



Spett. le
Ingeo Sintesi srl
Via Pola, 24
36040 Torri di Quartesolo (VI)

OGGETTO: Richiesta del 19/09/2012 cantiere Ex Centrale del latte Via Medici Vicenza

Si trasmettono in allegato i Rapporti di Prova relativi alle seguenti analisi e prove:

Codice	Descrizione	Quantità
AMB999	Scheletro, residuo secco, As, Ni, Pb, C>12, C<12	6
AMB229	Test di cessione ai sensi del DM 186 del 05/04/2006 secondo UNI EN 12457-2.	2

A disposizione per eventuali chiarimenti cogliamo l'occasione per porgere cordiali saluti.

CSG PALLADIO SRL



Spett. le
Ingeo Sintesi srl
Via Pola, 24
36040 Torri di Quartesolo (VI)

RAPPORTO DI PROVA N.

Data emissione rapporto:

Sigla campione:

Descrizione campione:

Provenienza campione:

Descrizione prova e metodo analitico:

Strumentazione utilizzata:

12CA11881

03/10/2012

T1/2

Terreno naturale

Luogo di prelievo: Via Medici-Vicenza; Produttore: Comune di Vicenza-ex
centrale del latte; 1.00-2.00 m (dichiarata dal committente)

Indicati nelle tabelle

Gascromatografo Thermo Scientific GC-MS ISQ (N interno S-236).

Spettrometro ICP Thermo Fisher mod. iCAP 6300 (N interno S-213).

Forno termostatico Tecnotest - mod. ES 440/N (N interno S-166). Bilancia

elettronica analitica Kern ALT 310 - 4AM (N. interno S-5), Vetreria di

laboratorio, Reagenti vari, Setacci.

Committente

Prelievo effettuato da:

Arrivo in laboratorio: 24/09/2012 Inizio analisi: 24/09/2012 Fine analisi: 02/10/2012

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 3 mesi salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Limite		Metodo di prova
			A	B	
Residuo a 105°C	g/kg	959.3	-	-	DM 13/09/99 SO GU n 248 21/10/99 Met II.2
Scheletro	g/kg	4	-	-	DM 13/09/99 SO GU n 248 21/10/99 Met II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	13.2±2.1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg s.s.	12.8±1.0	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg s.s.	13.9±0.9	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/kg s.s.	<5	50	750	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Aromatici policiclici:					
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0.01	0.5	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0.01	0.1	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0.01	0.5	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0.01	0.5	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0.01	0.1	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Crisene	mg/kg s.s.	<0.01	5	50	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007



Rapporto di prova n. 12CA11881 – continua dalla pagina precedente

Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0.01	0.1	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0.01	0.1	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0.01	0.1	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0.01	0.1	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0.01	0.1	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01	0.1	5	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01	5	50	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg s.s.	<1	10	100	Per via di calcolo
Idrocarburi leggeri (C<12)*	mg/kg s.s.	<5	10	250	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007

Limiti di legge: DL 152/06, parte IV, titolo V, allegato 5, Tab. 1 – Concentrazioni soglia nel suolo e nel sottosuolo riferite a:
colonna A per siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale; colonna B per siti ad uso commerciale e industriale.
*parametro non accreditato da Accredia.

Il Chimico
(Dott. Ugo Bartolucci)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Paolo Cornale)



Spett. le
Ingeo Sintesi srl
Via Pola, 24
36040 Torri di Quartesolo (VI)

RAPPORTO DI PROVA N.

Data emissione rapporto:

Sigla campione:

Descrizione campione:

Provenienza campione:

Descrizione prova e metodo analitico:

Strumentazione utilizzata:

12CA11882

03/10/2012

T2/2

Terreno naturale

Luogo di prelievo: Via Medici-Vicenza; Produttore: Comune di Vicenza-ex
centrale del latte; 1.30-3.00 m (dichiarata dal committente)

Indicati nelle tabelle

Gascromatografo Thermo Scientific GC-MS ISQ (N interno S-236).

Spettrometro ICP Thermo Fisher mod. iCAP 6300 (N interno S-213).

Forno termostatico Tecnotest - mod. ES 440/N (N interno S-166). Bilancia

elettronica analitica Kern ALT 310 - 4AM (N. interno S-5), Vetreria di

laboratorio, Reagenti vari, Setacci.

