



**Permesso di ricerca
Carità**

**Pozzo Cascina Daga 01 dir
Studio di Impatto Ambientale
Relazione Ambientale
Terre e Rocce da Scavo**

San Donato Milanese, aprile 2014

1. PREMESSA	3
2. IL PROGETTO	3
3. ANALISI AMBIENTALE	5
3.1. INQUADRAMENTO GEOLOGICO	5
3.2. I SUOLI DELL'AREA	5
3.3. STRATIGRAFIA DEL METRO SUPERFICIALE	7
4. SCHEDE DEI PUNTI DI CAMPIONAMENTO.....	9
5. CAMPIONAMENTO E ANALISI.....	14
6. ESITO DELLE ANALISI.....	15
7. CONCLUSIONI.....	15
ALLEGATO 1 – CERTIFICATI DI ANALISI	16

Figura 1 – layout del cantiere e posizione del rilevato

Figura 2 - sezione

Figura 3 – Ubicazione dei punti di campionamento

1.Premessa

Questa analisi è volta a caratterizzare la matrice suolo come previsto dalla L. 98/2013 art 41 bis

2.Il Progetto

Il progetto denominato "Cascina Daga 1dir" consiste nella perforazione di un pozzo esplorativo entro il territorio del Comune di Nervesa della Battaglia; prevede la perforazione del secondo pozzo esplorativo nell'area al fine di poter ottemperare agli obblighi del Permesso di Ricerca come conferito dal Ministero dello Sviluppo Economico. Nell'ambito dei lavori per la preparazione del piazzale di perforazione è previsto lo sculturamento del suolo vegetale per uno spessore di circa tra i 60 e i 100 cm.

L'area di cantiere effettiva recintata avrà forma irregolare,

- Lato N 96 m
- Lato E 86 m
- Lato S 134 m
- Lato W 112 m

per un totale di circa **8.300 m²**; il volume totale sculturato sarà di circa 4180 m³ in banco.

Tutta l'area entro la recinzione sarà rivestita con geotessili e geomembrana per garantire l'impermeabilizzazione e ricoperta da un riporto di 50 cm di terreno misto stabilizzato; il perimetro sarà isolato tramite fosso di guardia con pozzetto di rilancio alla vasca di stoccaggio delle acque di piazzale destinate a successivo smaltimento.

Il terreno rimosso sarà interamente utilizzato per costruire un terrapieno con funzione di barriera acustica a sezione trapezoidale, base ampia 12 m e cresta ampia 3 m lunghezza complessiva 100 m circa (Figura 1 e Figura 2).

Il suolo verrà sculturato mediante pala meccanica, caricato su motrice e scaricato direttamente al margine dell'area dove è previsto il terrapieno. Compattazione e sagomatura saranno curate in fase di costruzione, a strati successivi, in modo da garantire la stabilità del rilevato e riportare il terreno a densità idonea.

Tale terrapieno andrà a costituire un deflettore acustico a protezione dell'abitazione situata nell'ex casello ferroviario al vertice SE dell'area e, se il monitoraggio acustico ne

evidenzierà la necessità, sarà utilizzato come base per una serie di pannelli fonoassorbenti. Al termine delle operazioni di perforazione il terrapieno, opportunamente piantumato, resterà ad isolare morfologicamente e visivamente l'area della testa pozzo in modo che sia invisibile dall'abitazione.

3. Analisi ambientale

3.1. Inquadramento Geologico

Il territorio del Comune di Nervesa della Battaglia è posto verso il confine settentrionale della pianura veneta, formatasi in tempi geologicamente recenti per l'accrezione sedimentaria dei conoidi fluviali che poggiano su un substrato costituito prevalentemente da ghiaie di ambiente continentale o al massimo transizionale, ben cementate, e orizzonti più fini, sabbiosi e siltosi. In particolare il territorio di Nervesa ricade sul conoide del Fiume Piave.

I corpi di conoide su cui è impostata l'alta pianura sono costituiti da successioni diacrone di ghiaie grossolane a supporto clastico e matrice sabbiosa; sono presenti poi ghiaie a supporto di matrice limosa e argillosa, orizzonti sabbiosi e orizzonti prevalentemente siltoso-argillosi. Frequentemente sono presenti anche orizzonti cementati, come verificato da pozzi idrici ad uso prevalentemente industriale perforati nell'area, già a partire dalla profondità di 15-20 m..

I litotipi prevalentemente ghiaiosi, talora cementati, sono segnalati indicativamente fino a 310 m di profondità dove poggiano su conglomerati e arenarie, probabilmente depositi di versante ben cementati, che suturano il Conglomerato del Montello, il cui limite superiore è pedogenizzato in ambiente subaereo, e che può essere localmente presente anche con facies arenaceo siltose e marnose intercalate ai conglomerati, particolarmente nel mebro basale.

3.2. I suoli dell'area

I suoli dell'area sono suoli recenti, sviluppati sulle alluvioni ghiaiose e sabbioso limose, con profili di alterazione modesti, decarbonatazione poco spinta e bassa differenziazione, soprattutto in presenza dei litotipi più grossolani.

