



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Direzione Generale Valutazioni Ambientali

E.prot DVA - 2013 - 0001967 del 24/01/2013

syndial

attività diversificate

Sito di Assemini

Località Macchilareddu 09032 Assemini (Cagliari)

Telefono: 0702479.1 Telefax: 0702479.710

Casella Postale 502 - 09124 Cagliari

Spett.le

MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO
Direzione Generale per le Valutazioni Ambientali
Divisione IV - Rischio Rilevante e Autorizzazione
Integrata Ambientale
Via Colombo, 44
00147 ROMA

E p.c.

Presidente della Commissione AIA-IPPC
Via Vitaliano Brancati, 60
00144 ROMA

ISPRA
Servizio I.S.P.
Via Vitaliano Brancati, 48
00144 ROMA
c.a. Ing. Alfredo Pini



Prot. DIRE/11/FP/SF/013 del 18/1/2013

Oggetto: Stabilimento di Assemini (CA) - Decreto n. 334 del 3.7.2012 avente per oggetto l'Autorizzazione integrata ambientale per l'esercizio dell'impianto chimico della società Syndial S.p.A. sito nel comune di Assemini (CA).

Comunicazione di modifica non sostanziale ai sensi e per gli effetti dell'art. 29-nonies, comma 1 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

La scrivente società Syndial spa con sede in San Donato Milanese (MI), p.za Boldrini 1, in persona del suo procuratore Sig. Francesco Papate, residente per la carica presso lo stabilimento Syndial di Assemini

premesso che:

- con Decreto n. 334 del 3.7.2012, il Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ha adottato l'Autorizzazione Integrata Ambientale relativa all'esercizio dell'impianto chimico della società Syndial S.p.A..

- in particolare, l'AIA autorizza l'esercizio dell'Impianto di Trattamento Acque di Falda (di seguito impianto TAF di sito) che riceve l'acqua di falda (CER 19.13.08) proveniente dalla barriera idraulica realizzata all'interno dello stabilimento e dal sistema di controllo del livello della falda nell'area esterna allo stabilimento (crf. pag. 26 del Parere Istruttorio Definitivo della Commissione istruttoriale AIA-IPPC del 6/7/2011, allegato all'aut. AIA cit.).



syndial spa

Sede legale in San Donato Milanese (MI)

Piazza Boldrini, 1

Capitale Sociale i.v. euro 445.534.660,48

Codice Fiscale, Partita IVA e Registro Imprese di Milano 09702540155

R.E.A. Milano n. 1309478

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento dell' Eni S.p.A.

syndial

attività diversificate

Sito di Assemini
Località Macchiareddu 09032 Assemini (Cagliari)
Telefono: 0702479.1 Telefax: 0702479.710
Casella Postale 502 - 09124 Cagliari



- l'impianto TAF di sito è autorizzato a trattare rifiuti con codice CER 19.13.08 e sino alla capacità massima di 180 mc/h (crf. punto. 4.2 a pag. 15 del Parere Istruttorio Definitivo della Commissione istruttoria AIA-IPPC del 6/7/2011, allegato all'aut. AIA cit.).

- attualmente la portata di dette acque inviate all'impianto TAF di sito è di circa 120 mc/h. (crf. comunicazione alla Provincia di Cagliari prot. n.26 del 2 agosto 2012.

Considerato che:

- all'esterno dello stabilimento, presso il deposito costiero (DE.CO), è attivo un impianto di Trattamento Acque di Falda mobile di proprietà di terzi e dagli stessi gestito (di seguito impianto TAF mobile), composto da due sezioni che trattano per conto della scrivente società le acque provenienti, con tubazione continua, dalla barriera idraulica in località "Is Campus de S'Atena" e dalle barriere idrauliche in località "Deposito costiero (DE.CO.)", "areale oleodotto" e "radice pontile", che tratta oggi circa 35 mc/h.

- l'impianto TAF mobile è autorizzato a sensi e per gli effetti dell'art. 208, c. 15, D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., a trattare, per una sezione, rifiuti liquidi pericolosi con CER 19.13.07* e, per l'altra, rifiuti liquidi non pericolosi con CER 19.13.08.

Constatato che:

- le campagne di analisi condotte sulle acque di falda emunte dalla barriera idraulica in località "Is Campus de S'Atena" e dalla barriera idraulica in località "Deposito costiero (DE.CO.)" indicano che ad entrambe le sezioni dell'impianto TAF mobile pervengono rifiuti liquidi non pericolosi CER 19.13.08.

- l'art. 5, comma 1, lett. L-bis, D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. espressamente così recita in merito alla definizione di modifica sostanziale di un progetto, opera o di un impianto : "... la variazione delle caratteristiche o del funzionamento ovvero un potenziamento dell'impianto, dell'opera o dell'infrastruttura o del progetto che, secondo l'autorità competente, producano effetti negativi e significativi sull'ambiente. In particolare, con riferimento alla disciplina dell'autorizzazione integrata ambientale, per ciascuna attività per la quale l'allegato VIII indica valori di soglia, è sostanziale una modifica che dia luogo ad un incremento del valore di una delle grandezze, oggetto della soglia, pari o superiore al valore della soglia stessa".

comunica

ai sensi e per gli effetti dell'art. 29-nonies comma 1 del T.U. D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. che a decorrere dal 18 marzo 2013 darà corso alla seguente modifica non sostanziale consistente nell'invio al TAF di sito delle acque di falda provenienti dalla località "Is Campus de S'Atena", dalla località "Deposito costiero (DE.CO.)", e della località "areale oleodotto" e "radice pontile", aventi



syndial spa

Sede legale in San Donato Milanese (MI)
Piazza Boldrini, 1
Capitale Sociale i.v. euro 445.534.660,48
Codice Fiscale, Partita IVA e Registro Imprese di Milano 09702540155
R.E.A. Milano n. 1309478
Società soggetta all'attività di direzione
e coordinamento dell'Eni S.p.A.



syndial

attività diversificate

Sito di Assemini
Località Macchiarreddu 09032 Assemini (Cagliari)
Telefono: 0702479.1 Telefax: 0702479.710
Casella Postale 502 - 09124 Cagliari

CER 19.13.08 per una portata massima di 55 mc/h, in aggiunta alle acque di falda provenienti dalla barriera idraulica realizzata all'interno dello stabilimento e dal sistema di controllo del livello della falda nell'area esterna allo stabilimento aventi CER 19.03.08, per ulteriori 120 mc/h che portano ad un totale complessivo comunque inferiore a 180 mc/h.

Fa presente che l'invio all'impianto TAF di sito di tale contributo aggiuntivo di massima pari a 55 mc/h, come meglio descritto nella Relazione tecnica allegata:

- non comporta sotto il profilo quantitativo una modifica della capacità produttiva massima dell'impianto TAF rispetto a quanto autorizzato.
- non comporta sotto il profilo qualitativo una modifica dei contaminanti in ingresso all'impianto TAF considerato che la qualità dei contaminanti delle acque di falda provenienti dalla località "Is Campus de S'Atena" e dal località "Deposito costiero (DE.CO.)" è perfettamente assimilabile a quelle delle acque di falda attualmente trattate dall'impianto TAF di sito.
- non comporta variazioni quali/quantitative dello scarico SF1.
- non comporta variazioni gestionali della fase di accumulo ed equalizzazione delle acque di falda attuata mediante i serbatoi dedicati S203, S1004, S1008, S1009.
- non comporta la predisposizione di alcuna modifica o integrazione tecnica all'impianto TAF di sito.
- non comporta un aumento della portata dello scarico idrico SF1;
- non comporta un aumento del profilo di emissione in atmosfera autorizzato;
- comporta la cessazione dell'attività dell'impianto TAF mobile;
- comporta un sensibile miglioramento della sostenibilità ambientale e un'ottimizzazione della attività di trattamento acqua.

Allega:

- Relazione tecnica di aggiornamento delle informazioni ambientali relative alla modifica non sostanziale.
- Ricevuta di versamento di € 2.000,00 sul C/C n. 871012 intestato alla Tesoreria Provinciale dello Stato di Roma.

Distinti saluti

Syndial S.p.A.
Stabilimento di Assemini (CA)
Il Direttore
Ing. Francesco Poggia

syndial spa

Sede legale in San Donato Milanese (MI)
Piazza Boldrini, 1
Capitale Sociale I.v. euro 445.534.660,48
Codice Fiscale, Partita IVA e Registro Imprese di Milano 09702540155
R.E.A. Milano n. 1309478
Società soggetta all'attività di direzione
e coordinamento dell'Eni S.p.A.





Syndial

Attività Diversificate

Stabilimento di Assemini (CA)

Impianto di Trattamento Acque di Falda (TAF)

**Modifica non sostanziale TAF di
ASSEMINI (CA)**

Relazione Tecnica

1.0 PREMESSA

L'impianto di trattamento acque di falda di Assemini, di seguito TAF di Assemini, è stato realizzato per trattare le acque di falda contaminate del Sito Syndial, ed ha una capacità autorizzata in AIA (Decreto n. 334 del 3.7.2012) di 180 mc/h.

Attualmente riceve le acque sotterranee provenienti dalla barriera idraulica di stabilimento e dalla zona antistante il sito industriale, oggetto di messa in sicurezza permanente autorizzata dal Comune di Assemini (Deliberazione Commissario Straordinario nr. 69 del 27 marzo 2003), per una portata totale su base storica statistica di circa 120 mc/h. Tali acque sono classificate come rifiuto non pericoloso, codice CER 191308 (vedi allegato 1, riportante i bollettini analitici di caratterizzazione del rifiuto).

Nell'ambito della modifica non sostanziale all'AIA rilasciata, qui proposta, si intende inviare a tale impianto di trattamento anche le acque di falda provenienti dalle aree oggetto di bonifica a carico Syndial denominate "Is Campus de S'Atena", Deposito Costiero, Areale Oleodotto e Radice Pontile, tutte utilizzate per le attività industriali da Syndial. Tali acque sono attualmente trattate con impianti mobili autorizzati al trattamento rifiuti in regime di campagne annuali. Essi sono ubicati presso il Deposito Costiero, a distanza di circa cinque chilometri dallo stabilimento industriale, dove sono collocati anche i serbatoi del TAF di Assemini.

2.0 CONCLUSIONI

Constatato che le campagne di analisi condotte sulle acque di falda, emunte dalla barriera idraulica in località "Is Campus de S'Atena" e dalle barriere idrauliche in località Deposito costiero, Radice Pontile e Areale Oleodotto, indicano che agli impianti mobili pervengono rifiuti liquidi non pericolosi di codice CER 19.13.08, si conclude che risulta possibile e migliorativo per la sostenibilità ambientale l'invio all'impianto TAF di Assemini di tali flussi con tubazioni continue già esistenti.

Tale contributo aggiuntivo di massima pari a 55 mc/h, alle attuali portate, come meglio descritto in questa nota tecnica:

- non comporta sotto il profilo quantitativo una modifica della capacità massima di trattamento dell'impianto TAF di Assemini rispetto a quanto autorizzato, pari a 180 mc/h.
- non comporta sotto il profilo qualitativo una modifica dei contaminanti in ingresso all'impianto TAF di Assemini, considerato che la qualità dei contaminanti delle acque di falda provenienti dalle località "Is Campus de S'Atena" e Deposito costiero, Radice Pontile e Areale Oleodotto è perfettamente assimilabile a quelle delle acque di falda attualmente trattate dall'impianto TAF di Assemini.
- non comporta variazioni quali/quantitative dello scarico SF1, autorizzato in AIA.
- non comporta variazioni gestionali della fase di accumulo ed equalizzazione delle acque di

falda attuata mediante i serbatoi dedicati S203, S1004, S1008, S1009. (v. tabella a pag. 41 dell'AIA)

- non comporta la predisposizione di alcuna modifica o integrazione tecnica all'impianto TAF di Assemini;
- non comporta un aumento della portata dello scarico idrico SF1;
- non comporta un aumento del profilo di emissione in atmosfera autorizzato;
- comporta la cessazione dell'attività degli impianti TAF mobili;
- comporta un sensibile miglioramento della sostenibilità ambientale e un'ottimizzazione della attività di trattamento acqua.

3.0 Situazione attuale

3.1 Impianto TAF di ASSEMINI

L'impianto TAF di Assemini è costituito da due linee parallele di trattamento acque (codice CER 19.13.08) della capacità di 90 mc/h ciascuna, per una portata autorizzata complessiva pari a 180 mc/h. Attualmente la portata delle acque inviate a tale impianto è di circa 120 m³/h (vedi tabella 2, riportante i quantitativi di acqua mensili trattati nel corso del 2011 e del 2012).

Le acque trattate dall'impianto TAF di Assemini vengono normalmente inviate all'impianto di osmosi inversa per successivo riutilizzo all'interno dello stabilimento. In caso di fuori servizio dell'impianto di Osmosi, tali acque, possono essere scaricate per una portata autorizzata di 180 mc/h nel punto di scarico SF1 dello stabilimento, a sua volta autorizzato per una portata di 380 m³/h.

L'impianto TAF di Assemini è dotato di sezione di strippaggio. Gli sfiati vengono normalmente inviati a termocombustione e in caso di indisponibilità di quest'ultima, sono convogliati alla sezione di trattamento con carboni attivi e quindi all'atmosfera (emissione autorizzata camino T01 per la portata di acqua inviata alla sezione di strippaggio pari a 180 mc/h).

3.2 Impianti mobili autorizzati al trattamento rifiuti in regime di campagne annuali

Gli impianti mobili installati presso il Deposito Costiero di Syndial, ricevono le acque di falda dalle barriere idrauliche di "Is Campus de S'Atena", Deposito Costiero, Areale Oleodotto e Radice Pontile, in regime di rifiuti con codici CER 191307* e 191308, autorizzati alla campagna di trattamento con Deliberazione della Regione Autonoma della Sardegna nr. 59/10 del 29/10/2008 e successive comunicazioni di prolungamento della campagna di trattamento delle acque di falda della Regione Autonoma della Sardegna del 17/12/2009 e del 22/08/2011.

I due impianti mobili trattano una portata complessiva massima di 55 mc/h (vedi tabella 3 riportante i quantitativi di acqua di falda trattati presso gli impianti mobili nel corso del 2011 e del 2012).

Attualmente le acque di falda prima di essere inviate a trattamento presso gli impianti sono convogliate con tubazione continua, rispettivamente nei serbatoi di accumulo S-1008 e S-1009 della capacità di 3.000 m³ ciascuno, ubicati presso il Deposito Costiero, in prossimità dei serbatoi del TAF di Assemini autorizzati in AIA (S203 e S1004).

Tutte le analisi eseguite sulle correnti in ingresso dalle barriere agli impianti mobili evidenziano come tali acque siano perfettamente assimilabili dal punto di vista chimico fisico alle acque di falda attualmente trattate presso l'impianto TAF di Assemini. (Vedi tabella 1 allegata, riportante sia le caratteristiche della corrente in alimentazione al TAF di Assemini, sia le caratteristiche delle correnti in alimentazione agli impianti mobili, anno di riferimento 2011 e 2012).

La classificazione di queste acque risponde quindi al codice CER 191308, come quello autorizzato al TAF di Assemini (vedi allegato 2 riportante copia dei bollettini analitici di caratterizzazione delle acque in ingresso agli impianti mobili).

4.0 Situazione futura

In virtù di quanto esposto, vista la qualità delle acque di falda emunte e vista la capacità autorizzata dell'impianto TAF di Assemini, risulta tecnicamente possibile e conveniente dal punto di vista ambientale inviare tutte le acque emunte, in regime di rifiuti all'impianto TAF di Assemini.

Per poter alimentare tali acque all'impianto di trattamento Syndial di sito non sono necessarie modifiche impiantistiche, in quanto è possibile utilizzare sia i serbatoi S-203 e S-1004, normalmente impiegati per accumulare le acque di sito, sia i tre serbatoi S-1008, S-1009 e S-1004, già collegati e solo da allineare sulle pompe di mandata all'impianto. (vedi allegato 3).

Tutte le acque sarebbero quindi inviate al TAF di Assemini con la esistente linea di collegamento tra il Deposito Costiero e l'impianto TAF di Assemini, attualmente utilizzata per alimentare il TAF di Assemini con le acque di falda accumulate nei serbatoi già autorizzati presso il Deposito Costiero.

Il quantitativo di acque di falda complessivamente emunto dalle varie aree in bonifica da parte di Syndial ammonta a circa 160 mc/h, quindi all'interno della capacità autorizzata all'impianto di trattamento di Assemini pari a 180 mc/h.

Nessuna modifica di processo è necessaria all'impianto per trattare tutte le acque emunte.

Nessuna modifica quali-quantitativa e necessaria né sugli scarichi né sulle emissioni dell'impianto TAF autorizzato.

5.0 BREVE DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO TAF SYNDIAL, IDENTICA A QUELLA AUTORIZZATA IN AIA MA CON L'AGGIORNAMENTO SUL NUMERO E SIGLA DEI SERBATOI DI ACCUMULO

ACCUMULO ED EQUALIZZAZIONE

L'acqua di falda viene convogliata dai pozzi di emungimento delle varie barriere idrauliche di Syndial in esercizio ai serbatoi di equalizzazione S-02, S-203, S-1004, S-1008 e S-1009. L'acqua di falda dai serbatoi viene inviata al successivo trattamento tramite linea dedicata di collegamento tra il Deposito Costiero e l'impianto di trattamento.

SEZIONE DI STRIPPAGGIO

A monte della sezione di strippaggio, è presente una sezione di pretrattamento costituita da:

- sezione di filtrazione a cartuccia
- separatore trifasico a coalescenza

La sezione di strippaggio ha lo scopo di rimuovere i composti organici clorurati ed aromatici presenti nelle acque di falda. E' composta da una colonna caratterizzata al suo interno dalla presenza di n.3 letti a corpi di riempimento separati. L'acqua di falda viene preriscaldata, attraverso l'azione di due scambiatori a piastre e viene alimentata in colonna sotto controllo di portata. L'azione di strippaggio avviene attraverso l'utilizzo di vapore. Il vapore, uscente dalla testa della colonna, viene condensato in uno scambiatore ad aria. Il flusso in uscita dallo scambiatore viene inviato nell'accumulatore di testa dove si separa la fase gas che viene inviata all'impianto di termocombustione sfati dello stabilimento o, nel caso di fermata di quest'ultimo, a batterie di filtri a carboni attivi e quindi all'atmosfera tramite camino autorizzato (T01).

L'acqua di falda strippata, previo raffreddamento, viene inviata alla successiva sezione di trattamento chimico-fisico.

ABBATTIMENTO METALLI – TRATTAMENTO CHIMICO

Lo scopo di questa sezione è l'ossidazione e la precipitazione dei composti metallici, come ferro e manganese. L'acqua proveniente dallo strippaggio viene convogliata nella vasca di miscelazione additivi chimici. Nella vasca viene dosato ipoclorito di sodio con lo scopo di ossidare i metalli in soluzione e soda caustica per la regolazione del pH.

Successivamente fluisce in un'ulteriore vasca dove, per favorire l'aggregazione degli idrossidi metallici formati (coagulazione), viene dosato cloruro ferrico in soluzione. Per favorire la precipitazione dei solidi sospesi ed inglobare le particelle colloidali presenti, si procede all'aggiunta di un flocculante (polielettrolita anionico). L'acqua fluisce per gravità al sedimentatore del tipo a pacchi lamellari dove avviene la separazione tra la parte liquida e la parte solida. L'acqua chiarificata fluisce per gravità in una vasca dove può essere dosato bisolfito di sodio in soluzione per ridurre il tenore di cloro libero residuo. L'acqua chiarificata arriva per gravità ad una vasca di accumulo dove può essere effettuata un'ulteriore correzione del pH mediante utilizzo di acido solforico in soluzione.

FILTRAZIONE A SABBIA

Dalla vasca di accumulo del chiarificato, l'acqua viene inviata ad una batteria di filtri a sabbia con lo scopo di trattenere eventuali residui di solidi sospesi ancora presenti. Periodicamente, viene effettuata l'operazione di controlavaggio dei filtri per ripristinarne la piena efficienza. Il fluido di lavaggio viene recuperato a monte della sezione chimico-fisico.

FILTRAZIONE CATALITICA

A valle della sezione di filtrazione a sabbia l'acqua viene inviata alla sezione di filtrazione su filtri catalitici, che permette di adsorbire le tracce residue di ferro e manganese ancora presenti.

I due sistemi di filtrazione sopra descritti sono costituiti entrambi da tre filtri funzionanti in parallelo.

IMPIANTO DI TRATTAMENTO OSSIDATIVO AVANZATO (AOP)

E' presente un'unica sezione AOP che può essere esercitata su entrambe le linee quando il TOC in uscita dalla sezione di strippaggio risulta essere superiore a 50 mg/l.

FILTRAZIONE SU CARBONE ATTIVO

Il sistema di filtrazione a carboni attivi, costituito da quattro filtri, può essere alimentato direttamente in pressione dopo i filtri catalitici, bypassando l'AOP, oppure dall'AOP attraverso pompe dedicate. Il trattamento sui filtri a carbone attivo permette di adsorbire le tracce di eventuali contaminanti organici residui, ancora presenti.

ACCUMULO FINALE

A valle dei filtri a carbone, l'acqua trattata viene raccolta in un unico serbatoio di accumulo finale per le due linee ed inviata all'impianto di osmosi inversa per successivo riutilizzo. Se fuori specifica, l'acqua può essere accumulata nei serbatoi di stoccaggio temporaneo e quindi ricircolata in testa all'impianto. L'acqua purificata contenuta nel serbatoio di accumulo finale è utilizzata anche per il controlavaggio dei filtri.

LINEA FANGHI

I fanghi provenienti dal sedimentatore vengono in parte riciclati alla vasca di flocculazione con lo scopo di migliorare l'efficienza della sedimentazione ed in parte inviati all'ispessitore. L'ispessitore fanghi riceve anche i fanghi sedimentati nei serbatoi di accumulo acque di controlavaggio della sezione filtrazione.

RACCOLTA DELL'ACQUA DI CONTROLAVAGGIO

L'acqua di controlavaggio dei filtri, viene raccolta nei serbatoi di accumulo controlavaggi. L'acqua viene riciclata a monte della sezione chimico-fisico ed il fango estratto viene inviato all'ispessitore.

ISPESSITORE DEI FANGHI

I fanghi provenienti dal sedimentatore a pacchi lamellari e dai serbatoi di controlavaggio vengono inviati ad un ispessitore costituito da un bacino in calcestruzzo armato dotato di un ponte raschiatore girevole meccanizzato che convoglia i fanghi sedimentati verso la tramoggia centrale di estrazione.

