metilpirrolidone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
n-octilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
n-propilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
n-propilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
o-xilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
PineneB <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Propilenglicole <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Propilenglicolemonometil etero acetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Propilenglicolemonometil etero <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Stirene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Ter-butilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Ter-butilmetil etero <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Tetracloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Tetraidrofurano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito. Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 4 di 5

segue Rapporto di prova n°: **17-004282/11** del **12/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>SOV</u>		
Toluene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Tricloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Triclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04

Il Responsabile Tecnico

Dr. Luca Tonello



Fine del rapporto di prova n° 17-004282/11
Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.
Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 5 di 5

Rapporto di prova n°: **17-004282/12** del **12/02/2018**

Committente

SINERGEO S.r.l.
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

Produttore: **COMUNE DI VICENZA Sett. Lavori Pubblici e Manutenzione**
Piazza Biade, 26 Palazzo degli Uffici
VICENZA VI

Dati relativi al campione

Descrizione: **SG2 - soil gas**
Aspetto:
Data accettazione: **28/11/2017**
Data inizio analisi: **01/12/2017** Data fine analisi: **05/02/2018**

Dati relativi al campionamento / Consegna del campione

Data: **24/11/2017**
Campionamento a cura di: **SINERGEO S.r.l.**
Punto di prelievo: **Scuola Elementare "2 Giugno" - Via Strasburgo (VI)**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>Idrocarburi alifatici</u>		
Idrocarburi aromatici (C9-C10) <i>NIOSH 5515:1994 Mod.</i>	mg/Nmc	< 0,04
Idrocarburi aromatici (C19-C36) <i>NIOSH 5515:1994 Mod.</i>	mg/Nmc	< 0,04
Idrocarburi al C5-C8 <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Idrocarburi al C9-C12 <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Idrocarburi aromatici (C9-C10) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
<u>SOV</u>		
1,2,4-Trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
1,3,5-Trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito. Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 1 di 5

segue Rapporto di prova n°: **17-004282/12** del **12/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
SOV		
2-Butossietanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
2-Etossietanolo acetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
2-Etossietanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Acetato di metossipropile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Acetone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Acetonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Alcol etilico <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Alcol i-butilico <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Alcol i-propilico <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Alcol metilico <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Alcol n-butilico <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Alcol sec-butilico <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Alcol ter-butilico <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Altril COV come n-esano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
BenzeneB <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Benzilcloruro <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Cicloesano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Cicloesanone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Clorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.
Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 2 di 5

segue Rapporto di prova n°: **17-004282/12** del **12/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
SOV		
Cumene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Diacetonalcool <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Diclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Diisobutilchetone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Etilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Etilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Etilmetilacrilato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Furfurolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
i-butilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
i-ottano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
i-propilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Limonene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
m+p-xilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Metilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Metilacrilato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Metiletilchetone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Metilisobutilchetone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Metilisopropilchetone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Metilmetacrilato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.
Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 3 di 5

segue Rapporto di prova n°: **17-004282/12** del **12/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
SOV		
n-butilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
n-butilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
n-decano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
n-eptano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
n-esano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
n-metilpirrolidone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
n-octilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
n-propilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
n-propilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
o-xilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
PineneB <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Propilenglicole <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Propilenglicolemonometiletero acetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Propilenglicolemonometiletero <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Stirene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Ter-butilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Ter-butilmetiletero <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Tetracloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Tetraidrofurano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito. Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 4 di 5

segue Rapporto di prova n°: **17-004282/12** del **12/02/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
SOV		
Toluene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Tricloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Triclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04
Trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,04

Il Responsabile Tecnico

Dr. Luca Tonello



Fine del rapporto di prova n° **17-004282/12**
Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.
Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 5 di 5

APPENDICE H

Analisi chimiche sul campione di aria ambiente
Rapporto di Prova del laboratorio Ecochem

RAPPORTO DI PROVA N° 17-004282/10 del 22/12/2017

Produttore
COMUNE DI VICENZA Sett. Lavori Pubblici e Manutenzione
Cantiere Scuola Elementare "2 Giugno"
 Via Strasburgo - VICENZA (VI)

