

RACCOMANDATA
A MANO

Spett.le Regione Calabria
Dipartimento Politiche
dell'Ambiente
Viale Isonzo, 414
88100 - Catanzaro Lido (CZ)

Spett.le ARPA CAL
Loc. Passovecchio
88900 - Crotona

Spett.le Comune di Crotona
Ufficio Ambiente
Piazza della Resistenza
88900 - Crotona

Spett.le Provincia di Crotona
Ufficio Ambiente
Via M. Nicoletta
88900 - Crotona



Prot. n° **067/18**

Crotona, li 28/04/2018

OGGETTO: RELAZIONE AI SENSI DELL'ART. 10 C. 1 LETT. I DEL D.LGS 36/03 E ART. 7 C. 6 DEL D.LGS 59/2005.

In riferimento a quanto in oggetto indicato, Vi consegniamo il documento elaborato dalla Società Sovreco Spa, riferito alla conduzione delle discariche autorizzate con:

1. DDG n°20609 del 04/12/2008 e ss.mm.ii.;
2. DDG n°17770 del 13/11/2008 e ss.mm.ii.
3. DDG n°10790 del 11/09/2014.

Distinti Saluti.

sovreco
IGIENE AMBIENTALE
Il Direttore Tecnico
(Dott. Giuseppe Romania)

DICHIARAZIONE
ANNUALE

2017

DISCARICA PER RIFIUTI
NON PERICOLOSI



AUT. DDG n°10790 del 11/09/2014

Ex :

ART. 10 CO. 1 LETT. L

D.LGS 36/03

ART. 7 CO. 6

D.LGS 59/05

Art. 29 sexies c. 6

D. Lgs 152/2006

PREMESSA

Con l'entrata in vigore del Decreto Legislativo del 13/01/2003 n°36 il gestore dell'impianto di discarica è tenuto a presentare annualmente, così come previsto dall'art.10 comma 1 lett. I, dall'art.7, comma 6 del D.Lgs.59/2005 nonché dall'art. 29 sexies c. 6 del D. Lgs 152/2006 una relazione in merito ai tipi ed ai quantitativi di rifiuti smaltiti, ai risultati del programma di sorveglianza ed ai controlli effettuati relativi alla fase operativa. La relazione deve contenere tutte le informazioni sui risultati della gestione della discarica e dei programmi di controllo e sorveglianza, nonché dei dati e delle informazioni relativi ai controlli effettuati.

La relazione, sebbene faccia parte di un obbligo di legge, rientra nelle scelte di trasparenza e di massima collaborazione con gli enti locali e con gli organi di vigilanza, nella costante ricerca del miglioramento anche nella gestione degli aspetti ambientali connessi al funzionamento della discarica. Tali scelte sono state costantemente presenti fin dalla progettazione dell'impianto consentendo di affrontare con una rinnovata trasparenza la gestione di un'attività che ancora troppo spesso nell'immaginario collettivo riveste caratteristiche negative e viene collegata ad una cattiva gestione dei rifiuti. Alla luce di quanto già enunciato la Sovreco S.p.a. ha raggiunto nel 2007 l'obiettivo della certificazione secondo le norme UNI EN ISO 9001/2000, adeguata nel 2009 alla UNI EN ISO 9001/2008, e ISO 14001/2004 e nel 2013 con la certificazione OHSAS 18001. Attualmente la società è protesa all'adeguamento del suo sistema alle revisioni 2015 delle norme UNI 9001 e 14001 che prevediamo di implementare per la fine di luglio 2018.

PRESENTAZIONE DELLA SOCIETÀ

1.1 - SOVRECO S.P.A.

SOVRECO S.p.A. è una società a capitale completamente privato che opera nel settore dei rifiuti.

La società gestisce:

- una discarica per rifiuti non pericolosi autorizzata con ordinanza dell'Ufficio per l'emergenza rifiuti nella Regione Calabria n°3065 del 30/07/2004 successivamente autorizzata con A.I.A. D.D.G. 20609 del 04/12/2008 e SS.MM.II.;
- una discarica per rifiuti pericolosi autorizzata con ordinanza emessa dal medesimo Ufficio in data 03/03/2004 n°2860 successivamente autorizzata con A.I.A. D.D.G. 17770 del 13/11/2008 e SS.MM.II. ed entrata in attività a febbraio 2006;
- un impianto per la produzione di energia elettrica da biogas autorizzato con decreto, settore ambiente, della Provincia di Crotona n°2 del 28 gennaio 2005 e inserito nella A.I.A. della discarica per Rifiuti Non Pericolosi come Impianto Connesso.
- Nel 2014 è stata ottenuta l'autorizzazione per l'Ampliamento della piattaforma di smaltimento rifiuti non pericolosi con D.D.G. 10790 del 11/09/2014.

La società ha nel suo organico 41 dipendenti.

Lo svolgimento delle attività produttive aziendali comporta impatti ambientali, che possono essere sintetizzati nell'uso di risorse (energia, acqua, materie prime) e nella produzione di emissioni in aria, acqua, suolo.

In coerenza con il proprio impegno strategico orientato alla sostenibilità e quindi con quanto stabilito nella propria politica ambientale, Sovreco S.p.a. si propone di minimizzare gli effetti sull'ambiente generati dallo svolgimento delle attività aziendali.

Inoltre la Società è pervenuta, in ottemperanza al D.Lgs.152/2006 e SS.MM.II., ad ottenere l'Autorizzazione integrata Ambientale - in data 11/09/2014 con DDG 10790 - per l'Ampliamento della Piattaforma di Smaltimento Rifiuti Non Pericolosi.

1.2 - LA DISCARICA SOVRECO SPA

La discarica SOVRECO - aut. DDG n°10790 del 11/09/2014 - è una discarica controllata per rifiuti non pericolosi progettata e realizzata impiegando le tecnologie più evolute disponibili.

L'impianto è entrato in funzione nell' agosto 2015 e – ad oggi - costituisce una delle discariche per lo smaltimento dei rifiuti non pericolosi presenti in Calabria.

La discarica è nata per una capacità complessiva di smaltimento di due milioni duecento dodici metri cubi di rifiuti.

Il 17 novembre 2014 è stata inoltrata la comunicazione di inizio lavori per la costruzione della discarica con l'avvio dei lavori stessi il 18/11/2014.

L'inizio delle operazioni di abbancamento sono avvenute il 16/08/2015 dopo l'avvenuto collaudo da parte di ARPACAL.

Nella discarica sono stati abbancati prevalentemente i rifiuti provenienti dagli Impianti Pubblici di selezione dei rifiuti urbani.

In data 14/03/2016 è stato collaudato l'approntamento iniziale di parte del secondo lotto per l'utilizzazione di tutta la volumetria del primo lotto.

In data 11/07/2016 sono state eseguite le operazioni di collaudo del secondo lotto e successivamente al sopralluogo di ARPACAL la Regione Calabria con protocollo n. 226344 del 14/07/2016 ha dato il via alle operazioni di collocamento dei rifiuti anche nel secondo lotto.

In data 04/08/2017 è stato autorizzato l'utilizzo di un sub lotto del 3° lotto nelle more del completamento del lotto dopo apposito sopralluogo di ARPACAL. Attualmente la capacità residua stimata ammonta a circa 1.092.186 m³.

Il fine di SOVRECO S.p.A. è di assicurare il governo integrato ed il risparmio delle risorse naturali per la tutela ed il miglioramento della qualità ambientale del territorio in cui opera.

Questo proposito - che si collega al principio dello sviluppo sostenibile è tradotto nei seguenti impegni:

- raggiungere e mantenere la conformità legislativa nel campo dell'ambiente;
- prevenire o ridurre l'impatto e l'inquinamento sull'ambiente da parte delle nostre attività produttive;

- considerare in ogni azione e decisione presa anche gli aspetti ambientali. In particolare, inserire una verifica degli aspetti ambientali nella fase di progettazione di nuovi processi e servizi e nella scelta di macchine, attrezzature e prodotti;
- adottare, dove possibile, per la gestione degli impianti esistenti le tecnologie più compatibili dal punto di vista ambientale disponibili sul mercato, ed economicamente applicabili;
- integrare gli aspetti del rispetto dell'ambiente, della sicurezza e della qualità;
- garantire un'efficace sistema di monitoraggio degli aspetti ambientali più significativi collegati alle proprie attività produttive: in particolare sono prioritari le emissioni in atmosfera, gli scarichi idrici, i rifiuti, gli odori e il rumore;
- perseguire il miglioramento continuo delle proprie prestazioni ambientali attraverso la definizione di obiettivi e traguardi misurabili, confrontabili e di indicatori ambientali: gli obiettivi e i traguardi sono riesaminati almeno con cadenza annuale;
- comunicare sui principi della politica ambientale, sensibilizzare sugli aspetti ambientali e coinvolgere sugli obiettivi e traguardi ambientali legati alle nostre attività il personale dell'azienda, i fornitori, i clienti e i cittadini;
- formare e addestrare il personale dell'azienda al rispetto della normativa e delle procedure ambientali interne;
- comunicare le proprie prestazioni ambientali e promuovere un dialogo con **tutti i portatori d'interesse** (Autorità pubbliche, cittadini, associazioni ambientaliste, ecc.).

La Direzione Generale è coinvolta in prima persona nel rispetto e nell'attuazione di questi principi assicurando e verificando periodicamente che tutto ciò sia documentato, reso operante, mantenuto attivo, diffuso a tutto il personale e reso disponibile al pubblico.

1.3 - LA GESTIONE DEI RIFIUTI

Le quantità di RIFIUTI ABBANCATI sono di seguito riportate:

C.E.R.	Peso[Kg]	%Peso	Descrizione CER
100101	843.440,00	0,18%	CENERI PESANTI, FANGHI E POLVERI DI CALDAIA (TRANNE LE POLVERI DI CALDAIA DI CUI ALLA VOCE 10 01 04)
100121	324.940,00	0,07%	FANGHI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO IN LOCO DEGLI EFFLUENTI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 10 01 20
120117	14.780,00	0,00%	RESIDUI DI MATERIALE DI SABBIATURA, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 12 01 16
150203	22.640,00	0,00%	ASSORBENTI, MATERIALI FILTRANTI, STRACCI E INDUMENTI PROTETTIVI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 15 02 02
161106	4.200,00	0,00%	RIVESTIMENTI E MATERIALI REFRATTARI PROVENIENTI DA LAVORAZIONI NON METALLURGICHE, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 16 11 05
170101	5.047.040,00	1,07%	CEMENTO
170302	876.220,00	0,19%	MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 17 03 01
170504	8.849.780,00	1,88%	TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 17 05 03
170604	25.560,00	0,01%	MATERIALI ISOLANTI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLE VOCI 17 06 01 E 17 06 03
170904	5.967.390,00	1,27%	RIFIUTI MISTI DELL'ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLE VOCI 17 09 01, 17 09 02 E 17 09 03
190305	6.888.050,00	1,46%	RIFIUTI STABILIZZATI DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 19 03 04
190501	189.217.020,00	40,19%	PARTE DI RIFIUTI URBANI E SIMILI NON DESTINATA AL COMPOST
190503	25.035.580,00	5,32%	COMPOST FUORI SPECIFICA
190801	15.120,00	0,00%	RESIDUI DI VAGLIATURA
190805	2.190.720,00	0,47%	FANGHI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE URBANE
190812	2.030.200,00	0,43%	FANGHI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO BIOLOGICO DI ACQUE REFLUE INDUSTRIALI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 19 08 11
190905	9.400,00	0,00%	RESINE A SCAMBIO IONICO SATURATE O ESAURITE
191212	211.800.580,00	44,98%	ALTRI RIFIUTI (COMPRESI MATERIALI MISTI) PRODOTTI DAL TRATTAMENTO MECCANICO DI RIFIUTI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 19 12 11
191302	11.664.650,00	2,48%	RIFIUTI SOLIDI PRODOTTI DA OPERAZIONI DI BONIFICA DI TERRENI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 19 13 01

TOTALE 470.827.310,00

I rifiuti conferiti presso la discarica vengono Controllati così come previsto dal D.M. 27/09/2010 e come riportato nel provvedimento A.I.A.

1.4 - RIFIUTI PRODOTTI

C.E.R.	Peso[Kg]	Riferim.	Descrizione CER
161002	55.580,00	ACQUEAUT	soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01
161002	256.110,00	ACQUEPIO	soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01
161002	340,00	ACQUERUO	soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01
200304	13.960,00	FANGHI	fanghi delle fosse settiche
080318	20,00	TONER	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17
150203	60,00	FILTARIA	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02
150203	200,00	IMPBGAS	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02
160107	90,00	FILTOLIO	filtri dell'olio
160107	32,00	IMPBGAS	filtri dell'olio
160211*	40,00	CONDIZIO	apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi, HCFC, HFC
160213*	140,00	GRCONTIN	apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi (2) diversi da quelli di cui alle voci 16 02 09 e 16 02 12
160213*	220,00	MONITOR	apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi (2) diversi da quelli di cui alle voci 16 02 09 e 16 02 12
160214	280,00	PCSTAMPA	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13
160214	60,00	TELECAME	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13
160601*	597,00	BATTERIE	batterie al piombo
130208*	8.400,00	OLBIOGAS	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02
130208*	1.440,00	OLI	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02
160104	1.940,00	V.F.USO	concentrati acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 03

C.E.R.	Peso[Kg]	Riferim.	Descrizione CER
150203	120,00	FILTARIA	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02
150203	160,00	IMPBGAS	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02
TOTALE 339.789,00			

2.1 - L'ORGANIZZAZIONE SOVRECO PREPOSTA ALLA GESTIONE DELLA DISCARICA

La struttura preposta alla gestione della discarica comprende le seguenti figure:

- responsabile impianto;
- impiegato tecnico;
- capo piazzale;
- addetti allo scarico;
- operai qualificati;
- addetti alle pese.

2.2 - IL RUOLO DEGLI STAFF NEL SISTEMA DI GESTIONE

Il Sistema di Gestione di SOVRECO si avvale dell'opera di strutture di staff centrali. Tra di esse un ruolo di rilievo è svolto dalla Direzione, che presidia gli ambiti di riferimento focalizzandosi in particolare sul supporto ai processi di pianificazione strategica.

La Direzione, con i suoi specialisti in materia di qualità, ambiente e sicurezza, supporta il management ed i responsabili operativi della società nella valutazione delle prestazioni, promuove programmi di prevenzione e controllo, collabora alla predisposizione dei programmi di formazione e informazione del personale,

garantisce l'aggiornamento della normativa di riferimento e, più in generale, supporta le strutture interne per analisi e approfondimenti.

La società SOVRECO S.p.A. ha ottenuto la certificazione UNI EN ISO 9001:2008 il 28/12/2007, la certificazione UNI EN ISO 14001:2004 il 27/12/2007 e la certificazione BS OHSAS 18001:2007 il 01/07/2013. La società adeguerà entro luglio 2018 le ISO 9001 e 14001 alle nuove revisioni delle norme del 2015.

2.3 - LA FORMAZIONE

Le attività di formazione e addestramento riguardo temi di carattere ambientale rivestono particolare importanza in relazione all'impegno dell'azienda sulla prevenzione dell'inquinamento e a seguito della costante evoluzione normativa in materia ambientale.

Le attività oggetto della formazione sono state affrontate anche attraverso l'analisi delle competenze necessarie per lo svolgimento delle singole attività, da cui è poi derivato il piano della formazione che ha rivolto particolare attenzione a:

- sensibilizzazione del personale in merito al ruolo di ciascuno per una migliore gestione dell'impianto;
- conoscenza delle procedure e tecniche di gestione dell'impianto e delle potenziali conseguenze dello scostamento rispetto alle modalità operative previste;
- normativa ambientale nazionale e locale e igiene e sicurezza del lavoro;
- controlli e verifiche quotidiane su attività con impatto sugli aspetti ambientali significativi;
- conoscenza di metodi e tecniche di controllo ambientale.
- Formazione obbligatoria in tema di sicurezza sul lavoro.

3.1 - INQUADRAMENTO TERRITORIALE

La discarica controllata è geograficamente collocata nel territorio del Comune di Crotona da cui dista in linea d'aria dal centro circa 10 km. L'area occupata dal sito è inserita nel piano urbanistico comunale come area destinata a discariche.

Le caratteristiche meteorologiche della zona presentano massima frequenza di provenienza dei venti dalle direzioni Ovest e Sud-Ovest; sono pressoché assenti venti forti ed esiste una notevole presenza di situazioni di calma di vento (velocità compresa tra 0 e 0,5 m/s). Per il controllo della situazione meteorologica è stata installata presso la palazzina servizi una stazione per la misura di piovosità, pressione barometrica, temperatura, velocità e direzione del vento, irraggiamento e umidità dell'aria i dati rilevati sono prontamente disponibili collegandosi al sito www.sovreco-meteo.it.

Si allegano i dati rilevati nell'anno 2017

4.1 - I SISTEMI DI MONITORAGGIO E GESTIONE DELLA DISCARICA

Prima della costruzione della discarica è stata rivolta attenzione alla salvaguardia dell'ambiente. La discarica di Sovreco è monitorata durante il suo esercizio attraverso campagne di controllo condotte con frequenze e tempi regolari. I controlli hanno interessato le emissioni in atmosfera, la qualità del percolato, le emissioni acustiche, la qualità delle acque di origine superficiale e i livelli delle acque presenti nel sottosuolo.

Questi controlli proseguono con tempi e modalità formalmente specificati nell'autorizzazione A.I.A, riepilogati ed integrati nel piano di sorveglianza e misurazione. Nella Tabella seguente si riporta la cadenza con la quale vengono eseguiti tali controlli

Parametri da misurare e frequenza minima delle misure

Parametro		Frequenza Misure Gestione Operativa
Percolato	- Volume - Composizione	- Mensile - Trimestrale
Acque superficiali	- Composizione	- Trimestrale
Qualità dell'aria	- Immissioni gassose potenziali e pressione atmosferica	- Mensile
Gas di discarica	- Composizione	- Mensile
Acque sotterranee	- livello	- Semestrale

Parametro		Frequenza Misure Gestione Operativa
Dati meteorologici	- Precipitazioni	- Giornaliera
	- Temperatura	- Giornaliera
	- Direzione e velocità del vento	- Giornaliera
	- Evaporazione	- Giornaliera
	- Umidità atmosferica	- Giornaliera
Topografia dell'area	- Struttura e composizione della discarica	- Annualmente
	- Comportamento d'assestamento del corpo della discarica	- Semestrale

Si allegano i monitoraggi eseguiti nell'anno 2017.

Il sistema prevede inoltre verifiche giornaliere tese a mantenere sotto costante sorveglianza gli aspetti ambientali.

Il ciclo produttivo della discarica Sovreco, discarica di rifiuti non pericolosi vede le seguenti fasi principali:

1. ricevimento e accettazione rifiuti,
2. transito automezzi sino al punto di scarico,
3. scarico e compattazione del rifiuto,
4. copertura del rifiuto,
5. costruzione terrapieni di contenimento.

5.1- CONTROLLI RADIOMETRICI IN INGRESSO

La discarica è dotata di due pannelli radiometrici posti immediatamente dopo l'ingresso in impianto in modo da poter monitorare i veicoli conferenti i rifiuti. Le procedure di controllo adottate sono state concordate con ARPACAL come previsto dall'AIA.

5.2 - TRANSITO AUTOMEZZI

Concluse le operazioni di accettazione e pesatura i mezzi si dirigono verso il fronte di scarico rifiuti sul corpo discarica. La viabilità del corpo discarica è dotata di piazzole di sosta per permettere al personale addetto allo scarico di gestire al meglio il transito dei mezzi e lo scarico dei rifiuti. Per evitare innalzamento di polveri nella viabilità interna ed esterna, quando è necessario (con tempo asciutto, con o senza presenza di vento), si provvede allo spazzamento delle strade con mezzo meccanico munito di dispositivo di aspirazione e umidificazione delle polveri. Nel corpo della discarica, in prossimità degli scarichi dei mezzi, è presente un cannone nebulizzatore per l'abbattimento delle polveri che possono sprigionarsi durante lo scarico.

La viabilità sul corpo discarica è costituita da piste costruite con materiali e spessori tali da sopportare il peso dei mezzi che trasportano i rifiuti. In tali aree non sono presenti ostacoli che possano compromettere la sicurezza degli operatori interni o esterni, o che possano provocare danni ai mezzi o alle strutture fisse di drenaggio percolato e captazione biogas.

5.3 - SCARICO E COMPATTAZIONE DEL RIFIUTO

Sul fronte di scarico, dove è sempre presente il personale Sovreco, viene fornita al trasportatore l'indicazione sul punto dove effettuare lo scarico dei rifiuti.

Durante lo scarico dei rifiuti e il suo successivo livellamento il personale addetto allo scarico verifica visivamente che la massa di rifiuti sia di tipologia conforme alla tipologia omologata. Nel caso in cui vengano rilevate irregolarità queste vengono immediatamente segnalate al Direttore Tecnico per le operazioni previste dalla normativa vigente con comunicazione della mancata ammissione agli organi competenti come previsto dall'art.11 comma g del D.Lgs.36/2003;

Concluse le operazioni di scarico, il mezzo raggiunge l'impianto automatico di lavaggio ruote dove obbligatoriamente effettua la pulizia delle ruote.

