



CONSULECO S.r.l.

Erogazione di servizi ambientali per conto terzi: trattamento chimico fisico e biologico di rifiuti liquidi; gestione impianti civili ed industriali; raccolta e trasporto rifiuti.

Sett. 3
02/07/2018

Prot. 47

Bisignano, li 27 Giugno 2018



PROT. N. 229290/SIAR
0 2 LUG, 2018



SPETT. LE
REGIONE CALABRIA
DIPARTIMENTO POLITICHE DELL'AMBIENTE
CITTADELLA REGIONALE
LOCALITA' GERMANETO
88100 CATANZARO

SPETT. LE
A. R. P. A. CAL
DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI COSENZA
VIA TRENTO, 21
87100 COSENZA (CS)

SPETT. LE
COMUNE DI BISIGNANO
PIAZZA COLLINA CASTELLO
87043 BISIGNANO (CS)

OGGETTO: LETTERA DI TRASMISSIONE DOCUMENTAZIONE VERIFICA CONFORMITA' A.I.A. 2017 - Autorizzazione A.I.A. DDG Regione Calabria n. 22556 del 23/12/2008 e DDG n. 4541 del 15/04/2014.

Il sottoscritto **Morise Vincenzo**, nella sua qualità di Amministratore Unico e Legale Rappresentante della **CONSULECO SRL** a socio unico, con sede legale e operativa in Località Muccone n. 24 C.A.P. 87043 Bisignano (CS), A.I.A. n. 22556 del 23/12/2008 e DDG n. 4541 del 15/04/2014, Codice Fiscale e Partita IVA n. 02235210792

Tel. 0984/940887 Fax 0984/940063

e-mail info@consuleco.eu PEC consuleco@pec.consuleco.eu

In allegato alla presente trasmette la seguente documentazione:

- Relazione annuale AIA contenente i dati per verificare la conformità alle condizioni A.I.A., annualità 2017;
- Riepilogo rifiuti in ingresso - Anno 2017;
- Riepilogo rifiuti in uscita - Anno 2017;
- Monitoraggi emissioni poco significative (mesi marzo e settembre) - Anno 2017



CERTIFIED M.S.
ISO 9001:2008



CERTIFIED M.S.
ISO 14001:2015



CERTIFIED M.S.
OHSAS 18001:2007



Aderente a



CONFINDUSTRIA COSENZA

CONSULECO SRL - A SOCIO UNICO
Loc. Muccone, 24 - 87043 Bisignano (CS)
TEL 0984.940887 FAX 0984.940063
E-mail: info@consuleco.eu
CAPITALE SOCIALE EURO 60.400.00 I.V.
P. IVA 02235210792 - C.C.I.A.A. - REA n. 163258



CONSULECO S.r.l.

Erogazione di servizi ambientali per conto terzi: trattamento chimico fisico e biologico di rifiuti liquidi, gestione impianti civili ed industriali, raccolta e trasporto rifiuti.

- Rapporti di prova caratterizzazione rifiuti in ingresso (a spot) e prodotti in impianto Consuleco Srl - Anno 2017;
- Rapporti di prova dei periodici monitoraggi sugli scarichi idrici condotti da ARPACAL Dip.to Cosenza su impianto di depurazione CONSULECO Srl - Anno 2017;
- Rapporti di prova dei periodici monitoraggi trimestrali sulle acque di falda condotte dalla Ditta in autocontrollo - Anno 2017;
- Rapporti di prova su acque di scarico condotte dalla ditta in autocontrollo - Anno 2017;
- Sopralluogo periodico di valutazione e verifica delle procedure operative e del corretto funzionamento dei sistemi di misura relativi al controllo radiometrico - Anno 2017;
- Supporto digitale contenente quanto sopracitato.

Distinti saluti

CONSULECO S.r.l.

a socio unico

Loc. Muccone, 24

87043 BISIGNANO (CS)

Partita IVA: 02235210792



CERTIFIED M.S.
ISO 9001:2008



CERTIFIED M.S.
ISO 14001:2015



CERTIFIED M.S.
OHSAS 18001:2007



Aderente a



CONFINDUSTRIA COSENZA

CONSULECO SRL - A SOCIO UNICO
Loc. Muccone, 24 - 87043 Bisignano (CS)
TEL 0984.940887 FAX 0984.940063
E-mail: info@consuleco.eu

CAPITALE SOCIALE EURO 40.000 I.V.
P. IVA 02235210792 - CCIAA - REA n. 183358

**VERIFICA CONFORMITA' CONDIZIONI A.I.A.
ANNO 2017**



CONSULECO S.r.l.

Autorizzazione Integrata Ambientale

Decreto n. 9485 del 14 luglio 2008

BURC del 15 dicembre 2008

modifiche e proroghe

DDG 4541/2014 e nota PG SIAR 0354623/2014

**RELAZIONE ANNUALE 2017
redatta ai sensi del D. Lgs. 59/05 e SMI**

DATA 26 Giugno 2018

Il Referente IPPC: Sig. Vincenzo Morise

TIMBRO E FIRMA


CONSULECO S.r.l.
a socio unico
Loc. Muccone, 24
87043 BISIGNANO (CS)
Partita IVA: 02235210792

INDICE

1. PREMESSA.....	3
2. DESCRIZIONE SINTETICA IMPIANTO	4
2.1 Descrizione del processo e attrezzature di impianto	4
2.2 Componenti ambientali	8
2.2.1 Consumo di materie prime.....	8
2.2.2 Consumo Risorse idriche.....	8
2.2.3 Consumo Energia.....	9
2.2.4 Consumo Combustibili	9
2.2.5 Emissioni in aria	9
2.2.6 Emissioni in acqua.....	10
2.2.7 Rumore.....	10
2.2.8 Rifiuti	12
2.2.9 Suolo	12
2.3 Gestione dell'impianto.....	13
2.3.1 Tabella C16 - Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo	13
3. EMISSIONE DI ODORI.....	14
3.1 Sistema di monitoraggio odori	14
4. DATI DI PROCESSO RIFIUTI.....	16
4.1 Rifiuti in ingresso.....	16
4.2 Periodo di funzionamento dell'impianto.....	16
4.3 Rifiuti prodotti.....	17
4.4 Risorse utilizzate	18
Tabella 4.4 – Indicatori di prestazione ambientale.....	18
5. DESCRIZIONE DEL SISTEMA DI MONITORAGGIO SCARICHI IDRICI	19
5.1 Controlli periodici scarichi.....	19
5.1.1 Medie Inquinanti Monitorati Significativi Anno 2017	20
5.1.2 Inquinanti metalli pesanti Anno 2017.....	21
6. PRESCRIZIONI GENERALI DETTATE DALL'AIA.....	22
7. RELAZIONE DI RIFERIMENTO AI FINI AIA.....	23
8. ALLEGATI.....	25

1. PREMESSA

Impianto: Stabilimento Loc. Muccone, 24 87043 BISIGNANO (CS)

Ubicazione sede legale: Loc. Muccone, 24 87043 BISIGNANO (CS), Partita IVA 02235210792

Attività: Raggruppamento preliminare, ricondizionamento preliminare, deposito, trattamento biologico e trattamento chimico-fisico, individuate con i codici (D13); (D 14); (D 15); (D 8); e (D 9) All. B D. Lgs. 152/2006 Parte IV e smi, di rifiuti liquidi pericolosi e non.

Codice IPPC: 5.1 - 5.3 "Capacità 649 t/giorno"

Autorizzazione AIA: DDG Regione Calabria n 22556 del 23-12-2008 – Modifiche DDG 4541 del 15-04-2014 (modifiche non sostanziali aumento quantitativi giornalieri)

Proroga Autorizzazione AIA con riesame al 23.12.2020 – Nota PG SIAR 0354623/2014

(come da richiesta Ditta - assunta prot. 228555 del 14.07.2014 e archiviata)

La presente relazione è sviluppata come reporting di verifica di conformità del sito alle condizioni contenute nell'Autorizzazione Integrata Ambientale relativamente **all'anno 2017** ai sensi del decreto legislativo 18 febbraio 2005, n. 59 recante "Attuazione integrale della direttiva 96/61/CE relativa alla prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento" (GU n. 93 del 22-4-2005-Supplemento Ordinario n.72), per l'Impianto di "Trattamento chimico-fisico-biologico di rifiuti liquidi pericolosi e non" sito in Loc. Muccone in Bisignano (CS). Il presente quadro, illustra la piena operatività del sito, secondo quanto approvato in sede progettuale dal Nucleo VIA della Regione Calabria e successiva Autorizzazione Integrata Ambientale.

Allo stato attuale, a seguito di modifiche non sostanziali con aumento quantitativi giornalieri di rifiuti trattati (**DDG 4541 del 15-04-2014**), e a seguito di richiesta di rinnovo/riesame AIA inoltrata nel corso dell'anno 2014, per effetto delle modifiche apportate con D. Lgs. 4 marzo 2014, n. 46, per **la Ditta è stata accordata proroga autorizzativa fino al 23.12.2020 (considerati 12 anni dal rilascio della prima AIA, in quanto l'impianto è certificato ISO14001:2004).**

Il panorama legislativo a cui sono sottoposti gli impianti del tipo CONSULECO Srl sono:

- Decreto Legislativo n. 59 del 18 febbraio 2005 (di seguito D. Lgs. 59/05), "Attuazione integrale della direttiva 96/61/CE relativa alla prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento"
- Decreto Legislativo n. 152 del 3 aprile 2006 (di seguito D. Lgs. 152/06), "Norme in materia Ambientale" e Decreto Legislativo n. 46 del 4 marzo 2014, "Attuazione della Direttiva 2010/75/UE relativa alle emissioni industriali".

Presente nuovo PMC validato ARPACAL Prot. 13063 del 27 marzo 2017.

2. DESCRIZIONE SINTETICA IMPIANTO

2.1 *Descrizione del processo e attrezzature di impianto*

L'impianto di Bisignano cosiddetto "privato" della Consuleco Srl tratta le acque reflue civili e industriali prodotte in particolare da impianti di smaltimento (per es. percolato di discarica) con un processo depurativo complesso che utilizza sistemi chimici, fisici e biologici, con trattamenti primari e secondari. Si approvvigionano in impianto i soli codici CER autorizzati nel Decreto n. 9485 del 14 luglio 2008 BURC del 15 dicembre 2008 e succ. rinnovo/proroga novembre 2014 (PG SIAR 0354623 del 11.11.2014). L'impianto è organizzato in modo tale da potere ricevere i liquami trasportati via gomma da autobotti e stoccare gli stessi, in attesa del loro trattamento, in vasche e serbatoi di stoccaggio per un volume complessivo di 1.450 mc. Lo schema di trattamento degli scarichi adottato è quindi il seguente:

- Ricevimento e sgrigliatura fine (per i rifiuti pericolosi scarico dedicato)
- Vasche e serbatoi di stoccaggio e quarantena per i rifiuti non pericolosi per un totale di 1200 mc
- Serbatoi di stoccaggio e quarantena per i rifiuti pericolosi da 270 mc
- Pretrattamenti chimico-fisici, da poter utilizzare sia per i rifiuti pericolosi che non: Fenton, con latte di calce, ozonizzazione, flottazione pressurizzata da 40 mc, per l'eliminazione di composti particolarmente aggressivi
- Pretrattamento con flottazione pressurizzata da 70 mc/h prima dell'ingresso nella vasca di bilanciamento ed equalizzazione
- Vasca di bilanciamento ed equalizzazione
- 1° stadio biologico ad alto carico con ossigeno puro e con sedimentazione lamellare
- Eventuale Ozonizzazione per correggere il rapporto C/N
- Denitrificazione
- Stadio biologico di finissaggio ad ossigeno puro
- Impianto MBR a membrane piane Alfa Laval
- Osmosi inversa finale
- Vasche e serbatoi di accumulo fanghi (distinti per tipologia e fra pericolosi e non)
- Disidratazione meccanica con filtropresse dei fanghi (distinti per tipologia e fra pericolosi e non)

Lo scarico finale avviene in fognatura pubblica, in testa all'impianto comunale di depurazione del Comune di Bisignano Loc. Muccone. Le attività accessorie dell'impianto, eccettuata quindi la fase depurativa dei liquami, affidate alle unità operative di CONSULECO Srl comprendono:

- pulizia dell'area di pertinenza dell'impianto/pulizia delle griglie, raccolta delle sostanze grasse ed oleose.; pulizia delle unità di trattamento dell'impianto;
- immagazzinamento e dosaggio delle necessarie soluzioni di reagenti chimici;
- ritocchi con idonee vernici delle parti metalliche;
- regolazioni periodiche di valvole paratoie, setti, soffianti, pompe e altri strumenti per assicurare il corretto flusso dei liquami;
- pulizia dei locali operativi;
- svuotamento e pulizia dei pozzetti e delle vasche;
- disinfestazione area impianto;
- determinazioni analitiche in laboratorio interno aziendale;
- attività di raccolta fanghi, logistica dei depositi e conferimento degli stessi.

I residui dei processi che avvengono in impianto sono caratterizzati dai fanghi prodotti che sono trattati in un'apposita linea come descritto al fine di operare corretta disidratazione e successivo conferimento in appositi impianti autorizzati fuori sito; gli altri rifiuti solidi prodotti sono temporaneamente stoccati all'interno dell'impianto in cassoni scaricabili e/o cassonetti e successivamente conferiti a Ditta autorizzata. La sicurezza intrinseca di marcia dell'intero impianto è stata garantita dall'installazione di un gruppo elettrogeno di emergenza in grado di garantire la marcia di tutte le utenze (pompe di sollevamento, sistemi di aerazione e sistemi di estrazione fanghi) dell'impianto in ogni condizione.

ATTREZZATURE PRINCIPALE IMPIANTO PRIVATO CONTRADA MUCCONE ALLA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI APPROVATI DA VIA-AIA

- ✓ Stazione sollevamento ingresso liquami e sgrigliatura T-02, T-03
- ✓ Vasca pre-ossidazione e raccolta T-21
- ✓ Vasche e cisterne di stoccaggio per complessivi 1.450 mc
- ✓ N.2 Flottatori 1° stadio N-01 e T-10
- ✓ Decantatore lamellare 1° stadio T-19
- ✓ N. 3 stazioni polipreparatore
- ✓ Impianto trattamento chimico-fisico con preparatore latte di calce
- ✓ Vasche ossidazione 1° stadio T-07, T-09, T-40
- ✓ Reattori e generatori ozono n. 2 R03 e G03
- ✓ Scrubber + Torre abbattimento ammoniacca (Degaso 2000)
- ✓ Cisterna stoccaggio ossigeno
- ✓ n. 2 Vasche 500 mc 2° stadio (denitrificazione, ossidazione e nitrificazione finale)
- ✓ N. 2 Decantatori lamellari finali

- ✓ Flottatore affinamento finale
- ✓ N. 2 filtropresse + N. 1 Nastropressa linea trattamento fanghi
- ✓ Aeratori sommersi, Pompe, soffianti, compressori, pompe dosatrici, misuratori di portata
- ✓ Cassoni in acciaio raccolta rifiuti
- ✓ Gruppo Elettrogeno 475 kW
- ✓ Pesa Aziendale

Opere di ammodernamento e potenziamento dell'impianto inserite nel periodo 2008-2010, dopo l'approvazione del progetto di Valutazione Impatto Ambientale, dopo il rilascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale, in conformità a quanto dichiarato nelle Relazioni Tecniche redatte dall'Ing. Enrico Gallarati (Tecnico di Processo dell'Impianto), sono di seguito sintetizzati.

Nei pre-trattamenti con flottazione pressurizzata si utilizzano n. 2 flottatori da 40 (come pretrattamento primario) e 70 mc/h con dosaggio in linea di policloruro di alluminio e polielettrolita e eventuale latte di calce. La Consuleco è dotata di un impianto per il trattamento con latte di calce composto da un sedimentatore lamellare a dischi conici di forma cilindrica, con tramoggia di raccolta fanghi e allontanamento degli stessi di capacità 20 mc/h. La stazione di preparazione e dosaggio latte di calce è posta in opera con n. 01 silos di capacità 12 mc, sistema dissolutore per la preparazione dello stesso, pompe di dosaggio per l'immissione in linea dei chemicals previsti. A ciò si aggiunga il fatto che per flessibilità di impianto e secondo i casi e le necessità, sia in fase di pre-trattamento che nel 1° stadio biologico che nel 2° stadio biologico o prima del uscita finale si può intervenire con l'ozonizzazione. Difatti la CONSULECO Srl dispone di n. 2 generatori con relativi reattori di ozono che sono posti nella nuova area costruita, vicino le vasche di denitrificazione e 2° stadio biologico. La produzione di ozono è di circa 4 kg/h con reattori da 50 mc cadauno. A servizio del trattamento biologico di finissaggio è presente, installato e messo a regime, un flottatore pressurizzato da 100 mc/h che lavorando in associazione con i sedimentatori lamellari finali garantisce l'allontanamento soprattutto di solidi sospesi totali che dovessero sfuggire nei trattamenti precedenti. Tali macchinari sono posti vicino le nuove vasche sopraelevate in metallo messe a disposizione per i trattamenti denitrificazione e 2° stadio biologico in zona Nord-Ovest dell'impianto.

A completamento degli impianti nella zona descritta, si evidenzia la presenza dell'impianto stripping ammoniacale residuale. Come da progetto l'impianto è dimensionato per portata idraulica da trattare da 80 mc/h e tale sezione come da prove effettuate data la messa a regime del sistema di stripping ammoniacale riesce a correggere il rapporto BOD5/NTK. Nell'impianto è presente una moderna stazione di disidratazione meccanica dei fanghi organizzata da n° 1 nastropresse e n° 2 filtropressa. La stazione è dimensionata sulla massima quantità di fanghi prevedibile in base al ciclo di lavorazione. Sono state organizzate specifiche aree tecniche di

deposito dei fanghi disidratati raccolti in container da 20 mc cad. di capacità. Non vengono più impiegati i sacchi filtranti da 1 mc/cad per evitare percolamenti, sviluppo di odori. Il fango disidratato, ad una concentrazione di circa il 20-30% di secco sarà allontanato dall'impianto con codice CER appropriato quale il CER 19 08 14 o CER 19 08 12, i cui bilanci annuali sono indicati al capitolo 4 della presente relazione.

Il pozzetto di campionamento per il controllo degli scarichi idrici in uscita dall'impianto di trattamento della CONSULECO S.r.l. è posto subito in testa all'area di approvvigionamento e sollevamento scarichi fognari dell'impianto pubblico di depurazione in zona del sito Sud-Ovest.

Si sottolinea che l'azienda sta portando avanti la sperimentazione delle tecnologie di trattamento M.B.R. ed osmosi inversa con impianti pilota in scala reale (localizzazione su superficie vicino confine lato nord est impianto). Tale sperimentazione è oggetto di piena operatività di tecnologie ambientali migliorative (BAT) per il periodo di vigenza autorizzazione AIA 2016-2020.

Denominazione	Dato	Denominazione	Dato
Portata giornaliera Q media Per impianto	649 mc/g	Rendimento depurativo di progetto	>85%
Operatività media impianto	21,66 ore	Portata media oraria (mc/h)	30
COD in uscita stimato (ppm)	< 150	Capacità di stoccaggio rifiuti liquidi	1.450 mc
BOD5 in uscita stimato (ppm)	< 50	Volume refluo in vasca ossidazione (mc)	Circa 1.000
TKN in uscita stimato (ppm)	< 30	Portata fanghi in disidrataz. (mc/die)	70
Fosforo P (ppm)	< 5	SST in uscita stimato (ppm)	<30
Depurazione chimica e biologica secondo lo schema a blocchi presentato nelle schede AIA.			

Si sottolinea come aumentando il solo numero di ore giornaliere lavorate la Ditta nell'anno 2014 ha richiesto e successivamente ottenuto l'aumento di capacità di trattamento a 649 t/g.

In riferimento al Decreto Ministeriale 28 aprile 1998, n. 406 e alla Deliberazione del Comitato Nazionale dell'Albo Nazionale delle Imprese che effettuano la Gestione dei Rifiuti, prot. 004/CN/ALBO del 27.09.2000, la CONSULECO S.r.l. detiene un parco mezzi, composto da *motrici con rimorchi, cisterne e cassoni scarrabili, trattori stradali con semirimorchi, auto espurgo*, utilizzati per il trasporto rifiuti liquidi e solidi sia pericolosi che non, con iscrizione alla Categoria 4 Classe B, con capacità annua fino a 200.000 t e validità al 31/10/2022 per i rifiuti non pericolosi ed alla Categoria 5 Classe C, con capacità annua fino a 60.000 t e validità al 21/12/2022 per i rifiuti pericolosi.

2.2 Componenti ambientali

I dati degli indicatori ambientali sono rapportati ad un trattamento di rifiuti liquidi che per l'anno 2017 è stato pari a **148.538,36 tons**, in decrescita rispetto all'anno 2016, con dato dell'anno precedente che è stato pari a **151.873 tons**, con limite annuo di **236.885 tons** (limite rispettato).

2.2.1 Consumo di materie prime

Tabella C.1 – Principali materie prime approvvigionate anno 2017

Denominazione Codice (CAS, ...)	Stato fisico	Unità di misura	Quantitativo annuo 2015	Quantitativo annuo 2016	Quantitativo annuo 2017
POLICLORURO DI ALLUMINIO	Liquido	Ton	1.082,45	587,33	452,1
POLIELETTROLITA	Solido	Ton	72	50	36
SODIO IPOCLORITO	Liquido	Ton	9,65	4,8	--
ANTISCHIUMA	Liquido	Ton	7,2	7,25	4,7
OSSIGENO	Liquido	Ton	294,7	172,32	203,6
ALTRI REAGENTI (Nutrienti, decoloranti, acido paracetico, HCl, soda, acido solf. diluito..)	-- <i>Approvvig.</i>	Ton	40	341,44	264,2
Media triennale utilizzo, 215 tons					
Sanitizzante - deodorante	Liquido	Kg	450	60	175

(maggiori dettagli sulle materie prime chimiche sono evidenziate al par. 4.4 della presente relazione – altri reagenti sono all'occorrenza trattamenti con HCl e H₂SO₄ diluito, tenuti a scorta).

Tabella C.2 – Controllo radiometrico in autocontrollo

Si devono effettuare come da PMC Piano Monitoraggio e Controllo, n. 2 verifiche annuali da parte del competente servizio ARPACAL, prelevando rifiuti in ingresso impianto e succ. analizzando in Laboratorio i campioni per avere riscontro della radioattività degli stessi. Finora non vi è stato alcun riscontro non conforme da parte di ARPACAL sui prelievi a campione di rifiuti radioattivi.

Da Gennaio 2015 è operativo presso il sito aziendale controllo sui mezzi, non provenienti dalla filiera, di rifiuti in ingresso alla pesa aziendale con strumentazione di campo portatile per riscontrare la radioattività della merce. Si registrano le prove su apposito registro-giornale di impianto. Nei casi di non conformità si segnalano i carichi rifiuti ai competenti uffici provinciali e regionali.

Non risultano ad oggi casi di non conformità e/o superamento dei limiti dei campionamenti di radioattività.

2.2.2 Consumo Risorse idriche

Tabella C.3 – Risorse Idriche anno 2017

Tipologia	Punto di prelievo	Unità di misura	Quantitativo annuo 2017
Acqua di Falda da pozzo di emungimento	N°1 pozzi	mc	221.459

2.2.3 Consumo Energia

Tabella C.4 – Energia anno 2017

Descrizione	Tipologia (elettrica, termica)	Utilizzo	Unità di misura	Quantitativo anno 2017 consumato
Energia Termica da combustione	Termica	NON APPLICABILE		
Energia Elettrica da Cabina MT-BT	Elettrica Anno 2017	Utenze industriali e civili	kWh	kWh 2.092.681
<i>Consumo E.E. in calo del 7% rispetto all'anno 2016. (valore dell'anno 2016 pari a 1.946.379,00 kWh)</i>				

2.2.4 Consumo Combustibili

Tabella C.5 – Combustibili anno 2017

Tipologia	Stato Fisico	Unità di misura	--	Quantitativo anno 2017
Gasolio	Liquido	litri	--	318.056
Approvvigionamento a servizio del generatore ausiliario di corrente, per autotrazione mezzi d'opera e mezzi di autotrasporto. Conforme al DM 03/02/2005. Altro : 7 litri olio idraulico per rabbocchi pompe e motori.				
<i>Il consumo di gasolio è in linea con i consumi di carburante avuti nel precedente anno di monitoraggio.</i>				
<i>Rispetto al dato 2015, si registra un calo del 8% del consumo.</i>				

2.2.5 Emissioni in aria

Si rimanda al **Capitolo 3**, per ciò che attiene le emissioni poco significative. Si sottolinea comunque che la tipologia di impianto non produce emissioni significative. La fase di denitrificazione del I° stadio, dove si potrebbero verificare sviluppo di odori, è sviluppata in vasca coperta. Le cisterne di stoccaggio reflui in arrivo (quarantene) sono dotate di sistemi di chiusura per limitare le emissioni odorogene.

SITUAZIONE NON MODIFICATA RISPETTO AL TRIENNIO PRECEDENTE 2014-2016.

2.2.6 Emissioni in acqua

Il processo depurativo presente all'interno dell'impianto Consuleco Srl risulta essere una concatenazione di attività complesse che utilizzano sistemi fisici, chimici e biologici con trattamenti primari e secondari. I reflui abituali approvvigionati presso il sito vengono raccolti in cisterne di quarantena per analizzare il quantitativo inquinante ivi presente e proporre il ciclo depurativo più idoneo. Il Piano di Monitoraggio e Controllo ai fini AIA prescrive per il comparto scarichi idrici che siano condotte analisi di autocontrollo mensile e semestrale (più approfondite) sugli scarichi. Per un bilancio completo delle attività di monitoraggio scarichi idrici si rinvia a quanto detto al **Capitolo 5** della presente relazione. Per l'anno 2017 sono state condotte le mensili analisi chimico-fisiche che sono state rapportate, analizzate e trasmesse all'autorità competente. La CONSULECO Srl deve rispettare un limite di conformità allo scarico per i diversi inquinanti elencati nel suo Piano di Monitoraggio come da tabella 3 Allegato 5 Parte III D. Lgs. 152/2006 Limiti per scarichi in pubblica fognatura.

Si è proceduto da parte dell'ARPACAL all'effettuazione dei controlli nell'anno sugli scarichi idrici che hanno dato esito positivo, non riscontrando criticità (vedi ALLEGATO 5).

2.2.7 Rumore

Circa lo studio previsionale acustico (novembre 2008 a valenza anno 2009) e successivo studio acustico di monitoraggio (novembre 2010), il competente Servizio Radiazioni e Rumore del Dipartimento ARPACAL con lettera prot. 1065 del 05.12.2011 ha formulato parere conforme ai sensi della Legge 26 ottobre 1995, n°447. Il Comune di Bisignano non ha ancora proceduto alla redazione della zonizzazione acustica e pertanto valgono i limiti di cui al DPCM 01.03.1991 art. 6 tab. I ovvero 70 dB diurno oltre i confini aziendali.

Per l'anno 2016 tecnico competente in acustica della Regione Calabria, dott. Marco Mancuso, DDG 973/2014, sulla base dei precedenti studi e sulla base delle verifiche condotte in impianto sui macchinari presenti, ha prodotto studio delle emissioni acustiche presenti attestando livelli sonori inferiori a 70 dB in periodo diurno e 60 dB in periodo notturno, ai confini del sito aziendale, entro i limiti di seguito rappresentati. La situazione non è mutata nell'anno 2017, l'obbligo di monitoraggio rumore è a valenza biennale. Prossimo monitoraggio da effettuarsi nell'anno 2018.

DESTINAZIONE D'USO TERRITORIALE	Livello sonoro DIURNO 6:00÷22:00 (in dB)	Livello sonoro NOTTURNO 22:00÷6:00 (in dB)
Territorio nazionale	70	60
Zona urbanistica A	65	55
Zona urbanistica B	60	50
Zona esclusivamente industriale	70	70

Limiti di rumore in Comuni privi di zonizzazione acustica e secondo la destinazione d'uso territoriale della zona.

Postazione di misura	Rumore differenziale	Data, ora Monitoraggio	Unità di misura	Valori dB	Limite diurno
P1 – Confine Est	NO	Il 23.11.2016 nel periodo diurno dalle ore 9,30 alle ore 12,30	Leq dB (A)	60,2 - 60,6	70 dB
P2 – Confine Nord Est	NO		Leq dB (A)	54,6 - 54,9	
P3 – Nord Ovest	NO		Leq dB (A)	58,8 - 59,2	
P4 – Confine Ovest	NO		Leq dB (A)	56,1 - 56,6	
P5 – Sud Ovest	NO		Leq dB (A)	51,7 - 51,9	
P6 – Sud	NO		Leq dB (A)	60,5 - 60,7	
P7 – Sud Est	NO		Leq dB (A)	61,3 - 61,6	
P1 – Area carico e scarico rifiuti e trattamenti primari P2 – Area compressori soffianti flottatori P3 – Area filtropressa P4 – Decantatori, stripper ammoniacale, sollevamenti P5 – Area ossid. E compressori P6 – Area areatori P7 – Piazzale interno impianto					

2.2.8 Rifiuti

Si rimanda alle annotazioni e considerazioni di cui al **Capitolo 4** della presente relazione.

2.2.9 Suolo

Le attività ordinariamente svolte nell'Azienda non evidenziano contaminazioni del suolo o del sottosuolo. Non si svolgono attività produttive su piazzale esterno, la pavimentazione in blocchi di cemento impermeabile del piazzale garantisce l'assenza di contaminazione del suolo. L'area sulla quale ricade l'impianto come detto è localizzata ad una distanza di 300 m dall'argine fluviale ed a circa 500 metri dal letto del fiume Mucone. Nella parte interessata affiorano depositi conglomeratici e sabbiosi di antichi terrazzi fluviali, imputabili all'azione del Fiume Crati e dei suoi affluenti (Mucone). In particolare il sito si trova nella conoide di deiezione che il Fiume Mucone forma, nel momento in cui incontra la pianura, per la variazione improvvisa delle pendenze. La conoide, che ha la tipica forma a ventaglio è costituita da materiale di trasporto: ghiaie, ciottoli, sabbie in matrice limo-argillosa. Essa appare notevolmente antropizzata per le intense coltivazioni a cui è soggetta considerata la fertilità del terreno stesso e la morfologia. I litotipi affioranti sono in genere poco consolidati e facilmente disgregabili con una permeabilità molto alta. La circolazione idrica sotterranea è particolarmente facile e prove di emungimento in vicinanze del sito hanno fatto registrare il livello della falda superficiale a 18 mt. dal p.c. Dagli studi effettuati è emerso che il terreno in oggetto può essere caratterizzato dai seguenti parametri geotecnici:

$\phi = 30^\circ$ angolo attrito interno, $\gamma = 1,807$ t/m³ peso specifico, $c = 0$ coesione

La potenzialità idrica della falda nel territorio preso in esame è 564.000 mc/anno, cioè un deflusso sotterraneo di circa 18 l/sec, lo strato sabbioso costituisce un acquifero di discrete potenzialità, perché costituito da materiali a granulometria media e alti valori di porosità totale, con coefficiente di permeabilità K dell'ordine di 0,001 m/sec.

Non sono presenti serbatoi di combustibile interrati. Il rischio di dispersione del liquame trattato e dei reagenti sul suolo in condizioni anomale o di emergenza (fratturazione delle vasche, rottura dei serbatoi di stoccaggio dei reagenti, etc...) è mitigato avendo previsto le seguenti misure precauzionali:

- ✓ impermeabilizzazione dei piazzali,
- ✓ impermeabilizzazione delle vasche,
- ✓ sistema di raccolta e riciclo delle eventuali perdite dalle vasche,
- ✓ corretto stoccaggio dei reagenti in luoghi non di movimentazione.
- ✓ Bacini di contenimento sia per lo stoccaggio di rifiuti che dei prodotti chimici.

La rendicontazione dei risultati delle campagne di monitoraggio per ciò che riguarda l'inquinamento delle acque di falda è condotta con periodicità trimestrale, i risultati analitici sono archiviati negli uffici tecnici e periodicamente trasmessi all'autorità di controllo che provvede a validarli. Per quanto attiene ad indagini più approfondite delle acque sotterranee è continuata così come dal 2014 l'attività di controllo su n°04 piezometri, che danno un quadro maggiormente rappresentativo dei flussi di falda e dell'interazione opera-sottosuolo. I dati analitici attualmente risultanti non prefigurano inquinamenti di falda e sono conformi ai limiti normativi dettati dal D. Lgs. 152/2006 per ciò che riguarda la bonifica dei suoli per tutti gli inquinanti elencati nel PMC (non sono necessari interventi di bonifica delle acque di sottosuolo). In riferimento al periodico monitoraggio trimestrale, circa i rapporti di prova effettuati, si allegano le risultanze.

(Si allega copia dei rapporti di controllo su analisi di falda e piezometri dell'anno 2017, vedi ALLEGATO 6 della presente relazione, come da tabella PMC Arpacal C15).

2.3 Gestione dell'impianto

2.3.1 Tabella C16 - Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo

Non compete come sottolineato a pag. 14 del Piano di Monitoraggio e Controllo approvato e in vigore per CONSULECO Srl.

3. EMISSIONE DI ODORI

3.1 Sistema di monitoraggio odori

Annualmente l'Azienda effettua due controlli ed un'indagine finalizzata a determinare in punti perimetrali del sito ed in prossimità di ipotetici recettori sensibili presenza di eventuali odori emanati dall'impianto. La Ditta Sirio Srl di Mormanno Calabro (CS) è incaricata da lungo periodo di svolgere dette verifiche utilizzando campionatori volumetrici Zambelli per la raccolta delle fiale inquinanti e successiva trattazione delle stesse in Laboratorio. Sono stati scelti n. 6 punti di misura di cui Punti 1-2-3-4 ai confini del sito e i Punti 5-6 a 50 mt dal sito. Per l'anno 2017 sono stati confermati tali recettori con campionamento condotto nel mese di marzo e settembre 2017.

Circa gli inquinanti monitorati sono stati presi a riferimento le sostanze odorigene quali Ammine, Diammine, Idrogeno solforato, Mercaptano, Metilsolfuro/Etilsolfuro, Scatolo, Acetaldeide, Ammoniaca. I valori trovati ed evidenziati nell'allegata relazione di monitoraggio odori anno 2017 fanno riferimento alla conversione della concentrazione di dette sostanze alle Unità Odorimetriche. 200 UO che è il limite convenzionalmente accettato per gli odori non molesti (vedi linee guida regionali al riguardo Regione Lombardia) corrisponde alla presenza di 24,6 mg/mq di N-Butanolo. Scelte le n. 8 sostanze odorigene, la somma delle UO non deve superare le 200 UO in ciascun punto di misura. ***I risultati dell'anno 2017 non presentano criticità.***

In base ai valori ottenuti si evince che nessuno dei valori trovati in ogni punto supera il valore limite di 200 U.O. equivalente a 24,6 mg/Nmq di sostanza odorigena, né i 300 U.O. limite massimo. Al punto 6, lontano da impianto non si riscontrano cifre significative. I valori più alti di sostanze odorigene si riscontrano al punto 1, vicino alcune vasche di stoccaggio reflui, punto 4 e al punto 5 vicino cassoni stoccaggio fanghi di depurazione.

La somma degli esiti per ciascun punto 1,2,3,4,5,6 – sommano il complesso dei componenti significativi analizzati: Ammine, Diammine, Idrogeno solforato, Mercaptano, Metilsolfuro/Etilsolfuro, Scatolo, Acetaldeide, Ammoniaca – dà come valore più elevato <100 U.O. Le sostanze più odorigene sono le ammine, quelle di minor impatto sono mercaptani e idrogeno solforato. Di seguito sono riportate le conclusioni nello Studio Odori anno 2017 (Marzo/Settembre), i cui valori tabellari (espressi in U.O. - limite 300) si evincono nello schema proposto alla pagina seguente. Si riportano in Allegato 3 alla presente relazione, gli studi completi.

Esempio riscontri MARZO 2017:

I valori in tabella sono espressi in mg/NMq

Molecola	PUNTI DI MISURA					
	1	2	3	4	5	6
Ammine	18	12	15	18	20	Nr
Diammine	14	6	8	8	10	Nr
Idrogeno solforato	8	6	8	9	7	Nr
Mercaptano	8	8	6	6	9	Nr
Metilsolfuro / Etilsolfuro	12	8	7	9	11	Nr
Scatolo	9	7	9	7	9	Nr
Acetaldeide	12	5	6	8	6	Nr
Ammoniaca	15	9	8	5	7	Nr

Nr: non rilevato o al di sotto della sensibilità del metodo.

La quantità di polveri trovate in tutti i punti è nei limiti di legge.

Analisi condotte con strumentazioni di campo ZAMBELLI, dal laboratorio SIRIO S.r.l. Mormanno C. (CS).

4. DATI DI PROCESSO RIFIUTI

4.1 Rifiuti in ingresso

L'impianto di trattamento di Bisignano (CS) acquisisce i rifiuti in impianto secondo le condizioni, procedure e prescrizioni dettate nell'Autorizzazione Integrata Ambientale, detiene presso la sede un registro di carico e scarico (software informatico con sviluppo cartaceo dei moduli di registrazione), conservato per almeno cinque anni dalla data dell'ultima registrazione, conformemente a quanto richiesto nella parte IV del D. Lgs. 152/06 "Testo Unico Ambientale".

Quadro – Principali rifiuti approvvigionati in impianto nel corso dell'anno 2017:

(la distinta completa dei rifiuti in ingresso anno 2017 è presente in Allegato 1 alla presente relazione):

- CER 16.10.02 Rifiuti liquidi acquosi non pericolosi (23,5%)
- CER 19.07.03 Percolato di discarica non pericoloso (62,7%)
- CER 19.05.99 Rifiuti non specificati altrimenti (2,1%)
- CER 20.03.04 Fanghi delle fosse settiche (3,2%)
- CER 16.10.01* Rifiuti liquidi acquosi contenenti sostanze pericolose (6,4%)
- ALTRI CER (circa 2%)

Totale 6.154 movimentazioni in ingresso e 148.538.360 kg.

	KG	Ton.	Mov.
Riepilogo Totale:	148.538.360	148.538,36	6.154

TOTALE RIFIUTI (trasporto con mezzi di proprietà verso impianto Consuleco Srl)	Kg	76.211.890
TOTALE RIFIUTI (trasporto con mezzi TERZI verso impianto Consuleco Srl)	Kg	72.326.470
TOTALE RIFIUTI PRODOTTI (trasporto con mezzi di proprietà CONSULECO S.r.l. verso impianti terzi)	Kg	3.702.621

4.2 Periodo di funzionamento dell'impianto

L'impianto di Bisignano nel corso del 2017 è stato in funzione in maniera continuata.

4.3 Rifiuti prodotti

Tutti i residui prodotti vengono gestiti conformemente a quanto prescritto nella parte IV del D. Lgs. 152/06 "Testo Unico Ambientale" e secondo la procedura del Sistema di Gestione Ambientale di riferimento. Vengono conferiti sia rifiuti di processo (vaglio, fanghi, sabbie), sia residui dalle attività di manutenzione e conduzione impianti in misura minore di 1 t che si riassumono in oli per motori e ingranaggi, imballaggi in plastica, materiali assorbenti e stracci, sostanze chimiche di laboratorio, batterie, apparecchiature fuori uso.

Di seguito si riportano le principali tipologie di rifiuto prodotte dall'impianto, rinviando alla dichiarazione MUD che sarà redatta al 30 aprile 2018 per i dati di dettaglio. Si riporta comunque in allegato copia delle schede di rifiuti in ingresso e uscita CONSULECO Srl (Bilancio statistico riassuntivo delle attività rifiuti Consuleco Srl per l'anno 2017).

Allegato 2 : Distinta rifiuti in uscita dall'impianto anno 2017.

Nel prospetto di sintesi delle movimentazioni annuali di rifiuti prodotti.

I rapporti di prova su rifiuti prodotti anno 2017 sono risultati tutti nella norma.

*La Consuleco Srl nel corso dell'anno 2017 ha operato 208 movimentazioni di partite di rifiuti in carico e in uscita (rifiuti prodotti nel sito e avviati a smaltimento/recupero), con un totale di 3.702.621 kg. Circa il 55% è rappresentato da **CER 19 08 14** Fanghi da trattamenti delle acque reflue industriali e il 4,6% circa da **CER 19 08 12** Fanghi da trattamenti biologici dei reflui industriali, il 39% circa da **CER 16 10 04** Concentrati acquosi non pericolosi.*

Si sottolinea che con il trattamento di quantitativi di soluzioni acquose pericolose, sono derivati 26.880 kg di fanghi pericolosi identificati con il CER 19 08 13* correttamente stoccati e smaltiti da Ditte autorizzate.

	KG	Ton.	Mov.
Riepilogo Totali	3.702.621	3.702,621	208

Tabella 4.3 – Fanghi prodotti in impianto nel corso dell'anno:

Tipologia CER	Unità di misura	Quantità Fanghi TOTALE 2017
CER 190814 – Fanghi palabili prodotti da altri trattamenti acque reflue industriali	tons	2.029,52
CER 190813* – Fanghi palabili prodotti da trattamenti acque reflue urbane	tons	26,88

CER 190812 – Fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue	tons	170,88
TOTALE	tons	2.227,3

E' da sottolineare che periodicamente prima del conferimento dei fanghi, vagli e sabbie derivanti dal trattamento dei rifiuti liquidi, la Ditta svolge prove di caratterizzazione con laboratorio d'analisi abilitato: Bios Alimenti Ambiente S.a.s. (Cosenza). In allegato alla presente relazione sono riportati i risultati delle prove di caratterizzazione per i rifiuti prodotti.

Le analisi prove nr. 191, 192, 1097, 1098, 1987 e 2679/17 stabiliscono la non pericolosità dei rifiuti prodotti. La prova nr. 1770/171 attesta la pericolosità del CER 19.08.13. Le prove 1191/17 e 3216/17 sono condotte a spot su rifiuti in ingresso.*

4.4 Risorse utilizzate

L'impianto di trattamento chimico fisico biologico di rifiuti liquidi di Bisignano nel corso del 2017, come richiamato al Capitolo 2, ha utilizzato le seguenti risorse a fronte di un reflu in ingresso pari a **148.538,36 tons**:

- Energia elettrica utilizzata: **2.092.681 kWh**
- Reagenti utilizzati nell'impianto per il trattamento depurativo acque **(circa 960 tons di prodotti liquidi e gassosi)**, con quantitativi maggiormente utilizzati PAC e Ossigeno;

Tabella 4.4 – Indicatori di prestazione ambientale

Tipologia Indicatore	Unità di misura	Quantità TOTALE 2017
Reflui trattati	t	148.538,36
Fanghi prodotti	t	2.227,3
% Fanghi prodotti per reflu trattato	%	1,50
Consumo Ossigeno	t	203,6
Consumo PAC	t	452,1
Consumo Polielettrolita	t	36
Consumo Energia Elettrica	kWh	2.092.681
Consumo PAC (Poli Al cloruro) in t / Rifiuti trattati in migliaia di t	--	3,044
Consumo Polielettrolita in t / migliaia rifiuti in t	--	0,243
Consumo Ossigeno in t / migliaia rifiuti in t	--	1,37
Consumo Energia Elettrica per reflu trattato in tons.	kWh/t	14

5. DESCRIZIONE DEL SISTEMA DI MONITORAGGIO SCARICHI IDRICI

5.1 Controlli periodici scarichi

L'impianto, durante il normale funzionamento, rispetta i valori limite di emissione stabiliti dall'Allegato 5 Tabella 3 Scarico in Pubblica Fognatura del D. Lgs. 152/06 Parte III, come da dati analitici riportati di seguito. Come da PMC piano di monitoraggio approvato (si veda Tab. C9 Emissioni in acqua – Inquinanti monitorati), l'Azienda effettua almeno un campionamento mensile sullo scarico finale prima di immissione nel canale di arrivo della pubblica fognatura a servizio dell'impianto pubblico di depurazione. La periodicità delle analisi approfondite, con campionamento di uno spettro più numeroso di inquinanti, è semestrale. Per l'anno 2017, queste analisi approfondite sono state condotte nei mesi di marzo e nel mese di settembre. La responsabilità dei controlli sugli scarichi idrici è stata accordata al Laboratorio di Analisi Chimico-Fisiche Analytical Controls Srl di S. Marco Argentano (CS) e Laboratorio BIOS Alimenti-Ambiente Sas, che secondo i metodi APAT/CNR/IRSA 2003 che provvedono al prelievo dei campioni e successiva elaborazione di analisi al fine di accertare per i parametri inquinanti la conformità ai limiti prescritti.

Le unità di "trattamento" subiscono secondo le prescrizioni AIA uno o più controlli giornalieri; tecnico incaricato quotidianamente svolge compilazione e registrazione della conduzione dell'impianto al fine di attestare anomali/malfunzionamenti o necessità di regolazioni di processi e/o anomali odori che si sviluppano nel sito. Le unità di trattamento imposte al controllo da piano di monitoraggio sono:

- a) Ricezione e sgrigliatura
- b) Stoccaggio/Omogeneizzazione
- c) Trattamento chimico-fisico

I fanghi di depurazione ed eventuali altri residui derivanti dal funzionamento e/o dalla manutenzione degli impianti di depurazione sono quasi quotidianamente (2-3 gg) prelevati e smaltiti ai sensi della normativa vigente in materia di rifiuti con il controllo di caratterizzazione di detti rifiuti imposto secondo la tempistica del sito ricevente (un'analisi di caratterizzazione chimico-fisica completa almeno ogni 6 mesi).