RICICLO DEI DELLA FASE LIQUIDA

La parte liquida che sfiora dalle canalette dell'ispessitore fluisce in un pozzetto nel quale perviene anche l'acqua di recupero del pannello della filtropressa. Le pompe centrifughe sommerse installate nel pozzetto, convogliano i reflui della sezione ispessimento e disidratazione fanghi a monte della sezione di trattamento chimico-fisico.

DISIDRATAZIONE DEI FANGHI CON FILTROPRESSA

I fanghi addensati, estratti dal fondo dell'ispessitore, vengono inviati alla sezione di filtropressatura. La filtropressa a camere lavora su base discontinua. Il pannello pressato viene scaricato su container scarrabili e se necessario può subire un pre-trattamento di inertizzazione con cemento e calce prima dell'invio a smaltimento esterno.

TABELLE

Tabella 1. (caratteristiche delle correnti in alimentazione al TAF Syndial ed alle due linee di trattamento degli impianti mobili, anno di riferimento 2011 e 2012)

Primo trimestre 2011

PARAMETRO	Unita Misura	gen-11			feb-11			mar-11		
		TAF Syndial	TAF Is Campus	TAF DECO	TAF Syndial	TAF Is Campus	TAF DECO	TAF Syndial	TAF Is Campus	TAF DECO
Ferro	mg/L	5,3	0,07	1,10	7	1,30	36,0	2,4	0,52	2,80
Manganese	mg/L	32,2	1,00	0,24	34	1,30	1,70	34	1,30	0,55
1,2-Dicloro Etano	mg/L	29,6	315	1,2	7,2	315	2,5	26,5	293	2,3
Solventi clorurati Totali	mg/L	71,2	315	20,7	39,6	315	15,5	60,3	293	21,7

Secondo trimestre 2011

PARAMETRO	Unita Misura	apr-11			mag-11			glu-11		
		TAF Syndial	TAF Is Campus	TAF DECO	TAF Syndial	TAF Is Campus	TAF DECO	TAF Syndial	TAF Is Campus	TAF DECO
Ferro	mg/L	4	1,40	3,00	0,19	1,57	5,50	3,65	/	2,66
Manganese	mg/L	32	1,30	0,42	29,5	1,26	0,54	30	/	0,34
1,2-Dicloro Etano	mg/L	28,3	260	0,44	23,2	240	0,4	23,4	181	0,54
Solventi clorurati Totali	mg/L	60,8	262,2	19,9	52,8	240,2	14,1	47,3	181	15,5

Terzo trimestre 2011

PARAMETRO	Unita Misura	lug-11			ago-11			set-11		
		TAF Syndial	TAF Is Campus	TAF DECO	TAF Syndial	TAF Is Campus	TAF DECO	TAF Syndial	TAF Is Campus	TAF DECO
Ferro	mg/L	1,6	2,20	1,2	5,4	0,35	1,74	6,9	0,32	4,6
Manganese	mg/L	34,5	0,19	1,3	28,8	1,00	0,16	28,9	1,28	0,41
1,2-Dicloro Etano	mg/L	35,8	122,6	0,6	29,4	57,6	0,4	27,2	60,7	1,3
Solventi clorurati Totali	mg/L	76,2	123	15,4	60	57,7	14,7	57,7	60,9	27

Quarto trimestre 2011

PARAMETRO	Unita Misura	ott-11			nov-11			dic-11		
		TAF Syndial	TAF Is Campus	TAF DECO	TAF Syndial	TAF Is Campus	TAF DECO	TAF Syndial	TAF Is Campus	TAF DECO
Ferro	mg/L	5,2	0,08	0,06	4	/	/	5,16	0,11	/
Manganese	mg/L	30	1,3	0,09	32,5	/	/	30,4	1,81	/
1,2-Dicloro Etano	mg/L	31	69	0,01	24,9	370	5,7	28,6	0,19	0,09
Solventi clorurati Totali	mg/L	33	69	5,50	51,9	370	21,1	50,4	20,6	9,1

Primo trimestre 2012

PARAMETRO	Unita Misura	gen-12			feb-12			mar-12		
		TAF Syndial	TAF Is Campus	TAF DECO	TAF Syndial	TAF Is Campus	TAF DECO	TAF Syndial	TAF Is Campus	TAF DECO
Ferro	mg/L	5,84	0,47	2,22	3,78	0,53	0,17	0,035	0,78	1,17
Manganese	mg/L	27,6	1,75	0,16	26,6	1,93	0,04	27	1,62	0,10
1,2-Dicloro Etano	mg/L	34,1	281	0,04	25,4	310	0,010	23,4	242	0,018
Solventi clorurati Totali	mg/L	64,6	281	10,4	50,8	310	4,19	53,3	242	7,68

Secondo trimestre 2012

PARAMETRO	Unita Misura	apr-12			mag-12			glu-12		
		TAF Syndial	TAF Is Campus	TAF DECO	TAF Syndial	TAF Is Campus	TAF DECO	TAF Syndial	TAF Is Campus	TAF DECO
Ferro	mg/L	0,21	0,36	3,80	0,75	0,55	3,00	5,94	0,35	0,50
Manganese	mg/L	29,6	1,35	0,30	32,3	0,91	0,15	32,6	1,37	0,26
1,2-Dicloro Etano	mg/L	38,3	150	0,018	22,6	115	0,03	22,7	108	0,012
Solventi clorurati Totali	mg/L	82,7	150	8,85	48,1	115	9,1	56,7	108	4,71

Terzo trimestre 2012

PARAMETRO	Unita Misura	lug-12			ago-12			set-12		
		TAF Syndial	TAF Is Campus	TAF DECO	TAF Syndial	TAF Is Campus	TAF DECO	TAF Syndial	TAF Is Campus	TAF DECO
Ferro	mg/L	3,98	0,082	0,50	2,03	0,171	1,33	3,97	0,307	0,301
Manganese	mg/L	31,9	1,12	0,18	32,1	1,44	0,472	32,7	1,470	0,399
1,2-Dicloro Etano	mg/L	25	100	0,019	29,6	97,7	1,4	34,4	40,8	0,61
Solventi clorurati Totali	mg/L	56,6	100	7,04	64,5	97,7	6,05	57	40,9	4,90

Tabella 2. (quantitativi mensili di acqua di falda trattati presso l'impianto TAF Syndial nel corso del 2011 e 2012)

2011	Q (m³) mensile
Gennaio	83.316,00
Febbraio	97.458,06
Marzo	107.748,00
Aprile	90.382,00
Maggio	93.871,00
Giugno	84.662,00
Luglio	85.747,00
Agosto	83.608,00
Settembre	57.802,00
Ottobre	95.581,00
Novembre	94.471,00
Dicembre	73.328,00
TOTALE ANNO	1.047.974,06
Media oraria (m³/h)	119,63
2012 (gen-set)	Q (m³) mensile
Gennaio	95.471,00
Febbraio	82.628,00
Marzo	79.008,00
Aprile	72.993,00
Maggio	75.609,00
Giugno	78.467,00
Luglio	75.423,00
Agosto	73.596,00
Settembre	63.382,065
TOTALE PERIODO	696.577,065
Media oraria (m³/h) nel periodo	106,02

Tabella 3. (quantitativi di acqua di falda trattati presso gli impianti mobili nel corso del 2011 e del 2012)

Anno 2011	Q (m³) annua
TAF Is Campus	71.624,00
TAF Deco	156.056,00
TOTALE ANNO	227.680,00
Media oraria (m ³ /h)	26
Anno 2012 (Gen-Set)	Q (m³) periodo
TAF Is Campus	51.303,00
TAF Deco	178.083,00
TOTALE PERODO	229.386,00
Media oraria (m ³ /h) nel periodo	35

ALLEGATI

Allegato 1

Bollettini analitici di caratterizzazione del rifiuto
(acque di falda in alimentazione all'impianto TAF Syndial di stabilimento)

Rapporto di Prova N. CA11-32085.001_0

Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	N. di Accettazione: CA11-32085 Data Emissione: 30-12-2011 Pervenuto il: 30-11-2011 Data prelievo: 30-11-2011 Ora prelievo: 11:40 Tipo Campione: RIFIUTO	Pagina 1/7
Proveniente da: Stabilimento Syndial-Assemini	Mod. di Campionamento: A cura ns. tecnico - Raimondo Urraci	
Sigla Campione: Acqua alimentazione impianto TAF 1 CER 19 13 08 (Rif. Verbale di campionamento/AS/0571)		

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim. Rilev.	Limite 1 / Limite 2
Campionamento	UNI 10802:2004 Scheda UNI di Campionamento n°14	* 30/11/2011 -- 30/11/2011	-	-	-	0	

Su campione tal quale

Aspetto	ASTM D 4979 2008	* 7/12/2011 -- 7/12/2011	-	omogeneo		0	
Colore	ASTM D 4979 2008	* 7/12/2011 -- 7/12/2011	-	incolore		0	
Odore	ASTM D 4979 2008	* 7/12/2011 -- 7/12/2011	-	inodore		0	
Stato Fisico	ASTM D 4979 2008	* 7/12/2011 -- 7/12/2011	-	liquido		0	
Densita'	IRSA Q64/III/3/84	* 1/12/2011 -- 1/12/2011	kg/l	0,998		0,001	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	1/12/2011 -- 1/12/2011	-	7,0	±0,1	0,1	
Peso specifico apparente	ISO 60:1977	* 7/12/2011 -- 7/12/2011	g/cm ³	1,000	±0,100	0,001	
Punto di infiammabilita'	IP 303 p.A. 1983	* 1/12/2011 -- 1/12/2011	°C	>100		1	
Acidita' Totale	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	* 1/12/2011 -- 1/12/2011	meq/l	<0,2		0,2	
Alcalinita' M (Come HCO ₃ ⁻)	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	1/12/2011 -- 1/12/2011	mg/kg	146,0	±4,4	0,1	
Alcalinita' P (Come CO ₃ ⁻)	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	1/12/2011 -- 1/12/2011	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
Alcali da Idrossidi	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	1/12/2011 -- 1/12/2011	mg/kg	<0,1		0,1	
Alcalinita' T (come CaCO ₃)	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	* 1/12/2011 -- 1/12/2011	mg/kg	120,0	±1,7	0,3	
Residuo a 105°C	UNI EN 14346:2007-Method A	7/12/2011 -- 8/12/2011	%	0,7	±0,1	0,1	
Potere calorifico inferiore (PCI)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 19/12/2011 -- 19/12/2011	kcal/kg	<10		10	
Potere calorifico superiore (PCS)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 19/12/2011 -- 19/12/2011	kcal/kg	<10		10	
Residuo a 600°C	UNI 9246:1988	7/12/2011 -- 7/12/2011	%	0,4	±0,1	0,1	
Tensioattivi anionici (MBAS)	Hach Lange LCK (332)	* 1/12/2011 -- 1/12/2011	mg/kg	2,0	±0,2	0,2	
Tensioattivi non ionici	Hach Lange LCK (333)	* 1/12/2011 -- 1/12/2011	mg/kg	<0,2		0,2	
Carbonio organico totale-TOC (come C)	UNI EN 1484:1999	* 16/12/2011 -- 16/12/2011	mg/kg	10	±1	1	
Bromuri (come Br)	EPA 300.0 1999	30/11/2011 -- 1/12/2011	mg/kg	17	±2	1	
Cloruri (come Cl)	EPA 300.0 1999	30/11/2011 -- 1/12/2011	mg/kg	3380	±439	1	
Solfati (come SO ₄)	EPA 300.0 1999	30/11/2011 -- 1/12/2011	mg/kg	463	±69	1	

Segue Rapporto di Prova:
 CA11-32085.001_0

Pagina 2/7

Prova	Metodo	Data inizio/Fine Analsi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	30/11/2011 — 1/12/2011	mg/kg	<1	± n.d.	1	
Ortofosfati (come PO4)	EPA 300.0 1999	30/11/2011 — 1/12/2011	mg/kg	<2	± n.d.	2	
Azoto Nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	30/11/2011 — 1/12/2011	mg/kg	2	±1	1	
Azoto Nitroso (Come NO2)	EPA 300.0 1999	30/11/2011 — 1/12/2011	mg/kg	3	±1	1	
Cianuri liberi (come CN)	CNR IRSA 17 Q64 Vol 3 1992 *	1/12/2011 — 1/12/2011	mg/kg	<0,05		0,05	
Cianuri totali (come CN)	CNR IRSA 17 Q64 Vol 3 1992 *	1/12/2011 — 1/12/2011	mg/kg	<1		1	
Cloro Organico totale	Calcolato	* 28/12/2011 — 28/12/2011	%	0,003		0,001	
Fluoruri (come F-)	APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	1/12/2011 — 1/12/2011	mg/kg	<0,5	± n.d.	0,5	
Alluminio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/12/2011 — 16/12/2011	mg/kg	30,0	±4,8	1,0	
Antimonio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/12/2011 — 16/12/2011	mg/kg	<1,0	± n.d.	1,0	
Arsenico	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/12/2011 — 16/12/2011	mg/kg	2,2	±1	1,0	
Bario	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/12/2011 — 16/12/2011	mg/kg	1,3		1,0	
Berillio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/12/2011 — 16/12/2011	mg/kg	<1,0	± n.d.	1,0	
Cadmio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/12/2011 — 16/12/2011	mg/kg	<1,0	± n.d.	1,0	
Cobalto	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/12/2011 — 16/12/2011	mg/kg	<1,0	± n.d.	1,0	
Cromo totale	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/12/2011 — 16/12/2011	mg/kg	<1,0	± n.d.	1,0	
Ferro	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/12/2011 — 16/12/2011	mg/kg	56,0	±7,8	1,0	
Litio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/12/2011 — 16/12/2011	mg/kg	<1,0		1,0	
Manganese	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/12/2011 — 16/12/2011	mg/kg	32,0	±4,5	1,0	
Mercurio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/12/2011 — 16/12/2011	mg/kg	<0,5	± n.d.	0,5	
Nichel	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/12/2011 — 16/12/2011	mg/kg	3,3	±1	1,0	
Piombo	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/12/2011 — 16/12/2011	mg/kg	<1,0	± n.d.	1,0	
Rame	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/12/2011 — 16/12/2011	mg/kg	<1,0	± n.d.	1,0	
Stagno	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/12/2011 — 16/12/2011	mg/kg	1,3	±1	1,0	
Stronzio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/12/2011 — 16/12/2011	mg/kg	4,6		1,0	
Tallio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/12/2011 — 16/12/2011	mg/kg	<1,0	± n.d.	1,0	
Tellurio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/12/2011 — 16/12/2011	mg/kg	<1,0	± n.d.	1,0	
Vanadio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/12/2011 — 16/12/2011	mg/kg	<1,0	± n.d.	1,0	
Zinco	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/12/2011 — 16/12/2011	mg/kg	4,0	±1	1,0	
Boro	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/12/2011 — 16/12/2011	mg/kg	<1,0	± n.d.	1,0	
Calcio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/12/2011 — 16/12/2011	mg/kg	762,0	±30,5	1,0	
Argento	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/12/2011 — 16/12/2011	mg/kg	<1,0		1,0	
Sodio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/12/2011 — 16/12/2011	mg/kg	1500	±30	2	
Potassio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/12/2011 — 16/12/2011	mg/kg	24,0	±3	3,0	
Magnesio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/12/2011 — 16/12/2011	mg/kg	597,0	±29,9	1,0	
Titanio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/12/2011 — 16/12/2011	mg/kg	<1,0		1,0	
Cromo esavalente	EPA 3060A 1996 Rev.1	5/12/2011 — 5/12/2011	mg/kg	<0,3	± n.d.	0,3	

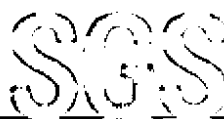
Segue Rapporto di Prova:
 CA11-32085.001_0

Pagina 3/7

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
1,1,1-Tricloroetano	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	6/12/2011 — 7/12/2011	mg/kg	<0,001	± n.d.	0,001	
1,1-Dicloroetano	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	6/12/2011 — 7/12/2011	mg/kg	0,30	±0,030	0,001	
1,1-Dicloroetilene	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	6/12/2011 — 7/12/2011	mg/kg	4,7	±0,52	0,001	
1,2-Dibromoetano	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	6/12/2011 — 7/12/2011	mg/kg	<0,001	± n.d.	0,001	
1,2-Dicloroetano	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	6/12/2011 — 7/12/2011	mg/kg	20,5	±2,1	0,001	
1,2-Dicloroetilene (cis)	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	6/12/2011 — 7/12/2011	mg/kg	4,0	±0,80	0,001	
1,2-Dicloroetilene (trans)	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	6/12/2011 — 7/12/2011	mg/kg	1,3	±0,26	0,001	
Diclorobromometano	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	6/12/2011 — 7/12/2011	mg/kg	<0,001	± n.d.	0,001	
Tribromometano (Bromofarmio)	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	6/12/2011 — 7/12/2011	mg/kg	<0,001	± n.d.	0,001	
Clorobenzene	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	6/12/2011 — 7/12/2011	mg/kg	0,023	±0,002	0,001	
Cloroformio	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	6/12/2011 — 7/12/2011	mg/kg	1,8	±0,20	0,001	
Clorometano	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	6/12/2011 — 7/12/2011	mg/kg	<0,001	± n.d.	0,001	
Cloruro di Vinile	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	6/12/2011 — 7/12/2011	mg/kg	1,6	±0,37	0,001	
Dibromoclorometano	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	6/12/2011 — 7/12/2011	mg/kg	<0,001	± n.d.	0,001	
Metilene Cloruro	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	6/12/2011 — 7/12/2011	mg/kg	0,083	±0,017	0,001	
Tricloroetilene	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	6/12/2011 — 7/12/2011	mg/kg	5,5	±0,44	0,001	
1,3-Butadiene	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	6/12/2011 — 7/12/2011	mg/kg	<0,001		0,001	
1,1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	6/12/2011 — 7/12/2011	mg/kg	1,1	±0,17	0,001	
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	6/12/2011 — 7/12/2011	mg/kg	4,6	±0,32	0,001	
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	6/12/2011 — 7/12/2011	mg/kg	0,011	±0,001	0,001	
1,2-Dicloropropano	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	6/12/2011 — 7/12/2011	mg/kg	0,013	±0,001	0,001	
Esaclorobutadiene	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	6/12/2011 — 7/12/2011	mg/kg	0,070	±0,014	0,001	
Benzene	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	6/12/2011 — 7/12/2011	mg/kg	0,34	±0,034	0,001	
Toluene	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	6/12/2011 — 7/12/2011	mg/kg	0,12	±0,008	0,001	
Etilbenzene	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	6/12/2011 — 7/12/2011	mg/kg	0,005	±0,001	0,001	
o-Xilene	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	* 6/12/2011 — 7/12/2011	mg/kg	0,023	±0,005	0,001	
m + p Xileni	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	* 6/12/2011 — 7/12/2011	mg/kg	0,013	±0,003	0,001	
iso-Propil Benzene (Cumene)	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	6/12/2011 — 7/12/2011	mg/kg	0,002	±0,001	0,001	
Stirène	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	6/12/2011 — 7/12/2011	mg/kg	0,007	±0,001	0,001	
Acilonitrile	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	6/12/2011 — 7/12/2011	mg/kg	<1	± n.d.	1	
2-Nitropropano	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	6/12/2011 — 7/12/2011	mg/kg	<0,001		0,001	
Metacrilonitrile	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	6/12/2011 — 7/12/2011	mg/kg	<0,001		0,001	
Propionitrile	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	6/12/2011 — 7/12/2011	mg/kg	<0,001		0,001	
Anilina	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
Difenilammina	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
m-p,Anisidina	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
o-Anisidina	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
1-cloro-2-nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1		0,1	
1-cloro-3-nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1		0,1	
1-cloro-4-nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1		0,1	
1,2-Dinitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
1,3-Dinitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
Nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
1,2,4,5-tetraclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
1,2-Diclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
1,4-Diclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
Pentaclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
1,3,5-Triclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1		0,1	
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1		0,1	
1,2,3,4-tetraclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1		0,1	
1,2,3,5-Tetraclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1		0,1	
Esaciorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
I.P.A. totali	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<1		1	
Benzo (a) pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
Benzo (e) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
Benzo (a) Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
Benzo (b) fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
Benzo (k) fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
Benzo (g,h,i) Perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
Dibenzo (a,e) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
Dibenzo (a,h) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
Dibenzo (a,i) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
Dibenzo (a,j) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
Naftalene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
Acenafene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analsi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
Acenafilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
Fenantrene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
Fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
Fluorene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
Fenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
Metilfenolo (o-, m-, p-)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,3	± n.d.	0,3	
2,4 - Dimetilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
4-Nitrofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
2-Nitrofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
2,4-Dinitro Fenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
4,6-Dinitro-2-metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
2-clorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
4-cloro-3-metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
2,4-diclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
2,4,6-triclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
Pentaclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
2,4 DDD	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1		0,1	
2,4 DDE	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1		0,1	
2,4 DDT	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1		0,1	
4,4 DDD	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1		0,1	
4,4 DDE	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1		0,1	
4,4 DDT	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1		0,1	
Aldrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1		0,1	
Alfa Endosulfan	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1		0,1	
Alfa HCH	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1		0,1	
Beta Endosulfan	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1		0,1	
Beta HCH	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1		0,1	
Ciordano	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1		0,1	
Delta HCH	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1		0,1	
Dieldrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1		0,1	
Endrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,1		0,1	