Committente

Prelievo effettuato da:

Arrivo in laboratorio: 24/09/2012 Inizio analisi: 24/09/2012 Fine analisi: 02/10/2012

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 3 mesi salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Limite		Metodo di prova
			A	B	
Residuo a 105°C	g/kg	904.9	-	-	DM 13/09/99 SO GU n 248 21/10/99 Met II.2
Scheletro	g/kg	3	-	-	DM 13/09/99 SO GU n 248 21/10/99 Met II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	18.7±2.4	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg s.s.	12.5±1.0	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg s.s.	12.9±0.4	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/kg s.s.	<5	50	750	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Aromatici policiclici:					
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0.01	0.5	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0.01	0.1	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0.01	0.5	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0.01	0.5	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0.01	0.1	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Crisene	mg/kg s.s.	<0.01	5	50	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007



Rapporto di prova n. 12CA11882 – continua dalla pagina precedente

Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0.01	0.1	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0.01	0.1	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0.01	0.1	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0.01	0.1	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0.01	0.1	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01	0.1	5	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01	5	50	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg s.s.	<1	10	100	Per via di calcolo
Idrocarburi leggeri (C<12)*	mg/kg s.s.	<5	10	250	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007

Limiti di legge: DL 152/06, parte IV, titolo V, allegato 5, Tab. 1 – Concentrazioni soglia nel suolo e nel sottosuolo riferite a:
colonna A per siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale; colonna B per siti ad uso commerciale e industriale.

*parametro non accreditato da Accredia.

Il Chimico
(Dott. Ugo Bartolucci)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Paolo Cornale)



Spett. le
Ingeo Sintesi srl
Via Pola, 24
36040 Torri di Quartesolo (VI)

RAPPORTO DI PROVA N.

Data emissione rapporto:

Sigla campione:

Descrizione campione:

Provenienza campione:

Descrizione prova e metodo analitico:

Strumentazione utilizzata:

12CA11883

03/10/2012

T3/2

Terreno naturale

Luogo di prelievo: Via Medici-Vicenza; Produttore: Comune di Vicenza-ex
centrale del latte; 1.10-2.10 m (dichiarata dal committente)

Indicati nelle tabelle

Gascromatografo Thermo Scientific GC-MS ISQ (N interno S-236).

Spettrometro ICP Thermo Fisher mod. iCAP 6300 (N interno S-213).

Forno termostatico Tecnotest - mod. ES 440/N (N interno S-166). Bilancia

elettronica analitica Kern ALT 310 - 4AM (N. interno S-5), Vetreria di

laboratorio, Reagenti vari, Setacci.

Committente

Prelievo effettuato da:

Arrivo in laboratorio:

24/09/2012

Inizio analisi:

24/09/2012

Fine analisi:

02/10/2012

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 3 mesi salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Limite		Metodo di prova
			A	B	
Residuo a 105°C	g/kg	893.5	-	-	DM 13/09/99 SO GU n 248 21/10/99 Met II.2
Scheletro	g/kg	1	-	-	DM 13/09/99 SO GU n 248 21/10/99 Met II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	14.6±2.2	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg s.s.	15.4±0.9	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg s.s.	13.4±0.6	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/kg s.s.	<5	50	750	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Aromatici policiclici:					
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0.01	0.5	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0.01	0.1	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0.01	0.5	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0.01	0.5	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0.01	0.1	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Crisene	mg/kg s.s.	<0.01	5	50	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007



Rapporto di prova n. 12CA11883 – continua dalla pagina precedente

Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0.01	0.1	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0.01	0.1	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0.01	0.1	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0.01	0.1	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0.01	0.1	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01	0.1	5	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01	5	50	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg s.s.	<1	10	100	Per via di calcolo
Idrocarburi leggeri (C<12)*	mg/kg s.s.	<5	10	250	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007

Limiti di legge: DL 152/06, parte IV, titolo V, allegato 5, Tab. 1 – Concentrazioni soglia nel suolo e nel sottosuolo riferite a:
colonna A per siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale; colonna B per siti ad uso commerciale e industriale.

*parametro non accreditato da Accredia.