5.1.1 Medie Inquinanti Monitorati Significativi Anno 2017
Tabella 5.1a- Confronto tra i limiti prescritti e le medie dei valori monitorati per gli inquinanti

	ph	SST	BOD5	COD	P	NH4	N-NO2	N-NO3	Tens.	Grassi
um	--	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
<i>GENNAIO</i>	7,85	9	20	61	0,87	5,14	0,31	6,42	0,32	<10
<i>FEBBRAIO</i>	7,60	7	26	80	1,01	6,34	0,12	5,37	0,34	<10
<i>MARZO</i>	7,28	9	5	62	0,44	5,60	0,39	4,51	0,41	<10
<i>APRILE</i>	7,35	27	5	74	0,97	4,57	0,02	6,10	0,34	<10
<i>MAGGIO</i>	7,39	1	19	54	1,0	5,19	0,14	6,67	0,38	<2
<i>GIUGNO</i>	7,16	15	22	60	0,7	5,46	0,06	6,18	0,34	<2
MEDIE 2015	7,75	9,25	27,50	82,67	0,91	12,89	0,15	5,39	0,29	<10
MEDIE 2016	7,35	12,67	23,17	52,34	1,17	4,84	0,21	5,43	0,89	<10
Limiti	5,5-9,5	200	250	500	10	15	0,6	30	4	30

I valori riscontrati nei n. 6 periodici campionamenti mensili per gli inquinanti tabellati (periodo da gennaio a giugno), determinano medie dei valori assoluti ben al di sotto dei limiti imposti di legge, valori sostanzialmente simili ai riscontri relativi all'anno 2014-2015-2016. Relativamente tensioattivi le concentrazioni si attestano al di sotto del valore pari a 0,2 mg/l di contro un limite di 4 mg/l. Analogamente la concentrazione di Grassi vegetali è inferiore a 10 mg/l per tutti i campionamenti a fronte di un limite max pari a 40 mg/l. Per il fosforo la concentrazione è sempre compresa su valori bassi tra 0,4 - 1,1 mg/l. Per il BOD5 il valore caratteristico è inferiore a 30 mg/l a fronte di un limite di 250 mg/l. Per il COD non si raggiunge mai un valore di 110 mg/l. Analoghe considerazioni possono essere fatte per la seconda semestralità 2017, di seguito proposta.

	ph	SST	BOD5	COD	P	NH4	N-NO2	N-NO3	Tens.	Grassi
um	--	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
<i>LUGLIO</i>	6,45	12	23	70	<0,1	5,01	0,15	6,18	<0,2	<2
<i>AGOSTO</i>	7,18	18	25	74	<0,1	4,90	0,05	7,19	0,3	<2
<i>SETTEMBRE</i>	7,91	7	25	71	<0,1	4,91	0,54	1,15	<0,2	<2
<i>OTTOBRE</i>	6,51	12	22	61	<0,1	0,92	0,07	3,80	<0,2	<2
<i>NOVEMBRE</i>	7,36	8	39	110	<0,1	8,70	0,10	8,15	<0,2	<2
<i>DICEMBRE</i>	6,91	26	34	94	<0,1	9,36	0,36	13,80	0,4	<2
MEDIE 2015	7,75	9,25	27,50	82,67	0,91	12,89	0,15	5,39	0,29	<10
MEDIE 2016	7,35	12,67	23,17	52,34	1,17	4,84	0,21	5,43	0,89	<10
Limiti	5,5-9,5	200	250	500	10	15	0,6	30	4	30

Tabella 5.1b- Confronto tra i limiti prescritti e le medie dei valori monitorati per gli inquinanti

5.1.2 Inquinanti metalli pesanti Anno 2017

Con frequenza indicata dal Piano di Monitoraggio vengono effettuate analisi degli inquinanti metallici, indicati nella tabella sottostante. Dalle risultanze per ciò che riguarda i metalli, i livelli di concentrazione risultanti sono molto inferiori rispetto ai limiti prescritti con valori frequenti in mg/l per ciascun metallo monitorato inferiori al limite di rilevabilità dei parametri. Tabella pagina seguente relativa ai **metalli pesanti. Arsenico As – Cadmio Cd – Cromo totale –Cr tot – Cromo esavalente Cr VI – Manganese Mn – Nichel Ni – Piombo Pb – Rame Cu – Mercurio Hg – Zinco Zn – Ferro Fe – Alluminio Al (semestrale).**

	Rilevabilità	Limite	Superamenti della rilevabilità
Arsenico AS	<0,06	<0,5	0
Cadmio Cd	<0,005	<0,02	0
Cromo Totale Cr	<0,2	<1	0
Manganese Mn	<0,2	<2	0
Nichel Ni	<0,02	<2	0
Piombo Pb	<0,02	<0,2	0
Rame Cu	<0,03	<0,1	0
Zinco Zn	<0,05	<1	0
Mercurio Hg	<0,005	<0,05	0

Anche le dettagliate analisi di autocontrollo semestrale condotte a marzo e settembre confermano sempre la idoneità del refluo allo scarico in pubblica fognatura, non prefigurandosi limiti di superamento per Aldeidi, Fenoli, Solventi Organici, Idrocarburi, Pesticidi, Fosfati, altri metalli non evidenziati nella tabella soprastante. Il ferro e l'alluminio sono i metalli in maggiore concentrazione, circa 0,2-0,3 mg/l comunque ben al di sotto dei limiti imposti (1 mg/l per l'alluminio, 2 mg/l per il ferro).

Il Laboratorio che effettua le prove è certificato ACCREDIA Lab n 0999, la quantità conferita è circa 1.000 ml, il punto di campionamento è in uscita al depuratore CONSULECO Srl per trattamento rifiuti liquidi, la procedura seguita è la IST 10 01 rev3.

6. PRESCRIZIONI GENERALI DETTATE DALL'AIA

- Nel corso dell'anno 2017 non sono intervenute variazioni nella titolarità della gestione dell'impianto.
- Il Gestore ha nelle disponibilità autorizzative il rinnovo del Certificato di Prevenzione Incendi per le attività soggette di deposito gas e liquidi infiammabili e detiene apposito Registro Antincendio, dove annotare gli interventi di controllo e manutenzione sulle attrezzature antincendio prescritte – scadenza quinquennale anno 2018.
- Tutti i macchinari, le linee di produzione e i sistemi di contenimento/abbattimento delle emissioni in tutte le matrici ambientali sono sottoposti a periodici interventi di manutenzione.
- Il Gestore ha provveduto alla manutenzione degli impianti e delle attrezzature in proprio possesso svolgendo attività secondo le prassi e buone pratiche esistenti e riferendosi ai manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature stesse.
- Il Gestore ha imposto la sistematica registrazione degli interventi effettuati che sono archiviati in apposite cartelle dell'ufficio tecnico.
- Il ciclo produttivo e le modalità gestionali sono conformi a quanto descritto nella relazione tecnica allegata all'istanza per il rilascio dell'autorizzazione integrata ambientale.
- I rifiuti solidi o liquidi e le acque reflue derivanti dai trattamenti sono gestiti e smaltiti nel rispetto della normativa vigente in materia, l'Azienda dispone adeguata registrazione cartacea/informatica di tali attività che testimoniano del periodico controllo della matrice scarico acque, caratterizzazione analitica dei rifiuti, movimentazioni di carico e scarico dei rifiuti.
- Si sottolinea come nel primo trimestre dell'anno 2017 i tecnici della CONSULECO Srl e i tecnici chimico-fisici dell'ARPACAL Sez. di Cosenza, hanno finalizzato la revisione del nuovo Piano di Monitoraggio e Controllo AIA, prot. 13069 del 27 marzo 2017 che rappresenta la nuova linea guida per tutti i controlli interni ed esterni sull'impianto di trattamento rifiuti. Il piano si compone di 18 pagine e inserisce tutti i suggerimenti e annotazioni evidenziati dal gruppo di verifica ARPACAL nel corso di vigenza del precedente quinquennio AIA.

7. RELAZIONE DI RIFERIMENTO AI FINI AIA

In merito ad una Relazione di Riferimento per Impianti dotati di Autorizzazione Integrata Ambientale, come da disposizioni recepite dal D. Lgs. 46/2013 e s.m.i., che ha introdotto nel T.U.A. (Testo Unico Ambientale) gli obblighi descritti a livello comunitario, tenendo parzialmente conto di eventuali sovrapposizioni contenute nel Titolo V parte quarta del TUA. La definizione di relazione di riferimento²² è data all'art. 5 del TUA:

v-bis) "relazione di riferimento": informazioni sullo stato di qualità del suolo e delle acque sotterranee, con riferimento alla presenza di sostanze pericolose pertinenti, necessarie al fine di effettuare un raffronto in termini quantitativi con lo stato al momento della cessazione definitiva delle attività. Tali informazioni riguardano almeno: l'uso attuale e, se possibile, gli usi passati del sito, nonché, se disponibili, le misurazioni effettuate sul suolo e sulle acque sotterranee che ne illustrino lo stato al momento dell'elaborazione della relazione o, in alternativa, relative a nuove misurazioni effettuate sul suolo e sulle acque sotterranee tenendo conto della possibilità di una contaminazione del suolo e delle acque sotterranee da parte delle sostanze pericolose usate, prodotte o rilasciate dall'installazione interessata. Le informazioni definite in virtù di altra normativa che soddisfano i requisiti di cui alla presente lettera possono essere incluse o allegate alla relazione di riferimento. Nella redazione della relazione di riferimento si terrà conto delle linee guida eventualmente emanate dalla Commissione europea ai sensi dell'articolo 22, paragrafo 2, della direttiva 2010/75/UE.

Il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare in data 13/11/2014 ha emanato il Decreto n. 272 recante le modalità per la redazione della relazione di riferimento di cui all'art. 5, comma v-bis, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152.

Applicazione al caso CONSULECO S.r.l.. La Ditta nella gestione dei processi chimici come visto nel corso dell'anno 2016, sulla base dell'etichettature delle sostanze chimiche utilizzate in impianto, non fa uso di sostanze di cui classificazione REACH (secondo le frasi di rischio chimico):

Classe 1 - Sostanze cancerogene e/o mutagene (accertate o sospette)

Classe 2 - Sostanze letali, pericolose per la fertilità o per il feto, sostanze tossiche per l'ambiente

Classe 3 - Sostanze altamente tossiche per l'uomo

Altresì fa uso di sostanze di cui alla Classe 4 - Sostanze pericolose per l'uomo e/o per l'ambiente etichettata H302,H312,H332,H412,H413,R58, ma con quantitativi in processo inferiori a 10.000 kg.

Gli impianti soggetti a rilascio dell'AIA da parte di Regione o Provincia devono attendere successive direttive regionali o l'emanazione di documenti /linee guida emanati a valle dei tavoli tecnici, alcuni dei quali ancora in

corso. Le installazioni in possesso di AIA Regionale, prorogate al momento dell'entrata in vigore del decreto sono tenute a corredare la domanda di autorizzazione con la relazione di riferimento o con documentazione attestante l'esito negativo della verifica di sussistenza a valle di decreto regionale e/o espressa comunicazione dell'Autorità Competente.

Per l'impianto CONSULECO S.r.l.

Dalle verifiche di assoggettabilità ai sensi dell'art 3 comma 2 DM 272/2014 non sussiste al momento l'obbligo di redigere la RELAZIONE DI RIFERIMENTO in virtù del limitato stoccaggio e limitato utilizzo delle sostanze pericolose di cui alle Classi IV (inferiore ai valori soglia e comunque non suscettibili di rischio di dispersione tal quale su terreni, falde e suolo).

Per la tempistica di redazione della RELAZIONE DI RIFERIMENTO, per condurre un'analisi completa di rischio e valutazione sull'utilizzo delle sostanze chimiche, è da attendere al riguardo espressa comunicazione dell'Autorità Competente come recita il punto 8) della comunicazione della Regione Calabria PG SIAR n. 0354623 del 11/11/2014 e comunque da realizzarsi in occasione del primo riesame AIA, entro il 23/12/2020.

Verifica di assoggettabilità ai sensi dell'art . 3 comma 2 DM 272/2014

Classe	Indicazione di pericolo (regolamento CE n. 1272/2008)	Soglia [kg/anno] o [dm³/anno]
1	H350, H350(i), H351, H340, H341	= 10
2	H300, H304, H310, H330, H360(d), H360(f), H361(de), H361(f), H361(fd), H400, H410, H411 R54, R55, R56, R57	= 100
3	H301, H311, H331, H370, H371, H372	= 1.000
4	H302, H312, H332, H412, H413, R58	= 10.000

8. ALLEGATI

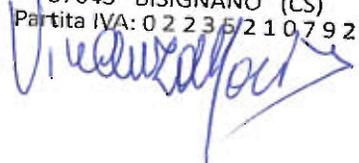
Sono allegati i rapporti di monitoraggio significativi sulle componenti ambientali nel periodo compreso tra il 1 Gennaio ed il 31 Dicembre 2017.

- **ALLEGATO 1: Riepilogo rifiuti in ingresso** impianto CONSULECO S.r.l. dal 01/01/2017 al 31/12/2017
- **ALLEGATO 2: Riepilogo rifiuti in uscita** impianto CONSULECO S.r.l. dal 01/01/2017 al 31/12/2017
- **ALLEGATO 3: Monitoraggi emissioni poco significative anno 2017** (mesi marzo e settembre)
- **ALLEGATO 4: Copie rapporti di prova caratterizzazione rifiuti anno 2017** in ingresso e prodotti in impianto CONSULECO S.r.l.
- **ALLEGATO 5: Copie rapporti di prova dei periodici monitoraggi sugli scarichi idrici anno 2017** condotti da ARPACAL Dip.to Cosenza su impianto di depurazione CONSULECO S.r.l.
- **ALLEGATO 6: Copie rapporti di prova dei periodici monitoraggi trimestrali sulle acque di falda anno 2017** condotte dalla Ditta in autocontrollo
- **ALLEGATO 7: n. 12 Rapporti di prova su acque di scarico anno 2017** condotte dalla Ditta in autocontrollo
- **ALLEGATO 8: Sopralluogo periodico di valutazione e verifica delle procedure operative e del corretto funzionamento dei sistemi di misura relativi al controllo radiometrico anno 2017.**

Bisignano, 26 Giugno 2018

Timbro e Firma Direttore Tecnico/Referente IPPC

CONSULECO S.r.l.
a socio unico
Loc. Muccone, 24
87043 BISIGNANO (CS)
Partita IVA: 02235210792



Distinta Rifiuti Semplice dal 01/01/2017 al 31/12/2017

CER	SF	KG	Ton.	Mov.	%	Descrizione CER (* = Rifiuto Pericoloso)
02.01.06	4	197.070	197,07	17	0,133	Feci animali, urine e letame (comprese le lettiere usate), effluenti, raccolti separatamente e trattati fuori sito
02.02.01	4	46.220	46,22	4	0,031	Fanghi da operazioni di lavaggio e pulizia
02.02.04	4	7.650	7,65	1	0,005	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti
02.03.01	4	8.470	8,47	1	0,006	Fanghi prodotti da operazioni di lavaggio, pulizia, sbucciatura, centrifugazione e separazione di componenti
02.05.01	4	7.320	7,32	1	0,005	Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione
02.07.01	4	1.980	1,98	1	0,001	Rifiuti prodotti dalle operazioni di lavaggio, pulizia e macinazione della materia prima
04.02.20	4	316.220	316,22	42	0,213	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 04 02 19
07.06.12	4	22.800	22,8	3	0,015	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 06 11
10.02.14	4	23.320	23,32	3	0,016	Fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 02 13
11.01.12	4	5.110	5,11	1	0,003	Soluzioni acquose di lavaggio, diverse da quelle di cui alla voce 11 01 11 (2)
16.07.08*	4	5.390	5,39	1	0,004	Rifiuti contenenti olio
16.10.01*	4	9.464.370	9.464,37	339	6,372	Rifiuti liquidi acquosi, contenenti sostanze pericolose
16.10.02	4	35.016.140	35.016,14	1.286	23,574	Rifiuti liquidi acquosi diversi da quelli di cui alla voce 16.10.01
16.10.04	4	336.170	336,17	34	0,226	Concentrati acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 03
19.05.99	4	3.149.620	3.149,62	102	2,12	Rifiuti non specificati altrimenti
19.06.05	4	59.780	59,78	2	0,04	Liquidi prodotti dal trattamento anaerobico di rifiuti di origine animale o vegetale
19.07.03	4	93.073.860	93.073,86	3.171	62,66	Percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02
19.08.05	4	101.680	101,68	7	0,068	Fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane
19.08.12	4	5.120	5,12	1	0,003	Fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 11
19.08.99	4	233.040	233,04	8	0,157	Rifiuti non specificati altrimenti
19.09.02	4	1.349.960	1.349,96	120	0,909	Fanghi prodotti dai processi di chiarificazione dell'acqua
19.13.08	4	56.720	56,72	30	0,038	Rifiuti liquidi acquosi e concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 07
20.03.04	4	4.733.340	4.733,34	936	3,187	Fanghi delle fosse settiche
20.03.06	4	317.010	317,01	43	0,213	Rifiuti prodotti dalla pulizia delle acque di scarico

Riepilogo Totali

KG	Ton.	Mov.
148.538.360	148.538,36	6.154

Distinta Rifiuti Semplice dal 01/01/2017 al 31/12/2017

CER	SF	KG	Ton.	Mov.	%	Descrizione CER (* = Rifiuto Pericoloso)
15.01.01	2	1.080	1,08	3	0,029	Imballaggi in carta e cartone
15.01.02	2	520	0,52	4	0,014	Imballaggi in plastica
15.01.10*	2	30	0,03	2	0,001	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze
15.02.03	2	40	0,04	1	0,001	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02
16.01.07*	2	30	0,03	1	0,001	Filtri dell'olio
16.02.14	2	50	0,05	1	0,001	Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13
16.02.16	2	15	0,015	1	0	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15
16.05.06*	4	56	0,056	1	0,002	Sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio
16.06.01*	2	60	0,06	2	0,002	Batterie al piombo
16.10.04	4	1.443.110	1.443,11	48	38,975	Concentrati acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 03
17.02.03	2	1.660	1,66	1	0,045	Plastica
17.04.05	2	5.000	5	1	0,135	Ferro e acciaio
19.08.02	2	23.680	23,68	2	0,64	Rifiuti da dissabbiamento
19.08.12	3	170.880	170,88	13	4,615	Fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 11
19.08.13*	3	26.880	26,88	1	0,726	Fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali
19.08.14	3	2.029.520	2.029,52	125	54,813	Fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13
20.01.21*	2	10	0,01	1	0	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio

Riepilogo Totali

KG	Ton.	Mov.
3.702.621	3.702,621	208



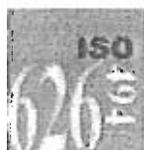
**RELAZIONE FINALE SU CAMPIONAMENTO DI
INQUINANTI IN ATMOSFERA
PRODOTTI DA POSSIBILI ODORI PRESENTI NELL'ARIA**

MARZO 2017

CONSULECO Srl

Loc. Muccone, 24 – 87043 BISIGNANO (CS)

IMPIANTO DI DEPURAZIONE



SIRIO SRL

**SICUREZZA DEI SISTEMI E RILEVAZIONE
DEI RISCHI AMBIENTALI, INDUSTRIALI,
OCCUPAZIONALI, HACCP, QUALITÀ**
Via XXV Aprile, 11/B 87026 MORMANNO (CS)

Tel. 0981 81819 Fax 0981 85700

<http://www.siriosrl.eu> E-mail:

postmaster@siriosrl.eu



Sistema di Gestione
della Qualità Certificato

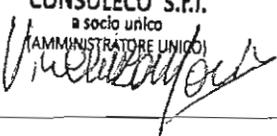


UNI EN ISO 9001:2008
Certificato N. IT11/0170

CONSULECO Srl Loc. Muccone, 24 - 87043 BISIGNANO (CS)	Campionamento di inquinanti in atmosfera prodotti da odori generati dall'impianto	Pag. 1/6 (cc)
	Marzo 2017	Indice di aggiornamento REV. 00

RELAZIONE FINALE SU CAMPIONAMENTO DI INQUINANTI IN ATMOSFERA RISALENTI A POSSIBILI ODORI PRESENTI NELL'ARIA

RAGIONE SOCIALE	CONSULECO Srl
PARTITA IVA / COD.FISC.	02235210792
INDIRIZZO	Loc. Muccone,24.
COMUNE E PROVINCIA	87043 BISIGNANO (CS)
INDIRIZZO ATTIVITA' OGGETTO DI VALUTAZIONE	Loc. MUCONE BISIGNANO (CS)
ATTIVITA' ESERCITATA	Depurazione reflui liquidi
LEGALE RAPPRESENTANTE	MORISE Vincenzo
RESPONSABILE DELLE MISURE	Dr Vincenzo FORTUNATO
DATA DEL RILEVAMENTO	14 Marzo 2017, ore 14,00
RILEVAMENTI EFFETTUATI PRESSO	Impianto trattamento liquami
DATA CONSEGNA RELAZIONE	29 Marzo 2017

FIRMA DEL LEGALE RAPPRESENTANTE DELL'AZIENDA	FIRMA DEL RESPONSABILE DELLE MISURAZIONI
Morise Vincenzo	Dr Vincenzo FORTUNATO
<p>CONSULECO S.r.l. a socio unico AMMINISTRATORE UNICO</p> 	 

CONSULECO Srl Loc. Muccone, 24 – 87043 BISIGNANO (CS)	Completamento di Inquinanti in atmosfera prodotti da odori generati dall'impianto	Pag. 2/6 (cc)
	Marzo 2017	Indice di aggiornamento REV. 00

SCOPO DELL'INDAGINE

L'indagine è stata condotta su richiesta dell'Azienda ed è finalizzata a determinare, in punti perimetrali dell'impianto ed in prossimità di ipotetici recettori, eventuali inquinanti presenti nell'aria. Sono state ricercate sostanze che possano essere indicative della presenza di odori fastidiosi emanati dall'impianto. I campionamenti sono stati fatti alle ore 14 del 26 settembre 2016.

STRUMENTO UTILIZZATO

I campionamenti sono stati effettuati con campionatori volumetrici ZAMBELLI corredati di opportuni accessori, fiale a carbone attivo, gorgogliatori e trappole, tarando la portata prima e dopo ogni campionamento. La ricerca è stata orientata verso, sostanze maleodoranti e fastidiose, associabili ad odori caratteristici ed etichettabili.

La ricerca di eventuali sostanze organiche specifiche è stata fatta con tecnica Gas Cromatografica e Cromatografica in genere attraverso standard.

Allo scopo sono state utilizzate anche fiale colorimetriche specifiche e dedicate ad ogni classe di sostanze.

MODALITA' E TECNICHE DI MISURAZIONE E DI CALCOLO

La misurazione è stata fatta attraverso il campionamento su fiala a carbone attivo oppure determinando direttamente l'inquinante attraverso fiale colorimetriche.

Gli aspetti inerenti l'inquinamento atmosferico e la tutela della qualità dell'aria, strettamente correlati, sono affrontati in Italia in maniera distinta.

La svolta principale rispetto alle norme classiche sulle emissioni di odori riguarda la fondamentale importanza che riveste la sfera soggettiva, per la quale si deve trovare un metro di misura univoco.

Tale problema è stato affrontato solo negli ultimi anni ed a tale riguardo anche le Regioni più evolute nella tutela dell'ambiente (Lombardia, Veneto, Emilia Romagna) danno indicazioni di massima che risultano più che altro principi di corretta gestione degli impianti. Solo la Regione Lombardia ha emanato la D.G. n. IX/3018 del 15/02/2012 "Determinazioni generali in merito alla caratterizzazione delle emissioni gassose in atmosferaderivanti da attività a forte impatto odorigeno." La quale prevede la redazione di modelli di diffusione e applica i limiti di seguito riportati:

Parametro	Limite
Idrogeno solforato	5 mg/mc
Ammoniaca	5 mg/mc
Polveri	10 mg/mc
Unità Odorimetriche	300 U.O.

Si specifica che il metodo per determinare le unità odorimetriche ad oggi approvato ed utilizzato risulta quello dell'olfattometria, descritto nelle metodiche CEN.



CONSULECO Srl Loc. Muccone, 24 – 87043 BISIGNANO (CS)	Completamento di inquinanti in atmosfera prodotti da odori generati dall'impianto	Pag. 4/6 (cc)
	Marzo 2017	Indice di aggiornamento REV. 00

sopra allegata, e che ogni UO equivale ad una quantità di 123 micro grammi/Nmq di N butanolo, determinando la quantità di ogni classe di composto si è potuto risalire al numero UO.

CICLI TECNOLOGICI - MODALITA' DI ESECUZIONE DEL LAVORO MEZZI ED IMPIANTI INTERESSATI

Gli ambienti sono definiti nelle piante allegate.

L'azienda è ubicata su una superficie di circa 600 mq compreso gli uffici, i locali dedicati agli uffici sono distanti dal ciclo di depurazione di circa 500 metri, gli stessi sono ubicati in una costruzione in prefabbricato. Nello spazio che comprende il ciclo produttivo, sono rimasti dei locali utilizzati per la contabilizzazione e controllo dei liquami in arrivo e dei camion in partenza, nonché la pesa dei camion stessi. Nel piazzale antistante gli impianti di depurazione è stata individuata la zona scarico.

Il liquame arriva in autobotti, viene scaricato nell'impianto di depurazione al fine di essere depurato. I mezzi di depurazione sono quelli classici: grigliatura, decantazione, flottazione, processo biologico, disidratazione dei fanghi. Il tempo necessario per lo scarico è di circa 20 min.

Il personale è composto da impiegati e operai oltre al titolare che svolge mansione di amministratore.

Nell'effettuare la nostra rilevazione abbiamo tenuto conto delle indicazioni fornite dal datore di lavoro, dal rappresentante dei lavoratori e dal R.S.P.P. nonché dalle situazioni riscontrate da noi stessi nel corso dell'indagine.

VALORI TROVATI

I valori trovati per ogni classe di composto ricercato sono descritti in tabella seguente. I punti di misura 1, 2, 3, 4 e 5 sono punti agli spigoli dell'area che ospita l'impianto, il punto 6 è in prossimità del recettore più vicino.

I valori in tabella sono espressi in mg/NMq

Molecola	PUNTI DI MISURA					
	1	2	3	4	5	6
Ammine	18	12	15	18	20	Nr
Diammine	14	6	8	8	10	Nr
Idrogeno solforato	8	6	8	9	7	Nr
Mercaptano	8	8	6	6	9	Nr
Metilsolfuro / Etilsolfluro	12	8	7	9	11	Nr
Scatolo	9	7	9	7	9	Nr
Acetaldeide	12	5	6	8	6	Nr
Ammoniaca	15	9	8	5	7	Nr

Nr: non rilevato o al di sotto della sensibilità del metodo.

La quantità di polveri trovate in tutti i punti è nei limiti di legge.



CONSULECO Srl Loc. Muccone, 24 – 87043 BISIGNANO (CS)	Campionamento di inquinanti in atmosfera prodotti da odori generati dall'impianto	Pag. 5/6 (cc)
	Marzo 2017	Indice di aggiornamento REV. 00

CONCLUSIONI

In base ai valori ottenuti, ed elencati nella tabella sopra riportata, sono state calcolate le UO corrispondenti, assumendo che:

- 1 UO equivale a 0.123 mg/mq di N Butanolo, 300 UO (limite massimo) corrispondono a 36.9 mg/mq di N. Butanolo
- Il peso molecolare delle frazioni volatili delle sostanze in tabella è stato considerato all'incirca uguale al peso molecolare del N. Butanolo.

si evince che nessuno dei valori trovati in ogni punto, superano i valori di 300 UO equivalenti a 36.9 mg/Nmq di sostanza presente. I valori più elevati registrati nel punto 5 sono dovuti al deposito temporaneo di cassoni contenenti prodotti della depurazione da smaltire.

Per presa visione

Il Datore di Lavoro

CONSULECO S.r.l.

socio unico
AMMINISTRATORE UNICO

Per La SIRIO S.r.l. / MORMANNO

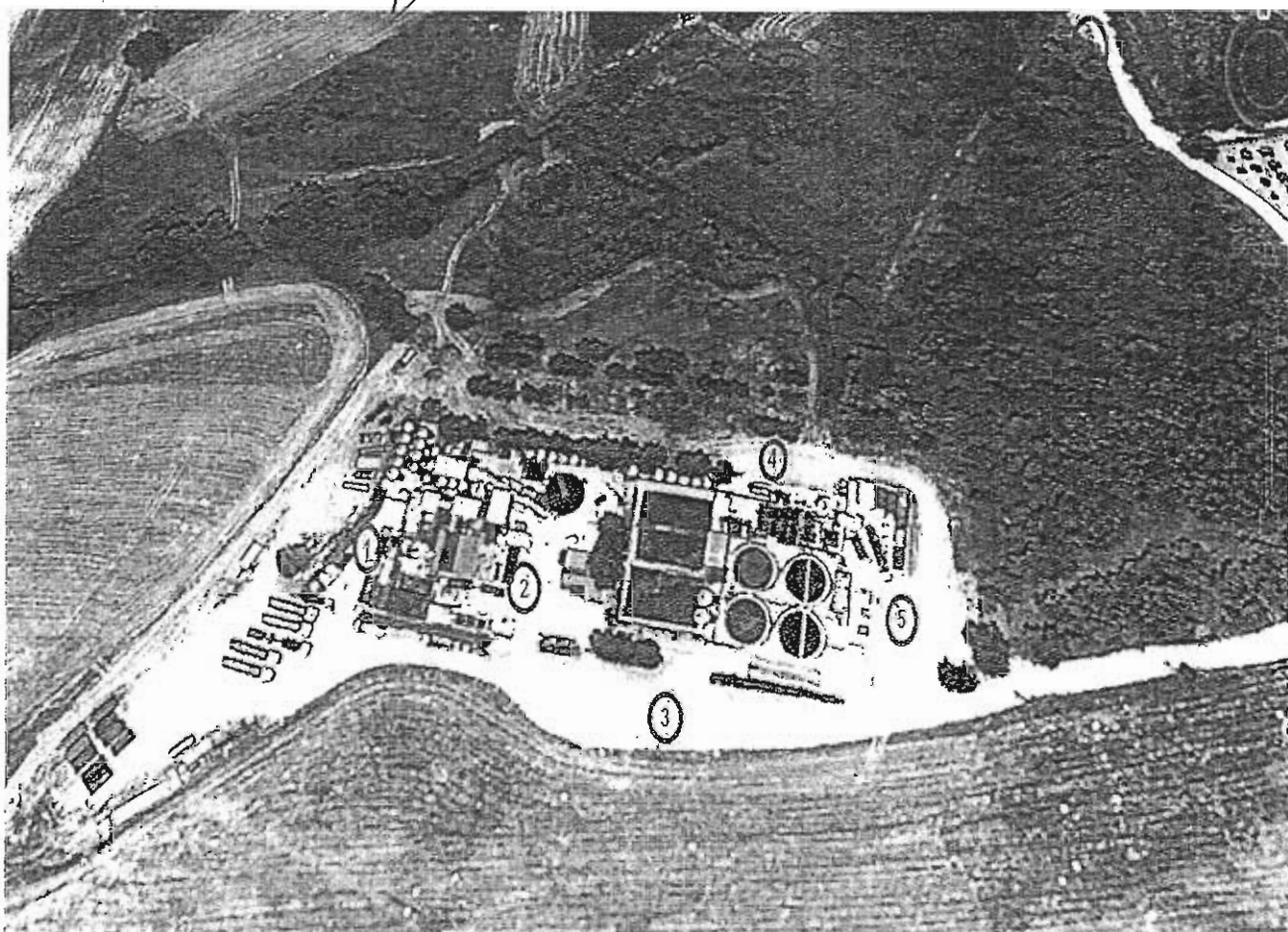
Dr. Vincenzo MORMANNO

Via XXV Aprile, 11/B

87026 MORMANNO (CS)

Tel. 0981-81819 Fax 0981-85700

P. IVA: 02300360787



SIRIO srl - Via XXV Aprile, 11/B - 87026 MORMANNO (CS)

Tel. 0981 81819 Fax 0981 85700 <http://www.siriosrl.eu> E-mail: postmaster@siriosrl.eu
Vietata la riproduzione di testi o immagini di questo documento senza l'autorizzazione della SIRIO srl



**RELAZIONE FINALE SU CAMPIONAMENTO DI
INQUINANTI IN ATMOSFERA
PRODOTTI DA POSSIBILI ODORI PRESENTI NELL'ARIA**

SETTEMBRE 2017

CONSULECO Srl

Loc. Muccone, 24 – 87043 BISIGNANO (CS)

IMPIANTO DI DEPURAZIONE



SIRIO SRL

**SICUREZZA DEI SISTEMI E RILEVAZIONE
DEI RISCHI AMBIENTALI, INDUSTRIALI,
OCCUPAZIONALI, HACCP, QUALITÀ**

Via XXV Aprile, 11/B 87026 MORMANNO (CS)

Tel. 0981 81819 Fax 0981 85700

<http://www.siriosrl.eu> E-mail:

postmaster@siriosrl.eu



**Sistema di Gestione
della Qualità Certificato**



**UNI EN ISO 9001:2008
Certificato N. IT11/0170**

CONSULECO Srl Loc. Muccone, 24 - 87043 BISIGNANO (CS)	Campionamento di inquinanti in atmosfera prodotti da adori generati dall'impianto	Pag. 1/6 (cc)
	Settembre 2017	Indice di aggiornamento REV. 00

RELAZIONE FINALE SU CAMPIONAMENTO DI INQUINANTI IN ATMOSFERA RISALENTI A POSSIBILI ODORI PRESENTI NELL'ARIA

RAGIONE SOCIALE	CONSULECO Srl
PARTITA IVA / COD.FISC.	02235210792
INDIRIZZO	Loc. Muccone,24
COMUNE E PROVINCIA	87043 BISIGNANO (CS)
INDIRIZZO ATTIVITA' OGGETTO DI VALUTAZIONE	Loc. MUCONE BISIGNANO (CS)
ATTIVITA' ESERCITATA	Depurazione reflui liquidi
LEGALE RAPPRESENTANTE	MORISE Vincenzo
RESPONSABILE DELLE MISURE	Dr Vincenzo FORTUNATO
DATA DEL RILEVAMENTO	20 Settembre 2017, ore 14,00
RILEVAMENTI EFFETTUATI PRESSO	Impianto trattamento liquami
DATA CONSEGNA RELAZIONE	27 Settembre 2017

FIRMA DEL LEGALE RAPPRESENTANTE DELL'AZIENDA	FIRMA DEL RESPONSABILE DELLE MISURAZIONI
Morise Vincenzo	Dr Vincenzo FORTUNATO
CONSULECO s.r.l. (Amministratore Unico) 	 



CONSULECO Srl Loc. Muccone, 24 – 87043 BISIGNANO (CS).	Campionamento di Inquinanti in atmosfera prodotti da odori generati dall'Impianto	Pag. 2/6 (cc)
	Settembre 2017	Indice di aggiornamento REV. 00

SCOPO DELL'INDAGINE

L'indagine è stata condotta su richiesta dell'Azienda ed è finalizzata a determinare, in punti perimetrali dell'impianto ed in prossimità di ipotetici recettori, eventuali inquinanti presenti nell'aria. Sono state ricercate sostanze che possano essere indicative della presenza di odori fastidiosi emanati dall'impianto. I campionamenti sono stati fatti alle ore 14 del 20 settembre 2017.

STRUMENTO UTILIZZATO

I campionamenti sono stati effettuati con campionatori volumetrici ZAMBELLI corredati di opportuni accessori, fiale a carbone attivo, gorgogliatori e trappole, tarando la portata prima e dopo ogni campionamento. La ricerca è stata orientata verso, sostanze maleodoranti e fastidiose, associabili ad odori caratteristici ed etichettabili.

La ricerca di eventuali sostanze organiche specifiche è stata fatta con tecnica Gas Cromatografica e Cromatografica in genere attraverso standard.

Allo scopo sono state utilizzate anche fiale colorimetriche specifiche e dedicate ad ogni classe di sostanze.

MODALITA' E TECNICHE DI MISURAZIONE E DI CALCOLO

La misurazione è stata fatta attraverso il campionamento su fiala a carbone attivo oppure determinando direttamente l'inquinante attraverso fiale colorimetriche.

Gli aspetti inerenti l'inquinamento atmosferico e la tutela della qualità dell'aria, strettamente correlati, sono affrontati in Italia in maniera distinta.

La svolta principale rispetto alle norme classiche sulle emissioni di odori riguarda la fondamentale importanza che riveste la sfera soggettiva, per la quale si deve trovare un metro di misura univoco.

Tale problema è stato affrontato solo negli ultimi anni ed a tale riguardo anche le Regioni più evolute nella tutela dell'ambiente (Lombardia, Veneto, Emilia Romagna) danno indicazioni di massima che risultano più che altro principi di corretta gestione degli impianti. Solo la Regione Lombardia ha emanato la D.G. n. IX/3018 del 15/02/2012 "Determinazioni generali in merito alla caratterizzazione delle emissioni gassose in atmosfera derivanti da attività a forte impatto odorigeno." La quale prevede la redazione di modelli di diffusione e applica i limiti di seguito riportati:

Parametro	Limite
Iidrogeno solforato	5 mg/mc
Ammoniaca	5 mg/mc
Polveri	10 mg/mc
Unità Odorimetriche	300 U.O.

Si specifica che il metodo per determinare le unità odorimetriche ad oggi approvato ed utilizzato risulta quello dell'olfattometria, descritto nelle metodiche CEN.



CONSULECO Srl Loc. Muccone, 24 – 87043 BISIGNANO (CS)	Completamento di Inquinanti in atmosfera prodotti da odori generati dell'impianto	Pag. 3/6 (cc)
	Settembre 2017	Indice di aggiornamento REV, 00

Le linee guida MTD per gli impianti di trattamento meccanico biologico stabiliscono un limite di 300 uo/m³. Il D.lgs 153/0 non prevede alcuna disposizione in merito all'impatto olfattivo, solo cenni.

L'altro aspetto, che tra l'altro riguarda più da vicino tale fase, è la tutela della qualità dell'aria. Valgono le considerazioni scritte sopra, per cui il monitoraggio, attualmente obbligatorio in ogni comune italiano con le classiche centraline, risulta poco significativo rispetto alle emissioni di odori degli impianti di depurazione. Si tenga presente che un monitoraggio volto ad analizzare parametri classici quali CO, CO₂, NO, SO, Pb, HC ecc., generalmente scelti come indicativi dello stato di salute dell'aria, eseguito anche in prossimità di impianti di depurazione, non ha rilevato sostanziali apporti di inquinanti provenienti da tali strutture.

In virtù di quanto descritto precedentemente, essendo la ricerca rivolta a sostanze maleodoranti, si sono individuati dei punti di campionamento coincidenti con il perimetro esterno dell'impianto, e dei punti in campo aperto come possibili recettori di tali emissioni.

Le fonti di inquinamento derivano da:

A. Polveri: dovute alla movimentazione dei materiali; Unità di misura: mg/mc

B. NH₃: ammoniacca;

C. H₂S: acido solfidrico,

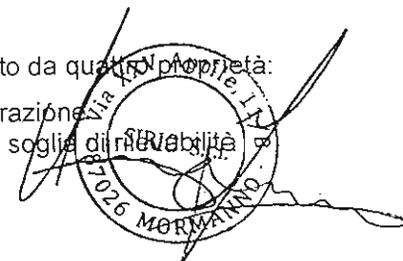
D. Odori: il problema degli odori dovrebbe essere affrontato con parametri non convenzionali, in quanto viene coinvolta la sfera soggettiva della percezione; gli odori provenienti da questa tipologia di impianti sono dovuti ad un miscuglio di sostanze le cui concentrazioni rimangono comunque molto al di sotto della soglia di tossicità.

Di seguito si riporta un elenco delle sostanze più comuni con la relativa associazione di odore:

Molecola	Odore
Ammine	Pesce
Diammine	Carne putrefatta
Idrogeno solforato	Uova marce
Mercaptano	Carne putrefatta
Metilsolfuro / Etilsolfuro	Cavolo marcio
Scatolo	Fecale
Acetaldeide	Frutta fermentata

Unità di misura: Unità Odorimetriche. Si tenga presente che l'odore è descritto da quattro proprietà:

- rilevabilità: capacità di una sostanza di essere avvertita in una certa concentrazione
- intensità: forza con cui si percepisce la sensazione olfattiva, al di sopra della soglia di rilevabilità
- accettabilità: legata alla sensazione di sgradevolezza
- qualità: distinzione tra vari odori; porta alla loro classificazione



La determinazione degli odori, con il metodo olfattometrico, prevede l'uso di un panel list (persone preposte ad odorare) non potendo adire ad un panel list, la stessa è stata fatta con un sistema indiretto. Sapendo che ad ogni odore è associato una caratteristica classe di composti, come rappresentato nella tabella



CONSULECO Srl Loc. Muccone, 24 - 87043 BISIGNANO (CS)	Campionamento di inquinanti in atmosfera prodotti da odori generati dall'impianto	Pag. 4/6 (cc)
	Settembre 2017	Indice di aggiornamento REV. 00

sopra allegata, e che ogni UO equivale ad una quantità di 123 micro grammi/Nmq di N butanolo, determinando la quantità di ogni classe di composto si è potuto risalire al numero UO.

CICLI TECNOLOGICI - MODALITA' DI ESECUZIONE DEL LAVORO MEZZI ED IMPIANTI INTERESSATI

Gli ambienti sono definiti nelle piante allegate.

L'azienda è ubicata su una superficie di circa 600 mq compreso gli uffici, i locali dedicati agli uffici sono distanti dal ciclo di depurazione di circa 500 metri, gli stessi sono ubicati in una costruzione in prefabbricato. Nello spazio che comprende il ciclo produttivo, sono rimasti dei locali utilizzati per la contabilizzazione e controllo dei liquami in arrivo e dei camion in partenza, nonché la pesa dei camion stessi. Nel piazzale antistante gli impianti di depurazione è stata individuata la zona scarico.

Il liquame arriva in autobotti, viene scaricato nell'impianto di depurazione al fine di essere depurato. I mezzi di depurazione sono quelli classici: grigliatura, decantazione, flottazione, processo biologico, disidratazione dei fanghi. Il tempo necessario per lo scarico è di circa 20 min.

Il personale è composto da impiegati e operai oltre al titolare che svolge mansioni di amministratore.

Nell'effettuare la nostra rilevazione abbiamo tenuto conto delle indicazioni fornite dal datore di lavoro, dal rappresentante dei lavoratori e dal R.S.P.P. nonché dalle situazioni riscontrate da noi stessi nel corso dell'indagine.

VALORI TROVATI

Le condizioni meteorologiche del giorno sono caratterizzate da un vento debole che favorisce lo spostamento dell'aria e quindi degli odori. I valori trovati per ogni classe di composto ricercato sono descritti in tabella seguente. I punti di misura 1, 2, 3, 4 e 5 sono punti agli spigoli dell'area che ospita l'impianto, il punto 6 è in prossimità del recettore più vicino.

I valori in tabella sono espressi in mg/Mq

Molecola	PUNTI DI MISURA					
	1	2	3	4	5	6
Ammine	14	14	10	16	18	Nr
Diammine	10	8	5	12	11	Nr
Idrogeno solforato	7	6	6	9	11	Nr
Mercaptano	5	8	5	8	7	Nr
Metilsolfuro / Etilsolfo	4	9	7	11	9	Nr
Scatolo	12	6	7	11	7	Nr
Acetaldeide	10	6	5	9	6	Nr
Ammoniaca	13	11	7	6	7	Nr

Nr: non rilevato o al di sotto della sensibilità del metodo.

La quantità di polveri trovate in tutti i punti è nei limiti di legge.



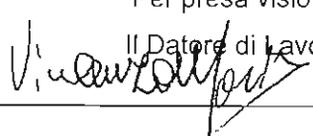
CONSULECO Srl Loc. Muccone, 24 – 87043 BISIGNANO (CS)	Campionamento di inquinanti in atmosfera prodotti da odori generati dall'impianto	Pag. 5/6 (CC)
	Settembre 2017	Indice di aggiornamento REV. 00

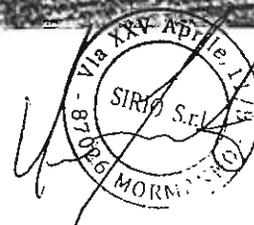
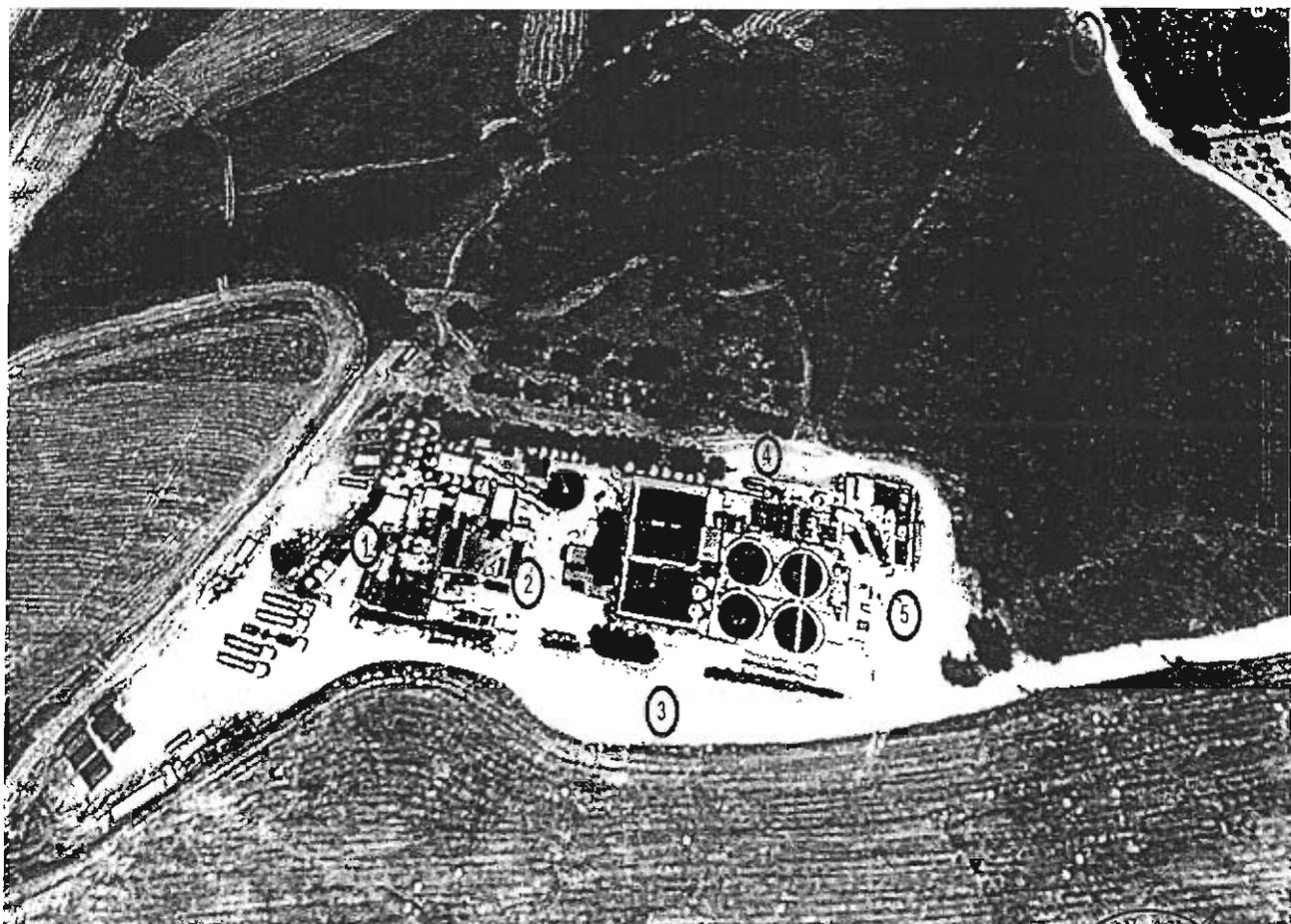
CONCLUSIONI

In base ai valori ottenuti, ed elencati nella tabella sopra riportata, sono state calcolate le UO corrispondenti, assumendo che:

- 1 UO equivale a 0.123 mg/mq di N Butanolo, 300 UO (limite massimo) corrispondono a 36.9 mg/mq di N. Butanolo
- Il peso molecolare delle frazioni volatili delle sostanze in tabella è stato considerato all'incirca uguale al peso molecolare dei N. Butanolo.

si evince che nessuno dei valori trovati in ogni punto, superano i valori di 300 UO equivalenti a 36.9 mg/Nmq di sostanza presente. I valori più elevati registrati nei punti 5 sono dovuti al deposito temporaneo di Cassoni contenenti prodotti della depurazione da smaltire.