Al fine di evitare fenomeni di instabilità e favorire il successivo recupero progressivo dell'area la sistemazione dei rifiuti in discarica è effettuata per strati sovrapposti di limitata ampiezza e con criteri di elevata compattazione.

Dopo lo scarico del rifiuto si procede allo stendimento e al livellamento con apripista cingolato. La compattazione del rifiuto è attuata con circa 6-7 passaggi con compattatore di più grosse dimensioni.

Al completamento sono innalzati i tubi di captazione per il biogas, con l'estremità tappata, per la captazione definitiva.

5.4 - COPERTURA DEL RIFIUTO

La ricopertura giornaliera dei rifiuti è attuata con il terreno prodotto durante gli scavi per la realizzazione della discarica;

Successivamente al completamento dello strato di abbancamento di rifiuti viene innalzato, secondo il progetto approvato, il terrapieno esterno di contenimento della discarica per la creazione dei nuovi spazi di conferimento.

6.1 - LA GESTIONE DELLE ANOMALIE E/O EMERGENZE

Sono state prese in esame le circostanze che possono dare origine ad eventi anomali o incidentali con **effetti sull'ambiente** o situazioni di emergenza che possono determinare, se non controllate e gestite, impatti ambientali anche gravi.

Per ciascuna delle condizioni di anomalia o di emergenza ambientale identificata nell'analisi si è tenuto conto di:

- aspetti ambientali interessati dall'evento;
- attività o processi che partecipano alle condizioni di emergenza;
- misure di prevenzione esistenti per ridurre la probabilità di accadimento;
- sistemi di allarme atti a garantire il pronto intervento e la pronta gestione delle emergenze;
- misure di mitigazione adottabili ovvero sistemi per diminuire la gravità delle conseguenze sull'ambiente.

Si è così giunti alla descrizione, all'interno di specifiche procedure operative, delle condizioni di emergenza e delle modalità di preparazione e risposta. Sono state definite specifiche modalità di segnalazione e per l'eventuale attivazione della

squadra di emergenza formata da personale operativo interno. La squadra di emergenza effettua periodiche esercitazioni al fine di mantenere aggiornate le competenze acquisite e di verificare sul campo l'efficacia delle modalità di risposta alle emergenze.

7.1 - EMISSIONI DIFFUSE IN ATMOSFERA

Le emissioni diffuse in atmosfera, costituite principalmente dal biogas, sono controllate mantenendo il corpo discarica in depressione ed inviando il gas alle torce ad alta temperatura.

Sono poi completate dai fumi di combustione dell'impianto di recupero di biogas della discarica di rifiuti non pericolosi vicina, dalla torcia ad alta temperatura e dalle emissioni dei mezzi di trasporto e operativi.

Si esegue poi, sempre con frequenza mensile, il monitoraggio della qualità dell'aria in due punti di rilevazione localizzati uno a monte e uno a valle del corpo discarica e quindi vicini al fronte di scarico dei rifiuti.

Le concentrazioni dei vari composti misurati nei punti di prelievo dell'aria ambiente dimostrano l'assenza di sostanze organiche volatili emesse specificatamente dalla discarica. I dati rilevati permettono di ritenere efficace l'attuale modalità di abbancamento dei rifiuti ed il relativo controllo del biogas prodotto. In effetti dai risultati dei controlli non emergono dispersioni del gas fuori dal corpo discarica.

Si allegano certificati di analisi e tabelle di sintesi

7.2. - IL PERCOLATO

Il percolato (CER 190703) che si forma in discarica viene raccolto per mezzo di una rete di tubazioni fessurate che alimentano un collettore longitudinale, per poi essere stoccato in una vasca della capacità complessiva di quattrocentocinquanta metri cubi divisa in due scomparti.

Le vasche di stoccaggio del percolato sono in cemento armato con rivestimento interno in resina epossidica.

Il percolato raccolto viene caricato su autocisterne e smaltito negli impianti di trattamento esterni.

La quantità di percolato prodotta è determinata da:

- a) volume e quantità complessive del rifiuto abbancato;
- b) quantità delle precipitazioni atmosferiche;
- c) qualità del rifiuto abbancato (maggiore presenza di materiale organico porta alla maggiore produzione di percolato);
- d) superficie complessiva del corpo discarica;
- e) dimensione delle aree in corso di coltivazione o comunque non chiuse in maniera idonea ad evacuare completamente le acque meteoriche.

La produzione di percolato non ha subito negli anni un trend regolare data la rapida evoluzione della realtà impiantistica. L'analisi della composizione del percolato è un'informazione essenziale per controllarne la completa assenza di tracce nelle acque sottostanti il corpo discarica. I controlli analitici di laboratorio sul percolato prodotto sono eseguiti con frequenza trimestrale. I campionamenti sono effettuati da parte di tecnici dei laboratori di analisi convenzionati. I parametri chimici e fisici determinati sui campioni di percolato sono quelli riferiti alle norme vigenti.

I risultati delle determinazioni analitiche del percolato vengono utilizzati per valutare la variazione nel tempo delle concentrazioni delle sostanze inquinanti presenti nei rifiuti della discarica che possono avere influenza negativa sull'ambiente.

Le concentrazioni di COD tendono a diminuire negli anni a causa della progressiva biodegradazione delle sostanze organiche presenti nei rifiuti. Come riportato in letteratura, infatti, dopo circa un anno dall'abbancamento del rifiuto alle fasi di degradazione aerobica e di fermentazione anaerobica, che solubilizzano ed iniziano a degradare le sostanze organiche (aumento di COD nel percolato), segue la fase anaerobica metanigena in cui la sostanza organica degradabile viene trasformata in metano (principale componente del biogas di discarica) ed anidride carbonica.

Sebbene non sia presente alcuna falda in prossimità della discarica, esiste infatti uno strato di argille plioceniche con permeabilità inferiore a 10^{-9} cm, sono comunque stati realizzati tre pozzi spia a valle per il controllo del livello idrico.

E' stata effettuata una campagna di monitoraggio delle acque sotterranee attraverso uno studio geologico e idrogeologico nell'estate del 2013 e acquisito

dagli Enti competenti il 19/12/2013 (Prot. Regione Calabria 0399076 del 20/12/2013). Lo studio effettuato ha dimostrato l'assenza di falde idriche e le concentrazioni elevate di metalli e anioni che si riscontrano non sono correlabili all'attività della discarica ma alle caratteristiche litologiche dei terreni attraversati ed alle proprietà idrodinamiche delle effimere acque sotterranee.

Lo studio si è concluso nel 2015 con le verifiche effettuate da ARPACal e successivamente dalla Provincia di Crotona settore Ambiente con Prot. N° 18133 del 08/04/2015.

Tablelle smaltimento Percolato dal 01/01/2017 al 31/12/2017

CER 19 07 03 - Quantità prodotta e smaltita:

C.E.R.	Peso[Kg]	%Peso	Descrizione CER
19 07 03	26 941 780	100,00%	Percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02

TOTALE 26 941 780 Kg

Si allegano certificati di analisi del percolato e tabelle di sintesi

7.3 - BILANCIO IDROLOGICO DEL PERCOLATO

Calcoli eseguiti

Il bilancio idrologico è stato applicato alla discarica SOVRECO AUT D.D.G. n.10790 del 11/09/2014 con l'obiettivo di stimare le quantità di percolato producibile e valutare le attuali condizioni gestionali.

Il volume di percolato nel 2017 è diminuito rispetto all'anno precedente per i motivi di seguito elencati.

- 1) Fronte di abbancamento notevolmente diminuita.
- 2) qualità del rifiuto abbancato;

I calcoli sono stati effettuati in relazione all'attuale configurazione operativa della discarica, ossia con la parte in coltivazione.

In sito sono presenti opere di regimazione delle acque superficiali; pertanto sono stati esclusi dal calcolo contributi alla produzione di percolato dovuti al ruscellamento esterno (SR=0).

Allo stesso modo, considerata la presenza di un sistema di impermeabilizzazione composito sul fondo delle vasche, sono stati considerati nulli eventuali possibili afflussi da parte dell'acqua di falda ($W_{GW}=0$) (tra l'altro come detto prima inesistente e comunque bacino impermeabilizzato con HDPE da 2 mm di spessore).

I dati di precipitazione sono quelli registrati in sito da un pluviometro.

Tali dati, relativi al periodo gennaio 2017 a dicembre 2017 indicano un valore di precipitazione totale nell'anno di riferimento pari a 635 mm.

Relativamente alle temperature si è fatto riferimento ai dati registrati attraverso la strumentazione presente in sito.

Nel seguito sono stati effettuati i calcoli per la stima della produzione specifica annua di percolato (espressa in mm/anno). Moltiplicando tali valori per l'area di influenza si ottiene la produzione di percolato.

Nel calcolo relativo alla parte in coltivazione sono state considerate condizioni di lungo termine per le quali è possibile ipotizzare che non vi sia variazione nella capacità di accumulo dei rifiuti ($dS_{TR}=0$); inoltre, è stato trascurato il quantitativo di percolato prodotto dalla decomposizione dei rifiuti (W_D). A causa della mancanza di copertura definitiva (o meglio dell'elevata permeabilità della copertura provvisoria), il fattore di ruscellamento sulle parti di scarica con copertura temporanea è stato considerato pari a 0. Inoltre, la capacità di ritenzione della copertura è stata considerata trascurabile.

Per mettere in conto l'assenza di vegetazione, il valore di evapotraspirazione è stato corretto con un fattore pari a 0,5.

La produzione di percolato stimata per il 2017 è di 20129,5 m³ pari a 635 mm/annuo.

Tale valore deve essere considerato in linea ai valori attesi.

Risultati

Considerando i valori stimati di produzione specifica di percolato su base annuale, è stata calcolata la produzione teorica di percolato.

I risultati ottenuti sono sintetizzabili come segue:

Risultati della stima di produzione per il 2017

	Condizioni	Risultati
Discarica in coltivazione	Produzione specifica di percolato (mm/annuo)	635,00 mm/anno
	Superficie media scoperta (m ²)	31700 m ²
	Stima produzione di percolato 2016 (m ³ /anno)	20129.5m ³

Considerazioni conclusive

Le produzioni stimate di percolato sono confrontabili con i dati di quantità prodotte se si tiene conto delle acque di pioggia ruscellate sui rifiuti e trattenute all'interno del bacino della discarica.

Si deve comunque sottolineare che i valori ottenuti derivano dal fatto che nei calcoli è stata considerata sempre tutta la superficie di coltivazione attiva per la produzione del percolato, anche se nella realtà le politiche di gestione operativa tendono a minimizzare la produzione del percolato coltivando porzioni che, una volta raggiunta la quota di colmo dei rifiuti sono coperte provvisoriamente.

Il valore stimato per la produzione di percolato per il 2017 è in linea con le valutazioni sviluppate.

Il percolato asportato nel corso dell'anno in esame è stato circa 26.941,780 m³ in linea col dato risultante dalle presenti valutazioni tenuto conto dei fattori di esposizione dei rifiuti per come già accennato sopra. I risultati delle stime effettuate evidenziano comunque una buona efficacia delle attività gestionali adottate per la gestione del percolato, che prevedono, tra l'altro, l'intensificazione dell'asporto in corrispondenza dei mesi particolarmente piovosi.

In relazione all'analisi eseguita ed alle ipotesi considerate, si può ritenere che le attuali modalità di gestione sono tali da mantenere un adeguato controllo del battente idraulico del percolato.

7.4 - BIOGAS

Poiché la discarica è stata aperta da poco non si è avuta ancora una produzione tale di biogas sufficiente al suo utilizzo come combustibile per il recupero energetico sebbene si stanno realizzando i pozzi per la sua eventuale utilizzazione. Il biogas prodotto pertanto viene inviato alle torce ad alta temperatura.

7.5 - ACQUE SUPERFICIALI

Le acque dei drenaggi sono oggetto di controlli visivi quotidiani al fine di verificare che non siano presenti infiltrazioni di percolato (l'anomala presenza di schiume e di alterazioni nel colore e nell'odore usuali sono segnali efficaci per cogliere eventuali problemi). Con frequenza trimestrale sono poi eseguiti controlli analitici con prelievo a monte e a valle del RIO limitrofo alla discarica;

Si allegano i certificati di analisi e tabelle di sintesi

7.6 - EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA

Le emissioni convogliate in atmosfera saranno originate principalmente dalla combustione del biogas nei motori endotermici quando verranno installati (avendone una quantità sufficiente per il suo recupero).

Attualmente le uniche emissioni convogliate sono quelle relative alle torce ad alta temperatura.

7.7 - CONSUMI

I consumi di acqua, energia elettrica e gasolio sono riportati in tabella

CONSUMI SOVRECO SPA 2016		
CONSUMO GASOLIO	Litri	565.000
ENERGIA ELETTRICA IMPORTATA DA RETE ESTERNA	MWh	74,5
CONSUMO IDRICO	Mc.	1848,00

7.8 – AUDIT ENERGETICO

Nell'anno 2011 è stato effettuato il primo AUDIT Energetico relativo al triennio trascorso per le discariche esistenti.

L'audit è stato riefettuato nel 2014 e per ultimo nel 2017. L'audit energetico aziendale ha interessato ed interesserà per il triennio futuro, tutta la struttura dei consumi energetici complessivi del sito aziendale. Le operazioni di raccolta e studio dei dati dei consumi energetici e l'analisi dello stato dei manufatti che insistono nella società Sovreco S.p.A. sono stati elaborati al fine di rendere note le risultanze e le azioni che sono state intraprese per ottimizzare, ove ve ne era la necessità, i consumi energetici dell'intero sito aziendale.

I principali obiettivi raggiunti, derivanti dall' audit energetico, si possono estrarre dalle sezioni di cui è formato il documento - analisi e studio dei consumi energetici, azioni operative derivanti da essi ed infine l'identificazione degli interventi che si devono ancora compiere ed in parte in corso di esecuzione.

Uno tra gli obiettivi speculativi più importanti dell'audit energetico, non ancora citato, è la sensibilizzazione del personale della Sovreco S.p.A. alla problematica dell'efficientamento ed al risparmio energetico dell'intera struttura che ha scaturito, nel periodo di interesse, le seguenti attività operative:

- Realizzazione della valutazione dei consumi energetici di attività aziendali esistenti e future.
- Formulazione di indicazioni per l'impostazione dei monitoraggi dei dati e metodi di analisi sulla contabilità energetica aziendale tramite la

ripartizione dei consumi per blocchi di utenze in funzione dell'attività svolte da esse nell'orario lavorativo.

- Pianificazione e valutazione di attività operative e produttive per l'impianto di discarica in relazione alla fascia tariffaria più economica.
- Pianificazione ed attuazione di attività manutentive mirate ad una maggiore efficienza operativa delle macchine più energivore per ogni impianto
- Formulazione di osservazioni e proposte di interventi di tipo organizzativo o strutturale per ottenere un miglioramento dell'efficienza energetica.
- Valutazioni di tariffe più economiche nel mercato libero di energia e gas naturale.

Dall'analisi dei dati dei consumi rispetto all'anno precedente si nota un consumo di energia elettrica costante e un sensibile aumento dei consumi idrici e di gasolio dovuto al rifornimento dei veicoli adibiti agli scavi del bacino del secondo lotto.

[Si allega audit energetico anno 2017](#)

7.9 - RUMORE

Nel 2016 sono state effettuate, come richiesto dal P.M.C., le rilevazioni fonometriche biennali sugli impianti.

Le principali sorgenti di inquinamento acustico sono quelle relative al transito degli automezzi, all'attività dei mezzi d'opera sul corpo discarica, all'impianto di captazione e smaltimento/recupero del biogas relativo alle discariche adiacenti.

I livelli sonori dei mezzi d'opera e della torcia di combustione del biogas sono controllati anche attraverso il costante ricorso alla manutenzione preventiva.

La sorveglianza sulle emissioni acustiche, descritta schematicamente nel Piano di Sorveglianza e Misurazioni, viene effettuata in orario diurno con cadenza annuale nei punti maggiormente rappresentativi al fine di ottenere un quadro significativamente chiaro delle emissioni sonore presenti.

I risultati dei rilevamenti fonometrici vengono confrontati con i limiti previsti dalle normative e utilizzati per valutarne l'andamento nel tempo. Dato che il Comune di Crotona non ha ancora provveduto alla zonizzazione acustica, per l'impianto sono stati considerati, secondo la L. 447/95, il limite diurno di 70 dBA e il limite notturno di 60 dBA.

Si allega Relazione Fonometrica anno 2016

7.10 - ODORI

Le due principali cause di emissione di odori sono imputabili:

- alla movimentazione e compattazione del rifiuto,
- ai processi, di lungo periodo, di fermentazione e trasformazione dei rifiuti.

Al fine di limitare e prevenire queste emissioni odorigene si attuano la ricopertura giornaliera del rifiuto e la captazione del biogas.

I mezzi operativi provvedono a stendere e a comprimere il rifiuto al fine di minimizzare il contatto con l'aria, e quindi la diffusione degli odori dovuti alla fermentazione della frazione organica.

8.1 - CONTROLLO ANIMALI E INSETTI

Nell'area della discarica di Sovreco vengono periodicamente effettuate campagne di disinfestazione dagli insetti e di derattizzazione.

Questi interventi vengono effettuati attraverso l'uso di esche per la derattizzazione mentre si utilizzano insetticidi, concordati con l'ASL, per la disinfestazione.

Per limitare l'accesso alla discarica dell'avifauna i rifiuti sono coperti giornalmente.

L'intera area della discarica è interamente recintata con rete metallica alta due metri, protetti da un cordolo in calcestruzzo alto 50 cm, di cui 25 cm sono interrati.

L'interramento del cordolo ha lo scopo di impedire l'ingresso anche ad animali di piccole dimensioni.

Lo stato della recinzione viene controllato tutti i giorni e all'occorrenza riparata nei punti deteriorati.

9.0 - LA VALUTAZIONE DEGLI INDICATORI DI PERFORMANCE

Per quanto riguarda gli indicatori di performance si è notato che per quanto concerne la produzione di CO₂ il trend è costante si è inoltre verificato una lieve produzione di CH₄ dovuta alla fase metanigena della degradazione dei rifiuti abbancati e comunque quello prodotto è stato inviato alle torce ad alta temperatura.

9.1 - LA VALUTAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI

Dalla Valutazione effettuata non sono state riscontrate criticità rispetto alle MTD applicabili all'impianto gestito.

Si è tenuto in considerazione – in particolare – dei seguenti aspetti:

- a) tipo di impatto ambientale (es. depauperamento risorse non rinnovabili, depauperamento delle risorse locali, incremento inquinanti in corpo d'acqua superficiale, qualità dell'aria, rilasci nel suolo, sottosuolo e falda acquifera, rilasci di rifiuti nell'ambiente, inquinamento acustico);
- b) tipologia e principali caratteristiche delle sostanze o risorse interessate;
- c) sensibilità del recettore;
- d) quantità riscontrate;
- e) caratteristiche dei sistemi di monitoraggio, presenza di eventuali limiti o valori di riferimento;
- f) presenza di norme nazionali, regionali, locali, inclusi gli eventuali piani e programmi, che determinano o possono determinare dei requisiti e dei vincoli;
- g) sensibilità della comunità locale.