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA11-32085.001_0

Pagina 6/7

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analsi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
Eptacoloro Epossido	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 _ 23/12/2011	mg/kg	<0,1		0,1	
Eptacoloro	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 _ 23/12/2011	mg/kg	<0,1		0,1	
Isodrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 _ 23/12/2011	mg/kg	<0,1		0,1	
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 _ 23/12/2011	mg/kg	<0,1		0,1	
Metossicloro	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 _ 23/12/2011	mg/kg	<0,1		0,1	
Azinfos Metile	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 _ 23/12/2011	mg/kg	<0,1		0,1	
Clorpirifos Metile	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 _ 23/12/2011	mg/kg	<0,1		0,1	
Diazinone	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 _ 23/12/2011	mg/kg	<0,1		0,1	
Dimetoato	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 _ 23/12/2011	mg/kg	<0,1		0,1	
Fenitroton	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 _ 23/12/2011	mg/kg	<0,1		0,1	
Fention	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 _ 23/12/2011	mg/kg	<0,1		0,1	
Malation	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 _ 23/12/2011	mg/kg	<0,1		0,1	
Metidation	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 _ 23/12/2011	mg/kg	<0,1		0,1	
Paration Metile	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	6/12/2011 _ 23/12/2011	mg/kg	<0,1		0,1	
Idrocarburi Pesanti C >12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	6/12/2011 _ 20/12/2011	mg/kg	<5	± n.d.	5	
Idrocarburi Leggeri C ≤12	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	6/12/2011 _ 6/12/2011	mg/kg	<1	± n.d.	1	
PCB 28	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	6/12/2011 _ 23/12/2011	mg/kg	<0,03	± n.d.	0,03	
PCB 31	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 * 2007 Rev 1	6/12/2011 _ 23/12/2011	mg/kg	<0,03		0,03	
PCB 52	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	6/12/2011 _ 23/12/2011	mg/kg	<0,03	± n.d.	0,03	
PCB 101	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	6/12/2011 _ 23/12/2011	mg/kg	<0,03	± n.d.	0,03	
PCB 81	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	6/12/2011 _ 23/12/2011	mg/kg	<0,03		0,03	
PCB 77 + 110	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	6/12/2011 _ 23/12/2011	mg/kg	<0,03	± n.d.	0,03	
PCB 123+149	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	6/12/2011 _ 23/12/2011	mg/kg	<0,03	± n.d.	0,03	
PCB 118	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	6/12/2011 _ 23/12/2011	mg/kg	<0,03	± n.d.	0,03	
PCB 114	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	6/12/2011 _ 23/12/2011	mg/kg	<0,03		0,03	
PCB 153	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	6/12/2011 _ 23/12/2011	mg/kg	<0,03	± n.d.	0,03	
PCB 105	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	6/12/2011 _ 23/12/2011	mg/kg	<0,03	± n.d.	0,03	
PCB 138	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	6/12/2011 _ 23/12/2011	mg/kg	<0,03	± n.d.	0,03	
PCB 126	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	6/12/2011 _ 23/12/2011	mg/kg	<0,03		0,03	
PCB 128 +167	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 * 2007 Rev 1	6/12/2011 _ 23/12/2011	mg/kg	<0,03		0,03	
PCB 156	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	6/12/2011 _ 23/12/2011	mg/kg	<0,03		0,03	
PCB 157	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	6/12/2011 _ 23/12/2011	mg/kg	<0,03		0,03	
PCB 180	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	6/12/2011 _ 23/12/2011	mg/kg	<0,03	± n.d.	0,03	
PCB 169	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	6/12/2011 _ 23/12/2011	mg/kg	<0,03		0,03	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim. Rilev.	Limite 1 / Limite 2
PCB 170	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,03	± n.d.	0,03	
PCB 189	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,03		0,03	
PCB 95	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,03	± n.d.	0,03	
PCB 99	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,03	± n.d.	0,03	
PCB 146	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,03	± n.d.	0,03	
PCB 151	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,03	± n.d.	0,03	
PCB 177	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,03	± n.d.	0,03	
PCB 183	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,03	± n.d.	0,03	
PCB 187	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	6/12/2011 — 23/12/2011	mg/kg	<0,03	± n.d.	0,03	
# PCDDs-PCDFs (TEQ)	ECO/AV/IAC/012 (HRGC/HRMS)	* 7/12/2011 — 27/12/2011	ng/kg	>0,0085		0,009	
# PCDDs-PCDFs (TEQ)	ECO/AV/IAC/012 (HRGC/HRMS)	* 7/12/2011 — 27/12/2011	ng/kg	<0,011		0,009	

Note:

* = Prova Non Accreditata ACCREDIA

= Analisi eseguita presso altro laboratorio SGS

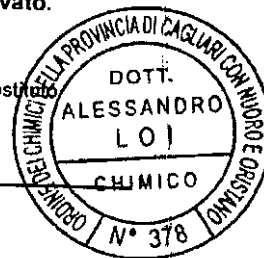
Incertezza di misura estesa stimata con un L.C. 95% e fattore di copertura k=2

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto puo' essere riprodotto soltanto per intero.

Il Resp. Tecnico

Il Resp. del Laboratorio o suo sostituto



Il presente Rapporto e' emesso dalla Societa' in accordo con le Condizioni Generali SGS per i servizi di ispezione e controllo (copia disponibile su richiesta). Il rilascio di questo Rapporto non esonera le parti negoziali dall'esercitare i diritti e dall'adempire alle obbligazioni derivanti dal negozio tra loro stipulato. Ogni patto contrario non e' alla Societa' opponibile. La responsabilita' della Societa' in base a questo Rapporto e' limitata al caso di provata colpa grave ed in ogni caso ad un ammontare non superiore a dieci volte i diritti e le commissioni dovute.

Eccetto accordi particolari, gli eventuali campioni, se presi, non saranno trattenuti dalla Societa' per piu' di tre mesi.



Classificazione al Rapporto di Prova N°CA12-32085.001_0 13/02/2012 Pag 1/1

Descrizione del Rifiuto: Acqua alimentazione impianto TAF 1 (rif. Verbale di campionamento/AS/0571)

Codice CER dichiarato dalla committente: 19 13 08 "Rifiuti liquidi acquosi e concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 07".

Valutazione ai fini della classificazione del rifiuto ai sensi del Decreto Legislativo del 3 aprile 2006, n. 152 e successive modifiche e integrazioni.

Ai sensi dell'allegato D del Decreto Legislativo del 3 Dicembre 2010 n° 205, sulla base di quanto riportato nell'allegato III della direttiva 2008/98/CE, in riferimento ai codici da H3 a H8 e ai codici H10, H11 ed H14 del medesimo allegato, sulla base del parere dell'ISS Prot. 06/08/2010-0035653 il campione in esame, limitatamente ai parametri analizzati risulta essere:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO con codice CER 19 13 08

VALUTAZIONI AI FINI DELLO SMALTIMENTO

I parametri da determinare sono stati scelti dal Committente.

Sulla base delle caratteristiche e della provenienza del campione, il rifiuto può essere smaltito in Impianto di trattamento Autorizzato.

Assemini, 13/02/2012





LAB N° 0588

Rapporto di Prova N. CA12-35460.001_0

Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	N. di Accettazione: CA12-35460 Data Emissione: 15-10-2012 Pervenuto il: 05-09-2012 Data prelievo: 05-09-2012 Ora prelievo: 12:20 Tipo Campione: RIFIUTO	Pagina 1/7
Proveniente da: Stabilimento Syndial-Assemini	Mod. di Campionamento: A cura ns. tecnico - Daniele Cois (Rif. Piano di campionamento 2012-09-05-DC-3)	
Sigla Campione: Acqua in Alimentazione TAF (Rif. Verbale di campionamento 2012-09-05-DC-3) - CER 19 13 08		

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim. Rilev.
-------	--------	--------------------------	------	-----------	------------	-------------

Metodo di campionamento

Campionamento	UNI 10802:2004 Scheda UNI di Campionamento n°14	* 5/9/2012	— 5/9/2012	-	-	0
---------------	--	------------	------------	---	---	---

Su campione tal quale

Colore	ASTM D 4979 2008	* 6/9/2012	— 6/9/2012	-	trasparente	0
Odore	ASTM D 4979 2008	* 6/9/2012	— 6/9/2012	-	inodore	0
Stato Fisico	ASTM D 4979 2008	* 6/9/2012	— 6/9/2012	-	liquido	0
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	13/9/2012	— 13/9/2012	-	6,6	±0,2 0,1
Alcalinita' M (Come HCO3-)	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	5/9/2012	— 5/9/2012	mg/kg	131,0	±3,9 0,1
Alcalinita' T (come CaCO3)	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	* 5/9/2012	— 5/9/2012	mg/kg	107,0	±1,5 0,3
Peso specifico apparente	ISO 60:1977	* 6/9/2012	— 6/9/2012	g/cm3	0,99	±0,10 0,01
Punto di infiammabilita'	IP 303 p.A. 1983	* 7/9/2012	— 7/9/2012	°C	95	1
Residuo a 105°C	UNI EN 14346:2007-Method A	6/9/2012	— 7/9/2012	%	0,2	±0,1 0,1
Residuo a 600°C	UNI 9246:1988	6/9/2012	— 6/9/2012	%	0,1	±0,1 0,1
Carbonio organico totale-TOC (come C)	UNI EN 1484:1999	* 8/9/2012	— 8/9/2012	mg/kg	13	±1 1
Potere calorifico inferiore (PCI)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 17/9/2012	— 17/9/2012	kcal/kg	<100	10
Potere calorifico superiore (PCS)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 17/9/2012	— 17/9/2012	kcal/kg	<100	10
Cianuri liberi (come CN)	CNR IRSA 17 Q64 Vol 3 1992	* 18/9/2012	— 18/9/2012	mg/kg	<0,05	0,05
Cianuri totali (come CN)	CNR IRSA 17 Q64 Vol 3 1992	* 18/9/2012	— 18/9/2012	mg/kg	<1	1
Bromuri (come Br)	EPA 300.0 1999	6/9/2012	— 6/9/2012	mg/kg	25	±8 2
Cloruri (come Cl)	EPA 300.0 1999	6/9/2012	— 6/9/2012	mg/kg	3970	±238 50
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	6/9/2012	— 6/9/2012	mg/kg	572	±34 20
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	6/9/2012	— 6/9/2012	mg/kg	<2	± n.d. 2
Ortofosfati (come PO4)	EPA 300.0 1999	6/9/2012	— 6/9/2012	mg/kg	<5	± n.d. 5
Azoto Nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	6/9/2012	— 6/9/2012	mg/kg	<2	± n.d. 2

SGS Italia S.p.A

Quarta Strada Zona Industriale Macchiareddu 09032 Assemini CA - Italy
t +39 070 247494 f +39 070 247496 e sgs.eco@sgs.com www.sgs.com

Membri del Gruppo SGS (Société Générale de Surveillance)

Sede Legale Milano Via G. Gozzi, 1/A Capitale sociale Euro 2.500.000 i.v.

C.F./N. Iscriz. Reg. Imprese di Milano 04112680378 P.IVA n. 11370520154 Cod. Mecc. n. MI223913

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Azoto Nitroso (Come NO ₂)	EPA 300.0 1999	6/9/2012 — 6/9/2012	ng/kg	<2	± n.d.	2
Acetati (come CH ₃ COO)	EPA 300.0 1999	* 6/9/2012 — 6/9/2012	ng/kg	<10		10
Alluminio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	9/10/2012 — 9/10/2012	ng/kg	<50	± n.d.	50
Antimonio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	9/10/2012 — 9/10/2012	ng/kg	<5	± n.d.	5
Arsenico	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	9/10/2012 — 9/10/2012	ng/kg	<5	± n.d.	5
Bario	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	9/10/2012 — 9/10/2012	mg/kg	<5	± n.d.	5
Berillio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	9/10/2012 — 9/10/2012	mg/kg	<5	± n.d.	5
Cadmio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	9/10/2012 — 9/10/2012	mg/kg	<5	± n.d.	5
Cobalto	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	9/10/2012 — 9/10/2012	mg/kg	<5	± n.d.	5
Cromo totale	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	9/10/2012 — 9/10/2012	mg/kg	<5	± n.d.	5
Ferro	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	9/10/2012 — 9/10/2012	mg/kg	<50	± n.d.	50
Litio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	* 9/10/2012 — 9/10/2012	mg/kg	<5		5
Manganese	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	9/10/2012 — 9/10/2012	mg/kg	<50	± n.d.	50
Mercurio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	9/10/2012 — 9/10/2012	mg/kg	<1	± n.d.	1
Nichel	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	9/10/2012 — 9/10/2012	mg/kg	<5	± n.d.	5
Piombo	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	9/10/2012 — 9/10/2012	mg/kg	<5	± n.d.	5
Rame	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	9/10/2012 — 9/10/2012	mg/kg	<5	± n.d.	5
Selenio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	9/10/2012 — 9/10/2012	mg/kg	<5	± n.d.	5
Stagno	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	9/10/2012 — 9/10/2012	mg/kg	<5	± n.d.	5
Stronzio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	9/10/2012 — 9/10/2012	mg/kg	<5	± n.d.	5
Tallio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	9/10/2012 — 9/10/2012	mg/kg	<5	± n.d.	5
Tellurio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	9/10/2012 — 9/10/2012	mg/kg	<5	± n.d.	5
Titanio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	9/10/2012 — 9/10/2012	mg/kg	<1	± n.d.	1
Vanadio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	9/10/2012 — 9/10/2012	mg/kg	<5	± n.d.	5
Zinco	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	9/10/2012 — 9/10/2012	mg/kg	<5	± n.d.	5
Cromo esavalente	EPA 3060A 1996 Rev.1	7/9/2012 — 7/9/2012	mg/kg	<0,5	± n.d.	0,5
I L.R. per il metodo EPA 8260C 2006 sono 2 volte superiori causa diluizione 1:1 del campione.						
1,1,1-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2012 — 11/9/2012	mg/kg	<0,002	± n.d.	0,01
1,1-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2012 — 11/9/2012	mg/kg	0,59	±0,06	0,01
1,1-Dicloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2012 — 11/9/2012	mg/kg	1,10	±0,12	0,01
1,2-Dibromoetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2012 — 11/9/2012	mg/kg	<0,004	± n.d.	0,01
1,2-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2012 — 11/9/2012	mg/kg	19,7	±1,97	0,01
1,2-Dicloroetilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2012 — 11/9/2012	mg/kg	3,09	±0,62	0,01
1,2-Dicloroetilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2012 — 11/9/2012	mg/kg	9,6	±1,92	0,01
Diclorobromometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2012 — 11/9/2012	mg/kg	<0,002	± n.d.	0,01

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Tribromometano (Bromofornio)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2012 — 11/9/2012	mg/kg	<0,008	± n.d.	0,01
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2012 — 11/9/2012	mg/kg	<0,002	± n.d.	0,01
Cloroformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2012 — 11/9/2012	mg/kg	3,83	±0,42	0,01
Clorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2012 — 11/9/2012	mg/kg	<0,004	± n.d.	0,01
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2012 — 11/9/2012	mg/kg	2,59	±0,80	0,01
Dibromoclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2012 — 11/9/2012	mg/kg	<0,002	± n.d.	0,01
Diclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2012 — 11/9/2012	mg/kg	<0,004	± n.d.	0,01
Tetracloroetilene (PCE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2012 — 11/9/2012	mg/kg	4,18	±0,29	0,01
Tricloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2012 — 11/9/2012	mg/kg	8,36	±0,67	0,01
1,3-Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2012 — 11/9/2012	mg/kg	<0,004		0,01
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2012 — 11/9/2012	mg/kg	<0,004	± n.d.	0,01
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2012 — 11/9/2012	mg/kg	10,1	±0,71	0,01
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2012 — 11/9/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
1,2-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2012 — 11/9/2012	mg/kg	<0,002	± n.d.	0,01
Esaclorobutadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2012 — 11/9/2012	mg/kg	0,18	±0,04	0,01
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2012 — 11/9/2012	mg/kg	1,03	±0,10	0,01
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2012 — 11/9/2012	mg/kg	0,19	±0,01	0,01
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2012 — 11/9/2012	mg/kg	<0,002	± n.d.	0,01
m + p Xileni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	10/9/2012 — 11/9/2012	mg/kg	<0,004		0,01
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	10/9/2012 — 11/9/2012	mg/kg	<0,002		0,01
Iso-Propil Benzene (Cumene)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2012 — 11/9/2012	mg/kg	<0,002	± n.d.	0,01
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2012 — 11/9/2012	mg/kg	<0,002	± n.d.	0,01
Acrilonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2012 — 11/9/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
2-Nitropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2012 — 11/9/2012	mg/kg	<0,006		0,01
Metacrilonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2012 — 11/9/2012	mg/kg	<0,008	± n.d.	0,01
Propionitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2012 — 11/9/2012	mg/kg	<0,01		0,01
Acetonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	10/9/2012 — 11/9/2012	mg/kg	<0,008		0,01
Vinile Acetato	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	10/9/2012 — 11/9/2012	mg/kg	0,01		0,01
Esacloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	10/9/2012 — 11/9/2012	mg/kg	<0,004		0,01
Pentacloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	10/9/2012 — 11/9/2012	mg/kg	<0,004		0,01
1-cloro-2-nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,2		0,2
1-cloro-3-nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,2		0,2
1-cloro-4-nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,2		0,2
1,2-Dinitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2

Prova	Metodo	Data inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,3-Dinitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
1,2,4,5-tetraclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
1,2-Diclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
1,4-Diclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Pentaclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Esaclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
I.P.A. totali	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<1		1
Benzo (a) pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Benzo (e) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Benzo (a) Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Benzo (b) fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Benzo (k) fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Benzo (j) Fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Benzo (g,h,i) Perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Dibenzo (a,e) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Dibenzo (a,h) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Dibenzo (a,i) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Dibenzo (a,l) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Naftalene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Acenafilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Acenafene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Fenantrene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Fluorene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Fenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Metilfenolo (o-, m-, p-)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,6	± n.d.	0,6
2,4 - Dimetilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
4-Nitrofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 _ 13/9/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
2-Nitrofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 _ 13/9/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
2-clorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 _ 13/9/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
4-cloro-3-metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 _ 13/9/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
2,4-diclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 _ 13/9/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
2,4,6-triclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 _ 13/9/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Pentaclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 _ 13/9/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
2,4-DDD+4,4-DDD	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 5/9/2012 _ 13/9/2012	mg/kg	<0,2		0,2
2,4 DDE	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 _ 13/9/2012	mg/kg	<0,2		0,2
4,4 DDE	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 _ 13/9/2012	mg/kg	<0,2		0,2
2,4-DDT+4,4-DDT	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 5/9/2012 _ 13/9/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Aldrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 _ 13/9/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Alfa Endosulfan	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 5/9/2012 _ 13/9/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Alfa HCH	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 _ 13/9/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Beta Endosulfan	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 5/9/2012 _ 13/9/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Beta HCH	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 _ 13/9/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Clordano	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 _ 13/9/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Delta HCH	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 _ 13/9/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Dieldrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 _ 13/9/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Endrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 _ 13/9/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Eptacloro Epossido	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 _ 13/9/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Isodrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 _ 13/9/2012	mg/kg	<0,2		0,2
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 _ 13/9/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Metossicloro	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 _ 13/9/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Azinfos Metile	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 _ 13/9/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Clorpirifos Metile	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 _ 13/9/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Diazinone	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 _ 13/9/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Dimeloato	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 _ 13/9/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Fenitroton	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 _ 13/9/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Fention	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 _ 13/9/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Malation	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 _ 13/9/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Metidation	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 _ 13/9/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Paration Metile	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 _ 13/9/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Anilina	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 _ 13/9/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2



Segue Rapporto di Prova:
CA12-35460.001_0

Pagina 6/7

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Riliev.
Difenilammina	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1
2-Anisidina	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,2		0,2
3-Anisidina	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,2		0,2
4-Anisidina	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Clordecone	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Mirex	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Esabromobifenile	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,1		0,1
Idrocarburi C5-C8	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C * 2007	6/9/2012 — 8/9/2012	mg/kg	<0,3		0,3
Acetone	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C * 2007	6/9/2012 — 8/9/2012	mg/kg	<0,1		0,1
Metanolo	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C * 2007	6/9/2012 — 8/9/2012	mg/kg	<0,1		0,1
Etanolo	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C * 2007	6/9/2012 — 8/9/2012	mg/kg	<0,1		0,1
Isopropanolo	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C * 2007	6/9/2012 — 8/9/2012	mg/kg	<0,1		0,1
Propanolo	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C * 2007	6/9/2012 — 8/9/2012	mg/kg	<0,1		0,1
Butanolo	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C * 2007	6/9/2012 — 8/9/2012	mg/kg	<0,1		0,1
Isobutanolo	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C * 2007	6/9/2012 — 8/9/2012	mg/kg	<0,1		0,1
Eptano	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C * 2007	6/9/2012 — 8/9/2012	mg/kg	<0,1		0,1
Esano	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C * 2007	6/9/2012 — 8/9/2012	mg/kg	<0,1		0,1
Idrocarburi Leggeri C < =12	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	6/9/2012 — 19/9/2012	mg/kg	<1	± n.d.	1
Idrocarburi Pesanti C >12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	5/9/2012 — 19/9/2012	mg/kg	<6	± n.d.	6
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3550C * 2007 + EPA 8015C 2007	5/9/2012 — 19/9/2012	mg/kg	<2		2
Toxaphene	EPA 3550C 2007 + EPA 8081B * 2007	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<1		1
PCB 31+28	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 * 2007 Rev 1	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,01		0,01
PCB 52	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 * 2007 Rev 1	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,005	± n.d.	0,005
PCB 101	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 * 2007 Rev 1	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,005	± n.d.	0,005
PCB 81	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 * 2007 Rev 1	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,005		0,005
PCB 77 + 110	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 * 2007 Rev 1	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
PCB 123+149	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 * 2007 Rev 1	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
PCB 118	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 * 2007 Rev 1	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,005	± n.d.	0,005
PCB 114	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 * 2007 Rev 1	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,005		0,005
PCB 153	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 * 2007 Rev 1	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,005	± n.d.	0,005
PCB 105	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 * 2007 Rev 1	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,005	± n.d.	0,005
PCB 138	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 * 2007 Rev 1	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,005	± n.d.	0,005
PCB 126	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 * 2007 Rev 1	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,005		0,005
PCB 128 +167	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 * 2007 Rev 1	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,01		0,01

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
PCB 156	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,005		0,005
PCB 157	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,005		0,005
PCB 180	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,005	± n.d.	0,005
PCB 169	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,005		0,005
PCB 170	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,005	± n.d.	0,005
PCB 189	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,005		0,005
PCB 95	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,005	± n.d.	0,005
PCB 99	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,005	± n.d.	0,005
PCB 146	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,005	± n.d.	0,005
PCB 151	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,005	± n.d.	0,005
PCB 177	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,005	± n.d.	0,005
PCB 183	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,005	± n.d.	0,005
PCB 187	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,005	± n.d.	0,005
Policlorobifenili Totali	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	5/9/2012 — 13/9/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1

Note:

* = Prova Non Accreditata ACCREDIA

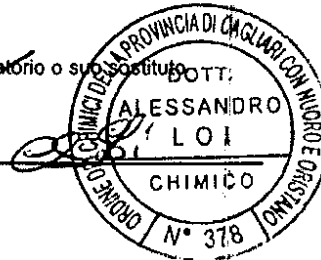
Incertezza di misura estesa stimata con un L.C. 95% e fattore di copertura k=2

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto puo' essere riprodotto soltanto per intero.