Per presa visione Il Datore di Lavoro 	Per La SIRIO Srl <i>MORMANNO</i> Dr. Vincenzo FORTUNATO
---	--



SIRIO srl - Via XXV Aprile, 11/B - 87026 MORMANNO (CS)

Tel. 0981 81819 Fax 0981 85700 <http://www.siriosrl.eu> E-mail: postmaster@siriosrl.eu
Vietata la riproduzione di testi o immagini di questo documento senza l'autorizzazione della SIRIO srl

Rapporto di Prova N. 189

Cosenza, 01/02/2017

Committente: Consulco S.R.L.

Loc. Muccone, 24 87043 BISIGNANO (CS)

Numero Campione: 189	Data ricevimento: 16/01/17	Data Inizio Prove: 17/01/17	Data termine prove: 31/01/17
Categoria merceologica	Rifiuti Liquidi		
Prodotto dichiarato	Percolato		
Descrizione Campione:	Percolato CER 19 07 03 RDP12161566/16		
Produttore:	Linea Ambiente srl		
Quantità campione:	2 L	Restituzione Campione: Si	
Imballaggio:	Contenitore Policilene		
Procedura Campionamento:	UNI 10802:2004 a cura del committente		
Conservazione:	T° Ambiente		

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	L.R.	Limite
pH	IRSA-CNR - Quad.64. 1983 - 1985 Appendice IIa	8,43	adimens.	0,01	>2 ,0 + < 11,5
Residuo a 105°C	Pesate fino a peso costante a 105°C e 600°C	1,43	%	0,01	-
Residuo a 600°C	Pesate fino a peso costante a 105°C e 600°C	0,23	%	0,01	-
Stato Fisico	Organoleptico	Marrone	-	-	-
Odore	Organoleptico	Sgradevole	-	-	-
Punto di infiammabilità	ASTM-D92	>60	°C	1	>60
Peso specifico a 20 °C	Densimetrico	1,01	g/ml	0,01	-
COD	Apai-CNR-IRSA 5130	8750	mg/Kg	1	-
Azoto ammoniacale	CNR-IRSA Quaderno 64	5130	mg/kg NH ₄	0,01	-
Fluoruri	Apai-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	5,3	mg/kg F	0,05	-
Cloruri	Apai-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	3960	mg/kg Cl	0,1	-
Nitriti	Apai-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	<0,02	mg/kg NO ₂	0,02	-
Nitrati	Apai-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	9,2	mg/kg NO ₃	0,1	-
Fosfati	Apai-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	1,4	mg/kg PO ₄	0,1	-
Solfati	Apai-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	36	mg/kg SO ₄	0,1	-
Alluminio	EPA 3051 + APAT_CNR 3050	2,9	mg/Kg	0,3	50000 (2)
Antimonio	EPA 3051 + APAT_CNR 3060	< 0,3	mg/Kg	0,3	2500 (2)
Arsenico	EPA 3051 + APAT_CNR 3080	<0,3	mg/Kg	0,3	1000 (2)
Berillio	EPA 3051 + APAT_CNR 3100	<0,2	mg/Kg	0,2	1000 (2)
Boro	EPA 3051 + APAT_CNR 3110	5,1	mg/Kg	0,2	-
Cadmio	EPA 3051 + APAT_CNR 3120	<0,2	mg/Kg	0,2	1000 (2)
Cobalto	EPA 3051 + APAT_CNR 3140	<0,2	mg/Kg	0,2	-
Cromo	EPA 3051 + APAT_CNR 3150A	<0,2	mg/Kg	0,2	-

Rapporto di Prova N. 189

Committente: Consuleco S.R.L.

Loc. Muccone, 24 87043 BISIGNANO (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	L.R.	Limite
Cromo VI	APAT_CNR 3150C	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
Ferro	EPA 3051 + APAT_CNR 3160	8,4	mg/Kg	0.2	-
Mercurio	EPA 3051 + APAT_CNR 3200	<0,3	mg/Kg	0.3	1000 (2)
Manganese	EPA 3051 + APAT_CNR 3190	0,4	mg/Kg	0.2	-
Nichel	EPA 3051 + APAT_CNR 3220	0,6	mg/Kg	0.2	1000 (2)
Piombo	EPA 3051 + APAT_CNR 3230	<0,2	mg/Kg	0.2	5000 (2)
Rame	EPA 3051 + APAT_CNR 3250	0,3	mg/Kg	0.2	25000 (2)
Selenio	EPA 3051 + APAT_CNR 3260A	<0,3	mg/Kg	0.3	25000 (2)
Stagno	EPA 3051 + APAT_CNR 3280B	<0,3	mg/Kg	0.3	1000 (2)
Tallio	EPA 3051 + APAT_CNR 3290	< 0.3	mg/Kg	0.3	1000 (2)
Vanadio	EPA 3051 + APAT_CNR 3310	<0,3	mg/Kg	0.3	1000 (2)
Zinco	EPA 3051 + APAT_CNR 3320	1,2	mg/Kg	0.3	25000 (2)
Idrocarburi <C12	EPA8015 D + EPA 5021A	<5	mg/kg	<5	-
Idrocarburi >C12	UNI EN 14039-2005	<25	mg/kg	<25	-
Idrocarburi totali (Max C40)	UNI EN 14039-2005	<25	mg/kg	<25	25000 (2) - 1000 (3)

(2) - D. Lgs. 152/06 e smi Parte IV Allegato D - (3) Legge N.13 27/02/2009

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



BIOS Alimenti - Ambiente sas

Via L. Einaudi, 7

87100 Cosenza (CS)

Tel : 0984/851164 - Fax : 0984/1801333

CONCLUSIONI

Visto i regolamenti e le norme di seguito elencati:

Regolamento (UE) n.1357/2014 indicante le caratteristiche di pericolo da HP1 ad HP15, i valori soglia e le concentrazioni limite;

Decisione della Commissione Europea 2014/955/UE elenco rifiuti di cui all'art. 7 della Direttiva 2008/98/CE;

Regolamento 1272/2008/CE così come modificato dal Regolamento 790/2009/CE recante il 1° Adeguamento CLP

Regolamento UE n. 1342/2014 che modifica il Regolamento (CE) n. 850/2004

D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 "Norme in materia ambientale" e s.m.i.;

In base alle informazioni fornite dal committente inerenti le materie prime e il ciclo produttivo che genera il rifiuto, in base alla sua tipologia, alla sua provenienza e sulla scorta dei parametri esaminati così come richiesti dal committente il rifiuto è classificato:NON PERICOLOSO (non possiede le caratteristiche di pericolo di cui al Regolamento (UE) n. 1357/2014).

CODICE EUROPEO RIFIUTI: 19.07.03 Percolato di Discarica, diverso di quello di cui alla voce 19.07.02*)

Rif. Rapporto di Prova N.189 del 2017

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



Rapporto di Prova N. 190

Cosenza, 01/02/2017

Committente: Consueco S.R.L.

Loc. Muccone, 24 87043 BISIGNANO (CS)

Numero Campione: 190	Data ricevimento: 16/01/17	Data Inizio Prove: 17/01/17	Data termine prove: 31/01/17
Categoria merceologica	Rifiuti Liquidi		
Prodotto dichiarato:	Percolato		
Descrizione Campione:	Percolato CER 19.07.03 RDP12161567/16		
Produttore:	Linea Ambiente srl		
Quantità campione:	2 L	Restituzione Campione: SÌ	
Imballaggio:	Contenitore Polietilene		
Procedura Campionamento:	UNI 10802:2004 a cura del committente		
Conservazione:	T° Ambiente		

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	L.R.	Limite
pH	IRSA-CNR - Quad.64, 1983 - 1985 Appendice IIa	8,56	adimens.	0,01	>2 ,0 ÷ < 11,5
Residuo a 105°C	Pesate fino a peso costante a 105°C e 600°C	0,95	%	0,01	-
Residuo a 600°C	Pesate fino a peso costante a 105°C e 600°C	0,16	%	0,01	-
Stato Fisico	Organoleptico	Marrone	-	-	-
Odore	Organoleptico	Sgradevole	-	-	-
Punto di infiammabilità	ASTM-D92	>60	°C	1	>60
Peso specifico a 20 °C	Densimetrico	1,00	g/ml	0,01	-
COD	Apat-CNR IRSA 5130	4100	mg/Kg	1	-
Azoto ammoniacale	CNR-IRSA Quaderno 64	2985	mg/kg NH ₄	0,01	-
Fluoruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	3,2	mg/kg F ⁻	0,05	-
Cloruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	2630	mg/kg Cl ⁻	0,1	-
Nitriti	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	<0,02	mg/kg NO ₂	0,02	-
Nitrati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	3,1	mg/kg NO ₃	0,1	-
Fosfati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	0,9	mg/kg PO ₄	0,1	-
Solfati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	24,3	mg/kg SO ₄	0,1	-
Alluminio	EPA 3051 + APAT_CNR 3050	1,6	mg/Kg	0,3	50000 (2)
Antimonio	EPA 3051 + APAT_CNR 3060	< 0,3	mg/Kg	0,3	2500 (2)
Arsenico	EPA 3051 + APAT_CNR 3080	<0,3	mg/Kg	0,3	1000 (2)
Berillio	EPA 3051 + APAT_CNR 3100	<0,2	mg/Kg	0,2	1000 (2)
Boro	EPA 3051 + APAT_CNR 3110	2,4	mg/Kg	0,2	-
Cadmio	EPA 3051 + APAT_CNR 3120	<0,2	mg/Kg	0,2	1000 (2)
Cobalto	EPA 3051 + APAT_CNR 3140	2,6	mg/Kg	0,2	-
Cromo	EPA 3051 + APAT_CNR 3150A	<0,2	mg/Kg	0,2	-

Rapporto di Prova N. 190

Committente: Consueco S.R.L.

Loc. Muccone, 24 87043 BISIGNANO (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	L.R.	Limite
Cromo VI	APAT_CNR 3130C	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
Ferro	EPA 3051 + APAT_CNR 3160	5,3	mg/Kg	0.2	-
Mercurio	EPA 3051 + APAT_CNR 3200	<0,3	mg/Kg	0.3	1000 (2)
Manganese	EPA 3051 + APAT_CNR 3190	<0,2	mg/Kg	0.2	-
Nichel	EPA 3051 + APAT_CNR 3220	<0,2	mg/Kg	0.2	1000 (2)
Piombo	EPA 3051 + APAT_CNR 3230	<0,2	mg/Kg	0.2	5000 (2)
Rame	EPA 3051 + APAT_CNR 3250	<0,2	mg/Kg	0.2	25000 (2)
Selenio	EPA 3051 + APAT_CNR 3260A	<0,3	mg/Kg	0.3	25000 (2)
Stagno	EPA 3051 + APAT_CNR 3280B	<0,3	mg/Kg	0.3	1000 (2)
Tallio	EPA 3051 + APAT_CNR 3290	< 0.3	mg/Kg	0.3	1000 (2)
Vanadio	EPA 3051 + APAT_CNR 3310	<0,3	mg/Kg	0.3	1000 (2)
Zinco	EPA 3051 + APAT_CNR 3320	0,6	mg/Kg	0.3	25000 (2)
Idrocarburi <C12	EPA8015 D + EPA 5021A	<5	mg/kg	<5	-
Idrocarburi >C12	UNI EN 14039-2005	<25	mg/kg	<25	-
Idrocarburi totali (Max C40)	UNI EN 14039-2005	<25	mg/kg	<25	25000 (2) - 1000 (3)

(2) - D. Lgs. 152/06 e smi Parte IV Allegato D - (3) Legge N.13 27/02/2009

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



BIOS Alimenti - Ambiente sas

Via L. Einaudi, 7

87100 Cosenza (CS)

Tel. : 0984/851164 - Fax : 0984/1801333

CONCLUSIONI

Visto i regolamenti e le norme di seguito elencati:

Regolamento (UE) n.1357/2014 indicante le caratteristiche di pericolo da HP1 ad HP15, i valori soglia e le concentrazioni limite;

Decisione della Commissione Europea 2014/955/UE elenco rifiuti di cui all'art. 7 della Direttiva 2008/98/CE;

Regolamento 1272/2008/CE così come modificato dal Regolamento 790/2009/CE recante il 1° Adeguamento CLP

Regolamento UE n. 1342/2014 che modifica il Regolamento (CE) n. 850/2004

D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 "Norme in materia ambientale" e s.m.i.;

In base alle informazioni fornite dal committente inerenti le materie prime e il ciclo produttivo che genera il rifiuto,

in base alla sua tipologia, alla sua provenienza e sulla scorta dei parametri esaminati così come richiesti dal committente

il rifiuto è classificato:NON PERICOLOSO (non possiede le caratteristiche di pericolo di cui al Regolamento (UE) n. 1357/2014).

CODICE EUROPEO RIFIUTI: 19.07.03 Percolato di Discarica, diverso di quello di cui alla voce 19.07.02*)

Rif. Rapporto di Prova N.190 del 2017

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



BIOS Alimenti - Ambiente sas

Via L. Finardi, 7

87100 Cosenza (CS)

Tel. : 0984/851164 - Fax : 0984/1801333

Rapporto di Prova N. 724

Cosenza. 16/03/2017

Committente: Consuleco S.R.L

Loc. Muccone. 24 87043 BISIGNANO (CS)

Numero Campione: 724	Data ricevimento: 23/02/17	Data Inizio Prove: 27/02/17	Data termine prove: 15/03/17
Categoria merceologica	Rifiuti Liquidi		
Prodotto dichiarato:	Percolato CER 19 07 03		
Descrizione Campione:	Percolato		
Produttore:	EPAsrl		
Quantità campione:	2 L	Restituzione Campione: Si	
Imballaggio:	Contenitore Polietilene		
Procedura Campionamento:	UNI 10802:2004 a cura del committente		
Conservazione:	T° Ambiente		

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	L.R.	Limite
pH	IRSA-CNR - Quad. 64. 1983 - 1985 Appendice IIa	6,63	adimens.	0,01	>2,0 + <11,5
Residuo a 105°C	Pesate fino a peso costante a 105°C e 600°C	0,62	%	0,01	-
Residuo a 600°C	Pesate fino a peso costante a 105°C e 600°C	0,05	%	0,01	-
Stato Fisico	Organoleptico	Marrone scuro	-	-	-
Odore	Organoleptico	Sgradevole	-	-	-
Punto di infiammabilità	ASTM-D92	>60	°C	1	>60
Peso specifico a 20 °C	Densimetrico	1,03	g/ml	0,01	-
COD	Apat-CNR IRSA 5130	3850	mg/Kg	1	-
Azoto ammoniacale	CNR-IRSA Quaderno 64	2,45	mg/kg NH ₄	0,01	-
Fluoruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	1,8	mg/kg F ⁻	0,05	-
Cloruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	103	mg/kg Cl ⁻	0,1	-
Nitriti	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	<0,02	mg/kg NO ₂	0,02	-
Nitrati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	1,5	mg/kg NO ₃	0,1	-
Fosfati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	0,8	mg/kg PO ₄	0,1	-
Solfati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	5,7	mg/kg SO ₄	0,1	-
Alluminio	EPA 3051 + APAT_CNR 3050	4,3	mg/Kg	0,3	50000 (2)
Antimonio	EPA 3051 + APAT_CNR 3060	< 0,3	mg/Kg	0,3	2500 (2)
Arsenico	EPA 3051 + APAT_CNR 3080	<0,3	mg/Kg	0,3	1000 (2)
Berillio	EPA 3051 + APAT_CNR 3100	<0,2	mg/Kg	0,2	1000 (2)
Boro	EPA 3051 + APAT_CNR 3110	9,2	mg/Kg	0,2	-
Cadmio	EPA 3051 + APAT_CNR 3120	<0,2	mg/Kg	0,2	1000 (2)
Cobalto	EPA 3051 + APAT_CNR 3140	<0,2	mg/Kg	0,2	-
Cromo	EPA 3051 + APAT_CNR 3150A	<0,2	mg/Kg	0,2	-

Rapporto di Prova N. 724

Committente: Consulco S.R.L.

Loc. Muccone. 24 87043 BISIGNANO (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	L.R.	Limite
Cromo VI	APAT_CNR 3150C	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
Ferro	EPA 3051 + APAT_CNR 3160	10,2	mg/Kg	0.2	-
Mercurio	EPA 3051 + APAT_CNR 3200	<0,3	mg/Kg	0.3	1000 (2)
Manganese	EPA 3051 + APAT_CNR 3190	0,9	mg/Kg	0.2	-
Nichel	EPA 3051 + APAT_CNR 3220	0,4	mg/Kg	0.2	1000 (2)
Piombo	EPA 3051 + APAT_CNR 3230	1,9	mg/Kg	0.2	5000 (2)
Rame	EPA 3051 + APAT_CNR 3250	1,1	mg/Kg	0.2	25000 (2)
Selenio	EPA 3051 + APAT_CNR 3260A	<0,3	mg/Kg	0.3	25000 (2)
Stagno	EPA 3051 + APAT_CNR 3280B	<0,3	mg/Kg	0.3	1000 (2)
Tallio	EPA 3051 + APAT_CNR 3290	< 0.3	mg/Kg	0.3	1000 (2)
Vanadio	EPA 3051 + APAT_CNR 3310	<0,3	mg/Kg	0.3	1000 (2)
Zinco	EPA 3051 + APAT_CNR 3320	6,6	mg/Kg	0.3	25000 (2)
Idrocarburi <C12	EPA8015 D + EPA 5021A	<5	mg/kg	<5	-
Idrocarburi >C12	UNI EN 14039-2005	<25	mg/kg	<25	-
Idrocarburi totali (Max C40)	UNI EN 14039-2005	<25	mg/kg	<25	25000 (2) - 1000 (3)

(2) - D. Lgs. 152/06 e smi Parte IV Allegato D - (3) Legge N.13 27/02/2009 - (4) D.M 27/09/2010 art. 6

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



BIOS Alimenti - Ambiente sas

Via L. Einaudi, 7

87100 Cosenza (CS)

Tel. : 0984/851164 - Fax : 0984/1801333

CONCLUSIONI

Visto i regolamenti e le norme di seguito elencati:

Regolamento (UE) n.1357/2014 indicante le caratteristiche di pericolo da HP1 ad HP15, i valori soglia e le concentrazioni limite;

Decisione della Commissione Europea 2014/955/UE elenco rifiuti di cui all'art. 7 della Direttiva 2008/98/CE;

Regolamento 1272/2008/CE così come modificato dal Regolamento 790/2009/CE recante il 1° Adeguamento CLP

Regolamento UE n. 1342/2014 che modifica il Regolamento (CE) n. 850/2004

D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 "Norme in materia ambientale" e s.m.i.;

In base alle informazioni fornite dal committente inerenti le materie prime e il ciclo produttivo che genera il rifiuto, in base alla sua tipologia, alla sua provenienza e sulla scorta dei parametri esaminati così come richiesti dal committente il rifiuto è classificato: NON PERICOLOSO (non possiede le caratteristiche di pericolo di cui al Regolamento (UE) n. 1357/2014).

CODICE EUROPEO RIFIUTI: 19.07.03 Percolato di Discarica, diverso di quello di cui alla voce 19.07.02*)

Rif. Rapporto di Prova N.724 del 2017

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



BIOS Alimenti - Ambiente sas

Via L.Einaudi, 7

87100 Cosenza

Tel. : 0984/851164- Fax : 0984/1801333

Rapporto di Prova N. 906

Cosenza. 13/04/2017

Committente: Consuleco S.R.L

Loc. Muccone, 24 87043 BISIGNANO (CS)

Numero Campione: 906 Data ricevimento: 10/03/17 Data Inizio Prove: 13/03/17 Data termine prove: 12/04/2017

Categoria merceologica Rifiuti Liquidi

Prodotto dichiarato: Soluzioni acquose CER 161001*

Descrizione Campione: Acqua di drenaggio serbatoio greggio

Quantità campione: 2 L

Produttore: ENI SPA

Imballaggio: Bottiglia Polietilene

Procedura Campionamento: A cura del committente

Numero Verbale: -

Conservazione: T° Ambiente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	L.R.	Limite
pH	IRSA-CNR - Quad.64. 1983 - 1985 Appendice IIa	4,59	adimens.	0,01	>2,0 ÷ < 11,5
Residuo a 105°C	Pesate fino a peso costante a 105°C e 600°C	3,74	%	0,10	-
Residuo a 600°C	Pesate fino a peso costante a 105°C e 600°C	1,93	%	0,10	-
Stato Fisico	Organolettico	liquido	-	-	-
COD	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 5130	68500	mg/Kg	15,00	-
Solfati	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4020	3640,0	mg/Kg	0.5	-
Cloruri	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4020	19650	mg/Kg	0.2	-
Fosfati	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4020	8,2	mg/Kg	0.2	-
Azoto ammoniacale	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4030	34,1	mg/Kg	0,1	-
Azoto Nitroso	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4020	0,30	mg/Kg	0,1	-
Azoto Nitrico	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4020	12,5	mg/Kg	0,1	-
Punto di infiammabilità	ASTM-D92	> 60	°C	1,00	60 (2)
Alluminio	EPA 3051 + APAT_CNR 3050	13,60	mg/Kg	0.3	50000 (2)
Antimonio	EPA 3051 + APAT_CNR 3060	<0,3	mg/Kg	0.3	2500 (2)
Arsenico	EPA 3051 + APAT_CNR 3080	<0,3	mg/Kg	0.3	1000 (2)
Berillio	EPA 3051 + APAT_CNR 3100	<0,2	mg/Kg	0.2	1000 (2)
Boro	EPA 3051 + APAT_CNR 3110	41,3	mg/Kg	0.2	-
Cadmio	EPA 3051 + APAT_CNR 3120	<0,2	mg/Kg	0.2	1000 (2)
Cobalto	EPA 3051 + APAT_CNR 3140	<0,2	mg/Kg	0.2	-
Cromo	EPA 3051 + APAT_CNR 3150A	0,40	mg/Kg	0.2	-
Cromo VI	IRSA - CNR n. 64 (1985)	<1	mg/Kg	1,00	1000 (2)
Ferro	EPA 3051 + APAT_CNR 3160	413	mg/Kg	0,20	-
Mercurio	EPA 3051 + APAT_CNR 3200	<0,3	mg/Kg	0.3	1000 (2)
Manganese	EPA 3051 + APAT_CNR 3190	13,8	mg/Kg	0.2	-

Rapporto di Prova N. 906

Committente: Consuleco S.R.L

Loc. Muccone, 24 87043 BISIGNANO (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	L.R.	Limite
Nichel	EPA 3051 + APAT_CNR 3220	0,4	mg/Kg	0.2	1000 (2)
Piombo	EPA 3051 + APAT_CNR 3230	<0,2	mg/Kg	0.2	5000 (2)
Rame	EPA 3051 + APAT_CNR 3250	0,9	mg/Kg	0.2	25000 (2)
Selenio	EPA 3051 + APAT_CNR 3260A	<0,3	mg/Kg	0.3	25000 (2)
Stagno	EPA 3051 + APAT_CNR 3280B	<0,3	mg/Kg	0.3	1000 (2)
Tallio	EPA 3051 + APAT_CNR 3290	<0,3	mg/Kg	0.3	1000 (2)
Vanadio	EPA 3051 + APAT_CNR 3310	<0,3	mg/Kg	0.3	1000 (2)
Zinco	EPA 3051 + APAT_CNR 3320	3,8	mg/Kg	0.3	25000 (2)
Idrocarburi <C12	EPA8015 D + EPA 5021A	63	mg/kg	5,00	-
Idrocarburi C5-C8	EPA8015 D + EPA 5021A	51	mg/kg	1,00	-
Idrocarburi C9-C10	EPA8015 D + EPA 5021A	<1	mg/kg	1,00	-
Cumene	EPA8015 D + EPA 5021A	<1	mg/kg	1,00	-
Dipentene	EPA8015 D + EPA 5021A	<1	mg/kg	1,00	-
Naftalene	EPA8015 D + EPA 5021A	<1	mg/kg	1,00	-
Idrocarburi >C12	UNI EN 14039-2005	12	mg/kg	25,00	-
Idrocarburi totali (Max C40)	UNI EN 14039-2005	63	mg/kg	25,00	25000 (2) - 1000 (3)
PCB totali	EPA 3540C + EPA 8082 1996	<1	mg/Kg	1,00	10 (4) - 50 (6)
Fenoli totali	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 5070	4,10	mg/Kg	0,1	
Aldeidi totali	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 5010	<0,1	mg/Kg	0,10	
Solventi organici					
Acetone	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	200000 (2)
Acetonitrile	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	200000 (2)
Acilonitrile	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
Alcol benzilico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	250000 (2)
Alcol n-butilico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	316	mg/Kg	1	100000 (2)
Alcol etilico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	4060	mg/Kg	1	-
Alcol isobutilico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	16	mg/Kg	1	100000 (2)
Alcol isopropilico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	7,2	mg/Kg	1	200000 (2)
Alcol metilico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	13	mg/Kg	1	30000 (2)
Anilina	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	2000 (2)
Benzaldeide	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	250000 (2)
Benzene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	2,7	mg/Kg	1	1000 (2)
Benzonitrile	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	250000 (2)

Rapporto di Prova N. 906

Committente: Consuleco S.R.L

Loc. Muccone, 24 87043 BISIGNANO (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	L.R.	Limite
n-butilacetato	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	-
Cicloesanone	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	250000 (2)
N,N-dimetilformammide	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	5000 (2)
Etilacetato	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	4,2	mg/Kg	1	200000 (2)
Etilbenzene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	25000 (2)
2-etossiacetato	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	5000 (2)
Glicole etilenico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<10	mg/Kg	10	250000 (2)
Isobutilacetato	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	-
1.3.5-trimethylbenzene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	200000 (2)
Metiletilchetone	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	200000 (2)
Metilisobutilchetone	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	200000 (2)
2-metossietanolo	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	5000 (2)
Nitrobenzene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
Piridina	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	50000 (2)
Tetraidrofurano	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	250000 (2)
Toluene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	4,1	mg/Kg	1	50000 (2)
Stirene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	125000 (2)
o,m,p-Xilene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	125000 (2)
Σ sostanze R34		<0.5	%	0.5	5 (2)
Σ sostanze R35		<0.1	%	0.1	1 (2)
Idrocarburi policiclici aromatici					
BENZO(a) ANTRACENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	25
BENZO(a)PIRENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	25
BENZO(e)PIRENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	1000
BENZO(b) FLUORANTENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	1000
BENZO(k) FLUORANTENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	1000
BENZO(j) FLUORANTENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	1000
BENZO(g,h,i) PERILENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	-
CRISENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	1000
FLUORANTHENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	-
FLUORENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	-
DIBENZO(a,h) Anthracene	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	25
INDENOL(1.2.3-c-d) PYRENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	-

Rapporto di Prova N. 906

Committente: Consuleco S.R.L.

Loc. Muccone. 24 87043 BISIGNANO (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	L.R.	Limite
NAPHTHALENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	10000
PIRENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	
PHENANTHRENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	-
ACENAPHTHENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	-
ACENAPHTHYLENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	-
ANTHRACENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	-
Solventi aliogenati					
Tribromoetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1,00	10000 (2)
1,2- Dibromoetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1,00	1000 (2)
2-Cloroetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
Bromodiclorometano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	-
Dibromoclorometano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	-
Clorometano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	10000 (2)
Clorobenzene	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	10000 (2)
1,2- Diclorobenzene	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
Diclorometano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	10000 (2)
Triclorometano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	10000 (2)
Cloruro di vinile	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
1,2-Dicloroetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
1,1-Dicloroetilene	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	10000 (2)
Tricloroetilene	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
Tetracloroetilene	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	10000 (2)
Tetraclorometano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	2000 (2)
1,2-Dicloropropano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	250000 (2)
1,1,2-Tricloroetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	10000 (2)
1,1,1 Tricloroetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	250000 (2)
1,1,2,2- Tetracloroetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
1,2,3- Tricloropropano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
Esaclorobenzene	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Esaclorobifenile	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Pentaclorobenzene	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Mires	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)

Rapporto di Prova N. 906

Committente: Consuleco S.R.L

Loc. Muccone, 24 87043 BISIGNANO (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	L.R.	Limite
Toxafene	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)

(1) D.M 27/09/2010 - (2) - D. Lgs. 152/06 e smi Parte IV Allegato D - (3) Legge N.13 27/02/2009 - (4) D.M 27/09/2010 art. 6

(5) D.M. 27/10/2010 - (6) REGOLAMENTO (CEE) N. 850/2004

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



BIOS Alimenti - Ambiente sas

Via A.Rendano, 23

87040 Castrolibero (CS)

Tel. : 0984/851164- Fax : 0984/1801333

CONCLUSIONI

Visto il quadro normativo di seguito elencato:

Regolamento (UE) n. 1357/2014 indicante le caratteristiche di pericolo da HP1 ad HP15, i valori soglia e le concentrazioni limite; Decisione della Commissione Europea 2014/955/UE elenco rifiuti di cui all'art. 7 della Direttiva 2008/98/CE;

Regolamento 1272/2008/CE così come modificato dal Regolamento 790/2009/CE recante il 1° Adeguamento CLP

Regolamento (CE) n. 850/2004, D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 "Norme in materia ambientale" e s.m.i.;

In base alle informazioni dichiarate dal produttore inerenti le materie prime e il ciclo produttivo che genera il rifiuto, in base alla sua tipologia, alla sua provenienza e sulla scorta delle analisi eseguite il rifiuto è classificato:

PERICOLOSO DAL PRODUTTORE (HP4 IRRITANTE)

CODICE EUROPEO RIFIUTI: 16.10.01* (soluzioni acquose di scarto, contenenti sostanze pericolose)

Rif. Rapporto di Prova N. 906 del 2017

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



Rapporto di Prova N. 1237

Cosenza. 27/04/2017

Committente: Consulco S.R.L

Loc. Muccone. 24 87043 BISIGNANO (CS)

Numero Campione: 1237	Data ricevimento: 04/04/17	Data Inizio Prove: 05/04/17	Data termine prove: 26/04/17
Categoria merceologica	Rifiuti Liquidi		
Prodotto dichiarato:	Percolato		
Descrizione Campione:	Percolato CER 19.07.03		
Produttore:	Italeave spa lotto 2		
Quantità campione:	2 L	Restituzione Campione: Si	
Imballaggio:	Contenitore Polietilene		
Procedura Campionamento:	UNI 10802:2004 a cura del committente		
Conservazione:	T° Ambiente		

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	L.R.	Limite
pH	IRSA-CNR - Quad.64 1983 - 1985 Appendice IIa	7,96	adimens.	0,01	>2 ,0 + < 11,5
Residuo a 105°C	Pesate fino a peso costante a 105°C e 600°C	1,62	%	0,01	-
Residuo a 600°C	Pesate fino a peso costante a 105°C e 600°C	0,31	%	0,01	-
Stato Fisico	Organoleptico	Marrone	-	-	-
Odore	Organoleptico	Sgradevole	-	-	-
Punto di infiammabilità	ASTM-D92	>60	°C	1	>60
Peso specifico a 20 °C	Densimetrico	1,00	g/ml	0,01	-
COD	Apat-CNR IRSA 5130	3700	mg/Kg	1	-
Azoto ammoniacale	CNR-IRSA Quaderno 64	4321	mg/kg NH ₄	0,01	-
Fluoruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	1,9	mg/kg F ⁻	0,05	-
Cloruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	3265	mg/kg Cl ⁻	0,1	-
Nitriti	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	<0,02	mg/kg NO ₂	0,02	-
Nitrati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	41,3	mg/kg NO ₃	0,1	-
Fosfati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	0,6	mg/kg PO ₄	0,1	-
Solfati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	621	mg/kg SO ₄	0,1	-
Alluminio	EPA 3051 + APAT_CNR 3050	0,87	mg/Kg	0.3	50000 (2)
Antimonio	EPA 3051 + APAT_CNR 3060	< 0,3	mg/Kg	0.3	2500 (2)
Arsenico	EPA 3051 + APAT_CNR 3080	<0,3	mg/Kg	0.3	1000 (2)
Berillio	EPA 3051 + APAT_CNR 3100	<0,2	mg/Kg	0.2	1000 (2)
Boro	EPA 3051 + APAT_CNR 3110	41,6	mg/Kg	0.2	-
Cadmio	EPA 3051 + APAT_CNR 3120	<0,2	mg/Kg	0.2	1000 (2)
Cobalto	EPA 3051 + APAT_CNR 3140	<0,2	mg/Kg	0.2	-
Cromo	EPA 3051 + APAT_CNR 3150A	3,1	mg/Kg	0.2	-

Rapporto di Prova N. 1237

Committente: Consuleco S.R.L

Loc. Muccone. 24 87043 BISIGNANO (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	L.R.	Limite
Cromo VI	APAT_CNR 3150C	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
Ferro	EPA 3051 + APAT_CNR 3160	4,6	mg/Kg	0.2	-
Mercurio	EPA 3051 + APAT_CNR 3200	<0,3	mg/Kg	0.3	1000 (2)
Manganeso	EPA 3051 + APAT_CNR 3190	<0,2	mg/Kg	0.2	-
Nichel	EPA 3051 + APAT_CNR 3220	0,6	mg/Kg	0.2	1000 (2)
Piombo	EPA 3051 + APAT_CNR 3230	<0,2	mg/Kg	0.2	5000 (2)
Rame	EPA 3051 + APAT_CNR 3250	1,1	mg/Kg	0.2	25000 (2)
Selenio	EPA 3051 + APAT_CNR 3260A	<0,3	mg/Kg	0.3	25000 (2)
Stagno	EPA 3051 + APAT_CNR 3280B	<0,3	mg/Kg	0.3	1000 (2)
Tallio	EPA 3051 + APAT_CNR 3290	<0,3	mg/Kg	0.3	1000 (2)
Vanadio	EPA 3051 + APAT_CNR 3310	<0,3	mg/Kg	0.3	1000 (2)
Zinco	EPA 3051 + APAT_CNR 3320	3,9	mg/Kg	0.3	25000 (2)
Idrocarburi <C12	EPA8015 D + EPA 5021A	<5	mg/kg	<5	-
Idrocarburi >C12	UNI EN 14039-2005	<25	mg/kg	<25	-
Idrocarburi totali (Max C40)	UNI EN 14039-2005	<25	mg/kg	<25	25000 (2) - 1000 (3)

(2) - D. Lgs. 152/06 e smi Parte IV Allegato D - (3) Legge N.13 27/02/2009

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



BIOS Alimenti - Ambiente sas

Via L. Einaudi, 7

87100 Cosenza (CS)

Tel. : 0984/851164 - Fax : 0984/1801333

CONCLUSIONI

Visto i regolamenti e le norme di seguito elencati:

Regolamento (UE) n.1357/2014 indicante le caratteristiche di pericolo da HP1 ad HP15, i valori soglia e le concentrazioni limite;

Decisione della Commissione Europea 2014/955/UE elenco rifiuti di cui all'art. 7 della Direttiva 2008/98/CE;

Regolamento 1272/2008/CE così come modificato dal Regolamento 790/2009/CE recante il 1° Adeguamento CLP

Regolamento UE n. 1342/2014 che modifica il Regolamento (CE) n. 850/2004

D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 "Norme in materia ambientale" e s.m.i.;

In base alle informazioni fornite dal committente inerenti le materie prime e il ciclo produttivo che genera il rifiuto, in base alla sua tipologia, alla sua provenienza e sulla scorta dei parametri esaminati così come richiesti dal committente il rifiuto è classificato:NON PERICOLOSO (non possiede le caratteristiche di pericolo di cui al Regolamento (UE) n. 1357/2014).

CODICE EUROPEO RIFIUTI: 19.07.03 Percolato di Discarica, diverso di quello di cui alla voce 19.07.02*)

Rif. Rapporto di Prova N.1237 del 2017

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



BIOS Alimenti - Ambiente sas

Via L.Einaudi, 7

87100 Cosenza

Tel. : 0984/851.164- Fax : 0984/1801333

Rapporto di Prova N. 1771

Cosenza. 26/05/2017

Committente: Consuleco S.R.L

Loc. Muccone, 24 87043 BISIGNANO (CS)

Numero Campione: 1771	Data ricevimento: 11/05/17	Data Inizio Prove: 12/05/17	Data termine prove: 25/05/2017
Categoria merceologica	Rifiuti Liquidi		
Prodotto dichiarato:	Soluzioni acquose CER 161002		
Descrizione Campione:	Soluzioni acquose da emungimento delle acque		
Quantità campione:	2 L		
Produttore:	ENI SPA - UPSTREAM Viggiano (PZ)		
Imballaggio:	Bottiglia Polietilene		
Procedura Campionamento:	A cura del committente		
Numero Verbale:	-		
Conservazione:	T° Ambiente		

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	L.R.	Limite
pH	IRSA-CNR - Quad.64. 1983 - 1985 Appendice Iia	7,29	adimens.	0,01	>2,0 ÷ < 11,5
Residuo a 105°C	Pesate fino a peso costante a 105°C e 600°C	<0,1	%	0,10	-
Residuo a 600°C	Pesate fino a peso costante a 105°C e 600°C	<0,1	%	0,10	-
Stato Fisico	Organolettico	liquido	-		-
COD	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 5130	18600	mg/Kg	15,00	-
Solfati	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4020	39,2	mg/Kg	0.5	-
Cloruri	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4020	28,6	mg/Kg	0.2	-
Fosfati	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4020	3,8	mg/Kg	0.2	-
Azoto ammoniacale	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4030	6,2	mg/Kg	0,1	-
Azoto Nitroso	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4020	<0,1	mg/Kg	0,1	-
Azoto Nitrico	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4020	4,3	mg/Kg	0,1	-
Punto di infiammabilità	ASTM-D92	> 60	°C	1,00	60 (2)
Alluminio	EPA 3051 + APAT_CNR 3050	0,52	mg/Kg	0.3	50000 (2)
Antimonio	EPA 3051 + APAT_CNR 3060	<0,3	mg/Kg	0.3	2500 (2)
Arsenico	EPA 3051 + APAT_CNR 3080	<0,3	mg/Kg	0.3	1000 (2)
Berillio	EPA 3051 + APAT_CNR 3100	<0,2	mg/Kg	0.2	1000 (2)
Boro	EPA 3051 + APAT_CNR 3110	0,5	mg/Kg	0.2	-
Cadmio	EPA 3051 + APAT_CNR 3120	<0,2	mg/Kg	0.2	1000 (2)
Cobalto	EPA 3051 + APAT_CNR 3140	<0,2	mg/Kg	0.2	-
Cromo	EPA 3051 + APAT_CNR 3150A	2,24	mg/Kg	0.2	-
Cromo VI	IRSA - CNR n. 64 (1985)	<1	mg/Kg	1,00	1000 (2)
Ferro	EPA 3051 + APAT_CNR 3160	9,30	mg/Kg	0,20	-
Mercurio	EPA 3051 + APAT_CNR 3200	<0,3	mg/Kg	0.3	1000 (2)
Manganese	EPA 3051 + APAT_CNR 3190	10,2	mg/Kg	0.2	-

Rapporto di Prova N. 1771

Committente: Consuleco S.R.L

Loc. Muccone, 24 87043 BISIGNANO (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	L.R.	Limite
Nichel	EPA 3051 + APAT_CNR 3220	1,3	mg/Kg	0.2	1000 (2)
Piombo	EPA 3051 + APAT_CNR 3230	<0,2	mg/Kg	0.2	5000 (2)
Rame	EPA 3051 + APAT_CNR 3250	0,30	mg/Kg	0.2	25000 (2)
Selenio	EPA 3051 + APAT_CNR 3260A	<0,3	mg/Kg	0.3	25000 (2)
Stagno	EPA 3051 + APAT_CNR 3280B	<0,3	mg/Kg	0.3	1000 (2)
Tallio	EPA 3051 + APAT_CNR 3290	<0,3	mg/Kg	0.3	1000 (2)
Vanadio	EPA 3051 + APAT_CNR 3310	<0,3	mg/Kg	0.3	1000 (2)
Zinco	EPA 3051 + APAT_CNR 3320	<0,3	mg/Kg	0.3	25000 (2)
Idrocarburi <C12	EPA8015 D + EPA 5021A	18,4	mg/kg	5,00	-
Idrocarburi C5-C8	EPA8015 D + EPA 5021A	2,10	mg/kg	1,00	-
Idrocarburi C9-C10	EPA8015 D + EPA 5021A	4	mg/kg	1,00	-
Cumene	EPA8015 D + EPA 5021A	<1	mg/kg	1,00	-
Dipentene	EPA8015 D + EPA 5021A	<1	mg/kg	1,00	-
Naftalene	EPA8015 D + EPA 5021A	1,80	mg/kg	1,00	-
Idrocarburi >C12	UNI EN 14039-2005	3955	mg/kg	25,00	-
Idrocarburi totali (Max C40)	UNI EN 14039-2005	3980	mg/kg	25,00	25000 (2) - 1000 (3)
PCB totali	EPA 3540C + EPA 8082 1996	<1	mg/Kg	1,00	10 (4) - 50 (6)
Fenoli totali	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 5070	0,85	mg/Kg	0,1	
Aldeidi totali	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 5010	<0,1	mg/Kg	0,10	
Solventi organici					
Acetone	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	200000 (2)
Acetonitrile	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	200000 (2)
Acilonitrile	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
Alcol benzilico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	250000 (2)
Alcol n-butilico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	100000 (2)
Alcol etilico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	-
Alcol isobutilico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	100000 (2)
Alcol isopropilico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	200000 (2)
Alcol metilico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	30000 (2)
Anilina	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	2000 (2)
Benzaldeide	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	250000 (2)
Benzene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
Benzonitrile	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	250000 (2)

Rapporto di Prova N. 1771

Committente: Consuleco S.R.L

Loc. Muccone. 24 87043 BISIGNANO (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	L.R.	Limite
n-butilacetato	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	-
Cicloesano	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	250000 (2)
N,N-dimetilformammide	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	5000 (2)
Etilacetato	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	200000 (2)
Etilbenzene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	25000 (2)
2-etossiacetato	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	5000 (2)
Glicole etilenico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<10	mg/Kg	10	250000 (2)
Isobutilacetato	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	-
1.3.5-trimethylbenzene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	1,4	mg/Kg	1	200000 (2)
Metiltilchetone	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	200000 (2)
Metilisobutilchetone	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	200000 (2)
2-metossietanolo	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	5000 (2)
Nitrobenzene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
Piridina	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	50000 (2)
Tetraidrofurano	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	250000 (2)
Toluene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	5,1	mg/Kg	1	50000 (2)
Stirene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	125000 (2)
o.m.p-Xilene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	3,8	mg/Kg	1	125000 (2)
Σ sostanze R34		<0.5	%	0.5	5 (2)
Σ sostanze R35		<0.1	%	0.1	1 (2)
Idrocarburi policiclici aromatici					
BENZO(a) ANTRACENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	25
BENZO(a)PIRENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	25
BENZO(e)PIRENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	1000
BENZO(b) FLUORANTENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	1000
BENZO(k) FLUORANTENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	1000
BENZO(j) FLUORANTENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	1000
BENZO(g,h,i) PERILENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	-
CRISENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	1000
FLUORANTHENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	-
FLUORENE	EPA 3550 + EPA 8310	0,41	mg/Kg	0.05	-
DIBENZO(a,h) Anthracene	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	25
INDENOL(1.2.3-c-d) PYRENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	-
DIBENZO(a,h) Anthracene	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	25
INDENOL(1.2.3-c-d) PYRENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	-

Rapporto di Prova N. 1771

Committente: Consuleco S.R.L

Loc. Muccone. 24 87043 BISIGNANO (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	L.R.	Limite
NAPHTHALENE	EPA 3550 + EPA 8310	3,4	mg/Kg	0.05	10000
PIRENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	-
PHENANTHRENE	EPA 3550 + EPA 8310	0,18	mg/Kg	0.05	-
ACENAPHTHENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	-
ACENAPHTHYLENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	-
ANTHRACENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	-
Solventi alogenati					
Tribromoetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	10000 (2)
1.2- Dibromoetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
2-Cloroetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
Bromodiclorometano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	-
Dibromodoclorometano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	-
Clorometano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	10000 (2)
Clorobenzene	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	10000 (2)
1.2- Diclorobenzene	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
Diclorometano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	10000 (2)
Triclorometano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	10000 (2)
Cloruro di vinile	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
1.2-Dicloroetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
1.1-Dicloroetilene	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	10000 (2)
Tricloroetilene	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
Tetracloroetilene	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	10000 (2)
Tetraclorometano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	2000 (2)
1.2-Dicloropropano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	250000 (2)
1.1.2-Tricloroetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	10000 (2)
1.1.1 Tricloroetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	250000 (2)
1.1.2.2- Tetracloretano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
1.2.3- Tricloropropano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
Esaclorobenzene	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Esaclorobifenile	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Pentaclorobenzene	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Mires	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)

Rapporto di Prova N. 1771

Committente: Consuleco S.R.L

Loc. Muccone, 24 87043 BISIGNANO (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	L.R.	Limite
Toxafene	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)