Il Direttore Tecnico
(Dott. Giuseppe Romania)

DISCARICA NON PERICOLOSI - AIA 10790	ACQUE SUPERFICIALI AIA 10790			ANNO 2017		MARZO		GIUGNO		SETTEMBRE		DICEMBRE		
	INDICE RIEPILOGO MENSILE			Laboratorio	Ecocontrol						Ecocontrol			
				Nr. Certif.	1292/2017	1293/2017					9054/2017	9055/2017		
	Data campionamento			02/03/17	02/03/17					06/12/17	06/12/17			
	Data analisi			10/03/17	10/03/17					17/01/18	17/01/18			
PARAMETRI	u.d.m.	Frequenza controllo	MONTE	VALLE	MONTE	VALLE	MONTE	VALLE	MONTE	VALLE	MONTE	VALLE		
pH		3	8,29	8,22							N.D.	N.D.		
Conducibilità elettrica	µS/cm a 20°C	3	1.322	1.394							N.D.	N.D.		
Cadmio	Cd µg/l	3	<2,0	<2,0							N.D.	N.D.		
Cromo totale	Cr µg/l	3	<2,0	<2,0							N.D.	N.D.		
Piombo	Pb µg/l	3	<2,0	<2,0							N.D.	N.D.		
Rame	Cu µg/l	3	<27,0	<27,0							N.D.	N.D.		
Zinco	Zn µg/l	3	<15	<15							N.D.	N.D.		
FLORURI	µg/l	3	992,0	983							N.D.	N.D.		
CLORURI	mg/l	3	146,4	174							N.D.	N.D.		
SOLFATI	mg/l	3	188,2	212,6							N.D.	N.D.		
C.O.D.	mg/l	3	12,5	11,6							N.D.	N.D.		
B.O.D.5 a 20°C	mg O2/l	3	<5,0	<5,0							N.D.	N.D.		
Solidi Sospesi Totali a 105°C	mg/l	3	20,0	11,0							N.D.	N.D.		
Azoto Ammoniacale	NH ₄₊ mg/l	3	<0,4	<0,4							N.D.	N.D.		
Azoto Nitrico	NO ₃ mg/l	3	0,72	0,68							N.D.	N.D.		
T°	°C	3												
Ossidazione Kubel	mg O2/l	3												
Arsenico	As µg/l	3												
Cromo esavalente	Cr ₆ mg/l	3												
Ferro	Fe µg/l	3												
Manganese	Mn µg/l	3												
Mercurio	Hg µg/l	3												
Nichel	Ni µg/l	3												
Nitriti	NO ₂ mg/l	3												

DISCARICA NON PERICOLOSI - AIA 10790

PERCOLATO AIA 10790			ANNO	2017	MAR	GIU	SET	DIC
INDICE RIEPILOGO MENSILE			Laboratorio		Ecocontrol	Ecocontrol	Ecocontrol	Ecocontrol
			Nr. Certif.		1299/2017	3803/1/2017	5850/1/2017	9029/1/2017
			data campionamento		02/03/17	07/06/17	06/09/17	05/12/17
			Data analisi		17/03/17	07/07/17	03/10/17	09/01/18
PARAMETRI	u.d.m.	Frequenza controllo						
pH	u. ph	Trim.		7,50	8,10	8,3	8,0	
Conducibilità	µS/cm a 20°C	Trim.		7.950	33.600	36.100	29.100	
peso specifico	g/cm3	Trim.		0,99	1,01	1,02	1,00	
azoto ammoniacale [NH ₄]	mg/l	Trim.		753,0	4.380,6	5.320,0	3.372,1	
Azoto nitrico	mg/l	Trim.		3,40	12,90	15,4	18,5	
COD	mg/l	Trim.		3.950,00	8.000,00	11.100,0	6.800,0	
B.O.D.5 a 20°C	mgO ₂ /l	Trim.		1.800,0	3.500,0	2.350,0	4.000,0	
fluoruri [UNI EN ISO 10304-1:2009]	mg/kg	Trim.		<10	<10	<10	<10	
cloruri	mg/kg	Trim.		832,00	5.465,00	5.913	4.114	
solfati	mg/kg	Trim.		189,00	34,00	62	45	
Solidi sospesi totali	mg/l	Trim.		400,0	1.540,0	1.180,0	1.000,0	
Piombo e suoi composti (come Pb)	mg/Kg	Trim.		<15	<15	<15	<15	
Rame e suoi composti (come Cu)	mg/Kg	Trim.		<20	<20	<20	<20	
Zinco	mg/Kg	Trim.		<15	<15	<15	<15	
Cadmio e suoi composti (come Cd)	mg/Kg	Trim.		<15	<15	<15	<15	
Cromo totale	mg/Kg	Trim.		<13	<13	<13	<13	
Arsenico e suoi composti (come As)	mg/Kg	Trim.			<15			
Mercurio e suoi composti (come Hg)	mg/Kg	Trim.			<1			
Idrocarburi Policiclici Aromatici								
benzo [a] antracene	mg/Kg	Trim.			<1			
benzo [a] pirene	mg/Kg	Trim.			<1			
benzo [e] acefenantrilene	mg/Kg	Trim.			<1			
Benzo [e] pirene	mg/Kg	Trim.			<1			
benzo [k] fluorantene	mg/Kg	Trim.			<1			
dibenzo [a,h] antracene	mg/Kg	Trim.			<1			
Cromo VI e suoi composti (come Cr)	mg/Kg	Trim.			<10			
Selenio e suoi composti (come Se)	mg/Kg	Trim.			<15			
Berillio e suoi composti (come Be)	mg/Kg	Trim.			<20			
Nichel e suoi composti (come Ni)	mg/Kg	Trim.			<15			
Antimonio e suoi composti (come Sb)	mg/Kg	Trim.			<15			
Tellurio e suoi composti (come Te)	mg/Kg	Trim.			<1			
Tallio e suoi composti (come Tl)	mg/Kg	Trim.			<5,4			
1,1,1 tricloroetano	mg/l	Trim.			<1			
1,1,2,2 tetracloroetano	mg/Kg	Trim.			<1			
1,1,2 tricloroetano	mg/Kg	Trim.			<1			
1,1 dicloroetano	mg/Kg	Trim.			<1			
1,1 dicloroetilene	mg/Kg	Trim.			<1			
1,1 dicloropropene	mg/Kg	Trim.			<1			
1,2 dibromoetano	mg/Kg	Trim.			<1,0			
1,2,3 tricloropropano	mg/Kg	Trim.			<1			
1,2,4 trimetilbenzene	mg/Kg	Trim.			<1,0			
1,2 dibromo-3-cloropropano	mg/Kg	Trim.			<1,0			
1,2 diclorobenzene	mg/Kg	Trim.			<1			
Acrilonitrile	mg/Kg	Trim.			<1			
Benzene	mg/Kg	Trim.			<1,0			
crisene	mg/Kg	Trim.						
fosforo totale	mg/kg	Trim.			25,00			
fenoli totali	mg/kg	Trim.						
azoto totale	mg/Kg	Trim.						
fluoruri [APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003]	mg/l	Trim.						

DISCARICA NON PERICOLOSI - AIA 10790

FUGHE BIOGAS
AIA 10790

INDICE
RIEPILOGO MENSILE

ANNO 2017

DICEMBRE

DICEMBRE

PARAMETRI	u.d.m.	L.R.M.*	Frequenza controllo	Laboratorio	Ecocontrol	Ecocontrol	Ecocontrol	Ecocontrol
				Nr. Certif.	9044/2017	9042/2017	9045/2017	9043/2017
Data campionamento				05/12/17	05/12/17	05/12/17	05/12/17	05/12/17
Data analisi				04/01/18	04/01/18	04/01/18	04/01/18	04/01/18
				SPIA 1 MONTE	SPIA 1 VALLE	SPIA 2 MONTE	SPIA 2 VALLE	
Composti Organici Volatili	PPM v/v	0,1	ANNUA					
Metano e altri								
Idrocarburi Totali	ppm	0,1	ANNUA					
Idrocarburi non metanici	ppm	0,1	ANNUA					
Metano	ppm	0,1	ANNUA	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Composti Organici Clorurati								
Clorometano	µg/m ³	33,3	ANNUA					
Diclorometano	µg/m ³	33,3	ANNUA					
Tetracloruro di Carbonio	µg/m ³	33,3	ANNUA					
1,1-dicloroetano	µg/m ³	33,3	ANNUA					
1,2-dicloroetano	µg/m ³	33,3	ANNUA					
1,1,1-tricloroetano	µg/m ³	33,3	ANNUA					
1,1,2-tricloroetano	µg/m ³	33,3	ANNUA					
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/m ³	33,3	ANNUA					
Pentacloroetano	µg/m ³	33,3	ANNUA					
Cloruro di vinile	µg/m ³	33,3	ANNUA					
1,1-dicloroetilene	µg/m ³	33,3	ANNUA					
cis-1,2-dicloroetilene	µg/m ³	33,3	ANNUA					
trans-1,2-dicloroetilene	µg/m ³	33,3	ANNUA					
Tricloroetilene	µg/m ³	33,3	ANNUA					
Tetracloroetilene	µg/m ³	33,3	ANNUA					
1,2-dicloropropano	µg/m ³	33,3	ANNUA					
1,2,3-tricloropropano	µg/m ³	33,3	ANNUA					
1,1-dicloropropene	µg/m ³	33,3	ANNUA					
Esaclorobutadiene	µg/m ³	33,3	ANNUA					
Clorobenzene	µg/m ³	33,3	ANNUA					
1,2-diclorobenzene	µg/m ³	33,3	ANNUA					
1,3-diclorobenzene	µg/m ³	33,3	ANNUA					
1,4-diclorobenzene	µg/m ³	33,3	ANNUA					
1,2,4-triclorobenzene	µg/m ³	33,3	ANNUA					
1,2,4,5-tetraclorobenzene	µg/m ³	33,3	ANNUA					
2-clorotoluene	µg/m ³	33,3	ANNUA					
4-clorotoluene	µg/m ³	33,3	ANNUA					
Composti Organici Clorurati come Carbonio	µg/m ³	33,3	ANNUA					

IMMISSIONI GASOSE AIA 10790					ANNO 2017		GEN		FEB		MAR		APR		MAG		GIU	
					Laboratorio		Ecocontrol		Ecocontrol		Ecocontrol		Ecocontrol		Ecocontrol		Ecocontrol	
INDICE RIEPILOGO MENSILE					Nr. Certif.	288/2017	289/2017	831/2017	832/2017	1307/2017	1308/2017	2289/2017	2290/2017	2797/2017	2798/2017	3797/2017	3798/2017	
PARAMETRI					Data campionamento	09/01/17	09/01/17	10/02/17	10/02/17	01/03/17	01/03/17	04/04/17	04/04/17	03/05/17	03/05/17	07/06/17	07/06/17	
u.d.m.					Data analisi	24/01/17	24/01/17	20/02/17	20/02/17	10/03/17	10/03/17	11/04/17	11/04/17	11/05/17	11/05/17	03/07/17	03/07/17	
L.R.M.*					Frequenza controllo	MONTE	VALLE	MONTE	VALLE	MONTE	VALLE	MONTE	VALLE	MONTE	VALLE	MONTE	VALLE	
Metano	CH ₄	% v/v	0,1	mensile	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	0,3	<0,1	<0,1	
Ossigeno	O ₂	% v/v	0,1	mensile	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,2	19,8	20,9	20,9	
Biossido di carbonio	CO ₂	% v/v	0,1	mensile	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	
Acido Cloridrico	HCL	mg/Nmc	0,1	trimestrale														
Ammoniaca	NH ₃	mg/m3	0,1	trimestrale														
NOx come NO ₂		mg/Nmc	0,1	trimestrale														
Idrocarburi		ppm/vv	1	trimestrale														
Carbonio Organico Volatile	C.O.V.	mg/Nmc	1	trimestrale														
Benzene	C.O.V.	mg/m3	1	trimestrale														
Stirene	C.O.V.	mg/m3	1	trimestrale														
Xilene	C.O.V.	mg/m3	1	trimestrale														
Toluene	C.O.V.	mg/m3	1	trimestrale														
Cloruro di Vinile	C.O.V.	mg/m3	1	trimestrale														
Cicloesano	C.O.V.	mg/m3	1	trimestrale														
Clorobenzene	C.O.V.	mg/m3	1	trimestrale														
1,4-Diclorobenzene	C.O.V.	mg/m3	1	trimestrale														
1,2-Dicloropropano	C.O.V.	mg/m3	1	trimestrale														
Acetato di Etile	C.O.V.	mg/m3	1	trimestrale														
Limonene	C.O.V.	mg/m3	1	trimestrale														
Propilbenzene	C.O.V.	mg/m3	1	trimestrale														
Tetracloroetilene	C.O.V.	mg/m3	1	trimestrale														
Tricloroetilene	C.O.V.	mg/m3	1	trimestrale														
Mercaptani	- SH	mg/Nmc	1	trimestrale														
Dimetilsolfuro	- SH	mg/m3	0,02	trimestrale														
Dimetildisolfuro	- SH	mg/m3	0,02	trimestrale														
Metilmercaptano	- SH	mg/m3	0,02	trimestrale														
Etilmercaptano	- SH	mg/Nmc	1	trimestrale														
n-butilmercaptano	- SH	mg/Nmc	1	trimestrale														
t-butilmercaptano	- SH	mg/Nmc	1	trimestrale														
Idrogeno Solforato	SH	PPM/vv	0,1	annuale														
Idrogeno	H ₂	ppm/vv	0,1	annuale														
POLVERI TOTALI		mg/m3	0,1	annuale														

DISCARICA NON PERICOLOSI - AIA 10790

IMMISSIONI GASOSE AIA 10790					ANNO 2017										
					LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC					
INDICE RIEPILOGO MENSILE					Ecocontrol		Ecocontrol		Ecocontrol		Ecocontrol		Ecocontrol		
					4780/2017	4781/2017	5430/2017	5431/2017	5858/2017	5859/2017	6728/2017	6729/2017	7516/2017	7517/2017	9050/2017
PARAMETRI					Data campionamento		Data analisi		Data campionamento		Data analisi		Data campionamento		
					13/07/17	13/07/17	01/08/17	01/08/17	05/09/17	05/09/17	04/10/17	04/10/17	07/11/17	07/11/17	05/12/17
u.d.m. L.R.M.*					Frequenza controllo		Frequenza controllo		Frequenza controllo		Frequenza controllo		Frequenza controllo		
					MONTE	VALLE									
Metano	CH ₄	% v/v	0,1	mensile	<0,1	<0,1	0,3	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Ossigeno	O ₂	% v/v	0,1	mensile	20,9	20,9	20,0	19,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9
Biossido di carbonio	CO ₂	% v/v	0,1	mensile	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Acido Cloridrico	HCL	mg/Nmc	0,1	trimestrale											
Ammoniaca	NH ₃	mg/m3	0,1	trimestrale											
NOx come NO ₂		mg/Nmc	0,1	trimestrale											
Idrocarburi		ppm/vv	1	trimestrale											
Carbonio Organico Volatile	C.O.V.	mg/Nmc	1	trimestrale											
Benzene	C.O.V.	mg/m3	1	trimestrale											
Stirene	C.O.V.	mg/m3	1	trimestrale											
Xilene	C.O.V.	mg/m3	1	trimestrale											
Toluene	C.O.V.	mg/m3	1	trimestrale											
Cloruro di Vinile	C.O.V.	mg/m3	1	trimestrale											
Cicloesano	C.O.V.	mg/m3	1	trimestrale											
Clorobenzene	C.O.V.	mg/m3	1	trimestrale											
1,4-Diclorobenzene	C.O.V.	mg/m3	1	trimestrale											
1,2-Dicloropropano	C.O.V.	mg/m3	1	trimestrale											
Acetato di Etile	C.O.V.	mg/m3	1	trimestrale											
Limonene	C.O.V.	mg/m3	1	trimestrale											
Propilbenzene	C.O.V.	mg/m3	1	trimestrale											
Tetracloroetilene	C.O.V.	mg/m3	1	trimestrale											
Tricloroetilene	C.O.V.	mg/m3	1	trimestrale											
Mercaptani	- SH	mg/Nmc	1	trimestrale											
Dimetilsolfuro	- SH	mg/m3	0,02	trimestrale											
Dimetildisolfuro	- SH	mg/m3	0,02	trimestrale											
Metilmercaptano	- SH	mg/m3	0,02	trimestrale											
Etilmercaptano	- SH	mg/Nmc	1	trimestrale											
n-butilmercaptano	- SH	mg/Nmc	1	trimestrale											
t-butilmercaptano	- SH	mg/Nmc	1	trimestrale											
Idrogeno Solforato	SH	PPM/vv	0,1	annuale											
Idrogeno	H ₂	ppm/vv	0,1	annuale											
POLVERI TOTALI		mg/m3	0,1	annuale											

DISCARICA NON PERICOLOSI - AIA 10790



Rapporto di Prova N. 832/2017 del 20/02/17

Committente: SOVRECO SPA
LOC.TA' PASSOVECCHIO 88900 CROTONE (KR)

Prot. Numero: 832 **Data ricevimento:** 13/02/17 **Data inizio prove:** 13/02/17 **Data termine prove:** 17/02/17
Descrizione Campione: Monitoraggio ambientale a valle della discarica non pericolosi (ampliamento AIA 10790)
Note: Verbale di campionamento n. 159 del 10-02-2017. Piano di Campionamento n. 20-2015.
Procedura Campionamento: Campione consegnato dal cliente **Data di Campionamento:** 10/02/17

Prova	Metodo	Valore	Unita'	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento	-			
Ora campionamento	-	8,50		0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove	-	Nessuna		0
Metano	M.I.C. 04 Rev. 0 2011	<0.1	% Vol/Vol	0,1
Ossigeno	EPA CTM 034:1999	20,9	% Vol/Vol	0,1
Biossido di Carbonio (CO2)	EPA 3A:1989	<0.1	% Vol/Vol	0,1

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco D'Ambrosio

**Il Responsabile del Settore
Chimico**
Dott. Gregorio Barbieri

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo
Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403

Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.rl. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842,della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



Rapporto di Prova N. 831/2017 del 20/02/17

Committente: SOVRECO SPA
LOC.TA' PASSOVECCHIO 88900 CROTONE (KR)

Prot. Numero: 831 **Data ricevimento:** 13/02/17 **Data inizio prove:** 13/02/17 **Data termine prove:** 17/02/17
Descrizione Campione: Monitoraggio ambientale a monte della discarica non pericolosi (ampliamento AIA 10790)
Note: Verbale di campionamento n. 159 del 10-02-2017. Piano di Campionamento n. 20-2015.
Procedura Campionamento: Campione consegnato dal cliente **Data di Campionamento:** 10/02/17

Prova	Metodo	Valore	Unita'	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento	-			
Ora campionamento	-	8,45		0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove	-	Nessuna		0
Metano	M.I.C. 04 Rev. 0 2011	<0.1	% Vol/Vol	0,1
Ossigeno	EPA CTM 034:1999	20,9	% Vol/Vol	0,1
Biossido di Carbonio (CO2)	EPA 3A:1989	<0.1	% Vol/Vol	0,1

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco D'Ambrosio

**Il Responsabile del Settore
Chimico**
Dott. Gregorio Barbieri

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo
Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403

Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.rl. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842,della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di Prova N. 1292/2017 del 10/03/17

Committente: SOVRECO SPA
 LOC.TA' PASSOVECCHIO 88900 CROTONE (KR)

Prot. Numero: 1292 **Data ricevimento:** 03/03/17 **Data inizio prove:** 03/03/17 **Data termine prove:** 07/03/17

Produttore: Sovreco spa - Loc.tà Colombra - Crotone

Descrizione Campione: Acque di ruscellamento a monte del fosso adiacente all'area di discarica AIA 10790

Note: Verbale di campionamento n. 244 del 02-03-2017. Piano di Campionamento n. 20-2015.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev0_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 02/03/17

Prova	Metodo	Valore	Unita'	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento*	-			
Ora campionamento*	-	10,17		0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove*	-	Nessuna		0
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,29	unità pH	0,10
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1.322	µS/cm a 20°C	50
Cadmio	UNI EN ISO 11885: 2009	<2,0	µg/l	2,0
Cromo Totale	UNI EN ISO 11885: 2009	<2,0	µg/l	2,0
Piombo	UNI EN ISO 11885: 2009	<2,0	µg/l	2,0
Rame	UNI EN ISO 11885: 2009	<27,0	µg/l	27,0
Zinco	UNI EN ISO 11885: 2009	<15	µg/l	15
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	992	µg/l	100
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	146,4	mg/l	2,0
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	188,2	mg/l	2,0
C.O.D. (test in cuvetta)*	ISO 15705:2002	12,5	mg/l	1,0
B.O.D.5 a 20°C*	APAT CNR IRSA 5100 B Man 29 2003	<5,0	mg O2/l	5,0
Solidi sospesi totali a 105°C*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	20,0	mg/l	1,0
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	<0,4	mg/l	0,40
Azoto nitrico	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,72	mg/l	0,50

*prova non accreditata da
 ACCREDIA

Il Direttore del Laboratorio
 Dott. Francesco D'Ambrosio

**Il Responsabile del Settore
 Chimico**
 Dott. Gregorio Barbieri



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie



Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2008
certificato da RINA SPA

Sistema di gestione
ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato da RINA SPA

LAB N° 0994

Rapporto di Prova N. 1292/2017 del 10/03/17

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403

Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842, della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



Rapporto di Prova N. 1308/2017 del 10/03/17

Committente: SOVRECO SPA
LOC.TA' PASSOVECCHIO 88900 CROTONE (KR)

Prot. Numero: 1308 **Data ricevimento:** 03/03/17 **Data inizio prove:** 03/03/17 **Data termine prove:** 07/03/17

Produttore: Sovreco spa - Loc.tà Colombra - Crotone

Descrizione Campione: Monitoraggio a VALLE della discarica non pericolosi (ampliamento) AIA 10790

Note: Verbale di campionamento n. 252 del 01-03-2017. Piano di Campionamento n. 20-2015.

Procedura Campionamento: Campione consegnato dal cliente **Data di Campionamento:** 01/03/17

Prova	Metodo	Valore	Unita'	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento	-			
Ora campionamento	-	8,58		0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove	-	Nessuna		0
Metano	M.I.C. 04 Rev. 0 2011	<0.1	% Vol/Vol	0,1
Ossigeno	EPA CTM 034:1999	20,9	% Vol/Vol	0,1
Biossido di Carbonio (CO2)	EPA 3A:1989	<0.1	% Vol/Vol	0,1

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Francesco D'Ambrosio

Il Responsabile del Settore

Chimico

Dott. Gregorio Barbieri

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403

Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842,della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



Rapporto di Prova N. 1307/2017 del 10/03/17

Committente: SOVRECO SPA
LOC.TA' PASSOVECCHIO 88900 CROTONE (KR)

Prot. Numero: 1307 **Data ricevimento:** 03/03/17 **Data inizio prove:** 03/03/17 **Data termine prove:** 07/03/17

Produttore: Sovreco spa - Loc.tà Colombra - Crotone

Descrizione Campione: Monitoraggio a monte della discarica non pericolosi (ampliamento) AIA 10790

Note: Verbale di campionamento n. 252 del 01-03-2017. Piano di Campionamento n. 20-2015.