Il Resp. Tecnico

Il Resp. del Laboratorio o suo sostituto



Il presente Rapporto e' emesso dalla Societa' in accordo con le Condizioni Generali SGS per i servizi di Ispezione e controllo (copia disponibile su richiesta). Il rilascio di questo Rapporto non esonera le parti negoziali dall'esercitare i diritti e dall'adempiere alle obbligazioni derivanti dal negozio tra loro stipulato. Ogni patto contrario non e' alla Societa' opponibile. La responsabilita' della Societa' in base a questo Rapporto e' limitata al caso di provata colpa grave ed in ogni caso ad un ammontare non superiore a dieci volte i diritti e le commissioni dovute.

Eccetto accordi particolari, gli eventuali campioni, se presi, non saranno trattenuti dalla Societa' per piu' di tre mesi.



Classificazione al Rapporto di Prova N°CA12-35460.001_0

15/10/2012

Pag 1/1

Descrizione del Rifiuto: Acqua in Alimentazione TAF (rif. Verbale di campionamento 2012-09-05-DC-3)

Codice CER dichiarato dalla committente: 19 13 08 "Rifiuti liquidi acquosi e concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 07".

Valutazione ai fini della classificazione del rifiuto ai sensi del Decreto Legislativo del 3 aprile 2006, n. 152 e successive modifiche e integrazioni.

Ai sensi dell'allegato D del Decreto Legislativo del 3 Dicembre 2010 n° 205, sulla base di quanto riportato nell'allegato III della direttiva 2008/98/CE, in riferimento ai codici da H3 a H8 e ai codici H10, H11 ed H14 del medesimo allegato, sulla base del parere dell'ISS Prot. 06/08/2010-0035653 il campione in esame, limitatamente ai parametri analizzati, risulta essere:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO con codice CER 19 13 08

VALUTAZIONI AI FINI DELLO SMALTIMENTO

I parametri da determinare sono stati scelti dal Committente.

Sulla base delle caratteristiche e della provenienza del campione, il rifiuto può essere smaltito in Impianto di trattamento Autorizzato.

Assemini, 15/10/2012



Allegato 2

Bollettini analitici di caratterizzazione del rifiuto
(acque di falda in alimentazione alle due sezioni dell'impianto TAF SIMAM)

RAPPORTO DI PROVA n° 364591/11

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 10.

Cliente SYNDIAL S.p.A.
Indirizzo Località Macchiareddu
 09032 ASSEMINI (CA)
Prime Contractor SYNDIAL S.p.A.
Progetto/Contratto -
Matrice Rifiuto liquido
Data ricevimento 29-nov-11
Identificazione del Cliente Acqua di falda da barriera IS CAMPUS - A, S 1008 Tipo N
Identificazione interna 01 / 71023
Data emissione Rapporto di Prova 30-dic-11
Data Prelievo 25-nov-11 10.30
Procedura di Campionamento Prelievo effettuato a cura del tecnico Theolab: Sig. Massimo Fadda ref verbale # COC_71023

Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metodo di Prova	SSGR002/94 + SSGR002/94				
* peso specifico	1,00	g/cc		01/12/11 - 01/12/11	
Metodo di Prova	SXVL006/10 + SXVL006/10				
* acidità totale	n.d.	meq/Kg		06/12/11 - 06/12/11	
Aspetto					
Metodo di Prova	SXOP003/01 + SXOP003/01				
* odore	inodore			05/12/11 - 05/12/11	
Metodo di Prova	SXOP003/01 + SXOP003/01				
* aspetto	liquido			05/12/11 - 05/12/11	
Aspetto					
Metodo di Prova	SXOP003/01 + SXOP003/01				
* natura	inorganica			05/12/11 - 05/12/11	
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 + CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984				
0 residuo a 105°C	0,120	%		01/12/11 - 01/12/11	
Aspetto					
Metodo di Prova	SXOP003/01 + SXOP003/01				
* colore	incolore			05/12/11 - 05/12/11	
Metodo di Prova	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985				
0 pH	6,38 ± 0,05	pH		06/12/11 - 06/12/11	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003				
0 alcalinità M	0,797 ± 0,040	meq/Kg	0,02	01/12/11 - 01/12/11	
0 alcalinità P	<0,02	meq/Kg	0,02	01/12/11 - 01/12/11	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003				
0 BOD5	74,0 ± 10	mg/Kg	5	01/12/11 - 06/12/11	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003				
0 COD totale	145 ± 22	mg/Kg	10	01/12/11 - 01/12/11	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003				
0 solidi sospesi totali	6,10 ± 0,61	mg/Kg	0,5	01/12/11 - 01/12/11	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003				
0 solidi sedimentabili	<0,1	mL/L	0,1	05/12/11 - 05/12/11	
Sostanze azotate					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003				
0 azoto ammoniacale come NH4	<0,08	mg/Kg	0,08	01/12/11 - 01/12/11	
Metodo di Prova	CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 1985 + CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 1985				
0 azoto totale kjeldahl	5,20 ± 1,00	mg/Kg	0,157	01/12/11 - 01/12/11	
Tensioattivi					
Metodo di Prova	Calcolo				
0 - tensioattivi totali	<0,1	mg/Kg	0,1	----- - 02/12/11	
Tensioattivi					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003				
0 tensioattivi anionici (MBAS)	<0,1	mg/Kg	0,1	02/12/11 - 02/12/11	
Metodo di Prova	TA SLSP023/84 2009 Rev 3_0 + TA SLSP023/84 2009 Rev 3_0				
0 tensioattivi non ionici (PPAS)	<0,02	mg/Kg	0,02	02/12/11 - 02/12/11	
Metodo di Prova	SLSP020-00 2006 Rev 2_0 + SLSP020-00 2006 Rev 2_0				
0 tensioattivi cationici	<0,025	mg/Kg	0,025	02/12/11 - 02/12/11	
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 + CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984				
0 residuo a 550°C	0,0650 ± 0,0033	%		01/12/11 - 01/12/11	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003				
0 carbonio organico totale	2,10 ± 0,21	mg/Kg	0,5	02/12/11 - 02/12/11	
Metodo di Prova	ASTM D92-05a + ASTM D92-05a				
0 punto di infiammabilità in vaso aperto	> 100	°C	21	01/12/11 - 01/12/11	
Anioni					
Metodo di Prova	EPA 9010C 2004 + EPA 9014 1996				
0 cianuri totali	0,00345 ± 0,00100	mg/Kg	0,0021	06/12/11 - 06/12/11	
Metodo di Prova	EPA 9014 1996 + EPA 9014 1996				
0 cianuri liberi	<0,00221	mg/Kg	0,00221	06/12/11 - 06/12/11	
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 + EPA 9056A 2007				
0 acetati	<1,69	mg/Kg	1,69	06/12/11 - 07/12/11	
0 bromuri	<0,0907	mg/Kg	0,0907	06/12/11 - 07/12/11	
0 cloruri	471 ± 100	mg/Kg	1,23	06/12/11 - 07/12/11	
0 fluoruri	<0,129	mg/Kg	0,129	06/12/11 - 07/12/11	
0 fosfati	<0,649	mg/Kg	0,649	06/12/11 - 07/12/11	
0 nitrati	16,7 ± 5,0	mg/Kg	0,595	06/12/11 - 07/12/11	
0 nitriti	<0,0915	mg/Kg	0,0915	06/12/11 - 07/12/11	
0 solfati	66,9 ± 20	mg/Kg	1,11	06/12/11 - 07/12/11	
Metalli					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Metalli				
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007			
0 alluminio	0,280 ± 0,084	mg/Kg	0,0245	01/12/11 - 12/12/11
0 antimonio	<0,0819	mg/Kg	0,0819	01/12/11 - 12/12/11
0 arsenico	<0,0405	mg/Kg	0,0405	01/12/11 - 12/12/11
0 bario	0,0400 ± 0,0100	mg/Kg	0,00642	01/12/11 - 12/12/11
0 berillio	<0,000336	mg/Kg	0,000336	01/12/11 - 12/12/11
0 cadmio	<0,00349	mg/Kg	0,00349	01/12/11 - 12/12/11
0 calcio	41,9 ± 10	mg/Kg	0,29	01/12/11 - 12/12/11
0 cobalto	<0,0217	mg/Kg	0,0217	01/12/11 - 12/12/11
0 cromo totale	<0,0119	mg/Kg	0,0119	01/12/11 - 12/12/11
0 ferro	1,28 ± 0,38	mg/Kg	0,0557	01/12/11 - 12/12/11
0 litio	<0,0168	mg/Kg	0,0168	01/12/11 - 12/12/11
0 magnesio	41,3 ± 10	mg/Kg	0,196	01/12/11 - 12/12/11
0 manganese	1,76 ± 0,53	mg/Kg	0,0153	01/12/11 - 12/12/11
0 mercurio	<0,0181	mg/Kg	0,0181	01/12/11 - 12/12/11
0 nichel	<0,0217	mg/Kg	0,0217	01/12/11 - 12/12/11
0 piombo	<0,0306	mg/Kg	0,0306	01/12/11 - 12/12/11
0 potassio	7,29 ± 2,00	mg/Kg	0,191	01/12/11 - 12/12/11
0 rame	<0,0306	mg/Kg	0,0306	01/12/11 - 12/12/11
0 selenio	<0,047	mg/Kg	0,047	01/12/11 - 12/12/11
0 sodio	185 ± 56	mg/Kg	0,194	01/12/11 - 12/12/11
0 stagno	<0,017	mg/Kg	0,017	01/12/11 - 12/12/11
* stronzio	0,300 ± 0,090	mg/Kg	0,0215	01/12/11 - 12/12/11
0 tallio	<0,04	mg/Kg	0,04	01/12/11 - 12/12/11
0 tellurio	0,0700 ± 0,0200	mg/Kg	0,0508	01/12/11 - 12/12/11
0 titanio	0,0100 ± 0,0030	mg/Kg	0,00276	01/12/11 - 12/12/11
0 vanadio	<0,0119	mg/Kg	0,0119	01/12/11 - 12/12/11
0 zinco	0,210 ± 0,063	mg/Kg	0,0217	01/12/11 - 12/12/11
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007			
0 argento	<0,00377	mg/Kg	0,00377	01/12/11 - 15/12/11
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996			
0 cromo (VI)	<0,000294	mg/Kg	0,000294	05/12/11 - 05/12/11
Metalli assimilabili				
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007			
0 boro	0,210 ± 0,063	mg/Kg	0,0153	01/12/11 - 12/12/11
0 fosforo totale	<0,0646	mg/Kg	0,0646	01/12/11 - 12/12/11
aldeidi totali				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003			
0 aldeidi alifatiche	0,0600 ± 0,0030	mg/L	0,03	01/12/11 - 01/12/11
PCB				
Metodo di Prova	EPA 8082A 2007			
0 - PCB	<0,0857	mg/Kg	0,0857	----- 01/12/11
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007			
0 aroclor 1016	<0,0351	mg/Kg	0,0351	01/12/11 - 01/12/11
0 aroclor 1221	<0,0857	mg/Kg	0,0857	01/12/11 - 01/12/11
0 aroclor 1232	<0,0612	mg/Kg	0,0612	01/12/11 - 01/12/11
0 aroclor 1242	<0,0718	mg/Kg	0,0718	01/12/11 - 01/12/11
0 aroclor 1248	<0,0791	mg/Kg	0,0791	01/12/11 - 01/12/11
0 aroclor 1254	<0,0771	mg/Kg	0,0771	01/12/11 - 01/12/11
0 aroclor 1260	<0,0464	mg/Kg	0,0464	01/12/11 - 01/12/11

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
PCT				
Metodo di Prova	EPA 8082A 2007			
0 - PCT	<0,0768	mg/Kg	0,0768	----- 01/12/11
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007			
0 aroclor 5060	<0,076	mg/Kg	0,076	01/12/11 - 01/12/11
0 aroclor 5442	<0,0768	mg/Kg	0,0768	01/12/11 - 01/12/11
0 aroclor 5460	<0,0527	mg/Kg	0,0527	01/12/11 - 01/12/11
Composti Idrocarburi				
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003			
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40)	<12,2	mg/Kg	12,2	01/12/11 - 01/12/11
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003			
0 idrocarburi leggeri < C12 sul tal quale	178 ± 53	mg/Kg	1,16	01/12/11 - 02/12/11
Composti organici volatili				
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003			
* ossido di etilene	<0,709	mg/Kg	0,709	01/12/11 - 02/12/11
PCB				
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 SIM (selected ion monitoring)			
0 2,2',3,3',4,4',5'-eptaclorobifenile(170)	<39,5	µg/kg	39,5	05/12/11 - 05/12/11
0 2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (128)	<50,8	µg/kg	50,8	05/12/11 - 05/12/11
0 2,2',3,3',4',5,6'-eptaclorobifenile(177)	<37,1	µg/kg	37,1	05/12/11 - 05/12/11
0 2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile(180)	<42,3	µg/kg	42,3	05/12/11 - 05/12/11
0 2,2',3,4,4',5',6'-eptaclorobifenile(183)	<39	µg/kg	39	05/12/11 - 05/12/11
0 2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (138)	<40	µg/kg	40	05/12/11 - 05/12/11
0 2,2',3,4',5,5',6'-eptaclorobifenile(187)	<28,7	µg/kg	28,7	05/12/11 - 05/12/11
0 2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (146)	<30	µg/kg	30	05/12/11 - 05/12/11
0 2,2',3,4',5',6'-esaclorobifenile (149)	<16,6	µg/kg	16,6	05/12/11 - 05/12/11
0 2,2',3,5,5',6'-esaclorobifenile (151)	<25,2	µg/kg	25,2	05/12/11 - 05/12/11
0 2,2',3,5',6'-pentaclorobifenile (95)	<16,6	µg/kg	16,6	05/12/11 - 05/12/11
0 2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (153)	<31,7	µg/kg	31,7	05/12/11 - 05/12/11
0 2,2',4,4',5'-pentaclorobifenile (99)	<49,6	µg/kg	49,6	05/12/11 - 05/12/11
0 2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (101)	<47,3	µg/kg	47,3	05/12/11 - 05/12/11
0 2,2',5,5'-tetraclorobifenile (52)	<31,8	µg/kg	31,8	05/12/11 - 05/12/11
0 2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile(189)	<40,9	µg/kg	40,9	05/12/11 - 05/12/11
0 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (156)	<33,6	µg/kg	33,6	05/12/11 - 05/12/11
0 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (157)	<35,6	µg/kg	35,6	05/12/11 - 05/12/11
0 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (105)	<35,1	µg/kg	35,1	05/12/11 - 05/12/11
0 2,3,3',4',6'-pentaclorobifenile (110)	<48,3	µg/kg	48,3	05/12/11 - 05/12/11
0 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (167)	<50,8	µg/kg	50,8	05/12/11 - 05/12/11
0 2,3,4,4',5'-pentaclorobifenile (114)	<32,1	µg/kg	32,1	05/12/11 - 05/12/11
0 2,3',4,4',5'-pentaclorobifenile (118)	<38,7	µg/kg	38,7	05/12/11 - 05/12/11
0 2',3,4,4',5'-pentaclorobifenile (123)	<32,4	µg/kg	32,4	05/12/11 - 05/12/11
0 2,4,4'-triclorobifenile (28)	<38,2	µg/kg	38,2	05/12/11 - 05/12/11
0 3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (169)	<22,1	µg/kg	22,1	05/12/11 - 05/12/11
0 3,3',4,4',5'-pentaclorobifenile (126)	<58,9	µg/kg	58,9	05/12/11 - 05/12/11
0 3,3',4,4'-tetraclorobifenile (77)	<53	µg/kg	53	05/12/11 - 05/12/11
0 3,4,4',5'-tetraclorobifenile (81)	<26,5	µg/kg	26,5	05/12/11 - 05/12/11
Composti alifatici volatili				
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006			
0 cicloesano sul tal quale	<1,94	mg/Kg	1,94	01/12/11 - 05/12/11
0 n-eptano sul tal quale	<2,61	mg/Kg	2,61	01/12/11 - 05/12/11
0 n-esano sul tal quale	<2,66	mg/Kg	2,66	01/12/11 - 05/12/11