(1) D.M 27/09/2010 - (2) - D. Lgs. 152/06 e smi Parte IV Allegato D - (3) Legge N.13 27/02/2009 - (4) D.M 27/09/2010 art. 6

(5) D.M. 27/10/2010 - (6) REGOLAMENTO (CEE) N. 850/2004

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



BIOS Alimenti - Ambiente sas

Via A. Rendano, 23

87040 Castrolibero (CS)

Tel. : 0984/851164- Fax : 0984/1801333

CONCLUSIONI

Visto il quadro normativo di seguito elencato:

Regolamento (UE) n. 1357/2014 indicante le caratteristiche di pericolo da HP1 ad HP15, i valori soglia e le concentrazioni

limite; Decisione della Commissione Europea 2014/955/UE elenco rifiuti di cui all'art. 7 della Direttiva 2008/98/CE;

Regolamento 1272/2008/CE così come modificato dal Regolamento 790/2009/CE recante il 1° Adeguamento CLP

Regolamento (CE) n. 850/2004, D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 "Norme in materia ambientale" e s.m.i.;

In base alle informazioni dichiarate dal produttore inerenti le materie prime e il ciclo produttivo che genera il rifiuto, in base alla sua tipologia, alla sua provenienza e sulla scorta delle analisi eseguite il rifiuto è classificato:

NON PERICOLOSO (non possiede le caratteristiche di pericolo di cui al Regolamento (UE) n. 1357/2014)

CODICE EUROPEO RIFIUTI: 16.10.02 (soluzioni acquose di scarto, diverse da quelli di cui alla voce 161001*)

Rif. Rapporto di Prova N. 1771 del 2017

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



BIOS Alimenti - Ambiente sas

Via L.Einaudi, 7

87100 Cosenza

Tel. : 0984/851164- Fax : 0984/1801333

Rapporto di Prova N. 2224

Cosenza. 31/07/2017

Committente: Consuleco S.R.L

Loc. Muccone, 24 87043 BISIGNANO (CS)

Numero Campione: 2224 Data ricevimento: 06/07/17 Data Inizio Prove: 10/07/17 Data termine prove: 28/07/2017

Categoria merceologica Rifiuti Liquidi

Prodotto dichiarato: Soluzioni acquose CER 161002

Descrizione Campione: Soluzioni acquose da emungimento delle acque- RDPEV-17-004241 - 024597

Quantità campione: 2 L

Produttore: ENI SPA - UPSTREAM Viggiano (PZ)

Imballaggio: Bottiglia Polietilene

Procedura Campionamento: A cura del committente

Numero Verbale: -

Conservazione: T° Ambiente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	L.R.	Limite
pH	IRSA-CNR - Quad.64. 1983 - 1985 Appendice IIa	6,77	adimens.	0,01	>2,0 ÷ < 11,5
Residuo a 105°C	Pesate fino a peso costante a 105°C e 600°C	<0,1	%	0,10	-
Residuo a 600°C	Pesate fino a peso costante a 105°C e 600°C	<0,1	%	0,10	-
Stato Fisico	Organolettico	liquido	-	-	-
COD	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 5130	10300	mg/Kg	15	-
Solfati	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4020	6,8	mg/Kg	0.5	-
Cloruri	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4020	43,2	mg/Kg	0.2	-
Fosfati	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4020	2,8	mg/Kg	0.2	-
Azoto ammoniacale	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4030	3,7	mg/Kg	0,1	-
Azoto Nitroso	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4020	0,6	mg/Kg	0,1	-
Azoto Nitrico	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4020	8,1	mg/Kg	0,1	-
Punto di infiammabilità	ASTM-D92	> 60	°C	1,0	60 (2)
Alluminio	EPA 3051 + APAT_CNR 3050	0,70	mg/Kg	0.3	50000 (2)
Antimonio	EPA 3051 + APAT_CNR 3060	<0,3	mg/Kg	0.3	2500 (2)
Arsenico	EPA 3051 + APAT_CNR 3080	<0,3	mg/Kg	0.3	1000 (2)
Berillio	EPA 3051 + APAT_CNR 3100	<0,2	mg/Kg	0.2	1000 (2)
Boro	EPA 3051 + APAT_CNR 3110	1,3	mg/Kg	0.2	-
Cadmio	EPA 3051 + APAT_CNR 3120	<0,2	mg/Kg	0.2	1000 (2)
Cobalto	EPA 3051 + APAT_CNR 3140	<0,2	mg/Kg	0.2	-
Cromo	EPA 3051 + APAT_CNR 3150A	<0,2	mg/Kg	0.2	-
Cromo VI	IRSA - CNR n. 64 (1985)	<1	mg/Kg	1,00	1000 (2)
Ferro	EPA 3051 + APAT_CNR 3160	5,2	mg/Kg	0,2	-
Mercurio	EPA 3051 + APAT_CNR 3200	<0,3	mg/Kg	0.3	1000 (2)
Manganese	EPA 3051 + APAT_CNR 3190	8,1	mg/Kg	0.2	-

Rapporto di Prova N. 2224

Committente: Consuleco S.R.L

Loc. Muccone, 24 87043 BISIGNANO (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	L.R.	Limite
Nichel	EPA 3051 + APAT_CNR 3220	<0,2	mg/Kg	0.2	1000 (2)
Piombo	EPA 3051 + APAT_CNR 3230	<0,2	mg/Kg	0.2	5000 (2)
Rame	EPA 3051 + APAT_CNR 3250	<0,1	mg/Kg	0.2	25000 (2)
Selenio	EPA 3051 + APAT_CNR 3260A	<0,3	mg/Kg	0.3	25000 (2)
Stagno	EPA 3051 + APAT_CNR 3280B	<0,3	mg/Kg	0.3	1000 (2)
Tallio	EPA 3051 + APAT_CNR 3290	<0,3	mg/Kg	0.3	1000 (2)
Vanadio	EPA 3051 + APAT_CNR 3310	<0,3	mg/Kg	0.3	1000 (2)
Zinco	EPA 3051 + APAT_CNR 3320	<0,3	mg/Kg	0.3	25000 (2)
Idrocarburi <C12	EPA8015 D + EPA 5021A	14,1	mg/kg	5,00	-
Idrocarburi C5-C8	EPA8015 D + EPA 5021A	2,1	mg/kg	1,00	-
Idrocarburi C9-C10	EPA8015 D + EPA 5021A	<1	mg/kg	1,00	-
Cumene	EPA8015 D + EPA 5021A	<1	mg/kg	1,00	-
Dipentene	EPA8015 D + EPA 5021A	<1	mg/kg	1,00	-
Naftalene	EPA8015 D + EPA 5021A	1,31	mg/kg	1,00	-
Idrocarburi >C12	UNI EN 14039-2005	1985	mg/kg	25,00	-
Idrocarburi totali (Max C40)	UNI EN 14039-2005	2107	mg/kg	25,00	25000 (2) - 1000 (3)
PCB totali	EPA 3540C + EPA 8082 1996	<1	mg/Kg	1,00	10 (4) - 50 (6)
Fenoli totali	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 5070	0,53	mg/Kg	0,1	
Aldeidi totali	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 5010	<0,1	mg/Kg	0,10	
Solventi organici					
Acetone	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1,00	200000 (2)
Acetonitrile	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1,00	200000 (2)
Acilonitrile	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1,00	1000 (2)
Alcol benzilico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1,00	250000 (2)
Alcol n-butilico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1,00	100000 (2)
Alcol etilico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1,00	-
Alcol isobutilico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1,00	100000 (2)
Alcol isopropilico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1,00	200000 (2)
Alcol metilico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1,00	30000 (2)
Anilina	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1,00	2000 (2)
Benzaldeide	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1,00	250000 (2)
Benzene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
Benzonitrile	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	250000 (2)

Rapporto di Prova N. 2224

Committente: Consuleco S.R.L

Loc. Muccone, 24 87043 BISIGNANO (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	L.R.	Limite
n-butilacetato	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	-
Cicloesano	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	250000 (2)
N,N-dimetilformammide	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	5000 (2)
Etilacetato	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	200000 (2)
Etilbenzene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	25000 (2)
2-etossiacetato	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	5000 (2)
Glicole etilenico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<10	mg/Kg	10	250000 (2)
Isobutilacetato	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	-
1,3,5-trimethylbenzene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	200000 (2)
Metiltilchetone	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	200000 (2)
Metilisobutilchetone	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	200000 (2)
2-metossietanolo	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	5000 (2)
Nitrobenzene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
Piridina	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	50000 (2)
Tetraidrofurano	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	250000 (2)
Toluene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	6,4	mg/Kg	1	50000 (2)
Stirene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	125000 (2)
o.m.p-Xilene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	9,7	mg/Kg	1	125000 (2)
Σ sostanze R34		<0.5	%	0.5	5 (2)
Σ sostanze R35		<0.1	%	0.1	1 (2)
Idrocarburi policiclici aromatici					
BENZO(a) ANTRACENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	25
BENZO(a)PIRENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	25
BENZO(e)PIRENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	1000
BENZO(b) FLUORANTENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	1000
BENZO(k) FLUORANTENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	1000
BENZO(j) FLUORANTENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	1000
BENZO(g,h,i) PERILENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	-
CRISENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	1000
FLUORANTHENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	-
FLUORENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	-
DIBENZO(a,h) Anthracene	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	25
INDENOL(1,2,3-c-d) PYRENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	-

Rapporto di Prova N. 2224

Committente: Consuleco S.R.L

Loc. Muccone, 24 87043 BISIGNANO (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	L.R.	Limite
NAPHTHALENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	10 000
PIRENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	
PHENANTHRENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	-
ACENAPHTHENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	-
ACENAPHTHYLENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	-
ANTHRACENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	-
Solventi allogenati					
Tribromoetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	10000 (2)
1,2- Dibromoetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
2-Cloroetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
Bromodichlorometano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	-
Dibromodichlorometano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	-
Clorometano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	10000 (2)
Clorobenzene	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	10000 (2)
1,2- Diclorobenzene	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
Diclorometano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	10000 (2)
Triclorometano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	10000 (2)
Cloruro di vinile	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
1,2-Dicloroetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
1,1-Dicloroetilene	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	10000 (2)
Tricloroetilene	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
Tetracloroetilene	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	10000 (2)
Tetraclorometano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	2000 (2)
1,2-Dicloropropano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	250000 (2)
1,1,2-Tricloroetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	10000 (2)
1,1,1 Tricloroetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	250000 (2)
1,1,2,2- Tetradoretano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
1,2,3- Tricloropropano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
Esaclorobenzene	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Esaclorobifenile	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Pentaclorobenzene	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Mires	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)

BIOS Alimenti - Ambiente sas

Rapporto di Prova N. 2224

Committente: Consuleco S.R.L

Loc. Muccone, 24 87043 BISIGNANO (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	L.R.	Limite
Toxafene	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1,00	50 (6)

(1) D.M 27/09/2010 - (2) - D. Lgs. 152/06 e smi Parte IV Allegato D - (3) Legge N.13 27/02/2009 - (4) D.M 27/09/2010 art. 6

(5) D.M. 27/10/2010 - (6) REGOLAMENTO (CEE) N. 850/2004

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



BIOS Alimenti - Ambiente sas

Via A.Rendano, 23

87040 Castrolibero (CS)

Tel. : 0984/851164- Fax : 0984/1801333

CONCLUSIONI

Visto il quadro normativo di seguito elencato:

Regolamento (UE) n. 1357/2014 indicante le caratteristiche di pericolo da HP1 ad HP15, i valori soglia e le concentrazioni

limite; Decisione della Commissione Europea 2014/955/UE elenco rifiuti di cui all'art. 7 della Direttiva 2008/98/CE;

Regolamento 1272/2008/CE così come modificato dal Regolamento 790/2009/CE recante il 1° Adeguamento CLP

Regolamento (CE) n. 850/2004, D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 "Norme in materia ambientale" e s.m.i.;

In base alle informazioni dichiarate dal produttore inerenti le materie prime e il ciclo produttivo che genera il rifiuto, in base alla sua tipologia, alla sua provenienza e sulla scorta delle analisi eseguite il rifiuto è classificato:

NON PERICOLOSO (non possiede le caratteristiche di pericolo di cui al Regolamento (UE) n. 1357/2014)

CODICE EUROPEO RIFIUTI: 16.10.04 (concentrati acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 161003*)

Rif. Rapporto di Prova N. 2224 del 2017

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



BIOS Alimenti - Ambiente sas

Via L.Einaudi, 7

87100 Cosenza

Tel. : 0984/851164- Fax : 0984/1801333

Rapporto di Prova N. 2223

Cosenza, 31/07/2017

Committente: Consuleco S.R.L

Loc. Muccone, 24 87043 BJSIGNANO (CS)

Numero Campione: 2223 Data ricevimento: 06/07/17 Data Inizio Prove: 10/07/17 Data termine prove: 28/07/2017

Categoria merceologica Rifiuti Liquidi

Prodotto dichiarato: Soluzioni acquose CER 161002

Descrizione Campione: Soluzioni acquose da emungimento delle acque- RDPEV-17-004241 - 024S82

Quantità campione: 2 L

Produttore: ENI SPA - UPSTREAM Viggiano (PZ)

Imballaggio: Bottiglia Polietilene

Procedura Campionamento: A cura del committente

Numero Verbale: -

Conservazione: T° Ambiente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	L.R.	Limite
pH	IRSA-CNR - Quad.64. 1983 - 1985 Appendice IIa	7,46	adimens.	0,01	>2,0 ÷ < 11,5
Residuo a 105°C	Pesate fino a peso costante a 105°C e 600°C	<0,1	%	0,10	-
Residuo a 600°C	Pesate fino a peso costante a 105°C e 600°C	<0,1	%	0,10	-
Stato Fisico	Organolettico	liquido	-	-	-
COD	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 5130	19100	mg/Kg	15,00	-
Solfati	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4020	53,5	mg/Kg	0.5	-
Cloruri	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4020	28,6	mg/Kg	0.2	-
Fosfati	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4020	4,5	mg/Kg	0.2	-
Azoto ammoniacale	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4030	10,1	mg/Kg	0,1	-
Azoto Nitroso	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4020	0,21	mg/Kg	0,1	-
Azoto Nitrico	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4020	2,9	mg/Kg	0,1	-
Punto di infiammabilità	ASTM-D92	> 60	°C	1,00	60 (2)
Alluminio	EPA 3051 + APAT_CNR 3050	0,86	mg/Kg	0.3	50000 (2)
Antimonio	EPA 3051 + APAT_CNR 3060	<0,3	mg/Kg	0.3	2500 (2)
Arsenico	EPA 3051 + APAT_CNR 3080	<0,3	mg/Kg	0.3	1000 (2)
Berillio	EPA 3051 + APAT_CNR 3100	<0,2	mg/Kg	0.2	1000 (2)
Boro	EPA 3051 + APAT_CNR 3110	0,6	mg/Kg	0.2	-
Cadmio	EPA 3051 + APAT_CNR 3120	<0,2	mg/Kg	0.2	1000 (2)
Cobalto	EPA 3051 + APAT_CNR 3140	<0,2	mg/Kg	0.2	-
Cromo	EPA 3051 + APAT_CNR 3150A	1,80	mg/Kg	0.2	-
Cromo VI	IRSA - CNR n. 64 (1985)	<1	mg/Kg	1,00	1000 (2)
Ferro	EPA 3051 + APAT_CNR 3160	8,50	mg/Kg	0,20	-
Mercurio	EPA 3051 + APAT_CNR 3200	<0,3	mg/Kg	0.3	1000 (2)
Manganese	EPA 3051 + APAT_CNR 3190	11,4	mg/Kg	0.2	-

Rapporto di Prova N. 2223

Committente: Consuleco S.R.L

Loc. Muccone, 24 87043 BISIGNANO (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	L.R.	Limite
Nichel	EPA 3051 + APAT_CNR 3220	0,9	mg/Kg	0,2	1000 (2)
Piombo	EPA 3051 + APAT_CNR 3230	<0,2	mg/Kg	0,2	5000 (2)
Rame	EPA 3051 + APAT_CNR 3250	0,30	mg/Kg	0,2	25000 (2)
Selenio	EPA 3051 + APAT_CNR 3260A	<0,3	mg/Kg	0,3	25000 (2)
Stagno	EPA 3051 + APAT_CNR 3280B	<0,3	mg/Kg	0,3	1000 (2)
Tallio	EPA 3051 + APAT_CNR 3290	<0,3	mg/Kg	0,3	1000 (2)
Vanadio	EPA 3051 + APAT_CNR 3310	<0,3	mg/Kg	0,3	1000 (2)
Zinco	EPA 3051 + APAT_CNR 3320	<0,3	mg/Kg	0,3	25000 (2)
Idrocarburi <C12	EPA8015 D + EPA 5021A	21,3	mg/kg	5,00	-
Idrocarburi C5-C8	EPA8015 D + EPA 5021A	3,40	mg/kg	1,00	-
Idrocarburi C9-C10	EPA8015 D + EPA 5021A	2,5	mg/kg	1,00	-
Cumene	EPA8015 D + EPA 5021A	<1	mg/kg	1,00	-
Dipentene	EPA8015 D + EPA 5021A	<1	mg/kg	1,00	-
Naftalene	EPA8015 D + EPA 5021A	1,60	mg/kg	1,00	-
Idrocarburi >C12	UNI EN 14039-2005	3980	mg/kg	25,00	-
Idrocarburi totali (Max C40)	UNI EN 14039-2005	4006	mg/kg	25,00	25000 (2) - 1000 (3)
PCB totali	EPA 3540C + EPA 8082 1996	<1	mg/Kg	1,00	10 (4) - 50 (6)
Fenoli totali	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 5070	0,85	mg/Kg	0,1	
Aldeidi totali	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 5010	<0,1	mg/Kg	0,10	
Solventi organici					
Acetone	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	200000 (2)
Acetonitrile	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	200000 (2)
Acilonitrile	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
Alcol benzilico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	250000 (2)
Alcol n-butilico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	100000 (2)
Alcol etilico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	-
Alcol isobutilico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	100000 (2)
Alcol isopropilico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	200000 (2)
Alcol metilico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	30000 (2)
Anilina	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	2000 (2)
Benzaldeide	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	250000 (2)
Benzene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
Benzonitrile	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	250000 (2)

Rapporto di Prova N. 2223

Committente: Consulco S.R.L

Loc. Muccone, 24 87043 BISIGNANO (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	L.R.	Limite
n-butilacetato	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	-
Cicloesano	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	250000 (2)
N,N-dimetilformammide	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	5000 (2)
Etilacetato	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	200000 (2)
Etilbenzene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	25000 (2)
2-etossiacetato	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	5000 (2)
Glicole etilenico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<10	mg/Kg	10	250000 (2)
Isobutilacetato	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	-
1,3,5-trimethylbenzene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	1,8	mg/Kg	1	200000 (2)
Metiletilchetone	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	200000 (2)
Metilisobutilchetone	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	200000 (2)
2-metossietanolo	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	5000 (2)
Nitrobenzene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
Piridina	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	50000 (2)
Tetraidrofurano	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	250000 (2)
Toluene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	6,9	mg/Kg	1	50000 (2)
Stirene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	125000 (2)
o.m.p-Xilene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	4,6	mg/Kg	1	125000 (2)
Σ sostanze R34		<0.5	%	0.5	5 (2)
Σ sostanze R35		<0.1	%	0.1	1 (2)
Idrocarburi policiclici aromatici					
BENZO(a) ANTRACENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	25
BENZO(a)PIRENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	25
BENZO(e)PIRENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	1000
BENZO(b) FLUORANTENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	1000
BENZO(k) FLUORANTENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	1000
BENZO(j) FLUORANTENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	1000
BENZO(g,h,i) PERILENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	-
CRISENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	1000
FLUORANTHENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	-
FLUORENE	EPA 3550 + EPA 8310	0,65	mg/Kg	0.05	-
DIBENZO(a,h) Anthracene	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	25
INDENOL(1.2.3-c-d) PYRENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	-
DIBENZO(a,h) Anthracene	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	25
INDENOL(1.2.3-c-d) PYRENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	-

Rapporto di Prova N. 2223

Committente: Consuleco S.R.L

Loc. Muccone. 24 87043 BISIGNANO (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	L.R.	Limite
NAPHTHALENE	EPA 3550 + EPA 8310	4,8	mg/Kg	0.05	10000
PIRENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	-
PHENANTHRENE	EPA 3550 + EPA 8310	0,15	mg/Kg	0.05	-
ACENAPHTHENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	-
ACENAPHTHYLENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	-
ANTHRACENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	-
Solventi alogenati					
Tribromoetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	10000 (2)
1,2- Dibromoetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
2-Cloroetanolo	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
Bromodiclorometano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	-
Dibromoclorometano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	-
Clorometano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	10000 (2)
Clorobenzene	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	10000 (2)
1,2- Didorobenzene	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
Diclorometano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	10000 (2)
Triclorometano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	10000 (2)
Cloruro di vinile	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
1,2-Dicloroetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
1,1-Dicloroetilene	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	10000 (2)
Tricloroetilene	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
Tetracloroetilene	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	10000 (2)
Tetradorometano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	2000 (2)
1,2-Dicloropropano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	250000 (2)
1,1,2-Tricloroetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	10000 (2)
1,1,1 Tricloroetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	250000 (2)
1,1,2,2- Tetracloroetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
1,2,3- Tricloropropano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
Esaclorobenzene	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Esaclorobifenile	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Pentaclorobenzene	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Mires	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)

Rapporto di Prova N. 2223

Committente: Consuleco S.R.L

Loc. Muccone, 24 87043 BISIGNANO (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	L.R.	Limite
Toxafene	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)

(1) D.M 27/09/2010 - (2) - D. Lgs. 152/06 e smi Parte IV Allegato D - (3) Legge N.13 27/02/2009 - (4) D.M 27/09/2010 art. 6

(5) D.M. 27/10/2010 - (6) REGOLAMENTO (CEE) N. 850/2004

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



BIOS Alimenti - Ambiente sas

Via A.Rendano, 23

87040 Castrolibero (CS)

Tel. : 0984/851164- Fax : 0984/1801333

CONCLUSIONI

Visto il quadro normativo di seguito elencato:

Regolamento (UE) n. 1357/2014 indicante le caratteristiche di pericolo da HP1 ad HP15, i valori soglia e le concentrazioni

limite; Decisione della Commissione Europea 2014/955/UE elenco rifiuti di cui all'art. 7 della Direttiva 2008/98/CE;

Regolamento 1272/2008/CE così come modificato dal Regolamento 790/2009/CE recante il 1° Adeguamento CLP

Regolamento (CE) n. 850/2004, D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 "Norme in materia ambientale" e s.m.i.;

In base alle informazioni dichiarate dal produttore inerenti le materie prime e il ciclo produttivo che genera il rifiuto, in base alla sua tipologia, alla sua provenienza e sulla scorta delle analisi eseguite il rifiuto è classificato:

NON PERICOLOSO (non possiede le caratteristiche di pericolo di cui al Regolamento (UE) n. 1357/2014)

CODICE EUROPEO RIFIUTI: 16.10.02 (soluzioni acquose di scarto, diverse da quelli di cui alla voce 161001*)

Rif. Rapporto di Prova N. 2223 del 2017

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



BIOS Alimenti - Ambiente sas

Via L.Einaudi, 7

87100 Cosenza

Tel. : 0984/851164- Fax : 0984/1801333

Rapporto di Prova N. 2224

Cosenza. 31/07/2017

Committente: Consuleco S.R.L

Loc. Muccone, 24 87043 8ISIGNANO (CS)

Numero Campione: 2224 Data ricevimento: 06/07/17 Data Inizio Prove: 10/07/17 Data termine prove: 28/07/2017

Categoria merceologica Rifiuti Liquidi

Prodotto dichiarato: Soluzioni acquose CER 161002

Descrizione Campione: Soluzioni acquose da emungimento delle acque- RDPEV-17-004241 - 024597

Quantità campione: 2 L

Produttore: ENI SPA - UPSTREAM Viggiano (PZ)

Imballaggio: Bottiglia Polietilene

Procedura Campionamento: A cura del committente

Numero Verbale: -

Conservazione: T° Ambiente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	L.R.	Limite
pH	IRSA-CNR - Quad.64. 1983 - 198S Appendice IIa	6,77	adimens.	0,01	>2,0 ÷ <11,5
Residuo a 105°C	Pesate fino a peso costante a 105°C e 600°C	<0,1	%	0,10	-
Residuo a 600°C	Pesate fino a peso costante a 105°C e 600°C	<0,1	%	0,10	-
Stato Fisico	Organolettico	liquido	-	-	-
COD	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 5130	10300	mg/Kg	15,00	-
Solfati	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4020	6,8	mg/Kg	0.5	-
Cloruri	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4020	43,2	mg/Kg	0.2	-
Fosfati	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4020	2,8	mg/Kg	0.2	-
Azoto ammoniacale	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4030	3,7	mg/Kg	0,1	-
Azoto Nitroso	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4020	0,60	mg/Kg	0,1	-
Azoto Nitrico	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4020	8,1	mg/Kg	0,1	-
Punto di infiammabilità	ASTM-D92	> 60	°C	1,00	60 (2)
Alluminio	EPA 3051 + APAT_CNR 3050	0,70	mg/Kg	0.3	50000 (2)
Antimonio	EPA 3051 + APAT_CNR 3060	<0,3	mg/Kg	0.3	2500 (2)
Arsenico	EPA 3051 + APAT_CNR 3080	<0,3	mg/Kg	0.3	1000 (2)
Berillio	EPA 3051 + APAT_CNR 3100	<0,2	mg/Kg	0.2	1000 (2)
Boro	EPA 3051 + APAT_CNR 3110	1,3	mg/Kg	0.2	-
Cadmio	EPA 3051 + APAT_CNR 3120	<0,2	mg/Kg	0.2	1000 (2)
Cobalto	EPA 3051 + APAT_CNR 3140	<0,2	mg/Kg	0.2	-
Cromo	EPA 3051 + APAT_CNR 3150A	<0,2	mg/Kg	0.2	-
Cromo VI	IRSA - CNR n. 64 (1985)	<1	mg/Kg	1,00	1000 (2)
Ferro	EPA 3051 + APAT_CNR 3160	5,20	mg/Kg	0,20	-
Mercurio	EPA 3051 + APAT_CNR 3200	<0,3	mg/Kg	0.3	1000 (2)
Manganese	EPA 3051 + APAT_CNR 3190	8,1	mg/Kg	0.2	-

Rapporto di Prova N. 2224

Committente: Consuleco S.R.L

Loc. Muccone. 24 87043 BISIGNANO (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	L.R.	Limite
Nichel	EPA 3051 + APAT_CNR 3220	<0,2	mg/Kg	0,2	1000 (2)
Piombo	EPA 3051 + APAT_CNR 3230	<0,2	mg/Kg	0,2	5000 (2)
Rame	EPA 3051 + APAT_CNR 3250	<0,1	mg/Kg	0,2	25000 (2)
Selenio	EPA 3051 + APAT_CNR 3260A	<0,3	mg/Kg	0,3	25000 (2)
Stagno	EPA 3051 + APAT_CNR 3280B	<0,3	mg/Kg	0,3	1000 (2)
Tallio	EPA 3051 + APAT_CNR 3290	<0,3	mg/Kg	0,3	1000 (2)
Vanadio	EPA 3051 + APAT_CNR 3310	<0,3	mg/Kg	0,3	1000 (2)
Zinco	EPA 3051 + APAT_CNR 3320	<0,3	mg/Kg	0,3	25000 (2)
Idrocarburi <C12	EPA8015 D + EPA 5021A	14,1	mg/kg	5,00	-
Idrocarburi C5-C8	EPA8015 D + EPA 5021A	2,10	mg/kg	1,00	-
Idrocarburi C9-C10	EPA8015 D + EPA 5021A	<1	mg/kg	1,00	-
Cumene	EPA8015 D + EPA 5021A	<1	mg/kg	1,00	-
Dipentene	EPA8015 D + EPA 5021A	<1	mg/kg	1,00	-
Naftalene	EPA8015 D + EPA 5021A	1,31	mg/kg	1,00	-
Idrocarburi >C12	UNI EN 14039-2005	1985	mg/kg	25,00	-
Idrocarburi totali (Max C40)	UNI EN 14039-2005	2107	mg/kg	25,00	25000 (2) - 1000 (3)
PCB totali	EPA 3540C + EPA 8082 1996	<1	mg/Kg	1,00	10 (4) - 50 (6)
Fenoli totali	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 5070	0,53	mg/Kg	0,1	
Aldeidi totali	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 5010	<0,1	mg/Kg	0,10	
Solventi organici					
Acetone	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	200000 (2)
Acetonitrile	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	200000 (2)
Acilonitrile	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
Alcol benzilico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	250000 (2)
Alcol n-butilico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	100000 (2)
Alcol etilico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	-
Alcol isobutilico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	100000 (2)
Alcol isopropilico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	200000 (2)
Alcol metilico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	30000 (2)
Anilina	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	2000 (2)
Benzaldeide	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	250000 (2)
Benzene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
Benzonitrile	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	250000 (2)

Rapporto di Prova N. 2224

Committente: Consuleco S.R.L

Loc. Muccone. 24 87043 BISIGNANO (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	L.R.	Limite
n-butilacetato	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	-
Cicloesano	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	250000 (2)
N,N-dimetilformammide	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	5000 (2)
Etilacetato	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	200000 (2)
Etilbenzene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	25000 (2)
2-etossiacetato	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	5000 (2)
Glicole etilenico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<10	mg/Kg	10	250000 (2)
Isobutilacetato	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	-
1.3.5-trimethylbenzene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	200000 (2)
Metiletilchetone	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	200000 (2)
Metilisobutilchetone	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	200000 (2)
2-metossietanolo	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	5000 (2)
Nitrobenzene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
Piridina	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	50000 (2)
Tetraidrofurano	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	250000 (2)
Toluene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	6,4	mg/Kg	1	50000 (2)
Stirene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	125000 (2)
o.m.p-Xilene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	9,7	mg/Kg	1	125000 (2)
Σ sostanze R34		<0.5	%	0.5	5 (2)
Σ sostanze R35		<0.1	%	0.1	1 (2)
Idrocarburi policiclici aromatici					
BENZO(a) ANTRACENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	25
BENZO(a)PIRENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	25
BENZO(e)PIRENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	1000
BENZO(b) FLUORANTENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	1000
BENZO(k) FLUORANTENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	1000
BENZO(j) FLUORANTENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	1000
BENZO(g,h,i) PERILENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	-
CRISENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	1000
FLUORANTHENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	-
FLUORENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	-
DIBENZO(a,h) Anthracene	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	25
INDENOL(1.2.3-c-d) PYRENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	-

Rapporto di Prova N. 2224

Committente: Consuleco S.R.L

Loc. Muccone, 24 87043 BISIGNANO (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	L.R.	Limite
NAPHTHALENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	10000
PIRENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	
PHENANTHRENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	-
ACENAPHTHENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	-
ACENAPHTHYLENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	-
ANTHRACENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.05	mg/Kg	0.05	-
Solventi aliogenati					
Tribromoetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1,00	10000 (2)
1.2- Dibromoetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1,00	1000 (2)
2-Cloroetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
Bromodichlorometano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	-
Dibromochlorometano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	-
Clorometano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	10000 (2)
Clorobenzene	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	10000 (2)
1.2- Didorobenzene	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
Dichlorometano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	10000 (2)
Trichlorometano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	10000 (2)
Cloruro di vinile	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
1.2-Dichloroetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
1.1-Didoroetilene	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	10000 (2)
Tricloetilene	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
Tetracloroetilene	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	10000 (2)
Tetraclorometano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	2000 (2)
1.2-Dicloropropano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	250000 (2)
1.1.2-Tricloroetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	10000 (2)
1.1.1 Tricloroetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	250000 (2)
1.1.2.2- Tetracloroetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
1.2.3- Tricloropropano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
Esaclorobenzene	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Esaclorobifenile	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Pentaclorobenzene	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Mires	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)

Rapporto di Prova N. 2224

Committente: Consuleco S.R.L

Loc. Muccone, 24 87043 BISIGNANO (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	L.R.	Limite
Toxafene	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)

(1) D.M 27/09/2010 - (2) - D. Lgs. 152/06 e smi Parte IV Allegato D - (3) Legge N.13 27/02/2009 - (4) D.M 27/09/2010 art. 6

(5) D.M. 27/10/2010 - (6) REGOLAMENTO (CEE) N. 850/2004

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



BIOS Alimenti - Ambiente sas

Via A.Rendano, 23

87040 Castrolibero (CS)

Tel. : 0984/851164- Fax : 0984/1801333

CONCLUSIONI

Visto il quadro normativo di seguito elencato:

Regolamento (UE) n. 1357/2014 indicante le caratteristiche di pericolo da HP1 ad HP15, i valori soglia e le concentrazioni

limite; Decisione della Commissione Europea 2014/955/UE elenco rifiuti di cui all'art. 7 della Direttiva 2008/98/CE;

Regolamento 1272/2008/CE così come modificato dal Regolamento 790/2009/CE recante il 1° Adeguamento CLP

Regolamento (CE) n. 850/2004, D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 "Norme in materia ambientale" e s.m.i.;

In base alle informazioni dichiarate dal produttore inerenti le materie prime e il ciclo produttivo che genera il rifiuto, in base alla sua tipologia, alla sua provenienza e sulla scorta delle analisi eseguite il rifiuto è classificato:

NON PERICOLOSO (non possiede le caratteristiche di pericolo di cui al Regolamento (UE) n. 1357/2014)

CODICE EUROPEO RIFIUTI: 16.10.02 (soluzioni acquose di scarto, diverse da quelli di cui alla voce 161001*)

Rif. Rapporto di Prova N. 2224 del 2017

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



BIOS Alimenti - Ambiente sas
 Via L. Einaudi, 7
 87100 Cosenza (CS)
 Tel. 0984/851164 - Fax 0984/1801333

Rapporto di Prova N.191

Cosenza, 23/02/2017

Committente: Consulco S.R.L.

Loc. Muccone, 24 87043 BISIGNANO (CS)

Numero Campione: 191	Data ricevimento: 16/01/17	Data Inizio Prove: 24/01/17	Data termine prove: 22/02/17
Categoria merceologica	FANGHI		
Prodotto dichiarato:	Fanghi chimici Cod. CER 190814		
Descrizione Campione:	Fanghi da impianto di trattamento Chimico - Fisico		
Produttore:	Consulco S.R.L. Loc. Muccone, 24 - 87043 BISIGNANO (CS)		
Quantità campione:	1 Kg		
Imballaggio:	Barattolo in vetro		
Procedura Campionamento:	UNI 10802:2004 a cura del committente		
Conservazione:	T° Ambiente		

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	L.R.	Limite
pH	IRSA-CHR - Quad.64. 1983 - 1985 Appendice 11a	7,83	adimens.	0,01	
Residuo a 105°C	Pesate fino a peso costante a 105°C e 600°C	25,2	%	0.1	25 (1)
Residuo a 600°C	Pesate fino a peso costante a 105°C e 600°C	6,1	%	0.1	
Stato Fisico	Organolettico	Fangoso Patibile			
Odore	Organolettico	Caratteristico			
Punto di infiammabilità	ASTM-D92	> 60	°C	1	> 60
Peso specifico a 20 °C	Densimetrico	0,97	g/ml	0.1	
Carbonio organico totale	CNR-IRSA Q. R.64	3,8	%	0.1	
Alluminio	EPA 3051 +6010 B	16450	mg/Kg	0.3	50000 (2)
Antimonio	EPA 3051 +6010 B	< 0.3	mg/Kg	0.3	2500 (2)
Arsenico	EPA 3051 +6010 B	0,5	mg/Kg	0.3	1000 (2)
Berillio	EPA 3051 +6010 B	<0.2	mg/Kg	0.2	1000 (2)
Boro	EPA 3051 +6010 B	27,3	mg/Kg	0.2	
Cadmio	EPA 3051 +6010 B	1,5	mg/Kg	0.2	1000 (2)
Cobalto	EPA 3051 +6010 B	8,4	mg/Kg	0.2	
Cromo	EPA 3051 +6010 B	579	mg/Kg	0.2	
Cromo VI	IRSA - CNR n. 64 (1995)	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
Ferro	EPA 3051 +6010 B	2390	mg/Kg	0.2	
Mercurio	EPA 3051 +6010 B	1,7	mg/Kg	0.3	1000 (2)
Manganese	EPA 3051 +6010 B	683	mg/Kg	0.2	
Nichel	EPA 3051 +6010 B	78,2	mg/Kg	0.2	1000 (2)
Piombo	EPA 3051 +6010 B	112,7	mg/Kg	0.2	5000 (2)
Rame	EPA 3051 +6010 B	144	mg/Kg	0.2	25000 (2)
Selenio	EPA 3051 +6010 B	< 0,3	mg/Kg	0.3	25000 (2)
Stagno	EPA 3051 +6010 B	8,2	mg/Kg	0.3	1000 (2)

Rapporto di Prova N.191

Committente: Consuleco S.R.L.

Loc. Muccone, 24 87043 BISIGNANO (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	L.R.	Limite
Fallio	EPA 3051 + 6010 B	< 0,3	mg/Kg	0,3	1000 (2)
Vanadio	EPA 3051 + 6010 b	5,2	mg/Kg	0,3	1000 (2)
Zinco	EPA 3051 + 6010 B	112	mg/Kg	0,3	25000 (2)
Oli minerali	UNI EN 14039-2005	830	mg/kg (s.s)	25	25000 (2) - 1000 (3)
PCB totali	EPA 3540C + EPA 8082 1995	<1	mg/Kg	1	10 (4) - 50 (6)
SOLVENTI ORGANICI					
Acetone	IRSA - CIR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	200000 (2)
Acetonitrile	IRSA - CIR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	200000 (2)
Acilonitrile	IRSA - CIR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
Alcol benzilico	IRSA - CIR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	250000 (2)
Alcol n-butilico	IRSA - CIR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	100000 (2)
Alcol etilico	IRSA - CIR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	-
Alcol isobutilico	IRSA - CIR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	100000 (2)
Alcol isopropilico	IRSA - CIR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	200000 (2)
Alcol metilico	IRSA - CIR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	30000 (2)
Anilina	IRSA - CIR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	2000 (2)
Benzaldeide	IRSA - CIR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	250000 (2)
Benzene	IRSA - CIR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
Benzonitrile	IRSA - CIR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	250000 (2)
n-butilacetato	IRSA - CIR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	-
Cicloesano	IRSA - CIR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	250000 (2)
N,N-dimetilformamide	IRSA - CIR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	5000 (2)
Etilacetato	IRSA - CIR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	200000 (2)
Etilbenzene	IRSA - CIR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	25000 (2)
2-etossiacetato	IRSA - CIR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	5000 (2)
Glicole etilenico	IRSA - CIR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	250000 (2)
Isobutilacetato	IRSA - CIR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	-
1,3,5-trimethylbenzene	IRSA - CIR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	200000 (2)
Metiltilchetone	IRSA - CIR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	200000 (2)
Metilisobutilchetone	IRSA - CIR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	200000 (2)
2-metossietanolo	IRSA - CIR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	5000 (2)
Nitrobenzene	IRSA - CIR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
Piridina	IRSA - CIR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	50000 (2)
Tetraidrolfurano	IRSA - CIR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	250000 (2)
Toluene	IRSA - CIR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	50000 (2)
Stirene	IRSA - CIR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	125000 (2)

Rapporto di Prova N.191

Commitente: Consuleco S.R.L.

Loc. Muccone, 24 87043 BISIGNANO (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	L.R.	Limite
o,m,p-Xilene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<0.1	mg/Kg	1	125000 (2)
IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI					
BENZO(a) ANTRACENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.01	mg/Kg	0.01	25
BENZO(a)PIRENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.01	mg/Kg	0.01	25
BENZO(e)PIRENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.01	mg/Kg	0.01	1000
BENZO(b) FLUORANTENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.01	mg/Kg	0.01	1000
BENZO(k) FLUORANTENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.01	mg/Kg	0.01	1000
BENZO(j) FLUORANTENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.01	mg/Kg	0.01	1000
BENZO(g,h,i) PERILENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.01	mg/Kg	0.01	-
CRISENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.01	mg/Kg	0.01	1000
FLUORANTHENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.01	mg/Kg	0.01	-
FLUORENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.01	mg/Kg	0.01	-
DIBENZO(a,h) Anthracene	EPA 3550 + EPA 8310	<0.01	mg/Kg	0.01	25
INDENOL(1,2,3-c-d) PYRENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.01	mg/Kg	0.01	-
NAPHTHALENE	EPA 3550 + EPA 8310	7,9	mg/Kg	0.01	10000
PIRENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.01	mg/Kg	0.01	-
PHENANTHRENE	EPA 3550 + EPA 8310	0,13	mg/Kg	0.01	-
ACENAPHTHENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.01	mg/Kg	0.01	-
ACENAPHTHYLENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.01	mg/Kg	0.01	-
ANTHRACENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.01	mg/Kg	0.01	-
SOLVENTI ALOGENATI					
Tribromoetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	10000 (2)
1,2- Dibromoetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	1000 (2)
2-Chloroetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	1000 (2)
Bromo diclorometano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	-
Dibromoclorometano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	-
Clorometano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	10000 (2)
Clorobenzene	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	10000 (2)
1,2- Diclorobenzene	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	1000 (2)
Diclorometano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	10000 (2)
Triclorometano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	10000 (2)
Cloruro di vinile	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	1000 (2)
1,2-Dicloroetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	1000 (2)
1,1-Dicloroetilene	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	10000 (2)
Tricloroetilene	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	1000 (2)
Tetracloroetilene	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	10000 (2)

Rapporto di Prova N.191

Committente: Consileo S.R.L.

Loc. Moccone, 24 87043 BISIGNANO (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	L.R.	Limite
Tetraclorometano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	2000 (2)
1,2-Dicloropropano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	250000 (2)
1,1,2-Tricloroetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	10000 (2)
1,1,1 Tricloroetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	250000 (2)
1,1,2,2- Tetraclorotano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	1000 (2)
1,2,3- Tricloropropano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	1000 (2)
Inquinanti organici persistenti Reg. UE 1342/2014					
Aldrin	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
alfa-BHC	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
beta-BHC	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
gamma-BHC	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
delta-BHC	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Σ alfa,beta,gamma,delta- BHC	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
DDT	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Clordano	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Clordecone (Kepone)	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
dieldrin	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Endrin	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Eptacloro	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Esaclorobenzene	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Pentaclorobenzene	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Mires	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Toxafene	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Test di cessione D.M 03/08/05					
ANTIMONIO	Apat-CNR-IRSA 2003 M. 3060	<0.001	mg/l	0.0001	0.07 (7)
ARSENICO	Apat-CNR-IRSA 2003 M. 3080 A	0,03	mg/l	0.001	0.2 (7)
BARIO	Apat-CNR-IRSA 2003 M. 3090	0,51	mg/l	0.1	10 (7)
CADMIO	Apat-CNR-IRSA 2003 M. 3120	<0.01	mg/l	0.0001	0.1 (7)
CROMO TOTALE	Apat-CNR-IRSA 2003 M. 3150	0,08	mg/l	0.001	1 (7)
MERCURIO	Apat-CNR-IRSA 2003 M. 3200 A	<0.0001	mg/l	0.0001	0.02 (7)
MOLIBDENO	Apat-CNR-IRSA 2003 M. 3210 A	0,08	mg/l	0.0004	1 (7)
NICHEL	Apat-CNR-IRSA 2003 M. 3220 A	0,06	mg/l	0.02	1 (7)
PIOMBO	Apat-CNR-IRSA 2003 M. 3230	0,16	mg/l	0.001	1 (7)
RAME	Apat-CNR-IRSA 2003 M. 3250	0,12	mg/l	0.001	5 (7)
SELENIO	Apat-CNR-IRSA 2003 M. 3260 A	<0.0002	mg/l	0.0002	0.05 (7)
ZINCO	Apat-CNR-IRSA 2003 M. 3320	0,96	mg/l	0.05	5 (7)
FLORURI	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4020	1,12	mg/l	0.1	15 (7)
SOLFATI	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4020	234	mg/l	0.5	5000 (7)

Rapporto di Prova N.191

Committente: Consuleco S.R.L.