Committente
SINERGEO S.r.l.
 Contrà del Pozzetto, 4
 36100 VICENZA (VI)

Descrizione campione : Aria in ambiente
 Punto di campionamento : **Posizione indoor: all'interno vano interrato al di sotto della scuola**
 Data inizio prelievo : 24/11/2017 Data fine prelievo : 01/12/2017
 Data accettazione : 01/12/2017 Data inizio prova : 01/12/2017
 Data fine prova : 21/12/2017 Prelevato da : Committente

Risultati analitici

Parametro	Metodo di prova Campionamento - Analsi	Risultato	Unità di misura
<u>Composti organici volatili (COV)</u>			
1,2,4-Trimetilbenzene	RADIELLO	< 1	µg/m ³
1,3,5-Trimetilbenzene	RADIELLO	< 1	µg/m ³
2-Butossietanolo	RADIELLO	< 1	µg/m ³
2-Etossietanolo	RADIELLO	< 1	µg/m ³
2-Etossietanolo acetato	RADIELLO	< 1	µg/m ³
Acetone	RADIELLO	< 1	µg/m ³
Alcool etilico	RADIELLO	5	µg/m ³
Alcool i-butilico	RADIELLO	< 1	µg/m ³
Alcool i-propilico	RADIELLO	< 1	µg/m ³
Alcool metilico	RADIELLO	< 1	µg/m ³
Alcool n-butilico	RADIELLO	< 1	µg/m ³
Alcool sec-butilico	RADIELLO	< 1	µg/m ³
Alcool ter-butilico	RADIELLO	< 1	µg/m ³

Rapporto di prova n° 17-004282/10

Pagina 1 di 3



Parametro	Metodo di prova Campionamento - Analisi	Risultato	Unità di misura
Benzene	RADIELLO	< 1	µg/m ³
Cicloesano	RADIELLO	< 1	µg/m ³
Cicloesanone	RADIELLO	< 1	µg/m ³
Clorobenzene	RADIELLO	< 1	µg/m ³
Cumene	RADIELLO	< 1	µg/m ³
Diacetonalcool	RADIELLO	< 1	µg/m ³
Diclorometano	RADIELLO	< 1	µg/m ³
Diisobutilchetone	RADIELLO	< 1	µg/m ³
Eptano	RADIELLO	< 1	µg/m ³
Etilacetato	RADIELLO	< 1	µg/m ³
Etilacrilato	RADIELLO	< 1	µg/m ³
Etilbenzene	RADIELLO	< 1	µg/m ³
Furfurolo	RADIELLO	< 1	µg/m ³
i-Butilacetato	RADIELLO	< 1	µg/m ³
i-Propilacetato	RADIELLO	< 1	µg/m ³
Limonene	RADIELLO	12	µg/m ³
Metilacetato	RADIELLO	< 1	µg/m ³
Metilacrilato	RADIELLO	< 1	µg/m ³
Metiltilchetone (MEK)	RADIELLO	< 1	µg/m ³
Metilisobutilchetone (MIBK)	RADIELLO	< 1	µg/m ³
Metilisopropilchetone (MIPK)	RADIELLO	< 1	µg/m ³
Metilmetacrilato	RADIELLO	< 1	µg/m ³
n-Butilacetato	RADIELLO	< 1	µg/m ³
n-Butilacrilato	RADIELLO	< 1	µg/m ³
n-Esano	RADIELLO	< 1	µg/m ³
N-Metilpirrolidone	RADIELLO	< 1	µg/m ³
n-Propilacetato	RADIELLO	< 1	µg/m ³
Pinene	RADIELLO	< 1	µg/m ³
Propilenglicolemonometiltere	RADIELLO	< 1	µg/m ³
Propilenglicolemonometiltere acetato	RADIELLO	< 1	µg/m ³
Stirene	RADIELLO	< 1	µg/m ³