Procedura Campionamento: Campione consegnato dal cliente **Data di Campionamento:** 01/03/17

Prova	Metodo	Valore	Unita'	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento	-			
Ora campionamento	-	8,55		0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove	-	Nessuna		0
Metano	M.I.C. 04 Rev. 0 2011	<0.1	% Vol/Vol	0,1
Ossigeno	EPA CTM 034:1999	20,9	% Vol/Vol	0,1
Biossido di Carbonio (CO2)	EPA 3A:1989	<0.1	% Vol/Vol	0,1

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Francesco D'Ambrosio

Il Responsabile del Settore

Chimico

Dott. Gregorio Barbieri

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403

Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842,della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di Prova N. 1293/2017 del 10/03/17

Committente: SOVRECO SPA
 LOC.TA' PASSOVECCHIO 88900 CROTONE (KR)

Prot. Numero: 1293 **Data ricevimento:** 03/03/17 **Data inizio prove:** 03/03/17 **Data termine prove:** 07/03/17

Produttore: Sovreco spa - Loc.tà Colombra - Crotone

Descrizione Campione: Acque di ruscellamento a valle del fosso adiacente all'area di scarica AIA 10790

Note: Verbale di campionamento n. 244 del 02-03-2017. Piano di Campionamento n. 20-2015.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev0_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 02/03/17

Prova	Metodo	Valore	Unita'	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento*	-			
Ora campionamento*	-	9,54		0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove*	-	Nessuna		0
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,22	unità pH	0,10
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1.394	µS/cm a 20°C	50
Cadmio	UNI EN ISO 11885: 2009	<2,0	µg/l	2,0
Cromo Totale	UNI EN ISO 11885: 2009	<2,0	µg/l	2,0
Piombo	UNI EN ISO 11885: 2009	<2,0	µg/l	2,0
Rame	UNI EN ISO 11885: 2009	<27,0	µg/l	27,0
Zinco	UNI EN ISO 11885: 2009	<15	µg/l	15
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	983	µg/l	100
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	174,1	mg/l	2,0
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	212,6	mg/l	2,0
C.O.D. (test in cuvetta)*	ISO 15705:2002	11,6	mg/l	1,0
B.O.D.5 a 20°C*	APAT CNR IRSA 5100 B Man 29 2003	<5,0	mg O2/l	5,0
Solidi sospesi totali a 105°C*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	11,0	mg/l	1,0
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	<0,4	mg/l	0,40
Azoto nitrico	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,68	mg/l	0,50

*prova non accreditata da
 ACCREDIA

Il Direttore del Laboratorio
 Dott. Francesco D'Ambrosio

**Il Responsabile del Settore
 Chimico**
 Dott. Gregorio Barbieri



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie



Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2008
certificato da RINA SPA

Sistema di gestione
ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato da RINA SPA

LAB N° 0994

Rapporto di Prova N. 1293/2017 del 10/03/17

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403

Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842, della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di Prova N. 1299/2017 del 17/03/17

Committente: SOVRECO SPA
LOC.TA' PASSOVECCHIO 88900 CROTONE (KR)

Prot. Numero: 1299 **Data ricevimento:** 03/03/17 **Data inizio prove:** 03/03/17 **Data termine prove:** 13/03/17

Produttore: Sovreco spa - Loc.tà Colombra - Crotone

Descrizione Campione: Percolato da discarica non pericolosi - Ampliamento - AIA 10790

Note: Verbale di campionamento n. 246 del 02-03-2017. Piano di Campionamento n.20-2015.

Procedura Campionamento: UNI 10802:2013 campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 02/03/17

Prova	Metodo	Valore	Unita'	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento*	-			
Ora campionamento*	-	11,30		0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove*	-	Nessuna		0
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985	7,5	unità pH	1,7
Conducibilità*	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	7.950	µS/cm a 20°C	50
Peso specifico*	CNR IRSA 3 Q 64 Vol. 2 1984	0,99	g/cm³	0,05
Azoto ammoniacale (Come NH ₄)*	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	753,0	mg/l	1,0
Azoto nitrico*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3,4	mg/l	2,3
COD *	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	3.950,0	mg/l	10,0
B.O.D.5 a 20°C*	Standard Methods 20th 1998 APHA n.5210 D	1.800	mg O₂/l	2
Fluoruri*	UNI EN ISO 10304-1:2009	<10	mg/kg	10,0
Cloruri *	UNI EN ISO 10304-1:2009	832	mg/kg	10
Solfati *	UNI EN ISO 10304-1:2009	189	mg/kg	10
Solidi sospesi totali*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	400,0	mg/l	2,5
Piombo	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg	15
Rame	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<20	mg/kg	20
Zinco	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg	15
Cadmio	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg	15
Cromo Totale	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<13	mg/kg	13

*prova non accreditata da
ACCREDIA

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco D'Ambrosio

**Il Responsabile del Settore
Chimico**
Dott. Gregorio Barbieri



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie



Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2008
certificato da RINA SPA

Sistema di gestione
ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato da RINA SPA

LAB N° 0994

Rapporto di Prova N. 1299/2017 del 17/03/17

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403

Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.rl. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842,della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



Rapporto di Prova N. 2290/2017 del 11/04/17

Committente: SOVRECO SPA
LOC.TA' PASSOVECCHIO 88900 CROTONE (KR)

Prot. Numero: 2290 **Data ricevimento:** 06/04/17 **Data inizio prove:** 06/04/17 **Data termine prove:** 07/04/17

Produttore: Sovreco spa - Loc.tà Colombra - Crotone

Descrizione Campione: Monitoraggio ambientale a valle della discarica non pericolosi (ampliamento AIA 10790)

Note: Verbale di campionamento n. 366 del 04-04-2017. Piano di Campionamento n.20-2015.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev0_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 04/04/17

Prova	Metodo	Valore	Unita'	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento	-			
Ora campionamento	-	8,40		0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove	-	Nessuna		0
Metano	M.I.C. 04 Rev. 0 2011	<0.1	% Vol/Vol	0,1
Ossigeno	EPA CTM 034:1999	20,9	% Vol/Vol	0,1
Biossido di Carbonio (CO2)	EPA 3A:1989	<0.1	% Vol/Vol	0,1

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco D'Ambrosio

**Il Responsabile del Settore
Chimico**
Dott. Gregorio Barbieri

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403

Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.rl. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842,della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



Rapporto di Prova N. 2289/2017 del 11/04/17

Committente: SOVRECO SPA
LOC.TA' PASSOVECCHIO 88900 CROTONE (KR)

Prot. Numero: 2289 **Data ricevimento:** 06/04/17 **Data inizio prove:** 06/04/17 **Data termine prove:** 07/04/17

Produttore: Sovreco spa - Loc.tà Colombra - Crotone

Descrizione Campione: Monitoraggio ambientale a monte della discarica non pericolosi (ampliamento AIA 10790)

Note: Verbale di campionamento n. 366 del 04-04-2017. Piano di Campionamento n.20-2015.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev0_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 04/04/17

Prova	Metodo	Valore	Unita'	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento	-			
Ora campionamento	-	8,35		0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove	-	Nessuna		0
Metano	M.I.C. 04 Rev. 0 2011	<0.1	% Vol/Vol	0,1
Ossigeno	EPA CTM 034:1999	20,9	% Vol/Vol	0,1
Biossido di Carbonio (CO2)	EPA 3A:1989	<0.1	% Vol/Vol	0,1

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco D'Ambrosio

**Il Responsabile del Settore
Chimico**
Dott. Gregorio Barbieri

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo
Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403

Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.rl. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842,della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



Rapporto di Prova N. 2798/2017 del 11/05/17

Committente: SOVRECO SPA
LOC.TA' PASSOVECCHIO 88900 CROTONE (KR)

Prot. Numero: 2798 **Data ricevimento:** 05/05/17 **Data inizio prove:** 05/05/17 **Data termine prove:** 08/05/17

Produttore: Sovreco spa - Loc.tà Colombra - Crotone

Descrizione Campione: Monitoraggio ambientale a valle della discarica non pericolosi (ampliamento AIA 10790)

Note: Verbale di campionamento n. 492 del 03-05-2017. Piano di Campionamento 20-2015.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev0_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 03/05/17

Prova	Metodo	Valore	Unita'	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento	-			
Ora campionamento	-	8,35		0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove	-	Nessuna		0
Metano	M.I.C. 04 Rev. 0 2011	0,3	% Vol/Vol	0,1
Ossigeno	EPA CTM 034:1999	19,8	% Vol/Vol	0,1
Biossido di Carbonio (CO2)	EPA 3A:1989	<0.1	% Vol/Vol	0,1

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco D'Ambrosio

**Il Responsabile del Settore
Chimico**
Dott. Gregorio Barbieri

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo
Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403

Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.rl. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842,della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



Rapporto di Prova N. 2797/2017 del 11/05/17

Committente: SOVRECO SPA
LOC.TA' PASSOVECCHIO 88900 CROTONE (KR)

Prot. Numero: 2797 **Data ricevimento:** 05/05/17 **Data inizio prove:** 05/05/17 **Data termine prove:** 08/05/17

Produttore: Sovreco spa - Loc.tà Colombra - Crotone

Descrizione Campione: Monitoraggio ambientale a monte della discarica non pericolosi (ampliamento AIA 10790)

Note: Verbale di campionamento n. 492 del 03-05-2017. Piano di Campionamento 20-2015.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev0_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 03/05/17

Prova	Metodo	Valore	Unita'	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento	-			
Ora campionamento	-	8,30		0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove	-	Nessuna		0
Metano	M.I.C. 04 Rev. 0 2011	0,2	% Vol/Vol	0,1
Ossigeno	EPA CTM 034:1999	20,2	% Vol/Vol	0,1
Biossido di Carbonio (CO2)	EPA 3A:1989	<0.1	% Vol/Vol	0,1

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco D'Ambrosio

**Il Responsabile del Settore
Chimico**
Dott. Gregorio Barbieri

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403

Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.rl. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842,della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di Prova N. 3803/2/2017 del 07/07/17

Committente: SOVRECO SPA
LOC.TA' PASSOVECCHIO 88900 CROTONE (KR)

Prot. Numero: 3803/2 **Data ricevimento:** 08/06/17 **Data inizio prove:** 08/06/17 **Data termine prove:** 22/06/17

Produttore: Sovreco spa - Loc.tà Colombra - Crotone

Descrizione Campione: Vasca del percolato da discarica non pericolosi-A.I.A. 10790 p.to 3.1.6 Tab. C9

Descrizione Sigillo: Etichetta adesiva

Note: Verbale di Campionamento n. 714 del 07-06-2017. Piano di Campionamento n.20-2015.

Procedura Campionamento: UNI 10802:2013 campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 07/06/17

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento*	-				
Ora campionamento*	-	8,45			0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove*	-	Nessuna			0
Stato Fisico*	UNI 10802:2013	Liquido			0
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985	8,1	unità pH		1,7
Residuo a 105 °C	UNI EN 14346:2007, par. 6	2,7	%		1,0
Peso specifico*	CNR IRSA 3 Q 64 Vol. 2 1984	1,01	g/cm ³		0,05
Punto di infiammabilità di un liquido*	Direttiva CEE/CEEA/CE n° 548 del 27/06/1967 All. 5 Parte A.9	>60	°C	Min 60	5
Alluminio*	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<125	mg/kg		125
Arsenico	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301 - Aquatic Acute 1 - H400 - Aquatic Chronic 1 - H410					
Antimonio	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411					
Bario*	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<25	mg/kg		25
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302					
Berillio	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<20	mg/kg		20
Classificazione: Carc. 1B - H350; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Skin Sens. 1 - H317					
Boro*	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<25	mg/kg		25
Cadmio	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Ferro*	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<250	mg/kg		250
Cobalto	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<20	mg/kg		20
Classificazione: Resp. Sens. 1 - H334; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 4 - H413					
Cromo Totale	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<13	mg/kg		13
Cromo esavalente *	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	<10	mg/kg		10,0



LAB N° 0994

Rapporto di Prova N. 3803/2/2017 del 07/07/17

Committente: SOVRECO SPA

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Fosforo*	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	25	mg/kg		25
Manganese*	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<25	mg/kg		25
Mercurio*	UNI EN 13657:2004 + ISS.DAB.013-07/31 pag.273	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Repr. 1B - H360; Acute Tox. 2 H330; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Molibdeno	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Nichel	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Classificazione: Carc. 2 - H351; STOT RE 1 - H372; Skin Sens. 1 - H317					
Piombo	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Classificazione (composti): Repr. 1A - H360; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Rame	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<20	mg/kg		20
Selenio	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 4 - H413					
Stagno	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Tallio*	EPA 3051A:2007 + EPA 6010C:2007	<5.4	mg/kg		5
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 2 - H300; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 4 - H413					
Tellurio*	EPA 3051A:2007 + EPA 6010C:2007	<1	mg/kg		1
Vanadio	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Zinco	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
COD *	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	8.000,0	mg/l		10,0
Anioni *	UNI EN ISO 10304-1:2009				
Fluoruri*	UNI EN ISO 10304-1:2009	<10	mg/kg		10
Cloruri*	UNI EN ISO 10304-1:2009	5.465	mg/kg		10
Nitrati*	UNI EN ISO 10304-1:2009	57	mg/kg		10
Solfati*	UNI EN ISO 10304-1:2009	34	mg/kg		10
Azoto ammoniacale (Come NH4)*	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	4.380,6	mg/l		1,0
Ammoniaca*	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	4.136,4	mg/l		1,0
Azoto nitrico*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	12,9	mg/l		2,3
Azoto nitroso *	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<0,06	mg/l		0,06
Ortofosfati*	UNI EN ISO 10304-1:2009	100	mg/l		10
Solventi organici aromatici*	EPA 8260C:2006				
Benzene*	EPA 8260C:2006	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1A - H350; Muta. 1B - H340; STOT RE 1 - H372; Asp. Tox. 1 - H304; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315					
Toluene*	EPA 8260C:2006	<1,0	mg/kg		1,0



LAB N° 0994

Rapporto di Prova N. 3803/2/2017 del 07/07/17

Committente: SOVRECO SPA

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Repr. 2 - H361d; Asp. Tox. 1 - H304; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336					
Xilene*	EPA 8260C:2006	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332 Acute Tox. 4 - H312; Skin Irrit. 2 - H315					
Stirene*	EPA 8260C:2006	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315					
Etilbenzene*	EPA 8260C:2006	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332					
Propilbenzene*	EPA 8260C:2006	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Asp. Tox. 1 - H304; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 2 - H411					
1,2,4-Trimetilbenzene*	EPA 8260C:2006	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411					
1,3,5-Trimetilbenzene*	EPA 8260C:2006	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 2 - H411					
Solventi organici clorurati*	EPA 8260C:2006				
Clorometano*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Carc. 2 - H351; STOT RE 2 - H373					
Diclorometano*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351					
Cloroformio*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315					
Carbonio Tetracloruro*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 3 - H412 Ozone 1 - H420					
1,1-Dicloroetano*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 3 - H412					
1,2-Dicloroetano*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1B - H350; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315					
1,1-Dicloroetilene*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 1 - H224; Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H332					
1,2-Dicloroetilene*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 3 - H412					
1,1,1-Tricloroetano*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332 Ozone 1 - H420					
1,1,2-Tricloroetano*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302					
Tricloroetilene*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 3 - H412					
1,1,2,2-Tetracloroetano*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 1 - H310; Aquatic Chronic 2 - H411					
Pentacloroetano*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411					
Tetracloroetilene*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Aquatic Chronic 2 - H411					
1,2-Dicloropropano*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302					



LAB N° 0994

Rapporto di Prova N. 3803/2/2017 del 07/07/17

Committente: SOVRECO SPA

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
1,2,3-Tricloropropano*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Repr. 1B - H332; Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H360F; Acute Tox. 4 - H302					
1,1-Dicloropropene*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Chronic 3 - H412					
2-Clorotoluene*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 2 - H411					
4-Clorotoluene*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 2 - H411					
Solventi organici alogenati*	EPA 8260C:2006				
1,2 Dibromoetano*	EPA 8260C:2006	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411					
1,2-Dibromo-3-cloropropano*	EPA 8260C:2006	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 1B - H340; Repr. 1A - H360F; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 3 - H412					
Bromobenzene*	EPA 8260C:2006	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411					
Bromoformio*	EPA 8260C:2006	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411					
Dibromometano*	EPA 8260C:2006	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 3 - H412					
Fenoli*	EPA 8270D 2007				
2,3,4,6-Tetraclorofenolo*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
2,4,5-Triclorofenolo*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
2,4-Diclorofenolo*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Aquatic Chronic 2 - H411					
2,4-Dinitrofenolo*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411					
2,6-Diclorofenolo*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Skin Corr. 1B - H314					
2,6-Dinitrofenolo*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400					
2-Clorofenolo*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411					
2-metilfenolo*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Skin Corr. 1B - H314					
2-Metossifenolo*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315					
3-metilfenolo*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Skin Corr. 1B - H314					
4-Cloro-2-metilfenolo*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Skin Corr. 1A - H314; Aquatic Acute 1 - H400					
4-Cloro-3-metilfenolo*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0



LAB N° 0994

Rapporto di Prova N. 3803/2/2017 del 07/07/17

Committente: SOVRECO SPA

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Classificazione: Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400					
4-Clorofenolo*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411					
4-metilfenolo*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Skin Corr. 1B - H314					
4-Nitrofenolo*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373					
Bisfenolo A*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Repr. 2 - H361; STOT SE 3 - H335; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1f - H317					
Fenolo*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Skin Corr. 1B - H314					
Nonilfenolo*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Repr. 2 - H361fd; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Pentaclorofenolo*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
2,4,6-Triclorofenolo*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Dinoseb*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Repr. 1B Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Clorobenzeni*	EPA 8260C:2006				
1,2,4-Triclorobenzene*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
1,2-Diclorobenzene*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
1,3-Diclorobenzene*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411					
1,4-Diclorobenzene*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Eye Irrit. 2 - H319; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Pentaclorobenzene*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Sol. 1 - H228; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Esaclorobenzene*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Nitrobenzeni *	EPA 8270D 2007				
o-,m-,p- Diinitrobenzene*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 1 - H310; Acute Tox. 2 - H300; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
1,3,5-Trinitrobenzene*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Expl. 1.1 - H201; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 1 - H310; Acute Tox. 2 - H300; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Ammine alifatiche*	EPA 8270D 2007				
Trietanolamina*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Etilendiammina*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Resp. Sens. 1 - H334; Skin Sens. 1 - H317					
N-Metildietanolamina*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Eye Irrit. 2 - H319					



LAB N° 0994

Rapporto di Prova N. 3803/2/2017 del 07/07/17

Committente: SOVRECO SPA

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Trimetilammina*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Acute Tox. 4 - H332; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318					
Dietanolammina*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318					
Ammine aromatiche*	EPA 8270D 2007				
Anilina*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400					
o-Anisidina*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301					
o-Toluidina*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Aquatic Acute 1 - H400					
p-Anisidina*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 1 - H310; Acute Tox. 2 - H300; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400					
p-Toluidina*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400					
Difenilammina*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
5-Nitro-ortotoluidina*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Chronic 3 - H412					
Piridina*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302					
Alcoli*	EPA 8260C:2006				
2-(2-Butossietossi)etanolo*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Eye Irrit. 2 - H319					
2-Butanolo*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; STOT SE 3 - H336					
2-Fenossietanolo*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319					
Alcol Benzilico*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302					
Alcol isopropilico*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H336					
Alcol Metilico*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT SE 1 - H370					
Etanolo*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225					
n-Butanolo*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H302; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; STOT SE 3 - H336					
1,1-Dietossietano*	EPA 8260C:2006	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315					
Acetone*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H336					
Acetofenone*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0