Loc. Muccone, 24 87043 BISIGNANO (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	L.R.	Limite
CLORURI	APAT-CHR-IRSA 2003 M. 4020	1420	mg/l	0.2	2500 (7)
DOC	UNI EN ISO 11685:2009	261	mg/l	5	100(8) 80 (9)

(1) D.M 27/09/2010 - (2) - D. l.gs. 152/06 e smi Parte IV Allegato D - (3) Legge N.13 27/02/2009 - (4) D.M 27/09/2010 art. 6

(5) D.M. 27/10/2010 - (6) D.M. 27/09/2010 Art. 6 e Art 8

(7) D.M 27/09/2010 TAB. 5 (8) D.M 27/09/2010 TAB. 5 e TAB. 6 (9) D.M 27/09/2010 TAB. 5a

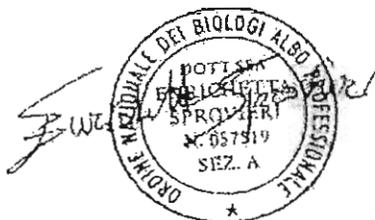
L'analista

Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



BIOS Alimenti - Ambiente sas

Via L. Einaudi, 7

87100 Cosenza (CS)

Tel. : 0984/851164 - Fax : 0984/1801333

CONCLUSIONI

Visto i regolamenti e le norme di seguito elencati:

Regolamento (UE) n. 1357/2014 indicante le caratteristiche di pericolo da HP1 ad HP15, i valori soglia e le concentrazioni limite;

Decisione della Commissione Europea 2014/955/UE elenco rifiuti di cui all'art. 7 della Direttiva 2008/98/CE;

Regolamento 1272/2008/CE così come modificato dal Regolamento 790/2009/CE recante il 1° Adeguamento CLP;

Regolamento UE n. 1342/2014 che modifica il Regolamento (CE) n. 850/2004;

D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 "Norme in materia ambientale" e s.m.i.;

In base alle informazioni fornite dal produttore inerenti le materie prime e il ciclo produttivo che genera il rifiuto, in base alla sua tipologia, alla sua provenienza e sulla scorta delle analisi eseguite il rifiuto è classificato:

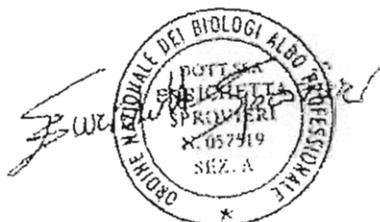
NON PERICOLOSO (non possiede le caratteristiche di pericolo di cui al Regolamento (UE) n. 1357/2014)

CODICE EUROPEO RIFIUTI: 19.08.14 (fanghi prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13*)

Rif. Rapporto di Prova N. 191 del 2017

L'analista

Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



Rapporto di Prova N.192

Cosenza, 23/02/2017

Committente: Consuleco S.R.L

Loc. Muccone, 24 87043 BISIGNANO (CS)

Numero Campione:	Data ricevimento: 16/01/17	Data inizio Prove: 24/01/17	Data termine prove: 22/02/17
Categoria merceologica:	FANGHI		
Prodotto dichiarato:	Fanghi chimici Cod. CER 190814		
Descrizione Campione:	Fanghi da impianto di trattamento Chimico - Fisico		
Produttore:	Consuleco S.R.L. Loc. Muccone, 24 - 87043 BISIGNANO (CS)		
Quantità campione:	1 Kg		
Imballaggio:	Barattolo in vetro		
Procedura Campionamento:	UNI 10802:2004 a cura del committente		
Conservazione:	T° Ambiente		

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari. L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	L.R.	Limite
Indice di solidità	IRSA-CNR - Quad.64. 1983 - 1965 Appendice IIa	8,43	adimens.	0,01	
Indice di solidità a 105°C	Pesate fino a peso costante a 105°C e 600°C	35,2	%	0,1	25 (1)
Indice di solidità a 600°C	Pesate fino a peso costante a 105°C e 600°C	8,4	%	0,1	
Aspetto Fisico	Organolettico	Fangoso Palabile			
Colore	Organolettico	Caratteristico			
Punto di infiammabilità	ASTM-D92	> 60	°C	1	> 60
Densità specifica a 20 °C	Densimetrico	0,98	g/ml	0,1	
Carbonio organico totale	CNR-IRSA Q. N.64	2,4	%	0,1	-
Ammonio	EPA 3051 + APAT_CNR 3050	18564	mg/Kg	0,3	50000 (2)
Ammonio	EPA 3051 + APAT_CNR 3060	< 0,3	mg/Kg	0,3	2500 (2)
Mercurio	EPA 3051 + APAT_CNR 3080	0,56	mg/Kg	0,3	1000 (2)
Mercurio	EPA 3051 + APAT_CNR 3100	<0,2	mg/Kg	0,2	1000 (2)
Mercurio	EPA 3051 + APAT_CNR 3110	11,4	mg/Kg	0,2	-
Mercurio	EPA 3051 + APAT_CNR 3120	0,59	mg/Kg	0,2	1000 (2)
Mercurio	EPA 3051 + APAT_CNR 3140	7,6	mg/Kg	0,2	-
Mercurio	EPA 3051 + APAT_CNR 3150A	281	mg/Kg	0,2	-
Mercurio VI	IRSA - CNR n. 64 (1985)	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
Mercurio	EPA 3051 + APAT_CNR 3160	4251	mg/Kg	0,2	-
Mercurio	EPA 3051 + APAT_CNR 3200	0,46	mg/Kg	0,3	1000 (2)
Mercurio organico	EPA 3051 + APAT_CNR 3190	246	mg/Kg	0,2	-
Mercurio	EPA 3051 + APAT_CNR 3220	57	mg/Kg	0,2	1000 (2)
Mercurio	EPA 3051 + APAT_CNR 3230	91	mg/Kg	0,2	5000 (2)
Mercurio	EPA 3051 + APAT_CNR 3250	84	mg/Kg	0,2	25000 (2)
Mercurio	EPA 3051 + APAT_CNR 3260A	< 0,3	mg/Kg	0,3	25000 (2)
Mercurio	EPA 3051 + APAT_CNR 3280B	2,9	mg/Kg	0,3	1000 (2)

Rapporto di Prova N. 192

Committente: Consolico S.R.L.

Loc. Muccone. 24 87043 BISIGNANO (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari. L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	L.R.	Limite
Tallio	EPA 3051 + APAT_CNR 3290	< 0,3	mg/Kg	0,3	1000 (2)
Vanadio	EPA 3051 + APAT_CNR 3310	1,9	mg/Kg	0,3	1000 (2)
Zinco	EPA 3051 + APAT_CNR 3320	132	mg/Kg	0,3	25000 (2)
Oli minerali	UNI EN 14039:2005	945	mg/kg (s.s)	25	25000 (±) - 1000 (3)
PCB totali	EPA 3540C + EPA 8082 1996	<0,2	mg/Kg	0,2	10 (4) - 50 (6)
SOLVENTI ORGANICI					
Acetone	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	200000 (2)
Acetonitrile	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	200000 (2)
Acilonitrile	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	10000 (2)
Alcol benzilico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	250000 (2)
Alcol n-butilico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	100000 (2)
Alcol etilico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	-
Alcol isobutilico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	100000 (2)
Alcol isopropilico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	200000 (2)
Alcol metilico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	30000 (2)
Anilina	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	2000 (2)
Acetaldeide	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	250000 (2)
Anienc	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
Anonitrile	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	250000 (2)
n-butilacetato	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	-
Acloesanone	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	250000 (2)
N-dimetilformamide	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	5000 (2)
ilacetato	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	200000 (2)
ilbenzene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	25000 (2)
Acossiacetato	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	5000 (2)
Acole etilenico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<10	mg/Kg	10	250000 (2)
obutilacetato	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	-
3,5-trimethylbenzene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	200000 (2)
etiletilchetone	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	200000 (2)
etilisobutilchetone	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	200000 (2)
Acossietanolo	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	5000 (2)
itrobenzene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	1000 (2)
idina	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	50000 (2)
traidrofurano	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	250000 (2)
luene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	50000 (2)
irene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	125000 (2)
m,p-Xilene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	125000 (2)

Rapporto di Prova N. 192

Committente: Consuleco S.R.L.

Loc. Muccone, 24 87043 BISIGNANO (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	L.R.	Limite
IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI					
BENZO(a) ANTRACENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.01	mg/Kg	0.01	25
BENZO(a)PIRENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.01	mg/Kg	0.01	25
BENZO(c)PIRENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.01	mg/Kg	0.01	1000
BENZO(h) FLUORANTENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.01	mg/Kg	0.01	1000
BENZO(k) FLUORANTENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.01	mg/Kg	0.01	1000
BENZO(j) FLUORANTENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.01	mg/Kg	0.01	1000
BENZO(g,h,i) PERILENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.01	mg/Kg	0.01	-
FLUORENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.01	mg/Kg	0.01	1000
FLUORANTHENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.01	mg/Kg	0.01	-
FLUORENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.01	mg/Kg	0.01	-
BENZO(a,h) Anthracene	EPA 3550 + EPA 8310	<0.01	mg/Kg	0.01	25
BENZOL(1,2,3-c-d) PYRENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.01	mg/Kg	0.01	-
1,2,3,4-TETRAHYDROPHENANTHRENE	EPA 3550 + EPA 8310	7,2	mg/Kg	0.01	10000
1,2,3,4-TETRAHYDROPHENANTHRENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.01	mg/Kg	0.01	-
1,2,3,4-TETRAHYDROPHENANTHRENE	EPA 3550 + EPA 8310	0,28	mg/Kg	0.01	-
1,2,3,4-TETRAHYDROPHENANTHRENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.01	mg/Kg	0.01	-
1,2,3,4-TETRAHYDROPHENANTHRENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.01	mg/Kg	0.01	-
1,2,3,4-TETRAHYDROPHENANTHRENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.01	mg/Kg	0.01	-
SOLVENTI ALOGENATI					
1,1-Dicloroetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	10000 (2)
1,1-Dibromoetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	1000 (2)
1,1-Dicloroetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	1000 (2)
1,1-Dicloroetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	-
1,1-Dicloroetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	-
1,1-Dicloroetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	10000 (2)
1,1-Dicloroetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	10000 (2)
1,1-Dicloroetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	10000 (2)
1,1-Dicloroetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	1000 (2)
1,1-Dicloroetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	1000 (2)
1,1-Dicloroetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	10000 (2)
1,1-Dicloroetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	10000 (2)
1,1-Dicloroetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	1000 (2)
1,1-Dicloroetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	10000 (2)
1,1-Dicloroetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	2000 (2)
1,1-Dicloroetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	250000 (2)

Rapporto di Prova N. 192

Committente: Consulco S.R.L.

Loc. Muccone, 24 87043 BISIGNANO (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari. L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	L.R.	Limite
1.1.2-Tricloroetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	10 000 (2)
1.1.1 Tricloroetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	250000 (2)
1.1.2.2- Tetracloreetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	10000 (2)
1.2.3- Tricloropropano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	10000 (2)
Inquinanti organici persistenti Reg. UE 1342/2014					
Aldrin	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
alfa-BHC	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
beta-BHC	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
gamma-BHC	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
delta-BHC	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Σ alfa,beta,gamma,delta- BHC	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
DDT	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Dieldrin	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Endrin	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Epiacloro	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Esaclorobenzene	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Heptaclorobenzene	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Mirex	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Toxafene	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Test di cessione D.M 03/08/05					
ANTIMONIO	Apat-CNR-IRSA 2003 M. 3060	<0.001	mg/l	0.0001	0.07 (7)
ARSENICO	Apat-CNR-IRSA 2003 M. 3080 A	0,04	mg/l	0.001	0.2 (7)
BARIO	Apat-CNR-IRSA 2003 M. 3090	0,24	mg/l	0.1	10 (7)
CADMIO	Apat-CNR-IRSA 2003 M. 3120	<0.01	mg/l	0.0001	0.1 (7)
CROMO TOTALE	Apat-CNR-IRSA 2003 M. 3150	0,11	mg/l	0.001	1 (7)
MERCURIO	Apat-CNR-IRSA 2003 M. 3200 A	<0.0001	mg/l	0.0001	0.02 (7)
MOLIBDENO	Apat-CNR-IRSA 2003 M. 3210 A	0,04	mg/l	0.0004	1 (7)
NICHEL	Apat-CNR-IRSA 2003 M. 3220 A	0,08	mg/l	0.02	1 (7)
PIOMBO	Apat-CNR-IRSA 2003 M. 3230	0,09	mg/l	0.001	1 (7)
PIOMBO	Apat-CNR-IRSA 2003 M. 3250	0,14	mg/l	0.001	5 (7)
SELENIO	Apat-CNR-IRSA 2003 M. 3260 A	<0.0002	mg/l	0.0002	0.05 (7)
ZINCO	Apat-CNR-IRSA 2003 M. 3320	0,58	mg/l	0.05	5 (7)
COPRIMICI	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4020	0,87	mg/l	0.1	15 (7)
GLICOFATI	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4020	421	mg/l	0.5	5000 (7)
GLICOFATI	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4020	1210	mg/l	0.2	2500 (7)

Rapporto di Prova N. 192

Committente: Consaleco S.R.L

Loc. Muccone, 24 87043 BISIGNANO (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari. L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	L.R.	Limite
DOC	UNI EN ISO 11685:2009	245	mg/l	5	100(8) 80(9)

) D.M 27/09/2010 - (2) - D. Lgs. 152/06 e smi Parte IV Allegato D - (3) Legge N.13 27/02/2009 - (4) D.M 27/09/2010 art. 6

) D.M. 27/10/2010 - (6) D.M. 27/09/2010 Art. 6 e Art 8

) D.M 27/09/2010 TAB. 5 (8) D.M 27/09/2010 TAB. 5 e TAB. 6 (9) D.M 27/09/2010 TAB. 5a

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



BIOS Alimenti - Ambiente sas

Via L. Einaudi, 7

87100 Cosenza (CS)

Tel. 0984/851164 - Fax 0984/1801333

CONCLUSIONI

Visto i regolamenti e le norme di seguito elencati:

Regolamento (UE) n.1357/2014 indicante le caratteristiche di pericolo da HP1 ad HP15, i valori soglia e le concentrazioni limite;

Decisione della Commissione Europea 2014/955/UE elenco rifiuti di cui all'art. 7 della Direttiva 2008/98/CE;

Regolamento 1272/2008/CE così come modificato dal Regolamento 790/2009/CE recante il 1° Adeguamento CLP;

Regolamento UE n. 1342/2014 che modifica il Regolamento (CE) n. 850/2004;

D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 "Norme in materia ambientale" e s.m.i.;

In base alle informazioni fornite dal produttore inerenti le materie prime e il ciclo produttivo che genera il rifiuto, in alla sua tipologia, alla sua provenienza e sulla scorta delle analisi eseguite il rifiuto è classificato:

NON PERICOLOSO (non possiede le caratteristiche di pericolo di cui al Regolamento (UE) n. 1357/2014)

CODICE EUROPEO RIFIUTI: 19.08.14 (fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13*)

Ai fini dello smaltimento, in discarica per rifiuti non pericolosi, risulta che il test di cessione, è conforme a quanto previsto dalla Tab.5 del D.M. 27/09/2010 relativo ai criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica.

Ai fini delle operazioni di recupero in R5, il rifiuto è conforma a quanto previsto al punto 12.16 dell'Allegato 1 al D.M. 05/04/2006 n° 18 relativo ai rifiuti ammessi al recupero in procedura semplificata:

12.16.2 - Caratteristiche del rifiuto: Fanghi di natura prevalentemente inorganica con contenuto in acqua minore del 70%, frazione organi <30%, Cr totale <1000 ppm, Cr VI <1 ppm, Pb <1500ppm, As, Cd, Hg <1 ppm in totale, solventi aromatici e clorurati <200 ppm.

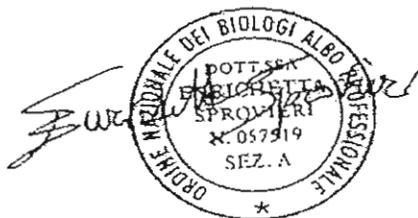
12.16.3 - Attività di recupero:

- 1) Cementifici [R5]
- 2) Produzione di manufatti per l'edilizia [R5]
- 3) Produzione di ghisa ed acciaio [R5]

Ref. Rapporto di Prova N. 192 del 2017

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



Rapporto di Prova N. 3306

Cosenza. 29/12/2017

Committente: Consuleco S.R.L

Loc. Muccone. 24 87043 BISIGNANO (CS)

Numero Campione: 1097	Data ricevimento: 28/11/17	Data Inizio Provc: 04/12/17	Data termine prove: 28/12/17
Categoria merceologica	FANGHI		
Prodotto dichiarato:	Fanghi biologici prodotti dal trattamento delle acque reflue industriali (CER 190812)		
Descrizione Campione:	Fanghi da impianto di depurazione		
Produttore:	Consuleco S.R.L. Loc. Muccone. 24 - 87043 BISIGNANO (CS)		
Quantità campione:	1 Kg		
Imballaggio:	Barattolo in vetro		
Procedura Campionamento:	UNI 10802:2004 a cura del committente		
Conservazione:	T° Ambiente		

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari. L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	L.R.	Limite
pH	IRSA-CNR - Quad.64. 1983 - 1985 Appendice IIa	7,84	adimens.	0,01	
Residuo a 105°C	Pesate fino a peso costante a 105°C e 600°C	28,5	%	0.1	25 (1)
Residuo a 600°C	Pesate fino a peso costante a 105°C e 600°C	6,3	%	0.1	-
Stato Fisico	Organolettico	Fangoso Palabile			-
Odore	Organolettico	Caratteristico			-
Punto di infiammabilità	ASTM-D92	> 60	°C	1,0	60 (6)
Peso specifico a 20 °C	Densimetrico	0,98	g/ml	0.1	-
Carbonio organico totale	CNR-IRSA Q. N.64	25,9	% s.s.	0.1	-
Fosforo totale	CNR-Irsa Q. N. 64	0,67	% s.s.	0,01	Min 0,4 (10)
Azoto totale	CNR-Irsa Q. N. 64	1,73	% s.s.	0,01	Min 1,5 (10)
Salmonella	IRSA-CNR Quaderno n. 100	24	MPN/g s.s	1,00	Max 1000 (10)
Alluminio	EPA 3051 + APAT_CNR 3050	5342	mg/Kg	0.3	50000 (2)
Antimonio	EPA 3051 + APAT_CNR 3060	< 0,3	mg/Kg	0.3	2500 (2)
Arsenico	EPA 3051 + APAT_CNR 3080	<0,3	mg/Kg	0.3	1000 (2)
Berillio	EPA 3051 + APAT_CNR 3100	<0.2	mg/Kg	0.2	1000 (2)
Boro	EPA 3051 + APAT_CNR 3110	58,9	mg/Kg	0.2	-
Cadmio	EPA 3051 + APAT_CNR 3120	1,8	mg/Kg s.s	0.2	1000 (2) - 20 (10)
Cobalto	EPA 3051 + APAT_CNR 3140	13,4	mg/Kg	0.2	-
Cromo	EPA 3051 + APAT_CNR 3150A	63	mg/Kg s.s.	0.2	-
Cromo VI	IRSA - CNR n. 64 (1985)	<1	mg/Kg	1,00	1000 (2)
Ferro	EPA 3051 + APAT_CNR 3160	1584	mg/Kg	0.2	-
Mercurio	EPA 3051 + APAT_CNR 3200	<0,3	mg/Kg s.s	0.3	1000 (2) - 10 (10)
Manganese	EPA 3051 + APAT_CNR 3190	152	mg/Kg	0.2	-
Nichel	EPA 3051 + APAT_CNR 3220	18,2	mg/Kg s.s	0.2	1000 (2) - 300 (10)
Piombo	EPA 3051 + APAT_CNR 3230	44,6	mg/Kg s.s	0.2	5000 (2) - 750 (10)
Rame	EPA 3051 + APAT_CNR 3250	73,5	mg/Kg s.s	0.2	25000 (2) - 1000 (10)

Rapporto di Prova N. 3306

Committente: Consuleco S.R.L

Loc. Muccone. 24 87043 BISIGNANO (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari. L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	L.R.	Limite
Selenio	EPA 3051 + APAT_CNR 3260A	<0,3	mg/Kg	0.3	25000 (2)
Stagno	EPA 3051 + APAT_CNR 3280B	<0,3	mg/Kg	0.3	1000 (2)
Tallio	EPA 3051 + APAT_CNR 3290	< 0.3	mg/Kg	0.3	1000 (2)
Vanadio	EPA 3051 + APAT_CNR 3310	1,1	mg/Kg	0.3	1000 (2)
Zinco	EPA 3051 + APAT_CNR 3320	416	mg/Kg s.s	0.3	25000 (2)-2500(10)
Oli minerali	UNI EN 14039-2005	139	mg/Kg s.s	25	25000 (2) - 1000 (3)
PCB totali	EPA 3540C+EPA 8082 1996	<0,2	mg/Kg s.s	0,20	10 (4)- 50 (6)- 0,8 (11)
SOLVENTI ORGANICI					
Acetone	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1,00	200000 (2)
Acetonitrile	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1,00	200000 (2)
Acrlonitrile	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1,00	1000 (2)
Alcol benzilico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1,00	250000 (2)
Alcol n-butilico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1,00	100000 (2)
Alcol etilico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1,00	-
Alcol isobutilico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1,00	100000 (2)
Alcol isopropilico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1,00	200000 (2)
Alcol metilico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1,00	30000 (2)
Anilina	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1,00	2000 (2)
Benzaldeide	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1,00	250000 (2)
Benzene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1,00	1000 (2)
Benzonitrile	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1,00	250000 (2)
n-butilacetato	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1,00	-
Cicloesane	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1,00	250000 (2)
N,N-dimebilformamide	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1,00	5000 (2)
Etilacetato	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1,00	200000 (2)
Etilbenzene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1,00	25000 (2)
2-etossiacetato	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1,00	5000 (2)
Glicole etilenico	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1,00	250000 (2)
Isobutilacetato	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1,00	-
1,3,5-trimethylbenzene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1,00	200000 (2)
Metiletilchetone	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1,00	200000 (2)
Metilisobutilchetone	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1,00	200000 (2)
2-metossietanolo	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1,00	5000 (2)
Nitrobenzene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1,00	1000 (2)
Piridina	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1,00	50000 (2)
Tetraidrofurano	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1,00	250000 (2)
Toluene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1,00	50000 (2)
Stirene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1,00	125000 (2)

Rapporto di Prova N. 3306

Committente: Consuleco S.R.L

Loc. Muccone. 24 87043 BISIGNANO (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari. L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	L.R.	Limite
o.m.p-Xilene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1,00	125000 (2)
IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI					
BENZO(a) ANTRACENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.01	mg/Kg	0.01	25 (2)
BENZO(a)PIRENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.01	mg/Kg	0.01	25 (2)
BENZO(e)PIRENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.01	mg/Kg	0.01	1000 (2)
BENZO(b) FLUORANTENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.01	mg/Kg	0.01	1000 (2)
BENZO(k) FLUORANTENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.01	mg/Kg	0.01	1000 (2)
BENZO(j) FLUORANTENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.01	mg/Kg	0.01	1000 (2)
BENZO(g,h,i) PERILENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.01	mg/Kg	0.01	-
CRISENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.01	mg/Kg	0.01	1000 (2)
FLUORANTHENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.01	mg/Kg	0.01	-
FLUORENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.01	mg/Kg	0.01	-
DIBENZO(a,h) Anthracene	EPA 3550 + EPA 8310	<0.01	mg/Kg	0.01	25 (2)
1INDENOL(1.2.3-c-d) PYRENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.01	mg/Kg	0.01	-
NAPHTHALENE	EPA 3550 + EPA 8310	21,1	mg/Kg	0.01	10000 (2)
PIRENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.01	mg/Kg	0.01	-
PHENANTHRENE	EPA 3550 + EPA 8310	3,4	mg/Kg	0.01	-
ACENAPHTHENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.01	mg/Kg	0.01	-
ACENAPHTHYLENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.01	mg/Kg	0.01	-
ANTHRACENE	EPA 3550 + EPA 8310	<0.01	mg/Kg	0.01	-
SOLVENTI ALOGENATI					
Tribromoetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	10000 (2)
1,2- Dibromoetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	1000 (2)
2-Cloroetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	1000 (2)
Bromodiorometano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	-
Dibromodiorometano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	-
Clorometano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	10000 (2)
Clorobenzene	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	10000 (2)
1,2- Diclorobenzene	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	1000 (2)
Diclorometano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	10000 (2)
Triclorometano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	10000 (2)
Cloruro di vinile	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	1000 (2)
1,2-Dicloroetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	1000 (2)
1,1-Dicloroetilene	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	10000 (2)
Tricloroetilene	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	1000 (2)
Tetracloroetilene	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	10000 (2)
Tetraclorometano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	2000 (2)

Rapporto di Prova N. 3306

Committente: Consuleco S.R.L

Loc. Muccone. 24 87043 BISIGNANO (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari. L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	L.R.	Limite
1.2-Dicloropropano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	250000 (2)
1.1.2-Tricloroetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	10000 (2)
1.1.1 Tricloroetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	250000 (2)
1.1.2.2- Tetracloreetano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	1000 (2)
1.2.3- Tricloropropano	IRSA - CNR n. 64 n. 23a	<0.01	mg/Kg	0.01	1000 (2)
Inquinanti organici persistenti Reg. UE 1342/2014					
Aldrin	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1,00	5D (6)
alfa-BHC	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1,00	50 (6)
beta-BHC	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1,00	50 (6)
gamma-BHC	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1,00	50 (6)
delta-BHC	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1,00	50 (6)
Σ alfa.beta.gamma.delta- BHC	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1,00	50 (6)
DDT	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1,00	50 (6)
Clordano	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1,00	50 (6)
Clordecone (Kepone)	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1,00	50 (6)
dieldrin	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1,00	50 (6)
Erdrin	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1,00	50 (6)
Eptacoloro	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1,00	50 (6)
Esacolorobenzene	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1,00	50 (6)
Pentacolorobenzene	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1,00	50 (6)
Mires	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1,00	50 (6)
Toxafene	EPA3540C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1,00	50 (6)
Test di cessione D.M 03/08/05					
ANTIMONIO	Apat-CNR-IRSA 2003 M. 3060	<0.001	mg/l	0.0001	0.07 (7)
ARSENICO	Apat-CNR-IRSA 2003 M. 3080 A	<0,001	mg/l	0.001	0.2 (7)
BARIO	Apat-CNR-IRSA 2003 M. 3090	0,19	mg/l	0.1	10 (7)
CADMIO	Apat-CNR-IRSA 2003 M. 3120	<0.01	mg/l	0.0001	0.1 (7)
CROMO TOTALE	Apat-CNR-IRSA 2003 M. 3150	0,09	mg/l	0.001	1 (7)
MERCURIO	Apat-CNR-IRSA 2003 M. 3200 A	<0.0001	mg/l	0.0001	0.02 (7)
MOLIBDENO	Apat-CNR-IRSA 2003 M. 3210 A	0,02	mg/l	0.0004	1 (7)
NICHEL	Apat-CNR-IRSA 2003 M. 3220 A	<0,02	mg/l	0.02	1 (7)
PIOMBO	Apat-CNR-IRSA 2003 M. 3230	0,05	mg/l	0.001	1 (7)
RAME	Apat-CNR-IRSA 2003 M. 3250	0,34	mg/l	0.001	5 (7)
SELENIO	Apat-CNR-IRSA 2003 M. 3260 A	<0.0002	mg/l	0.0002	0.05 (7)
ZINCO	Apat-CNR-IRSA 2003 M. 3320	0,43	mg/l	0.05	5 (7)
FLORURI	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4030	0,78	mg/l	0.1	15 (7)
SOLFATI	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4020	219	mg/l	0.5	5000 (7)

Rapporto di Prova N. 3306

Committente: **Consuleco S.R.L**

Loc. Muccone, 24 87043 BISIGNANO (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.
L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	L.R.	Limite
CLORURI	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4020	575	mg/l	0.2	2500 (7)
DOC	UNI EN ISO 11885:2009	658	mg/l	5	100(8) 80 (9)

(1) D.M 27/09/2010 - (2); D. Lgs. 152/06 e smi Parte IV Allegato D - (3) Legge N.13 27/02/2009 ; (4) D.M 27/09/2010 art. 6

(5) D.M. 27/10/2010; (6) REG. UE 1342/2014 recante modifiche al REG. CE 850/2004 ; (7) D.M 27/09/2010 TAB. 5

(8) D.M 27/09/2010 TAB. 5 e TAB. 6 (9) D.M 27/09/2010 TAB. 5a (10) ALL. IB D.Lgs 99 de 27-01-1992 - (11) D.M. 10/07/2013 (Mi.Pa.F) aggiornamento disciplina in materia di fertilizzanti.

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



BIOS Alimenti - Ambiente sas
Via L. Einaudi, 7
87100 Cosenza (CS)
Tel. : 0984/851164 - Fax : 0984/1801333

CONCLUSIONI

Visto i regolamenti e le norme di seguito elencati:

Regolamento (UE) n.1357/2014 indicante le caratteristiche di pericolo da HP1 ad HP15,i valori soglia e le concentrazioni limite;

Decisione della Commissione Europea 2014/955/UE elenco rifiuti di cui all'art. 7 della Direttiva 2008/98/CE;

Regolamento 1272/2008/CE così come modificato dal Regolamento 790/2009/CE recante il 1° Adeguamento CLP

Regolamento UE n. 1342/2014 che modifica il Regolamento (CE) n. 850/2004

D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 "Norme in materia ambientale" e s.m.i.;

In base alle informazioni fornite dal produttore inerenti le materie prime e il ciclo produttivo che genera il rifiuto, in base alla sua tipologia, alla sua provenienza e sulla scorta delle analisi eseguite il rifiuto è classificato:

NON PERICOLOSO (non possiede le caratteristiche di pericolo di cui al Regolamento (UE) n. 1357/2014)

CODICE EUROPEO RIFIUTI: 19.08.12 (fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali diversi da quelli di cui alla voce 190811*)

Ai fini delle operazioni di recupero: Il rifiuto inoltre rientra nei limiti dell'allegato 1B del Decreto L.gs 27/01/1992,n.99 e s.m.i., pertanto può essere utilizzato (in misura non superiore al 35% sulla sostanza secca), nella preparazione della miscela di partenza per la produzione di compost di qualità per uso agricolo come previsto al punto 16.1 sub Allegato 1 al D.M. 05/02/1998 e s.m.i., relativo ai rifiuti ammessi al recupero in procedura semplificata.

Rif. Rapporto di Prova N. 3306 del 2017

Il Responsabile di Laboratorio

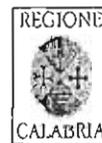
Dott.ssa Enrichetta Sprovieri





Regione Calabria
ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI COSENZA
SETTORE TECNICO
SERVIZIO TEMATICO ACQUE

Prot. n. _____ del _____

Spett. le Consuleco S.r.L
C.da Muccone
87043 Bisignano

PEC: consuleco@PEC.consuleco.eu

c.p.c. Comune di Bisignano
piazza Collina Castello
87043 Bisignano

PEC: comune.bisignano.protocollo@pec.it

OGGETTO: Analisi acque reflue industriali prelevate presso lo scarico finale dell'impianto di trattamento reflui liquidi pericolosi e non Consuleco s.r.l. Decreto AIA 22556.

Con la presente si inviano i rapporti di prova delle analisi chimiche del campione di acque reflue prelevato, presso l'impianto di cui in oggetto, in data **09/03/2017**.

I campioni di acqua analizzati risultano conformi ai valori limite di emissione previsti dalla Tab. 3 - All. 5 (Parte III) del D. Lgs. n. 152/06 e ss. mm. ii. per lo scarico in pubblica fognatura.

Il funzionario
Dott. Mario Mileto

Il Responsabile del Servizio
(Dott. Edoardo F. Fiorino)



Regione Calabria
ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI COSENZA
SETTORE TECNICO
SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 26/04/2017

RAPPORTO DI PROVA N° 17CS0666C/01

Pagina 1 di 2

Campione di: Acqua reflua
Numero di registro: 666
Cliente/Indirizzo: ARPACAL Dip. Prov. di Cosenza Servizio Tematico Acque - via L. Da Vinci 87040
Castrolibero (CS)
Prelevato da: ARPACAL Dip. Prov. di Cosenza Servizio Tematico Acque
Presso: Impianto trattamento rifiuti liquidi pericolosi e Non - località Muccone
Comune: Bisignano (CS)
Punto di prelievo: Pozzetto d'ispezione
Data prelievo: 09.03.2017
Data inizio analisi: 10.03.2017
Verbale di prelievo n.: MM 09.03.2017
Data ricevimento: 09.03.2017
Data fine analisi: 24.04.2017
Note:

Parametro	Valore ± Incertezza	Unità di misura	Metodo
Odore	Nessuno in particolare		APAT IRSA-CNR 2050 Metodo A Man 29/2003
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40		APAT IRSA-CNR 2020 Metodo A Man 29/2003
pH	7,1	Unità di pH	APAT IRSA-CNR 2060 Man 29/2003
Solidi sospesi totali	5	mg /l	APAT IRSA-CNR 2090 B Man 29/2003
COD (come O ₂)	23	mg /l	APAT IRSA-CNR 5130 Man 29/2003
BOD ₅ (come O ₂)	10	mg /l	ISO 5815-1:2003
Fosforo totale (come P)	< 0,001	mg /l	APAT IRSA-CNR 4060 Man 29/2003
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	5,5	mg /l	APAT IRSA-CNR 4030 A2 Man 29/2003
Azoto nitroso (come N)	0,60	mg /l	APAT IRSA-CNR 4050 Man 29/2003
Tensioattivi anionici (MBAS)	0,2	mg /l	APAT IRSA-CNR 5170 Man 29/2003
Cloro attivo libero	< 0,01	mg /l	APAT IRSA-CNR 4080 Man 29/2003
Indice di Idrocarburi	0,20	mg /l	UNI EN ISO 9377-2:2002
Alluminio	0,042	mg /l	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico	0,002	mg /l	"
Bario	0,036	mg /l	"
Boro	0,319	mg /l	"
Cadmio	< 0,0005	mg /l	"
Cromo Totale	0,012	mg /l	"
Ferro	0,077	mg /l	"
Manganese	0,036	mg /l	"
Mercurio	0,002	mg /l	"
Nichel	0,008	mg /l	"
Piombo	0,002	mg /l	"

Viale Trieste, n. 31 – 87100 Cosenza – Tel. 0984 790356 – Fax 0984 794602

P. IVA 02352560797 www.arpacal.it
Mod. 1-POS.10.0.1/CS – Rev.3 del 27/06/2016



Regione Calabria
ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI COSENZA
SETTORE TECNICO
SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 26/04/2017

RAPPORTO DI PROVA N° 17CS0666C/01

Pagina 2 di 2

Parametro	Valore ± Incertezza	Unità di misura	Metodo
Rame	0,006	mg /l	UNI EN ISO 15587-2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	< 0,001	mg /l	"
Stagno	0,001	mg /l	"
Zinco	0,024	mg /l	"

IL RESPONSABILE
(dott.ssa Giuliana Spadefora)

Giuliana Spadefora

Note: Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione pervenuto al laboratorio. Non può essere riprodotto parzialmente, né usato per scopi pubblicitari se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.
I valori di incertezza estesa (intervallo di fiducia per le analisi microbiologiche) contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e un fattore di copertura k=2
I campioni sottoposti a prova, se non diversamente chiesto dal cliente, sono smaltiti dopo l'emissione del Rapporto di prova.
I controcampioni di campioni regolamentari sono conservati per 60 gg. dall'emissione del Rapporto di Prova, salvo differenti accordi con il Cliente.
I controcampioni di campioni non regolamentari sono conservati per 1 anno dall'emissione del Rapporto di Prova, salvo i casi in cui esistono prescrizioni o normative specifiche.

Viale Trieste, n. 31 – 87100 Cosenza – Tel. 0984 790356 – Fax 0984 794602

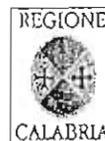
P. IVA 02352560797 www.arpacal.it

Mod. 1-PO5.10.0.1/CS – Rev.3 del 27/06/2016



Regione Calabria
ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI COSENZA
SETTORE TECNICO
SERVIZIO TEMATICO ACQUE

Prot. n. _____ del _____

Spett. le Consuleco S.r.L
C.da Muccone
87043 Bisignano

PEC: consuleco@PEC.consuleco.eu

e p.c. Comune di Bisignano
piazza Collina Castello
87043 Bisignano

PEC: comune.bisignano.protocollo@pec.it

OGGETTO: Analisi acque reflue industriali prelevate presso lo scarico finale dell'impianto di trattamento reflui liquidi pericolosi e non Consuleco s.r.l. Decreto AIA 22556.

Con la presente si inviano i rapporti di prova delle analisi chimiche del campione di acque reflue prelevato, presso l'impianto di cui in oggetto, in data **10/05/2017**.

I campioni di acqua analizzati risultano conformi ai valori limite di emissione previsti dalla Tab. 3 - All. 5 (Parte III) del D. Lgs. n. 152/06 e ss. mm. ii. per lo scarico in pubblica fognatura.

Il funzionario
Dott. Mario Mileto

Il Responsabile del Servizio
(Dott. Edoardo F. Fiorino)

Le firme autografe sono sostituite da indicazione a stampa dei soggetti responsabili ai sensi dell'art. 3 c. 2 del D. Lgs. 12/02/1993 n° 39



Regione Calabria
ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI COSENZA
SETTORE TECNICO
SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 01/06/2017

RAPPORTO DI PROVA N° 17CS1612C/01

Pagina 1 di 2

Campione di: Acqua reflua
Numero di registro: 1612
Cliente/Indirizzo: ARPACAL Dip. Prov. di Cosenza Servizio Tematico Acque - via L. Da Vinci 87040
Castrolibero (CS)
Prelevato da: ARPACAL Dip. Prov. di Cosenza Servizio Tematico Acque
Presso: Impianto trattamento reflui società Consuleco località Muccone
Comune: Bisignano (CS)
Punto di prelievo: Pozzetto d'ispezione · Verbale di prelievo n.: MM 10.05.2017
Data prelievo: 10.05.2017 Data ricevimento: 10.05.2017
Data inizio analisi: 11.05.2017 Data fine analisi: 24.05.2017
Note:

Parametro	Valore ± Incertezza	Unità di misura	Metodo
Odore	Nessuno in particolare		APAT CNR IRSA 2050 A Man 29 2003
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40		APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
pH	7,2	Unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	3	mg /l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
COD (come O ₂)	4	mg /l	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
BOD ₅ (come O ₂)	2	mg /l	ISO 5815-1:2003
Fosforo totale (come P)	0,01	mg /l	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	< 0,2	mg /l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitroso (come N)	< 0,01	mg /l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Tensioattivi anionici (MBAS)	0,09	mg /l	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Cloro attivo libero	< 0,01	mg /l	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Alluminio	0,014	mg /l	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico	< 0,0005	mg /l	"
Bario	0,035	mg /l	"
Boro	0,028	mg /l	"
Cadmio	< 0,0005	mg /l	"
Cromo Totale	0,001	mg /l	"
Ferro	0,023	mg /l	"
Manganese	0,007	mg /l	"
Mercurio	< 0,0005	mg /l	"
Nichel	0,002	mg /l	"
Piombo	< 0,0005	mg /l	"

Viale Trieste, n. 31 – 87100 Cosenza – Tel. 0984 790356 – Fax 0984 794602

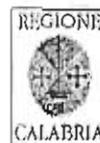
P. IVA 02352560797 www.arpacal.it

Mod. 1-PO5.10.0.1/CS - Rev.3 del 27/06/2016



Regione Calabria
ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI COSENZA
SETTORE TECNICO
SERVIZIO TEMATICO ACQUE

Prot. n. _____ del _____

Spett. le Consuleco S.r.L
C.da Muccone
87043 Bisignano

PEC: consuleco@PEC.consuleco.eu

e p.c. Comune di Bisignano
piazza Collina Castello
87043 Bisignano

PEC: comune.bisignano.protocollo@pec.it

OGGETTO: Analisi acque reflue industriali prelevate presso lo scarico finale dell'impianto di trattamento reflui liquidi pericolosi e non Consuleco s.r.l. Decreto AIA 22556.

Con la presente si inviano i rapporti di prova delle analisi chimiche del campione di acque reflue prelevato, presso l'impianto di cui in oggetto, in data **31/08/2017**.

I campioni di acqua analizzati risultano conformi ai valori limite di emissione previsti dalla Tab. 3 - All. 5 (Parte III) del D. Lgs. n. 152/06 e ss. mm. ii. per lo scarico in pubblica fognatura.

Il funzionario
Dott. Mario Mileto

Il Responsabile del Servizio
(Dott. Edoardo F. Fiorino)



Le firme autografe sono sostituite da indicazione a stampa dei soggetti responsabili ai sensi dell'art. 3 c. 2 del D. Lgs. 12/02/1993 n° 39



Regione Calabria
ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI COSENZA
SETTORE TECNICO
SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 05/10/2017

RAPPORTO DI PROVA N° 17CS3998C/01

Pagina 1 di 2

Campione di: Acqua reflua
Numero di registro: 3998
Cliente/Indirizzo: ARPACAL Dip. Prov. di Cosenza Servizio Tematico Acque - via L. Da Vinci 87040 Castrolibero (CS)
Prelevato da: ARPACAL Dip. Prov. di Cosenza Servizio Tematico Acque
Presso: Impianto trattamento reflui località Muccone
Comune: Bisignano (CS)
Punto di prelievo: Pozzetto d'ispezione
Data prelievo: 31.08.2017
Data inizio analisi: 01.08.2017
Verbale di prelievo n.: MM 31.08.2017
Data ricevimento: 31.08.2017
Data fine analisi: 04.10.2017
Note:

Parametro	Valore ± Incertezza	Unità di misura	Metodo
Odore	Nessuno in particolare		APAT CNR IRSA 2050 A Man 29 2003
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40		APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
pH	7,2	Unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	4	mg /l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
COD (come O ₂)	17	mg /l	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
BOD ₅ (come O ₂)	7	mg /l	ISO 5815-1:2003
Fosforo totale (come P)	0,03	mg /l	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	1,0	mg /l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitroso (come N)	0,22	mg /l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Tensioattivi anionici (MBAS)	0,05	mg /l	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Cloro attivo libero	< 0,03	mg /l	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Alluminio	0,071	mg /l	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico	< 0,0005	mg /l	"
Bario	0,028	mg /l	"
Boro	0,115	mg /l	"
Cadmio	< 0,0005	mg /l	"
Cromo Totale	0,004	mg /l	"
Ferro	0,133	mg /l	"
Manganese	0,048	mg /l	"
Mercurio	< 0,0005	mg /l	"
Nichel	0,002	mg /l	"
Piombo	0,002	mg /l	"

Viale Trieste, n. 31 - 87100 Cosenza - Tel. 0984 790356 - Fax 0984 794602

P. IVA 02352560797 www.arpacal.it

Mod. 1-PO5.10.0.1/CS - Rev.3 del 27/06/2016



Regione Calabria
ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI COSENZA
SETTORE TECNICO
SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 05/10/2017

RAPPORTO DI PROVA N° 17CS3998C/01

Pagina 2 di 2

Parametro	Valore ± Incertezza	Unità di misura	Metodo
Rame	0,008	mg /l	UNI EN ISO 15587-2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	< 0,001	mg /l	"
Stagno	< 0,001	mg /l	"
Zinco	0,019	mg /l	"

IL RESPONSABILE
(dott.ssa Giuliana Spadafora)

Note: Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione pervenuto al laboratorio. Non può essere riprodotto parzialmente, né usato per scopi pubblicitari se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.
I valori di incertezza estesa (intervallo di fiducia per le analisi microbiologiche) contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e un fattore di copertura k=2
I campioni sottoposti a prova, se non diversamente chiesto dal cliente, sono smaltiti dopo l'emissione del Rapporto di prova.
I controcampioni di campioni regolamentari sono conservati per 60 gg. dall'emissione del Rapporto di Prova, salvo differenti accordi con il Cliente.
I controcampioni di campioni non regolamentari sono conservati per 1 anno dall'emissione del Rapporto di Prova, salvo i casi in cui esistono prescrizioni o normative specifiche.



Regione Calabria
ARPACAL



Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI COSENZA
SETTORE TECNICO
SERVIZIO TEMATICO ACQUE

Prot. n. _____ del _____

Spett. le Consuleco S.r.L
C.da Muccone
87043 Bisignano

PEC: consuleco@PEC.consuleco.eu

e p.c. Comune di Bisignano
piazza Collina Castello
87043 Bisignano

PEC: comune.bisignano.protocollo@pec.it

OGGETTO: Analisi acque reflue industriali prelevate presso lo scarico finale dell'impianto di trattamento reflui liquidi pericolosi e non Consuleco s.r.l. Decreto AIA 22556.

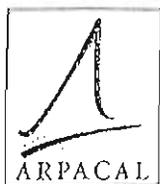
Con la presente si inviano i rapporti di prova delle analisi chimiche del campione di acque reflue prelevato, presso l'impianto di cui in oggetto, in data **14/12/2017**.

I campioni di acqua analizzati risultano conformi ai valori limite di emissione previsti dalla Tab. 3 - All. 5 (Parte III) del D. Lgs. n. 152/06 e ss. mm. ii. per lo scarico in pubblica fognatura.

Il funzionario
Dott. Mario Mileto

Il Responsabile del Servizio
(Dott. Edoardo F. Fiorino)

Le firme autografe sono sostituite da indicazione a stampa dei soggetti responsabili ai sensi dell'art. 3 c. 2 del D. Lgs. 12/02/1993 n° 39



Regione Calabria
ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI COSENZA
SETTORE TECNICO
SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 03/01/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 17CS5390C/01

Pagina 1 di 2

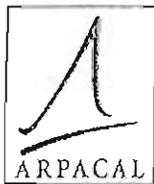
Campione di: Acqua reflua
Numero di registro: 5390
Cliente/Indirizzo: ARPACAL Dip. Prov. di Cosenza Servizio Tematico Acque - via L. Da Vinci 87040
Castrolibero (CS)
Prelevato da: ARPACAL Dip. Prov. di Cosenza Servizio Tematico Acque
Presso: Ditta Consuleco località Muccone
Comune: Bisignano (CS)
Punto di prelievo: Pozzetto d'ispezione
Data prelievo: 14.12.2017
Data inizio analisi: 15.12.2017
Note: Verbale di prelievo n.: MM 14.12.2017
Data ricevimento: 15.12.2017
Data fine analisi: 27.12.2017

Parametro	Valore ± Incertezza	Unità di misura	Metodo
Odore	Nessuno in particolare		APAT CNR IRSA 2050 A Man 29 2003
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40		APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
pH	7,0	Unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	7	mg /l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
COD (come O ₂)	22	mg /l	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
BOD ₅ (come O ₂)	10	mg /l	ISO 5815-1:2003
Fosforo totale (come P)	0,08	mg /l	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	12,8	mg /l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitroso (come N)	< 0,01	mg /l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Tensioattivi anionici (MBAS)	0,4	mg /l	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Cloro attivo libero	< 0,03	mg /l	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Fenoli	< 0,05	mg /l	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003
Alluminio	0,138	mg /l	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico	0,001	mg /l	"
Bario	0,033	mg /l	"
Boro	0,108	mg /l	"
Cadmio	< 0,0005	mg /l	"
Cromo Totale	0,010	mg /l	"
Ferro	0,113	mg /l	"
Manganese	0,018	mg /l	"
Mercurio	< 0,0005	mg /l	"
Nichel	0,004	mg /l	"
Piombo	0,001	mg /l	"

Viale Trieste, n. 31 – 87100 Cosenza – Tel. 0984 790356 – Fax 0984 794602

P. IVA 02352560797 www.arpacal.it

Mod. 1-PO5.10.0.1/CS - Rev.3 del 27/06/2016



Regione Calabria
ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI COSENZA
SETTORE TECNICO
SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

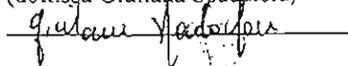
Data: 03/01/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 17CS5390C/01

Pagina 2 di 2

Parametro	Valore ± Incertezza	Unità di misura	Metodo
Rame	0,002	mg/l	UNI EN ISO 15587-2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	< 0,001	mg/l	"
Stagno	0,002	mg/l	"
Zinco	0,016	mg/l	"

IL RESPONSABILE
(dott.ssa Giuliana Spadofora)



Note: Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione pervenuto al laboratorio. Non può essere riprodotto parzialmente, né usato per scopi pubblicitari se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.
I valori di incertezza estesa (intervallo di fiducia per le analisi microbiologiche) contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e un fattore di copertura k=2
I campioni sottoposti a prova, se non diversamente chiesto dal cliente, sono smaltiti dopo l'emissione del Rapporto di prova.
I controcampioni di campioni regolamentari sono conservati per 60 gg. dall'emissione del Rapporto di Prova, salvo differenti accordi con il Cliente.
I controcampioni di campioni non regolamentari sono conservati per 1 anno dall'emissione del Rapporto di Prova, salvo i casi in cui esistono prescrizioni o normative specifiche.