Il Chimico
(Dott. Ugo Bartolucci)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Paolo Cornale)



Spett. le
Ingeo Sintesi srl
Via Pola, 24
36040 Torri di Quartesolo (VI)

RAPPORTO DI PROVA N.

Data emissione rapporto:

Sigla campione:

Descrizione campione:

Provenienza campione:

Descrizione prova e metodo analitico:

Strumentazione utilizzata:

12CA11884

03/10/2012

T4/2

Terreno naturale

Luogo di prelievo: Via Medici-Vicenza; Produttore: Comune di Vicenza-ex
centrale del latte; 0.60-2.00 m (dichiarata dal committente)

Indicati nelle tabelle

Gascromatografo Thermo Scientific GC-MS ISQ (N interno S-236).

Spettrometro ICP Thermo Fisher mod. iCAP 6300 (N interno S-213).

Forno termostatico Tecnotest - mod. ES 440/N (N interno S-166). Bilancia

elettronica analitica Kern ALT 310 - 4AM (N. interno S-5), Vetreria di

laboratorio, Reagenti vari, Setacci.

Committente

Prelievo effettuato da:

Arrivo in laboratorio: 24/09/2012 Inizio analisi: 24/09/2012 Fine analisi: 02/10/2012

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 3 mesi salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Limite		Metodo di prova
			A	B	
Residuo a 105°C	g/kg	920.1	-	-	DM 13/09/99 SO GU n 248 21/10/99 Met II.2
Scheletro	g/kg	10	-	-	DM 13/09/99 SO GU n 248 21/10/99 Met II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	19.3±2.4	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg s.s.	22.8±1.5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg s.s.	22.7±2.8	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/kg s.s.	<5	50	750	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Aromatici policiclici:					
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0.01	0.5	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0.01	0.1	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0.01	0.5	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0.01	0.5	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0.01	0.1	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Crisene	mg/kg s.s.	<0.01	5	50	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007



Rapporto di prova n. 12CA11884 – continua dalla pagina precedente

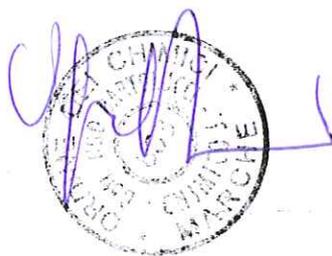
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0.01	0.1	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0.01	0.1	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0.01	0.1	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0.01	0.1	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0.01	0.1	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01	0.1	5	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01	5	50	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg s.s.	<1	10	100	Per via di calcolo
Idrocarburi leggeri (C<12)*	mg/kg s.s.	<5	10	250	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007

Limiti di legge: DL 152/06, parte IV, titolo V, allegato 5, Tab. 1 – Concentrazioni soglia nel suolo e nel sottosuolo riferite a:
colonna A per siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale; colonna B per siti ad uso commerciale e industriale.

*parametro non accreditato da Accredia.

Il Chimico
(Dott. Ugo Bartolucci)

Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Paolo Cornale)





Spett. le
Ingeo Sintesi srl
Via Pola, 24
36040 Torri di Quartesolo (VI)

RAPPORTO DI PROVA N.

Data emissione rapporto:

Sigla campione:

Descrizione campione:

Provenienza campione:

Descrizione prova e metodo analitico:

Strumentazione utilizzata:

12CA11885

03/10/2012

T3/1

Terreno di riporto

Luogo di prelievo: Via Medici-Vicenza; Produttore: Comune di Vicenza-ex
centrale del latte; 0.30-1.10 m (dichiarata dal committente)

Indicati nelle tabelle

Gascromatografo Thermo Scientific GC-MS ISQ (N interno S-236).

Spettrometro ICP Thermo Fisher mod. iCAP 6300 (N interno S-213).

Forno termostatico Tecnotest - mod. ES 440/N (N interno S-166).

Bilancia elettronica analitica Kern ALT 310 - 4AM (N. interno S-5), Vetreria di

laboratorio, Reagenti vari, Setacci.