LAB N° 0994

Rapporto di Prova N. 3803/2/2017 del 07/07/17

Committente: SOVRECO SPA

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319					
Acetato di Etile*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H336					
Acetonitrile*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319					
Acrilonitrile*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1B - H350; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H301; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 2 - H411					
Cicloesano*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Eptano*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
n-Esano*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Repr. 2 - H361; Asp. Tox. 1 - H304; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 2 - H411					
Metilisobutilchetone*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335					
Pentano*	EPA 8270D 2007	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 2 - H411					
Safrolo*	EPA 8270D 2007	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 4 - H302					
1,3-Butadiene*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Carc. 1A - H350; Muta. 1B - H340					
Dipentene*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Idrocarburi *	UNI EN 14039:2005				
Classe Idrocarburi *	UNI EN 14039:2005	-----	mg/kg		5,00
Idrocarburi C5-C8 R50/53*	UNI EN 14039:2005	<5	mg/kg		5,00
Idrocarburi C10-C40 R51/53*	UNI EN 14039:2005	<5	mg/kg		5,00
Idrocarburi Policiclici Aromatici *	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007				
Benzo [a] antracene R45, R50-53*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Benzo [a] pirene R45, R50-53*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Benzo [b] fluorantene R45, R50-53*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Benzo [e] acefenantrilene R45, R50-53*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Benzo [e] pirene R45, R50-53*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Benzo [j] fluorantene R45, R50-53*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Benzo [k] fluorantene R45, R50-53*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Dibenzo [a,h] antracene R45, R50-53*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Naftalene R40*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Idrocarburi totali*	EPA 3510C + APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	<5	mg/kg		5

Rapporto di Prova N. 3803/2/2017 del 07/07/17

Committente: SOVRECO SPA

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
PCB/PCT R33 (\$) *	EPA 3510C + UNI EN 12766-1:2001	<1	mg/kg		1,0
Diossine e Furani (T.E.) *	EPA 3510C:1996 + EPA 8280B:2007	<0,002	mg/kg		0,002
Sommatoria CFC, HCFC*	EPA 8260C:2006	<1,0	mg/kg		1,0
Sommatoria di Sostanze classificate come R34*	-	<5,0	%		5,0
Sommatoria di Sostanze classificate come R35*	-	<1,0	%		1,0
Inquinanti org. persistenti Reg. CE 850/04 *	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007				
Aldrin*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<5	mg/kg		5,0
alfa-BHC*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<5	mg/kg		5,0
beta-BHC*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<5	mg/kg		5,0
delta-BHC*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<5	mg/kg		5,0
gamma-BHC*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<5	mg/kg		5,0
Somma esaclorocicloesani*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<20	mg/kg		20,0
DDT*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<5	mg/kg		5,0
Clordano*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<5	mg/kg		5,0
Clordecone (Kepone)*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<5	mg/kg		5,0
Dieldrin*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<5	mg/kg		5,0
Endrin*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<5	mg/kg		5,0
Eptacloro*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<5	mg/kg		5,0
Esabromobifenile*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<5	mg/kg		5,0
Esaclorobenzene*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<5	mg/kg		5,0
Pentaclorobenzene*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<5	mg/kg		5,0
Mirex*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<5	mg/kg		5,0
Toxafene*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<5	mg/kg		5,0
Odore*	organolettico	Non determinabile			0
Organolettico					
Nitriti*	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<0,20	mg/l		0,20
Solfiti*	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	52	mg/kg		10

*prova non accreditata da ACCREDIA

Giudizio non oggetto di accreditamento



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie



Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2008
certificato da RINA SPA

Sistema di gestione
ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato da RINA SPA

LAB N° 0994

Rapporto di Prova N. 3803/2/2017 del 07/07/17

Visti i risultati analitici, conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricevute, circa la provenienza del campione esaminato, per effetto della Decisione 2000/532/CE e s.m.i., ed ai sensi del Reg. CEE/UE N. 1357/2014 e della Legge 125/2015, prende il codice CER 19 07 03, dichiarato dal produttore, non pericoloso perchè non contiene nessuna delle sostanze in concentrazione superiore al limite.

- Può essere conferito in idoneo impianto.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco D'Ambrosio

**Il Responsabile del Settore
Chimico**
Dott. Gregorio Barbieri

Il presente rapporto di prova ha valenza di "certificato analitico" ai sensi della circolare dell'Ordine dei chimici prot. n° 057/12 del 27 gennaio 2012.

Sono state ricercate le sostanze pericolose pertinenti e/o ragionevolmente prevedibili nel rifiuto in base alle informazioni ricevute dal produttore ed al ciclo di produzione dello stesso.

La valutazione delle concentrazioni limite per i metalli pesanti è stata effettuata secondo le indicazioni contenute nel parere dell'Istituto Superiore di Sanità del 05/07/2006 N. 0036565.

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo - # La caratteristica di pericolo HP7 relativamente agli idrocarburi viene attribuita ai sensi della Legge 13/2009 - Il parametro Diossine e furani (T.E) è stato valutato secondo i criteri del D.M. 27/09/2010.

\$ Il parametro PCB si riferisce alla somma dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 85% al 110%, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842, della L.19.7.1957 n.679.

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di Prova N. 3803/1/2017 del 07/07/17

Committente: SOVRECO SPA
 LOC.TA' PASSOVECCHIO 88900 CROTONE (KR)

Prot. Numero: 3803/1 **Data ricevimento:** 08/06/17 **Data inizio prove:** 08/06/17 **Data termine prove:** 22/06/17

Produttore: Sovreco spa - Loc.tà Colombra - Crotone

Descrizione Campione: Vasca del percolato da discarica non pericolosi-A.I.A. 10790 p.to 3.1.6 Tab. C9

Descrizione Sigillo: Etichetta adesiva

Note: Verbale di Campionamento n. 714 del 07-06-2017. Piano di Campionamento n.20-2015.

Procedura Campionamento: UNI 10802:2013 campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 07/06/17

Prova	Metodo	Valore	Unita'	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento*	-			
Ora campionamento*	-	8,45		0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove*	-	Nessuna		0
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985	8,1	unità pH	1,7
Conducibilità*	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	33.600	µS/cm a 20°C	50
Peso specifico*	CNR IRSA 3 Q 64 Vol. 2 1984	1,01	g/cm ³	0,05
Azoto ammoniacale (Come NH ₄)*	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	4.380,6	mg/l	1,0
Azoto nitrico*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	12,9	mg/l	2,3
COD *	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	8.000,0	mg/l	10,0
B.O.D.5 a 20°C*	Standard Methods 20th 1998 APHA n.5210 D	3.500	mg O ₂ /l	2
Fluoruri*	UNI EN ISO 10304-1:2009	<10	mg/kg	10,0
Cloruri *	UNI EN ISO 10304-1:2009	5.465	mg/kg	10
Solfati *	UNI EN ISO 10304-1:2009	34	mg/kg	10
Solidi sospesi totali*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	1.540,0	mg/l	2,5
Piombo	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg	15
Rame	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<20	mg/kg	20
Zinco	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg	15
Cadmio	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg	15
Cromo Totale	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<13	mg/kg	13

*prova non accreditata da ACCREDIA

Il Direttore del Laboratorio
 Dott. Francesco D'Ambrosio

**Il Responsabile del Settore
 Chimico**
 Dott. Gregorio Barbieri



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie



Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2008
certificato da RINA SPA

Sistema di gestione
ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato da RINA SPA

LAB N° 0994

Rapporto di Prova N. 3803/1/2017 del 07/07/17

Il presente rapporto di prova ha valenza di "certificato analitico" ai sensi della circolare dell'Ordine dei chimici prot. n° 057/12 del 27 gennaio 2012. Sono state ricercate le sostanze pericolose pertinenti e/o ragionevolmente prevedibili nel rifiuto in base alle informazioni ricevute dal produttore ed al ciclo di produzione dello stesso.

La valutazione delle concentrazione limite per i metalli pesanti è stata effettuata secondo le indicazioni contenute nel parere dell'Istituto Superiore di Sanità del 05/07/2006 N. 0036565.

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo - # La caratteristica di pericolo HP7 relativamente agli idrocarburi viene attribuita ai sensi della Legge 13/2009 - Il parametro Diossine e furani (T.E) è stato valutato secondo i criteri del D.M. 27/09/2010.

\$ Il parametro PCB si riferisce alla somma dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 85% al 110 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842,della L.19.7.1957 n.679.

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



Rapporto di Prova N. 3798/2017 del 03/07/17

Committente: SOVRECO SPA
LOC.TA' PASSOVECCHIO 88900 CROTONE (KR)

Prot. Numero: 3798 **Data ricevimento:** 08/06/17 **Data inizio prove:** 08/06/17 **Data termine prove:** 17/06/17

Produttore: Sovreco spa - Loc.tà Colombra - Crotone

Descrizione Campione: Monitoraggio a valle della discarica non pericolosi - AIA 10790 Tab. C8/1

Note: Verbale di campionamento n. 708 del 07-06-2017. Piano di Campionamento 20-2015.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev1_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 07/06/17

Prova	Metodo	Valore	Unita'	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento	-			
Ora campionamento	-	8,55		0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove	-	Nessuna		0
Metano	M.I.C. 04 Rev. 0 2011	<0.1	% Vol/Vol	0,1
Ossigeno	EPA CTM 034:1999	20,9	% Vol/Vol	0,1
Biossido di Carbonio (CO2)	EPA 3A:1989	<0.1	% Vol/Vol	0,1

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco D'Ambrosio

**Il Responsabile del Settore
Chimico**
Dott. Gregorio Barbieri

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403

Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.rl. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842,della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



Rapporto di Prova N. 3797/2017 del 03/07/17

Committente: SOVRECO SPA
LOC.TA' PASSOVECCHIO 88900 CROTONE (KR)

Prot. Numero: 3797 **Data ricevimento:** 08/06/17 **Data inizio prove:** 08/06/17 **Data termine prove:** 17/06/17
Produttore: Sovreco spa - Loc.tà Colombra - Crotone
Descrizione Campione: Monitoraggio a monte della discarica non pericolosi - AIA 10790 Tab. C8/1
Note: Verbale di campionamento n. 708 del 07-06-2017. Piano di Campionamento 20-2015.
Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev1_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 07/06/17

Prova	Metodo	Valore	Unita'	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento	-			
Ora campionamento	-	8,50		0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove	-	Nessuna		0
Metano	M.I.C. 04 Rev. 0 2011	<0.1	% Vol/Vol	0,1
Ossigeno	EPA CTM 034:1999	20,9	% Vol/Vol	0,1
Biossido di Carbonio (CO2)	EPA 3A:1989	<0.1	% Vol/Vol	0,1

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco D'Ambrosio

**Il Responsabile del Settore
Chimico**
Dott. Gregorio Barbieri

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo
Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.
Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403
Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.rl. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842,della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



Rapporto di Prova N. 4781/2017 del 26/07/17

Committente: SOVRECO SPA
LOC.TA' PASSOVECCHIO 88900 CROTONE (KR)

Prot. Numero: 4781 **Data ricevimento:** 14/07/17 **Data inizio prove:** 14/07/17 **Data termine prove:** 23/07/17
Produttore: Sovreco spa - Loc.tà Colombra - Crotone
Descrizione Campione: Qualità dell'aria a valle della discarica non pericolosi (ampliamento) - A.I.A. 10790
Note: Verbale di campionamento n.849 del 13-07-2017. Piano di Campionamento 20-2015.
Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev1_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 13/07/17

Prova	Metodo	Valore	Unita'	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento	-			
Ora campionamento	-	9,10		0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove	-	Nessuna		0
Metano	M.I.C. 04 Rev. 0 2011	<0.1	% Vol/Vol	0,1
Ossigeno	EPA CTM 034:1999	20,9	% Vol/Vol	0,1
Biossido di Carbonio (CO2)	EPA 3A:1989	<0.1	% Vol/Vol	0,1

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco D'Ambrosio

**Il Responsabile del Settore
Chimico**
Dott. Gregorio Barbieri

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo
Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403

Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.rl. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842,della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



Rapporto di Prova N. 4780/2017 del 26/07/17

Committente: SOVRECO SPA
LOC.TA' PASSOVECCHIO 88900 CROTONE (KR)

Prot. Numero: 4780 **Data ricevimento:** 14/07/17 **Data inizio prove:** 14/07/17 **Data termine prove:** 23/07/17

Produttore: Sovreco spa - Loc.tà Colombra - Crotone

Descrizione Campione: Qualità dell'aria a monte della discarica non pericolosi (ampliamento) - A.I.A. 10790

Note: Verbale di campionamento n.849 del 13-07-2017. Piano di Campionamento 20-2015.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev1_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 13/07/17

Prova	Metodo	Valore	Unita'	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento	-			
Ora campionamento	-	9,03		0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove	-	Nessuna		0
Metano	M.I.C. 04 Rev. 0 2011	<0.1	% Vol/Vol	0,1
Ossigeno	EPA CTM 034:1999	20,9	% Vol/Vol	0,1
Biossido di Carbonio (CO2)	EPA 3A:1989	<0.1	% Vol/Vol	0,1

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco D'Ambrosio

**Il Responsabile del Settore
Chimico**
Dott. Gregorio Barbieri

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403

Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.rl. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842,della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



Rapporto di Prova N. 5431/2017 del 09/08/17

Committente: SOVRECO SPA
LOC.TA' PASSOVECCHIO 88900 CROTONE (KR)

Prot. Numero: 5431 **Data ricevimento:** 03/08/17 **Data inizio prove:** 03/08/17 **Data termine prove:** 08/08/17

Produttore: Sovreco spa - Loc.tà Colombra - Crotone

Descrizione Campione: Qualità dell'aria a valle della discarica non pericolosi (ampliamento) - A.I.A. 10790

Note: Verbale di campionamento n. 948 del 01-08-2017. Piano di Campionamento 20-2015.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 01/08/17

Prova	Metodo	Valore	Unita'	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento	-			
Ora campionamento	-	9,33		0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove	-	Nessuna		0
Metano	M.I.C. 04 Rev. 0 2011	0,3	% Vol/Vol	0,1
Ossigeno	EPA CTM 034:1999	19,9	% Vol/Vol	0,1
Biossido di Carbonio (CO2)	EPA 3A:1989	<0.1	% Vol/Vol	0,1

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco D'Ambrosio

**Il Responsabile del Settore
Chimico**
Dott. Gregorio Barbieri

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403

Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.rl. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842,della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



Rapporto di Prova N. 5430/2017 del 09/08/17

Committente: SOVRECO SPA
LOC.TA' PASSOVECCHIO 88900 CROTONE (KR)

Prot. Numero: 5430 **Data ricevimento:** 03/08/17 **Data inizio prove:** 03/08/17 **Data termine prove:** 08/08/17

Produttore: Sovreco spa - Loc.tà Colombra - Crotone

Descrizione Campione: Qualità dell'aria a monte della discarica non pericolosi (ampliamento) - A.I.A. 10790

Note: Verbale di campionamento n. 948 del 01-08-2017. Piano di Campionamento 20-2015.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 01/08/17

Prova	Metodo	Valore	Unita'	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento	-			
Ora campionamento	-	9,30		0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove	-	Nessuna		0
Metano	M.I.C. 04 Rev. 0 2011	0,3	% Vol/Vol	0,1
Ossigeno	EPA CTM 034:1999	20,0	% Vol/Vol	0,1
Biossido di Carbonio (CO2)	EPA 3A:1989	<0.1	% Vol/Vol	0,1

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco D'Ambrosio

**Il Responsabile del Settore
Chimico**
Dott. Gregorio Barbieri

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403

Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.rl. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842,della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



Rapporto di Prova N. 6729/2017 del 20/10/17

Committente: SOVRECO SPA
LOC.TA' PASSOVECCHIO 88900 CROTONE (KR)

Prot. Numero: 6729 **Data ricevimento:** 06/10/17 **Data inizio prove:** 06/10/17 **Data termine prove:** 15/10/17

Produttore: Sovreco spa - Loc.tà Colombra - Crotone

Descrizione Campione: Monitoraggio a valle della discarica non pericolosi - A.I.A 10790 (ampliamento)

Note: Verbale di campionamento n. 1122 del 04-10-2017. Piano di Campionamento 20-2015.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 04/10/17

Prova	Metodo	Valore	Unita'	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento	-			
Ora campionamento	-	11,05		0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove	-	Nessuna		0
Metano	M.I.C. 04 Rev. 0 2011	<0.1	% Vol/Vol	0,1
Ossigeno	EPA CTM 034:1999	20,9	% Vol/Vol	0,1
Biossido di Carbonio (CO2)	EPA 3A:1989	<0.1	% Vol/Vol	0,1

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco D'Ambrosio

**Il Responsabile del Settore
Chimico**
Dott. Gregorio Barbieri

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403

Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.rl. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842,della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



Rapporto di Prova N. 6728/2017 del 20/10/17

Committente: SOVRECO SPA
LOC.TA' PASSOVECCHIO 88900 CROTONE (KR)

Prot. Numero: 6728 **Data ricevimento:** 06/10/17 **Data inizio prove:** 06/10/17 **Data termine prove:** 15/10/17

Produttore: Sovreco spa - Loc.tà Colombra - Crotone

Descrizione Campione: Monitoraggio a monte della discarica non pericolosi - A.I.A 10790 (ampliamento)

Note: Verbale di campionamento n. 1122 del 04-10-2017. Piano di Campionamento 20-2015.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 04/10/17

Prova	Metodo	Valore	Unita'	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento	-			
Ora campionamento	-	11,00		0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove	-	Nessuna		0
Metano	M.I.C. 04 Rev. 0 2011	<0.1	% Vol/Vol	0,1
Ossigeno	EPA CTM 034:1999	20,9	% Vol/Vol	0,1
Biossido di Carbonio (CO2)	EPA 3A:1989	<0.1	% Vol/Vol	0,1

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco D'Ambrosio

**Il Responsabile del Settore
Chimico**
Dott. Gregorio Barbieri

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403

Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.rl. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842,della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



Rapporto di Prova N. 7516/2017 del 05/12/17

Committente: SOVRECO SPA
LOC.TA' PASSOVECCHIO 88900 CROTONE (KR)

Prot. Numero: 7516 **Data ricevimento:** 09/11/17 **Data inizio prove:** 09/11/17 **Data termine prove:** 16/11/17
Produttore: Sovreco spa - Loc.tà Colombra - Crotone
Descrizione Campione: Monitoraggio a monte della discarica non pericolosi - A.I.A 10790 (ampliamento)
Note: Verbale di campionamento n. 1265 del 07-11-2017. Piano di Campionamento 20-2015.
Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 07/11/17

Prova	Metodo	Valore	Unita'	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento	-			
Ora campionamento	-	9,10		0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove	-	Nessuna		0
Metano	M.I.C. 04 Rev. 0 2011	<0.1	% Vol/Vol	0,1
Ossigeno	EPA CTM 034:1999	20,9	% Vol/Vol	0,1
Biossido di Carbonio (CO2)	EPA 3A:1989	<0.1	% Vol/Vol	0,1

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco D'Ambrosio

**Il Responsabile del Settore
Chimico**
Dott. Gregorio Barbieri

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo
Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.
Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403
Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.rl. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842,della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



Rapporto di Prova N. 7517/2017 del 05/12/17

Committente: SOVRECO SPA
LOC.TA' PASSOVECCHIO 88900 CROTONE (KR)

Prot. Numero: 7517 **Data ricevimento:** 09/11/17 **Data inizio prove:** 09/11/17 **Data termine prove:** 16/11/17
Produttore: Sovreco spa - Loc.tà Colombra - Crotone
Descrizione Campione: Monitoraggio a valle della discarica non pericolosi - A.I.A 10790 (ampliamento)
Note: Verbale di campionamento n. 1265 del 07-11-2017. Piano di Campionamento 20-2015.
Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 07/11/17

Prova	Metodo	Valore	Unita'	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento	-			
Ora campionamento	-	9,15		0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove	-	Nessuna		0
Metano	M.I.C. 04 Rev. 0 2011	<0.1	% Vol/Vol	0,1
Ossigeno	EPA CTM 034:1999	20,9	% Vol/Vol	0,1
Biossido di Carbonio (CO2)	EPA 3A:1989	<0.1	% Vol/Vol	0,1

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco D'Ambrosio

**Il Responsabile del Settore
Chimico**
Dott. Gregorio Barbieri

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo
Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.
Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403
Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.rl. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842,della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



Rapporto di Prova N. 9050/2017 del 04/01/18

Committente: SOVRECO SPA

VIA ISOLA CAPO RIZZUTO SNC 88900 CROTONE (KR)

Prot. Numero: 9050 **Data ricevimento:** 06/12/17 **Data inizio prove:** 06/12/17 **Data termine prove:** 15/12/17

Produttore: Sovreco spa - Loc.tà Colombra - Crotone

Descrizione Campione: Monitoraggio ambientale a monte della discarica non pericolosi (ampliamento AIA 10790)

Note: Verbale di Campionamento n. 1417 del 05-12-2017. Piano di Campionamento n. 20-2015.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 05/12/17

Prova	Metodo	Valore	Unita'	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento	-			
Ora campionamento	-	11,00		0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove	-	Nessuna		0
Metano	M.I.C. 04 Rev. 0 2011	<0.1	% Vol/Vol	0,1
Ossigeno	EPA CTM 034:1999	20,9	% Vol/Vol	0,1
Biossido di Carbonio (CO2)	EPA 3A:1989	<0.1	% Vol/Vol	0,1

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Francesco D'Ambrosio

Il Responsabile del Settore

Chimico

Dott. Gregorio Barbieri

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403

Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.rl. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842,della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



Rapporto di Prova N. 9051/2017 del 04/01/18

Committente: SOVRECO SPA
VIA ISOLA CAPO RIZZUTO SNC 88900 CROTONE (KR)