Viale Trieste, n. 31 – 87100 Cosenza – Tel. 0984 790356 – Fax 0984 794602

P. IVA 02352560797 www.arpacal.it

Mod. 1-POS.10.0.1/CS - Rev.3 del 27/06/2016

Rapporto di Prova N. 1031

Cosenza, 28/03/2017

Committente: Consuleco s.r.l.

Loc. Muccone, 24 87043 Bisignano (CS)

Numero campione:	1031	Data Ricevimento:	17/03/17	Data inizio prove:	17/03/17	Data termine prove:	27/03/17
Categoria Merceologica:	Acqua						
Prodotto dichiarato	Acque di falda						
Descrizione campione	Piezometro di Bianco PI falda superficiale (10m)						
Quantità campione	2 L	Restituzione campione:	No				
Imballaggio	Bottiglia polietilene						
Procedura Campione:	Campione consegnato dal cliente						
Conservazione:	In Frigorifero a 4,0°C±2,0°C						

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari
 L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Limite di Rilevabilità	Limite*
pH	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2060	7,53	unità di pH	0,01	-
Conducibilità	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2100	586	µs/cm	0,1	2500
BOD ₅	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5120-A	< 1,00	mg/L O ₂	1	-
COD	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5130	1,5	mg/L O ₂	1	-
Ammonio	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4030-A1	<50	µg/L NH ₄	50	500
Nitriti	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4050	<20	µg/L NO ₂	20	500
Nitrati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	2,1	mg/L NO ₃	0,05	50
Cloruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	51,2	mg/L Cl-	0,05	250
Fluoruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	391	µg/L F-	50	1500
Solfati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	35,8	mg/L SO ₄	0,1	250
Arsenico	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 3080A	0,8	µg/L As	0,1	10
Alluminio	APAT CNR IRSA Metodo. 3050 B	9,6	µg/L Al	1,0	200
Antimonio	APAT CNR IRSA Metodo. 3060 B	< 0,2	µg/L Sb	0,2	5
Berillio	APAT CNR IRSA Metodo. 3100 A	< 0,1	µg/L Be	0,1	4
Boro	APAT CNR IRSA Metodo. 3110 A1	97,0	µg/L B	10	1000
Cadmio	APAT CNR IRSA Metodo. 3120 B	0,6	µg/L Cd	0,1	5
Cobalto	APAT CNR IRSA Metodo. 3140 A	< 0,5	µg/L Co	0,5	50
Cromo totale	APAT CNR IRSA Metodo. 3150 B1	< 0,2	µg/L Cr	0,20	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA Metodo. 3150 C	< 1	µg/L Cr	1,00	5
Ferro	APAT CNR IRSA Metodo. 3160 B	12,6	µg/L Fe	0,20	200
Magnesio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	18,3	mg/L	0,10	-
Manganese	APAT CNR IRSA Metodo. 3190 B	5,2	µg/L Mn	0,10	50
Mercurio	APAT CNR IRSA Metodo. 3200 A1	< 0,1	µg/L Hg	0,10	1

Rapporto di Prova N. 1031

Cosenza, 23/06/2017

Committente: Consuleco s.r.l.

Loc. Muccone, 24 87043 Bisignano (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Limite di Rilevabilità	Limite
Nichel	APAT CNR IRSA Metodo. 3220 B	0,9	µg/L Ni	0,40	20
Piombo	APAT CNR IRSA Metodo. 3230 B	<0,1	µg/L Pb	0,20	10
Potassio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	2,8	mg/L	0,10	-
Rame	APAT CNR IRSA Metodo. 3250 B	1,1	µg/L Cu	0,20	1000
Sodio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	55,2	mg/L	0,10	-
Zinco	APAT CNR IRSA Metodo. 3320 B	43,6	µg/L Zn	5,00	3000

Note: * Tabella 2 Allegato 5 al D.Lgs. 152/06 e smi

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



BIOS Alimenti - Ambiente sas
Via L. Einaudi, 7
87100 Cosenza (CS)
Tel. : 0984/851164 - Fax : 0984/1801333

CONCLUSIONI

In base alle analisi effettuate il campione esaminato è conforme a quanto previsto dalla tabella 2 Allegato 5 D.Lgs 152/2006
e s.m.i

Rif. Rapporto di Prova N 1031 del 2017

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



Rapporto di Prova N. 1032

Cosenza, 28/03/2017

Committente: Consuleco s.r.l.

Loc. Muccone, 24 87043 Bisignano (CS)

Numero campione:	1032	Data Ricevimento:	17/03/17	Data inizio prove:	17/03/17	Data termine prove:	27/03/17
Categoria Mercologica: Acqua							
Prodotto dichiarato	Acque di falda						
Descrizione campione	Piezometro di Bianco P2 falda profonda (30m)						
Quantità campione	2 L	Restituzione campione: No					
Imballaggio	Bottiglia polietilene						
Procedura Campione:	Campione consegnato dal cliente						
Conservazione:	In Frigorifero a 4,0°C±/-2,0°C						

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Limite di Rilevabilità	Limite*
pH	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2060	7,61	unità di pH	0,01	-
Conducibilità	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2100	593	µS/cm	0,1	2500
BOD ₅	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5120-A	< 1,00	mg/L O ₂	1,00	-
COD	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5130	2,6	mg/L O ₂	1,00	-
Ammonio	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4030-A1	<50	µg/L NH ₄	50	500
Nitriti	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4050	<20	µg/L NO ₂	20	500
Nitrati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	1,7	mg/L NO ₃	0,05	50
Cloruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	53,1	mg/L Cl-	0,05	250
Fluoruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	387	µg/L F-	50	1500
Solfati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	35,8	mg/L SO ₄	0,1	250
Arsenico	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 3080A	0,7	µg/L As	0,1	10
Alluminio	APAT CNR IRSA Metodo. 3050 B	13,2	µg/L Al	1,0	200
Antimonio	APAT CNR IRSA Metodo. 3060 B	< 0,2	µg/L Sb	0,2	5
Berillio	APAT CNR IRSA Metodo. 3100 A	< 0,1	µg/L Be	0,1	4
Boro	APAT CNR IRSA Metodo. 3110 A1	85	µg/L B	10	1000
Cadmio	APAT CNR IRSA Metodo. 3120 B	0,7	µg/L Cd	0,1	5
Cobalto	APAT CNR IRSA Metodo. 3140 A	< 0,5	µg/L Co	0,5	50
Cromo totale	APAT CNR IRSA Metodo. 3150 B1	< 0,2	µg/L Cr	0,20	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA Metodo. 3150 C	< 1	µg/L Cr	1,00	5
Ferro	APAT CNR IRSA Metodo. 3160 B	17,3	µg/L Fe	0,20	200
Magnesio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	15,5	mg/L	0,10	-
Manganese	APAT CNR IRSA Metodo. 3190 B	4,2	µg/L Mn	0,10	50
Mercurio	APAT CNR IRSA Metodo. 3200 A1	< 0,1	µg/L Hg	0,10	1

Rapporto di Prova N. 1032

Committente: Consuleco s.r.l.

Loc. Muccone, 24 87043 Bisignano (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Limite di Rilevabilità	Limite
Nichel	APAT CNR IRSA Metodo. 3220 B	1,2	µg/L Ni	0,40	20
Piombo	APAT CNR IRSA Metodo. 3230 B	<0,1	µg/L Pb	0,20	10
Potassio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	2,9	mg/L	0,10	-
Rame	APAT CNR IRSA Metodo. 3250 B	0,5	µg/L Cu	0,20	1000
Sodio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	52,1	mg/L	0,10	-
Zinco	APAT CNR IRSA Metodo. 3320 B	48,1	µg/L Zn	5,00	3000

Note: * Tabella 2 Allegato 5 al D.Lgs. 152/06 e smi

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



BIOS Alimenti - Ambiente sas
Via L. Einaudi, 7
87100 Cosenza (CS)
Tel. : 0984/851164 - Fax : 0984/1801333

CONCLUSIONI

In base alle analisi effettuate il campione esaminato è conforme a quanto previsto dalla tabella 2 Allegato 5 D.Lgs 152/2006
e s.m.i

Rif. Rapporto di Prova N. 1032 del 2017

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



BIOS Alimenti - Ambiente sas

Via L. Einaudi, 7

87100 Cosenza (CS)

Tel. : 0984/851164 - Fax : 0984/1801333

Rapporto di Prova N. 1033

Cosenza, 28/03/2017

Committente: Consulco s.r.l.

Loc. Muccone, 24 87043 Bisignano (CS)

Numero campione: 1033 Data Ricevimento: 17/03/17 Data inizio prove: 17/03/17 Data termine prove: 27/03/17

Categoria merceologica: Acqua

Prodotto dichiarato: Acque di falda

Descrizione campione: Piczometro di verifica P3 falda superficiale (10m)

Quantità campione: 2 L

Restituzione campione: No

Imballaggio: Bottiglia polietilene

Procedura Campione: Campione consegnato dal cliente

Conservazione: In Frigorifero a 4,0°C/+2,0°C

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Limite di Rilevabilità	Limite*
pH	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2060	7,25	unità di pH	0,01	-
Conducibilità	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2100	286	µs/cm	0,1	2500
BOD ₅	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5120-A	< 1,00	mg/L O ₂	1	
COD	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5130	1,9	mg/L O ₂	1	
Ammonio	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4030-A1	<50	µg/L NH ₄	50	500
Nitriti	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4050	<20	µg/L NO ₂	20	500
Nitrati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	3,7	mg/L NO ₃	0,05	50
Cloruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	16,3	mg/L Cl ⁻	0,05	250
Fluoruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	313	µg/L F ⁻	50	1500
Solfati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	31,1	mg/L SO ₄	0,1	250
Arsenico	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 3080A	0,8	µg/L As	0,1	10
Alluminio	APAT CNR IRSA Metodo. 3050 B	20,2	µg/L Al	1,0	200
Antimonio	APAT CNR IRSA Metodo. 3060 B	< 0,2	µg/L Sb	0,2	5
Berillio	APAT CNR IRSA Metodo. 3100 A	< 0,1	µg/L Be	0,1	4
Boro	APAT CNR IRSA Metodo. 3110 A1	78,0	µg/L B	10	1000
Cadmio	APAT CNR IRSA Metodo. 3120 B	0,8	µg/L Cd	0,1	5
Cobalto	APAT CNR IRSA Metodo. 3140 A	< 0,5	µg/L Co	0,5	50
Cromo totale	APAT CNR IRSA Metodo. 3150 B1	< 0,2	µg/L Cr	0,20	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA Metodo. 3150 C	< 1	µg/L Cr	1,00	5
Ferro	APAT CNR IRSA Metodo. 3160 B	8,2	µg/L Fe	0,20	200
Magnesio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	10,6	mg/L	0,10	-
Manganese	APAT CNR IRSA Metodo. 3190 B	0,8	µg/L Mn	0,10	50
Mercurio	APAT CNR IRSA Metodo. 3200 A1	< 0,1	µg/L Hg	0,10	1

Rapporto di Prova N. 1033

Committente: Consolecco s.r.l.

Loc. Muccone, 24 87043 Bisignano (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Limite di Rilevabilità	Limite
Nichel	APAT CNR IRSA Metodo. 3220 B	0,8	µg/L Ni	0,40	20
Piombo	APAT CNR IRSA Metodo. 3230 B	<0,1	µg/L Pb	0,20	10
Potassio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	1,9	mg/L	0,10	-
Rame	APAT CNR IRSA Metodo. 3250 B	0,7	µg/L Cu	0,20	1000
Sodio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	36,2	mg/L	0,10	-
Zinco	APAT CNR IRSA Metodo. 3320 B	46,3	µg/L Zn	5,00	3000

Note: * Tabella 2 Allegato 5 al D.Lgs. 152/06 e smi

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



BIOS Alimenti - Ambiente sas
Via L. Einaudi, 7
87100 Cosenza (CS)
Tel. : 0984/851164 - Fax : 0984/1801333

CONCLUSIONI

In base alle analisi effettuate il campione esaminato è conforme a quanto previsto dalla tabella 2 Allegato 5 D.Lgs 152/2006
e s.m.i

Rif. Rapporto di Prova N. 1033 del 2017

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



Rapporto di Prova N. 1034

Cosenza, 28/03/2017

Committente: Consuleco s.r.l.

Loc. Muccone, 24 87043 Bisignano (CS)

Numero campione: 1034 Data Ricevimento: 17/03/17 Data inizio prove: 17/03/17 Data termine prove: 27/03/17
 Categoria merceologica: Acqua
 Prodotto dichiarato: Acque di falda
 Descrizione campione: Piezometro di verifica P4 falda profonda (30m)
 Quantità campione: 2 L Restituzione campione: No
 Imballaggio: Bottiglia polietilene
 Procedura Campione: Campione consegnato dal cliente
 Conservazione: In Frigorifero a 4,0°C±2,0°C

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Limite di Rilevabilità	Limite*
pH	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2060	7,37	unità di pH	0,01	-
Conducibilità	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2100	342	µs/cm	0,1	2500
BOD ₅	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5120-A	< 1,00	mg/L O ₂	1	
COD	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5130	1,8	mg/L O ₂	1	
Ammonio	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4030-A1	<50	µg/L NH ₄	50	500
Nitriti	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4050	<20	µg/L NO ₂	20	500
Nitrati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	6,3	mg/L NO ₃	0,05	50
Cloruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	18,6	mg/L Cl ⁻	0,05	250
Fluoruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	230	µg/L F ⁻	50	1500
Solfati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	36,1	mg/L SO ₄	0,1	250
Arsenico	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 3080A	0,8	µg/L As	0,1	10
Alluminio	APAT CNR IRSA Metodo. 3050 B	18,5	µg/L Al	1,0	200
Antimonio	APAT CNR IRSA Metodo. 3060 B	< 0,2	µg/L Sb	0,2	5
Berillio	APAT CNR IRSA Metodo. 3100 A	< 0,1	µg/L Be	0,1	4
Boro	APAT CNR IRSA Metodo. 3110 A1	83,0	µg/L B	10	1000
Cadmio	APAT CNR IRSA Metodo. 3120 B	0,7	µg/L Cd	0,1	5
Cobalto	APAT CNR IRSA Metodo. 3140 A	< 0,5	µg/L Co	0,5	50
Cromo totale	APAT CNR IRSA Metodo. 3150 B1	< 0,2	µg/L Cr	0,20	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA Metodo. 3150 C	< 1	µg/L Cr	1,00	5
Ferro	APAT CNR IRSA Metodo. 3160 B	4,1	µg/L Fe	0,20	200
Magnesio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	9,3	mg/L	0,10	-
Manganese	APAT CNR IRSA Metodo. 3190 B	0,9	µg/L Mn	0,10	50
Mercurio	APAT CNR IRSA Metodo. 3200 A1	< 0,1	µg/L Hg	0,10	1

Rapporto di Prova N. 1034

Committente: Consuleco s.r.l.

Loc. Muccone, 24 87043 Bisignano (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Limite di Rilevabilità	Limite
Nichel	APAT CNR IRSA Metodo. 3220 B	0,7	µg/L Ni	0,40	20
Piombo	APAT CNR IRSA Metodo. 3230 B	<0,1	µg/L Pb	0,20	10
Potassio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	1,3	mg/L	0,10	-
Rame	APAT CNR IRSA Metodo. 3250 B	1,2	µg/L Cu	0,20	1000
Sodio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	45,1	mg/L	0,10	-
Zinco	APAT CNR IRSA Metodo. 3320 B	42,5	µg/L Zn	5,00	3000

Note: * Tabella 2 Allegato 5 al D.Lgs. 152/06 e smi

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



BIOS Alimenti - Ambiente sas
Via L. Einavdi, 7
87100 Cosenza (CS)
Tel. : 0984/851164 - Fax 0984/1801333

CONCLUSIONI

In base alle analisi effettuate il campione esaminato è conforme a quanto previsto dalla tabella 2 Allegato 5 D.Lgs 152/2006
e s.m.i

Rif. Rapporto di Prova N. 1034 del 2017

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



Rapporto di Prova N. 2029

Cosenza, 23/06/2017

Committente: Consulcco s.r.l

Loc. Muccone, 24 87043 Bisignano (CS)

Numero campione:	2029	Data Ricevimento:	07/06/17	Data inizio prove:	08/06/17	Data termine prove:	22/06/17
Categoria merceologica: Acqua							
Prodotto dichiarato	Acque di falda						
Descrizione campione	Piezometro di Bianco PI falda superficiale (10m)						
Quantità campione	2 L	Restituzione campione: No					
Imballaggio	Bottiglia polietilene						
Procedura Campione:	Campione consegnato dal cliente						
Conservazione:	In Frigorifero a 4,0°C±2,0°C						

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Limite di Rilevabilità	Limite*
pH	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2060	7,78	unità di pH	0,01	-
Conducibilità	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2100	614	µS/cm	0,1	2500
BOD ₅	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5120-A	< 1,00	mg/L O ₂	1	-
COD	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5130	1,9	mg/L O ₂	1	-
Ammonio	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4030-A1	<50	µg/L NH ₄	50	500
Nitriti	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4050	<20	µg/L NO ₂	20	500
Nitrati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	1,9	mg/L NO ₃	0,05	50
Cloruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	48,5	mg/L Cl-	0,05	250
Fluoruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	430	µg/L F-	50	1500
Solfati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	37,3	mg/L SO ₄	0,1	250
Arsenico	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 3080A	0,9	µg/L As	0,1	10
Alluminio	APAT CNR IRSA Metodo. 3050 B	12,4	µg/L Al	1,0	200
Antimonio	APAT CNR IRSA Metodo. 3060 B	< 0,2	µg/L Sb	0,2	5
Berillio	APAT CNR IRSA Metodo. 3100 A	< 0,1	µg/L Be	0,1	4
Boro	APAT CNR IRSA Metodo. 3110 A1	97,0	µg/L B	10	1000
Cadmio	APAT CNR IRSA Metodo. 3120 B	0,8	µg/L Cd	0,1	5
Cobalto	APAT CNR IRSA Metodo. 3140 A	< 0,5	µg/L Co	0,5	50
Cromo totale	APAT CNR IRSA Metodo. 3150 B1	< 0,2	µg/L Cr	0,20	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA Metodo. 3150 C	< 1	µg/L Cr	1,00	5
Ferro	APAT CNR IRSA Metodo. 3160 B	13,2	µg/L Fe	0,20	200
Magnesio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	19,9	mg/L	0,10	-
Manganese	APAT CNR IRSA Metodo. 3190 B	6,4	µg/L Mn	0,10	50
Mercurio	APAT CNR IRSA Metodo. 3200 A1	< 0,1	µg/L Hg	0,10	1

Rapporto di Prova N. 2029

Cosenza, 23/06/2017

Committente: Consuleco s.r.l.

Loc. Muccone, 24 87043 Bisignano (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura $K=2$ a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Limite di Rilevabilità	Limite
Nichel	APAT CNR IRSA Metodo. 3220 B	1,1	µg/L Ni	0,40	20
Piombo	APAT CNR IRSA Metodo. 3230 B	<0,1	µg/L Pb	0,20	10
Potassio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	3,13	mg/L	0,10	-
Rame	APAT CNR IRSA Metodo. 3250 B	1,3	µg/L Cu	0,20	1000
Sodio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	62,5	mg/L	0,10	-
Zinco	APAT CNR IRSA Metodo. 3320 B	47,8	µg/L Zn	5,00	3000

Note: * Tabella 2 Allegato 5 al D.Lgs. 152/06 e smi

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



BIOS Alimenti - Ambiente sas

Via L. Einaudi, 7

87100 Cosenza (CS)

Tel. : 0984/851164 - Fax : 0984/1801333

CONCLUSIONI

In base alle analisi effettuate il campione esaminato è conforme a quanto previsto dalla tabella 2 Allegato 5 D.Lgs 152/2006
e s.m.i

Rif Rapporto di Prova N. 2029 del 2017

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Eurichetta Sprovieri



Rapporto di Prova N. 2030

Cosenza, 23/06/2017

Committente: Consulco s.r.l.

Loc. Muccone, 24 87043 Bisignano (CS)

Numero campione:	2030	Data Ricevimento:	07/06/17	Data inizio prove:	08/06/17	Data termine prove:	22/06/17
Categoria Mercologica:	Acqua						
Prodotto dichiarato	Acque di falda						
Descrizione campione	Piczometro di Bianco P2 falda profonda (30m)						
Quantità campione	2 L	Restituzione campione:	No				
Imballaggio	Bottiglia polietilene						
Procedura Campione:	Campione consegnato dal cliente						
Conservazione:	In Frigorifero a 4,0°C±-2,0°C						

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Limite di Rilevabilità	Limite*
pH	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2060	7,83	unità di pH	0,01	-
Conducibilità	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2100	585	µS/cm	0,1	2500
BOD ₅	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5120-A	< 1,00	mg/L O ₂	1,00	-
COD	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5130	1,6	mg/L O ₂	1,00	-
Ammonio	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4030-A1	<50	µg/L NH ₄	50	500
Nitriti	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4050	<20	µg/L NO ₂	20	500
Nitrati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	1,2	mg/L NO ₃	0,05	50
Cloruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	48,5	mg/L Cl ⁻	0,05	250
Fluoruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	350	µg/L F ⁻	50	1500
Solfati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	34,6	mg/L SO ₄	0,1	250
Arsenico	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 3080A	0,8	µg/L As	0,1	10
Alluminio	APAT CNR IRSA Metodo. 3050 B	12,1	µg/L Al	1,0	200
Antimonio	APAT CNR IRSA Metodo. 3060 B	< 0,2	µg/L Sb	0,2	5
Berillio	APAT CNR IRSA Metodo. 3100 A	< 0,1	µg/L Be	0,1	4
Boro	APAT CNR IRSA Metodo. 3110 A1	87	µg/L B	10	1000
Cadmio	APAT CNR IRSA Metodo. 3120 B	0,6	µg/L Cd	0,1	5
Cobalto	APAT CNR IRSA Metodo. 3140 A	< 0,5	µg/L Co	0,5	50
Cromo totale	APAT CNR IRSA Metodo. 3150 B1	< 0,2	µg/L Cr	0,20	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA Metodo. 3150 C	< 1	µg/L Cr	1,00	5
Ferro	APAT CNR IRSA Metodo. 3160 B	18,9	µg/L Fe	0,20	200
Magnesio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	14,9	mg/L	0,10	-
Manganese	APAT CNR IRSA Metodo. 3190 B	5,3	µg/L Mn	0,10	50
Mercurio	APAT CNR IRSA Metodo. 3200 A1	< 0,1	µg/L Hg	0,10	1

Rapporto di Prova N. 2030

Committente: Consuleco s.r.l

Loc. Muccone, 24 87043 Bisignano (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Limite di Rilevabilità	Limite
Nichel	APAT CNR IRSA Metodo. 3220 B	1,1	µg/L Ni	0,40	20
Piombo	APAT CNR IRSA Metodo. 3230 B	<0,1	µg/L Pb	0,20	10
Potassio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	3,15	mg/L	0,10	-
Rame	APAT CNR IRSA Metodo. 3250 B	0,3	µg/L Cu	0,20	1000
Sodio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	56,5	mg/L	0,10	-
Zinco	APAT CNR IRSA Metodo. 3320 B	46,2	µg/L Zn	5,00	3000

Note: * Tabella 2 Allegato 5 al D.Lgs. 152/06 e smi

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



BIOS Alimenti - Ambiente sas
Via L. Einaudi, 7
87100 Cosenza (CS)
Tel. : 0984/851164 - Fax : 0984/1801333

CONCLUSIONI

In base alle analisi effettuate il campione esaminato è conforme a quanto previsto dalla tabella 2 Allegato 5 D.Lgs 152/2006
e s.m.i

Rif. Rapporto di Prova N. 2030 del 2017

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



BIOS Alimenti - Ambiente sas

Via L. Einaudi, 7

87100 Cosenza (CS)

Tel. : 0984/851164 - Fax 0984/1801333

Rapporto di Prova N. 2031

Cosenza, 23/06/2017

Committente: Consulco s.r.l.

Loc. Muccone, 24 87043 Bisignano (CS)

Numero campione: 2031 Data Ricevimento: 07/06/17 Data inizio prove: 08/06/17 Data termine prove: 22/06/17
Categoria merceologica: Acqua
Prodotto dichiarato: Acque di falda
Descrizione campione: Piezometro di verifica P3 falda superficiale (10m)
Quantità campione: 2 L Restituzione campione: No
Imballaggio: Bottiglia polietilene
Procedura Campione: Campione consegnato dal cliente
Conservazione: In Frigorifero a 4,0°C±2,0°C

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Limite di Rilevabilità	Limite*
pH	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2060	7,39	unità di pH	0,01	-
Conducibilità	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2100	273	µs/cm	0,1	2500
BOD ₅	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5120-A	< 1,00	mg/L O ₂	1	
COD	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5130	1,7	mg/L O ₂	1	
Ammonio	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4030-A1	<50	µg/L NH ₄	50	500
Nitriti	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4050	<20	µg/L NO ₂	20	500
Nitrati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	1,9	mg/L NO ₃	0,05	50
Cloruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	18,6	mg/L Cl-	0,05	250
Fluoruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	290	µg/L F-	50	1500
Solfati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	32,2	mg/L SO ₄	0,1	250
Arsenico	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 3080A	1,1	µg/L As	0,1	10
Alluminio	APAT CNR IRSA Metodo. 3050 B	19,8	µg/L Al	1,0	200
Antimonio	APAT CNR IRSA Metodo. 3060 B	< 0,2	µg/L Sb	0,2	5
Berillio	APAT CNR IRSA Metodo. 3100 A	< 0,1	µg/L Be	0,1	4
Boro	APAT CNR IRSA Metodo. 3110 A1	87,0	µg/L B	10	1000
Cadmio	APAT CNR IRSA Metodo. 3120 B	0,7	µg/L Cd	0,1	5
Cobalto	APAT CNR IRSA Metodo. 3140 A	< 0,5	µg/L Co	0,5	50
Cromo totale	APAT CNR IRSA Metodo. 3150 B1	< 0,2	µg/L Cr	0,20	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA Metodo. 3150 C	< 1	µg/L Cr	1,00	5
Ferro	APAT CNR IRSA Metodo. 3160 B	11,3	µg/L Fe	0,20	200
Magnesio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	11,4	mg/L	0,10	-
Manganese	APAT CNR IRSA Metodo. 3190 B	1,2	µg/L Mn	0,10	50
Mercurio	APAT CNR IRSA Metodo. 3200 A1	< 0,1	µg/L Hg	0,10	1

Rapporto di Prova N. 2031

Committente: Consuleco s.r.l.

Loc. Muccone, 24 87043 Bisignano (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Limite di Rilevabilità	Limite
Nichel	APAT CNR IRSA Metodo. 3220 B	0,9	µg/L Ni	0,40	20
Piombo	APAT CNR IRSA Metodo. 3230 B	<0,1	µg/L Pb	0,20	10
Potassio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	1,7	mg/L	0,10	-
Rame	APAT CNR IRSA Metodo. 3250 B	0,8	µg/L Cu	0,20	1000
Sodio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	35,1	mg/L	0,10	-
Zinco	APAT CNR IRSA Metodo. 3320 B	48,9	µg/L Zn	5,00	3000

Note: * Tabella 2 Allegato 5 al D.Lgs. 152/06 e smi

Il Responsabile di Laboratorio

Dot.ssa Enrichetta Sprovieri



BIOS Alimenti - Ambiente sas

Via L. Einaudi, 7

87100 Cosenza (CS)

Tel. : 0984/851164 - Fax 0984/1801333

CONCLUSIONI

In base alle analisi effettuate il campione esaminato è conforme a quanto previsto dalla tabella 2 Allegato 5 D.Lgs 152/2006 e s.m.i

Rif. Rapporto di Prova N. 2031 del 2017

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



BIOS Alimenti - Ambiente sas

Via L. Einaudi, 7

87100 Cosenza (CS)

Tel.: 0984/851164 - Fax: 0984/1801333

Rapporto di Prova N. 2032

Cosenza, 23/06/2017

Committente: Consulco s.r.l.

Loc. Muccone, 24 87043 Bisignano (CS)

Numero campione: 2032 Data Ricevimento: 07/06/17 Data inizio prove: 08/06/17 Data termine prove: 22/06/17

Categoria Merceologica: Acqua

Prodotto dichiarato: Acque di falda

Descrizione campione: Piczometro di verifica P4 falda profonda (30m)

Quantità campione: 2 L

Restituzione campione: No

Imballaggio: Bottiglia polietilene

Procedura Campione: Campione consegnato dal cliente

Conservazione: In Frigorifero a 4,0°C±2,0°C

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Limite di Rilevabilità	Limite*
pH	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2060	7,73	unità di pH	0,01	-
Conducibilità	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2100	333	µS/cm	0,1	2500
BOD ₅	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5120-A	< 1,00	mg/L O ₂	1	
COD	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5130	1,5	mg/L O ₂	1	
Ammonio	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4030-A1	<50	µg/L NH ₄	50	500
Nitriti	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4050	<20	µg/L NO ₂	20	500
Nitrati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	5,7	mg/L NO ₃	0,05	50
Cloruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	17,9	mg/L Cl-	0,05	250
Fluoruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	245	µg/L F-	50	1500
Solfati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	35,9	mg/L SO ₄	0,1	250
Arsenico	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 3080A	0,9	µg/L As	0,1	10
Alluminio	APAT CNR IRSA Metodo. 3050 B	18,5	µg/L Al	1,0	200
Antimonio	APAT CNR IRSA Metodo. 3060 B	< 0,2	µg/L Sb	0,2	5
Berillio	APAT CNR IRSA Metodo. 3100 A	< 0,1	µg/L Be	0,1	4
Boro	APAT CNR IRSA Metodo. 3110 A1	79	µg/L B	10	1000
Cadmio	APAT CNR IRSA Metodo. 3120 B	0,8	µg/L Cd	0,1	5
Cobalto	APAT CNR IRSA Metodo. 3140 A	< 0,5	µg/L Co	0,5	50
Cromo totale	APAT CNR IRSA Metodo. 3150 B1	< 0,2	µg/L Cr	0,20	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA Metodo. 3150 C	< 1	µg/L Cr	1,00	5
Ferro	APAT CNR IRSA Metodo. 3160 B	6,3	µg/L Fe	0,20	200
Magnesio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	9,3	mg/L	0,10	-
Manganese	APAT CNR IRSA Metodo. 3190 B	0,7	µg/L Mn	0,10	50
Mercurio	APAT CNR IRSA Metodo. 3200 A1	< 0,1	µg/L Hg	0,10	1

Rapporto di Prova N. 2032

Comittente: Consuleco s.r.l.

Loc. Muccone, 24 87043 Bisignano (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura $K=2$ a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Limite di Rilevabilità	Limite
Nichel	APAT CNR IRSA Metodo. 3220 B	0,8	µg/L Ni	0,40	20
Piombo	APAT CNR IRSA Metodo. 3230 B	<0,1	µg/L Pb	0,20	10
Potassio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	1,5	mg/L	0,10	-
Rame	APAT CNR IRSA Metodo. 3250 B	1,4	µg/L Cu	0,20	1000
Sodio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	42,7	mg/L	0,10	-
Zinco	APAT CNR IRSA Metodo. 3320 B	44,8	µg/L Zn	5,00	3000

Note: * Tabella 2 Allegato 5 al D.Lgs. 152/06 e smi

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



BIOS Alimenti - Ambiente sas
Via L. Einaudi, 7
87100 Cosenza (CS)
Tel. : 0984/851164 - Fax : 0984/1801333

CONCLUSIONI

In base alle analisi effettuate il campione esaminato è conforme a quanto previsto dalla tabella 2 Allegato 5 D.Lgs 152/2006
e s.m.i

Rif. Rapporto di Prova N. 2032 del 2017

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



Rapporto di Prova N. 3302

Cosenza, 17/10/2017

Committente: Consuleco s.r.l

Loc. Muccone, 24 87043 Bisignano (CS)

Numero campione:	3302	Data Ricevimento:	28/09/17	Data inizio prove:	29/9/17	Data termine prove:	16/10/17
Categoria merceologica:	Acqua						
Prodotto dichiarato	Acque di falda						
Descrizione campione	Piezometro di Bianco P1 falda superficiale (10m)						
Quantità campione	2 L	Restituzione campione:	No				
Imballaggio	Bottiglia polietilene						
Procedura Campione:	Campione consegnato dal cliente						
Conservazione:	In Frigorifero a 4,0°C±2,0°C						

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Limite di Rilevabilità	Limite*
pH	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2060	7,18	unità di pH	0,01	-
Conducibilità	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2100	592	µS/cm	0,1	2500
BOD ₅	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5120-A	< 1,00	mg/L O ₂	1	-
COD	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5130	2,3	mg/L O ₂	1	-
Ammonio	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4030-A1	< 50	µg/L NH ₄	50	500
Nitriti	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4050	< 20	µg/L NO ₂	20	500
Nitrati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	23,8	mg/L NO ₃	0,05	50
Cloruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	31,2	mg/L Cl ⁻	0,05	250
Fluoruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	281	µg/L F ⁻	0,05	1500
Solfati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	32,9	mg/L SO ₄	0,1	250
Arsenico	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 3060A	1,1	µg/L As	0,1	10
Alluminio	APAT CNR IRSA Metodo. 3050 B	14,2	µg/L Al	1,0	200
Antimonio	APAT CNR IRSA Metodo. 3060 B	< 0,2	µg/L Sb	0,2	5
Berillio	APAT CNR IRSA Metodo. 3100 A	< 0,1	µg/L Be	0,1	4
Boro	APAT CNR IRSA Metodo. 3110 A1	87,0	µg/L B	10	1000
Cadmio	APAT CNR IRSA Metodo. 3120 B	0,8	µg/L Cd	0,1	5
Cobalto	APAT CNR IRSA Metodo. 3140 A	< 0,5	µg/L Co	0,5	50
Cromo totale	APAT CNR IRSA Metodo. 3150 B1	< 0,2	µg/L Cr	0,20	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA Metodo. 3150 C	< 1	µg/L Cr	1,00	5
Ferro	APAT CNR IRSA Metodo. 3160 B	14,2	µg/L Fe	0,20	200
Magnesio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	25,8	mg/L	0,10	-
Manganese	APAT CNR IRSA Metodo. 3190 B	6,4	µg/L Mn	0,10	50
Mercurio	APAT CNR IRSA Metodo. 3200 A1	< 0,1	µg/L Hg	0,10	1

Rapporto di Prova N. 3302

Committente: Consuleco s.r.l.

Loc. Muccone, 24 87043 Bisignano (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Limite di Rilevabilità	Limite
Nichel	APAT CNR IRSA Metodo. 3220 B	1,2	µg/L Ni	0,40	20
Piombo	APAT CNR IRSA Metodo. 3230 B	<0,2	µg/L Pb	0,20	10
Potassio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	2,6	mg/L	0,10	-
Rame	APAT CNR IRSA Metodo. 3250 B	1,1	µg/L Cu	0,20	1000
Sodio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	39,5	mg/L	0,10	-
Zinco	APAT CNR IRSA Metodo. 3320 B	46,2	µg/L Zn	5,00	3000

Note: * Tabella 2 Allegato 5 al D.Lgs. 152/06 e smi

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



BIOS Alimenti - Ambiente sas
Via L. Einaudi, 7
87100 Cosenza (CS)
Tel. 0984/851164 - Fax 0984/1801333

CONCLUSIONI

In base alle analisi effettuate il campione esaminato è conforme a quanto previsto dalla tabella 2 Allegato 5 D.Lgs 152/2006 e s.m.i

Rif. Rapporto di Prova N. 3302 del 2017

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



Rapporto di Prova N. 3303

Cosenza, 17/10/2017

Committente: Consuleco s.r.l.

Loc. Muccone, 24 87043 Bisignano (CS)

Numero campione:	3303	Data Ricevimento:	28/09/17	Data inizio prove:	29/9/17	Data termine prove:	16/10/17
Categoria Mercologica:	Acqua						
Prodotto dichiarato	Acque di falda						
Descrizione campione	Piezometro di Bianco P2 falda profonda (30m)						
Q uantità campione	2 L	Restituzione campione:	No				
Imballaggio	Bottiglia polietilene						
Procedura Campione:	Campione consegnato dal cliente						
Conservazione:	In Frigorifero a 4,0°C±2,0°C						

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Limite di Rilevabilità	Limite*
pH	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2060	7,32	unità di pH	0,01	-
Conducibilità	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2100	605	µs/cm	0,1	2500
BOD ₅	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. S120-A	< 1,00	mg/L O ₂	1,00	-
COD	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. S130	1,8	mg/L O ₂	1,00	-
Ammonio	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4030-A1	< 50	µg/L NH ₄	50	500
Nitriti	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4050	< 20	µg/L NO ₂	20	500
Nitrati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	5,3	mg/L NO ₃	0,05	50
Cloruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	21,1	mg/L Cl ⁻	0,05	250
Fluoruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	302	µg/L F ⁻	0,05	1500
Solfati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	33,4	mg/L SO ₄	0,1	250
Arsenico	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 3080A	0,8	µg/L As	0,1	10
Alluminio	APAT CNR IRSA Metodo. 3050 B	20,2	µg/L Al	1,0	200
Antimonio	APAT CNR IRSA Metodo. 3060 B	< 0,2	µg/L Sb	0,2	5
Berillio	APAT CNR IRSA Metodo. 3100 A	< 0,1	µg/L Be	0,1	4
Boro	APAT CNR IRSA Metodo. 3110 A1	96	µg/L B	10	1000
Cadmio	APAT CNR IRSA Metodo. 3120 B	0,7	µg/L Cd	0,1	5
Cobalto	APAT CNR IRSA Metodo. 3140 A	< 0,5	µg/L Co	0,5	50
Cromo totale	APAT CNR IRSA Metodo. 3150 B1	< 0,2	µg/L Cr	0,20	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA Metodo. 3150 C	< 1	µg/L Cr	1,00	5
Ferro	APAT CNR IRSA Metodo. 3160 B	19,6	µg/L Fe	0,20	200
Magnesio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	24,6	mg/L	0,10	-
Manganese	APAT CNR IRSA Metodo. 3190 B	5,1	µg/L Mn	0,10	50
Mercurio	APAT CNR IRSA Metodo. 3200 A1	< 0,1	µg/L Hg	0,10	1

Rapporto di Prova N. 3303

Committente: Consueco s.r.l.

Loc. Muccone, 24 87043 Bisignano (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura $K=2$ a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Limite di Rilevabilità	Limite
Nichel	APAT CNR IRSA Metodo. 3220 B	0,9	µg/L Ni	0,40	20
Piombo	APAT CNR IRSA Metodo. 3230 B	<0,2	µg/L Pb	0,20	10
Potassio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	2,4	mg/L	0,10	-
Rame	APAT CNR IRSA Metodo. 3250 B	0,8	µg/L Cu	0,20	1000
Sodio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	39,4	mg/L	0,10	-
Zinco	APAT CNR IRSA Metodo. 3320 B	49,7	µg/L Zn	5,00	3000

Note: * Tabella 2 Allegato 5 al D.Lgs. 152/06 e smi

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



BIOS Alimenti - Ambiente sas
Via L. Einaudi, 7
87100 Cosenza (CS)
Tel. 0984/851164 - Fax 0984/1801333

CONCLUSIONI

In base alle analisi effettuate il campione esaminato è conforme a quanto previsto dalla tabella 2 Allegato 5 D.Lgs 152/2006
e s.m.i

Rif. Rapporto di Prova N. 3303 del 2017

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



Rapporto di Prova N. 3304

Cosenza, 17/10/2017

Committente: Consuleco s.r.l.

Loc. Muccone, 24 87043 Bisignano (CS)

Numero campione:	3304	Data Ricevimento:	28/09/17	Data inizio prove:	29/9/17	Data termine prove:	16/10/17
Categoria merceologica: Acqua							
Prodotto dichiarato	Acque di falda						
Descrizione campione	Piezometro di verifica P3 falda superficiale (10m)						
Quantità campione	2 L	Restituzione campione: No					
Imballaggio	Bottiglia polietilene						
Procedura Campione:	Campione consegnato dal cliente						
Conservazione:	In Frigorifero a 4,0°C+/-2,0°C						

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Limite di Rilevabilità	Limite*
pH	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2060	7,31	unità di pH	0,01	-
Conducibilità	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2100	385	µS/cm	0,1	2500
BOD ₅	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5120-A	< 1,00	mg/L O ₂	1	
COD	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5130	2,1	mg/L O ₂	1	
Ammonio	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4030-A1	< 50	µg/L NH ₄	50	500
Nitriti	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4050	< 20	µg/L NO ₂	20	500
Nitrati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	4,9	mg/L NO ₃	0,05	50
Cloruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	20,6	mg/L Cl-	0,05	250
Fluoruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	284	µg/L F-	0,05	1500
Solfati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	34,2	mg/L SO ₄	0,1	250
Arsenico	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 3080A	0,9	µg/L As	0,1	10
Alluminio	APAT CNR IRSA Metodo. 3050 B	22,3	µg/L Al	1,0	200
Antimonio	APAT CNR IRSA Metodo. 3060 B	< 0,2	µg/L Sb	0,2	5
Berillio	APAT CNR IRSA Metodo. 3100 A	< 0,1	µg/L Be	0,1	4
Boro	APAT CNR IRSA Metodo. 3110 A1	83,0	µg/L B	10	1000
Cadmio	APAT CNR IRSA Metodo. 3120 B	0,9	µg/L Cd	0,1	5
Cobalto	APAT CNR IRSA Metodo. 3140 A	< 0,5	µg/L Co	0,5	50
Cromo totale	APAT CNR IRSA Metodo. 3150 B1	< 0,2	µg/L Cr	0,20	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA Metodo. 3150 C	< 1	µg/L Cr	1,00	5
Ferro	APAT CNR IRSA Metodo. 3160 B	14,8	µg/L Fe	0,20	200
Magnesio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	15,4	mg/L	0,10	-
Manganese	APAT CNR IRSA Metodo. 3190 B	1,6	µg/L Mn	0,10	50
Mercurio	APAT CNR IRSA Metodo. 3200 A1	< 0,1	µg/L Hg	0,10	1

Rapporto di Prova N. 3304

Committente: Consuleco s.r.l

Loc. Muccone, 24 87043 Bisignano (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Limite di Rilevabilità	Limite
Nichel	APAT CNR IRSA Metodo. 3220 B	1,1	µg/L Ni	0,40	20
Piombo	APAT CNR IRSA Metodo. 3230 B	<0,2	µg/L Pb	0,20	10
Potassio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	1,9	mg/L	0,10	-
Rame	APAT CNR IRSA Metodo. 3250 B	0,7	µg/L Cu	0,20	1000
Sodio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	21,3	mg/L	0,10	-
Zinco	APAT CNR IRSA Metodo. 3320 B	61,5	µg/L Zn	5,00	3000

Note: * Tabella 2 Allegato 5 al D.Lgs. 152/06 e smi

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



BIOS Alimenti - Ambiente sas
Via L. Einaudi, 7
87100 Cosenza (CS)
Tel. 0984/851164 - Fax 0984/1801333

CONCLUSIONI

In base alle analisi effettuate il campione esaminato è conforme a quanto previsto dalla tabella 2 Allegato 5 D.Lgs 152/2006
e s.m.i

Rif. Rapporto di Prova N. 3304 del 2017

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



Rapporto di Prova N. 3305

Cosenza, 17/10/2017

Committente: Consolco s.r.l.

Loc. Muccone, 24 87043 Bisignano (CS)

Numero campione:	3305	Data Ricevimento:	28/09/17	Data inizio prove:	29/9/17	Data termine prove:	16/10/17
Categoria merceologica:	Acqua						
Prodotto dichiarato	Acque di falda						
Descrizione campione	Piezometro di verifica P4 falda profonda (30m)						
Quantità campione	2 L.			Restituzione campione:			
Imballaggio	Bottiglia polietilene						
Procedura Campione:	Campione consegnato dal cliente						
Conservazione:	In Frigorifero a 4,0°C±2,0°C						

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Limite di Rilevabilità	Limite*
pH	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2060	7,34	unità di pH	0,01	-
Conducibilità	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2100	406	µS/cm	0,1	2500
BOD ₅	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5120-A	< 1,00	mg/L O ₂	1	
COD	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5130	1,6	mg/L O ₂	1	
Ammonio	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4030-A1	<50	µg/L NH ₄	50	500
Nitriti	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4050	<20	µg/L NO ₂	20	500
Nitrati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	8,1	mg/L NO ₃	0,05	50
Cloruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	23,2	mg/L Cl-	0,05	250
Fluoruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	243	µg/L F-	0,05	1500
Solfati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	42,8	mg/L SO ₄	0,1	250
Arsenico	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 3080A	1,3	µg/L As	0,1	10
Alluminio	APAT CNR IRSA Metodo. 3050 B	16,2	µg/L Al	1,0	200
Antimonio	APAT CNR IRSA Metodo. 3060 B	< 0,2	µg/L Sb	0,2	5
Berillio	APAT CNR IRSA Metodo. 3100 A	< 0,1	µg/L Be	0,1	4
Boro	APAT CNR IRSA Metodo. 3110 A1	86	µg/L B	10	1000
Cadmio	APAT CNR IRSA Metodo. 3120 B	0,7	µg/L Cd	0,1	5
Cobalto	APAT CNR IRSA Metodo. 3140 A	< 0,5	µg/L Co	0,5	50
Cromo totale	APAT CNR IRSA Metodo. 3150 B1	< 0,2	µg/L Cr	0,20	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA Metodo. 3150 C	< 1	µg/L Cr	1,00	5
Ferro	APAT CNR IRSA Metodo. 3160 B	8,7	µg/L Fe	0,20	200
Magnesio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	15,1	mg/L	0,10	-
Manganese	APAT CNR IRSA Metodo. 3190 B	1,1	µg/L Mn	0,10	50
Mercurio	APAT CNR IRSA Metodo. 3200 A1	< 0,1	µg/L Hg	0,10	1

Rapporto di Prova N. 3305

Committente: Consoleco s.r.l.