Infatti si sono sviluppati durante l'Olocene (al termine dell'ultimo massimo glaciale o LGM) sui conoidi di deiezione generati dal Fiume Piave durante la deglaciazione, quindi su un substrato ghiaioso grossolano e sabbioso prevalentemente carbonatico, ad elevata permeabilità. Si tratta quindi di suoli a bassa capacità protettiva.

La carta dei suoli della Regione Veneto riporta la seguente classificazione:

Provincia di suoli (L2) – AR

Alta pianura recente, ghiaiosa e calcarea, costituita da conoidi e terrazzi dei fiumi alpini e secondariamente da piane alluvionali dei torrenti prealpini (Olocene).

Quote: 15-250 m. Le precipitazioni medie annue sono comprese tra 700 e 1500 mm con prevalente distribuzione in primavera e autunno; le temperature medie annue oscillano tra 12° e 13°C. Uso del suolo prevalente: seminativi irrigui (mais), prati e vigneti.

Suoli a differenziazione del profilo da moderata (Cambisols) a bassa (Regosols).

Sistema di suoli (L3) – AR1

Suoli su conoidi e superfici terrazzate dei fiumi alpini, con tracce di idrografia relitta, formati da ghiaie e sabbie, da molto a estremamente calcaree.

Suoli moderatamente profondi, ghiaiosi, a bassa differenziazione del profilo e decarbonatazione iniziale (Skeleti-Calcaric Regosols) e suoli a moderata differenziazione del profilo e a decarbonatazione parziale (Eutri-Skeletal Cambisols) sulle superfici più antiche.

Sottosistemi di suoli (L4)

Unità Cartografica	Paesaggio	Sigla UTS	Frequenza (%)	Descrizione sintetica	Classificazione WRB	Capacità d'uso
AR1.4	Superfici recenti del conoide del Piave (conoide di Nervesa) e dell'Astico (conoide di Breganze), con tracce di canali intrecciati, subpianeggianti (0,2-1% di pendenza). Materiale parentale: ghiaie e sabbie estremamente calcaree. Quote: 10-120 m. Uso del suolo: seminativi (mais, soia), vigneti, prati. Nonsuolo: 20% (urbano). Regime idrico: udico.	MAN 1	25-50	Suoli a profilo Ap-C, moderatamente profondi, tessitura media, grossolana nel substrato, scheletro frequente, molto abbondante nel substrato, reazione fortemente alcalina, fortemente calcarei, estremamente calcarei nel substrato, drenaggio moderatamente rapido.	Hypercalcaric-Humic Regosols (Skeletal)	IVs
		GRV 1	25-50	Suoli a profilo Ap-Bw-C, moderatamente profondi, tessitura media, grossolana nel substrato, scheletro scarso, molto abbondante nel substrato, reazione fortemente alcalina, molto calcarei, estremamente calcarei nel substrato, drenaggio buono.	Endoskeletal-Hypercalcaric Cambisols	IIsw
		VAZ 1	10-25	Suoli a profilo Ap-Bw-C, profondi, tessitura media, moderatamente grossolana in profondità, scheletro scarso, molto abbondante nel substrato, reazione alcalina, fortemente alcalina in profondità, scarsamente calcarei, estremamente calcarei in profondità, drenaggio buono.	Eutric Cambisols	I

Tutta l'area circostante località Bidasio, fino alla scarpata che delimita l'alveo attuale del fiume Piave, è classificata come AR1.4, superfici recenti del Conoide di Nervesa.