Committente

Prelievo effettuato da:

Arrivo in laboratorio:

24/09/2012

Inizio analisi:

24/09/2012

Fine analisi:

02/10/2012

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 3 mesi salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Limite		Metodo di prova
			A	B	
Residuo a 105°C	g/kg	972.8	-	-	DM 13/09/99 SO GU n 248 21/10/99 Met II.2
Scheletro	g/kg	520	-	-	DM 13/09/99 SO GU n 248 21/10/99 Met II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	2.7±0.3	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg s.s.	6.4±1.1	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg s.s.	7.0±1.6	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/kg s.s.	9.6±2.4	50	750	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Aromatici policiclici:					
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0.75±0.15	0.5	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0.54±0.08	0.1	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0.61±0.09	0.5	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	0.40±0.06	0.5	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0.31±0.14	0.1	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Crisene	mg/kg s.s.	0.59±0.12	5	50	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007



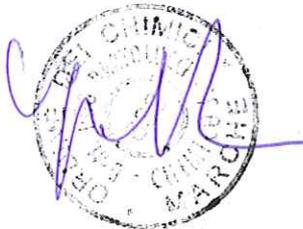
Rapporto di prova n. 12CA11885 – continua dalla pagina precedente

Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0.01	0.1	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0.01	0.1	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0.01	0.1	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0.01	0.1	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	0.49±0.05	0.1	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01	0.1	5	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Pirene	mg/kg s.s.	1.05±0.24	5	50	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg s.s.	3.2	10	100	Per via di calcolo
Idrocarburi leggeri (C<12)*	mg/kg s.s.	<5	10	250	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007

Limiti di legge: DL 152/06, parte IV, titolo V, allegato 5, Tab. 1 – Concentrazioni soglia nel suolo e nel sottosuolo riferite a:
colonna A per siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale; colonna B per siti ad uso commerciale e industriale.

*parametro non accreditato da Accredia.

Il Chimico
(Dott. Ugo Bartolucci)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Paolo Cornale)



Spett. le
Ingeo Sintesi srl
Via Pola, 24
36040 Torri di Quartesolo (VI)

RAPPORTO DI PROVA N.

Data emissione rapporto:

Sigla campione:

Descrizione campione:

Provenienza campione:

Descrizione prova e metodo analitico:

Strumentazione utilizzata:

12CA11886

03/10/2012

T4/1

Terreno di riporto

Luogo di prelievo: Via Medici-Vicenza; Produttore: Comune di Vicenza-ex
centrale del latte; 0.30-0.60 m (dichiarata dal committente)

Indicati nelle tabelle

Gascromatografo Thermo Scientific GC-MS ISQ (N interno S-236).

Spettrometro ICP Thermo Fisher mod. iCAP 6300 (N interno S-213).

Forno termostatico Tecnotest - mod. ES 440/N (N interno S-166). Bilancia

elettronica analitica Kern ALT 310 - 4AM (N. interno S-5), Vetreria di

laboratorio, Reagenti vari, Setacci.

Committente

Prelievo effettuato da:

Arrivo in laboratorio: 24/09/2012 Inizio analisi: 24/09/2012 Fine analisi: 02/10/2012

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 3 mesi salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Limite		Metodo di prova
			A	B	
Residuo a 105°C	g/kg	971.1	-	-	DM 13/09/99 SO GU n 248 21/10/99 Met II.2
Scheletro	g/kg	572	-	-	DM 13/09/99 SO GU n 248 21/10/99 Met II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	2.1±0.2	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg s.s.	<5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg s.s.	6.4±1.7	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/kg s.s.	11.4±3.0	50	750	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Aromatici policiclici:					
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0.01	0.5	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0.01	0.1	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0.01	0.5	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0.01	0.5	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0.01	0.1	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Crisene	mg/kg s.s.	<0.01	5	50	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007



Rapporto di prova n. 12CA11886 – continua dalla pagina precedente

Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0.01	0.1	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0.01	0.1	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0.01	0.1	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0.01	0.1	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0.01	0.1	10	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01	0.1	5	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Pirene	mg/kg s.s.	<0.05	5	50	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg s.s.	<1	10	100	Per via di calcolo
Idrocarburi leggeri (C<12)*	mg/kg s.s.	<5	10	250	EPA 3541 1994+ EPA 8270 D 2007

Limiti di legge: DL 152/06, parte IV, titolo V, allegato 5, Tab. 1 – Concentrazioni soglia nel suolo e nel sottosuolo riferite a:
colonna A per siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale; colonna B per siti ad uso commerciale e industriale.
*parametro non accreditato da Accredia.