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-alogenati totali sul tal quale	138 ± 42	mg/Kg	6,68	----- - 05/12/11	
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 1,1,1,2-tetracloroetano sul tal quale	< 1,53	mg/Kg	1,53	01/12/11 - 05/12/11	
0 1,1,1-tricloroetano sul tal quale	< 1,25	mg/Kg	1,25	01/12/11 - 05/12/11	
0 1,1,2,2-tetracloroetano sul tal quale	< 1,07	mg/Kg	1,07	01/12/11 - 05/12/11	
0 1,1,2-tricloroetano sul tal quale	< 1,45	mg/Kg	1,45	01/12/11 - 05/12/11	
0 1,1-dicloroetano sul tal quale	< 1,43	mg/Kg	1,43	01/12/11 - 05/12/11	
0 1,1-dicloroetilene sul tal quale	< 1,14	mg/Kg	1,14	01/12/11 - 05/12/11	
0 1,1-dicloropropene sul tal quale	< 1,24	mg/Kg	1,24	01/12/11 - 05/12/11	
0 1,2,3-triclorobenzene sul tal quale	< 1,87	mg/Kg	1,87	01/12/11 - 05/12/11	
0 1,2,3-tricloropropano sul tal quale	< 1,53	mg/Kg	1,53	01/12/11 - 05/12/11	
0 1,2,4-triclorobenzene sul tal quale	< 0,786	mg/Kg	0,786	01/12/11 - 05/12/11	
0 1,2-dibromo-3-cloropropano sul tal quale	< 1,47	mg/Kg	1,47	01/12/11 - 05/12/11	
0 1,2-dibromoetano sul tal quale	< 1,39	mg/Kg	1,39	01/12/11 - 05/12/11	
0 1,2-diclorobenzene sul tal quale	< 0,913	mg/Kg	0,913	01/12/11 - 05/12/11	
0 1,2-dicloroetano sul tal quale	138 ± 42	mg/Kg	1,3	01/12/11 - 05/12/11	
0 1,2-dicloroetilene (cis) sul tal quale	< 1,49	mg/Kg	1,49	01/12/11 - 05/12/11	
0 1,2-dicloroetilene (trans) sul tal quale	< 0,97	mg/Kg	0,97	01/12/11 - 05/12/11	
0 1,2-dicloropropano sul tal quale	< 1,49	mg/Kg	1,49	01/12/11 - 05/12/11	
0 1,3-diclorobenzene sul tal quale	< 0,759	mg/Kg	0,759	01/12/11 - 05/12/11	
0 1,3-dicloropropano sul tal quale	< 1,51	mg/Kg	1,51	01/12/11 - 05/12/11	
0 1,3-dicloropropene (cis) sul tal quale	< 1,54	mg/Kg	1,54	01/12/11 - 05/12/11	
0 1,3-dicloropropene (trans) sul tal quale	< 1,08	mg/Kg	1,08	01/12/11 - 05/12/11	
0 1,4-diclorobenzene sul tal quale	< 1,06	mg/Kg	1,06	01/12/11 - 05/12/11	
0 2,2-dicloropropano sul tal quale	< 0,963	mg/Kg	0,963	01/12/11 - 05/12/11	
0 2-clorotoluene sul tal quale	< 1,11	mg/Kg	1,11	01/12/11 - 05/12/11	
0 4-clorotoluene sul tal quale	< 1,14	mg/Kg	1,14	01/12/11 - 05/12/11	
0 bromobenzene sul tal quale	< 1,28	mg/Kg	1,28	01/12/11 - 05/12/11	
0 bromoclorometano sul tal quale	< 1,6	mg/Kg	1,6	01/12/11 - 05/12/11	
0 bromodiclorometano sul tal quale	< 1,13	mg/Kg	1,13	01/12/11 - 05/12/11	
0 bromoformio sul tal quale	< 1,68	mg/Kg	1,68	01/12/11 - 05/12/11	
0 carbonio tetracloruro sul tal quale	< 1,61	mg/Kg	1,61	01/12/11 - 05/12/11	
0 clorobenzene sul tal quale	< 0,803	mg/Kg	0,803	01/12/11 - 05/12/11	
0 cloroformio sul tal quale	< 1,42	mg/Kg	1,42	01/12/11 - 05/12/11	
0 clorometano sul tal quale	< 2,56	mg/Kg	2,56	01/12/11 - 05/12/11	
0 cloruro di vinile sul tal quale	< 1	mg/Kg	1	01/12/11 - 05/12/11	
0 dibromoclorometano sul tal quale	< 1,33	mg/Kg	1,33	01/12/11 - 05/12/11	
0 dibromometano sul tal quale	< 1,21	mg/Kg	1,21	01/12/11 - 05/12/11	
0 esadorobutadiene sul tal quale	< 1,28	mg/Kg	1,28	01/12/11 - 05/12/11	
0 esacloroetano sul tal quale	< 6,68	mg/Kg	6,68	01/12/11 - 05/12/11	
0 metilene cloruro sul tal quale	< 2,16	mg/Kg	2,16	01/12/11 - 05/12/11	
0 pentacloroetano sul tal quale	< 2,25	mg/Kg	2,25	01/12/11 - 05/12/11	
0 tetracloroetilene sul tal quale	< 1,31	mg/Kg	1,31	01/12/11 - 05/12/11	
0 tricloroetilene sul tal quale	< 1,34	mg/Kg	1,34	01/12/11 - 05/12/11	
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Composti aromatici volatili					
0 - composti organo-aromatici totali sul tal quale	4,53 ± 1,00	mg/Kg	2,22	----- - 05/12/11	
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 1,2,4-trimetilbenzene sul tal quale	< 0,776	mg/Kg	0,776	01/12/11 - 05/12/11	
0 1,3,5-trimetilbenzene sul tal quale	< 0,643	mg/Kg	0,643	01/12/11 - 05/12/11	
0 benzene sul tal quale	< 1,3	mg/Kg	1,3	01/12/11 - 05/12/11	
0 etilbenzene sul tal quale	< 1,03	mg/Kg	1,03	01/12/11 - 05/12/11	
0 isopropilbenzene sul tal quale	< 0,893	mg/Kg	0,893	01/12/11 - 05/12/11	
0 m,p-xilene sul tal quale	< 2,22	mg/Kg	2,22	01/12/11 - 05/12/11	
0 naftalene sul tal quale	< 0,615	mg/Kg	0,615	01/12/11 - 05/12/11	
0 n-butilbenzene sul tal quale	< 0,762	mg/Kg	0,762	01/12/11 - 05/12/11	
0 n-propilbenzene sul tal quale	< 0,771	mg/Kg	0,771	01/12/11 - 05/12/11	
0 o-xilene sul tal quale	< 1,48	mg/Kg	1,48	01/12/11 - 05/12/11	
0 p-isopropiltoluene sul tal quale	< 0,694	mg/Kg	0,694	01/12/11 - 05/12/11	
0 sec-butilbenzene sul tal quale	< 1,07	mg/Kg	1,07	01/12/11 - 05/12/11	
0 stirene sul tal quale	< 1,13	mg/Kg	1,13	01/12/11 - 05/12/11	
0 tert-butilbenzene sul tal quale	< 1,06	mg/Kg	1,06	01/12/11 - 05/12/11	
0 toluene sul tal quale	4,53 ± 1,00	mg/Kg	1,17	01/12/11 - 05/12/11	
Composti azotati volatili					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-azotati totali sul tal quale	< 6,42	mg/Kg	6,42	----- - 05/12/11	
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 2-nitropropano sul tal quale	< 3,62	mg/Kg	3,62	01/12/11 - 05/12/11	
* acetonitrile sul tal quale	< 3,73	mg/Kg	3,73	01/12/11 - 05/12/11	
0 metacrilonitrile sul tal quale	< 6,42	mg/Kg	6,42	01/12/11 - 05/12/11	
0 nitrobenzene sul tal quale	< 4,08	mg/Kg	4,08	01/12/11 - 05/12/11	
0 propionitrile sul tal quale	< 4,19	mg/Kg	4,19	01/12/11 - 05/12/11	
Composti chetonici volatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 metilisobutilchetone sul tal quale	< 5,24	mg/Kg	5,24	01/12/11 - 05/12/11	
Composti organici volatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
* 1,3-butadiene sul tal quale	< 2,61	mg/Kg	2,61	01/12/11 - 05/12/11	
Eteri volatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 tetraidrofurano sul tal quale	< 8,92	mg/Kg	8,92	01/12/11 - 05/12/11	
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007				
0 1,3,5-triclorobenzene	< 0,476	mg/Kg	0,476	05/12/11 - 05/12/11	
Ammine aromatiche semivolatili					
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007				
0 anilina	< 0,133	mg/Kg	0,133	05/12/11 - 05/12/11	
0 difenilamina	< 0,106	mg/Kg	0,106	05/12/11 - 05/12/11	
0 m-anisidina	< 0,21	mg/Kg	0,21	05/12/11 - 05/12/11	
0 o-anisidina	< 0,153	mg/Kg	0,153	05/12/11 - 05/12/11	
0 p-anisidina	< 0,244	mg/Kg	0,244	05/12/11 - 05/12/11	
0 p-toluidina	< 0,0672	mg/Kg	0,0672	05/12/11 - 05/12/11	
Cloronitrobenzeni					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Cloronitrobenzeni					
0 - cloronitrobenzeni	< 0,556	mg/Kg	0,556	-----	05/12/11
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007				
0 1-cloro-2-nitrobenzene	< 0,556	mg/Kg	0,556	05/12/11	05/12/11
0 1-cloro-3-nitrobenzene	< 0,444	mg/Kg	0,444	05/12/11	05/12/11
0 1-cloro-4-nitrobenzene	< 0,379	mg/Kg	0,379	05/12/11	05/12/11
Composti aromatici semivolatili					
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007				
0 1,2-dinitrobenzene	< 0,328	mg/Kg	0,328	05/12/11	05/12/11
0 1,3-dinitrobenzene	< 0,142	mg/Kg	0,142	05/12/11	05/12/11
0 nitrobenzene	< 0,108	mg/Kg	0,108	05/12/11	05/12/11
Composti azotati volatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 acrilonitrile sul tal quale	< 5,51	mg/Kg	5,51	01/12/11	05/12/11
Composti clorurati semivolatili					
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007				
0 1,2,3,4-tetradorobenzene	< 0,332	mg/Kg	0,332	05/12/11	05/12/11
* 1,2,3,5-tetradorobenzene	< 0,34	mg/Kg	0,34	05/12/11	05/12/11
0 1,2,4,5-tetradorobenzene	< 0,0641	mg/Kg	0,0641	05/12/11	05/12/11
0 1,2,4-triclorobenzene	< 0,0662	mg/Kg	0,0662	05/12/11	05/12/11
0 1,2-diclorobenzene	< 0,105	mg/Kg	0,105	05/12/11	05/12/11
0 1,4-diclorobenzene	< 0,0937	mg/Kg	0,0937	05/12/11	05/12/11
0 pentadorobenzene	< 0,0994	mg/Kg	0,0994	05/12/11	05/12/11
Composti fenolici					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 - fenoli totali	< 1,6	mg/Kg	1,6	-----	05/12/11
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007				
0 2,4,5-triclorofenolo	< 0,113	mg/Kg	0,113	05/12/11	05/12/11
0 2,4,6-triclorofenolo	< 0,0618	mg/Kg	0,0618	05/12/11	05/12/11
0 2,4-diclorofenolo	< 0,0809	mg/Kg	0,0809	05/12/11	05/12/11
0 2,4-dimetilfenolo	< 0,0799	mg/Kg	0,0799	05/12/11	05/12/11
0 2,4-dinitrofenolo	< 1,6	mg/Kg	1,6	05/12/11	05/12/11
0 2-clorofenolo	< 0,0704	mg/Kg	0,0704	05/12/11	05/12/11
0 2-metilfenolo	< 0,0883	mg/Kg	0,0883	05/12/11	05/12/11
0 2-nitrofenolo	< 0,175	mg/Kg	0,175	05/12/11	05/12/11
0 3-metilfenolo	< 0,463	mg/Kg	0,463	05/12/11	05/12/11
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo	< 0,522	mg/Kg	0,522	05/12/11	05/12/11
0 4-cloro-3-metilfenolo	< 0,0834	mg/Kg	0,0834	05/12/11	05/12/11
0 4-metilfenolo	< 0,0751	mg/Kg	0,0751	05/12/11	05/12/11
0 4-nitrofenolo	< 0,167	mg/Kg	0,167	05/12/11	05/12/11
0 fenolo	< 0,115	mg/Kg	0,115	05/12/11	05/12/11
0 pentadorofenolo	< 0,408	mg/Kg	0,408	05/12/11	05/12/11
IPA					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 - IPA totali	7,34 ± 0,71	mg/Kg	0,319	-----	05/12/11
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007				
0 2-metilnaftalene	< 0,085	mg/Kg	0,085	05/12/11	05/12/11
0 acenaftene	< 0,109	mg/Kg	0,109	05/12/11	05/12/11
0 acenaftilene	< 0,124	mg/Kg	0,124	05/12/11	05/12/11
0 antracene	< 0,18	mg/Kg	0,18	05/12/11	05/12/11
0 benzo[a]antracene	0,679 ± 0,200	mg/Kg	0,0556	05/12/11	05/12/11

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
IPA					
0 benzo[a]pirene	0,577 ± 0,200	mg/Kg	0,212	05/12/11	05/12/11
0 benzo[b]fluorantene	0,614 ± 0,200	mg/Kg	0,205	05/12/11	05/12/11
0 benzo[g,h,i]perilene	0,902 ± 0,300	mg/Kg	0,0883	05/12/11	05/12/11
0 benzo[j]fluorantene	0,763 ± 0,200	mg/Kg	0,101	05/12/11	05/12/11
0 benzo[k]fluorantene	0,716 ± 0,200	mg/Kg	0,319	05/12/11	05/12/11
0 crisene	0,707 ± 0,200	mg/Kg	0,0855	05/12/11	05/12/11
0 dibenzo[a,e]pirene	<0,095	mg/Kg	0,095	05/12/11	05/12/11
0 dibenzo[a,h]antracene	0,651 ± 0,200	mg/Kg	0,101	05/12/11	05/12/11
0 dibenzo[a,h]pirene	<0,0556	mg/Kg	0,0556	05/12/11	05/12/11
0 dibenzo[a,i]pirene	<0,233	mg/Kg	0,233	05/12/11	05/12/11
0 dibenzo[a,l]pirene	<0,162	mg/Kg	0,162	05/12/11	05/12/11
0 fenantrene	<0,0625	mg/Kg	0,0625	05/12/11	05/12/11
0 fluorantene	<0,085	mg/Kg	0,085	05/12/11	05/12/11
0 fluorene	<0,112	mg/Kg	0,112	05/12/11	05/12/11
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	1,03 ± 0,31	mg/Kg	0,0821	05/12/11	05/12/11
0 naftalene	<0,0749	mg/Kg	0,0749	05/12/11	05/12/11
0 pirene	0,698 ± 0,200	mg/Kg	0,0618	05/12/11	05/12/11
Pesticidi clorurati					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 - pesticidi clorurati	<1,16	mg/Kg	1,16	-----	05/12/11
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007				
0 4,4'-DDD	<0,073	mg/Kg	0,073	05/12/11	05/12/11
0 4,4'-DDE	<0,101	mg/Kg	0,101	05/12/11	05/12/11
0 4,4'-DDT	0,651 ± 0,200	mg/Kg	0,0605	05/12/11	05/12/11
0 a-HCH	<0,156	mg/Kg	0,156	05/12/11	05/12/11
0 alador	<0,917	mg/Kg	0,917	05/12/11	05/12/11
0 aldrin	<0,0969	mg/Kg	0,0969	05/12/11	05/12/11
0 b-HCH	<0,145	mg/Kg	0,145	05/12/11	05/12/11
0 clorobenzilate	<0,218	mg/Kg	0,218	05/12/11	05/12/11
0 cloroneb	<0,308	mg/Kg	0,308	05/12/11	05/12/11
0 clorotalonil	<0,426	mg/Kg	0,426	05/12/11	05/12/11
0 clorpirifos	<0,479	mg/Kg	0,479	05/12/11	05/12/11
0 dactal	<0,623	mg/Kg	0,623	05/12/11	05/12/11
0 d-HCH	<0,0641	mg/Kg	0,0641	05/12/11	05/12/11
0 dieldrin	<0,112	mg/Kg	0,112	05/12/11	05/12/11
0 endosulfan I	<0,675	mg/Kg	0,675	05/12/11	05/12/11
0 endosulfan II	<1,08	mg/Kg	1,08	05/12/11	05/12/11
0 endosulfan solfato	<0,187	mg/Kg	0,187	05/12/11	05/12/11
0 endrin	<0,299	mg/Kg	0,299	05/12/11	05/12/11
0 endrin aldeide	<1,16	mg/Kg	1,16	05/12/11	05/12/11
0 eptadoro	<0,136	mg/Kg	0,136	05/12/11	05/12/11
0 eptadoro epossido	<0,43	mg/Kg	0,43	05/12/11	05/12/11
0 g-HCH lindano	<0,115	mg/Kg	0,115	05/12/11	05/12/11
0 isodrin	<0,267	mg/Kg	0,267	05/12/11	05/12/11
0 metolador	<0,191	mg/Kg	0,191	05/12/11	05/12/11
0 metossidoro	<0,395	mg/Kg	0,395	05/12/11	05/12/11
0 nonaclor	<0,441	mg/Kg	0,441	05/12/11	05/12/11
0 permetrina-cis	<0,263	mg/Kg	0,263	05/12/11	05/12/11
0 permetrina-trans	<0,368	mg/Kg	0,368	05/12/11	05/12/11

Pesticidi clorurati (clordano)

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Pesticidi clorurati (clordano)				
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
0 cis-clordano	<0,12	mg/Kg	0,12	05/12/11 - 05/12/11
0 trans-clordano	<0,126	mg/Kg	0,126	05/12/11 - 05/12/11
Pesticidi fosforati				
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007			
0 - pesticidi fosforati	<3,72	mg/Kg	3,72	----- 05/12/11
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
0 azinfos metile	<0,336	mg/Kg	0,336	05/12/11 - 05/12/11
0 bolstar	<0,598	mg/Kg	0,598	05/12/11 - 05/12/11
* clorpirifos metile	<3,72	mg/Kg	3,72	05/12/11 - 05/12/11
0 coumafos	<0,611	mg/Kg	0,611	05/12/11 - 05/12/11
0 demeton-o	<0,302	mg/Kg	0,302	05/12/11 - 05/12/11
0 demeton-s	<0,203	mg/Kg	0,203	05/12/11 - 05/12/11
0 diazinone	<0,489	mg/Kg	0,489	05/12/11 - 05/12/11
* dimetoato	<1,97	mg/Kg	1,97	05/12/11 - 05/12/11
0 disulfoton	<0,194	mg/Kg	0,194	05/12/11 - 05/12/11
0 etoprop	<1,27	mg/Kg	1,27	05/12/11 - 05/12/11
* fenitroton	<2,95	mg/Kg	2,95	05/12/11 - 05/12/11
0 fensulfotoin	<0,557	mg/Kg	0,557	05/12/11 - 05/12/11
0 fention	<0,136	mg/Kg	0,136	05/12/11 - 05/12/11
0 forate	<0,38	mg/Kg	0,38	05/12/11 - 05/12/11
* malation	<1,86	mg/Kg	1,86	05/12/11 - 05/12/11
0 merfos	<0,431	mg/Kg	0,431	05/12/11 - 05/12/11
0 mevinfos	<0,906	mg/Kg	0,906	05/12/11 - 05/12/11
0 naled	<0,402	mg/Kg	0,402	05/12/11 - 05/12/11
0 paration metile	<0,391	mg/Kg	0,391	05/12/11 - 05/12/11
0 ronnel	<0,199	mg/Kg	0,199	05/12/11 - 05/12/11
0 stirofos	<0,751	mg/Kg	0,751	05/12/11 - 05/12/11
0 tokution	<0,38	mg/Kg	0,38	05/12/11 - 05/12/11
0 tricoloronate	<0,376	mg/Kg	0,376	05/12/11 - 05/12/11
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003			
* alcali (come NaOH)	0,00159 ± 0,00016	g NaOH/Kg	0,00006	01/12/11 - 01/12/11
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003			
0 diossano	<0,106	mg/Kg	0,106	01/12/11 - 02/12/11
* etilacrilato	<0,0156	mg/Kg	0,0156	02/12/11 - 02/12/11
alcoli				
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003			
0 etanolo	<0,0968	mg/Kg	0,0968	01/12/11 - 01/12/11
0 isobutanolo	<0,0565	mg/Kg	0,0565	01/12/11 - 01/12/11
0 isopropanolo	<0,129	mg/Kg	0,129	01/12/11 - 01/12/11
0 metanolo	<0,1	mg/Kg	0,1	01/12/11 - 01/12/11
0 n-butanolo	<0,0873	mg/Kg	0,0873	01/12/11 - 01/12/11
0 n-propanolo	<0,173	mg/Kg	0,173	01/12/11 - 01/12/11
0 t-butanolo	<0,212	mg/Kg	0,212	01/12/11 - 01/12/11
Chetoni				
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003			
0 acetone	<0,0118	mg/Kg	0,0118	02/12/11 - 02/12/11
Composti allfatlici volatili				

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Composti alifatici volatili					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003				
* butil cellosolve	<0,117	mg/Kg	0,117	01/12/11	02/12/11
* etil cellosolve	<0,133	mg/Kg	0,133	01/12/11	02/12/11
* metil cellosolve	<1,23	mg/Kg	1,23	01/12/11	02/12/11
Composti aromatici					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003				
* dimetilsolfossido	<0,114	mg/Kg	0,114	01/12/11	02/12/11
Esteri					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003				
0 acetato di etile	<0,0122	mg/Kg	0,0122	02/12/11	02/12/11
* acetato di vinile	<0,0121	mg/Kg	0,0121	02/12/11	02/12/11

Fine del Rapporto di Prova

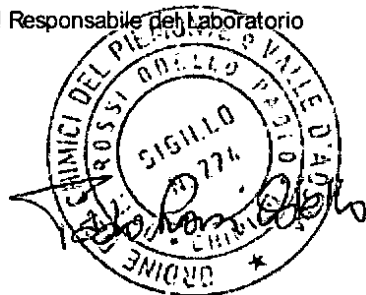
* = Prova non accreditata da ACCREDIA. S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto. T = Prova eseguita presso altro Laboratorio Theolab (non accreditata rispetto al presente Rapporto di Prova). 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

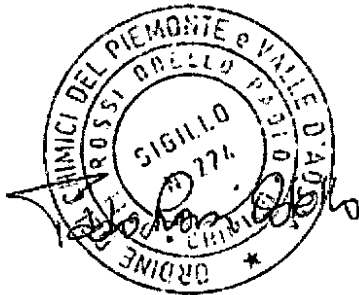
Il Responsabile del Laboratorio



venerdì, dicembre 30, 2011

In riferimento al Rapporto di Prova n.364591/11 relativo al campione 01/71023, sono formulate le seguenti valutazioni conclusive ai sensi del D.Lgs 152/06 e del D.Lgs 205/10 relative alla caratterizzazione del rifiuto in oggetto: i parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore.

Ai sensi dell'art.2 della Decisione 2000/532/CE, come modificata dalle Decisioni 2001/118, 2001/119, 2001/573, sulla base di quanto riportato nell'allegato III della Direttiva 2008/98/CE in riferimento agli specifici codici di pericolosità, il campione in esame NON presenta caratteristiche di pericolosità in quanto nessuna tra le sostanze analizzate e ricercate, classificabili pericolose ai sensi delle direttive 67/548/CE, 1999/45/CE e 2006/8/CE e s.m.i., supera le concentrazioni limite di cui all'All.D del D.Lgs 205/2010. Pertanto, limitatamente ai parametri ricercati ed analizzati, il rifiuto in oggetto risulta: rifiuto speciale non pericoloso con codice CER 19 13 08, rifiuti liquidi acquosi e concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, non contenenti sostanze pericolose.



RAPPORTO DI PROVA n° 364592/11

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 10.

Cliente	SYNDIAL S.p.A.
Indirizzo	Localita Macchiareddu 09032 ASSEMINI (CA)
Prime Contractor	SYNDIAL S.p.A.
Progetto/Contratto	-
Matrice	Rifiuto liquido
Data ricevimento	29-nov-11
Identificazione del Cliente	Acqua di falda da barriera Oleodotto - A, S 1009 Tipo N
Identificazione interna	02 / 71023
Data emissione Rapporto di Prova	30-dic-11
Data Prelievo	25-nov-11 10.30
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del tecnico Theolab: Sig. Massimo Fadda ref verbale # COC_71023

Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metodo di Prova	SSGR002/94 + SSGR002/94				
* peso specifico	1,00	g/cc		01/12/11 - 01/12/11	
Metodo di Prova	SXVL006/10 + SXVL006/10				
* acidità totale	n.d.	meq/Kg		06/12/11 - 06/12/11	
Aspetto					
Metodo di Prova	SXOP003/01 + SXOP003/01				
* odore	inodore			05/12/11 - 05/12/11	
Metodo di Prova	SXOP003/01 + SXOP003/01				
* aspetto	liquido			05/12/11 - 05/12/11	
Aspetto					
Metodo di Prova	SXOP003/01 + SXOP003/01				
* natura	inorganica			05/12/11 - 05/12/11	
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 + CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984				
0 residuo a 105°C	1,80	%		01/12/11 - 01/12/11	
Aspetto					
Metodo di Prova	SXOP003/01 + SXOP003/01				
* colore	incoloro			05/12/11 - 05/12/11	
Metodo di Prova	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985				
0 pH	7,47 ± 0,05	pH		06/12/11 - 06/12/11	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003				
0 alcalinità M	4,08 ± 0,20	meq/Kg	0,02	01/12/11 - 01/12/11	
0 alcalinità P	<0,02	meq/Kg	0,02	01/12/11 - 01/12/11	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003				
0 BOD5	5,00 ± 1,00	mg/Kg	5	01/12/11 - 06/12/11	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003				
0 COD totale	< 10	mg/Kg	10	01/12/11 - 01/12/11	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003				
0 solidi sospesi totali	16,5 ± 1,7	mg/Kg	0,5	01/12/11 - 01/12/11	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003				
0 solidi sedimentabili	< 0,1	mL/L	0,1	05/12/11 - 05/12/11	
Sostanze azotate					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003				
0 azoto ammoniacale come NH4	1,09 ± 0,11	mg/Kg	0,08	01/12/11 - 01/12/11	
Metodo di Prova	CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 1985 + CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 1985				
0 azoto totale kjeldahl	11,1 ± 2,2	mg/Kg	0,394	01/12/11 - 01/12/11	
Tensioattivi					
Metodo di Prova	Calcolo				
0 - tensioattivi totali	0,266 ± 0,040	mg/Kg	0,1	----- - 02/12/11	
Tensioattivi					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003				
0 tensioattivi anionici (MBAS)	0,266 ± 0,040	mg/Kg	0,1	02/12/11 - 02/12/11	
Metodo di Prova	TA SLSP023/84 2009 Rev 3_0 + TA SLSP023/84 2009 Rev 3_0				
0 tensioattivi non ionici (PPAS)	< 0,02	mg/Kg	0,02	02/12/11 - 02/12/11	
Metodo di Prova	SLSP020-00 2006 Rev 2_0 + SLSP020-00 2006 Rev 2_0				
0 tensioattivi cationici	< 0,025	mg/Kg	0,025	02/12/11 - 02/12/11	
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 + CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984				
0 residuo a 550°C	1,16 ± 0,06	%		01/12/11 - 01/12/11	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003				
0 carbonio organico totale	4,51 ± 0,45	mg/Kg	0,5	02/12/11 - 02/12/11	
Metodo di Prova	ASTM D92-05a + ASTM D92-05a				
0 punto di infiammabilità in vaso aperto	> 100	°C	21	01/12/11 - 01/12/11	
Anioni					
Metodo di Prova	EPA 9010C 2004 + EPA 9014 1996				
0 cianuri totali	0,0732 ± 0,0200	mg/Kg	0,0021	06/12/11 - 06/12/11	
Metodo di Prova	EPA 9014 1996 + EPA 9014 1996				
0 cianuri liberi	0,00292 ± 0,00088	mg/Kg	0,00221	06/12/11 - 06/12/11	
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 + EPA 9056A 2007				
0 acetati	< 1,69	mg/Kg	1,69	06/12/11 - 07/12/11	
0 bromuri	30,0 ± 9,0	mg/Kg	0,0907	06/12/11 - 07/12/11	
0 cloruri	4870 ± 1000	mg/Kg	12,3	09/12/11 - 09/12/11	
0 fluoruri	0,296 ± 0,089	mg/Kg	0,129	06/12/11 - 07/12/11	
0 fosfati	< 0,649	mg/Kg	0,649	06/12/11 - 07/12/11	
0 nitrati	39,9 ± 10	mg/Kg	0,595	06/12/11 - 07/12/11	
0 nitriti	< 0,0915	mg/Kg	0,0915	06/12/11 - 07/12/11	
0 solfati	1010 ± 300	mg/Kg	1,11	06/12/11 - 07/12/11	
Metalli					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metalli					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007				
0 alluminio	0,280 ± 0,084	mg/Kg	0,0245	01/12/11	12/12/11
0 antimonio	<0,0819	mg/Kg	0,0819	01/12/11	12/12/11
0 arsenico	<0,0405	mg/Kg	0,0405	01/12/11	12/12/11
0 bario	0,0200 ± 0,0060	mg/Kg	0,00642	01/12/11	12/12/11
0 berillio	<0,000336	mg/Kg	0,000336	01/12/11	12/12/11
0 cadmio	<0,00349	mg/Kg	0,00349	01/12/11	12/12/11
0 calcio	155 ± 47	mg/Kg	0,29	01/12/11	12/12/11
0 cobalto	<0,0217	mg/Kg	0,0217	01/12/11	12/12/11
0 cromo totale	<0,0119	mg/Kg	0,0119	01/12/11	12/12/11
0 ferro	2,90 ± 0,87	mg/Kg	0,0557	01/12/11	12/12/11
0 litio	0,0300 ± 0,0090	mg/Kg	0,0168	01/12/11	12/12/11
0 magnesio	451 ± 100	mg/Kg	0,196	01/12/11	12/12/11
0 manganese	0,310 ± 0,093	mg/Kg	0,0153	01/12/11	12/12/11
0 mercurio	<0,0181	mg/Kg	0,0181	01/12/11	12/12/11
0 nichel	<0,0217	mg/Kg	0,0217	01/12/11	12/12/11
0 piombo	<0,0306	mg/Kg	0,0306	01/12/11	12/12/11
0 potassio	174 ± 52	mg/Kg	0,191	01/12/11	12/12/11
0 rame	<0,0306	mg/Kg	0,0306	01/12/11	12/12/11
0 selenio	<0,047	mg/Kg	0,047	01/12/11	12/12/11
0 sodio	3950 ± 1000	mg/Kg	0,194	01/12/11	12/12/11
0 stagno	<0,017	mg/Kg	0,017	01/12/11	12/12/11
* stronzio	2,32 ± 0,70	mg/Kg	0,0215	01/12/11	12/12/11
0 tallio	<0,04	mg/Kg	0,04	01/12/11	12/12/11
0 tellurio	0,0600 ± 0,0200	mg/Kg	0,0508	01/12/11	12/12/11
0 titanio	<0,00276	mg/Kg	0,00276	01/12/11	12/12/11
0 vanadio	<0,0119	mg/Kg	0,0119	01/12/11	12/12/11
0 zinco	0,230 ± 0,069	mg/Kg	0,0217	01/12/11	12/12/11
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007				
0 argento	<0,00377	mg/Kg	0,00377	01/12/11	15/12/11
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996				
0 cromo (VI)	<0,000294	mg/Kg	0,000294	05/12/11	05/12/11
Metalli assimilabili					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007				
0 boro	1,72 ± 0,52	mg/Kg	0,0153	01/12/11	12/12/11
0 fosforo totale	0,220 ± 0,066	mg/Kg	0,0646	01/12/11	12/12/11
aldeidi totali					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003				
0 aldeidi alifatiche	0,0600 ± 0,0030	mg/L	0,03	01/12/11	01/12/11
PCB					
Metodo di Prova	EPA 8082A 2007				
0 - PCB	<0,0896	mg/Kg	0,0896	-----	01/12/11
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007				
0 aroclor 1016	<0,0367	mg/Kg	0,0367	01/12/11	01/12/11
0 aroclor 1221	<0,0896	mg/Kg	0,0896	01/12/11	01/12/11
0 aroclor 1232	<0,064	mg/Kg	0,064	01/12/11	01/12/11
0 aroclor 1242	<0,0751	mg/Kg	0,0751	01/12/11	01/12/11
0 aroclor 1248	<0,0826	mg/Kg	0,0826	01/12/11	01/12/11
0 aroclor 1254	<0,0806	mg/Kg	0,0806	01/12/11	01/12/11
0 aroclor 1260	<0,0485	mg/Kg	0,0485	01/12/11	01/12/11