Loc. Muccone, 24 87043 Bisignano (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Limite di Rilevabilità	Limite
Nichel	APAT CNR IRSA Metodo. 3220 B	0,8	µg/L Ni	0,40	20
Piombo	APAT CNR IRSA Metodo. 3230 B	<0,2	µg/L Pb	0,20	10
Potassio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	1,9	mg/L	0,10	-
Rame	APAT CNR IRSA Metodo. 3250 B	2,3	µg/L Cu	0,20	1000
Sodio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	28,6	mg/L	0,10	-
Zinco	APAT CNR IRSA Metodo. 3320 B	47,5	µg/L Zn	5,00	3000

Note: * Tabella 2 Allegato 5 al D.Lgs. 152/06 e smi

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



BIOS Alimenti - Ambiente sas
Via L. Einaudi, 7
87100 Cosenza (CS)
Tel. : 0984/851164 - Fax 0984/1801333

CONCLUSIONI

In base alle analisi effettuate il campione esaminato è conforme a quanto previsto dalla tabella 2 Allegato 5 D.Lgs 152/2006 e s.m.i

Rif. Rapporto di Prova N. 3305 del 2017

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



BIOS Alimenti - Ambiente sas

Via L. Einaudi, 7

87100 Cosenza (CS)

Tel. : 0984/851164 - Fax : 0984/1801333

Rapporto di Prova N. 4533

Cosenza, 29/12/2017

Committente: Constleco s.r.l.

Loc. Muccone, 24 87043 Bisignano (CS)

Numero campione:	4533	Data Ricevimento:	18/12/17	Data inizio prove:	19/12/2017	Data termine prove:	28/12/17
Categoria Mercologica:	Acqua						
Prodotto dichiarato	Acque di falda						
Descrizione campione	Piezometro di Bianco P1 falda superficiale (10m)						
Quantità campione	2 L			Restituzione campione:	No		
Imballaggio	Bottiglia polietilene						
Procedura Campione:	Campione consegnato dal cliente						
Conservazione:	In Frigorifero a 4,0°C±2,0°C						

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Limite di Rilevabilità	Limite*
pH	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2060	7,29	unità di pH	0,01	-
Conducibilità	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2100	613	µS/cm	0,1	2500
BOD ₅	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5120-A	< 1,00	mg/L O ₂	1	-
COD	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5130	2,6	mg/L O ₂	1	-
Ammonio	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4030-A1	<50	µg/L NH ₄	50	500
Nitriti	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4050	<20	µg/L NO ₂	20	500
Nitrati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	25,9	mg/L NO ₃	0,05	50
Cloruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	27,2	mg/L Cl-	0,05	250
Fluoruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	270	µg/L F-	0,05	1500
Solfati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	35,6	mg/L SO ₄	0,1	250
Arsenico	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 3080A	1,2	µg/L As	0,1	10
Alluminio	APAT CNR IRSA Metodo. 3050 B	15,9	µg/L Al	1,0	200
Antimonio	APAT CNR IRSA Metodo. 3060 B	< 0,2	µg/L Sb	0,2	5
Berillio	APAT CNR IRSA Metodo. 3100 A	< 0,1	µg/L Be	0,1	4
Boro	APAT CNR IRSA Metodo. 3110 A1	97,0	µg/L B	10	1000
Cadmio	APAT CNR IRSA Metodo. 3120 B	0,9	µg/L Cd	0,1	5
Cobalto	APAT CNR IRSA Metodo. 3140 A	< 0,5	µg/L Co	0,5	50
Cromo totale	APAT CNR IRSA Metodo. 3150 B1	< 0,2	µg/L Cr	0,20	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA Metodo. 3150 C	< 1	µg/L Cr	1,00	5
Ferro	APAT CNR IRSA Metodo. 3160 B	16,7	µg/L Fe	0,20	200
Magnesio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	26,8	mg/L	0,10	-
Manganese	APAT CNR IRSA Metodo. 3190 B	8,2	µg/L Mn	0,10	50
Mercurio	APAT CNR IRSA Metodo. 3200 A1	< 0,1	µg/L Hg	0,10	1

Rapporto di Prova N. 4533

Committente: Consuleco s.r.l.

Loc. Muccone, 24 87043 Bisignano (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura $K=2$ a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Limite di Rilevabilità	Limite
Nichel	APAT CNR IRSA Metodo. 3220 B	1,1	µg/L Ni	0,40	20
Piombo	APAT CNR IRSA Metodo. 3230 B	<0,2	µg/L Pb	0,20	10
Potassio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	2,6	mg/L	0,10	-
Rame	APAT CNR IRSA Metodo. 3250 B	1,1	µg/L Cu	0,20	1000
Sodio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	39,9	mg/L	0,10	-
Zinco	APAT CNR IRSA Metodo. 3320 B	52,4	µg/L Zn	5,00	3000

Note: * Tabella 2 Allegato 5 al D.Lgs. 152/06 e smi

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



BIOS Alimenti - Ambiente sas
Via I. Einaudi, 7
87100 Cosenza (CS)
Tel. 0984/851164 - Fax 0984/801333

CONCLUSIONI

In base alle analisi effettuate il campione esaminato è conforme a quanto previsto dalla tabella 2 Allegato 5 D.Lgs 152/2006
e s.m.i

Rif. Rapporto di Prova N. 4533 del 2017

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



Rapporto di Prova N. 4534

Cosenza, 29/12/2017

Committente: Consuleco s.r.l.

Loc. Muccone, 24 87043 Bisignano (CS)

Numero campione:	4534	Data Ricevimento:	18/12/17	Data inizio prove:	19/12/2017	Data termine prove:	28/12/17
Categoria Mercologica: Acqua							
Prodotto dichiarato	Acque di falda						
Descrizione campione	Piezometro di Bianco P2 falda profonda (30m)						
Quantità campione	2 L	Restituzione campione: No					
Imballaggio	Bottiglia polietilene						
Procedura Campione:	Campione consegnato dal cliente						
Conservazione:	In Frigorifero a 4,0°C±2,0°C						

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Limite di Rilevabilità	Limite*
pH	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2060	7,44	unità di pH	0,01	-
Conducibilità	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2100	621	µs/cm	0,1	2500
BOD ₅	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5120-A	< 1,00	mg/L O ₂	1,00	-
COD	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5130	1,6	mg/L O ₂	1,00	-
Ammonio	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4030-A1	<50	µg/L NH ₄	50	500
Nitriti	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4050	<20	µg/L NO ₂	20	500
Nitrati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	6,4	mg/L NO ₃	0,05	50
Cloruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	21,8	mg/L Cl-	0,05	250
Fluoruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	290	µg/L F-	0,05	1500
Solfati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	32,7	mg/L SO ₄	0,1	250
Arsenico	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 3080A	0,6	µg/L As	0,1	10
Alluminio	APAT CNR IRSA Metodo. 3050 B	18,3	µg/L Al	1,0	200
Antimonio	APAT CNR IRSA Metodo. 3060 B	< 0,2	µg/L Sb	0,2	5
Berillio	APAT CNR IRSA Metodo. 3100 A	< 0,1	µg/L Be	0,1	4
Boro	APAT CNR IRSA Metodo. 3110 A1	106	µg/L B	10	1000
Cadmio	APAT CNR IRSA Metodo. 3120 B	0,8	µg/L Cd	0,1	5
Cobalto	APAT CNR IRSA Metodo. 3140 A	< 0,5	µg/L Co	0,5	50
Cromo totale	APAT CNR IRSA Metodo. 3150 B1	< 0,2	µg/L Cr	0,20	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA Metodo. 3150 C	< 1	µg/L Cr	1,00	5
Ferro	APAT CNR IRSA Metodo. 3160 B	23,4	µg/L Fe	0,20	200
Magnesio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	25,8	mg/L	0,10	-
Manganese	APAT CNR IRSA Metodo. 3190 B	6,3	µg/L Mn	0,10	50
Mercurio	APAT CNR IRSA Metodo. 3200 A1	< 0,1	µg/L Hg	0,10	1

Rapporto di Prova N. 4534

Committente: Consulco s.r.l.

Loc. Muccone, 24 87043 Bisignano (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Limite di Rilevabilità	Limite
Nichel	APAT CNR IRSA Metodo. 3220 B	1,1	µg/L Ni	0,40	20
Piombo	APAT CNR IRSA Metodo. 3230 B	<0,2	µg/L Pb	0,20	10
Potassio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	2,6	mg/L	0,10	-
Rame	APAT CNR IRSA Metodo. 3250 B	0,6	µg/L Cu	0,20	1000
Sodio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	38,9	mg/L	0,10	-
Zinco	APAT CNR IRSA Metodo. 3320 B	46,3	µg/L Zn	5,00	3000

Note: * Tabella 2 Allegato 5 al D.Lgs. 152/06 e smi

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



BIOS Alimenti - Ambiente sas
Via I. Einaudi, 7
87100 Cosenza (CS)
Tel. : 0984/851164 - Fax : 0984/1801333

CONCLUSIONI

In base alle analisi effettuate il campione esaminato è conforme a quanto previsto dalla tabella 2 Allegato 5 D.Lgs 152/2006
e s.m.i

Rif. Rapporto di Prova N. 4534 del 2017

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



Rapporto di Prova N. 4535

Cosenza, 29/12/2017

Committente: Consuleco s.r.l.

Loc. Muccone, 24 87043 Bisignano (CS)

Numero campione:	4535	Data Ricevimento:	18/12/17	Data inizio prove:	19/12/2017	Data termine prove:	28/12/17
Categoria Mercologica	Acqua						
Prodotto dichiarato	Acque di falda						
Descrizione campione	Piccometro di verifica P3 falda superficiale (10m)						
Quantità campione	2 L	Restituzione campione:	No				
Imballaggio	Bottiglia polietilene						
Procedura Campione:	Campione consegnato dal cliente						
Conservazione:	In Frigorifero a 4,0°C±/2,0°C						

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Limite di Rilevabilità	Limite*
pH	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2060	7,23	unità di pH	0,01	-
Conducibilità	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2100	366	µS/cm	0,1	2500
BOD ₅	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5120-A	< 1,00	mg/L O ₂	1	
COD	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5130	1,9	mg/L O ₂	1	
Ammonio	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4030-A1	<50	µg/L NH ₄	50	500
Nitriti	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4050	<20	µg/L NO ₂	20	500
Nitrati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	4,1	mg/L NO ₃	0,05	50
Cloruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	19,3	mg/L Cl-	0,05	250
Fluoruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	230	µg/L F-	0,05	1500
Solfati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	33,1	mg/L SO ₄	0,1	250
Arsenico	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 3080A	0,7	µg/L As	0,1	10
Alluminio	APAT CNR IRSA Metodo. 3050 B	26,6	µg/L Al	1,0	200
Antimonio	APAT CNR IRSA Metodo. 3060 B	< 0,2	µg/L Sb	0,2	5
Berillio	APAT CNR IRSA Metodo. 3100 A	< 0,1	µg/L Be	0,1	4
Boro	APAT CNR IRSA Metodo. 3110 A1	93,0	µg/L B	10	1000
Cadmio	APAT CNR IRSA Metodo. 3120 B	0,9	µg/L Cd	0,1	5
Cobalto	APAT CNR IRSA Metodo. 3140 A	< 0,5	µg/L Co	0,5	50
Cromo totale	APAT CNR IRSA Metodo. 3150 B1	< 0,2	µg/L Cr	0,20	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA Metodo. 3150 C	< 1	µg/L Cr	1,00	5
Ferro	APAT CNR IRSA Metodo. 3160 B	11,2	µg/L Fe	0,20	200
Magnesio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	16,1	mg/L	0,10	-
Manganese	APAT CNR IRSA Metodo. 3190 B	1,3	µg/L Mn	0,10	50
Mercurio	APAT CNR IRSA Metodo. 3200 A1	< 0,1	µg/L Hg	0,10	1

Rapporto di Prova N. 4535

Committente: Consuleco s.r.l

Loc. Muccone, 24 87043 Bisignano (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura $K=2$ a livello del 95% di probabilità

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Limite di Rilevabilità	Limite
Nichel	APAT CNR IRSA Metodo. 3220 B	0,9	µg/L Ni	0,40	20
Piombo	APAT CNR IRSA Metodo. 3230 B	<0,2	µg/L Pb	0,20	10
Potassio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	1,7	mg/L	0,10	-
Rame	APAT CNR IRSA Metodo. 3250 B	0,9	µg/L Cu	0,20	1000
Sodio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	20,1	mg/L	0,10	-
Zinco	APAT CNR IRSA Metodo. 3320 B	58,2	µg/L Zn	5,00	3000

Note: * Tabella 2 Allegato 5 al D.Lgs. 152/06 e smi

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



BIOS Alimenti - Ambiente sas
Via L. Finardi, 7
87100 Cosenza (CS)
Tel. . 0984/851164 - Fax . 0984/1801333

CONCLUSIONI

In base alle analisi effettuate il campione esaminato è conforme a quanto previsto dalla tabella 2 Allegato 5 D.Lgs 152/2006
e s.m.i

Rif. Rapporto di Prova N. 4535 del 2017

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



Rapporto di Prova N. 4536

Cosenza, 29/12/2017

Committente: Consuleco s.r.l.

Loc. Muccone, 24 87043 Bisignano (CS)

Numero campione:	4536	Data Ricevimento:	18/12/17	Data inizio prove:	19/12/2017	Data termine prove:	28/12/17
Categoria merceologica:	Acqua						
Prodotto dichiarato	Acque di falda						
Descrizione campione	Piczometro di verifica P4 falda profonda (30m)						
Quantità campione	2 L	Restituzione campione:	No				
Imballaggio	Bottiglia polietilene						
Procedura Campione:	Campione consegnato dal cliente						
Conservazione:	In Frigorifero a 4,0°C±2,0°C						

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Limite di Rilevabilità	Limite*
pH	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2060	7,18	unità di pH	0,01	-
Conducibilità	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2100	391	µS/cm	0,1	2500
BOD ₅	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5120-A	< 1,00	mg/L O ₂	1	
COD	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5130	2,2	mg/L O ₂	1	
Ammonio	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4030-A1	<50	µg/L NH ₄	50	500
Nitriti	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4050	<20	µg/L NO ₂	20	500
Nitrati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	7,6	mg/L NO ₃	0,05	50
Cloruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	21,6	mg/L Cl-	0,05	250
Fluoruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	210	µg/L F-	0,05	1500
Solfati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	44,2	mg/L SO ₄	0,1	250
Arsenico	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 3080A	1,1	µg/L As	0,1	10
Alluminio	APAT CNR IRSA Metodo. 3050 B	18,8	µg/L Al	1,0	200
Antimonio	APAT CNR IRSA Metodo. 3060 B	< 0,2	µg/L Sb	0,2	5
Berillio	APAT CNR IRSA Metodo. 3100 A	< 0,1	µg/L Be	0,1	4
Boro	APAT CNR IRSA Metodo. 3110 A1	76	µg/L B	10	1000
Cadmio	APAT CNR IRSA Metodo. 3120 B	0,8	µg/L Cd	0,1	5
Cobalto	APAT CNR IRSA Metodo. 3140 A	< 0,5	µg/L Co	0,5	50
Cromo totale	APAT CNR IRSA Metodo. 3150 B1	< 0,2	µg/L Cr	0,20	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA Metodo. 3150 C	< 1	µg/L Cr	1,00	5
Ferro	APAT CNR IRSA Metodo. 3160 B	6,7	µg/L Fe	0,20	200
Magnesio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	14,1	mg/L	0,10	-
Manganese	APAT CNR IRSA Metodo. 3190 B	1,3	µg/L Mn	0,10	50
Mercurio	APAT CNR IRSA Metodo. 3200 A1	< 0,1	µg/L Hg	0,10	1

Rapporto di Prova N. 4536

Committente: Consuleco s.r.l

Loc. Muccone, 24 87043 Bisignano (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Limite di Rilevabilità	Limite
Nichel	APAT CNR IRSA Metodo. 3220 B	0,7	µg/L Ni	0,40	20
Piombo	APAT CNR IRSA Metodo. 3230 B	<0,2	µg/L Pb	0,20	10
Potassio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	1,8	mg/L	0,10	-
Rame	APAT CNR IRSA Metodo. 3250 B	1,9	µg/L Cu	0,20	1000
Sodio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	26,5	mg/L	0,10	-
Zinco	APAT CNR IRSA Metodo. 3320 B	53,2	µg/L Zn	5,00	3000

Note: * Tabella 2 Allegato 5 al D.Lgs. 152/06 e smi

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



BIOS Alimenti - Ambiente sas
Via L. Einaudi, 7
87100 Cosenza (CS)
Tel. : 0984/851164 - Fax 0984/1801333

CONCLUSIONI

In base alle analisi effettuate il campione esaminato è conforme a quanto previsto dalla tabella 2 Allegato 5 D.Lgs 152/2006
e s.m.i

Rif. Rapporto di Prova N. 4536 del 2017

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Enrichetta Sprovieri



RAPPORTO DI PROVA N° 20.20_17

Committente: CONSULECO S.R.L.

C/da MUCCONE 87043 BISIGNANO - CS

Settore: ACQUE E REFLUI
Categoria merceologica: Acqua reflua
Prodotto dichiarato dal committente: Acqua reflua "Impianto privato loc. Muccone"
Punto di campionamento: Uscita depuratore
Procedura di campionamento: *** IST10 01
Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia sterile Temp. all'arrivo: +4°C
Operatore campionamento: Micieli Massimo Data di prelievo: 20/01/2017
Verbale di campionamento: Si Data di ricevimento: 20/01/2017
Quantità conferita: 2000 ml Data inizio: 20/01/2017
Sugello/Contratto: No Data fine: 26/01/2017

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto la responsabilità del committente.

Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette.

DESCRIZIONE PROVA	VALORI	UNITA' DI MIS.	INCERTEZZA**	LIMITI***
pH Metodo: EPA 150.1 1982	7,85	Unità pH	[±0,14]	Compreso tra 5,5 e 9,5
Conducibilità Metodo: EPA 9050A 1996	340,0	µS/cm	[±55,0]	
* Odore Metodo: APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Non molesto	-		non molesto
* Colore Metodo: APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Non percettibile	-		non percettibile 1:40
* Solidi sospesi totali (SST) Metodo: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	9	mg/l		200
* Materiali grossolani Metodo: Visivo	assenti	-		
* BOD 5 Metodo: APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	20,0	mg/l O2		250
* COD Metodo: APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	61,0	mg/l O2		500
* Arsenico Metodo: EPA 7010 2007	< 0,02	mg/l		0,5
* Cadmio Metodo: EPA 7010 2007	0,013	mg/l		0,02
* Ferro Metodo: EPA 7000B 2007	0,37	mg/l		4
* Cromo totale Metodo: EPA 7000B 2007	< 0,2	mg/l		4
* Cromo VI Metodo: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0,02	mg/l		0,2
* Mercurio Metodo: APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	< 0,0005	mg/l		0,005
* Manganese Metodo: EPA 7000B 2007	< 0,2	mg/l		4
* Nichel Metodo: EPA 7000B 2007	< 0,2	mg/l		4
* Piombo Metodo: EPA 7010 2007	0,111	mg/l		0,3
* Rame Metodo: EPA 7000B 2007	0,030	mg/l	[±0,014]	0,4
* Zinco Metodo: EPA 7000B 2007	0,106	mg/l	[±0,017]	1
* Cloro attivo libero Metodo: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	0,04	mg/l		0,3

RAPPORTO DI PROVA N° 20.20_17

* Fosforo totale Metodo: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	0,87	mg/l	10
* Azoto ammoniacale (come NH4+). Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	5,14	mg/l	30
* Azoto nitroso (come N) Metodo: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,31	mg/l	0,6
* Azoto nitrico (come N) Metodo: APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	6,42	mg/l	30
* Grassi e oli animali e vegetali Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A Man 29 2003	< 10	mg/l	40
* Tensioattivi totali Metodo: APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man 29 2003	< 0,2	mg/l	4

Note:

In base alle determinazioni richieste ed effettuate, il campione in esame risulta IDONEO allo scarico concernente i valori limite di emissione in PUBBLICA FOGNATURA (Tabella 3 Allegato 5, parte III del D.Lgs. 152/2006).

I risultati riportati non sono corretti per mezzo del recupero. Il recupero medio è compreso fra 70% e 120%.

Direttore
Dr.ssa Maddalena Colacino

Data di emissione 27/gennaio/2017

* Prova non accreditata da ACCREDIA

*** I limiti applicati sono quelli previsti da: D. Lgs. 152/06 s. m. i. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico in pubblica fognatura)

** Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

*** Il campionamento è escluso dall'accreditamento

Fine del rapporto di prova N° 20.20_17

RAPPORTO DI PROVA N° 56.55_17

Committente: CONSULECO S.R.L.

C/da MUCCONE 87043 BISIGNANO - CS

Settore:	ACQUE E REFLUI		
Categoria merceologica:	Acqua reflua		
Prodotto dichiarato dal committente:	Acqua reflua "Impianto privato loc. Muccone"		
Punto di campionamento:	Uscita depuratore		
Procedura di campionamento:	*** IST10 01 rev.3		
Tipo imballaggio/contenitore:	Bottiglia sterile	Temp. all'arrivo:	+4°C
Operatore campionamento:	Mieli Massimo	Data di prelievo:	24/02/2017
Verbale di campionamento:	Si	Data di ricevimento:	24/02/2017
Quantità conferita:	2000 ml	Data inizio:	24/03/2017
Sugello/Contratto:	No	Data fine:	30/03/2017

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto la responsabilità del committente.

Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette.

DESCRIZIONE PROVA	VALORI	UNITA' DI MIS.	INCERTEZZA**	LIMITI***
pH Metodo: EPA 150.1 1982	7,60	Unità pH	[±0,14]	Compreso tra 5,5 e 9,5
Conducibilità Metodo: EPA 9050A 1996	734,0	µS/cm	[±118,0]	
* Colore Metodo: APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Non percettibile	-		non percettibile 1:40
* Odore Metodo: APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Non molesto	-		non molesto
* Solidi sospesi totali (SST) Metodo: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	7	mg/l		200
* Materiali grossolani Metodo: Visivo	Assenti	-		
* BOD 5 Metodo: APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	26,0	mg/l O2		250
Richiesta chimica di ossigeno (COD) Metodo: ISO 15705:2002	80,0	mg/l O2	[±7,8]	500
* Cadmio Metodo: EPA 7010 2007	0,01	mg/l		0,02
* Arsenico Metodo: EPA 7010 2007	< 0,02	mg/l		0,5
* Cromo VI Metodo: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0,02	mg/l		0,2
* Cromo totale Metodo: EPA 7000B 2007	< 0,2	mg/l		4
* Ferro Metodo: EPA 7000B 2007	0,34	mg/l		4
* Mercurio Metodo: APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	< 0,0005	mg/l		0,005
* Manganese Metodo: EPA 7000B 2007	< 0,2	mg/l		4
* Nichel Metodo: EPA 7000B 2007	< 0,2	mg/l		4
* Piombo Metodo: EPA 7010 2007	0,086	mg/l		0,3
* Rame Metodo: EPA 7000B 2007	< 0,02	mg/l		0,4
* Zinco Metodo: EPA 7000B 2007	< 0,05	mg/l		1
* Cloro attivo libero Metodo: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	0,03	mg/l		0,3

RAPPORTO DI PROVA N° 56.55_17

* Fosforo totale Metodo: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	1,01	mg/l	10
* Azoto ammoniacale (come NH4+). Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	6,34	mg/l	30
* Azoto nitroso (come N) Metodo: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,12	mg/l	0,5
* Azoto nitrico (come N) Metodo: APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	5,37	mg/l	30
* Grassi e oli animali e vegetali Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A Man 29 2003	< 10	mg/l	40
* Tensioattivi totali Metodo: APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man 29 2003	0,31	mg/l	4

Note:

In base alle determinazioni richieste ed effettuate, il campione in esame risulta **IDONEO** allo scarico concemente i valori limite di emissione in **PUBBLICA FOGNATURA** (Tabella 3 Allegato 5, parte III del D.Lgs. 152/2006).

I risultati riportati non sono corretti per mezzo del recupero. Il recupero medio è compreso fra 70% e 120%.

Data di emissione 06/marzo/2017

* Prova non accreditata da ACCREDIA

*** I limiti applicati sono quelli previsti da: D. Lgs. 152/06 s. m. i. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico in pubblica fognatura)

** Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

*** Il campionamento è escluso dall'accreditamento

Fine del rapporto di prova N° 56.55_17

Direttore
Dr. Ssa Maddalena Colacino

RAPPORTO DI PROVA N° 27.83_17

Committente: CONSULECO S.R.L.

C/da MUCCONE 87043 BISIGNANO - CS

Settore:	ACQUE E REFLUI		
Categoria merceologica:	Acqua reflua		
Prodotto dichiarato dal committente:	Acqua reflua "Impianto privato loc. Muccone"		
Punto di campionamento:	Uscita depuratore		
Procedura di campionamento:	*** IST10 01 rev.3		
Tipo imballaggio/contenitore:	Bottiglia sterile	Temp. all'arrivo:	+4°C
Operatore campionamento:	Mieli Massimo	Data di prelievo:	24/03/2017
Verbale di campionamento:	Si	Data di ricevimento:	24/03/2017
Quantità conferita:	2000 ml	Data inizio:	24/03/2017
Sugello/Contratto:	No	Data fine:	30/03/2017

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto la responsabilità del committente.

Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette.

DESCRIZIONE PROVA	VALORI	UNITA' DI MIS.	INCERTEZZA ^{°°}	LIMITI ^{°°°}
pH Metodo: EPA 150.1 1982	7,28	Unità pH	[±0,14]	Compreso tra 5,5 e 9,5
Conducibilità Metodo: EPA 9050A 1996	676,0	µS/cm	[±109,0]	
* Colore Metodo: APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Non percettibile	-		non percettibile 1:40
* Odore Metodo: APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Non molesto	-		non molesto
* Materiali grossolani Metodo: Visivo	Assenti	-		
* Solidi sospesi totali (SST) Metodo: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	9	mg/l		200
* BOD 5 Metodo: APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	< 5	mg/l O ₂		250
Richiesta chimica di ossigeno (COD) Metodo: ISO 15705:2002	62,0	mg/l O ₂	[±5,4]	500
* Bario Metodo: EPA 7000B 2007	< 1	mg/l		
Alluminio	< 0,2	mg/l		
* Boro Metodo: APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003	< 0,1	mg/l		4
* Cadmio Metodo: EPA 7010 2007	< 0,002	mg/l		0,02
* Arsenico Metodo: EPA 7010 2007	< 0,02	mg/l		0,5
Ferro Metodo: MP 011 Rev. 2 : 2017	< 0,2	mg/l		
* Cromo VI Metodo: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0,02	mg/l		0,2
* Cromo totale Metodo: EPA 7000B 2007	< 0,2	mg/l		4
* Manganese Metodo: EPA 7000B 2007	< 0,2	mg/l		4
* Mercurio Metodo: APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	< 0,0005	mg/l		0,005
* Nichel Metodo: EPA 7000B 2007	< 0,2	mg/l		4
* Piombo Metodo: EPA 7010 2007	0,07	mg/l		0,3

RAPPORTO DI PROVA N° 27.83_17

* Rame	< 0,02	mg/l	0,4
Metodo: EPA 7000B.2007			
* Zinco	< 0,05	mg/l	1
Metodo: EPA 7000B.2007			
* Stagno	< 0,05	mg/l	
Metodo: EPA 7010.2007			
* Selenio	< 0,002	mg/l	0,03
Metodo: EPA 7010.2007			
* Cianuri totali (come CN)	0,15	mg/l	1,0
Metodo: APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			
* Cloro attivo libero	0,05	mg/l	0,3
Metodo: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003			
* Solfuri (come H ₂ S)	< 0,1	mg/l	2
Metodo: APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003			
* Solfiti (come SO ₃)	< 0,1	mg/l	2
Metodo: APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003			
Cloruri	92,2	mg/l	1200
Metodo: APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003		[±5,4]	
* Fosforo totale	0,44	mg/l	10
Metodo: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003			
* Fosfati	1,34	mg/l	
Metodo: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003			
* Azoto ammoniacale (come NH ₄ ⁺).	5,60	mg/l	30
Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003			
* Fluoruri	< 0,05	mg/l	
Metodo: APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003			
* Azoto nitroso (come N)	0,39	mg/l	0,6
Metodo: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003			
* Azoto nitrico (come N)	4,51	mg/l	30
Metodo: APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003			
* Grassi e oli animali e vegetali	< 10	mg/l	40
Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A Man 29 2003			
* Idrocarburi totali	< 0,5	mg/l	10
Metodo: UNI EN ISO 9377-2: 2002			
* Fenoli	0,15	mg/l	1
Metodo: APAT/CNR/IRSA 5070 A Man 29 2003			
* Aldeidi	< 0,1	mg/l	2
Metodo: APAT/CNR/IRSA 5010 B1 Man 29 2003			
* Solventi organici aromatici	< 0,01	mg/l	0,4
Metodo: EPA 8260B.1996			
* Solventi organici azotati	< 0,01	mg/l	0,2
Metodo: EPA 8200B.1996			
* Solventi clorurati	< 0,1	mg/l	2
Metodo: EPA 8260B.1996			
* Pesticidi fosforati	< 0,01	mg/l	0,10
Metodo: EPA 8270D.2007			
* Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	< 0,001	mg/l	0,05
Metodo: EPA 8270D.2007			
* Dieldrin	< 0,001	mg/l	0,01
Metodo: EPA 8270D.2007			
* Endrin	< 0,001	mg/l	0,002
Metodo: EPA 8270D.2007			
* Isodrin	< 0,001	mg/l	0,002
Metodo: EPA 8270D.2007			
* Aldrin	< 0,001	mg/l	0,01
Metodo: EPA 8270D.2007			
* Tensioattivi totali	< 0,2	mg/l	4
Metodo: APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man 29 2003			
* Saggio di tossicità acuta	10	%org imm. dopo 24h	Nota(36)
Metodo: EN ISO 6341:2012			

RAPPORTO DI PROVA N° 12.111_17

Committente: CONSULECO S.R.L.

C/da MUCCONE 87043 BISIGNANO - CS

Settore:	ACQUE E REFLUI		
Categoria merceologica:	Acqua reflua		
Prodotto dichiarato dal committente:	Acqua reflua "Impianto privato loc. Muccone"		
Punto di campionamento:	Uscita depuratore		
Procedura di campionamento:	*** IST10 01 rev.3		
Tipo imballaggio/contenitore:	Bottiglia sterile	Temp. all'arrivo:	+4°C
Operatore campionamento:	Mieli Massimo	Data di prelievo:	21/04/2017
Verbale di campionamento:	Si	Data di ricevimento:	21/04/2017
Quantità conferita:	1000 ml	Data inizio:	21/04/2017
Sugello/Contratto:	No	Data fine:	03/05/2017

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto la responsabilità del committente.

Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette.

DESCRIZIONE PROVA	VALORI	UNITA' DI MIS.	INCERTEZZA**	LIMITI***
pH Metodo: EPA 150.1 1982	7,35	Unità pH	[±0,14]	Compreso tra 5,5 e 9,5
Conducibilità Metodo: EPA 9050A 1996	326,0	µS/cm	[±52,0]	
* Odore Metodo: APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Non molesto	-		non molesto
* Colore Metodo: APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Non percettibile	-		non percettibile 1:40
* Solidi sospesi totali (SST) Metodo: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	27	mg/l		200
* Materiali grossolani Metodo: Visivo	assenti	-		
* BOD 5 Metodo: APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	< 5	mg/l O2		250
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) Metodo: ISO 15705:2002	74,0	mg/l O2	[±7,0]	500
* Arsenico Metodo: EPA 7010 2007	< 0,02	mg/l		0,5
* Cadmio Metodo: EPA 7010 2007	< 0,002	mg/l		0,02
* Cromo totale Metodo: EPA 7000B 2007	< 0,2	mg/l		4
* Cromo VI Metodo: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0,02	mg/l		0,2
* Ferro Metodo: EPA 7000B 2007	0,41	mg/l		4
* Mercurio Metodo: APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	< 0,0005	mg/l		0,005
* Manganese Metodo: EPA 7000B 2007	< 0,2	mg/l		4
* Nichel Metodo: EPA 7000B 2007	< 0,2	mg/l		4
* Piombo Metodo: EPA 7010 2007	< 0,02	mg/l		0,3
* Rame Metodo: EPA 7000B 2007	< 0,02	mg/l		0,4
* Zinco Metodo: EPA 7000B 2007	0,190	mg/l	[±0,026]	1
* Fosforo totale Metodo: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	0,97	mg/l		10

RAPPORTO DI PROVA N° 12.111_17

* Azoto ammoniacale (come NH4+). Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	4,57	mg/l	30
* Azoto nitroso (come N) Metodo: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,02	mg/l	0,6
* Azoto nitrico (come N) Metodo: APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	6,10	mg/l	30
* Grassi e oli animali e vegetali Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A Man 29 2003	< 10	mg/l	40
* Tensioattivi totali Metodo: APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man 29 2003	< 0,2	mg/l	4

Note:

In base alle determinazioni richieste ed effettuate, il campione in esame risulta IDONEO allo scarico concernente i valori limite di emissione in PUBBLICA FOGNATURA (Tabella 3 Allegato 5, parte III del D.Lgs. 152/2006).

I risultati riportati non sono corretti per mezzo del recupero. Il recupero medio è compreso fra 70% e 120%.

Data di prima emissione: 09/maggio/2017

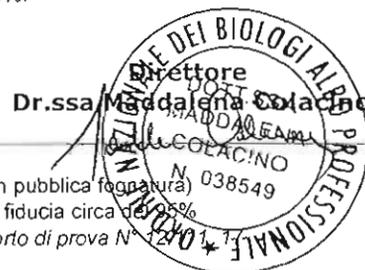
* Prova non accreditata da ACCREDIA

*** I limiti applicati sono quelli previsti da: D. Lgs. 152/06 s. m. i. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico in pubblica fognatura)

** Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

*** Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO

Fine del rapporto di prova N° 12.111_17



- LABORATORIO: Analisi su matrici alimentari, ambientali, acque, terreni, rifiuti, emissioni
- CONSULENZA: Redazione manuali HACCP, DVR, DUVRI, POS, PIMUS, VIA, Startup aziendali, Rilevazioni fonometriche, Sistemi di Gestione della Qualità.
- FORMAZIONE: Corsi di formazione per Alimentaristi, RSPP, RLS, Addetti al Primo Soccorso, Addetti alle emergenze e lotta antincendio, Formazione Lavoratori.
- AMBIENTE: Gestione impianti di depurazione, Caratterizzazione siti inquinanti.

Committente: CONSULECO S.R.L.

C/da MUCCONE 87043 BISIGNANO - CS

Data emissione: 24/06/2017

Settore: ACQUE E REFLUI

Categoria merceologica: Acque reflue

Descrizione del campione: Acqua reflua ' impianto privato loc. Muccone'

Procedura di camp.to: *** IST 10 01 rev.3

Punto di campionamento: Uscita depuratore

Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia sterile in plastica

Temp. all'arrivo: +4 °C

Operatore: Micieli Massimo

Data prelievo: 19/05/2017

Doc. di accompagnamento: Verbale del 19/05/2017

Data accettazione: 19/05/2017

Quantità conferita: 2000 ml

Data inizio: 19/05/2017

Descrizione suggello: Si

Data fine: 25/05/2017

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto la responsabilità del committente.

Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette.

RAPPORTO DI PROVA N° 19.139_17

Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842 - art. 16 e 18 legge n°679 del 19.07.57 - D.M. 21.05.1978 - art. 8

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U**	LIMITI	MET.
PARAMETRI CHIMICI, FISICI E CHIMICO FISICI					
pH	7,39	Unità pH	[±0,28]	>=5,5 and <=9,5 (rif.3) >=5,5 and <=9,5 (rif.4)	met.(4)
Conducibilità	258	µS/cm	[±42]		met.(10)
*Colore	Non percettibile	-		Non percettibile (rif.4) Non percettibile (rif.3)	met.(5)
*Odore	Non molesto	-		Non molesto (rif.3) Non molesto (rif.4)	met.(6)
*Materiali grossolani	Assenti	-			met.(9)
*Solidi sospesi totali (SST)	1	mg/l		<=200 (rif.4) <=80 (rif.3)	met.(18)
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI					
Azoto ammoniacale	5,19	mg/l	[±0,10]	<=30 (rif.4) <=15 (rif.3)	met.(22)
*Azoto nitroso	0,14	mg/l		<=0,6 (rif.4) <=0,6 (rif.3)	met.(21)
Azoto nitrico	6,67	mg/l	[±0,26]	<=30 (rif.4) <=20 (rif.3)	met.(20)
METALLI					
*Arsenico	< 0,05	mg/l		<=0,5 (rif.3) <=0,5 (rif.4)	met.(87)
*Cadmio	< 0,002	mg/l		<=0,02 (rif.3) <=0,02 (rif.4)	met.(88)
*Cromo	< 0,2	mg/l		<=4 (rif.4) <=2 (rif.3)	met.(86)
Ferro	0,400	mg/l	[±0,053]	<=4 (rif.4) <=2 (rif.3)	met.(30)
*Fosforo totale	1,0	mg/l			met.(198)
*Manganese	< 0,2	mg/l		<=2 (rif.3) <=4 (rif.4)	met.(86)
*Mercurio	< 0,0005	mg/l		<=0,005 (rif.4) <=0,005 (rif.3)	met.(89)
*Nichel	< 0,2	mg/l		<=4 (rif.4) <=2 (rif.3)	met.(86)
*Piombo	< 0,1	mg/l		<=0,3 (rif.4) <=0,2 (rif.3)	met.(86)
*Rame	0,07	mg/l		<=0,4 (rif.4) <=0,1 (rif.3)	met.(86)
*Zinco	0,09	mg/l		<=0,5 (rif.3) <=1 (rif.4)	met.(86)
TENSIOATTIVI					
*Tensioattivi totali	< 0,2	mg/l		<=4 (rif.4) <=2 (rif.3)	met.(166)
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO					
				<=40 (rif.3)	met.(73)

* Prova non accreditata da Accredia

** Incertezza estesa, là dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

*** Il campionamento è escluso dall'accreditamento

Mod

RAPPORTO DI PROVA N° 19.139_17

Certificato valido a tutti gli effetti di legge - art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842 - art. 16 e 18 legge n°679 del 19.07.97 - D.M. 21.06.1976 - art. 8

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U**	LIMITI	MET.
*Richiesta biochimica di ossigeno	19	mg O2/l		<=250 (rif.4)	
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO					
Richiesta chimica di ossigeno	54	mg O2/l	[±4]	<=100 (rif.4) <=100 (rif.3)	met (72)
GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI					
*Grassi e oli animali e vegetali	< 2	mg/l		<=20 (rif.3) <=40 (rif.4)	met (77)

METODI

Met.(4): EPA 150.1 1982;
Met.(5): APAT CNR IRSA 2028 A Man 29 2003;
Met.(6): APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003;
Met.(9): VISIVO;
Met.(10): EPA 9050 A 1996;
Met.(18): APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003;
Met.(20): MP 001 Rev. 2 : 2017;
Met.(21): MP 002 Rev. 0 : 2016;
Met.(22): MP 003 Rev. 2 : 2017;
Met.(30): MP 011 Rev. 2 : 2017;
Met.(72): ISO 15705: 2002;
Met.(73): APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003;
Met.(77): APAT CNR IRSA 5160 A Man 29 2003;
Met.(86): EPA 3010 A: 1992 + EPA 7000 B: 2007;
Met.(87): APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003;
Met.(88): APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003;
Met.(89): APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003;
Met.(166): MP 037 Rev. 0 : 2017;
Met.(198): APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003;

LEGISLAZIONE

rif.3: D. Lgs. 152/06 s. m. i. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico in acque superficiali),
rif.4: D. Lgs. 152/06 s. m. i. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico in pubblica fognatura).

NOTA

In base alle determinazioni richieste ed effettuate, il campione in esame risulta IDONEO allo scarico concernente i valori limite di emissione in PUBBLICA FOGNATURA (Tabella 3 Allegato 5, parte III del D.Lgs. 152/2006).

I risultati riportati non sono corretti per mezzo del recupero. Il recupero medio è compreso tra 70% e 120%

SIMBOLOGIA

- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza.

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

Fine del RAPPORTO DI PROVA N° 19.139_17

Il Direttore
Dr.ssa Maddalena Colacino



* Prova non accreditata da Accredia

** Incertezza estesa, là dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

*** Il campionamento è escluso dall'accreditamento

- LABORATORIO: Analisi su matrici alimentari, ambientali, acque, terre, rifiuti, emissioni
- CONSULENZA: Redazione manuali HACCP, DVR, DUVRI, POS, PIMUS, VIA, Startup aziendali, Rilevazioni fonometriche, Sistemi di Gestione della Qualità.
- FORMAZIONE: Corsi di formazione per Alimentaristi, RSPP, RLS, Addetti al Primo Soccorso, Addetti alle emergenze e lotta antincendio, Formazione Lavoratori.
- AMBIENTE: Gestione impianti di depurazione, Caratterizzazione siti inquinanti.

Committente: CONSULECO S.R.L.

C/da MUCCONE 87043 BISIGNANO - CS

Data emissione: 05/07/2017

Settore: ACQUE E REFLUI

Categoria merceologica: Acque reflue

Descrizione del campione: Acqua reflua ' Impianto privato loc. Muccone'

Procedura di camp.to: *** IST 10 01 rev.3

Punto di campionamento: Uscita depuratore

Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia sterile in plastica

Temp. all'arrivo: +4 °C

Operatore: Micieli Massimo

Data prelievo: 26/06/2017

Doc. di accompagnamento: Verbale del 26/06/2017

Data accettazione: 26/06/2017

Quantità conferita: 2000 ml

Data inizio: 26/06/2017

Descrizione suggello: Sì

Data fine: 01/07/2017

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto la responsabilità del committente.

Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette.

RAPPORTO DI PROVA N° 29.177 17

Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842 - art. 16 e 18 legge n°679 del 19.07.57 - D.M. 21.05.1978 - art. 8

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U**	LIMITI	MET.
PARAMETRI CHIMICI, FISICI E CHIMICO FISICI					
pH	7,16	Unità pH	[±0,28]	>=5,5 and <=9,5 (rif.3) >=5,5 and <=9,5 (rif.4)	met.(4)
Conducibilità	290	µS/cm	[±47]		met.(10)
*Colore	Non percettibile	-		Non percettibile (rif.3) Non percettibile (rif.4)	met.(5)
*Odore	Non molesto	-		Non molesto (rif.4) Non molesto (rif.3)	met.(6)
*Materiali grossolani	Assenti	-			met.(9)
*Solidi sospesi totali (SST)	15	mg/l		<=80 (rif.3) <=200 (rif.4)	met.(18)
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI					
Azoto ammoniacale	5,46	mg/l	[±0,10]	<=15 (rif.3) <=30 (rif.4)	met.(22)
*Azoto nitroso	0,06	mg/l		<=0,6 (rif.3) <=0,6 (rif.4)	met.(21)
Azoto nitrico	6,18	mg/l	[±0,25]	<=30 (rif.4) <=20 (rif.3)	met.(20)
METALLI					
*Arsenico	< 0,05	mg/l		<=0,5 (rif.3) <=0,5 (rif.4)	met.(87)
*Cadmio	< 0,002	mg/l		<=0,02 (rif.3) <=0,02 (rif.4)	met.(88)
*Cromo	< 0,2	mg/l		<=2 (rif.3) <=4 (rif.4)	met.(86)
Ferro	< 0,2	mg/l		<=2 (rif.3) <=4 (rif.4)	met.(30)
*Fosforo totale	0,7	mg/l			met.(198)
*Manganese	< 0,2	mg/l		<=2 (rif.3) <=4 (rif.4)	met.(86)
*Mercurio	< 0,0005	mg/l		<=0,005 (rif.4) <=0,005 (rif.3)	met.(89)
*Nichel	< 0,2	mg/l		<=2 (rif.3) <=4 (rif.4)	met.(86)
*Piombo	< 0,1	mg/l		<=0,2 (rif.3) <=0,3 (rif.4)	met.(86)
*Rame	< 0,01	mg/l		<=0,4 (rif.4) <=0,1 (rif.3)	met.(86)
*Zinco	0,18	mg/l		<=0,5 (rif.3) <=1 (rif.4)	met.(86)
TENSIOATTIVI					
*Tensioattivi totali	0,2	mg/l		<=4 (rif.4) <=2 (rif.3)	met.(166)
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO					
				<=40 (rif.3)	met.(73)

* Prova non accreditata da Accredia

** Incertezza estesa, là dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

*** Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO

Vod

RAPPORTO DI PROVA N° 29.177_17

Certificato valido a tutti gli effetti di legge - art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°042 - art. 16 e 18 legge n°679 del 19.07.57 - D.M. 21.06.1978 - art. 8

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U**	LIMITI	MET.
*Richiesta biochimica di ossigeno	22	mg O2/l		<=250 (rif.4)	
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO					
Richiesta chimica di ossigeno	60	mg O2/l	[±4]	<=100 (rif.3) <=500 (rif.4)	met.(72)
GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI					
*Grassi e oli animali e vegetali	< 2	mg/l		<=40 (rif.4) <=20 (rif.3)	met.(77)

METODI

Met.(4): EPA 150.1 1982;
Met.(5): APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003;
Met.(6): APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003;
Met.(9): VISIVO;
Met.(10): EPA 9050 A 1996;
Met.(18): APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003;
Met.(20): MP 001 Rev. 2 : 2017;
Met.(21): MP 002 Rev. 0 : 2015;
Met.(22): MP 003 Rev. 2 : 2017;
Met.(30): MP 011 Rev. 2 : 2017;
Met.(72): ISO 15705: 2002;
Met.(73): APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003;
Met.(77): APAT CNR IRSA 5160 A Man 29 2003;
Met.(86): EPA 3010 A: 1992 + EPA 7000 B: 2007;
Met.(87): APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003;
Met.(88): APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003;
Met.(89): APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003;
Met.(166): MP 037 Rev. 0 : 2017;
Met.(198): APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003.

LEGISLAZIONE

rif.3: D. Lgs. 152/06 s. m. i. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico in acque superficiali);
rif.4: D. Lgs. 152/06 s. m. i. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico in pubblica fognatura).

NOTA

In base alle determinazioni richieste ed effettuate, il campione in esame risulta IDONEO allo scarico concernente i valori limite di emissione in PUBBLICA FOGNATURA (Tabella 3 Allegato 5, parte III del D.Lgs. 152/2006).