Il Chimico
(Dott. Ugo Bartolucci)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Paolo Cornale)



Spett. le
Ingeo Sintesi srl
Via Pola, 24
36040 Torri di Quartesolo (VI)

RAPPORTO DI PROVA N.

Data emissione rapporto:

Sigla campione:

Descrizione campione:

Provenienza campione:

Descrizione prova e metodo analitico:

Strumentazione utilizzata:

12CA11885

03/10/2012

T3/1

Terreno di riporto

Luogo di prelievo: Via Medici-Vicenza; Produttore: Comune di Vicenza-ex
centrale del latte; 0.30-1.10 m (dichiarata dal committente)

Test di cessione ai sensi del DM 186 del 05/04/2006 secondo UNI EN
12457-2.

Spettrometro ICP Thermo Fisher mod. iCAP 6300 (N interno S-213).
Forno termostatico Tecnotest - mod. ES 440/N (N interno S-166). pH-
metro Hanna (N. interno S-174). Cromatografo ionico Dionex (N. interno
S-68). Microscopio elettronico a scansione ESEM Quanta 200 (N interno
S-3), sonda elettronica EDAX Falcon (N interno S-2). Bilancia
elettronica analitica Kern ALT 310 - 4AM (N. interno S-5). Vetreria di
laboratorio, Reagenti vari, Setacci.

Prelievo effettuato da:

Arrivo in laboratorio:

24/09/2012

Inizio analisi:

24/09/2012

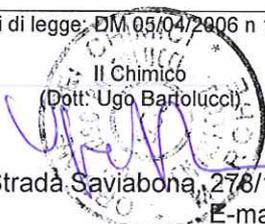
Fine analisi:

02/10/2012

*Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. È vietata la riproduzione parziale del
rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l.
per 3 mesi salvo diverse prescrizioni.*

Parametro	Unità di Misura	Valore	Limite	Metodo di prova
pH	-	8.9	5.5-12.0	APAT/IRSA-CNR 2060/03
C.O.D.	mg/l	<10.0	30	APAT/IRSA-CNR 5130/03
Nitrati (NO ₃)	mg/l	7.1	50	APAT/IRSA-CNR 4020/03
Fluoruri (F)	mg/l	0.4	1.5	APAT/IRSA-CNR 4020/03
Solfati (SO ₄ ²⁻)	mg/l	109.6	250	APAT/IRSA-CNR 4020/03
Cloruri (Cl)	mg/l	40.8	100	APAT/IRSA-CNR 4020/03
Cianuri (CN)	µg/l	<5	50	APAT/IRSA-CNR 4070/03
Arsenico (As)	µg/l	9.5	50	APAT/IRSA-CNR 3020/03
Bario (Ba)	mg/l	<0.5	1	APAT/IRSA-CNR 3020/03
Berillio (Be)	µg/l	<1.5	10	APAT/IRSA-CNR 3020/03
Cadmio (Cd)	µg/l	<1	5	APAT/IRSA-CNR 3020/03
Cobalto (Co)	µg/l	<4	250	APAT/IRSA-CNR 3020/03
Cromo totale (Cr)	µg/l	14.2	50	APAT/IRSA-CNR 3020/03
Mercurio (Hg)	µg/l	<0.5	1	APAT/IRSA-CNR 3020/03
Nichel (Ni)	µg/l	<5	10	APAT/IRSA-CNR 3020/03
Piombo (Pb)	µg/l	<5	50	APAT/IRSA-CNR 3020/03
Rame (Cu)	mg/l	<0.02	0.05	APAT/IRSA-CNR 3020/03
Selenio (Se)	µg/l	<5	10	APAT/IRSA-CNR 3020/03
Vanadio (V)	µg/l	44.4	250	APAT/IRSA-CNR 3020/03
Zinco (Zn)	mg/l	<0.4	3	APAT/IRSA-CNR 3020/03
Amianto	mg/l	<1	30	DM 06/09/94 All. 1 Met. B

Limiti di legge: DM 05/04/2006 n 186 All. 3.