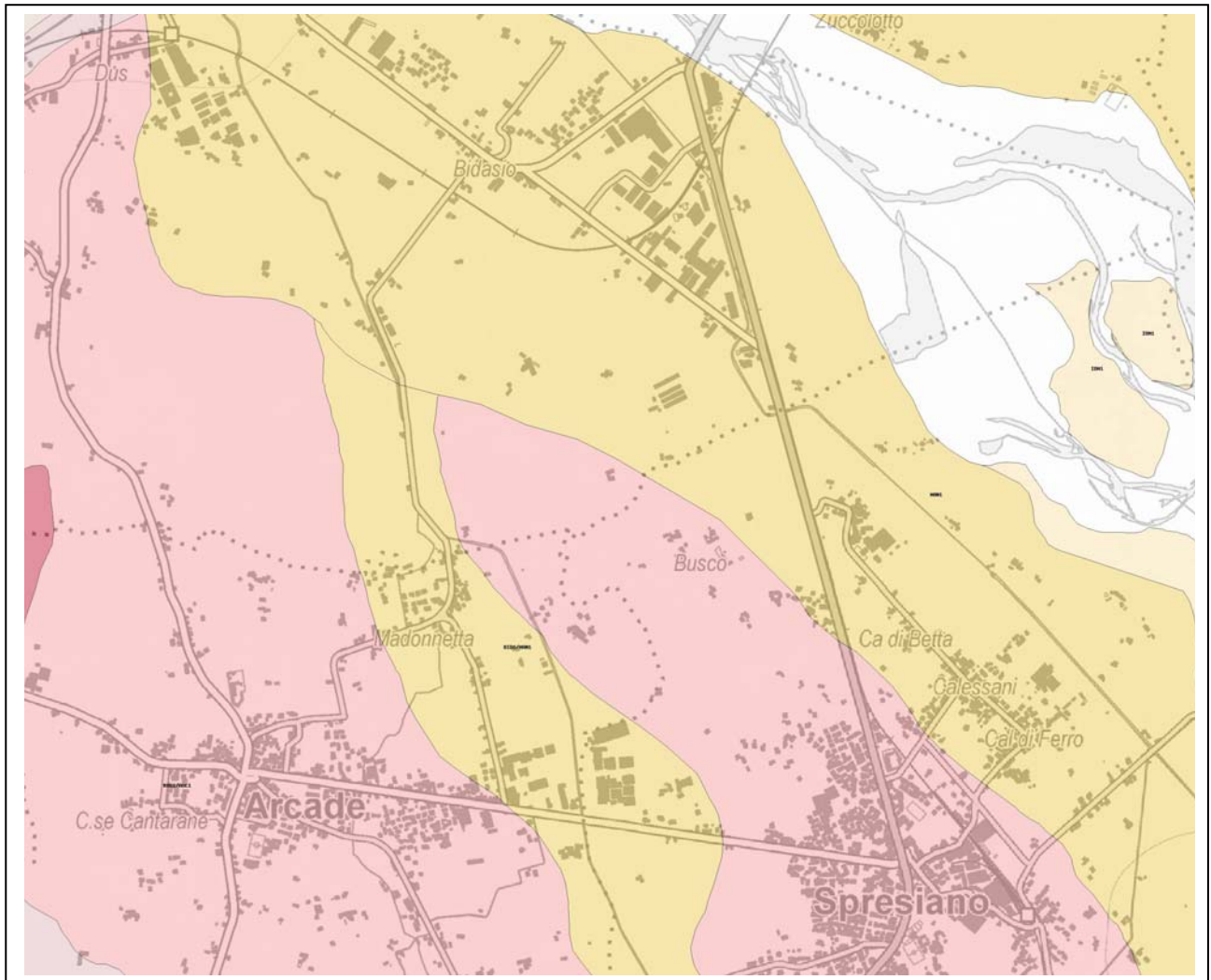
3.3.Stratigrafia del metro superficiale

Per descrivere la stratigrafia del “suolo superficiale” (così intendendo dal punto di vista normativo il primo metro di profondità) e campionare adeguatamente il terreno, nonché verificare visivamente lo stato del suolo e le caratteristiche di eventuali riporti, sono stati eseguiti mediante scavo meccanico 5 pozzetti fino alla profondità di 1 m circa da piano campagna; il tecnico incaricato (Laboratori Giusto di Oderzo (TV)) ha effettuato i campionamenti in duplice aliquota con metodologia conforme alle prescrizioni della normativa statale e regionale. Sebbene la dalla L. 98/2013 art 41 bis prevedesse un numero inferiore di campioni (un campione ogni 3000 m²) si è scelto di incrementare tale numero per ottenere una copertura arealmente più significativa.

I pozzetti distribuiti sull'area hanno evidenziato una stratigrafia caratterizzata da un orizzonte più superficiale di sabbie debolmente pedogenizzate, su cui è sviluppato un modestissimo suolo humico con spessori che oscillano tra i 10 e i 20 cm. La base delle sabbie è irregolare e varia tra i 60 e i 130 cm di profondità, suturando un orizzonte di ghiaie grossolane.

Si tratta evidentemente di orizzonti di ghiaie e sabbie di origine fluviale, come evidenziato anche da strutture embricate dei ciottoli localmente riconoscibili.

Nell'orizzonte superficiale sabbioso non sono stati rinvenuti elementi di origine antropica.



4.Schede dei punti di campionamento

Trincea 1 campione CD1

Lat	45° 47' 57" 55		N	5076912,62
Long	12° 15' 01,34"		E	1752619,51

40	Sabbia limosa con poca argilla, , con sparsi ciottoli arrotondati fino a 5 cm; colore bruno scuro, pedogenesi poco sviluppata.
60	Sabbia fine e media omogenea, di colore bruno grigiastro, pulita..
110	Ghiaia media e grossolana a supporto clastico, matrice sabbiosa grossolana.



Trincea CD1

Trincea 2

Lat	45° 47' 58,55"		N	5076947,13
Long	12° 15' 05,57		E	1752709,88

45	Sabbia limosa con poca argilla, , con sparsi ciottoli arrotondati fino a 5 cm; colore bruno scuro, pedogenesi poco sviluppata.
60	Sabbia fine e media omogenea, di colore bruno grigiastro, pulita..
100	Ghiaia media e grossolana a supporto clastico, matrice sabbiosa grossolana.



Trincea CD2

Trincea 3

Lat	45° 47' 59,36"		N	5076971,60
Long	12° 15' 05,09"		E	1752698,62

60	Sabbia limosa con poca argilla, , con sparsi ciottoli arrotondati fino a 5 cm; colore bruno scuro grigiastro, pedogenesi poco sviluppata.
110	Ghiaia media a ciottoli arrotondati, supporto clastico, abbondante matrice sabbiosa grossolana.