I risultati riportati non sono corretti per mezzo del recupero. Il recupero medio è compreso fra 70% e 120%.

SIMBOLOGIA

- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza.

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

Fine del RAPPORTO DI PROVA N° 29.177_17

Il Direttore
Dr.ssa Maddalena Colacino



* Prova non accreditata da Accredia

** Incertezza estesa, là dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

*** Il campionamento è escluso dall'accreditamento

- LABORATORIO: Analisi su matrici alimentari, ambientali, acque, torreni, rifiuti, emissioni
- CONSULENZA: Redazione manuali HACCP, DVR, DUVRI, POS, PIM US, VIA, Startup aziendali, Rilevazioni fonometriche, Sistemi di Gestione della Qualità.
- FORMAZIONE: Corsi di formazione per Alimentaristi, RSPP, RLS, Addetti al Primo Soccorso, Addetti alle emergenze e lotta antincendio, Formazione Lavoratori.
- AMBIENTE: Gestione impianti di depurazione, Caratterizzazione siti inquinanti.

Committente: CONSULECO S.R.L.

C/da MUCCONE 87043 BISIGNANO - CS

Data emissione: 28/07/2017

Settore: ACQUE E REFLUI

Categoria merceologica: Acque reflue

Descrizione del campione: Acqua reflua ' Impianto privato loc. Muccone'

Procedura di camp.to: *** IST 10 01 rev.3

Punto di campionamento: Uscita depuratore

Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia sterile in plastica

Temp. all'arrivo: +4 °C

Operatore: Micieli Massimo

Data prelievo: 21/07/2017

Doc. di accompagnamento: Verbale del 21/07/2017

Data accettazione: 21/07/2017

Quantità conferita: 1000 ml

Data inizio: 21/07/2017

Descrizione suggello: Si

Data fine: 26/07/2017

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto la responsabilità del committente.

Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette.

RAPPORTO DI PROVA N° 20.202_17

Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842 - art. 16 e 18 legge n°679 del 19.07.57 - D.M. 21.06.1978 - art. 8

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U**	LIMITI	MET.
PARAMETRI CHIMICI, FISICI E CHIMICO FISICI					
pH	6,45	Unità pH	[±0,28]	>=5,5 and <=9,5 (rif.4) >=5,5 and <=9,5 (rif.3)	met.(4)
Conducibilità	304	µS/cm	[±49]		met.(10)
*Colore	Non percettibile	-	-	Non percettibile (rif.4) Non percettibile (rif.3)	met.(5)
*Odore	Non molesto	-	-	Non molesto (rif.3) Non molesto (rif.4)	met.(5)
*Materiali grossolani	Assenti	-	-		met.(9)
*Solidi sospesi totali (SST)	12	mg/l		<=80 (rif.3) <=200 (rif.4)	met.(16)
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI					
Azoto ammoniacale	5,01	mg/l	[±0,10]	<=30 (rif.4) <=15 (rif.3)	met.(22)
*Azoto nitroso	0,15	mg/l		<=0,6 (rif.4) <=0,6 (rif.3)	met.(21)
Azoto nitrico	6,18	mg/l	[±0,25]	<=20 (rif.3) <=30 (rif.4)	met.(20)
METALLI					
*Arsenico	< 0,05	mg/l		<=0,5 (rif.3) <=0,5 (rif.4)	met.(230)
*Cadmio	< 0,005	mg/l		<=0,02 (rif.4) <=0,02 (rif.3)	met.(230)
*Cromo	< 0,2	mg/l		<=4 (rif.4) <=2 (rif.3)	met.(230)
*Fosforo	< 0,1	mg/l		<=10 (rif.3) <=10 (rif.4)	met.(230)
*Manganese	< 0,2	mg/l		<=2 (rif.3) <=4 (rif.4)	met.(230)
*Mercurio	0,0023	mg/l		<=0,005 (rif.3) <=0,005 (rif.4)	met.(230)
*Nichel	< 0,2	mg/l		<=2 (rif.3) <=4 (rif.4)	met.(230)
*Piombo	< 0,02	mg/l		<=0,2 (rif.3) <=0,3 (rif.4)	met.(230)
*Rame	< 0,03	mg/l		<=0,1 (rif.3) <=0,4 (rif.4)	met.(230)
*Zinco	< 0,05	mg/l		<=0,5 (rif.3) <=1 (rif.4)	met.(230)
TENSIOATTIVI					
*Tensioattivi totali	< 0,2	mg/l		<=2 (rif.3) <=4 (rif.4)	met.(166)
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO					

* Prova non accreditata da Accredia

** Incertezza estesa, là dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

*** Il campionamento è escluso dall'accreditamento

Mod

Software: Carlesio Second Edition rev. 2.8.3b SN I27F09ANA03

Pag. 1 / 2

RAPPORTO DI PROVA N° 20.202_17

Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N° 842 - art. 16 e 18 legge n° 679 dal 19.07.97 - D.M. 21.06.1978 - art. 8

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U**	LIMITI	MET.
*Richiesta biochimica di ossigeno	23	mg O2/l		<=40 (rif.3) <=250 (rif.4)	met (73)
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO					
Richiesta chimica di ossigeno	70	mg O2/l	[±5]	<=160 (rif.3) <=500 (rif.4)	met (72)
GRASSI E OLI ANIMALI E VAGETALI					
*Grassi e oli animali e vegetali	< 2	mg/l		<=20 (rif.3) <=40 (rif.4)	met.(77)

METODI

Met.(4): EPA 150 1 1982;
Met.(5): APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003;
Met.(6): APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003;
Met.(9): VISIVO;
Met.(10): EPA 9050 A 1996;
Met.(18): APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003;
Met.(20): MP 001 Rev. 2 : 2017;
Met.(21): MP 002 Rev. 0 : 2016;
Met.(22): MP 003 Rev. 2 : 2017;
Met.(72): ISO 15705: 2002;
Met.(73): APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003;
Met.(77): APAT CNR IRSA 5160 A Man 29 2003;
Met.(166): MP 037 Rev. 0 : 2017;
Met.(230): UNI EN ISO 15587-1:2002 Allegato C + UNI EN ISO 11885:2009;

LEGISLAZIONE

ref.3: D. Lgs. 152/06 s. m. i Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico in acque superficiali);
ref.4: D. Lgs. 152/06 s. m. i Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico in pubblica fognatura).

NOTA

In base alle determinazioni richieste ed effettuate, il campione in esame risulta IDONEO allo scarico concernente i valori limite di emissione in PUBBLICA FOGNATURA (Tabella 3 Allegato 5, parte III del D.Lgs. 152/2006).

I risultati riportati non sono corretti per mezzo del recupero. Il recupero medio è compreso fra 70% e 120%.

SIMBOLOGIA

- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza.

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

Fine del RAPPORTO DI PROVA N° 20.202_17



* Prova non accreditata da Accredia

** Incertezza estesa, là dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

*** Il campionamento è escluso dall'accreditamento

- LABORATORIO: Analisi su matrici alimentari, ambientali, acque, torrefini, rifiuti, emissioni
- CONSULENZA: Redazione manuali HACCP, DVR, DUVRI, POS, PIMUS, VIA, Startup aziendali, Rilevazioni fonometriche, Sistemi di Gestione della Qualità.
- FORMAZIONE: Corsi di formazione per Alimentaristi, RSPP, RLS, Addetti al Primo Soccorso, Addetti alle emergenze e lotta antincendio, Formazione Lavoratori
- AMBIENTE: Gestione impianti di depurazione, Caratterizzazione siti inquinanti.

Committente: CONSULECO S.R.L.

C/da MUCCONE 87043 BISIGNANO - CS

Data emissione: 04/09/2017

Settore: ACQUE E REFLUI

Categoria merceologica: Acque reflue

Descrizione del campione: Acqua reflua ' Impianto privato loc. Muccone'

Procedura di camp.to: (2) IST 10 01 rev.3

Punto di campionamento: Uscita depuratore

Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia sterile in plastica

Temp. all'arrivo: +4 °C

Operatore: Lofrano Mattia

Data prelievo: 22/08/2017

Doc. di accompagnamento: Verbale del 22/08/2017

Data accettazione: 22/08/2017

Quantità conferita: 2000 ml

Data inizio: 22/08/2017

Descrizione suggello: Sì

Data fine: 28/08/2017

RAPPORTO DI PROVA N° 36.234_17 emend. 1

Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842 - art. 16 e 18 legge n°679 del 19.07.57 - D.M. 21.06.1978 - art. 8

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	(1)U	LIMITI	MET.
PARAMETRI CHIMICI, FISICI E CHIMICO FISICI					
pH	7,18	Unità pH	[±0,28]	>=5,5 and <=9,5 (rif.3) >=5,5 and <=9,5 (rif.4)	met.(4)
Conducibilità	941	µS/cm	[±150]		met.(10)
*Colore	Non percettibile	-		Non percettibile (rif.4) Non percettibile (rif.3)	met.(5)
*Odore	Non molesto	-		Non molesto (rif.3) Non molesto (rif.4)	met.(6)
*Materiali grossolani	Assenti	-			met.(9)
*Solidi sospesi totali (SST)	18	mg/l		<=200 (rif.4) <=80 (rif.3)	met.(18)
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI					
Azoto ammoniacale	4,90	mg/l	[±0,09]	<=15 (rif.3) <=30 (rif.4)	met.(22)
*Azoto nitroso	< 0,05	mg/l		<=0,6 (rif.4) <=0,6 (rif.3)	met.(21)
Azoto nitrico	7,19	mg/l	[±0,28]	<=30 (rif.4) <=20 (rif.3)	met.(20)
METALLI					
*Arsenico	< 0,05	mg/l		<=0,5 (rif.4) <=0,5 (rif.3)	met.(230)
*Boro	< 0,2	mg/l		<=2 (rif.3) <=4 (rif.4)	met.(230)
*Cadmio	< 0,005	mg/l		<=0,02 (rif.4) <=0,02 (rif.3)	met.(230)
*Cromo	< 0,2	mg/l		<=2 (rif.3) <=2 (rif.4)	met.(230)
Ferro	< 0,2	mg/l		<=2 (rif.3) <=4 (rif.4)	met.(30)
*Fosforo	< 0,1	mg/l		<=10 (rif.3) <=10 (rif.4)	met.(230)
*Manganese	< 0,2	mg/l		<=2 (rif.3) <=4 (rif.4)	met.(230)
*Mercurio	< 0,0005	mg/l		<=0,005 (rif.3) <=0,005 (rif.4)	met.(230)
*Nichel	< 0,2	mg/l		<=4 (rif.4) <=2 (rif.3)	met.(230)
*Piombo	< 0,02	mg/l		<=0,3 (rif.4) <=0,2 (rif.3)	met.(230)
*Rame	< 0,03	mg/l		<=0,4 (rif.4) <=0,1 (rif.3)	met.(230)
*Zinco	< 0,05	mg/l		<=1 (rif.4) <=0,5 (rif.3)	met.(230)
TENSIOATTIVI					
*Tensioattivi totali	0,3	mg/l		<=2 (rif.3)	met.(166)

* Prova non accreditata da Accredia

(1) Incertezza estesa la dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

(2) Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO

Mod

Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.3c SN I27F09ANA03

Pag. 17/2

ANALITICALS CONTROLS S.R.L.

Contrada Cimino n° 36 - 87018 - San Marco Argentano (CS)

RAPPORTO DI PROVA N° 36.234_17 emend. 1

Certificato valido a tutti gli effetti di legge - art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842 - art. 16 e 18 legge n°679 del 19.07.97 - D.M. 21.06.1978 - art. 8

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	(1)U	LIMITI	MET.
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO *Richiesta biochimica di ossigeno	25	mg O2/l		<=4 (rif.4) <=40 (rif.3) <=250 (rif.4)	met.(73)
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO Richiesta chimica di ossigeno	74	mg O2/l	[±5]	<=160 (rif.3) <=500 (rif.4)	met (72)
GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI *Grassi e oli animali e vegetali	< 2	mg/l		<=20 (rif.3) <=40 (rif.4)	met (77)

METODI

Met.(4): EPA 150.1 1982;
Met.(5): APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003;
Met.(6): APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003;
Met.(9): VISIVO;
Met.(10): EPA 9050 A 1996;
Met.(18): APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003,
Met.(20): MP 001 Rev. 2 : 2017;
Met.(21): MP 002 Rev. 0 : 2016;
Met.(22): MP 003 Rev. 2 : 2017;
Met.(30): MP 011 Rev. 2 : 2017;
Met.(72): ISO 15705: 2002;
Met.(73): APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003;
Met.(77): APAT CNR IRSA 5160 A Man 29 2003,
Met.(166): MP 037 Rev. 0 : 2017;
Met.(230): UNI EN ISO 15587-1 2002 Allegato C + UNI EN ISO 11885:2009.

LEGISLAZIONE

rif.3: O. Lgs. 152/06 s. m. i. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico in acque superficiali);
rif.4: D. Lgs. 152/06 s. m. i. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico in pubblica fognatura).

NOTA

Il seguente rapporto di prova annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n° 36.234_17 del 01/09/2017, per errata espressione del Giudizio di Legge

In base alle determinazioni richieste ed effettuate, il campione in esame risulta **IDONEO** allo scarico concernente i valori limite di emissione in PUBBLICA FOGNATURA (Tabella 3 Allegato 5, parte III del D.Lgs. 152/2006)

I risultati riportati non sono corretti per mezzo del recupero. Il recupero medio è compreso fra 70% e 120%.

SIMBOLOGIA

- Se il risultato viene espresso come <, si intende minore del limite di quantificazione LO che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza.

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

Fine del RAPPORTO DI PROVA N° 36.234_17 emend. 1



* Prova non accreditata da Accredia

(1) Incertezza estesa là dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

(2) Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO

Mod

Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8 3c SN I27F09ANA03

Pag. 2 / 2

ANALITICALS CONTROLS S.R.L.

Contrada Cimino n° 36 - 87018 - San Marco Argentano (CS)

- LABORATORIO: Analisi su matrici alimentari, ambientali, acque, terreni, rifiuti, emissioni
- CONSULENZA: Redazione manuali HACCP, DVR, DUVRI, POS, PIMUS, VIA, Startup aziendali, Rilevazioni fonometriche, Sistemi di Gestione della Qualità.
- FORMAZIONE: Corsi di formazione per Alimentaristi, RSPP, RLS, Addetti al Primo Soccorso, Addetti alle emergenze e lotta antincendio, Formazione Lavoratori
- AMBIENTE: Gestione impianti di depurazione, Caratterizzazione siti inquinanti

Committente: CONSULECO S.R.L.

C/da MUCCONE 87043 BISIGNANO - CS

Data emissione: 29/09/2017

Settore: ACQUE E REFLUI

Categoria merceologica: Acque reflue

Descrizione del campione: Acqua reflua Impianto privato loc. Muccone

Procedura di camp.lo: (2) IST 10 01 rev.3

Punto di campionamento: Uscita depuratore

Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia sterile in plastica

Temp. all'arrivo: +4 °C

Operatore: Micieli Massimo

Data prelievo: 22/09/2017

Doc. di accompagnamento: Verbale del 22/09/2017

Data accettazione: 22/09/2017

Quantità conferita: 3000 ml

Data inizio: 22/09/2017

Descrizione suggello: No

Data fine: 29/09/2017

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto la responsabilità del committente.

Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette.

RAPPORTO DI PROVA N° 21.265_17

Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842 - art. 16 e 18 legge n°679 del 19.07.97 - D.M. 21.06.1978 - art. 8

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	(1)U	LIMITI	MET.
PARAMETRI CHIMICI, FISICI E CHIMICO FISICI					
pH	7,91	Unità pH	[±0,28]	>=5,5 and <=9,5 (rif.3) >=6 and <=8 (rif.25) >=5,5 and <=9,5 (rif.4)	met.(4)
Conducibilità	942	µS/cm	[±150]		met.(10)
*Colore	Non percettibile	-		Non percettibile (rif.3)	met.(5)
*Odore	Non molesto	-		Non molesto (rif.4)	met.(5)
*Materiali grossolani	Assenti	-		Non molesto (rif.3)	met.(9)
*Solidi sospesi totali (SST)	7	mg/l		Assenti (rif.25)	met.(9)
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI					
Azoto ammoniacale	4,91	mg/l	[±0,09]	<=30 (rif.4) <=15 (rif.3)	met.(22)
*Cianuri	< 0,1	mg/l			met.(208)
*Cloro attivo libero	0,04	mg/l		<=0,2 (rif.3) <=0,2 (rif.25) <=0,3 (rif.4) <=0,5 (rif.25)	met.(23)
*Solfiti	< 0,1	mg/l			met.(207)
*Solfuri (come S)	< 0,1	mg/l		<=0,5 (rif.25)	met.(199)
ANIONI					
Azoto nitrico	< 1,15	ppm		<=30 (rif.4) <20 (rif.3)	met.(2)
Azoto nitroso	0,540	ppm	[±0,065]	<=0,6 (rif.4) <0,6 (rif.3)	met.(2)
Cloruri	99	ppm	[±14]	<1200 (rif.3) <=200 (rif.25) <=1200 (rif.4)	met.(2)
Fluoruri	0,350	ppm	[±0,060]	<=1 (rif.25) <=12 (rif.4) <6 (rif.3)	met.(2)
Fosfati	< 5	ppm			met.(2)
METALLI					
Alluminio	0,370	mg/l	[±0,020]	<=1 (rif.4) <=1 (rif.25) <=1 (rif.3)	met.(31)
*Arsenico	< 0,05	mg/l		<=0,5 (rif.4) <=0,05 (rif.25) <=0,5 (rif.3) <=20 (rif.3)	met.(230)

* Prova non accreditata da Accredia

(1) Incertezza estesa la dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento

Mod

RAPPORTO DI PROVA N° 21.265 17

Certificato valido a tutti gli effetti di legge - art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842 - art. 16 e 18 legge n°679 del 19/07/97 - D.M. 21.06.1978 - art. 8

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	(1)U	LIMITI	MET.
*Bario	< 1	mg/l		<=10 (rif.25)	
*Boro	< 0,2	mg/l		<=2 (rif.3) <=0,5 (rif.25) <=4 (rif.4)	met (230)
*Cadmio	< 0,005	mg/l		<=0,02 (rif.3) <=0,02 (rif.4)	met (230)
*Cromo	< 0,2	mg/l		<=1 (rif.25) <=2 (rif.3) <=2 (rif.4)	met (230)
Ferro	0,290	mg/l	[±0,052]	<=4 (rif.4) <=2 (rif.3) <=2 (rif.25)	met (30)
*Fosforo	< 0,1	mg/l		<=10 (rif.3) <=10 (rif.4)	met (230)
*Manganese	< 0,2	mg/l		<=2 (rif.3) <=4 (rif.4) <=0,2 (rif.25)	met (230)
*Mercurio	< 0,0005	mg/l		<=0,005 (rif.4) <=0,005 (rif.3)	met (230)
*Nichel	< 0,2	mg/l		<=2 (rif.3) <=4 (rif.4) <=0,2 (rif.25)	met (230)
*Piombo	< 0,02	mg/l		<=0,1 (rif.25) <=0,3 (rif.4) <=0,2 (rif.3)	met (230)
*Rame	< 0,03	mg/l		<=0,1 (rif.3) <=0,4 (rif.4)	met (230)
*Selenio	0,018	mg/l		<=0,1 (rif.25) <=0,002 (rif.25) <=0,03 (rif.4) <=0,03 (rif.3)	met (230)
*Zinco	< 0,05	mg/l		<=1 (rif.4) <=0,5 (rif.25) <=0,5 (rif.3)	met (230)
TENSIOATTIVI					
*Tensioattivi totali	< 0,2	mg/l		<=4 (rif.4) <=2 (rif.3)	met (165)
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO					
*Richiesta biochimica di ossigeno	25	mg O2/l		<=20 (rif.25) <=250 (rif.4) <=40 (rif.3)	met (73)
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO					
*Richiesta chimica di ossigeno	71	mg O2/l		<=100 (rif.25) <=160 (rif.3) <=500 (rif.4)	met (74)
ALDEIDI					
*Aldeidi	< 0,1	mg/l		<=2 (rif.4) <=1 (rif.3) <=0,5 (rif.25)	met (165)
GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI					
*Grassi e oli animali e vegetali	< 2	mg/l		<=20 (rif.3) <=40 (rif.4)	met (77)
IDROCARBURI					
*Idrocarburi totali	< 1	mg/l		<=10 (rif.4) <=5 (rif.3)	met (78)
FENOLI					
*Fenolo	< 0,05	mg/l		<=0,1 (rif.25) <=0,5 (rif.3) <=1 (rif.4)	met (27)
SOLVENTI ORGANICI					
*Solventi organici aromatici	< 0,01	mg/l		<=0,01 (rif.25) <=0,2 (rif.3) <=0,4 (rif.4)	met (79)
*Solventi organici azotati	< 0,01	mg/l		<=0,1 (rif.3) <=0,01 (rif.25) <=0,2 (rif.4)	met (79)
*Solventi organici clorurati	< 0,01	mg/l		<=1 (rif.3) <=2 (rif.4)	met (80)
PESTICIDI					
*Aldrin	< 1	µg/l		<=10 (rif.4) <=10 (rif.3)	met (76)
*Dieldrin	< 1	µg/l		<=10 (rif.4) <=10 (rif.3)	met (76)
*Endrin	< 0,2	µg/l		<=2 (rif.4) <=2 (rif.3)	met (76)
*Isodrin	< 0,2	µg/l		<=2 (rif.3) <=2 (rif.4)	met (76)
*Pesticidi fosforati	< 10	µg/l		<=100 (rif.3) <=100 (rif.4)	met (76)
*Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	< 5	µg/l		<=50 (rif.3) <=50 (rif.4)	met (76)
REQUISITI MICROBIOLOGICI					
*Saggio di tossicità acuta	20	%org.imm. dopo 24h		nota1 (rif.3) nota2 (rif.4)	met (76)

* Prova non accreditata da Accredia

(1) Incertezza estesa là dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

(2) Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO

Mod

Software: Cartesio Second Edition rev. 2 B.3c SN I27F09ANA03

Pag. 2 / 3

ANALITICALS CONTROLS S.R.L.

Contrada Cimino n° 36 - 87018 - San Marco Argentano (CS)

- LABORATORIO: Analisi su matrici alimentari, ambientali, acque, terreni, rifiuti, emissioni
- CONSULENZA: Redazione manuali HACCP, DVR, DUVRI, POS, PIMUS, VIA, Startup aziendali, Rilavorazioni fonometriche, Sistemi di Gestione della Qualità.
- FORMAZIONE: Corsi di formazione per Alimentaristi, RSPP, RLS, Addetti al Primo Soccorso, Addetti alle emergenze e lotta antincendio, Formazione Lavoratori.
- AMBIENTE: Gestione impianti di depurazione, Caratterizzazione siti inquinanti.

Committente: CONSULECO S.R.L.

C/da MUCCONE 87043 BISIGNANO - CS

Data emissione: 30/10/2017

Settore:	ACQUE E REFLUI	Temp. all'arrivo:	+4 °C
Categoria merceologica:	Acque reflue	Data prelievo:	20/10/2017
Descrizione del campione:	Acqua reflua ' Impianto privato loc. Muccone'	Data accettazione:	20/10/2017
Procedura di camp.to: (2)	IST 10 01 rev.3	Data inizio:	20/10/2017
Punto di campionamento:	Uscita depuratore	Data fine:	25/10/2017
Tipo imballaggio/contenitore:	Bottiglia sterile in plastica		
Operatore:	Mieli Massimo		
Doc. di accompagnamento:	Verbale del 20/10/2017		
Quantità conferita:	2000 ml		
Descrizione suggello:	Si		

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto la responsabilità del committente.

Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette.

RAPPORTO DI PROVA N° 10.293_17

Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842 - art. 18 e 18 legge n°679 del 19.07.57 - D.M. 21.06.1978 - art. 8

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	(%)	LIMITI	MET.
PARAMETRI CHIMICI, FISICI E CHIMICO FISICI					
pH	6,51	Unità pH	[±0,28]	>=5,5 and <=9,5 (rif.3) >=6 and <=8 (rif.25) >=5,5 and <=9,5 (rif.4)	met.(4)
Conducibilità	320	µS/cm	[±52]		met.(10)
*Colore	Non percettibile	-		Non percettibile (rif.3) Non percettibile (rif.4)	met.(5)
*Odore	Non molesto	-		Non molesto (rif.4) Non molesto (rif.3)	met.(6)
*Materiali grossolani	Assenti	-		Assenti (rif.25)	met.(9)
*Solidi sospesi totali (SST)	12	mg/l		<=80 (rif.3) <=25 (rif.25) <=200 (rif.4)	met.(18)
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI					
Azoto ammoniacale	0,92	mg/l	[±0,03]	<=15 (rif.3) <=30 (rif.4)	met.(22)
*Azoto nitroso	0,07	mg/l		<=0,6 (rif.4) <=0,6 (rif.3)	met.(21)
Azoto nitrico	3,80	mg/l	[±0,20]	<=20 (rif.3) <=30 (rif.4)	met.(20)
METALLI					
*Arsenico	< 0,05	mg/l		<=0,05 (rif.25) <=0,5 (rif.4) <=0,5 (rif.3)	met.(230)
*Boro	0,22	mg/l		<=2 (rif.3) <=0,5 (rif.25) <=4 (rif.4)	met.(230)
*Cadmio	< 0,005	mg/l		<=0,02 (rif.3) <=0,02 (rif.4)	met.(230)
*Cromo	< 0,2	mg/l		<=1 (rif.25) <=2 (rif.4) <=2 (rif.3)	met.(230)
Ferro	< 0,2	mg/l		<=2 (rif.25) <=4 (rif.4) <=2 (rif.3)	met.(30)
*Fosforo	< 0,1	mg/l		<=10 (rif.4) <=10 (rif.3)	met.(230)
*Manganese	< 0,2	mg/l		<=0,2 (rif.25) <=2 (rif.3) <=4 (rif.4)	met.(230)
*Mercurio	< 0,0005	mg/l		<=0,005 (rif.3) <=0,005 (rif.4)	met.(230)
*Nichel	< 0,2	mg/l		<=0,2 (rif.25) <=2 (rif.3) <=4 (rif.4)	met.(230)

* Prova non accreditata da Accredia

(1) Incertezza estesa la dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento

Mod

RAPPORTO DI PROVA N° 10.293_17

Certificato valido a tutti gli effetti di legge - art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842 - art. 16 e 18 legge n°679 del 19.07.57 - D.M. 21.06.1978 - art. 8

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	(1)U	LIMITI	MET.
*Piombo	< 0,02	mg/l		<=0,1 (rif.25) <=0,3 (rif.4) <=0,2 (rif.3)	met.(230)
*Rame	< 0,03	mg/l		<=0,1 (rif.3) <=0,4 (rif.4) <=0,1 (rif.25)	met.(230)
*Zinco	< 0,05	mg/l		<=0,5 (rif.3) <=1 (rif.4) <=0,5 (rif.25)	met.(230)
TENSIOATTIVI					
*Tensioattivi totali	< 0,2	mg/l		<=2 (rif.3) <=4 (rif.4)	met.(166)
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO					
*Richiesta biochimica di ossigeno	22	mg O2/l		<=20 (rif.25) <=250 (rif.4) <=40 (rif.3)	met.(73)
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO					
Richiesta chimica di ossigeno	61	mg O2/l	[±4]	<=500 (rif.4) <=100 (rif.25) <=160 (rif.3)	met.(72)
GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI					
*Grassi e oli animali e vegetali	< 2	mg/l		<=20 (rif.3) <=40 (rif.4)	met.(77)

METODI

Met.(4): EPA 150.1 1982;
 Met.(5): APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003;
 Met.(6): APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003;
 Met.(9): VISIVO.
 Met.(10): EPA 9050 A 1996.
 Met.(18): APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003;
 Met.(20): MP 001 Rev. 2 : 2017;
 Met.(21): MP 002 Rev. 0 : 2016;
 Met.(22): MP 003 Rev. 2 : 2017;
 Met.(30): MP 011 Rev. 2 : 2017;
 Met.(72): ISO 15705 2002.
 Met.(73): APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003;
 Met.(77): APAT CNR IRSA 5160 A Man 29 2003;
 Met.(166): MP 037 Rev. 0 : 2017;
 Met.(230): UNI EN ISO 15587-1:2002 Allegato C + UNI EN ISO 11885:2009.

LEGISLAZIONE

rif.3: D. Lgs. 152/06 s. m. i. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico in acque superficiali);
 rif.4: D. Lgs. 152/06 s. m. i. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico in pubblica fognatura);
 rif.25: D. Lgs. 152/06 s. m. i. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico su suolo).

NOTA

In base alle determinazioni richieste ed effettuate, il campione in esame risulta **IDONEO** allo scarico concernente i valori limite di emissione in PUBBLICA FOGNATURA (Tabella 3 Allegato 5, parte III del D.Lgs. 152/2006).

I risultati riportati non sono corretti per mezzo del recupero. Il recupero medio è compreso fra 70% e 120%.

SIMBOLOGIA

- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza.
 Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

Fine del RAPPORTO DI PROVA N° 10.293_17



* Prova non accreditata da Accredia

(1) Incertezza estesa la dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%
 (2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento

Mod

Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.3c SN I27F09ANA03

Pag. 2 / 2

ANALITICALS CONTROLS S.R.L.
 Contrada Cimino n° 36 - 87018 - San Marco Argentano (CS)

Committente: CONSULECO S.R.L.

C/da MUCCONE 87043 BISIGNANO - CS

Data emissione: 04/12/2017

Settore: ACQUE E REFLUI
 Categoria merceologica: Acque reflue
 Descrizione del campione: Acqua reflua ' Impianto privato loc. Muccone'
 Procedura di camp.to: (2) IST 10 01 rev.3
 Punto di campionamento: Uscita depuratore
 Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia sterile in plastica
 Operatore: Micieli Massimo
 Doc. di accompagnamento: Verbale del 24/11/2017
 Quantità conferita: 1000 ml
 Descrizione suggello: No

Temp. all'arrivo: +4 °C
 Data prelievo: 24/11/2017
 Data accettazione: 24/11/2017
 Data inizio: 24/11/2017
 Data fine: 30/11/2017

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto la responsabilità del committente.

Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette.

RAPPORTO DI PROVA N° 20.328_17

Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°642 - art. 16 e 18 legge n°679 del 19.07.57 - D.M. 21.06.1978 - art. 8

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	(1)U	LIMITI	MET.
PARAMETRI CHIMICI, FISICI E CHIMICO FISICI					
pH	7,36	Unità pH	[±0,28]	>=5,5 and <=9,5 (rif.4) >=5,5 and <=9,5 (rif.3) >=6 and <=8 (rif.25)	met.(4)
Conducibilità	403	µS/cm	[±65]		met.(10)
*Colore	Non percettibile	-		Non percettibile (rif.3) Non percettibile (rif.4)	met.(5)
*Odore	Non molesto	-		Non molesto (rif.3) Non molesto (rif.4)	met.(6)
*Materiali grossolani	Assenti	-		Assenti (rif.25)	met.(9)
*Solidi sospesi totali (SST)	8	mg/l		<=80 (rif.3) <=200 (rif.4) <=25 (rif.25)	met.(18)
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI					
Azoto ammoniacale	8,70	mg/l	[±0,15]	<=30 (rif.4) <=15 (rif.3)	met.(22)
*Azoto nitroso	0,10	mg/l		<=0,6 (rif.4) <=0,6 (rif.3)	met.(21)
Azoto nitrico	8,15	mg/l	[±0,30]	<=30 (rif.4) <=20 (rif.3)	met.(20)
METALLI					
*Arsenico	< 0,05	mg/l		<=0,05 (rif.25) <=0,5 (rif.3) <=0,5 (rif.4)	met.(230)
*Boro	< 0,2	mg/l		<=0,5 (rif.25) <=2 (rif.3) <=4 (rif.4)	met.(230)
*Cadmio	< 0,005	mg/l		<=0,02 (rif.4) <=0,02 (rif.3)	met.(230)
*Cromo	< 0,2	mg/l		<=2 (rif.4) <=2 (rif.3) <=1 (rif.25)	met.(230)
Ferro	< 0,2	mg/l		<=2 (rif.25) <=4 (rif.4) <=2 (rif.3)	met.(30)
*Fosforo	< 0,1	mg/l		<=10 (rif.4) <=10 (rif.3)	met.(230)
*Manganese	< 0,2	mg/l		<=0,2 (rif.25) <=4 (rif.4) <=2 (rif.3)	met.(230)
*Mercurio	< 0,0005	mg/l		<=0,005 (rif.4) <=0,005 (rif.3)	met.(230)
*Nichel	< 0,2	mg/l		<=2 (rif.3) <=0,2 (rif.25) <=4 (rif.4)	met.(230)

* Prova non accreditata da Accredia

(1) Incertezza estesa la dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento

Mod

Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.3i SN I27F09ANA03

Pag. 1 / 2

RAPPORTO DI PROVA N° 20.328_17

Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N° 642 - art. 16 e 18 legge n°679 del 19.07.57 - D.M. 21.06.1978 - art. 8

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	(1)U	LIMITI	MET.
*Piombo	< 0,02	mg/l		<=0,3 (rif. 4) <=0,1 (rif.25) <=0,2 (rif.3)	met.(230)
*Rame	< 0,03	mg/l		<=0,4 (rif.4) <=0,1 (rif.25) <=0,1 (rif.3)	met.(230)
*Zinco	< 0,05	mg/l		<=0,5 (rif.3) <=0,5 (rif.25) <=1 (rif.4)	met.(230)
TENSIOATTIVI					
*Tensioattivi totali	< 0,2	mg/l		<=2 (rif.3) <=4 (rif.4)	met.(166)
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO					
*Richiesta biochimica di ossigeno	39	mg O2/l		<=250 (rif.4) <=40 (rif.3) <=20 (rif.25)	met.(73)
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO					
Richiesta chimica di ossigeno	110	mg O2/l	[±13]	<=500 (rif.4) <=100 (rif.25) <=160 (rif.3)	met.(72)
GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI					
*Grassi e oli animali e vegetali	< 2	mg/l		<=40 (rif.4) <=20 (rif.3)	met.(77)

METODI

Met.(4): EPA 150.1 1982;
 Met.(5): APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003;
 Met.(6): APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003;
 Met.(9): VISIVO;
 Met.(10): EPA 9050 A 1996;
 Met.(18): APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003;
 Met.(20): MP 001 Rev.3 : 2017;
 Met.(21): MP 002 Rev. 0 : 2016;
 Met.(22): MP 003 Rev 3 : 2017;
 Met.(30): MP 011 Rev.3 : 2017;
 Met.(72): ISO 15705: 2002;
 Met.(73): APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003;
 Met.(77): APAT CNR IRSA 5160 A Man 29 2003;
 Met.(166): MP 037 Rev. 0 : 2017;
 Met.(230): UNI EN ISO 15587-1:2002 Allegato C + UNI EN ISO 11885:2009.

LEGISLAZIONE

rif.3: D. Lgs. 152/06 s. m. i. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico in acque superficiali);
 rif.4: D. Lgs. 152/06 s. m. i. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico in pubblica fognatura);
 rif.25: D. Lgs. 152/06 s. m. i. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico su suolo).

NOTA

In base alle determinazioni richieste ed effettuate, il campione in esame risulta **IDONED** allo scarico concernente i valori limite di emissione in PUBBLICA FOGNATURA (Tabella 3 Allegato 5, parte III del D.Lgs. 152/2006).

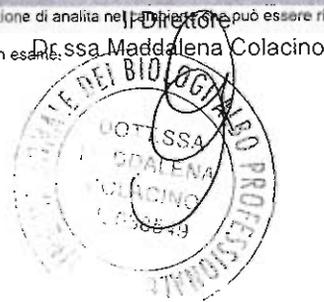
I risultati riportati non sono corretti per mezzo del recupero. Il recupero medio è compreso fra 70% e 120%.

SIMBOLOGIA

- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LO che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza.

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

Fine del RAPPORTO DI PROVA N° 20.328_17



* Prova non accreditata da Accredia

(1) Incertezza estesa la dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%
 (2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento

Mod

Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.3i SN I27F09ANA03

Pag. 2 / 2

ANALITICALS CONTROLS S.R.L.
 Contrada Cimino n° 36 - 87018 - San Marco Argentano (CS)

- LABORATORIO: Analisi su matrici alimentari, ambientali, acque, terreni, rifiuti, emissioni
- CONSULENZA: Redazione manuali HACCP, DVR, DUVRI, POS, PIMU'S, VIA, Startup aziendali, Rilevazioni fonometriche, Sistemi di Gestione della Qualità.
- FORMAZIONE: Corsi di formazione per Alimentaristi, RSPP, RLS, Addetti al Primo Soccorso, Addetti alle emergenze e lotta antincendio, Formazione Lavoratori.
- AMBIENTE: Gestione impianti di depurazione, Caratterizzazione siti inquinanti.

Committente: CONSULECO S.R.L.

C/da MUCCONE 87043 BISIGNANO - CS

Data emissione: 08/01/2018

Settore: ACQUE E REFLUI
 Categoria merceologica: Acque reflue
 Descrizione del campione: Acqua reflua ' Impianto privato loc. Muccone'
 Procedura di camp.to: (2) IST 10 01 rev.3
 Punto di campionamento: Uscita depuratore
 Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia sterile in plastica
 Operatore: Micieli Massimo
 Doc. di accompagnamento: Verbale del 22/12/2017
 Quantità conferita: 1000 ml
 Descrizione suggello: No

Temp. all'arrivo: +4 °C
 Data prelievo: 22/12/2017
 Data accettazione: 22/12/2017
 Data inizio: 22/12/2017
 Data fine: 05/01/2018

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto la responsabilità del committente.

Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette.

RAPPORTO DI PROVA N° 23.356 17

Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842 - art. 16 e 18 legge n°679 del 19.07.57 - D.M. 21.06.1978 - art. 8

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	(1)U	LIMITI	MET.
PARAMETRI CHIMICI, FISICI E CHIMICO FISICI					
pH	6,91	Unità pH	[±0,28]	>=5,5 and <=9,5 (rif.3) >=5,5 and <=9,5 (rif.4) >=6 and <=8 (rif.25)	met.(4)
Conducibilità	500	µS/cm	[±81]		met.(10)
*Colore	Non percettibile	-		Non percettibile (rif.4) Non percettibile (rif.3)	met.(5)
*Odore	Non molesto	-		Non molesto (rif.3) Non molesto (rif.4)	met.(6)
*Materiali grossolani	Assenti	-		Assenti (rif.25)	met.(9)
*Solidi sospesi totali (SST)	26	mg/l		<=200 (rif.4) <=80 (rif.3) <=25 (rif.25)	met.(18)
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI					
Azoto ammoniacale	9,36	mg/l	[±0,16]	<=15 (rif.3) <=30 (rif.4)	met.(22)
*Azoto nitroso	0,36	mg/l		<=0,6 (rif.3) <=0,6 (rif.4)	met.(21)
Azoto nitrico	13,80	mg/l	[±0,43]	<=30 (rif.4) <=20 (rif.3)	met.(20)
METALLI					
*Arsenico	< 0,05	mg/l		<=0,05 (rif.25) <=0,5 (rif.3) <=0,5 (rif.4)	met.(230)
*Boro	< 0,2	mg/l		<=4 (rif.4) <=2 (rif.3) <=0,5 (rif.25)	met.(230)
*Cadmio	< 0,005	mg/l		<=0,02 (rif.4) <=0,02 (rif.3)	met.(230)
*Cromo	< 0,2	mg/l		<=2 (rif.4) <=1 (rif.25) <=2 (rif.3)	met.(230)
Ferro	0,205	mg/l	[±0,051]	<=2 (rif.3) <=4 (rif.4) <=2 (rif.25)	met.(30)
*Fosforo	< 0,1	mg/l		<=10 (rif.3) <=10 (rif.4)	met.(230)
*Manganese	< 0,2	mg/l		<=4 (rif.4) <=2 (rif.3) <=0,2 (rif.25)	met.(230)
*Mercurio	< 0,0005	mg/l		<=0,005 (rif.4) <=0,005 (rif.3)	met.(230)
*Nichel	< 0,2	mg/l		<=0,2 (rif.25) <=4 (rif.4) <=2 (rif.3)	met.(230)

* Prova non accreditata da Accredia

(1) Incertezza estesa la dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

(2) Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO

Mod

Software: Cartesio Second Edition rev. 2.6.3i SN I27F09ANA03

Pag. 1 / 2

ANALITICALS CONTROLS S.R.L.

Contrada Cimino n° 36 - 87018 - San Marco Argentano (CS)

RAPPORTO DI PROVA N° 23.356_17

Certificato valido a tutti gli effetti di legge - art. 16 R D 1 marzo 1926 N°842 - art. 16 e 18 legge n°679 del 19.07.57 - D.M. 21.06.1978 - art. 8

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	(1)U	LIMITI	MET.
*Piombo	< 0,02	mg/l		<=0,3 (rif.4) <=0,2 (rif.3) <=0,1 (rif.25)	met.(230)
*Rame	0,05	mg/l		<=0,1 (rif.3) <=0,1 (rif.25) <=0,4 (rif.4)	met.(230)
*Zinco	0,05	mg/l		<=1 (rif.4) <=0,5 (rif.3) <=0,5 (rif.25)	met.(230)
TENSIOATTIVI					
*Tensioattivi totali	0,4	mg/l		<=4 (rif.4) <=2 (rif.3)	met.(166)
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO					
*Richiesta biochimica di ossigeno	34	mg O2/l		<=250 (rif.4) <=40 (rif.3) <=20 (rif.25)	met.(73)
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO					
Richiesta chimica di ossigeno	94	mg O2/l	[±12]	<=100 (rif.25) <=160 (rif.3) <=500 (rif.4)	met.(72)
GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI					
*Grassi e oli animali e vegetali	< 2	mg/l		<=40 (rif.4) <=20 (rif.3)	met.(77)

METODI

Met.(4): EPA 150.1 1982;
 Met.(5): APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003;
 Met.(6): APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003;
 Met.(9): VISIVO;
 Met.(10): EPA 9050 A 1996;
 Met.(18): APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003;
 Met.(20): MP 001 Rev.3 : 2017;
 Met.(21): MP 002 Rev.0 : 2016;
 Met.(22): MP 003 Rev.3 : 2017;
 Met.(30): MP 011 Rev.3 : 2017;
 Met.(72): ISO 15705: 2002;
 Met.(73): APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003;
 Met.(77): APAT CNR IRSA 5160 A Man 29 2003;
 Met.(166): MP 037 Rev.0 : 2017;
 Met.(230): UNI EN ISO 15587-1:2002 Allegato C + UNI EN ISO 11885:2009.

LEGISLAZIONE

rif.3: O. Lgs. 152/06 s. m. i. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico in acque superficiali);
 rif.4: D. Lgs. 152/06 s. m. i. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico in pubblica fognatura);
 rif.25: D. Lgs. 152/06 s. m. i. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico su suolo).

NOTA

In base alle determinazioni richieste ed effettuate, il campione in esame risulta **IDONEO** allo scarico concernente i valori limite di emissione in PUBBLICA FOGNATURA (Tabella 3 Allegato 5, parte III del D.Lgs. 152/2006).

I risultati riportati non sono corretti per mezzo del recupero. Il recupero medio è compreso fra 70% e 120%.

SIMBOLOGIA

- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LO che è la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza.
 Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.
 Fine del RAPPORTO DI PROVA N° 23.356_17



* Prova non accreditata da Accredia

(1) Incertezza estesa là dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%
 (2) Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO

Mod

Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.3; SN I27F09ANA03

Pag. 2 / 2

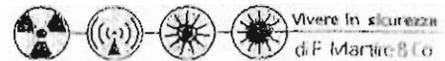
ANALITICALS CONTROLS S.R.L.

Contrada Cimino n° 36 - 87018 - San Marco Argentano (CS)



CONSULECO S.r.l.

FIORAD



Vivere in sicurezza
di F. Martire & Co.

**SOPRALLUOGO PERIODICO DI VALUTAZIONE E VERIFICA DELLE
PROCEDURE OPERATIVE E DEL CORRETTO FUNZIONAMENTO DEI
SISTEMI DI MISURA RELATIVI AL CONTROLLO RADIOMETRICO C/O
CONSULECO Srl - C.da Muccone, 24 - 87043 BISIGNANO (CS)**

VERIFICA ATTUAZIONE PROCEDURE

- Procedura di controllo radiometrico per monitoraggio accessi : Rev. Dicembre 2015
- Procedura di emergenza radiologica: Rev. : Dicembre 2015
- Responsabile Tecnico: Sig. Vincenzo Martire
- Personale addetto al controllo radiometrico: Tutto il personale formato
- Formazione effettuata: SI data: NO
- Strumento portatile disponibile: SI NO
- Registrazione/archiviazione delle misure effettuate: SI NO
- Segnaletica presente: SI NO
- Disponibilità DPI: SI NO

CONSUNTIVO EVENTI/ANOMALIE RADIOMETRICHE ANNO 2017

- N° Eventi: 1 Segnalazioni alle autorità di vigilanza e controllo: SI NO
- Segregazione del carico: SI NO Quarantena SI NO
- Intervento e valutazione dell' E.Q. N° 1 NO
- Strumentazione di radioprotezione impiegata: 1

VERIFICA DI BUON FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA DI RILEVAMENTO PORTATILE

- Identificazione strumento: GERATE N° 102674
- Data acquisto: 22.11.14 Ultimo intervento di manutenzione 1
- Prova di funzionamento: effettuata con sorgente sigillata di Co-60 da 1 µCi (Nov. 2001)
- Punto di riferimento: finestra γ (a contatto) ≈ 3,8 µSv/h
- Valore rilevato: ≈ 3,8 µSv/h contatto Secq. PS 137 (5 µCi - Dir. tor): 21,85 µSv/h
- Verifica funzionamento: SI NO

Data 04.01.2018

L'Esperto Qualificato

Dr. Fiorello MARTIRE
Esperto Qualificato (ex Art. 78 D.Lgs. 230/96)
Eletto Nazionale E.Q. 3° Grado N. 397

CONSULECO S.r.l.

a socio unico

Loc. Muccone, 24
87043 BISIGNANO (CS)

Partita IVA: 02235610792

Per p.v.

Il Responsabile Tecnico

CONSULECO S.r.l.

a socio unico

Loc. Muccone, 24
87043 BISIGNANO (CS)

Partita IVA: 02235610792

Il Rappresentante Legale