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
PCT				
Metodo di Prova	EPA 8082A 2007			
0 - PCT	<0,0803	mg/Kg	0,0803	----- - 01/12/11
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007			
0 aroclor 5060	<0,0794	mg/Kg	0,0794	01/12/11 - 01/12/11
0 aroclor 5442	<0,0803	mg/Kg	0,0803	01/12/11 - 01/12/11
0 aroclor 5460	<0,0551	mg/Kg	0,0551	01/12/11 - 01/12/11
Composti Idrocarburici				
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003			
0 idrocarburi pesanti > C12 (C12-C40)	<13,1	mg/Kg	13,1	01/12/11 - 01/12/11
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003			
0 idrocarburi leggeri < C12 sul tal quale	<1,16	mg/Kg	1,16	01/12/11 - 02/12/11
Composti organici volatili				
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003			
* ossido di etilene	<0,709	mg/Kg	0,709	01/12/11 - 02/12/11
PCB				
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 SIM (selected ion monitoring)			
0 2,2',3,3',4,4',5'-eptaclorobifenile(170)	<39,8	µg/kg	39,8	05/12/11 - 05/12/11
0 2,2',3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (128)	<51,1	µg/kg	51,1	05/12/11 - 05/12/11
0 2,2',3,3',4,4',5,6'-eptaclorobifenile(177)	<37,4	µg/kg	37,4	05/12/11 - 05/12/11
0 2,2',3,4,4',5,5',6'-eptaclorobifenile(180)	<42,6	µg/kg	42,6	05/12/11 - 05/12/11
0 2,2',3,4,4',5,6'-eptaclorobifenile(183)	<39,3	µg/kg	39,3	05/12/11 - 05/12/11
0 2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (138)	<40,3	µg/kg	40,3	05/12/11 - 05/12/11
0 2,2',3,4',5,5',6'-eptaclorobifenile(187)	<28,9	µg/kg	28,9	05/12/11 - 05/12/11
0 2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (146)	<30,2	µg/kg	30,2	05/12/11 - 05/12/11
0 2,2',3,4',5',6'-esaclorobifenile (149)	<16,7	µg/kg	16,7	05/12/11 - 05/12/11
0 2,2',3,5,5',6'-esaclorobifenile (151)	<25,4	µg/kg	25,4	05/12/11 - 05/12/11
0 2,2',3,5',6'-pentaclorobifenile (95)	<16,7	µg/kg	16,7	05/12/11 - 05/12/11
0 2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (153)	<31,9	µg/kg	31,9	05/12/11 - 05/12/11
0 2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (99)	<49,9	µg/kg	49,9	05/12/11 - 05/12/11
0 2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (101)	<47,7	µg/kg	47,7	05/12/11 - 05/12/11
0 2,2',5,5'-tetraclorobifenile (52)	<32	µg/kg	32	05/12/11 - 05/12/11
0 2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile(189)	<41,1	µg/kg	41,1	05/12/11 - 05/12/11
0 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (156)	<33,8	µg/kg	33,8	05/12/11 - 05/12/11
0 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (157)	<35,9	µg/kg	35,9	05/12/11 - 05/12/11
0 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (105)	<35,3	µg/kg	35,3	05/12/11 - 05/12/11
0 2,3,3',4',6'-pentaclorobifenile (110)	<48,6	µg/kg	48,6	05/12/11 - 05/12/11
0 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (167)	<51,2	µg/kg	51,2	05/12/11 - 05/12/11
0 2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (114)	<32,3	µg/kg	32,3	05/12/11 - 05/12/11
0 2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (118)	<39	µg/kg	39	05/12/11 - 05/12/11
0 2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (123)	<32,6	µg/kg	32,6	05/12/11 - 05/12/11
0 2,4,4'-tridlorobifenile (28)	<38,5	µg/kg	38,5	05/12/11 - 05/12/11
0 3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (169)	<22,3	µg/kg	22,3	05/12/11 - 05/12/11
0 3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (126)	<59,3	µg/kg	59,3	05/12/11 - 05/12/11
0 3,3',4,4'-tetraclorobifenile (77)	<53,4	µg/kg	53,4	05/12/11 - 05/12/11
0 3,4,4',5-tetraclorobifenile (81)	<26,7	µg/kg	26,7	05/12/11 - 05/12/11
Composti alifatici volatili				
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006			
0 cicloesano sul tal quale	<1,93	mg/Kg	1,93	01/12/11 - 05/12/11
0 n-eptano sul tal quale	<2,61	mg/Kg	2,61	01/12/11 - 05/12/11
0 n-esano sul tal quale	<2,65	mg/Kg	2,65	01/12/11 - 05/12/11

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Composti alogenati volatili				
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006			
0 - composti organo-alogenati totali sul tal quale	<6,67	mg/Kg	6,67	----- 05/12/11
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006			
0 1,1,1,2-tetracloroetano sul tal quale	<1,52	mg/Kg	1,52	01/12/11 - 05/12/11
0 1,1,1-tricloroetano sul tal quale	<1,25	mg/Kg	1,25	01/12/11 - 05/12/11
0 1,1,2,2-tetracloroetano sul tal quale	<1,07	mg/Kg	1,07	01/12/11 - 05/12/11
0 1,1,2-tricloroetano sul tal quale	<1,45	mg/Kg	1,45	01/12/11 - 05/12/11
0 1,1-dicloroetano sul tal quale	<1,43	mg/Kg	1,43	01/12/11 - 05/12/11
0 1,1-dicloroetilene sul tal quale	<1,14	mg/Kg	1,14	01/12/11 - 05/12/11
0 1,1-dicloropropene sul tal quale	<1,24	mg/Kg	1,24	01/12/11 - 05/12/11
0 1,2,3-triclorobenzene sul tal quale	<1,87	mg/Kg	1,87	01/12/11 - 05/12/11
0 1,2,3-tricloropropano sul tal quale	<1,53	mg/Kg	1,53	01/12/11 - 05/12/11
0 1,2,4-triclorobenzene sul tal quale	<0,785	mg/Kg	0,785	01/12/11 - 05/12/11
0 1,2-dibromo-3-cloropropano sul tal quale	<1,46	mg/Kg	1,46	01/12/11 - 05/12/11
0 1,2-dibromoetano sul tal quale	<1,39	mg/Kg	1,39	01/12/11 - 05/12/11
0 1,2-diclorobenzene sul tal quale	<0,911	mg/Kg	0,911	01/12/11 - 05/12/11
0 1,2-dicloroetano sul tal quale	<1,3	mg/Kg	1,3	01/12/11 - 05/12/11
0 1,2-dicloroetilene (cis) sul tal quale	<1,49	mg/Kg	1,49	01/12/11 - 05/12/11
0 1,2-dicloroetilene (trans) sul tal quale	<0,968	mg/Kg	0,968	01/12/11 - 05/12/11
0 1,2-dicloropropano sul tal quale	<1,49	mg/Kg	1,49	01/12/11 - 05/12/11
0 1,3-diclorobenzene sul tal quale	<0,757	mg/Kg	0,757	01/12/11 - 05/12/11
0 1,3-dicloropropano sul tal quale	<1,51	mg/Kg	1,51	01/12/11 - 05/12/11
0 1,3-dicloropropene (cis) sul tal quale	<1,54	mg/Kg	1,54	01/12/11 - 05/12/11
0 1,3-dicloropropene (trans) sul tal quale	<1,08	mg/Kg	1,08	01/12/11 - 05/12/11
0 1,4-diclorobenzene sul tal quale	<1,06	mg/Kg	1,06	01/12/11 - 05/12/11
0 2,2-dicloropropano sul tal quale	<0,962	mg/Kg	0,962	01/12/11 - 05/12/11
0 2-clorotoluene sul tal quale	<1,1	mg/Kg	1,1	01/12/11 - 05/12/11
0 4-clorotoluene sul tal quale	<1,14	mg/Kg	1,14	01/12/11 - 05/12/11
0 bromobenzene sul tal quale	<1,28	mg/Kg	1,28	01/12/11 - 05/12/11
0 bromoclorometano sul tal quale	<1,6	mg/Kg	1,6	01/12/11 - 05/12/11
0 bromodiclorometano sul tal quale	<1,13	mg/Kg	1,13	01/12/11 - 05/12/11
0 bromoformio sul tal quale	<1,68	mg/Kg	1,68	01/12/11 - 05/12/11
0 carbonio tetracloruro sul tal quale	<1,61	mg/Kg	1,61	01/12/11 - 05/12/11
0 clorobenzene sul tal quale	<0,802	mg/Kg	0,802	01/12/11 - 05/12/11
0 cloroformio sul tal quale	<1,42	mg/Kg	1,42	01/12/11 - 05/12/11
0 clorometano sul tal quale	<2,56	mg/Kg	2,56	01/12/11 - 05/12/11
0 cloruro di vinile sul tal quale	<1	mg/Kg	1	01/12/11 - 05/12/11
0 dibromoclorometano sul tal quale	<1,33	mg/Kg	1,33	01/12/11 - 05/12/11
0 dibromometano sul tal quale	<1,2	mg/Kg	1,2	01/12/11 - 05/12/11
0 esaclorobutadiene sul tal quale	<1,28	mg/Kg	1,28	01/12/11 - 05/12/11
0 esacloroetano sul tal quale	<6,67	mg/Kg	6,67	01/12/11 - 05/12/11
0 metilene cloruro sul tal quale	<2,16	mg/Kg	2,16	01/12/11 - 05/12/11
0 pentacloroetano sul tal quale	<2,24	mg/Kg	2,24	01/12/11 - 05/12/11
0 tetracloroetilene sul tal quale	<1,31	mg/Kg	1,31	01/12/11 - 05/12/11
0 tricloroetilene sul tal quale	<1,34	mg/Kg	1,34	01/12/11 - 05/12/11
Composti aromatici volatili				
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006			

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Composti aromatici volatili				
0 - composti organo-aromatici totali sul tal quale	<2,22	mg/Kg	2,22	----- 05/12/11
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006			
0 1,2,4-trimetilbenzene sul tal quale	<0,775	mg/Kg	0,775	01/12/11 - 05/12/11
0 1,3,5-trimetilbenzene sul tal quale	<0,643	mg/Kg	0,643	01/12/11 - 05/12/11
0 benzene sul tal quale	<1,3	mg/Kg	1,3	01/12/11 - 05/12/11
0 etilbenzene sul tal quale	<1,03	mg/Kg	1,03	01/12/11 - 05/12/11
0 isopropilbenzene sul tal quale	<0,892	mg/Kg	0,892	01/12/11 - 05/12/11
0 m,p-xilene sul tal quale	<2,22	mg/Kg	2,22	01/12/11 - 05/12/11
0 naftalene sul tal quale	<0,614	mg/Kg	0,614	01/12/11 - 05/12/11
0 n-butilbenzene sul tal quale	<0,76	mg/Kg	0,76	01/12/11 - 05/12/11
0 n-propilbenzene sul tal quale	<0,77	mg/Kg	0,77	01/12/11 - 05/12/11
0 o-xilene sul tal quale	<1,48	mg/Kg	1,48	01/12/11 - 05/12/11
0 p-isopropiltoluene sul tal quale	<0,693	mg/Kg	0,693	01/12/11 - 05/12/11
0 sec-butilbenzene sul tal quale	<1,07	mg/Kg	1,07	01/12/11 - 05/12/11
0 stirene sul tal quale	<1,13	mg/Kg	1,13	01/12/11 - 05/12/11
0 tert-butilbenzene sul tal quale	<1,05	mg/Kg	1,05	01/12/11 - 05/12/11
0 toluene sul tal quale	<1,17	mg/Kg	1,17	01/12/11 - 05/12/11
Composti azotati volatili				
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006			
0 - composti organo-azotati totali sul tal quale	<6,41	mg/Kg	6,41	----- 05/12/11
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006			
0 2-nitropropano sul tal quale	<3,62	mg/Kg	3,62	01/12/11 - 05/12/11
* acetonitrile sul tal quale	<3,72	mg/Kg	3,72	01/12/11 - 05/12/11
0 metacrilonitrile sul tal quale	<6,41	mg/Kg	6,41	01/12/11 - 05/12/11
0 nitrobenzene sul tal quale	<4,07	mg/Kg	4,07	01/12/11 - 05/12/11
0 propionitrile sul tal quale	<4,18	mg/Kg	4,18	01/12/11 - 05/12/11
Composti chetonici volatili				
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006			
0 metilisobutilchetone sul tal quale	<5,23	mg/Kg	5,23	01/12/11 - 05/12/11
Composti organici volatili				
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006			
* 1,3-butadiene sul tal quale	<2,61	mg/Kg	2,61	01/12/11 - 05/12/11
Eteri volatili				
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006			
0 tetraidrofurano sul tal quale	<8,9	mg/Kg	8,9	01/12/11 - 05/12/11
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
0 1,3,5-triclorobenzene	<0,48	mg/Kg	0,48	05/12/11 - 05/12/11
Ammine aromatiche semivolatili				
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
0 anilina	<0,134	mg/Kg	0,134	05/12/11 - 05/12/11
0 difenilamina	<0,107	mg/Kg	0,107	05/12/11 - 05/12/11
0 m-anisidina	<0,212	mg/Kg	0,212	05/12/11 - 05/12/11
0 o-anisidina	<0,154	mg/Kg	0,154	05/12/11 - 05/12/11
0 p-anisidina	<0,245	mg/Kg	0,245	05/12/11 - 05/12/11
0 p-toluidina	<0,0676	mg/Kg	0,0676	05/12/11 - 05/12/11
Cloronitrobenzeni				
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007			

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Cloronitrobenzeni					
0 - cloronitrobenzeni	<0,559	mg/Kg	0,559	----- - 05/12/11	
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007				
0 1-cloro-2-nitrobenzene	<0,559	mg/Kg	0,559	05/12/11 - 05/12/11	
0 1-cloro-3-nitrobenzene	<0,447	mg/Kg	0,447	05/12/11 - 05/12/11	
0 1-cloro-4-nitrobenzene	<0,382	mg/Kg	0,382	05/12/11 - 05/12/11	
Composti aromatici semivolatili					
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007				
0 1,2-dinitrobenzene	<0,33	mg/Kg	0,33	05/12/11 - 05/12/11	
0 1,3-dinitrobenzene	<0,143	mg/Kg	0,143	05/12/11 - 05/12/11	
0 nitrobenzene	<0,109	mg/Kg	0,109	05/12/11 - 05/12/11	
Composti azotati volatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 acrilonitrile sul tal quale	<5,5	mg/Kg	5,5	01/12/11 - 05/12/11	
Composti clorurati semivolatili					
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007				
0 1,2,3,4-tetradorobenzene	<0,335	mg/Kg	0,335	05/12/11 - 05/12/11	
* 1,2,3,5-tetradorobenzene	<0,343	mg/Kg	0,343	05/12/11 - 05/12/11	
0 1,2,4,5-tetradorobenzene	<0,0645	mg/Kg	0,0645	05/12/11 - 05/12/11	
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,0667	mg/Kg	0,0667	05/12/11 - 05/12/11	
0 1,2-diclorobenzene	<0,106	mg/Kg	0,106	05/12/11 - 05/12/11	
0 1,4-diclorobenzene	<0,0943	mg/Kg	0,0943	05/12/11 - 05/12/11	
0 pentadorobenzene	<0,1	mg/Kg	0,1	05/12/11 - 05/12/11	
Composti fenolici					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 - fenoli totali	<1,61	mg/Kg	1,61	----- - 05/12/11	
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007				
0 2,4,5-triclorofenolo	<0,114	mg/Kg	0,114	05/12/11 - 05/12/11	
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,0622	mg/Kg	0,0622	05/12/11 - 05/12/11	
0 2,4-diclorofenolo	<0,0814	mg/Kg	0,0814	05/12/11 - 05/12/11	
0 2,4-dimetilfenolo	<0,0804	mg/Kg	0,0804	05/12/11 - 05/12/11	
0 2,4-dinitrofenolo	<1,61	mg/Kg	1,61	05/12/11 - 05/12/11	
0 2-clorofenolo	<0,0709	mg/Kg	0,0709	05/12/11 - 05/12/11	
0 2-metilfenolo	<0,0889	mg/Kg	0,0889	05/12/11 - 05/12/11	
0 2-nitrofenolo	<0,176	mg/Kg	0,176	05/12/11 - 05/12/11	
0 3-metilfenolo	<0,466	mg/Kg	0,466	05/12/11 - 05/12/11	
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,526	mg/Kg	0,526	05/12/11 - 05/12/11	
0 4-cloro-3-metilfenolo	<0,0839	mg/Kg	0,0839	05/12/11 - 05/12/11	
0 4-metilfenolo	<0,0757	mg/Kg	0,0757	05/12/11 - 05/12/11	
0 4-nitrofenolo	<0,168	mg/Kg	0,168	05/12/11 - 05/12/11	
0 fenolo	<0,116	mg/Kg	0,116	05/12/11 - 05/12/11	
0 pentadorofenolo	<0,411	mg/Kg	0,411	05/12/11 - 05/12/11	
IPA					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 - IPA totali	11,0 ± 0,900	mg/Kg	0,322	----- - 05/12/11	
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007				
0 2-metilnaftalene	<0,0856	mg/Kg	0,0856	05/12/11 - 05/12/11	
0 acenaftene	<0,109	mg/Kg	0,109	05/12/11 - 05/12/11	
0 acenaftilene	<0,125	mg/Kg	0,125	05/12/11 - 05/12/11	
0 antracene	0,993 ± 0,300	mg/Kg	0,181	05/12/11 - 05/12/11	
0 benzo[a]antracene	0,684 ± 0,200	mg/Kg	0,056	05/12/11 - 05/12/11	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
IPA				
0 benzo[a]pirene	0,768 ± 0,200	mg/Kg	0,214	05/12/11 - 05/12/11
0 benzo[b]fluorantene	0,543 ± 0,200	mg/Kg	0,207	05/12/11 - 05/12/11
0 benzo[g,h,i]perilene	0,946 ± 0,300	mg/Kg	0,0889	05/12/11 - 05/12/11
0 benzo[j]fluorantene	0,693 ± 0,200	mg/Kg	0,101	05/12/11 - 05/12/11
0 benzo[k]fluorantene	1,03 ± 0,31	mg/Kg	0,322	05/12/11 - 05/12/11
0 crisene	0,787 ± 0,200	mg/Kg	0,0861	05/12/11 - 05/12/11
0 dibenzo[a,e]pirene	<0,0956	mg/Kg	0,0956	05/12/11 - 05/12/11
0 dibenzo[a,h]antracene	0,693 ± 0,200	mg/Kg	0,101	05/12/11 - 05/12/11
0 dibenzo[a,h]pirene	<0,056	mg/Kg	0,056	05/12/11 - 05/12/11
0 dibenzo[a,i]pirene	<0,235	mg/Kg	0,235	05/12/11 - 05/12/11
0 dibenzo[a,l]pirene	<0,163	mg/Kg	0,163	05/12/11 - 05/12/11
0 fenantrene	0,815 ± 0,200	mg/Kg	0,0629	05/12/11 - 05/12/11
0 fluorantene	1,11 ± 0,33	mg/Kg	0,0856	05/12/11 - 05/12/11
0 fluorene	<0,113	mg/Kg	0,113	05/12/11 - 05/12/11
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	1,06 ± 0,32	mg/Kg	0,0827	05/12/11 - 05/12/11
0 naftalene	<0,0754	mg/Kg	0,0754	05/12/11 - 05/12/11
0 pirene	0,909 ± 0,300	mg/Kg	0,0622	05/12/11 - 05/12/11
Pesticidi clorurati				
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007			
0 - pesticidi clorurati	< 1,17	mg/Kg	1,17	----- 05/12/11
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
0 4,4'-DDD	<0,0735	mg/Kg	0,0735	05/12/11 - 05/12/11
0 4,4'-DDE	<0,102	mg/Kg	0,102	05/12/11 - 05/12/11
0 4,4'-DDT	0,628 ± 0,200	mg/Kg	0,0609	05/12/11 - 05/12/11
0 a-HCH	<0,157	mg/Kg	0,157	05/12/11 - 05/12/11
0 alador	<0,924	mg/Kg	0,924	05/12/11 - 05/12/11
0 aldrin	<0,0975	mg/Kg	0,0975	05/12/11 - 05/12/11
0 b-HCH	<0,146	mg/Kg	0,146	05/12/11 - 05/12/11
0 clorobenzilate	<0,219	mg/Kg	0,219	05/12/11 - 05/12/11
0 cloroneb	<0,311	mg/Kg	0,311	05/12/11 - 05/12/11
0 clorotalonil	<0,429	mg/Kg	0,429	05/12/11 - 05/12/11
0 clorpirifos	<0,482	mg/Kg	0,482	05/12/11 - 05/12/11
0 dactal	<0,628	mg/Kg	0,628	05/12/11 - 05/12/11
0 d-HCH	<0,0645	mg/Kg	0,0645	05/12/11 - 05/12/11
0 dietdrin	<0,113	mg/Kg	0,113	05/12/11 - 05/12/11
0 endosulfan I	<0,68	mg/Kg	0,68	05/12/11 - 05/12/11
0 endosulfan II	<1,09	mg/Kg	1,09	05/12/11 - 05/12/11
0 endosulfan solfato	<0,189	mg/Kg	0,189	05/12/11 - 05/12/11
0 endrin	<0,301	mg/Kg	0,301	05/12/11 - 05/12/11
0 endrin aldeide	<1,17	mg/Kg	1,17	05/12/11 - 05/12/11
0 eptadoro	<0,137	mg/Kg	0,137	05/12/11 - 05/12/11
0 eptadoro epossido	<0,433	mg/Kg	0,433	05/12/11 - 05/12/11
0 g-HCH lindano	<0,116	mg/Kg	0,116	05/12/11 - 05/12/11
0 isodrin	<0,269	mg/Kg	0,269	05/12/11 - 05/12/11
0 metolador	<0,192	mg/Kg	0,192	05/12/11 - 05/12/11
0 metossicloro	<0,397	mg/Kg	0,397	05/12/11 - 05/12/11
0 nonador	<0,444	mg/Kg	0,444	05/12/11 - 05/12/11
0 permetrina-cis	<0,265	mg/Kg	0,265	05/12/11 - 05/12/11
0 permetrina-trans	<0,37	mg/Kg	0,37	05/12/11 - 05/12/11