Trincea CD3

Trincea 4

Lat	45° 47' 58,65"		N	5076948,35
Long	12° 15' 03,50"		E	1752664,96

60	Sabbia limosa con poca argilla, , con sparsi ciottoli arrotondati fino a 5 cm; colore bruno scuro grigiastro, pedogenesi poco sviluppata.
140	Sabbia fine e media omogenea, di colore bruno grigiastro, pulita.
160	Ghiaia media a ciottoli arrotondati, supporto clastico, abbondante matrice sabbiosa grossolana.



Trincea CD4

Trincea 5

Lat	45° 47' 59,42"		N	5076969,92
Long	12° 15' 01,20"		E	1752614,3

50	Sabbia limosa con poca argilla, , con sparsi ciottoli arrotondati fino a 5 cm; colore bruno scuro grigiastro, pedogenesi poco sviluppata.
100	Ghiaia media a ciottoli arrotondati, supporto clastico, abbondante matrice sabbiosa grossolana.



Trincea CD5

5. Campionamento e analisi

Il sito si trova in prossimità di arterie soggette a traffico industriale e presso alcuni stabilimenti di lavorazioni meccaniche e metallurgiche a freddo; per i parametri si è fatto riferimento al caso 2.1.3 delle procedure operative previste dalla DGR 2424/2008. Presumendo una ricaduta indiretta di polveri di lavorazione, in accordo con il laboratorio sono stati giudicati significativi i metalli indicati al citato punto.

Il testo prescrive che “le operazioni di campionamento dovranno essere eseguite mediante sondaggi o trincee, spinti alla profondità massima di 1,00 m dal piano campagna, secondo una griglia che preveda un punto di indagine ogni 3.000 metri quadrati di superficie interessata dallo scavo”. Per l’area di 8300 m² circa è stata scelta tuttavia una maglia di campionamento leggermente più fitta prelevando così 5 campioni, preferendo una verifica più approfondita dato lo stato di abbandono dell’area (Figura 3).

In accordo alla dgr 2424/2008 l’analisi è stata eseguita su un campione medio prelevato alla quota da p.c. 0,00 a - 1,00 m.

I parametri analizzati sono:

- Arsenico
- Cadmio
- Cromo totale
- Cromo VI
- Nichel
- Piombo
- Rame
- Zinco
- Policlorobifenili (PCB);
- Idrocarburi Policiclici Aromatici indicati in tabella 1, allegato 5, alla parte IV del d.lgs. n. 152/2006;
- Idrocarburi pesanti (C>12)

Per metodologie operative di campionamento e le analisi del terreno, si è fatto riferimento all’Allegato 2 “Criteri generali per la caratterizzazione dei siti contaminati” alla Parte Quarta – Titolo V del d.lgs. n. 152/2006. Date le caratteristiche sedimentologiche del terreno, molto grossolano, è stata campionata solo la frazione fine.

6. Esito delle analisi

Si allegano i certificati di analisi.

I risultati indicano che tutti i metalli analizzati sono presenti con concentrazioni inferiori anche di uno o due ordini di grandezza ai limiti definiti (Colonna B); ciò significa che non si è avuta contaminazione né diretta né indiretta per *fall-out* delle polveri dalla statale vicina.

Per quanto concerne i contaminanti oorganici, parimenti si rileva che tutti i parametri sono inferiori ai limiti di colonna B e generalmente inferiori anche al limite di sensibilità del metodo.

7. Conclusioni

L'osservazione delle sezioni e del terreno asportato e le analisi chimiche eseguite sui campioni omogenei del primo metro (“suolo superficiale”) consentono di affermare che il terreno non è contaminato.

Non vi sono pertanto condizioni ostative all'asportazione della fascia più superficiale che verrà spostata a formare un terrapieno con funzione di deflettore acustico.

Allegato 1 – Certificati di analisi

**RAPPORTO DI PROVA N° 14LA01200**

Data di emissione:	19/02/2014	Pag. 1 di 4
Codice campione:	14LA01200	Ditta: APENNINE ENERGY SPA
Data accettazione:	29/01/2014	Via: A. Moro, n° 109
Data prelievo:	29/01/2014	Città: 20097 San Donato Milanese (MI)
Luogo e punto di prelievo:	località Cascina Braga - Bidasio - Nervesa della Battaglia (TV)	
Prelevatore:	ns. tecnico (allegato verbale di prelievo)	

Data esecuzione delle prove:	30/01/2014
Descrizione campione:	Terra da scavo - Campione medio prof. 0-100cm - CD1

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente - Oderzo (TV).