Prot. Numero: 9051 **Data ricevimento:** 06/12/17 **Data inizio prove:** 06/12/17 **Data termine prove:** 15/12/17

Produttore: Sovreco spa - Loc.tà Colombra - Crotone

Descrizione Campione: Monitoraggio ambientale a valle della discarica non pericolosi (ampliamento AIA 10790)

Note: Verbale di Campionamento n. 1417 del 05-12-2017. Piano di Campionamento n. 20-2015.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 05/12/17

Prova	Metodo	Valore	Unita'	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento	-			
Ora campionamento	-	11,20		0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove	-	Nessuna		0
Metano	M.I.C. 04 Rev. 0 2011	<0.1	% Vol/Vol	0,1
Ossigeno	EPA CTM 034:1999	20,9	% Vol/Vol	0,1
Biossido di Carbonio (CO2)	EPA 3A:1989	<0.1	% Vol/Vol	0,1

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco D'Ambrosio

**Il Responsabile del Settore
Chimico**
Dott. Gregorio Barbieri

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403

Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.rl. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842,della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



Rapporto di Prova N. 9042/2017 del 04/01/18

Committente: SOVRECO SPA
VIA ISOLA CAPO RIZZUTO SNC 88900 CROTONE (KR)

Prot. Numero: 9042 **Data ricevimento:** 06/12/17 **Data inizio prove:** 06/12/17 **Data termine prove:** 15/12/17
Descrizione Campione: Gas interstiziale Punto 1 - valle discarica non pericolosi A.I.A 10790
Note: Verbale di campionamento n. 1414 del 05-12-2017. Piano di Campionamento n.20-2015.
Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 05/12/17

Prova	Metodo	Valore	Unita'	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento	-			
Ora campionamento	-	13,40		0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove	-	Nessuna		0
Metano	M.I.C. 04 Rev. 0 2011	<0.1	% Vol/Vol	0,1

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco D'Ambrosio

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo
Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403

Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842, della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



Rapporto di Prova N. 9043/2017 del 04/01/18

Committente: SOVRECO SPA
VIA ISOLA CAPO RIZZUTO SNC 88900 CROTONE (KR)

Prot. Numero: 9043 **Data ricevimento:** 06/12/17 **Data inizio prove:** 06/12/17 **Data termine prove:** 15/12/17
Descrizione Campione: Gas interstiziale Punto 2 - valle discarica non pericolosi A.I.A 10790
Note: Verbale di campionamento n. 1414 del 05-12-2017. Piano di Campionamento n.20-2015.
Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 05/12/17

Prova	Metodo	Valore	Unita'	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento	-			
Ora campionamento	-	13,40		0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove	-	Nessuna		0
Metano	M.I.C. 04 Rev. 0 2011	<0.1	% Vol/Vol	0,1

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco D'Ambrosio

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo
Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403

Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.rl. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842,della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



Rapporto di Prova N. 9044/2017 del 04/01/18

Committente: SOVRECO SPA
VIA ISOLA CAPO RIZZUTO SNC 88900 CROTONE (KR)

Prot. Numero: 9044 **Data ricevimento:** 06/12/17 **Data inizio prove:** 06/12/17 **Data termine prove:** 15/12/17
Descrizione Campione: Gas interstiziale Punto 1 - monte scarica non pericolosi A.I.A 10790
Note: Verbale di campionamento n. 1414 del 05-12-2017. Piano di Campionamento n.20-2015.
Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 05/12/17

Prova	Metodo	Valore	Unita'	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento	-			
Ora campionamento	-	12,20		0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove	-	Nessuna		0
Metano	M.I.C. 04 Rev. 0 2011	<0.1	% Vol/Vol	0,1

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco D'Ambrosio

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo
Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403

Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.rl. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842,della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



Rapporto di Prova N. 9045/2017 del 04/01/18

Committente: SOVRECO SPA
VIA ISOLA CAPO RIZZUTO SNC 88900 CROTONE (KR)

Prot. Numero: 9045 **Data ricevimento:** 06/12/17 **Data inizio prove:** 06/12/17 **Data termine prove:** 15/12/17
Descrizione Campione: Gas interstiziale Punto 2 - monte scarica non pericolosi A.I.A 10790
Note: Verbale di campionamento n. 1414 del 05-12-2017. Piano di Campionamento n.20-2015.
Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 05/12/17

Prova	Metodo	Valore	Unita'	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento	-			
Ora campionamento	-	12,22		0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove	-	Nessuna		0
Metano	M.I.C. 04 Rev. 0 2011	<0.1	% Vol/Vol	0,1

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Francesco D'Ambrosio

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403

Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842, della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di Prova N. 9029/2/2017 del 09/01/18

Committente: SOVRECO SPA
 VIA ISOLA CAPO RIZZUTO SNC 88900 CROTONE (KR)

Prot. Numero: 9029/2 **Data ricevimento:** 06/12/17 **Data inizio prove:** 06/12/17 **Data termine prove:** 21/12/17

Produttore: Sovreco spa - Loc.tà Colombra - Crotone

Descrizione Campione: Percolato da discarica non pericolosi (ampliamento) A.I.A 10790

Descrizione Sigillo: etichetta adesiva

Note: Verbale di Campionamento n.1408 del 05-12-2017. Piano di Campionamento n.20-2015.

Procedura Campionamento: UNI 10802:2013 campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 05/12/17

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento*	-				
Ora campionamento*	-	9,35			0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove*	-	Nessuna			0
Stato Fisico*	UNI 10802:2013	Liquido			0
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985	8,0	unità pH		1,7
Residuo a 105 °C	UNI EN 14346:2007, par. 6	2,2	%		1,0
Peso specifico*	CNR IRSA 3 Q 64 Vol. 2 1984	1,00	g/cm ³		0,05
Punto di infiammabilità di un liquido*	Direttiva CEE/CEEA/CE n° 548 del 27/06/1967 All. 5 Parte A.9	>60	°C	Min 60	5
Alluminio*	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<25	mg/kg		25
Arsenico	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301 - Aquatic Acute 1 - H400 - Aquatic Chronic 1 - H410					
Antimonio	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411					
Bario*	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<25	mg/kg		25
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302					
Berillio	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<20	mg/kg		20
Classificazione: Carc. 1B - H350; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Skin Sens. 1 - H317					
Boro*	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<25	mg/kg		25
Cadmio	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Ferro*	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<25	mg/kg		25
Cobalto	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<20	mg/kg		20
Classificazione: Resp. Sens. 1 - H334; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 4 - H413					
Cromo Totale	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<13	mg/kg		13
Cromo esavalente *	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	<10	mg/kg		10,0



LAB N° 0994

Rapporto di Prova N. 9029/2/2017 del 09/01/18

Committente: SOVRECO SPA

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Fosforo*	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<25	mg/kg		25
Manganese*	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<25	mg/kg		25
Mercurio*	UNI EN 13657:2004 + ISS.DAB.013-07/31 pag.273	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Repr. 1B - H360; Acute Tox. 2 H330; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Molibdeno	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Nichel	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Classificazione: Carc. 2 - H351; STOT RE 1 - H372; Skin Sens. 1 - H317					
Piombo	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Classificazione (composti): Repr. 1A - H360; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Rame	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<20	mg/kg		20
Selenio	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 4 - H413					
Stagno	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Tallio*	EPA 3051A:2007 + EPA 6010C:2007	<5.4	mg/kg		5
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 2 - H300; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 4 - H413					
Tellurio*	EPA 3051A:2007 + EPA 6010C:2007	<1	mg/kg		1
Vanadio	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Zinco	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
COD *	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	6.800,0	mg/l		10,0
Anioni *	UNI EN ISO 10304-1:2009				
Fluoruri*	UNI EN ISO 10304-1:2009	<10	mg/kg		10
Cloruri*	UNI EN ISO 10304-1:2009	4.114	mg/kg		10
Nitrati*	UNI EN ISO 10304-1:2009	82	mg/kg		10
Solfati*	UNI EN ISO 10304-1:2009	45	mg/kg		10
Azoto ammoniacale (Come NH4)*	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	3.372,1	mg/l		1,0
Ammoniaca*	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	3.183,3	mg/l		1,0
Azoto nitrico*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	18,5	mg/l		2,3
Azoto nitroso *	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<0,06	mg/l		0,06
Ortofosfati*	UNI EN ISO 10304-1:2009	<10	mg/l		10
Solventi organici aromatici*	EPA 8260C:2006				
Benzene*	EPA 8260C:2006	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1A - H350; Muta. 1B - H340; STOT RE 1 - H372; Asp. Tox. 1 - H304; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315					
Toluene*	EPA 8260C:2006	<1,0	mg/kg		1,0

Rapporto di Prova N. 9029/2/2017 del 09/01/18

Committente: SOVRECO SPA

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Repr. 2 - H361d; Asp. Tox. 1 - H304; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336					
Xilene*	EPA 8260C:2006	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332 Acute Tox. 4 - H312; Skin Irrit. 2 - H315					
Stirene*	EPA 8260C:2006	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315					
Etilbenzene*	EPA 8260C:2006	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332					
Propilbenzene*	EPA 8260C:2006	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Asp. Tox. 1 - H304; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 2 - H411					
1,2,4-Trimetilbenzene*	EPA 8260C:2006	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411					
1,3,5-Trimetilbenzene*	EPA 8260C:2006	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 2 - H411					
Solventi organici clorurati*	EPA 8260C:2006				
Clorometano*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Carc. 2 - H351; STOT RE 2 - H373					
Diclorometano*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351					
Cloroformio*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315					
Carbonio Tetracloruro*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 3 - H412 Ozone 1 - H420					
1,1-Dicloroetano*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 3 - H412					
1,2-Dicloroetano*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1B - H350; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315					
1,1-Dicloroetilene*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 1 - H224; Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H332					
1,2-Dicloroetilene*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 3 - H412					
1,1,1-Tricloroetano*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332 Ozone 1 - H420					
1,1,2-Tricloroetano*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302					
Tricloroetilene*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 3 - H412					
1,1,2,2-Tetracloroetano*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 1 - H310; Aquatic Chronic 2 - H411					
Pentacloroetano*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411					
Tetracloroetilene*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Aquatic Chronic 2 - H411					
1,2-Dicloropropano*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302					

Rapporto di Prova N. 9029/2/2017 del 09/01/18

Committente: SOVRECO SPA

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
1,2,3-Tricloropropano*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Repr. 1B - H332; Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H360F; Acute Tox. 4 - H302					
1,1-Dicloropropene*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Chronic 3 - H412					
2-Clorotoluene*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 2 - H411					
4-Clorotoluene*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 2 - H411					
Solventi organici alogenati*	EPA 8260C:2006				
1,2 Dibromoetano*	EPA 8260C:2006	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411					
1,2-Dibromo-3-cloropropano*	EPA 8260C:2006	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 1B - H340; Repr. 1A - H360F; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 3 - H412					
Bromobenzene*	EPA 8260C:2006	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411					
Bromoformio*	EPA 8260C:2006	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411					
Dibromometano*	EPA 8260C:2006	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 3 - H412					
Fenoli*	EPA 8270D 2007				
2,3,4,6-Tetraclorofenolo*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
2,4,5-Triclorofenolo*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
2,4-Diclorofenolo*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Aquatic Chronic 2 - H411					
2,4-Dinitrofenolo*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411					
2,6-Diclorofenolo*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Skin Corr. 1B - H314					
2,6-Dinitrofenolo*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400					
2-Clorofenolo*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411					
2-metilfenolo*	EPA 8270D 2007	1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Skin Corr. 1B - H314					
2-Metossifenolo*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315					
3-metilfenolo*	EPA 8270D 2007	1,1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Skin Corr. 1B - H314					
4-Cloro-2-metilfenolo*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Skin Corr. 1A - H314; Aquatic Acute 1 - H400					
4-Cloro-3-metilfenolo*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0



LAB N° 0994

Rapporto di Prova N. 9029/2/2017 del 09/01/18

Committente: SOVRECO SPA

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Classificazione: Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400					
4-Clorofenolo*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411					
4-metilfenolo*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Skin Corr. 1B - H314					
4-Nitrofenolo*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373					
Bisfenolo A*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Repr. 2 - H361; STOT SE 3 - H335; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1f - H317					
Fenolo*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Skin Corr. 1B - H314					
Nonilfenolo*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Repr. 2 - H361fd; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Pentaclorofenolo*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
2,4,6-Triclorofenolo*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Dinoseb*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Repr. 1B Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Clorobenzeni*	EPA 8260C:2006				
1,2,4-Triclorobenzene*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
1,2-Diclorobenzene*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
1,3-Diclorobenzene*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411					
1,4-Diclorobenzene*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Eye Irrit. 2 - H319; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Pentaclorobenzene*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Sol. 1 - H228; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Esaclorobenzene*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Nitrobenzeni *	EPA 8270D 2007				
o-,m-,p- Diinitrobenzene*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 1 - H310; Acute Tox. 2 - H300; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
1,3,5-Trinitrobenzene*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Expl. 1.1 - H201; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 1 - H310; Acute Tox. 2 - H300; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Ammine alifatiche*	EPA 8270D 2007				
Trietanolammina*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Etilendiammina*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Resp. Sens. 1 - H334; Skin Sens. 1 - H317					
N-Metildietanolammina*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Eye Irrit. 2 - H319					



LAB N° 0994

Rapporto di Prova N. 9029/2/2017 del 09/01/18

Committente: SOVRECO SPA

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Trimetilammina*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Acute Tox. 4 - H332; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318					
Dietanolammina*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318					
Ammine aromatiche*	EPA 8270D 2007				
Anilina*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400					
o-Anisidina*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301					
o-Toluidina*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Aquatic Acute 1 - H400					
p-Anisidina*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 1 - H310; Acute Tox. 2 - H300; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400					
p-Toluidina*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400					
Difenilammina*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
5-Nitro-ortotoluidina*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Chronic 3 - H412					
Piridina*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302					
Alcoli*	EPA 8260C:2006				
2-(2-Butossietossi)etanolo*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Eye Irrit. 2 - H319					
2-Butanolo*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; STOT SE 3 - H336					
2-Fenossietanolo*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319					
Alcol Benzilico*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302					
Alcol isopropilico*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H336					
Alcol Metilico*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT SE 1 - H370					
Etanolo*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225					
n-Butanolo*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H302; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; STOT SE 3 - H336					
1,1-Dietossietano*	EPA 8260C:2006	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315					
Acetone*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H336					
Acetofenone*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0



LAB N° 0994

Rapporto di Prova N. 9029/2/2017 del 09/01/18

Committente: SOVRECO SPA

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319					
Acetato di Etile*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H336					
Acetonitrile*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319					
Acrilonitrile*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1B - H350; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H301; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 2 - H411					
Cicloesano*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Eptano*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
n-Esano*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Repr. 2 - H361; Asp. Tox. 1 - H304; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 2 - H411					
Metilisobutilchetone*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335					
Pentano*	EPA 8270D 2007	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 2 - H411					
Safrolo*	EPA 8270D 2007	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 4 - H302					
1,3-Butadiene*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Carc. 1A - H350; Muta. 1B - H340					
Dipentene*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Idrocarburi *	UNI EN 14039:2005				
Classe Idrocarburi *	UNI EN 14039:2005	-----	mg/kg		5,00
Idrocarburi C5-C8 R50/53*	UNI EN 14039:2005	<5	mg/kg		5,00
Idrocarburi C10-C40 R51/53*	UNI EN 14039:2005	<5	mg/kg		5,00
Idrocarburi Policiclici Aromatici *	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007				
Benzo [a] antracene R45, R50-53*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Benzo [a] pirene R45, R50-53*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Benzo [b] fluorantene R45, R50-53*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Benzo [e] acefenantrilene R45, R50-53*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Benzo [e] pirene R45, R50-53*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Benzo [j] fluorantene R45, R50-53*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Benzo [k] fluorantene R45, R50-53*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Dibenzo [a,h] antracene R45, R50-53*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Naftalene R40*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Idrocarburi totali*	EPA 3510C + APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	<5	mg/kg		5

Rapporto di Prova N. 9029/2/2017 del 09/01/18

Committente: SOVRECO SPA

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
PCB/PCT (\$) *	EPA 3510C + UNI EN 12766-1:2001	<1	mg/kg		1,0
Diossine e Furani (T.E.) *	EPA 3510C:1996 + EPA 8280B:2007	<0,002	mg/kg		0,002
Sommatoria CFC, HCFC*	EPA 8260C:2006	<1,0	mg/kg		1,0
Sommatoria di Sostanze classificate come R34*	-	<5,0	%		5,0
Sommatoria di Sostanze classificate come R35*	-	<1,0	%		1,0
Inquinanti org. persistenti Reg. CE 850/04 *	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007				
Aldrin*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<5	mg/kg		5,0
alfa-BHC*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<5	mg/kg		5,0
beta-BHC*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<5	mg/kg		5,0
delta-BHC*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<5	mg/kg		5,0
gamma-BHC*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<5	mg/kg		5,0
Somma esaclorocicloesani*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<20	mg/kg		20,0
DDT*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<5	mg/kg		5,0
Clordano*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<5	mg/kg		5,0
Clordecone (Kepone)*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<5	mg/kg		5,0
Dieldrin*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<5	mg/kg		5,0
Endrin*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<5	mg/kg		5,0
Eptacloro*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<5	mg/kg		5,0
Esabromobifenile*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<5	mg/kg		5,0
Esaclorobenzene*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<5	mg/kg		5,0
Pentaclorobenzene*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<5	mg/kg		5,0
Mirex*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<5	mg/kg		5,0
Toxafene*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<5	mg/kg		5,0
Odore*	organolettico	Non Deter. per DPI			0
Organolettico					
Nitriti*	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<0,20	mg/l		0,20
Solfiti*	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	<10	mg/kg		10
B.O.D.5 a 20°C*	Standard Methods 20th 1998 APHA n.5210 D	4.000	mg O2/l		2

*prova non accreditata da ACCREDIA

Giudizio non oggetto di accreditamento



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie



Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2008
certificato da RINA SPA

Sistema di gestione
ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato da RINA SPA

LAB N° 0994

Rapporto di Prova N. 9029/2/2017 del 09/01/18

Visti i risultati analitici, conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricevute, circa la provenienza del campione esaminato, per effetto della Decisione 2000/532/CE e s.m.i., ed ai sensi del Reg. CEE/UE N. 1357/2014 e della Legge 125/2015, prende il codice CER 19 07 03, dichiarato dal produttore, non pericoloso perchè non contiene nessuna delle sostanze in concentrazione superiore al limite.

- Può essere conferito in idoneo impianto.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco D'Ambrosio

**Il Responsabile del Settore
Chimico**
Dott. Gregorio Barbieri

Il presente rapporto di prova ha valenza di "certificato analitico" ai sensi della circolare dell'Ordine dei chimici prot. n° 057/12 del 27 gennaio 2012.

Sono state ricercate le sostanze pericolose pertinenti e/o ragionevolmente prevedibili nel rifiuto in base alle informazioni ricevute dal produttore ed al ciclo di produzione dello stesso.

La valutazione delle concentrazioni limite per i metalli pesanti è stata effettuata secondo le indicazioni contenute nel parere dell'Istituto Superiore di Sanità del 05/07/2006 N. 0036565.

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo - # La caratteristica di pericolo HP7 relativamente agli idrocarburi viene attribuita ai sensi della Legge 13/2009 - Il parametro Diossine e furani (T.E) è stato valutato secondo i criteri del D.M. 27/09/2010.

\$ Il parametro PCB si riferisce alla somma dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 85% al 110%, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842, della L.19.7.1957 n.679.

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di Prova N. 9029/1/2017 del 09/01/18

Committente: SOVRECO SPA

VIA ISOLA CAPO RIZZUTO SNC 88900 CROTONE (KR)

Prot. Numero: 9029/1 **Data ricevimento:** 06/12/17 **Data inizio prove:** 06/12/17 **Data termine prove:** 21/12/17

Produttore: Sovreco spa - Loc.tà Colombra - Crotone

Descrizione Campione: Percolato da discarica non pericolosi (ampliamento) A.I.A 10790

Descrizione Sigillo: etichetta adesiva

Note: Verbale di Campionamento n.1408 del 05-12-2017. Piano di Campionamento n.20-2015.