Pesticidi clorurati (clordano)

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Pesticidi clorurati (clordano)				
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
0 cis-clordano	<0,121	mg/Kg	0,121	05/12/11 - 05/12/11
0 trans-clordano	<0,126	mg/Kg	0,126	05/12/11 - 05/12/11
Pesticidi fosforati				
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007			
0 - pesticidi fosforati	<3,75	mg/Kg	3,75	----- - 05/12/11
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
0 azinfos metile	<0,339	mg/Kg	0,339	05/12/11 - 05/12/11
0 bolstar	<0,602	mg/Kg	0,602	05/12/11 - 05/12/11
* clorpirifos metile	<3,75	mg/Kg	3,75	05/12/11 - 05/12/11
0 coumafos	<0,615	mg/Kg	0,615	05/12/11 - 05/12/11
0 demeton-o	<0,304	mg/Kg	0,304	05/12/11 - 05/12/11
0 demeton-s	<0,204	mg/Kg	0,204	05/12/11 - 05/12/11
0 diazinone	<0,493	mg/Kg	0,493	05/12/11 - 05/12/11
* dimetoato	<1,98	mg/Kg	1,98	05/12/11 - 05/12/11
0 disulfoton	<0,195	mg/Kg	0,195	05/12/11 - 05/12/11
0 etoprop	<1,27	mg/Kg	1,27	05/12/11 - 05/12/11
* fenitroton	<2,97	mg/Kg	2,97	05/12/11 - 05/12/11
0 fensulfoton	<0,561	mg/Kg	0,561	05/12/11 - 05/12/11
0 fention	<0,137	mg/Kg	0,137	05/12/11 - 05/12/11
0 forate	<0,382	mg/Kg	0,382	05/12/11 - 05/12/11
* malation	<1,87	mg/Kg	1,87	05/12/11 - 05/12/11
0 merfos	<0,434	mg/Kg	0,434	05/12/11 - 05/12/11
0 mevinfos	<0,913	mg/Kg	0,913	05/12/11 - 05/12/11
0 naled	<0,405	mg/Kg	0,405	05/12/11 - 05/12/11
0 paration metile	<0,394	mg/Kg	0,394	05/12/11 - 05/12/11
0 ronnel	<0,2	mg/Kg	0,2	05/12/11 - 05/12/11
0 stirofos	<0,757	mg/Kg	0,757	05/12/11 - 05/12/11
0 tokution	<0,383	mg/Kg	0,383	05/12/11 - 05/12/11
0 tridoronate	<0,379	mg/Kg	0,379	05/12/11 - 05/12/11
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003			
* alcali (come NaOH)	0,00816 ± 0,00082	g NaOH/Kg	0,00006	01/12/11 - 01/12/11
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003			
0 diossano	<0,106	mg/Kg	0,106	01/12/11 - 02/12/11
* etilacrilato	<0,0156	mg/Kg	0,0156	02/12/11 - 02/12/11
alcoli				
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003			
0 etanolo	<0,0968	mg/Kg	0,0968	01/12/11 - 01/12/11
0 isobutanolo	<0,0565	mg/Kg	0,0565	01/12/11 - 01/12/11
0 isopropanolo	<0,129	mg/Kg	0,129	01/12/11 - 01/12/11
0 metanolo	<0,1	mg/Kg	0,1	01/12/11 - 01/12/11
0 n-butanolo	<0,0873	mg/Kg	0,0873	01/12/11 - 01/12/11
0 n-propanolo	<0,173	mg/Kg	0,173	01/12/11 - 01/12/11
0 t-butanolo	<0,212	mg/Kg	0,212	01/12/11 - 01/12/11
Chetoni				
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003			
0 acetone	<0,0118	mg/Kg	0,0118	02/12/11 - 02/12/11
Composti alifatici volatili				

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Composti alifatici volatili					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003				
* butil cellosolve	<0,117	mg/Kg	0,117	01/12/11	02/12/11
* etil cellosolve	<0,133	mg/Kg	0,133	01/12/11	02/12/11
* metil cellosolve	<1,23	mg/Kg	1,23	01/12/11	02/12/11
Composti aromatici					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003				
* dimetilossido	<0,114	mg/Kg	0,114	01/12/11	02/12/11
Esteri					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003				
0 acetato di etile	1,50 ± 0,45	mg/Kg	0,0122	02/12/11	02/12/11
* acetato di vinile	<0,0121	mg/Kg	0,0121	02/12/11	02/12/11

Fine del Rapporto di Prova

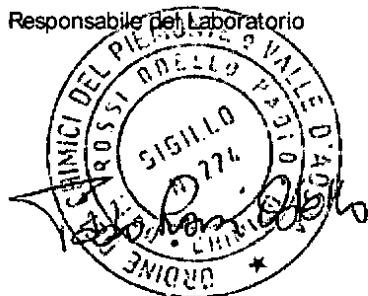
* = Prova non accreditata da ACCREDIA. S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto. T = Prova eseguita presso altro Laboratorio Theolab (non accreditata rispetto al presente Rapporto di Prova). 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio

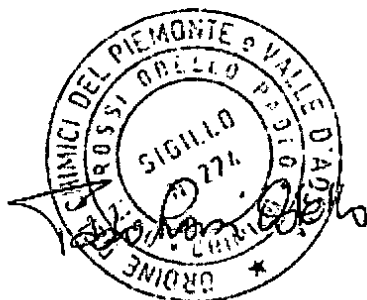


venerdì, dicembre 30, 2011

In riferimento al Rapporto di Prova n.364592/11 relativo al campione 02/71023, sono formulate le seguenti valutazioni conclusive ai sensi del D.Lgs 152/06 e del D.Lgs 205/10 relative alla caratterizzazione del rifiuto in oggetto: i parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore.

Ai sensi dell'art.2 della Decisione 2000/532/CE, come modificata dalle Decisioni 2001/118, 2001/119, 2001/573, sulla base di quanto riportato nell'allegato III della Direttiva 2008/98/CE in riferimento agli specifici codici di pericolosità, il campione in esame NON presenta caratteristiche di pericolosità in quanto nessuna tra le sostanze analizzate e ricercate, classificabili pericolose ai sensi delle direttive 67/548/CE, 1999/45/CE e 2006/8/CE e s.m.i., supera le concentrazioni limite di cui all'All.D del D.Lgs 205/2010.

Pertanto, limitatamente ai parametri ricercati ed analizzati, il rifiuto in oggetto risulta: rifiuto speciale non pericoloso con codice CER 19 13 08, rifiuti liquidi acquosi e concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, non contenenti sostanze pericolose.



Rapporto di Prova N. CA12-36199.001_0

Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	N. di Accettazione: CA12-36199 Data Emissione: 29-11-2012 Pervenuto il: 14-11-2012 Data prelievo: 14-11-2012 Ora prelievo: 16:15 Tipo Campione: RIFIUTO	Pagina 1/7
Proveniente da: Stabilimento Syndial - Z.I. Macchiareddu Assemini	Mod. di Campionamento: A cura ns.tecnico - Pietro Sanna (Rif. Piano di campionamento 2012-11-14-PS-01)	
Sigla Campione: Ingresso S1008 - Barriera Is Campus (Rif. Verbale di campionamento 2012-11-14-PS-01) - CER 19 13 08		

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
-------	--------	--------------------------	------	-----------	------------	------------

Metodo di campionamento

Campionamento	UNI 10802:2004 Scheda UNI di Campionamento n°14	* 14/11/2012 — 14/11/2012	-	-		0
---------------	---	---------------------------	---	---	--	---

Su campione tal quale

Colore	ASTM D 4979 2008	* 16/11/2012 — 16/11/2012	-	Incolore		0
Odore	ASTM D 4979 2008	* 16/11/2012 — 16/11/2012	-	Inodore		0
Stato Fisico	ASTM D 4979 2008	* 16/11/2012 — 16/11/2012	-	liquido		0
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	16/11/2012 — 16/11/2012	-	6,4	±0,2	0,1
Alcalinita' T (come CaCO3)	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	* 15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	63,0	±0,9	0,3
Alcalinita' P (Come CO3--)	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1
Potere calorifico inferiore (PCI)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 19/11/2012 — 19/11/2012	kcal/kg	<100		10
Potere calorifico superiore (PCS)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 19/11/2012 — 19/11/2012	kcal/kg	<100		10
Peso specifico apparente	ISO 60:1977	* 16/11/2012 — 16/11/2012	g/cm3	1,00	±0,10	0,01
Punto di infiammabilita'	IP 303 p.A. 1983	* 19/11/2012 — 19/11/2012	°C	>100		1
Residuo a 105°C	UNI EN 14346:2007-Method A	15/11/2012 — 16/11/2012	%	0,1	±0,1	0,1
Residuo a 600°C	UNI 9246:1988	16/11/2012 — 16/11/2012	%	<0,1	± n.d.	0,1
Cianuri liberi (come CN)	CNR IRSA 17 Q64 Vol 3 1992	* 15/11/2012 — 16/11/2012	mg/kg	<0,05		0,05
Cianuri totali (come CN)	CNR IRSA 17 Q64 Vol 3 1992	* 15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<1		1
Azoto totale	Hach Lange LCK (138,238,338)	* 15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	9		1
Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	* 15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,4		0,4
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	* 15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	33	±20	20
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APHA 21th Ed.2005, 5210 D	* 15/11/2012 — 20/11/2012	mg/kg	<1		1
Aldeidi Alifatiche (come HCHO)	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	* 15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,04		0,04

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	* 15/11/2012 -- 15/11/2012	mg/kg	<1		1
Solidi sedimentabili dopo 2 ore	APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003	* 15/11/2012 -- 15/11/2012	mg/kg	<0,1		0,1
Carbonio organico totale-TOC (come C)	UNI EN 1484:1999	* 15/11/2012 -- 16/11/2012	mg/kg	14	±1	1
Bromuri (come Br)	EPA 300.0 1999	16/11/2012 -- 16/11/2012	mg/kg	6	±2	2
Cloruri (come Cl)	EPA 300.0 1999	16/11/2012 -- 16/11/2012	mg/kg	1370	±82	50
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	16/11/2012 -- 16/11/2012	mg/kg	253	±20	20
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	16/11/2012 -- 16/11/2012	mg/kg	<2	± n.d.	2
Ortofosfati (come PO4)	EPA 300.0 1999	16/11/2012 -- 16/11/2012	mg/kg	<5	± n.d.	5
Azoto Nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	16/11/2012 -- 16/11/2012	mg/kg	31	±5	2
Azoto Nitroso (Come NO2)	EPA 300.0 1999	16/11/2012 -- 16/11/2012	mg/kg	<2	± n.d.	2
Acetati (come CH3COO)	EPA 300.0 1999	* 16/11/2012 -- 18/11/2012	mg/kg	<10		10
Alluminio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	19/11/2012 -- 19/11/2012	mg/kg	<50	± n.d.	50
Antimonio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	19/11/2012 -- 19/11/2012	mg/kg	<1	± n.d.	5
Arsenico	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	19/11/2012 -- 19/11/2012	mg/kg	<1	± n.d.	5
Bario	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	19/11/2012 -- 19/11/2012	mg/kg	<5	± n.d.	5
Berillio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	19/11/2012 -- 19/11/2012	mg/kg	<1	± n.d.	5
Cadmio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	19/11/2012 -- 19/11/2012	mg/kg	<1	± n.d.	5
Cobalto	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	19/11/2012 -- 19/11/2012	mg/kg	<1	± n.d.	5
Cromo totale	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	19/11/2012 -- 19/11/2012	mg/kg	<1	± n.d.	5
Ferro	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	19/11/2012 -- 19/11/2012	mg/kg	<50	± n.d.	50
Litio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	19/11/2012 -- 19/11/2012	mg/kg	<1	± n.d.	5
Manganese	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	19/11/2012 -- 19/11/2012	mg/kg	<50	± n.d.	50
Mercurio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	19/11/2012 -- 19/11/2012	mg/kg	<0,5	± n.d.	1
Molibdeno	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	19/11/2012 -- 19/11/2012	mg/kg	<1	± n.d.	1
Nichel	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	19/11/2012 -- 19/11/2012	mg/kg	<1	± n.d.	5
Piombo	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	19/11/2012 -- 19/11/2012	mg/kg	<1	± n.d.	5
Rame	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	19/11/2012 -- 19/11/2012	mg/kg	<5	± n.d.	5
Selenio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	19/11/2012 -- 19/11/2012	mg/kg	<1	± n.d.	5
Stagno	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	19/11/2012 -- 19/11/2012	mg/kg	<1	± n.d.	5
Stronzio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	19/11/2012 -- 19/11/2012	mg/kg	<5	± n.d.	5
Tallio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	19/11/2012 -- 19/11/2012	mg/kg	<1	± n.d.	5
Tellurio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	19/11/2012 -- 19/11/2012	mg/kg	<1	± n.d.	5
Titanio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	19/11/2012 -- 19/11/2012	mg/kg	2	±1	1
Vanadio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	19/11/2012 -- 19/11/2012	mg/kg	<1	± n.d.	5
Zinco	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	19/11/2012 -- 19/11/2012	mg/kg	<5	± n.d.	5
Calcio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	* 19/11/2012 -- 19/11/2012	mg/kg	<1000		1000
Sodio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	* 19/11/2012 -- 19/11/2012	mg/kg	<1000		1000

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Potassio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	* 19/11/2012 — 19/11/2012	mg/kg	<100		100
Magnesio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	* 19/11/2012 — 19/11/2012	mg/kg	<1000		1000
Fosforo totale	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	* 19/11/2012 — 19/11/2012	mg/kg	<1		1
Cromo esavalente	EPA 3060A 1996 Rev.1	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,5	± n.d.	0,5
I L.R. per il metodo EPA 8260C 2006 sono 5 volte superiori causa diluizione 1:5 del campione.						
1,1,1-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,005	± n.d.	0,01
1,1-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,005	± n.d.	0,01
1,1-Dicloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,005	± n.d.	0,01
1,2-Dibromoetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
1,2-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	97,4	±9,7	0,01
1,2-Dicloroetilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,005	± n.d.	0,01
1,2-Dicloroetilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
Diclorobromometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,005	± n.d.	0,01
Tribromometano (Bromofornio)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,02	± n.d.	0,01
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,005	± n.d.	0,01
Cloroformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
Clorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,005	± n.d.	0,01
Dibromoclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,005	± n.d.	0,01
Metilene Cloruro	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,005	± n.d.	0,05
Tetracloroetilene (PCE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,005	± n.d.	0,01
Tricloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,005	± n.d.	0,01
1,3-Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,01		0,01
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,025	± n.d.	0,01
1,2-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,005	± n.d.	0,01
Esaclorobutadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,005	± n.d.	0,01
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,005	± n.d.	0,01
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,005	± n.d.	0,01
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,005		0,01
m + p Xilani	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,01		0,02
iso-Propil Benzene (Cumene)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,005	± n.d.	0,01
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,005	± n.d.	0,01

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Riliev.
Acetonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C + 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,02		0,01
Acronitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,025	± n.d.	0,01
2-Nitropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,015		0,01
Metacronitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,02	± n.d.	0,01
Propionitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,025		0,01
1-cloro-2-nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
1-cloro-3-nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
1-cloro-4-nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
1,2-Dinitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
1,3-Dinitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
1,2,4,5-tetraclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
1,2-Diclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
1,4-Diclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Pentaclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Esacclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
I.P.A. totall	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<2		2
Benzo (a) pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Benzo (e) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Benzo (a) Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Benzo (b) fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Benzo (k) fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Benzo (g,h,i) Perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Dibenzo (a,e) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Dibenzo (a,h) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Dibenzo (a,i) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Dibenzo (a,l) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Naftalene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Acenaftene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Acenaftileno	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2

Prova	Metodo	Data inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Fenantrene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Fluorene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Fenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Metilfenolo (o-, m-, p-)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,6	± n.d.	0,6
2,4 - Dimetilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
4-Nitrofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
2-Nitrofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
2-clorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
4-cloro-3-metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
2,4-diclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
2,4,6-triclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Pentaclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
2,4-DDD+4,4-DDD	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
2,4 DDE	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
2,4-DDT+4,4-DDT	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
4,4 DDE	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Aldrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Alfa Endosulfan	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Alfa HCH	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Beta Endosulfan	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Beta HCH	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Clordano	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Delta HCH	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Dieldrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,1		0,1
Endrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Eptacloro Epossido	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Isodrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<1		1
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Metossicloro	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Azinfos Metile	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Clorpirifos Metile	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Diazinone	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Dimetoato	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Fenitrotion	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Fention	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Malation	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Metidation	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,1		0,1
Paration Metile	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Anilina	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
m-Anisidina	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
p-Anisidina	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
o-Anisidina	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Idrocarburi C5-C8	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015C 2007 *	16/11/2012 — 20/11/2012	mg/kg	<0,6		0,6
Idrocarburi Leggeri C <=12	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	16/11/2012 — 20/11/2012	mg/kg	<0,6	± n.d.	0,6
Idrocarburi Pesanti C >12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	16/11/2012 — 20/11/2012	mg/kg	<5,6	± n.d.	5,6
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007 *	16/11/2012 — 20/11/2012	mg/kg	<6,2		6,2
Toxaphene	EPA 3550C 2007 + EPA 8081B *	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<1		1
PCB 31+28	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1 *	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,12		0,12
PCB 52	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,06	± n.d.	0,06
PCB 101	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,06	± n.d.	0,06
PCB 81	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,06		0,06
PCB 77 + 110	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,12	± n.d.	0,12
PCB 123+149	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,12	± n.d.	0,12
PCB 118	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,06	± n.d.	0,06
PCB 114	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,06		0,06
PCB 153	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,06	± n.d.	0,06
PCB 105	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,06	± n.d.	0,06
PCB 138	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,06	± n.d.	0,06
PCB 126	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,06		0,06
PCB 128 + 167	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,12		0,12
PCB 156	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,06		0,06
PCB 157	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,06		0,06
PCB 180	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,06	± n.d.	0,06
PCB 169	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,06		0,06

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
PCB 170	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,06	± n.d.	0,06
PCB 189	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,06		0,06
PCB 95	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,06	± n.d.	0,06
PCB 99	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,06	± n.d.	0,06
PCB 146	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,06	± n.d.	0,06
PCB 151	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,06	± n.d.	0,06
PCB 177	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,06	± n.d.	0,06
PCB 183	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,06	± n.d.	0,06
PCB 187	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,06	± n.d.	0,06
Polliclorobifenili Totali	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,90	± n.d.	0,90

Note:

*= Prova Non Accreditata ACCREDIA

Incertezza di misura estesa stimata con un L.C. 95% e fattore di copertura k=2

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto puo' essere riprodotto soltanto per intero.