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
COMPOSTI INORGANICI:						
Cromo esavalente (VI)	mg/kg ss(Cr)	n.r.	0.2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 (1986)
Cromo totale	mg/kg s.s.	6,8 ±0,5	0.1	150	800	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 (1985) + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Arsenico	mg/kg s.s.	2,9 ±0,3	0.1	20	50	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 (1985) + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Cadmio	mg/kg s.s.	n.r.	0.1	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 (1985) + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Piombo	mg/kg s.s.	7,5 ±0,6	0.1	100	1000	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 (1985) + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Rame	mg/kg s.s.	12,2 ±1,0	0.1	120	600	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 (1985) + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Zinco	mg/kg s.s.	26,8 ±2,1	0.1	150	1500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 (1985) + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Nichel	mg/kg s.s.	7,2 ±0,6	0.1	120	500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 (1985) + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	n.r.	5	50	750	UNI EN 14039 (2005)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI:						
Naftalene	mg/kg	n.r.	0.01			CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Pirene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	5	50	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,1	5	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Acenaftene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01			CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990) + EPA 8270 D (2007)
Acenaftilene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01			CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990) + EPA 8270 D (2007)
Antracene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01			CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)

**RAPPORTO DI PROVA N° 14LA01200**

Pag. 2 di 4

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Benzo (a) antracene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Benzo (a) pirene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Benzo (b) fluorantene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Benzo (g,h,i) perilene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Benzo (k) fluorantene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Dibenzo (a,e) pirene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Dibenzo (a,h) pirene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Dibenzo (a,l) pirene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Fenantrene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01			CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Fluorantene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01			CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Fluorene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01			CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Idrocarburi Policiclici Aromatici totali (comp. da 25 a 34 D.Lgs 152/06 parte IV, tit. V tab.1)	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	10	100	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
POLICLOROBIFENILI:						
PCB-1	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-101	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-105	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-110	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-114	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-118	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-123	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-126	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-128	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-138	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)

**RAPPORTO DI PROVA N° 14LA01200**

Pag. 3 di 4

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
PCB-141	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-151	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-153	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-156	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-159	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-167	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-169	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-170	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-18	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-180	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-183	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-187	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-189	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-206	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-28	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-31	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-44	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-5	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-52	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-66	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-77	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-81	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-87	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	mg/kg s.s.	n.r.	0.001	0,06	5	CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)

**RAPPORTO DI PROVA N° 14LA01200**

Pag. 4 di 4

Giudizio tecnico:

per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti previsti dal D. L.vo n.152/06, All.2 al Titolo V, Tabella 1, Colonna A (siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e Colonna B (siti ad uso Commerciale e Industriale).

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - (1) verde pubblico e residenziale (2) industriale e commercio

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso. I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2007.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Pareri di conformità: valori conformi e non conformi a leggi, decreti, normative nazionali e comunitarie, specifiche fornite dal cliente sono valutati caso per caso anche tenuto conto dell'incertezza di misura delle singole prove e dell'errore relativo all'arrotondamento dei valori, e indicati quando sono ritenuti non conformi.

Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

Direttore laboratorio**Dr. Adriano Giusto****Chimico****Ordine dei chimici - Provincia di Treviso****Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

**RAPPORTO DI PROVA N° 14LA01201**

Data di emissione:	19/02/2014	Pag. 1 di 4
Codice campione:	14LA01201	Ditta: APENNINE ENERGY SPA
Data accettazione:	29/01/2014	Via: A. Moro, n° 109
Data prelievo:	29/01/2014	Città: 20097 San Donato Milanese (MI)
Luogo e punto di prelievo:	località Cascina Braga - Bidasio - Nervesa della Battaglia (TV)	
Prelevatore:	ns. tecnico (allegato verbale di prelievo)	

Data esecuzione delle prove:	30/01/2014
Descrizione campione:	Terra da scavo - Campione medio prof. 0-100cm - CD2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente - Oderzo (TV).

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
COMPOSTI INORGANICI:						
Cromo esavalente (VI)	mg/kg ss(Cr)	n.r.	0.2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 (1986)
Cromo totale	mg/kg s.s.	8,0 ±0,6	0.1	150	800	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 (1985) + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Arsenico	mg/kg s.s.	4,1 ±0,5	0.1	20	50	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 (1985) + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Cadmio	mg/kg s.s.	n.r.	0.1	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 (1985) + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Piombo	mg/kg s.s.	10,2 ±0,8	0.1	100	1000	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 (1985) + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Rame	mg/kg s.s.	21,2 ±1,7	0.1	120	600	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 (1985) + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Zinco	mg/kg s.s.	34,8 ±2,8	0.1	150	1500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 (1985) + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Nichel	mg/kg s.s.	9,6 ±0,8	0.1	120	500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 (1985) + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	n.r.	5	50	750	UNI EN 14039 (2005)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI:						
Naftalene	mg/kg	n.r.	0.01			CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Pirene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	5	50	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,1	5	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Acenaftene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01			CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990) + EPA 8270 D (2007)
Acenaftilene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01			CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990) + EPA 8270 D (2007)
Antracene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01			CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)

Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente srl

Laboratorio operante in conformità alle norme UNI EN ISO/IEC 17025

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31046 Oderzo (TV) - Via Pezza Alta, 22 - Tel. 0422.853993 - fax 0422.853973 - CF e P.IVA e reg imprese tv 03670110265
web: www.laboratorigiusto.it - e-mail: info@laboratorigiusto.it - pec: box@pec.laboratorigiusto.it