Rapporto di prova n° 17-004282/10



Pagina 2 di 3

Parametro	Metodo di prova Campionamento - Analisi	Risultato	Unità di misura
Tetracloroetilene	RADIELLO	< 1	µg/m ³
Tetracloruro di carbonio	RADIELLO	< 1	µg/m ³
Tetraidrofurano	RADIELLO	< 1	µg/m ³
Toluene	RADIELLO	6	µg/m ³
Tricloroetilene	RADIELLO	< 1	µg/m ³
Triclorometano	RADIELLO	< 1	µg/m ³
Trimetilbenzene	RADIELLO	< 1	µg/m ³
m+p-Xilene	RADIELLO	7	µg/m ³
o-Xilene	RADIELLO	< 1	µg/m ³
Altri idrocarburi non identificati espressi come n-decano	RADIELLO	4	µg/m ³
Altri composti organici volatili non identificati espressi come n-esano	RADIELLO	< 1	µg/m ³

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Note:

Rapporto di prova n° 17-004282/10



Pagina 3 di 3

APPENDICE I

Analisi chimiche sul campione d'acqua MW3
Rapporto di Prova del laboratorio ARPAV

Dipartimento Regionale Laboratori
 Servizio Laboratorio di Verona
 sede operativa di Verona
 Via Dominutti, 8 - 37135 Verona
 Tel. 045 8016603-601
 Fax +39 045 8016600
 email dlvr@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 595429 rev. 0



Campione numero 595429 Richiesta a pagamento
 Campione di ACQUE SOTTERRANEE - SITI CONTAMINATI - MW3
 Data di ricevimento 06/12/2017 12:10:00
 Committente ARPA VENETO - DIPARTIMENTO DI VICENZA - SCA - UFF. SUPPORTO TECNICO Via Zamenhof 353 VICENZA(VI)
 Prelevatore ARPA VENETO - DIPARTIMENTO DI VICENZA - SCA - UFF. SUPPORTO TECNICO Via Zamenhof 353 VICENZA(VI)
 Verbale di prelievo 89 DEL 06/12/2017 Data di prelievo 06/12/2017 09:30
 Conferente ARPA VENETO - DIPARTIMENTO DI VICENZA - SCA - UFF. SUPPORTO TECNICO Via Zamenhof 353 VICENZA(VI)
 Punto di prelievo SCUOLA PRIMARIA 2 GIUGNO - VIA STRASBURGO - SOTTERRANEA VICENZA (VI)
 Procedura di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

Analisi Chimiche	Inizio analisi	06/12/2017	Fine analisi	13/12/2017
Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova	
Rame disciolto (Cu)	<2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	
Cromo totale (Cr)	<5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	
Cromo VI (Cr)	<5	µg/l	APAT IRSA CNR 3150 C Man 29 2003	
Selenio disciolto (Se)	<2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	
Cobalto disciolto (Co)	4	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	
Nichel disciolto (Ni)	<5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	
Antimonio disciolto (Sb)	<2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	
Mercurio (Hg)	<1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	
Cadmio disciolto (Cd)	<0.5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	
Ferro disciolto (Fe)	800	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	
Manganese disciolto (Mn)	1490	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	
Arsenico (As)	12	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	
Piombo disciolto (Pb)	<2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	
Alluminio disciolto (Al)	<2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	
Zinco disciolto (Zn)	220	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	
Vanadio disciolto (V)	<2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	
Cianuri liberi (CN)	<0.01	mg/l		
Fluoruro (F)	0.2	mg/l		
Nitriti (NO2)	<0.05	mg/l	MW026.0CVR rev. 0 del 24/11/16	
Solfati (SO4)	1794	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	

Giudizio di conformità

Analisi Chimiche

I parametri SOLFATI, FERRO, MANGANESE e ARSENICO eccedono i limiti della Tabella 2 dell'Allegato 5 al Titolo V - Parte Quarta - del D.Lgs.152/06.

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.



Dipartimento Regionale Laboratori
Servizio Laboratorio di Verona
sede operativa di Verona
Via Dominutti, 8 - 37135 Verona
Tel. 045 8016603-601
Fax +39 045 8016600
email dlvr@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 595429 rev. 0



Verona, li 16/01/2018

Il Dirigente Chimico
F.to dr. Alberto Ogheri

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.