Il Resp. Tecnico

Il Resp. del Laboratorio



Il presente Rapporto e' emesso dalla Societa' in accordo con le Condizioni Generali SGS per i servizi di ispezione e controllo (copia disponibile su richiesta). Il rilascio di questo Rapporto non esonera le parti negoziali dall'esercitare i diritti e dall'adempiere alle obbligazioni derivanti dal negozio tra loro stipulato. Ogni patto contrario non e' alla Societa' opponibile. La responsabilita' della Societa' in base a questo Rapporto e' limitata al caso di provata colpa grave ed in ogni caso ad un ammontare non superiore a dieci volte i diritti e le commissioni dovute.

Eccetto accordi particolari, gli eventuali campioni, se presi, non saranno trattenuti dalla Societa' per piu' di tre mesi.

Descrizione del Rifiuto: Ingresso S1008 – Barriera Is Campus (rif. Verbale di campionamento 2012-11-14-PS-01)

Codice CER dichiarato dalla committente: 19 13 08 "Rifiuti liquidi acquosi e concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 07".

Valutazione ai fini della classificazione del rifiuto ai sensi del Decreto Legislativo del 3 aprile 2006, n. 152 e successive modifiche e integrazioni.

Ai sensi dell'allegato D del Decreto Legislativo del 3 Dicembre 2010 n° 205, sulla base di quanto riportato nell'allegato III della direttiva 2008/98/CE, in riferimento ai codici da H3 a H8 e ai codici H10, H11 ed H14 del medesimo allegato, sulla base del parere dell'ISS Prot. 06/08/2010-0035653 il campione in esame, limitatamente ai parametri analizzati, risulta essere:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO con codice CER 19 13 08

VALUTAZIONI AI FINI DELLO SMALTIMENTO

I parametri da determinare sono stati scelti dal Committente.

Sulla base delle caratteristiche e della provenienza del campione, il rifiuto può essere smaltito in Impianto di trattamento Autorizzato.

Assemini, 29/11/2012



Rapporto di Prova N. CA12-36199.002_0

Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	N. di Accettazione: CA12-36199 Data Emissione: 29-11-2012 Pervenuto Il: 14-11-2012 Data prelievo: 14-11-2012 Ora prelievo: 16:40 Tipo Campione: RIFIUTO	Pagina 1/7
Proveniente da: Stabilimento Syndial - Z.I. Macchiareddu Assemini	Mod. di Campionamento: A cura ns.tecnico - Pietro Sanna (Rif. Piano di campionamento 2012-11-14-PS-01)	
Sigla Campione: Ingresso S1009 - Barriera DECO (Rif. Verbale di campionamento 2012-11-14-PS-01) - CER 19 13 08		

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
-------	--------	--------------------------	------	-----------	------------	------------

Metodo di campionamento

Camionamento	UNI 10802:2004 Scheda UNI di Camionamento n°14	* 14/11/2012 — 14/11/2012	-	-		0
--------------	--	---------------------------	---	---	--	---

Su campione tal quale

Colore	ASTM D 4979 2008	* 16/11/2012 — 16/11/2012	-	Incolore		0
Odore	ASTM D 4979 2008	* 16/11/2012 — 16/11/2012	-	Inodore		0
Stato Fisico	ASTM D 4979 2008	* 16/11/2012 — 16/11/2012	-	liquido		0
pH	CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1985	16/11/2012 — 16/11/2012	-	8,4	±0,2	0,1
Alcalinita' T (come CaCO3)	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	* 15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	82,0	±1,1	0,3
Alcalinita' P (Come CO3--)	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1
Potere calorifico inferiore (PCI)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 19/11/2012 — 19/11/2012	kcal/kg	<100		10
Potere calorifico superiore (PCS)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 19/11/2012 — 19/11/2012	kcal/kg	<100		10
Peso specifico apparente	ISO 60:1977	* 16/11/2012 — 16/11/2012	g/cm3	1,00	±0,10	0,01
Punto di infiammabilita'	IP 303 p.A. 1983	* 19/11/2012 — 19/11/2012	°C	>100		1
Residuo a 105°C	UNI EN 14346:2007-Method A	15/11/2012 — 16/11/2012	%	0,1	±0,1	0,1
Residuo a 600°C	UNI 9246:1988	16/11/2012 — 16/11/2012	%	<0,1	± n.d.	0,1
Cianuri liberi (come CN)	CNR IRSA 17 Q64 Vol 3 1992	* 15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,05		0,05
Cianuri totali (come CN)	CNR IRSA 17 Q64 Vol 3 1992	* 15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<1		1
Azoto totale	Hach Lange LCK (138,238,338)	* 15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	6		1
Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	* 15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	1,5	±0,4	0,4
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	* 15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	23	±20	20
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APHA 21th Ed.2005, 5210 D	* 15/11/2012 — 20/11/2012	mg/kg	<1		1
Aldeidi Alifatiche (come HCHO)	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	* 15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,04		0,04

SGS Italia S.p.A

 Quarta Strada Zona Industriale Macchiareddu 09032 Assemini CA - Italy
 t +39 070 247494 f +39 070 247496 e sgs.eco@sgs.com www.sgs.com

 Membri del Gruppo SGS (Société Générale de Surveillance)
 Sede Legale Milano Via G.Gozzi, 1/A Capitale sociale Euro 2.500.000 i.v.
 C.F./N. Iscriz. Reg. Imprese di Milano 04112680378 P.IVA n. 11370520154 Cod. Mecc. n. MI223913

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	* 15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<1		1
Solidi sedimentabili dopo 2 ore	APAT CNR IRSA 2090 C p.lo 7.1 Man 29 2003	* 15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,1		0,1
Carbonio organico totale-TOC (come C)	UNI EN 1484:1999	* 15/11/2012 — 16/11/2012	mg/kg	3	±1	1
Bromuri (come Br)	EPA 300.0 1999	16/11/2012 — 16/11/2012	mg/kg	12	±4	2
Cloruri (come Cl)	EPA 300.0 1999	16/11/2012 — 16/11/2012	mg/kg	3280	±197	50
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	16/11/2012 — 16/11/2012	mg/kg	508	±30	20
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	16/11/2012 — 16/11/2012	mg/kg	<2	± n.d.	2
Ortofosfati (come PO4)	EPA 300.0 1999	16/11/2012 — 16/11/2012	mg/kg	<5	± n.d.	5
Azoto Nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	16/11/2012 — 16/11/2012	mg/kg	36	±6	2
Azoto Nitroso (Come NO2)	EPA 300.0 1999	16/11/2012 — 16/11/2012	mg/kg	<2	± n.d.	2
Acetati (come CH3COO)	EPA 300.0 1999	* 16/11/2012 — 16/11/2012	mg/kg	<10		10
Alluminio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	19/11/2012 — 19/11/2012	mg/kg	<50	± n.d.	50
Antimonio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	19/11/2012 — 19/11/2012	mg/kg	<1	± n.d.	5
Arsenico	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	19/11/2012 — 19/11/2012	mg/kg	<1	± n.d.	5
Bario	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	19/11/2012 — 19/11/2012	mg/kg	<5	± n.d.	5
Berillio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	19/11/2012 — 19/11/2012	mg/kg	<1	± n.d.	5
Cadmio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	19/11/2012 — 19/11/2012	mg/kg	<1	± n.d.	5
Cobalto	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	19/11/2012 — 19/11/2012	mg/kg	<1	± n.d.	5
Cromo totale	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	19/11/2012 — 19/11/2012	mg/kg	<1	± n.d.	5
Ferro	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	19/11/2012 — 19/11/2012	mg/kg	<50	± n.d.	50
Litio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	19/11/2012 — 19/11/2012	mg/kg	<1	± n.d.	5
Manganese	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	19/11/2012 — 19/11/2012	mg/kg	<1	± n.d.	50
Mercurio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	19/11/2012 — 19/11/2012	mg/kg	<0,5	± n.d.	1
Molibdenu	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	19/11/2012 — 19/11/2012	mg/kg	<1	± n.d.	1
Nichel	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	19/11/2012 — 19/11/2012	mg/kg	<1	± n.d.	5
Piombo	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	19/11/2012 — 19/11/2012	mg/kg	<1	± n.d.	5
Rame	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	19/11/2012 — 19/11/2012	mg/kg	<5	± n.d.	5
Selenio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	19/11/2012 — 19/11/2012	mg/kg	<1	± n.d.	5
Stagno	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	19/11/2012 — 19/11/2012	mg/kg	<1	± n.d.	5
Stronzio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	19/11/2012 — 19/11/2012	mg/kg	<5	± n.d.	5
Tallio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	19/11/2012 — 19/11/2012	mg/kg	<1	± n.d.	5
Tellurio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	19/11/2012 — 19/11/2012	mg/kg	<1	± n.d.	5
Titanio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	19/11/2012 — 19/11/2012	mg/kg	1	±1	1
Vanadio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	19/11/2012 — 19/11/2012	mg/kg	<1	± n.d.	5
Zinco	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	19/11/2012 — 19/11/2012	mg/kg	<5	± n.d.	5
Calcio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	* 19/11/2012 — 19/11/2012	mg/kg	<1000		1000
Sodio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	* 19/11/2012 — 19/11/2012	mg/kg	2100	±1000	1000

Prova	Metodo	Data inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Potassio	UNI EN 13857:2002 + EPA 6010C 2007 *	19/11/2012 — 19/11/2012	mg/kg	<100		100
Magnesio	UNI EN 13857:2002 + EPA 6010C 2007 *	19/11/2012 — 19/11/2012	mg/kg	<1000		1000
Fosforo totale	UNI EN 13857:2002 + EPA 6010C 2007 *	19/11/2012 — 19/11/2012	mg/kg	<1		1
Cromo esavalente	EPA 3060A 1996 Rev.1	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,5	± n.d.	0,5
1,1,1-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
1,1-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
1,1-Dicloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
1,2-Dibromoetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
1,2-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	1,26	±0,13	0,01
1,2-Dicloroetilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	1,24	±0,25	0,01
1,2-Dicloroetilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
Diclorobromometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
Tribromometano (Bromoformio)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
Cloroformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
Clorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	0,51	±0,12	0,01
Dibromoclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
Metilene Cloruro	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,05	± n.d.	0,05
Tetracloroetilene (PCE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	1,35	±0,09	0,01
Tricloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	1,71	±0,14	0,01
1,3-Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,01		0,01
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
1,2-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
Esaclorobutadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,01		0,01
m + p Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,02		0,02
iso-Propil Benzene (Cumene)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Acetonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,01		0,01
Acilonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
2-Nitropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,01		0,01
Metacilonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
Propionitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,01		0,01
1-cloro-2-nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
1-cloro-3-nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
1-cloro-4-nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
1,2-Dinitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
1,3-Dinitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
1,2,4,5-tetraclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
1,2-Diclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
1,4-Diclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Pentaclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Esaclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
I.P.A. totali	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<2		2
Benzo (a) pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Benzo (e) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Benzo (a) Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Benzo (b) fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Benzo (k) fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Benzo (g,h,i) Perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Dibenzo (a,e) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Dibenzo (a,h) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Dibenzo (a,l) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Dibenzo (a,i) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Indeno (1,2,3-cd) pireno	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Naftalene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Acenaftene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Acenaftilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 -- 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Fenantrene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 -- 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 -- 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Fluorene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 -- 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 -- 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 15/11/2012 -- 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Fenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 -- 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Metilfenolo (o-, m-, p-)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 -- 15/11/2012	mg/kg	<0,6	± n.d.	0,6
2,4 - Dimetilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 -- 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
4-Nitrofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 -- 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
2-Nitrofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 -- 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
2-clorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 -- 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
4-cloro-3-metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 -- 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
2,4-diclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 -- 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
2,4,6-triclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 -- 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Pentaclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 -- 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
2,4-DDD+4,4-DDD	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 15/11/2012 -- 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
2,4 DDE	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 -- 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
2,4-DDT+4,4-DDT	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 15/11/2012 -- 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
4,4 DDE	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 -- 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Aldrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 -- 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Alfa Endosulfan	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 15/11/2012 -- 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Alfa HCH	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 -- 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Beta Endosulfan	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 15/11/2012 -- 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Beta HCH	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 -- 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Clordano	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 -- 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Delta HCH	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 -- 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Dieldrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 -- 15/11/2012	mg/kg	<0,1		0,1
Endrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 -- 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Eptacloro Epossido	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 -- 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Isodrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 -- 15/11/2012	mg/kg	<1		1
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 -- 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Metossicloro	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 -- 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Azinfos Metile	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 -- 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2

Prova	Metodo	Data Inizio/Fino Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Clorpirifos Metile	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 _ 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Diazinone	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 _ 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Dimetoato	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 _ 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Fenitrotion	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 _ 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Fention	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 _ 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Malation	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 _ 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Metidation	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 _ 15/11/2012	mg/kg	<0,1		0,1
Paration Metile	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 _ 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
Anilina	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 _ 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
m-Anisidina	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 _ 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
p-Anisidina	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 _ 15/11/2012	mg/kg	<0,2		0,2
o-Anisidina	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	15/11/2012 _ 15/11/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Idrocarburi C5-C8	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015C 2007	* 16/11/2012 _ 20/11/2012	mg/kg	<0,6		0,6
Idrocarburi Leggeri C <=12	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	16/11/2012 _ 20/11/2012	mg/kg	<0,6	± n.d.	0,6
Idrocarburi Pesanti C >12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	16/11/2012 _ 20/11/2012	mg/kg	<5,6	± n.d.	5,6
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	* 16/11/2012 _ 20/11/2012	mg/kg	<6,2		6,2
Toxaphene	EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007	* 15/11/2012 _ 15/11/2012	mg/kg	<1		1
PCB 31+28	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	* 15/11/2012 _ 15/11/2012	mg/kg	<0,12		0,12
PCB 52	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 _ 15/11/2012	ng/kg	<0,06	± n.d.	0,06
PCB 101	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 _ 15/11/2012	ng/kg	<0,06	± n.d.	0,06
PCB 81	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 _ 15/11/2012	ng/kg	<0,06		0,06
PCB 77 + 110	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 _ 15/11/2012	ng/kg	<0,12	± n.d.	0,12
PCB 123+149	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 _ 15/11/2012	ng/kg	<0,12	± n.d.	0,12
PCB 118	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 _ 15/11/2012	ng/kg	<0,06	± n.d.	0,06
PCB 114	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 _ 15/11/2012	ng/kg	<0,06		0,06
PCB 153	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 _ 15/11/2012	ng/kg	<0,06	± n.d.	0,06
PCB 105	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 _ 15/11/2012	ng/kg	<0,06	± n.d.	0,06
PCB 138	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 _ 15/11/2012	ng/kg	<0,06	± n.d.	0,06
PCB 126	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 _ 15/11/2012	ng/kg	<0,06		0,06
PCB 128 +167	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 _ 15/11/2012	mg/kg	<0,12		0,12
PCB 156	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 _ 15/11/2012	ng/kg	<0,06		0,06
PCB 157	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 _ 15/11/2012	ng/kg	<0,06		0,06
PCB 180	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 _ 15/11/2012	mg/kg	<0,06	± n.d.	0,06
PCB 169	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 _ 15/11/2012	mg/kg	<0,06		0,06

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
PCB 170	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,06	± n.d.	0,06
PCB 189	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,06		0,06
PCB 95	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,06	± n.d.	0,06
PCB 99	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,06	± n.d.	0,06
PCB 146	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,06	± n.d.	0,06
PCB 151	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,06	± n.d.	0,06
PCB 177	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,06	± n.d.	0,06
PCB 183	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,06	± n.d.	0,06
PCB 187	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,06	± n.d.	0,06
Polliclorobifenili Totali	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	15/11/2012 — 15/11/2012	mg/kg	<0,90	± n.d.	0,90

Note:

* = Prova Non Accreditata ACCREDIA

Incertezza di misura estesa stimata con un L.C. 95% e fattore di copertura k=2

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto puo' essere riprodotto soltanto per intero.

Il Resp. Tecnico

Il Resp. del Laboratorio

 Il laboratorio è stato sostituito.
 ALESSANDRO
 LOI
 CHIMICO
 N° 378

Il presente Rapporto e' emesso dalla Societa' in accordo con le Condizioni Generali SGS per i servizi di ispezione e controllo (copia disponibile su richiesta). Il rilascio di questo Rapporto non esonera le parti negoziali dall'esercitare i diritti e dall'adempiere alle obbligazioni derivanti dal negozio tra loro stipulato. Ogni patto contrario non e' alla Societa' opponibile. La responsabilita' della Societa' in base a questo Rapporto e' limitata al caso di provata colpa grave ed in ogni caso ad un ammontare non superiore a dieci volte i diritti e le commissioni dovute.

Eccetto accordi particolari, gli eventuali campioni, se presi, non saranno trattenuti dalla Societa' per piu' di tre mesi.

Descrizione del Rifiuto: Ingresso S1009 – Barriera DECO (rif. Verbale di campionamento 2012-11-14-PS-01)

Codice CER dichiarato dalla committente: 19 13 08 "Rifiuti liquidi acquosi e concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 07".

Valutazione ai fini della classificazione del rifiuto ai sensi del Decreto Legislativo del 3 aprile 2006, n. 152 e successive modifiche e integrazioni.

Ai sensi dell'allegato D del Decreto Legislativo del 3 Dicembre 2010 n° 205, sulla base di quanto riportato nell'allegato III della direttiva 2008/98/CE, in riferimento ai codici da H3 a H8 e ai codici H10, H11 ed H14 del medesimo allegato, sulla base del parere dell'ISS Prot. 06/08/2010-0035653 il campione in esame, limitatamente ai parametri analizzati, risulta essere:

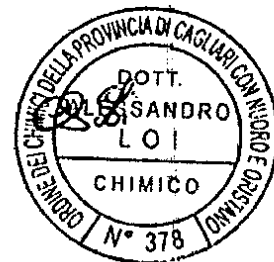
RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO con codice CER 19 13 08

VALUTAZIONI AI FINI DELLO SMALTIMENTO

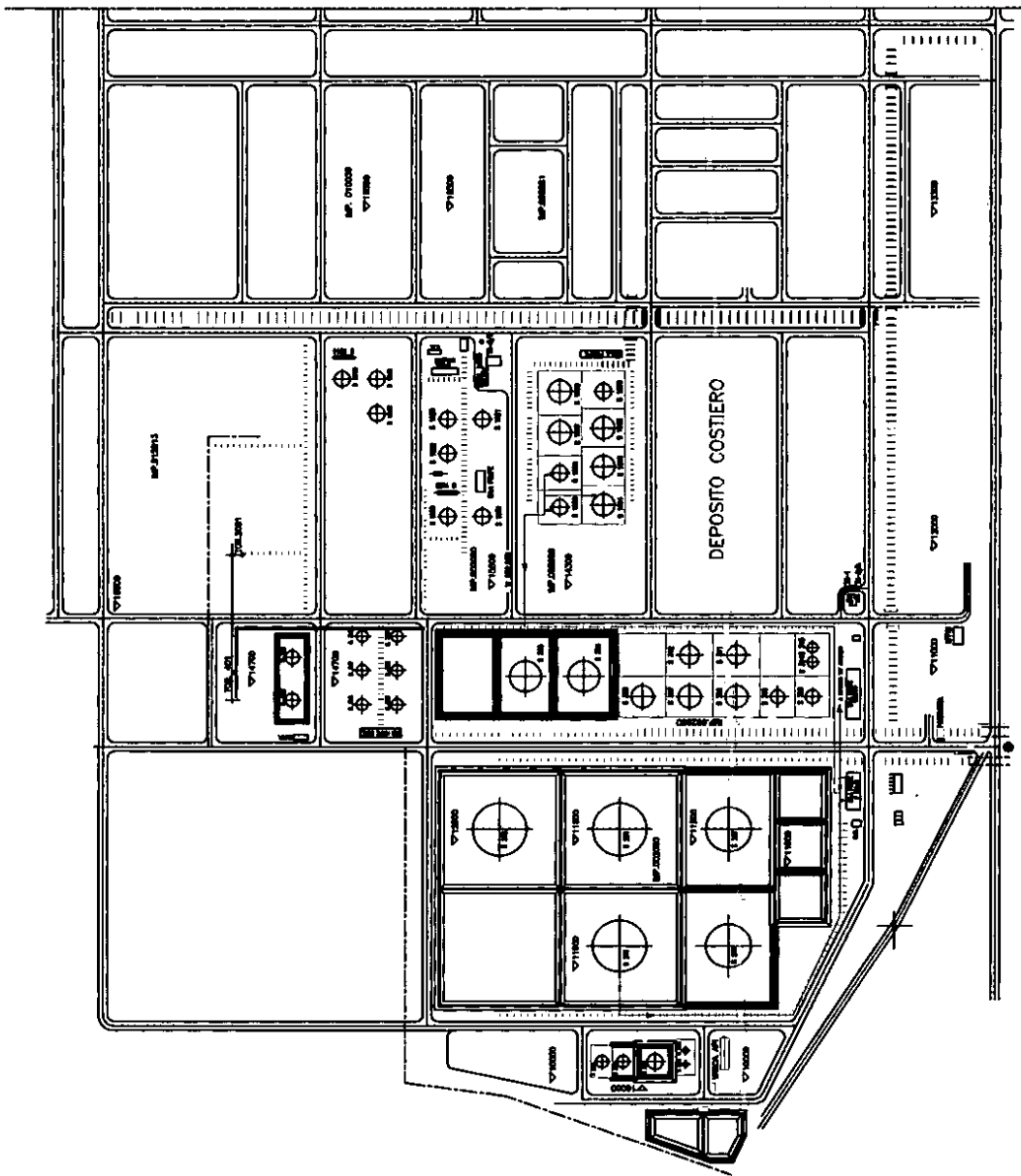
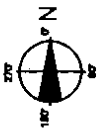
I parametri da determinare sono stati scelti dal Committente.

Sulla base delle caratteristiche e della provenienza del campione, il rifiuto può essere smaltito in Impianto di trattamento Autorizzato.

Assemini, 29/11/2012



Allegato 3
(Allineamento serbatoi di accumulo)



1	PROGETTO	PROGETTO	PROGETTO
2	PROGETTO	PROGETTO	PROGETTO
Syndial <small>PROGETTO</small>		<small>PROGETTO</small> <small>PROGETTO</small> <small>PROGETTO</small>	<small>PROGETTO</small> <small>PROGETTO</small> <small>PROGETTO</small>
TITOLO	PLANIMETRIA DeCo PERCORSO TUBAZIONI ALLINEAMENTO SEGNOSI 8108-8109-8108 A POMPAREGGIO		
PROVA	PROVA	PROVA	PROVA

- - - Linea nuova da realizzare
 — Linea esistente