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Paolo Cornale)

Strada Saviabona, 278/1 - 36100 VICENZA Tel. ++39/0444 304091 - Fax ++39/0444 313136

E-mail info@csgpalladio.it Web site www.csgpalladio.it



Spett. le
Ingeo Sintesi srl
Via Pola, 24
36040 Torri di Quartesolo (VI)

RAPPORTO DI PROVA N.

Data emissione rapporto:
Sigla campione:
Descrizione campione:
Provenienza campione:

12CA11886
03/10/2012
T4/1

Terreno di riporto

Descrizione prova e metodo analitico:

Luogo di prelievo: Via Medici-Vicenza; Produttore: Comune di Vicenza-ex centrale del latte; 0.30-0.60 m (dichiarata dal committente)
Test di cessione ai sensi del DM 186 del 05/04/2006 secondo UNI EN 12457-2.

Strumentazione utilizzata:

Spettrometro ICP Thermo Fisher mod. iCAP 6300 (N interno S-213). Forno termostatico Tecnotest - mod. ES 440/N (N interno S-166). pHmetro Hanna (N. interno S-174). Cromatografo ionico Dionex (N. interno S-68). Microscopio elettronico a scansione ESEM Quanta 200 (N interno S-3), sonda elettronica EDAX Falcon (N interno S-2). Bilancia elettronica analitica Kern ALT 310 - 4AM (N. interno S-5). Vetreria di laboratorio, Reagenti vari, Setacci.

Prelievo effettuato da:

Arrivo in laboratorio: 24/09/2012 Inizio analisi: 24/09/2012 Fine analisi: 02/10/2012

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 3 mesi salvo diverse prescrizioni.

Parametro	Unità di Misura	Valore	Limite	Metodo di prova
pH	-	10.3	5.5-12.0	APAT/IRSA-CNR 2060/03
C.O.D.	mg/l	<10.0	30	APAT/IRSA-CNR 5130/03
Nitrati (NO ₃ ⁻)	mg/l	6.9	50	APAT/IRSA-CNR 4020/03
Fluoruri (F ⁻)	mg/l	0.8	1.5	APAT/IRSA-CNR 4020/03
Solfati (SO ₄ ²⁻)	mg/l	41.9	250	APAT/IRSA-CNR 4020/03
Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	<10	100	APAT/IRSA-CNR 4020/03
Cianuri (CN ⁻)	µg/l	<5	50	APAT/IRSA-CNR 4070/03
Arsenico (As)	µg/l	9.0	50	APAT/IRSA-CNR 3020/03
Bario (Ba)	mg/l	<0.5	1	APAT/IRSA-CNR 3020/03
Berillio (Be)	µg/l	<1.5	10	APAT/IRSA-CNR 3020/03
Cadmio (Cd)	µg/l	<1	5	APAT/IRSA-CNR 3020/03
Cobalto (Co)	µg/l	<4	250	APAT/IRSA-CNR 3020/03
Cromo totale (Cr)	µg/l	30.4	50	APAT/IRSA-CNR 3020/03
Mercurio (Hg)	µg/l	<0.5	1	APAT/IRSA-CNR 3020/03
Nichel (Ni)	µg/l	<5	10	APAT/IRSA-CNR 3020/03
Piombo (Pb)	µg/l	<5	50	APAT/IRSA-CNR 3020/03
Rame (Cu)	mg/l	<0.02	0.05	APAT/IRSA-CNR 3020/03
Selenio (Se)	µg/l	<5	10	APAT/IRSA-CNR 3020/03
Vanadio (V)	µg/l	34.0	250	APAT/IRSA-CNR 3020/03
Zinco (Zn)	mg/l	<0.4	3	APAT/IRSA-CNR 3020/03
Amianto	mg/l	<1	30	DM 06/09/94 All. 1 Met. B

Limiti di legge: DM 05/04/2006 n 186 All. 3.

Il Chimico
(Dott. Ugo Bartolucci)

Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Paolo Cornale)

Strada Saviabona, 278/1 - 36100 VICENZA Tel. ++39/0444 304091 - Fax ++39/0444 313136

Rif. 12CO02761 E-mail info@csgpalladio.it Web site www.csgpalladio.it