Procedura Campionamento: UNI 10802:2013 campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 05/12/17

Prova	Metodo	Valore	Unita'	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento*	-			
Ora campionamento*	-	9,35		0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove*	-	Nessuna		0
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985	8,0	unità pH	1,7
Conducibilità*	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	29.100	µS/cm a 20°C	50
Peso specifico*	CNR IRSA 3 Q 64 Vol. 2 1984	1,00	g/cm ³	0,05
Azoto ammoniacale (Come NH ₄) [*]	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	3.372,1	mg/l	1,0
Azoto nitrico*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	18,5	mg/l	2,3
COD *	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	6.800,0	mg/l	10,0
B.O.D.5 a 20°C*	Standard Methods 20th 1998 APHA n.5210 D	4.000	mg O ₂ /l	2
Fluoruri*	UNI EN ISO 10304-1:2009	<10	mg/kg	10,0
Cloruri *	UNI EN ISO 10304-1:2009	4.114	mg/kg	10
Solfati *	UNI EN ISO 10304-1:2009	45	mg/kg	10
Solidi sospesi totali*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	1.000,0	mg/l	2,5
Piombo	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg	15
Rame	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<20	mg/kg	20
Zinco	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg	15
Cadmio	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg	15
Cromo Totale	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<13	mg/kg	13

*prova non accreditata da ACCREDIA

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco D'Ambrosio

Il Responsabile del Settore
Chimico
Dott. Gregorio Barbieri



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie



Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2008
certificato da RINA SPA

Sistema di gestione
ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato da RINA SPA

LAB N° 0994

Rapporto di Prova N. 9029/1/2017 del 09/01/18

Il presente rapporto di prova ha valenza di "certificato analitico" ai sensi della circolare dell'Ordine dei chimici prot. n° 057/12 del 27 gennaio 2012. Sono state ricercate le sostanze pericolose pertinenti e/o ragionevolmente prevedibili nel rifiuto in base alle informazioni ricevute dal produttore ed al ciclo di produzione dello stesso.

La valutazione delle concentrazione limite per i metalli pesanti è stata effettuata secondo le indicazioni contenute nel parere dell'Istituto Superiore di Sanità del 05/07/2006 N. 0036565.

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo - # La caratteristica di pericolo HP7 relativamente agli idrocarburi viene attribuita ai sensi della Legge 13/2009 - Il parametro Diossine e furani (T.E) è stato valutato secondo i criteri del D.M. 27/09/2010.

\$ Il parametro PCB si riferisce alla somma dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 85% al 110 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842,della L.19.7.1957 n.679.

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



Rapporto di Prova N. 9054/2017 del 17/01/18

Committente: SOVRECO SPA
VIA ISOLA CAPO RIZZUTO SNC 88900 CROTONE (KR)

Prot. Numero: 9054 **Data ricevimento:** 06/12/17 **Data inizio prove:** 06/12/17 **Data termine prove:** 06/12/17

Produttore: Sovreco spa - Loc.tà Colombra - Crotone

Descrizione Campione: Acqua da Rio Falcosa a monte della discarica non pericolosi (ampliamento) A.I.A 10790 Non campionato per mancanza di acqua

Note: Verbale di Campionamento n. 1419 del 06-12-2017. Piano di Campionamento n. 20-2015.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 06/12/17

Prova	Metodo	Valore	Unita'	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento	-			
Ora campionamento	-	9,30		0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove	-	Nessuna		0

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco D'Ambrosio

**Il Responsabile del Settore
Chimico**
Dott. Gregorio Barbieri

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo
Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403

Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.rl. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842,della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



Rapporto di Prova N. 9055/2017 del 17/01/18

Committente: SOVRECO SPA
VIA ISOLA CAPO RIZZUTO SNC 88900 CROTONE (KR)

Prot. Numero: 9055 **Data ricevimento:** 06/12/17 **Data inizio prove:** 06/12/17 **Data termine prove:** 06/12/17

Produttore: Sovreco spa - Loc.tà Colombra - Crotone

Descrizione Campione: Acqua da Rio Falcosa a valle della discarica non pericolosi (ampliamento) A.I.A 10790 Non campionato per mancanza di acqua

Note: Verbale di Campionamento n. 1419 del 06-12-2017. Piano di Campionamento n. 20-2015.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 06/12/17

Prova	Metodo	Valore	Unita'	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento	-			
Ora campionamento	-	9,30		0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove	-	Nessuna		0

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco D'Ambrosio

Il Responsabile del Settore
Chimico
Dott. Gregorio Barbieri

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo
Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403

Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842, della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



Rapporto di Prova N. 5859/2017 del 15/09/17

Committente: SOVRECO SPA
LOC.TA' PASSOVECCHIO 88900 CROTONE (KR)

Prot. Numero: 5859 **Data ricevimento:** 07/09/17 **Data inizio prove:** 07/09/17 **Data termine prove:** 12/09/17

Produttore: Sovreco spa - Loc.tà Colombra - Crotone

Descrizione Campione: Monitoraggio a valle della discarica non pericolosi (ampliamento) AIA 10790

Note: Verbale di campionamento n. 1008 del 05-09-2017. Piano di Campionamento n. 20-2015.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 05/09/17

Prova	Metodo	Valore	Unita'	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento	-			
Ora campionamento	-	11,35		0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove	-	Nessuna		0
Metano	M.I.C. 04 Rev. 0 2011	<0.1	% Vol/Vol	0,1
Ossigeno	EPA CTM 034:1999	20,9	% Vol/Vol	0,1
Biossido di Carbonio (CO2)	EPA 3A:1989	<0.1	% Vol/Vol	0,1

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco D'Ambrosio

**Il Responsabile del Settore
Chimico**
Dott. Gregorio Barbieri

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo
Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403

Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.rl. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842,della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



Rapporto di Prova N. 5858/2017 del 15/09/17

Committente: SOVRECO SPA
LOC.TA' PASSOVECCHIO 88900 CROTONE (KR)

Prot. Numero: 5858 **Data ricevimento:** 07/09/17 **Data inizio prove:** 07/09/17 **Data termine prove:** 12/09/17

Produttore: Sovreco spa - Loc.tà Colombra - Crotone

Descrizione Campione: Monitoraggio a monte della discarica non pericolosi (ampliamento) AIA 10790

Note: Verbale di campionamento n. 1008 del 05-09-2017. Piano di Campionamento n. 20-2015.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 05/09/17

Prova	Metodo	Valore	Unita'	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento	-			
Ora campionamento	-	11,30		0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove	-	Nessuna		0
Metano	M.I.C. 04 Rev. 0 2011	<0.1	% Vol/Vol	0,1
Ossigeno	EPA CTM 034:1999	20,9	% Vol/Vol	0,1
Biossido di Carbonio (CO2)	EPA 3A:1989	<0.1	% Vol/Vol	0,1

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco D'Ambrosio

**Il Responsabile del Settore
Chimico**
Dott. Gregorio Barbieri

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403

Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.rl. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842,della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



Rapporto di Prova N. 289/2017 del 24/01/17

Committente: SOVRECO SPA
LOC.TA' PASSOVECCHIO 88900 CROTONE (KR)

Prot. Numero: 289 **Data ricevimento:** 20/01/17 **Data inizio prove:** 20/01/17 **Data termine prove:** 23/01/17
Produttore: Sovreco spa - Loc.tà Colombra - Crotone
Descrizione Campione: Monitoraggio ambientale a valle della discarica non pericolosi (ampliamento AIA 10790)
Note: Verbale di Campionamento n. 27 del 09-01-2017. Piano di Campionamento n. 20-2015.
Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev0_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 09/01/17

Prova	Metodo	Valore	Unita'	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento	-			
Ora campionamento	-	10,00		0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove	-	Nessuna		0
Metano	M.I.C. 04 Rev. 0 2011	<0.1	% Vol/Vol	0,1
Ossigeno	EPA CTM 034:1999	20,9	% Vol/Vol	0,1
Biossido di Carbonio (CO2)	EPA 3A:1989	<0.1	% Vol/Vol	0,1

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco D'Ambrosio

**Il Responsabile del Settore
Chimico**
Dott. Gregorio Barbieri

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo
Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403

Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.rl. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842,della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



Rapporto di Prova N. 288/2017 del 24/01/17

Committente: SOVRECO SPA
LOC.TA' PASSOVECCHIO 88900 CROTONE (KR)

Prot. Numero: 288 **Data ricevimento:** 20/01/17 **Data inizio prove:** 20/01/17 **Data termine prove:** 23/01/17

Produttore: Sovreco spa - Loc.tà Colombra - Crotone

Descrizione Campione: Monitoraggio ambientale a monte della discarica non pericolosi (ampliamento AIA 10790)

Note: Verbale di Campionamento n. 27 del 09-01-2017. Piano di Campionamento n. 20-2015.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev0_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 09/01/17

Prova	Metodo	Valore	Unita'	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento	-			
Ora campionamento	-	10,00		0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove	-	Nessuna		0
Metano	M.I.C. 04 Rev. 0 2011	<0.1	% Vol/Vol	0,1
Ossigeno	EPA CTM 034:1999	20,9	% Vol/Vol	0,1
Biossido di Carbonio (CO2)	EPA 3A:1989	<0.1	% Vol/Vol	0,1

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco D'Ambrosio

**Il Responsabile del Settore
Chimico**
Dott. Gregorio Barbieri

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403

Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.rl. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842,della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di Prova N. 5850/1/2017 del 03/10/17

Committente: SOVRECO SPA
LOC.TA' PASSOVECCHIO 88900 CROTONE (KR)

Prot. Numero: 5850/1 **Data ricevimento:** 07/09/17 **Data inizio prove:** 07/09/17 **Data termine prove:** 21/09/17

Produttore: Sovreco spa - Loc.tà Colombra - Crotone

Descrizione Campione: Percolato da discarica non pericolosi - Ampliamento - AIA 10790

Note: Verbale di campionamento n. 1003 del 06-09-2017. Piano di Campionamento n.20-2015.

Procedura Campionamento: UNI 10802:2013 campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 06/09/17

Prova	Metodo	Valore	Unita'	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento*	-			
Ora campionamento*	-	10,15		0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove*	-	Nessuna		0
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985	8,3	unità pH	1,7
Conducibilità*	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	36.100	µS/cm a 20°C	50
Peso specifico*	CNR IRSA 3 Q 64 Vol. 2 1984	1,02	g/cm ³	0,05
Azoto ammoniacale (Come NH ₄)*	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	5.320,0	mg/l	1,0
Azoto nitrico*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	15,4	mg/l	2,3
COD *	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	11.100,0	mg/l	10,0
B.O.D.5 a 20°C*	Standard Methods 20th 1998 APHA n.5210 D	2.350	mg O ₂ /l	2
Fluoruri*	UNI EN ISO 10304-1:2009	<10	mg/kg	10,0
Cloruri *	UNI EN ISO 10304-1:2009	5.913	mg/kg	10
Solfati *	UNI EN ISO 10304-1:2009	62	mg/kg	10
Solidi sospesi totali*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	1.180,0	mg/l	2,5
Piombo	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg	15
Rame	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<20	mg/kg	20
Zinco	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg	15
Cadmio	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg	15
Cromo Totale	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<13	mg/kg	13

*prova non accreditata da ACCREDIA

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco D'Ambrosio

**Il Responsabile del Settore
Chimico**
Dott. Gregorio Barbieri



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie



Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2008
certificato da RINA SPA

Sistema di gestione
ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato da RINA SPA

LAB N° 0994

Rapporto di Prova N. 5850/1/2017 del 03/10/17

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo -

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 85% al 110 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842, della L.19.7.1957 n.679.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

VERBALE MISURAZIONI LIVELLO IDRICO E TEMPO DI RICARICA ACQUE SOTTERRANEE

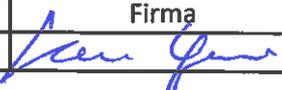
Verbale n. 0047 del 09/02/2017

COMMITTENTE	SOVRECO SPA
Indirizzo sede legale	Via E. Mattei - 88900 Crotone (KR)
Indirizzo sede impianti	Via Isola Capo Rizzuto - 88900 Crotone (KR)
Luogo attività svolta	Sede impianti SOVRECO SPA - Via Isola Capo Rizzuto - 88900 Crotone

In data 09-02-2017 si è proceduto alla misurazione del livello idrico ed alle operazioni di svuotamento del piezometro per la misurazione del tempo di ricarica secondo le modalità di seguito schematicamente descritte

DENOMINAZIONE PIEZOMETRO	PO10 - AIA 10790 del 11/09/2014, AIA 20609 del 04/12/2008, AIA 17770/2008 del 03/11/2008		
MISURAZIONE LIVELLO IDRICO PIEZOMETRO			
TIPOLOGIA PIEZOMETRO	Piezometro in PVC alimentare	D (cm)	5,08
PROFONDITÀ PIEZOMETRO (m)	8,80		
ATTREZZATURA UTILIZZATA	Freatimetro OTT Corr-Tek Idrometria S.r.l. mod. Typ 010		
LIVELLO IDRICO dal p.c. (m)	8,10		
MISURAZIONE TEMPO DI RICARICA PIEZOMETRO			
PRIMA FASE - SVUOTAMENTO PIEZOMETRO			
ATTREZZATURA UTILIZZATA	Elettropompa sommersa a bassa portata-GEOSALD Whale		
VOLUME ACQUA STIMATO (l)	14,29		
ORARIO INIZIO (h, min)	9:30		
ORARIO FINE (h, min)	9:40		
SECONDA FASE - MISURA TEMPO DI RICARICA			
MODALITÀ DI MISURA	Misura del tempo di ricarica mediante osservazione del ripristino del livello idrico iniziale eseguendo misurazioni sotto riportate		
ORARIO MISURA (h, min)	MISURA LIVELLO IDRICO (m)		
10:40	4,30		
11:40	4,00		
12:40	3,95		
13:40	3,85		
14:40	3,75		
15:40	3,50		
16:40	3,40		
17:40	3,40		
TEMPO DI RICARICA (h, min)			
(orario fine svuotamento piezometro - orario ultima misura)			

NOTE	
------	--

Per il Laboratorio	
Nome e Cognome	Firma
Sig. Vincenzo Gioia	
Per il Committente	
Nome e Cognome	Firma
Dr. Giuseppe Romania	

VERBALE MISURAZIONI LIVELLO IDRICO E TEMPO DI RICARICA ACQUE SOTTERRANEE

Verbale n. 0048 del 09/02/2017

COMMITTENTE	SOVRECO SPA
Indirizzo sede legale	Via E. Mattei - 88900 Crotone (KR)
Indirizzo sede impianti	Via Isola Capo Rizzuto - 88900 Crotone (KR)
Luogo attività svolta	Sede impianti SOVRECO SPA - Via Isola Capo Rizzuto - 88900 Crotone

In data 09-02-2017 si è proceduto alla misurazione del livello idrico ed alle operazioni di svuotamento del piezometro per la misurazione del tempo di ricarica secondo le modalità di seguito schematicamente descritte

DENOMINAZIONE PIEZOMETRO	P011 - AIA 10790 del 11/09/2014, AIA 20609 del 04/12/2008, AIA 17770/2008 del 03/11/2008		
MISURAZIONE LIVELLO IDRICO PIEZOMETRO			
TIPOLOGIA PIEZOMETRO	Piezometro in PVC alimentare	D (cm)	5,08
PROFONDITÀ PIEZOMETRO (m)	13,00		
ATTREZZATURA UTILIZZATA	Freatimetro OTT Corr-Tek Idrometria S.r.l. mod. Typ 010		
LIVELLO IDRICO dal p.c. (m)	3,30		
MISURAZIONE TEMPO DI RICARICA PIEZOMETRO			
PRIMA FASE - SVUOTAMENTO PIEZOMETRO			
ATTREZZATURA UTILIZZATA	Elettropompa sommersa a bassa portata-GEOSALD Whale		
VOLUME ACQUA STIMATO (l)	19,69		
ORARIO INIZIO (h, min)	9:45		
ORARIO FINE (h, min)	9:55		
SECONDA FASE - MISURA TEMPO DI RICARICA			
MODALITÀ DI MISURA	Misura del tempo di ricarica mediante osservazione del ripristino del livello idrico iniziale eseguendo misurazioni sotto riportate		
ORARIO MISURA (h, min)	MISURA LIVELLO IDRICO (m)		
11:00	11,20		
12:05	7,40		
13:05	5,35		
14:05	4,20		
15:05	3,80		
16:05	3,30		
17:05	3,30		
TEMPO DI RICARICA (h, min)		6:00	
(orario fine svuotamento piezometro - orario ultima misura)			

NOTE	
------	--

Per il Laboratorio	
Nome e Cognome	Firma
Sig. Vincenzo Gioia	
Per il Committente	
Dr. Giuseppe Romania	

VERBALE MISURAZIONI LIVELLO IDRICO E TEMPO DI RICARICA ACQUE SOTTERRANEE

Verbale n. 0155/17 del 01/08/2017

COMMITTENTE	SOVRECO SPA
Indirizzo sede legale	Via E. Mattei - 88900 Crotone (KR)
Indirizzo sede impianti	Via Isola Capo Rizzuto - 88900 Crotone (KR)
Luogo attività svolta	Sede impianti SOVRECO SPA - Via Isola Capo Rizzuto - 88900 Crotone

In data 01-08-2017 si è proceduto alla misurazione del livello idrico ed alle operazioni di svuotamento del piezometro per la misurazione del tempo di ricarica secondo le modalità di seguito schematicamente descritte

DENOMINAZIONE PIEZOMETRO	P011 - AIA 10790 del 11/09/2014, AIA 20609 del 04/12/2008, AIA 17770/2008 del 03/11/2008		
MISURAZIONE LIVELLO IDRICO PIEZOMETRO			
TIPOLOGIA PIEZOMETRO	Piezometro in PVC alimentare	D (cm)	5,08
PROFONDITÀ PIEZOMETRO (m)	13,05		
ATTREZZATURA UTILIZZATA	Freatimetro OTT Corr-Tek Idrometria S.r.l. mod. Typ 010		
LIVELLO IDRICO dal p.c. (m)	3,52		
MISURAZIONE TEMPO DI RICARICA PIEZOMETRO			
PRIMA FASE - SVUOTAMENTO PIEZOMETRO			
ATTREZZATURA UTILIZZATA	Elettropompa sommersa a bassa portata-GEOSALD Whale		
VOLUME ACQUA STIMATO (l)	19,34		
ORARIO INIZIO (h, min)	9:50		
ORARIO FINE (h, min)	10:00		
SECONDA FASE - MISURA TEMPO DI RICARICA			
MODALITÀ DI MISURA	Misura del tempo di ricarica mediante osservazione del ripristino del livello idrico iniziale eseguendo misurazioni sotto riportate		
ORARIO MISURA (h, min)	MISURA LIVELLO IDRICO (m)		
11:30	10,60		
12:30	7,55		
13:30	5,75		
14:30	4,60		
15:30	4,35		
16:30	3,80		
17:30	3,52		
TEMPO DI RICARICA (h, min)		6:00	
(orario fine svuotamento piezometro - orario ultima misura)			

NOTE	
------	--

Per il Laboratorio	
Nome e Cognome	Firma
Sig. Vincenzo Gioia	
Per il Committente	
Nome e Cognome	Firma
Dr. Giuseppe Romania	

VERBALE MISURAZIONI LIVELLO IDRICO E TEMPO DI RICARICA ACQUE SOTTERRANEE

Verbale n. 0153 del 04/05/2017

COMMITTENTE	SOVRECO SPA
Indirizzo sede legale	Via E. Mattei - 88900 Crotona (KR)
Indirizzo sede impianti	Via Isola Capo Rizzuto - 88900 Crotona (KR)
Luogo attività svolta	Sede impianti SOVRECO SPA - Via Isola Capo Rizzuto - 88900 Crotona

In data 04-05-2017 si è proceduto alla misurazione del livello idrico ed alle operazioni di svuotamento del piezometro per la misurazione del tempo di ricarica secondo le modalità di seguito schematicamente descritte

DENOMINAZIONE PIEZOMETRO	P09 - AIA 10790 del 11/09/2014, AIA 20609 del 04/12/2008, AIA 17770/2008 del 03/11/2008
--------------------------	---

MISURAZIONE LIVELLO IDRICO PIEZOMETRO

TIPOLOGIA PIEZOMETRO	Piezometro in PVC alimentare	D (cm)	5,08
PROFONDITÀ PIEZOMETRO (m)	11,95		
ATTREZZATURA UTILIZZATA	Freatimetro OTT Corr-Tek Idrometria S.r.l. mod. Typ 010		
LIVELLO IDRICO dal p.c. (m)	2,70		

MISURAZIONE TEMPO DI RICARICA PIEZOMETRO

PRIMA FASE - SVUOTAMENTO PIEZOMETRO

ATTREZZATURA UTILIZZATA	Elettropompa sommersa a bassa portata-GEOSALD Whale
VOLUME ACQUA STIMATO (l)	18,78
ORARIO INIZIO (h, min)	9:10
ORARIO FINE (h, min)	9:25

SECONDA FASE - MISURA TEMPO DI RICARICA

MODALITÀ DI MISURA	Misura del tempo di ricarica mediante osservazione del ripristino del livello idrico iniziale eseguendo misurazioni sotto riportate
--------------------	---

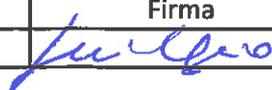
ORARIO MISURA (h, min)	MISURA LIVELLO IDRICO (m)
10:25	8,30
11:25	7,95
12:25	7,40
13:25	6,80
14:25	5,95
15:25	5,20
16:25	4,75
17:25	3,85
18:25	3,80

TEMPO DI RICARICA (h, min)

(orario fine svuotamento piezometro - orario ultima misura)