**RAPPORTO DI PROVA N° 14LA01201**

Pag. 2 di 4

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Benzo (a) antracene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Benzo (a) pirene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Benzo (b) fluorantene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Benzo (g,h,i) perilene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Benzo (k) fluorantene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Dibenzo (a,e) pirene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Dibenzo (a,h) pirene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Dibenzo (a,l) pirene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Fenantrene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01			CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Fluorantene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01			CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Fluorene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01			CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Idrocarburi Policiclici Aromatici totali (comp. da 25 a 34 D.Lgs 152/06 parte IV, tit. V tab.1)	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	10	100	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
POLICLOROBIFENILI:						
PCB-1	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-101	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-105	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-110	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-114	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-118	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-123	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-126	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-128	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-138	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)

**RAPPORTO DI PROVA N° 14LA01201**

Pag. 3 di 4

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
PCB-141	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-151	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-153	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-156	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-159	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-167	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-169	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-170	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-18	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-180	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-183	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-187	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-189	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-206	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-28	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-31	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-44	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-5	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-52	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-66	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-77	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-81	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-87	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	mg/kg s.s.	n.r.	0.001	0,06	5	CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)

**RAPPORTO DI PROVA N° 14LA01201**

Pag. 4 di 4

Giudizio tecnico:

per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti previsti dal D. L.vo n.152/06, All.2 al Titolo V, Tabella 1, Colonna A (siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e Colonna B (siti ad uso Commerciale e Industriale).

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - (1) verde pubblico e residenziale (2) industriale e commercio

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso. I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2007.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Pareri di conformità: valori conformi e non conformi a leggi, decreti, normative nazionali e comunitarie, specifiche fornite dal cliente sono valutati caso per caso anche tenuto conto dell'incertezza di misura delle singole prove e dell'errore relativo all'arrotondamento dei valori, e indicati quando sono ritenuti non conformi.

Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

Direttore laboratorio
Dr. Adriano Giusto
Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n° 93
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

**RAPPORTO DI PROVA N° 14LA01202**

Data di emissione:	19/02/2014	Pag. 1 di 4
Codice campione:	14LA01202	Ditta: APENNINE ENERGY SPA
Data accettazione:	29/01/2014	Via: A. Moro, n° 109
Data prelievo:	29/01/2014	Città: 20097 San Donato Milanese (MI)
Luogo e punto di prelievo:	località Cascina Braga - Bidasio - Nervesa della Battaglia (TV)	
Prelevatore:	ns. tecnico (allegato verbale di prelievo)	

Data esecuzione delle prove:	30/01/2014
Descrizione campione:	Terra da scavo - Campione medio prof. 0-100cm - CD3

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente - Oderzo (TV).

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
COMPOSTI INORGANICI:						
Cromo esavalente (VI)	mg/kg ss(Cr)	n.r.	0.2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 (1986)
Cromo totale	mg/kg s.s.	6,2 ±0,5	0.1	150	800	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 (1985) + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Arsenico	mg/kg s.s.	2,3 ±0,3	0.1	20	50	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 (1985) + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Cadmio	mg/kg s.s.	n.r.	0.1	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 (1985) + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Piombo	mg/kg s.s.	7,8 ±0,6	0.1	100	1000	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 (1985) + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Rame	mg/kg s.s.	17,7 ±1,4	0.1	120	600	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 (1985) + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Zinco	mg/kg s.s.	25,6 ±2,0	0.1	150	1500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 (1985) + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Nichel	mg/kg s.s.	7,0 ±0,6	0.1	120	500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 (1985) + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	n.r.	5	50	750	UNI EN 14039 (2005)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI:						
Naftalene	mg/kg	n.r.	0.01			CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Pirene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	5	50	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,1	5	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Acenaftene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01			CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990) + EPA 8270 D (2007)
Acenaftilene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01			CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990) + EPA 8270 D (2007)
Antracene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01			CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)

**RAPPORTO DI PROVA N° 14LA01202**

Pag. 2 di 4

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Benzo (a) antracene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Benzo (a) pirene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Benzo (b) fluorantene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Benzo (g,h,i) perilene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Benzo (k) fluorantene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Dibenzo (a,e) pirene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Dibenzo (a,h) pirene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Dibenzo (a,l) pirene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Fenantrene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01			CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Fluorantene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01			CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Fluorene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01			CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Idrocarburi Policiclici Aromatici totali (comp. da 25 a 34 D.Lgs 152/06 parte IV, tit. V tab.1)	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	10	100	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
POLICLOROBIFENILI:						
PCB-1	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-101	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-105	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-110	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-114	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-118	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-123	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-126	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-128	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-138	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)

**RAPPORTO DI PROVA N° 14LA01202**

Pag. 3 di 4

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
PCB-141	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-151	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-153	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-156	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-159	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-167	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-169	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-170	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-18	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-180	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-183	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-187	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-189	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-206	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-28	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-31	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-44	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-5	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-52	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-66	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-77	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-81	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-87	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	mg/kg s.s.	n.r.	0.001	0,06	5	CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)

**RAPPORTO DI PROVA N° 14LA01202**

Pag. 4 di 4

Giudizio tecnico:

per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti previsti dal D. L.vo n.152/06, All.2 al Titolo V, Tabella 1, Colonna A (siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e Colonna B (siti ad uso Commerciale e Industriale).