NOTE	
------	--

Per il Laboratorio

Nome e Cognome	Firma
Sig. Vincenzo Gioia	

Per il Committente

Nome e Cognome	Firma
Dr. Giuseppe Romania	

VERBALE MISURAZIONI LIVELLO IDRICO E TEMPO DI RICARICA ACQUE SOTTERRANEE

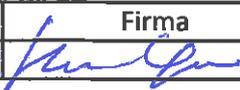
Verbale n. 0154 del 04/05/2017

COMMITTENTE	SOVRECO SPA
Indirizzo sede legale	Via E. Mattei - 88900 Crotona (KR)
Indirizzo sede impianti	Via Isola Capo Rizzuto - 88900 Crotona (KR)
Luogo attività svolta	Sede impianti SOVRECO SPA - Via Isola Capo Rizzuto - 88900 Crotona

In data 04-05-2017 si è proceduto alla misurazione del livello idrico ed alle operazioni di svuotamento del piezometro per la misurazione del tempo di ricarica secondo le modalità di seguito schematicamente descritte

DENOMINAZIONE PIEZOMETRO	P010 - AIA 10790 del 11/09/2014, AIA 20609 del 04/12/2008, AIA 17770/2008 del 03/11/2008		
MISURAZIONE LIVELLO IDRICO PIEZOMETRO			
TIPOLOGIA PIEZOMETRO	Piezometro in PVC alimentare	D (cm)	5,08
PROFONDITÀ PIEZOMETRO (m)	8,05		
ATTREZZATURA UTILIZZATA	Freatimetro OTT Corr-Tek Idrometria S.r.l. mod. Typ 010		
LIVELLO IDRICO dal p.c. (m)	1,40		
MISURAZIONE TEMPO DI RICARICA PIEZOMETRO			
PRIMA FASE - SVUOTAMENTO PIEZOMETRO			
ATTREZZATURA UTILIZZATA	Elettropompa sommersa a bassa portata-GEOSALD Whale		
VOLUME ACQUA STIMATO (l)	13,50		
ORARIO INIZIO (h, min)	9:30		
ORARIO FINE (h, min)	9:38		
SECONDA FASE - MISURA TEMPO DI RICARICA			
MODALITÀ DI MISURA	Misura del tempo di ricarica mediante osservazione del ripristino del livello idrico iniziale eseguendo misurazioni sotto riportate		
ORARIO MISURA (h, min)	MISURA LIVELLO IDRICO (m)		
11:30	5,62		
12:30	5,35		
13:30	5,15		
14:30	5,00		
15:30	4,90		
16:30	4,80		
17:30	4,65		
18:30	4,55		
TEMPO DI RICARICA (h, min)			
(orario fine svuotamento piezometro - orario ultima misura)			

NOTE	
------	--

Per il Laboratorio	
Nome e Cognome	Firma
Sig. Vincenzo Gioia	
Per il Committente	
Nome e Cognome	Firma
Dr. Giuseppe Romania	

VERBALE MISURAZIONI LIVELLO IDRICO E TEMPO DI RICARICA ACQUE SOTTERRANEE

Verbale n. 0241/17 del 02/08/2017

COMMITTENTE	SOVRECO SPA
Indirizzo sede legale	Via E. Mattei - 88900 Crotone (KR)
Indirizzo sede impianti	Via Isola Capo Rizzuto - 88900 Crotone (KR)
Luogo attività svolta	Sede impianti SOVRECO SPA - Via Isola Capo Rizzuto - 88900 Crotone

In data 07-11-2017 si è proceduto alla misurazione del livello idrico ed alle operazioni di svuotamento del piezometro per la misurazione del tempo di ricarica secondo le modalità di seguito schematicamente descritte

DENOMINAZIONE PIEZOMETRO	PO11 - AIA 10790 del 11/09/2014, AIA 20609 del 04/12/2008, AIA 17770/2008 del 03/11/2008
--------------------------	--

MISURAZIONE LIVELLO IDRICO PIEZOMETRO

TIPOLOGIA PIEZOMETRO	Piezometro in PVC alimentare	D (cm)	5,08
PROFONDITÀ PIEZOMETRO (m)	13,1		
ATTREZZATURA UTILIZZATA	Freatimetro OTT Corr-Tek Idrometria S.r.l. mod. Typ 010		
LIVELLO IDRICO dal p.c. (m)	3,90		

MISURAZIONE TEMPO DI RICARICA PIEZOMETRO

PRIMA FASE - SVUOTAMENTO PIEZOMETRO

ATTREZZATURA UTILIZZATA	Elettropompa sommersa a bassa portata-GEOSALD Whale
VOLUME ACQUA STIMATO (l)	18,68
ORARIO INIZIO (h, min)	10:10
ORARIO FINE (h, min)	10:26

SECONDA FASE - MISURA TEMPO DI RICARICA

MODALITÀ DI MISURA	Misura del tempo di ricarica mediante osservazione del ripristino del livello idrico iniziale eseguendo misurazioni sotto riportate
--------------------	---

ORARIO MISURA (h, min)	MISURA LIVELLO IDRICO (m)
10:29	10,65
10:59	9,40
11:29	8,35
12:29	6,35
13:29	5,20
14:29	4,80
15:29	4,50
16:29	4,10

TEMPO DI RICARICA (h, min)

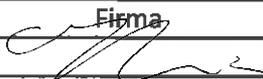
(orario fine svuotamento piezometro - orario ultima misura)

NOTE	
------	--

Per il Laboratorio

Nome e Cognome	Firma
Dr. Ssa Stefania Vena	
Dr. Giulio Musolino	

Per il Committente

Nome e Cognome	Firma
Dr. Giuseppe Romania	

VERBALE MISURAZIONI LIVELLO IDRICO E TEMPO DI RICARICA ACQUE SOTTERRANEE

Verbale n. 0240/17 del 02/08/2017

COMMITTENTE	SOVRECO SPA
Indirizzo sede legale	Via E. Mattei - 88900 Crotone (KR)
Indirizzo sede impianti	Via Isola Capo Rizzuto - 88900 Crotone (KR)
Luogo attività svolta	Sede impianti SOVRECO SPA - Via Isola Capo Rizzuto - 88900 Crotone

In data 07-11-2017 si è proceduto alla misurazione del livello idrico ed alle operazioni di svuotamento del piezometro per la misurazione del tempo di ricarica secondo le modalità di seguito schematicamente descritte

DENOMINAZIONE PIEZOMETRO	P010 - AIA 10790 del 11/09/2014, AIA 20609 del 04/12/2008, AIA 17770/2008 del 03/11/2008
---------------------------------	--

MISURAZIONE LIVELLO IDRICO PIEZOMETRO

TIPOLOGIA PIEZOMETRO	Piezometro in PVC alimentare	D (cm)	5,08
PROFONDITÀ PIEZOMETRO (m)	8		
ATTREZZATURA UTILIZZATA	Freatimetro OTT Corr-Tek Idrometria S.r.l. mod. Typ 010		
LIVELLO IDRICO dal p.c. (m)	2,95		

MISURAZIONE TEMPO DI RICARICA PIEZOMETRO

PRIMA FASE - SVUOTAMENTO PIEZOMETRO

ATTREZZATURA UTILIZZATA	Elettropompa sommersa a bassa portata-GEOSALD Whale
VOLUME ACQUA STIMATO (l)	10,25
ORARIO INIZIO (h, min)	9:25
ORARIO FINE (h, min)	9:31

SECONDA FASE - MISURA TEMPO DI RICARICA

MODALITÀ DI MISURA	Misura del tempo di ricarica mediante osservazione del ripristino del livello idrico iniziale eseguendo misurazioni sotto riportate
---------------------------	---

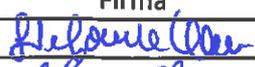
ORARIO MISURA (h, min)	MISURA LIVELLO IDRICO (m)
9:35	6,55
10:05	6,45
10:35	6,40
11:35	6,39
12:35	6,38
13:35	6,36
14:35	6,34
15:35	6,31
16:35	6,29

TEMPO DI RICARICA (h, min)

(orario fine svuotamento piezometro - orario ultima misura)

NOTE	
-------------	--

Per il Laboratorio

Nome e Cognome	Firma
Dr. Ssa Stefania Vena	
Dr. Giulio Musolino	

Per il Committente

Nome e Cognome	Firma
Dr. Giuseppe Romania	

VERBALE MISURAZIONI LIVELLO IDRICO E TEMPO DI RICARICA ACQUE SOTTERRANEE

Verbale n. 0239/17 del 02/08/2017

COMMITTENTE	SOVRECO SPA
Indirizzo sede legale	Via E. Mattei - 88900 Crotona (KR)
Indirizzo sede impianti	Via Isola Capo Rizzuto - 88900 Crotona (KR)
Luogo attività svolta	Sede impianti SOVRECO SPA - Via Isola Capo Rizzuto - 88900 Crotona

In data 02-08-2017 si è proceduto alla misurazione del livello idrico ed alle operazioni di svuotamento del piezometro per la misurazione del tempo di ricarica secondo le modalità di seguito schematicamente descritte

DENOMINAZIONE PIEZOMETRO	P09 - AIA 10790 del 11/09/2014, AIA 20609 del 04/12/2008, AIA 17770/2008 del 03/11/2008
--------------------------	---

MISURAZIONE LIVELLO IDRICO PIEZOMETRO

TIPOLOGIA PIEZOMETRO	Piezometro in PVC alimentare	D (cm)	5,08
PROFONDITÀ PIEZOMETRO (m)	12,00		
ATTREZZATURA UTILIZZATA	Freatimetro OTT Corr-Tek Idrometria S.r.l. mod. Typ 010		
LIVELLO IDRICO dal p.c. (m)	4,20		

MISURAZIONE TEMPO DI RICARICA PIEZOMETRO

PRIMA FASE - SVUOTAMENTO PIEZOMETRO

ATTREZZATURA UTILIZZATA	Elettropompa sommersa a bassa portata-GEOSALD Whale
VOLUME ACQUA STIMATO (l)	15,80
ORARIO INIZIO (h, min)	9:46
ORARIO FINE (h, min)	9:56

SECONDA FASE - MISURA TEMPO DI RICARICA

MODALITÀ DI MISURA	Misura del tempo di ricarica mediante osservazione del ripristino del livello idrico iniziale eseguendo misurazioni sotto riportate
--------------------	---

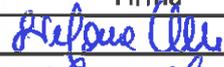
ORARIO MISURA (h, min)	MISURA LIVELLO IDRICO (m)
10:00	8,60
10:30	8,40
11:00	8,30
12:00	8,10
13:00	7,90
14:00	7,75
15:00	7,60
16:00	7,40

TEMPO DI RICARICA (h, min)

(orario fine svuotamento piezometro - orario ultima misura)

NOTE	
------	--

Per il Laboratorio

Nome e Cognome	Firma
Dr. Ssa Stefania Vena	
Dr. Giulio Musolino	

Per il Committente

Nome e Cognome	Firma
Dr. Giuseppe Romania	

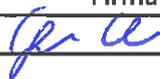
VERBALE MISURAZIONI LIVELLO IDRICO E TEMPO DI RICARICA ACQUE SOTTERRANEE

Verbale n. 0344/17 del 07/11/2017

COMMITTENTE	SOVRECO SPA
Indirizzo sede legale	Via E. Mattei - 88900 Crotone (KR)
Indirizzo sede impianti	Via Isola Capo Rizzuto - 88900 Crotone (KR)
Luogo attività svolta	Sede impianti SOVRECO SPA - Via Isola Capo Rizzuto - 88900 Crotone

In data 07-11-2017 si è proceduto alla misurazione del livello idrico ed alle operazioni di svuotamento del piezometro per la misurazione del tempo di ricarica secondo le modalità di seguito schematicamente descritte

DENOMINAZIONE PIEZOMETRO	PO11 - AIA 10790 del 11/09/2014, AIA 20609 del 04/12/2008, AIA 17770/2008 del 03/11/2008		
MISURAZIONE LIVELLO IDRICO PIEZOMETRO			
TIPOLOGIA PIEZOMETRO	Piezometro in PVC alimentare	D (cm)	5,08
PROFONDITÀ PIEZOMETRO (m)	13,1		
ATTREZZATURA UTILIZZATA	Freatimetro OTT Corr-Tek Idrometria S.r.l. mod. Typ 010		
LIVELLO IDRICO dal p.c. (m)	4,55		
MISURAZIONE TEMPO DI RICARICA PIEZOMETRO			
PRIMA FASE - SVUOTAMENTO PIEZOMETRO			
ATTREZZATURA UTILIZZATA	Elettropompa sommersa a bassa portata-GEOSALD Whale		
VOLUME ACQUA STIMATO (l)	17,35		
ORARIO INIZIO (h, min)	11:05		
ORARIO FINE (h, min)	11:15		
SECONDA FASE - MISURA TEMPO DI RICARICA			
MODALITÀ DI MISURA	Misura del tempo di ricarica mediante osservazione del ripristino del livello idrico iniziale eseguendo misurazioni sotto riportate		
ORARIO MISURA (h, min)	MISURA LIVELLO IDRICO (m)		
12:15	6,98		
13:15	6,00		
14:15	5,52		
15:15	5,26		
16:15	4,97		
17:15	4,74		
TEMPO DI RICARICA (h, min)			
(orario fine svuotamento piezometro - orario ultima misura)			

NOTE			
Per il Laboratorio			
Nome e Cognome	Firma		
Dr. Giulio Musolino			
Per il Committente			
Nome e Cognome	Firma		
Dr. Giuseppe Romania			

VERBALE MISURAZIONI LIVELLO IDRICO E TEMPO DI RICARICA ACQUE SOTTERRANEE

Verbale n. 0342/17 del 07/11/2017

COMMITTENTE	SOVRECO SPA
Indirizzo sede legale	Via E. Mattei - 88900 Crotone (KR)
Indirizzo sede impianti	Via Isola Capo Rizzuto - 88900 Crotone (KR)
Luogo attività svolta	Sede impianti SOVRECO SPA - Via Isola Capo Rizzuto - 88900 Crotone

In data 07-11-2017 si è proceduto alla misurazione del livello idrico ed alle operazioni di svuotamento del piezometro per la misurazione del tempo di ricarica secondo le modalità di seguito schematicamente descritte

DENOMINAZIONE PIEZOMETRO	P09 - AIA 10790 del 11/09/2014, AIA 20609 del 04/12/2008, AIA 17770/2008 del 03/11/2008
--------------------------	---

MISURAZIONE LIVELLO IDRICO PIEZOMETRO

TIPOLOGIA PIEZOMETRO	Piezometro in PVC alimentare	D (cm)	5,08
PROFONDITÀ PIEZOMETRO (m)	11,95		
ATTREZZATURA UTILIZZATA	Freatimetro OTT Corr-Tek Idrometria S.r.l. mod. Typ 010		
LIVELLO IDRICO dal p.c. (m)	4,40		

MISURAZIONE TEMPO DI RICARICA PIEZOMETRO

PRIMA FASE - SVUOTAMENTO PIEZOMETRO

ATTREZZATURA UTILIZZATA	Elettropompa sommersa a bassa portata-GEOSALD Whale
VOLUME ACQUA STIMATO (l)	15,33
ORARIO INIZIO (h, min)	10:30
ORARIO FINE (h, min)	10:45

SECONDA FASE - MISURA TEMPO DI RICARICA

MODALITÀ DI MISURA	Misura del tempo di ricarica mediante osservazione del ripristino del livello idrico iniziale eseguendo misurazioni sotto riportate
--------------------	---

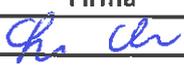
ORARIO MISURA (h, min)	MISURA LIVELLO IDRICO (m)
11:45	8,95
12:45	8,75
13:45	8,57
14:45	8,41
15:45	8,26
16:45	8,11

TEMPO DI RICARICA (h, min)

(orario fine svuotamento piezometro - orario ultima misura)

NOTE	
------	--

Per il Laboratorio

Nome e Cognome	Firma
Dr. Giulio Musolino	

Per il Committente

Nome e Cognome	Firma
Dr. Giuseppe Romania	

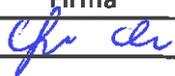
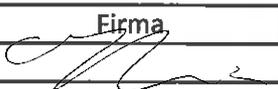
VERBALE MISURAZIONI LIVELLO IDRICO E TEMPO DI RICARICA ACQUE SOTTERRANEE

Verbale n. 0343/17 del 07/11/2017

COMMITTENTE	SOVRECO SPA
Indirizzo sede legale	Via E. Mattei - 88900 Crotone (KR)
Indirizzo sede impianti	Via Isola Capo Rizzuto - 88900 Crotone (KR)
Luogo attività svolta	Sede impianti SOVRECO SPA - Via Isola Capo Rizzuto - 88900 Crotone

In data 07-11-2017 si è proceduto alla misurazione del livello idrico ed alle operazioni di svuotamento del piezometro per la misurazione del tempo di ricarica secondo le modalità di seguito schematicamente descritte

DENOMINAZIONE PIEZOMETRO	P010 - AIA 10790 del 11/09/2014, AIA 20609 del 04/12/2008, AIA 17770/2008 del 03/11/2008		
MISURAZIONE LIVELLO IDRICO PIEZOMETRO			
TIPOLOGIA PIEZOMETRO	Piezometro in PVC alimentare	D (cm)	5,08
PROFONDITÀ PIEZOMETRO (m)	8,05		
ATTREZZATURA UTILIZZATA	Freatimetro OTT Corr-Tek Idrometria S.r.l. mod. Typ 010		
LIVELLO IDRICO dal p.c. (m)	2,70		
MISURAZIONE TEMPO DI RICARICA PIEZOMETRO			
PRIMA FASE - SVUOTAMENTO PIEZOMETRO			
ATTREZZATURA UTILIZZATA	Elettropompa sommersa a bassa portata-GEOSALD Whale		
VOLUME ACQUA STIMATO (l)	10,86		
ORARIO INIZIO (h, min)	10:05		
ORARIO FINE (h, min)	10:10		
SECONDA FASE - MISURA TEMPO DI RICARICA			
MODALITÀ DI MISURA	Misura del tempo di ricarica mediante osservazione del ripristino del livello idrico iniziale eseguendo misurazioni sotto riportate		
ORARIO MISURA (h, min)	MISURA LIVELLO IDRICO (m)		
11:10	6,82		
12:10	6,80		
13:10	6,78		
14:10	6,76		
15:10	6,75		
16:10	6,73		
17:10	6,71		
TEMPO DI RICARICA (h, min)			
(orario fine svuotamento piezometro - orario ultima misura)			

NOTE			
Per il Laboratorio			
Nome e Cognome	Firma		
Dr. Giulio Musolino			
Per il Committente			
Nome e Cognome	Firma		
Dr. Giuseppe Romania			

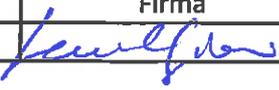
VERBALE MISURAZIONI LIVELLO IDRICO E TEMPO DI RICARICA ACQUE SOTTERRANEE

Verbale n. 0046 del 09/02/2017

COMMITTENTE	SOVRECO SPA
Indirizzo sede legale	Via E. Mattei - 88900 Crotone (KR)
Indirizzo sede impianti	Via Isola Capo Rizzuto - 88900 Crotone (KR)
Luogo attività svolta	Sede impianti SOVRECO SPA - Via Isola Capo Rizzuto - 88900 Crotone

In data 09-02-2017 si è proceduto alla misurazione del livello idrico ed alle operazioni di svuotamento del piezometro per la misurazione del tempo di ricarica secondo le modalità di seguito schematicamente descritte

DENOMINAZIONE PIEZOMETRO	P09 - AIA 10790 del 11/09/2014, AIA 20609 del 04/12/2008, AIA 17770/2008 del 03/11/2008		
MISURAZIONE LIVELLO IDRICO PIEZOMETRO			
TIPOLOGIA PIEZOMETRO	Piezometro in PVC alimentare	D (cm)	5,08
PROFONDITÀ PIEZOMETRO (m)	11,95		
ATTREZZATURA UTILIZZATA	Freatimetro OTT Corr-Tek Idrometria S.r.l. mod. Typ 010		
LIVELLO IDRICO dal p.c. (m)	2,20		
MISURAZIONE TEMPO DI RICARICA PIEZOMETRO			
PRIMA FASE - SVUOTAMENTO PIEZOMETRO			
ATTREZZATURA UTILIZZATA	Elettropompa sommersa a bassa portata-GEOSALD Whale		
VOLUME ACQUA STIMATO (l)	19,79		
ORARIO INIZIO (h, min)	9:10		
ORARIO FINE (h, min)	9:20		
SECONDA FASE - MISURA TEMPO DI RICARICA			
MODALITÀ DI MISURA	Misura del tempo di ricarica mediante osservazione del ripristino del livello idrico iniziale eseguendo misurazioni sotto riportate		
ORARIO MISURA (h, min)	MISURA LIVELLO IDRICO (m)		
10:20	9,05		
11:20	8,00		
12:20	7,40		
13:20	6,80		
14:30	5,80		
15:20	4,30		
16:20	3,60		
17:20	3,60		
TEMPO DI RICARICA (h, min)			
(orario fine svuotamento piezometro - orario ultima misura)			
NOTE			

Per il Laboratorio	
Nome e Cognome	Firma
Sig. Vincenzo Gioia	
Per il Committente	
Nome e Cognome	Firma
Dr. Giuseppe Romania	