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - (1) verde pubblico e residenziale (2) industriale e commercio

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso. I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2007.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Pareri di conformità: valori conformi e non conformi a leggi, decreti, normative nazionali e comunitarie, specifiche fornite dal cliente sono valutati caso per caso anche tenuto conto dell'incertezza di misura delle singole prove e dell'errore relativo all'arrotondamento dei valori, e indicati quando sono ritenuti non conformi.

Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

Direttore laboratorio**Dr. Adriano Giusto****Chimico****Ordine dei chimici - Provincia di Treviso****Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

**RAPPORTO DI PROVA N° 14LA01203**

Data di emissione:	19/02/2014	Pag. 1 di 4
Codice campione:	14LA01203	Ditta: APENNINE ENERGY SPA
Data accettazione:	29/01/2014	Via: A. Moro, n° 109
Data prelievo:	29/01/2014	Città: 20097 San Donato Milanese (MI)
Luogo e punto di prelievo:	località Cascina Braga - Bidasio - Nervesa della Battaglia (TV)	
Prelevatore:	ns. tecnico (allegato verbale di prelievo)	
Data esecuzione delle prove:	30/01/2014	
Descrizione campione:	Terra da scavo - Campione medio prof. 0-100cm - CD4	

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente - Oderzo (TV).

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
COMPOSTI INORGANICI:						
Cromo esavalente (VI)	mg/kg ss(Cr)	n.r.	0.2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 (1986)
Cromo totale	mg/kg s.s.	6,5 ±0,5	0.1	150	800	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 (1985) + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Arsenico	mg/kg s.s.	3,0 ±0,4	0.1	20	50	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 (1985) + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Cadmio	mg/kg s.s.	n.r.	0.1	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 (1985) + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Piombo	mg/kg s.s.	7,1 ±0,6	0.1	100	1000	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 (1985) + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Rame	mg/kg s.s.	21,9 ±1,8	0.1	120	600	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 (1985) + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Zinco	mg/kg s.s.	26,7 ±2,1	0.1	150	1500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 (1985) + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Nichel	mg/kg s.s.	7,0 ±0,6	0.1	120	500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 (1985) + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	n.r.	5	50	750	UNI EN 14039 (2005)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI:						
Naftalene	mg/kg	n.r.	0.01			CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Pirene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	5	50	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,1	5	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Acenaftene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01			CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990) + EPA 8270 D (2007)
Acenaftilene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01			CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990) + EPA 8270 D (2007)
Antracene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01			CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)

**RAPPORTO DI PROVA N° 14LA01203**

Pag. 2 di 4

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Benzo (a) antracene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Benzo (a) pirene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Benzo (b) fluorantene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Benzo (g,h,i) perilene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Benzo (k) fluorantene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Dibenzo (a,e) pirene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Dibenzo (a,h) pirene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Dibenzo (a,l) pirene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Fenantrene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01			CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Fluorantene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01			CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Fluorene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01			CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Idrocarburi Policiclici Aromatici totali (comp. da 25 a 34 D.Lgs 152/06 parte IV, tit. V tab.1)	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	10	100	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
POLICLOROBIFENILI:						
PCB-1	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-101	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-105	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-110	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-114	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-118	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-123	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-126	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-128	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-138	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)

**RAPPORTO DI PROVA N° 14LA01203**

Pag. 3 di 4

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
PCB-141	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-151	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-153	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-156	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-159	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-167	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-169	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-170	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-18	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-180	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-183	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-187	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-189	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-206	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-28	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-31	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-44	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-5	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-52	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-66	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-77	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-81	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-87	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	mg/kg s.s.	n.r.	0.001	0,06	5	CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)

**RAPPORTO DI PROVA N° 14LA01203**

Pag. 4 di 4

Giudizio tecnico:

per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti previsti dal D. L.vo n.152/06, All.2 al Titolo V, Tabella 1, Colonna A (siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e Colonna B (siti ad uso Commerciale e Industriale).

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - (1) verde pubblico e residenziale (2) industriale e commercio

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso. I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2007.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Pareri di conformità: valori conformi e non conformi a leggi, decreti, normative nazionali e comunitarie, specifiche fornite dal cliente sono valutati caso per caso anche tenuto conto dell'incertezza di misura delle singole prove e dell'errore relativo all'arrotondamento dei valori, e indicati quando sono ritenuti non conformi.

Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

Direttore laboratorio
Dr. Adriano Giusto
Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n° 93
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

**RAPPORTO DI PROVA N° 14LA01204**

Data di emissione:	19/02/2014	Pag. 1 di 4
Codice campione:	14LA01204	Ditta: APENNINE ENERGY SPA
Data accettazione:	29/01/2014	Via: A. Moro, n° 109
Data prelievo:	29/01/2014	Città: 20097 San Donato Milanese (MI)
Luogo e punto di prelievo:	località Cascina Braga - Bidasio - Nervesa della Battaglia (TV)	
Prelevatore:	ns. tecnico (allegato verbale di prelievo)	
Data esecuzione delle prove:	30/01/2014	
Descrizione campione:	Terra da scavo - Campione medio prof. 0-100cm - CD5	

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente - Oderzo (TV).

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
COMPOSTI INORGANICI:						
Cromo esavalente (VI)	mg/kg ss(Cr)	n.r.	0.2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 (1986)
Cromo totale	mg/kg s.s.	3,3 ±0,3	0.1	150	800	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 (1985) + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Arsenico	mg/kg s.s.	1,3 ±0,2	0.1	20	50	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 (1985) + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Cadmio	mg/kg s.s.	n.r.	0.1	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 (1985) + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Piombo	mg/kg s.s.	3,0 ±0,2	0.1	100	1000	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 (1985) + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Rame	mg/kg s.s.	8,5 ±0,7	0.1	120	600	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 (1985) + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Zinco	mg/kg s.s.	12,8 ±1,0	0.1	150	1500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 (1985) + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Nichel	mg/kg s.s.	3,8 ±0,3	0.1	120	500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 (1985) + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	n.r.	5	50	750	UNI EN 14039 (2005)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI:						
Naftalene	mg/kg	n.r.	0.01			CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Pirene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	5	50	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,1	5	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Acenaftene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01			CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990) + EPA 8270 D (2007)
Acenaftilene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01			CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990) + EPA 8270 D (2007)
Antracene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01			CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)

**RAPPORTO DI PROVA N° 14LA01204**

Pag. 2 di 4

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Benzo (a) antracene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Benzo (a) pirene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Benzo (b) fluorantene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Benzo (g,h,i) perilene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Benzo (k) fluorantene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Dibenzo (a,e) pirene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Dibenzo (a,h) pirene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Dibenzo (a,l) pirene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Fenantrene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01			CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Fluorantene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01			CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Fluorene	mg/kg s.s.	n.r.	0.01			CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
Idrocarburi Policiclici Aromatici totali (comp. da 25 a 34 D.Lgs 152/06 parte IV, tit. V tab.1)	mg/kg s.s.	n.r.	0.01	10	100	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 (1990)
POLICLOROBIFENILI:						
PCB-1	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-101	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-105	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-110	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-114	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-118	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-123	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-126	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-128	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-138	mg/kg s.s.	n.r.	0.001			CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)

**RAPPORTO DI PROVA N° 14LA01204**

Pag. 3 di 4

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)	Metodo di prova
PCB-141	mg/kg s.s.	n.r.	0.001		CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-151	mg/kg s.s.	n.r.	0.001		CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-153	mg/kg s.s.	n.r.	0.001		CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-156	mg/kg s.s.	n.r.	0.001		CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-159	mg/kg s.s.	n.r.	0.001		CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-167	mg/kg s.s.	n.r.	0.001		CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-169	mg/kg s.s.	n.r.	0.001		CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-170	mg/kg s.s.	n.r.	0.001		CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-18	mg/kg s.s.	n.r.	0.001		CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-180	mg/kg s.s.	n.r.	0.001		CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-183	mg/kg s.s.	n.r.	0.001		CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-187	mg/kg s.s.	n.r.	0.001		CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-189	mg/kg s.s.	n.r.	0.001		CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-206	mg/kg s.s.	n.r.	0.001		CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-28	mg/kg s.s.	n.r.	0.001		CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-31	mg/kg s.s.	n.r.	0.001		CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-44	mg/kg s.s.	n.r.	0.001		CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-5	mg/kg s.s.	n.r.	0.001		CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-52	mg/kg s.s.	n.r.	0.001		CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-66	mg/kg s.s.	n.r.	0.001		CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-77	mg/kg s.s.	n.r.	0.001		CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-81	mg/kg s.s.	n.r.	0.001		CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
PCB-87	mg/kg s.s.	n.r.	0.001		CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	mg/kg s.s.	n.r.	0.001	0,06 5	CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 (1988)

**RAPPORTO DI PROVA N° 14LA01204**

Pag. 4 di 4

Giudizio tecnico:

per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti previsti dal D. L.vo n.152/06, All.2 al Titolo V, Tabella 1, Colonna A (siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e Colonna B (siti ad uso Commerciale e Industriale).

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - (1) verde pubblico e residenziale (2) industriale e commercio

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso. I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2007.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Pareri di conformità: valori conformi e non conformi a leggi, decreti, normative nazionali e comunitarie, specifiche fornite dal cliente sono valutati caso per caso anche tenuto conto dell'incertezza di misura delle singole prove e dell'errore relativo all'arrotondamento dei valori, e indicati quando sono ritenuti non conformi.

Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

Direttore laboratorio**Dr. Adriano Giusto****Chimico****Ordine dei chimici - Provincia di Treviso****Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente