



# 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.

Prot. 45

Bisignano, li 30 Settembre 2020

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. 2019 - 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](mailto:info@consuleco.eu) PEC [consuleco@pec.consuleco.eu](mailto: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 2019;
- Riepilogo rifiuti in ingresso - Anno 2019;
- Riepilogo rifiuti in uscita - Anno 2019;
- Monitoraggi emissioni poco significative (mesi marzo e ottobre) - Anno 2019



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](mailto:info@consuleco.eu)  
Web: [www.consuleco.net](http://www.consuleco.net)

CAPITALE SOCIALE EURO 60.400.001,17  
P. IVA 02235210792 - CGIA/A - REA n. 168356



# 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 2019;
- Rapporti di prova dei periodici monitoraggi trimestrali sulle acque di falda condotte dalla Ditta in autocontrollo - Anno 2019;
- Rapporti di prova su acque di scarico condotte dalla ditta in autocontrollo - Anno 2019;
- Sopralluogo periodico di valutazione e verifica delle procedure operative e del corretto funzionamento dei sistemi di misura relativi al controllo radiometrico - Anno 2019.

Distinti saluti

**CONSULECO S.r.l.**

a socio unico

Loc. Muccone, 24

87043 BISIGNANO (CS)

Partita IVA 02435210792

CERTIFIED



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](mailto:info@consuleco.eu)  
Web: [www.consuleco.net](http://www.consuleco.net)  
CAPITALE SOCIALE EURO 90.400,00 I.V.  
P. IVA 02235210792 - C.C.I.A.A. - REA n. 183358

# VERIFICA CONFORMITÀ CONDIZIONI A.I.A.

ANNO 2019



**Autorizzazione Integrata Ambientale**

**Decreto n. 9485 del 14 luglio 2008**

**BURC del 15 dicembre 2008**

**Modifica e proroga**

**DDG 4541/2014 e nota PG SIAR 0354623/2014**

## **RELAZIONE ANNUALE 2019** **redatta ai sensi del D. Lgs. 59/05 e SMI**

**DATA 30 Settembre 2020**

Il Referente IPPC: Sig. Vincenzo Morise

Consuleco Srl – Impianto C.da Muccone Bisignano (CS)

TIMBRO E FIRMA

**CONSULECO S.r.l.**  
a socio unico  
Loc. Muccone, 24  
87043 BISIGNANO (CS)  
Partita IVA: 02735210792

**INDICE**

1. PREMESSA.....	pag. 4
2. DESCRIZIONE SINTETICA IMPIANTO.....	pag. 5
2.1 Descrizione del processo e attrezzature di impianto.....	pag. 5
2.2 Componenti ambientali.....	pag. 8
2.2.1 Consumo di materie prime.....	pag. 8
2.2.2 Consumo Risorse idriche.....	pag. 9
2.2.3 Consumo Energia.....	pag. 9
2.2.4 Consumo Combustibili.....	pag. 9
2.2.5 Emissioni in aria.....	pag. 10
2.2.6 Emissioni in acqua.....	pag. 10
2.2.7 Rumore.....	pag. 10
2.2.8 Rifiuti.....	pag. 12
2.2.9 Suolo.....	pag. 12
2.3 Gestione dell'impianto.....	pag. 13
2.3.1 Tabella C16 - Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo.....	pag. 13
3. EMISSIONE DI ODORI.....	pag. 14
3.1 Sistema di monitoraggio odori.....	pag. 14
4. DATI DI PROCESSO RIFIUTI.....	pag. 15
4.1 Rifiuti in ingresso.....	pag. 15
4.2 Periodo di funzionamento dell'impianto.....	pag. 16
4.3 Rifiuti prodotti.....	pag. 16
4.4 Risorse utilizzate.....	pag. 17
Tabella 4.4 – Indicatori di prestazione ambientale.....	pag. 17
5. DESCRIZIONE DEL SISTEMA DI MONITORAGGIO SCARICHI IDRICI.....	pag. 18
5.1 Controlli periodici scarichi.....	pag. 18
5.1.1 Medie Inquinanti Monitorati Significativi Anno 2019.....	pag. 19
5.1.2 Inquinanti metalli pesanti Anno 2019.....	pag. 19
5.1.3 Sintesi tabellare dei risultati Anno 2019.....	pag. 20
6. PRESCRIZIONI GENERALI DETTATE DALL'AIA.....	pag. 21
7. CONCLUSIONI.....	pag. 22

8. ALLEGATI ..... pag. 23

## 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 (D9) nell'All. B del 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 n°4541 del 15/04/2014 (modifiche non sostanziali aumento quantitativi giornalieri).

Proroga Autorizzazione AIA con scadenza al 23/12/2020 – Nota SIAR 0354623/2014.

La presente relazione è sviluppata come reporting di verifica di conformità del sito alle condizioni contenute nell'Autorizzazione Integrata Ambientale **relativamente all'anno 2019** 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 Località Muccone in Bisignano (CS).

Il presente quadro è sintetico dell'attuazione del PMC (Piano di Monitoraggio e Controllo) aziendale.

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".

## 2. DESCRIZIONE SINTETICA DELL'IMPIANTO

### 2.1 *Descrizione del processo e delle attrezzature di impianto*

L'impianto di trattamento di rifiuti liquidi della Consuleco Srl tratta le acque reflue civili e industriali 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 successivo rinnovo/proroga con 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 1450 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/h, 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 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, compreso quello comunale.

### ***Attrezzature principali dell'impianto della Consuleco Srl***

- ✓ Stazione sollevamento ingresso liquami e sgrigliatura
- ✓ Vasca pre-ossidazione e raccolta
- ✓ Vasche e cisterne di stoccaggio per complessivi 1.450 mc
- ✓ N.2 Flottatori 1° stadio
- ✓ Decantatore lamellare 1° stadio
- ✓ N. 3 stazioni polipreparatore
- ✓ Impianto trattamento chimico-fisico con preparatore latte di calce
- ✓ Vasche ossidazione 1° stadio
- ✓ Reattori e generatori ozono n. 2
- ✓ 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
- ✓ Impianto con bioreattori a membrana MBR
- ✓ Impianto ad osmosi inversa
- ✓ 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

Nei pretrattamenti con flottazione pressurizzata si utilizzano n°2 flottatori, uno da 40 mc/h (come pretrattamento primario) e l'altro da 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 del latte di calce è posta in opera con n°1 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 pretrattamento, che nel 1° stadio biologico che nel 2° stadio biologico o prima dell'uscita finale si può intervenire con l'ozonizzazione. Infatti la Consuleco Srl dispone di n°2 generatori con relativi reattori di ozono che sono posti 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 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 di denitrificazione e 2° stadio biologico in zona Nord-Ovest dell'impianto.

A completamento degli impianti nella zona descritta, si evidenzia la presenza dell'impianto di strippaggio dell'ammoniaca residuale. Come da progetto tale impianto è dimensionato per una 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 filtropresse. 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 cadauna di capacità. Non vengono più impiegati i sacchi filtranti da 1 mc/cad per evitare percolamenti e sviluppo di odori. Il fango disidratato, ad una concentrazione di circa il 25-30% 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 ha sperimentato tecnologie di trattamento MBR (bioreattore a membrana) ed OI (osmosi inversa) con impianti pilota in scala reale (localizzazione su superficie vicino confine lato nord est impianto).

## 2.2 Componenti ambientali

I dati degli indicatori ambientali sono rapportati ad un trattamento di rifiuti liquidi che per l'anno 2019 è stato pari a **205.933,46 tons**. L'anno 2019 è rappresentativo dei consumi di materie prime e prodotti, nonché del volume caratteristico delle lavorazioni effettuate in impianto.

### 2.2.1 Consumo di materie prime

Tabella C.1 – Principali materie prime approvvigionate anno 2019

Denominazione	Stato fisico	Unità di misura	Quantitativo annuo 2019
POLICLORURO DI ALLUMINIO	Liquido	Ton	1334
POLIELETTROLITA	Solido	Ton	90
SODIO IPOCLORITO 14-15%	Liquido	Ton	2,48
ANTISCHIUMA	Liquido	Ton	21
OSSIGENO	Liquido	Ton	348
SODA CAUSTICA	Liquido	Ton	744
SODIO METABISOLFITO	Solido	Ton	76
ACQUA OSSIGENATA	Liquido	Ton	47
FERRO PERCLORURO	Liquido	Ton	230
ALTRI REAGENTI (Nutrienti, decoloranti, acido paracetico,..)	--	Ton	1,5
Sanitizzante - deodorante	Liquido	Kg	325

## 2.2.2 Consumo Risorse idriche

Tabella C.3 – Risorse Idriche anno 2019

Tipologia	Punto di prelievo	Unità di misura	Quantitativo annuo 2019
Acqua di Falda da pozzo di emungimento	N°1 pozzi	mc	49986
Consumo idrico mc per tons di refluo trattato anno 2019			0,24

## 2.2.3 Consumo Energia

Tabella C.4 – Energia anno 2019

Descrizione	Tipologia (elettrica, termica)	Utilizzo	Unità di misura	Quantitativo annuo consumato
Energia Termica da combustione	Termica	NON APPLICABILE		
Energia Elettrica da Cabina MT-BT	Elettrica Anno 2019	Utenze industriali e civili	kWh	2.110.770 kWh
Consumi di energia elettrica specifica per tons di refluo trattato Anno 2019			kWh/tons rifiuti	10,25

## 2.2.4 Consumo Combustibili

Tabella C.5 – Consumo combustibili anno 2019

Tipologia	Stato Fisico	Unità di misura	--	Quantitativo annuo 2019
Gasolio	Liquido	litri	--	309.015
Approvvigionamento a servizio del generatore ausiliario di corrente, per autotrazione mezzi d'opera e mezzi di autotrasporto. Conforme al DM 03/02/2005.				

### **2.2.5 Emissioni in aria**

Si rimanda al Capitolo 3 per ciò che attiene gli odori. Si sottolinea comunque che la tipologia di impianto non produce emissioni significative. Le cisterne di stoccaggio reflui in arrivo sono dotate di sistemi di chiusura per limitare le emissioni odorigene.

### **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 non 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 2019 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.

### **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.

Nell'anno 2018, il 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. L'obbligo di monitoraggio rumore è a valenza biennale. Prossimo monitoraggio da effettuarsi nell'anno 2020.

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

<b>Postazione di misura</b>	<b>Rumore differenziale</b>	<b>Data, ora Monitoraggio</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Valori dB</b>	<b>Limite diurno</b>
P1 – Confine Est	NO	Il 23/11/2018 nel periodo diurno dalle ore 10:00 alle ore 13:00	Leq dB (A)	61.3 – 62.6	70 dB
P2 – Confine Nord Est	NO		Leq dB (A)	55.3 – 56.9	
P3 – Nord Ovest	NO		Leq dB (A)	57.7 – 58.4	
P4 – Confine Ovest	NO		Leq dB (A)	57.8 – 59.0	
P5 – Sud Ovest	NO		Leq dB (A)	52.2 – 53.8	
P6 – Sud	NO		Leq dB (A)	60.9 – 61.6	
P7 – Sud Est	NO		Leq dB (A)	61.8 – 62.7	

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 nell'anno 2019 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 m 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,  $\gamma = 1,807 \text{ t/m}^3$  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°4 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. 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 2019).

## **2.3 Gestione dell'impianto**

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

Non compete come sottolineato a pag. 24 di 24 del Piano di Monitoraggio e Controllo approvato per Consuleco Srl.

### 3. EMISSIONE DI ODORI

#### 3.1 Sistema di monitoraggio odori

Annualmente l'Azienda effettua controlli ed un'indagine finalizzata a determinare, in punti perimetrali del sito ed in prossimità di ipotetici recettori sensibili, la presenza di odori fastidiosi 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 2019 sono stati confermati tali recettori con campionamento condotto nel marzo e ottobre 2019.

Come 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 2019 fanno riferimento alla conversione della concentrazione di dette sostanze alle Unità Odorimetriche. Il valore di 300 U.O. è il limite massimo convenzionalmente accettato per gli odori non molesti (linee guida regionali al riguardo Regione Lombardia) che corrisponde alla presenza di 36,9 mg/mq di N-Butanolo. Scelte le n°8 sostanze odorigene, la somma delle UO non deve superare le 300 U.O. in ciascun punto di misura. I risultati dell'anno 2019 come da estratto della relazione SIRIO Srl determinano:

Molecola	PUNTI DI MISURA (marzo 2019)					
	1	2	3	4	5	6
Ammine	22	22	8	23	23	Nr
Diammine	23	18	12	8	14	Nr
Idrogeno solforato	19	12	8	11	16	Nr
Mercaptano	7	16	9	16	14	Nr
Metilsolfuro/Etilsofluro	12	18	6	14	16	Nr
Scatolo	25	10	6	14	11	Nr
Acetaldeide	21	12	5	18	12	Nr
Ammoniaca	25	16	9	8	14	Nr

Molecola	PUNTI DI MISURA (ottobre 2019)					
	1	2	3	4	5	6
Ammine	19	18	12	21	20	Nr
Diammine	25	18	13	8	12	Nr
Idrogeno solforato	21	15	6	13	18	Nr
Mercaptano	5	17	8	19	18	Nr
Metilsolfuro/Etilsofluro	15	18	6	16	14	Nr
Scatolo	23	10	7	14	13	Nr

Acetaldeide	20	15	6	16	14	Nr
Ammoniaca	24	17	8	8	15	Nr

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

Dal metodo indiretto determinato, i valori riscontrati in ciascun punto di misura posto sui confini aziendali non determina condizioni che si avvicinino al limite delle 300 U.O. (pari a 36,9 mg/Nmq).

#### 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".

Nel corso dell'anno 2019 sono state conferite in impianto 205.933,46 tons di rifiuti liquidi speciali provenienti dai circuiti di raccolta in ambito regionale ed extra-regionale, a fronte di una capacità di trattamento massima pari a 236.885,00 tons.

Tabella 4.1 – Principali rifiuti approvvigionati in impianto nel corso dell'anno 2019:

Tipologia CER	Unità di misura	Quantità annua 2019
CER 190703 Percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 190702	tons	110.714,49
CER 200304 Fanghi delle fosse settiche	tons	5.101,55
CER 161001* Rifiuti liquidi acquosi, contenenti sostanze pericolose	tons	2.675,74
CER 161002 Rifiuti liquidi acquosi diversi da quelli di cui alla voce 161001	tons	76.656,83
CER 190599 Rifiuti non specificati altrimenti	tons	3.990,85
CER 161004 Concentrati acquosi diversi da quelli di cui alla voce 161003colosi	tons	3.652,23
CER 020106 Feci animali, urine e letame (comprese le lettiere usate), effluent, raccolti separatamente e trattati fuori sito	tons	134,48
CER 190603 Liquidi prodotti dal trattamento anaerobico di rifiuti urbani	tons	238,37
CER 191308 Rifiuti liquidi acquosi e rifiuti concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 191307	tons	115,87
CER 190805 Fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane	tons	65,98
CER 200306 Rifiuti dalla pulizia delle fognature	tons	206,75
CER 010505* Fanghi e rifiuti di perforazione contenenti oli	tons	500,56
CER 010507 Fanghi e rifiuti di perforazione contenenti barite, diversi da quelli delle voci 010505 e 010506	tons	126,85
CER 020305 Fanghi da trattamento in loco degli affluenti	tons	340,66
CER 040220 Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 040219	tons	275,63
CER 070612 Fanghi prodotti dal trattamento in loco di effluent, diversi da quelli di cui alla voce 070611 tratt. In loco effluenti	tons	66,76
CER 080308 Rifiuti liquidi acquosi contenenti inchiostro	tons	652,14

## 4.2 Periodo di funzionamento dell'impianto

L'impianto di Bisignano nel corso del 2019 è stato in funzione in maniera continuata per 365 giorni anno pari a 8.760 ore di lavorazione,

## 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.

Tabella 4.3.a – Rifiuti prodotti in impianto nel corso dell'anno 2019 (esclusi cer con <100 kg):

<b>Tipologia CER</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Quantità annua 2019 (kg)</b>
CER 150101	Imballaggi in carta e cartone	<b>560</b>
CER 150102	Imballaggi in plastica	<b>540</b>
CER 160107*	Filtri dell'olio	<b>110</b>
CER 160214	Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 160209 a 160213	<b>110</b>
CER 161004	Concentrati acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 161003	<b>3.889.930</b>
CER 190801	Residui di vagliatura	<b>5.640</b>
CER 190802	Rifiuti da dissabbiamento	<b>50.540</b>
CER 190812	Fanghi prodotti dal trattamento biologico di acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 190811	<b>873.320</b>
CER 190813*	Fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali	<b>21.090</b>
CER 190814	Fanghi prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13	<b>4.538.450</b>
	<b>TOTALE</b>	<b>9.380.430 kg</b>

**Tabella 4.3.b – Fanghi prodotti in impianto nel corso dell'anno 2019:**

Tipologia CER	Unità di misura	Quantità TOTALE 2019
CER 190814 – Fanghi prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 190813	kg	<b>4.538.450</b>
CER 190812 – Fanghi prodotti dal trattamento biologico di acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 190811	kg	<b>873.320</b>
CER 190813* - Fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da trattamenti di acque reflue industriali	kg	<b>21.090</b>
<b>TOTALE</b>	<b>kg</b>	<b>5.432.860</b>

#### **4.4 Risorse utilizzate**

L'impianto di trattamento chimico fisico biologico di rifiuti liquidi di Bisignano nel corso del 2019, come richiamato al paragrafo 3, ha utilizzato le seguenti risorse a fronte di un refluo in ingresso pari a 205.933,46 tons:

- Energia elettrica utilizzata: **2.110.770 kWh**
- Gasolio: **309.015 litri**
- Acqua utilizzata: **49.986 mc**
- Olio rabboccato in macchinari 8 litri
- 

**Tabella 4.4 – Indicatori di prestazione ambientale**

Tipologia Indicatore	Unità di misura	Quantità TOTALE 2019
Reflui trattati	t	<b>205.933,46</b>
Fanghi prodotti	t	<b>5.396,05</b>
% Fanghi prodotti per refluo trattato	%	<b>2,62</b>
Consumo Ossigeno	t	<b>348</b>
Consumo PAC	t	<b>1334</b>
Consumo Polielettrolita	t	<b>90</b>
Consumo Energia Elettrica	kWh	<b>2.110.770</b>
Consumo PAC (Poli Al cloruro) in t / Rifiuti trattati in migliaia di t	--	<b>6,50</b>
Consumo Polielettrolita in t / migliaia rifiuti in t	--	<b>0,44</b>
Consumo ossigeno in t / migliaia rifiuti in t	--	<b>1,70</b>

Consumo Energia Elettrica per refluo trattato in tons.	kWh/t	10,25
--------------------------------------------------------	-------	-------

I consumi unitari di processo non si discostano di molto da quelli registrati nel corso dell'anno 2018 e evidenziati nella relazione annuale trasmessa a giugno 2019.

## 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, l'Azienda effettua almeno un campionamento mensile sullo scarico finale prima di immissione nel canale di depurazione a servizio del pubblico impianto di depurazione. La periodicità delle analisi approfondite, con campionamento di uno spettro più numeroso di inquinanti, è semestrale. Per l'anno 2019, queste analisi approfondite sono state condotte nei mesi di giugno 2019 e nel mese di settembre 2019. 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 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 un controllo giornaliero; un 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 sviluppino nel sito. Le unità di trattamento imposte al controllo da piano di monitoraggio sono:

- Ricezione e grigliatura
- Stoccaggio/Omogeneizzazione
- 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 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.

### 5.1.1 Medie Inquinanti Monitorati Significativi Anno 2019

I valori riscontrati nei periodici campionamenti mensili per gli inquinanti tabellati mostrano medie dei valori assoluti ben al di sotto dei limiti imposti di legge, valori sostanzialmente simili ai riscontri relativi agli anni precedenti.

### 5.1.2 Inquinanti metalli pesanti Anno 2019

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	<0,05	<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	<0,2	<2	0
Piombo Pb	<0,035	<0,2	0
Rame Cu	<0,05	<0,1	0
Zinco Zn	<0,17	<1	0
Mercurio Hg	<0,0005	<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.

### 5.1.3 Sintesi tabellare dei risultati Anno 2019

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.

	As	Cd	Cr tot	Mn	Ni	Pb	Cu	Hg	Zn	Fe	Al
um	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
GENNAIO	<0,05	<0,0005	<0,001	0,21	<0,004	0,0	0,05	<0,0005	0,31	1,740	--
FEBBRAIO	<0,05	<0,0005	<0,001	<0,2	0	<0,05	0,14	<0,0005	0,15	0,810	--
MARZO	<0,05	<0,0005	<0,001	<0,2	<0,004	<0,05	0,02	<0,0005	<0,05	<0,2	<0,2
APRILE	<0,05	<0,0005	<0,001	<0,2	<0,004	<0,05	0,07	<0,0005	0,19	<0,2	<0,2
MAGGIO	<0,05	<0,0005	<0,001	<0,2	<0,004	<0,05	0,04	<0,0005	0,09	1,520	--
GIUGNO	<0,05	<0,0005	0,02	<0,2	0,01	<0,05	0,07	<0,0005	0,18	0,810	--
LUGLIO	<0,05	<0,0005	<0,001	<0,2	0,04	<0,05	0,06	<0,0005	0,21	<0,2	--
AGOSTO	<0,05	<0,0005	<0,001	<0,2	0,03	<0,05	0,02	<0,0005	0,50	<0,2	--
SETTEMBRE	<0,05	<0,0005	<0,001	<0,2	0,02	<0,05	0,03	<0,0005	0,05	<0,2	<0,2
OTTOBRE	<0,05	<0,0005	<0,001	<0,02	<0,004	<0,05	<0,003	<0,0005	<0,05	0,330	--
NOVEMBRE	<0,05	<0,0005	<0,001	<0,02	0,05	0,015	0,080	<0,0005	0,05	0,200	--
DICEMBRE	<0,05	<0,0005	<0,001	<0,02	0,01	0,005	0,023	<0,0005	<0,05	<0,2	--
MEDIE	<0,05	<0,0005	0,002	0,200	0,015	0,039	0,05	0,0005	0,156	0,55	<0,2
LIMITI	0,5	0,02	4	4	4	0,3	0,4	0,005	1	2	2

## 6. PRESCRIZIONI GENERALI DETTATE DALL'AIA

- Nel corso dell'anno 2019 non sono intervenute variazioni nella titolarità della gestione dell'impianto che resta affidata al Sig. Vincenzo Morise, Amministratore unico della Società nonché referente IPPC. La sede legale della Società non è variata con indirizzo posto in Località Muccone, 24 in Bisignano (CS), sede dell'impianto stesso, di cui se ne è data comunicazione a questo ufficio con apposita nota.
- Nel corso dell'anno 2019 non sono intervenute modifiche degli impianti.
- Il Gestore ha effettuato e mantenuto la piantatura, lungo il perimetro interno del sito, con essenze arboree sempre verdi già allo stato adulto e di altezza maggiore della recinzione, al fine di fungere da barriera antirumore, limitare la diffusione delle polveri da movimentazione mezzi e mitigare la visione dell'area di intervento.
- Il Gestore è in possesso di documento di valutazione dei rischi sui luoghi di lavoro conforme al D. Lgs. 81/2008 e ha adottato tutte le prassi operative necessarie per applicare la prevenzione e la protezione nei luoghi di lavoro e provvede come accertato da Arpacal nella relazione ex art. 20 decies D. Lgs. 152/2006 alle verifiche periodiche ai fini della sicurezza per le attrezzature di impianto.
- Il Gestore ha nelle disponibilità autorizzative il rinnovo del Certificato di Prevenzione Incendi per le attività soggette a deposito gas e liquidi infiammabili e detiene apposito Registro Antincendio dove annotare gli interventi di controllo e manutenzione sulle attrezzature antincendio prescritte.
- 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 Gestore ha effettuato periodiche valutazioni strumentali fonometriche da parte di tecnico competente in acustica che ha attestato la conformità alla normativa vigente (valutazione qualitativa sulla base dei precedenti monitoraggi acustici) del rumore immesso nell'ambiente

circostante ai sensi della Legge 447/2005.

- Nell'attuazione del piano e nello sviluppo dell'attività lavorativa la Consuleco Srl valuta periodicamente le opportune prese in carico delle misure di prevenzione dell'inquinamento, applicando in particolare le migliori tecniche disponibili e avvalendosi delle considerazioni e registrazioni a valle dell'implementazione del Sistema di Gestione Ambientale conforme alla norma UNI EN ISO14001:2015 che è attivo, implementato e certificato nel sito di Bisignano.
- Si sta continuando a diminuire la produzione di rifiuti speciali da smaltire in discarica, a norma del Decreto Legislativo 152/06, ove possibile, tecnicamente ed economicamente; si è implementata l'attività di recupero dei rifiuti fanghi di processo.
- E' attiva una procedura del Sistema di Gestione Ambientale conforme alla norma UNI EN ISO14001:2014 che periodicamente riesamina le potenzialità di incidenti ambientali e annualmente permette di provare le risposte da prendere per prevenire gli incidenti e limitarne le conseguenze.
  - 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.
  - E' garantita la custodia continuativa dell'impianto con operatori che presidiano il sito anche in tempo notturno.

## 7. CONCLUSIONI

La CONSULECO S.r.l. mantiene registrazione di tutte le attività di monitoraggio e controllo ambientale secondo prassi e procedure ormai consolidate in Azienda.

Le analisi chimico-fisiche scarichi idrici di autocontrollo con periodicità mensile nonché le informazioni periodiche sui quantitativi mensili rifiuti in ingresso e uscita impianto, nonché le analisi sull'inquinamento delle acque di falda, sono state regolarmente trasmesse all'autorità competente nel corso degli anni 2009-2019 e secondo la tempistica richiesta dal Piano di Monitoraggio e Controllo AIA.

## 8. ALLEGATI

Sono allegati i rapporti di monitoraggio significativi sulle componenti ambientali nel periodo compreso tra il 1 Gennaio ed il 31 Dicembre 2019.

- ALLEGATO 1: Riepilogo rifiuti in ingresso impianto Consuleco S.r.l. dal 01/01/2019 al 31/12/2019
- ALLEGATO 2: Riepilogo rifiuti in uscita impianto Consuleco S.r.l. dal 01/01/2019 al 31/12/2019
- ALLEGATO 3: Monitoraggi emissioni poco significative anno 2019 (mesi marzo e ottobre)
- ALLEGATO 4: Copie rapporti di prova caratterizzazione rifiuti anno 2019 in ingresso e prodotti in impianto Consuleco S.r.l.
- ALLEGATO 5: Copie rapporti di prova dei periodici monitoraggi trimestrali sulle acque di falda anno 2019 condotte dalla Ditta in autocontrollo
- ALLEGATO 6: n. 12 Rapporti di prova su acque di scarico anno 2019 condotte dalla Ditta in autocontrollo
- ALLEGATO 7: Sopralluogo periodico di valutazione e verifica delle procedure operative e del corretto funzionamento dei sistemi di misura relativi al controllo radiometrico anno 2019.

*Bisignano, 30 Settembre 2020*

*Timbro e Firma Direttore Tecnico/Referente IPPC*

**CONSULECO S.r.l.**  
a socio unico  
Loc. Muccone, 24  
87043 BISIGNANO (CS)  
Partita IVA: 02135210792



## Distinta Rifiuti Semplice dal 01/01/2019 al 31/12/2019

CER	SF	KG	Ton.	Mov.	%	Descrizione CER ( * = Rifiuto Pericoloso )
01.05.05*	4	500.560	500,56	21	0,243	Fanghi e rifiuti di perforazione contenenti oli
01.05.07	4	126.850	126,85	5	0,062	Fanghi e rifiuti di perforazione contenenti barite, diversi da quelli delle voci 01 05 05 e 01 05 06
01.05.08	4	24.870	24,87	1	0,012	Fanghi e rifiuti di perforazione contenenti cloruri, diversi da quelli delle voci 01 05 05 e 01 05 06
02.01.01	4	4.060	4,06	1	0,002	Fanghi da operazioni di lavaggio e pulizia
02.01.06	4	134.480	134,48	21	0,065	Feci animali, urine e letame (comprese le lettiere usate), effluenti, raccolti separatamente e trattati fuori sito
02.02.01	4	42.600	42,6	5	0,021	Fanghi da operazioni di lavaggio e pulizia
02.02.04	4	8.000	8	1	0,004	Fanghi da trattamento in loco degli effluenti
02.03.01	4	30.270	30,27	2	0,015	Fanghi prodotti da operazioni di lavaggio, pulizia, sbucciatura, centrifugazione e separazione
02.03.04	4	13.480	13,48	4	0,007	Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione
02.03.05	4	340.660	340,66	12	0,165	Fanghi da trattamento in loco degli effluenti
02.05.01	4	14.850	14,85	2	0,007	Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione
02.05.02	4	16.830	16,83	2	0,008	Fanghi da trattamento in loco degli effluenti
02.06.03	4	3.160	3,16	1	0,002	Fanghi da trattamento in loco degli effluenti
02.07.01	4	17.760	17,76	2	0,009	Rifiuti prodotti dalle operazioni di lavaggio, pulizia e macinazione della materia prima
02.07.05	4	30.390	30,39	1	0,015	Fanghi da trattamento in loco degli effluenti
04.02.20	4	275.630	275,63	37	0,134	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 04 02 19
07.06.12	4	66.760	66,76	13	0,032	Fanghi prodotti dal trattamento in loco di effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 06 11
08.01.20	4	1.070	1,07	1	0,001	Sospensioni acquose contenenti pitture e vernici, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 19
08.03.08	4	652.140	652,14	26	0,317	Rifiuti liquidi acquosi contenenti inchiostro
10.01.21	4	131.780	131,78	4	0,064	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 10 01 20
16.03.03*	4	50.930	50,93	3	0,025	Rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose
16.07.09*	4	8.420	8,42	1	0,004	Rifiuti contenenti altre sostanze pericolose
16.10.01*	4	2.675.740	2.675,74	103	1,299	Rifiuti liquidi acquosi, contenenti sostanze pericolose
16.10.02	4	76.656.830	76.656,83	3.017	37,224	Rifiuti liquidi acquosi diversi da quelli di cui alla voce 16.10.01
16.10.04	4	3.652.230	3.652,23	177	1,774	Concentrati acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 03
19.05.99	4	3.990.850	3.990,85	132	1,938	Rifiuti non specificati altrimenti
19.06.03	4	238.370	238,37	8	0,116	Liquidi prodotti dal trattamento anaerobico di rifiuti urbani
19.07.03	4	110.714.490	110.714,49	3.804	53,762	Percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02
19.08.05	4	65.980	65,98	12	0,032	Fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane
19.08.12	4	2.650	2,65	1	0,001	Fanghi prodotti dal trattamento biologico di acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 11
19.08.14	4	3.040	3,04	2	0,001	Fanghi prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13
19.13.08	4	115.870	115,87	36	0,056	Rifiuti liquidi acquosi e rifiuti concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 07
20.01.25	4	13.560	13,56	3	0,007	Oli e grassi commestibili

**Distinta Rifiuti Semplice dal 01/01/2019 al 31/12/2019**

CER	SF	KG	Ton.	Mov.	%	Descrizione CER ( * = Rifiuto Pericoloso )
20.03.04	4	5.101.550	5.101,55	719	2,477	Fanghi delle fosse settiche
20.03.06	4	206.750	206,75	48	0,1	Rifiuti della pulizia delle fognature

	KG	Ton.	Mov.
Riepilogo Totali	205.933.460	205.933,46	8.228

## Distinta Rifiuti Semplice dal 01/01/2019 al 31/12/2019

CER	SF	KG	Ton.	Mov.	%	Descrizione CER ( * = Rifiuto Pericoloso )
15.01.01	2	560	0,56	2	0,006	Imballaggi di carta e cartone
15.01.02	2	540	0,54	2	0,006	Imballaggi di plastica
15.01.10*	2	10	0,01	1	0	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze
15.02.03	2	50	0,05	1	0,001	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02
16.01.07*	2	110	0,11	1	0,001	Filtri dell'olio
16.02.14	2	110	0,11	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	30	0,03	1	0	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15
16.06.01*	2	50	0,05	1	0,001	Batterie al piombo
16.10.04	4	3.889.930	3.889,93	129	41,469	Concentrati acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 03
19.08.01	2	5.640	5,64	1	0,06	Residui di vagliatura
19.08.02	2	50.540	50,54	5	0,539	Rifiuti da dissabbiamento
19.08.12	3	873.320	873,32	58	9,31	Fanghi prodotti dal trattamento biologico di acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 11
19.08.13*	2	21.090	21,09	2	0,225	Fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali
19.08.14	3	4.538.450	4.538,45	178	48,382	Fanghi prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13

Riepilogo Totali

KG	Ton.	Mov.
9.380.430	9.380,43	383



# CONSULECO

S.r.l.

RELAZIONE FINALE SU CAMPIONAMENTO DI  
INQUINANTI IN ATMOSFERA  
PRODOTTI DA POSSIBILI ODORI PRESENTI NELL'ARIA  
GENERATI DA UN IMPIANTO DI SMALTIMENTO LIQUAMI

MARZO 2019

## 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](mailto:postmaster@siriosrl.eu)

SIRIOSRL



Sistema di Gestione  
della Qualità  
Certificato



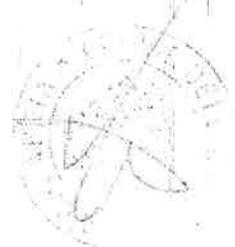
SGS

UNI EN ISO  
9001:2015 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 2019	Indice di aggiornamento entro REV. 01

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	07 Marzo 2019, ore 08,30
RILEVAMENTI EFFETTUATI PRESSO	Impianto trattamento liquami
DATA CONSEGNA RELAZIONE	22 MARZO 2019

FIRMA DEL LEGALE RAPPRESENTANTE DELL'AZIENDA Morise Vincenzo	FIRMA DEL RESPONSABILE DELLE MISURAZIONI Dr Vincenzo FORTUNATO
<b>CONSULECO S.r.l.</b> a socio unico Loc. Muccone, 24 87043 BISIGNANO (CS) Partita IVA: 02235210792	<b>SIRIO S.r.l.</b> Via XXV Aprile, 11/B 87026 MORMANNO Tel. 0981 81819 Fax 0981 85700 P. IVA: 02309369787



CONSULECO Srl Loc. Muccone, 24 - 87043 BISIGNANO (CS)	Campionamento di inquinanti in atmosfera prodotti da odori generati dall'impianto MARZO 2019	Pag. 2/6 (c.c.) Indice di aggiornamento REV. 01

## 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 08.30 del 07 MARZO 2019.

## 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
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.



**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](mailto:postmaster@siriosrl.eu)  
Vietata la riproduzione di testi o immagini di questo documento senza l'autorizzazione della SIRIO srl

CONSULECO Srl Loc. Muccone, 24 - 87043 BISIGNANO (CS)	Campionamento di inquinanti in atmosfera prodotti da odori generati dall'impianto	Pag. 3/6 (cc)
	MARZO 2019	Indice di aggiornamento REV. 01

Le linee guida MTD per gli impianti di trattamento meccanico biologico stabiliscono un limite di 300 uo/m<sup>3</sup>. 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, CO<sub>2</sub>, 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. NH<sub>3</sub>: ammoniacca;
- C. H<sub>2</sub>S: 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 / Etilsolfluoro	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



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	22	22	8	23	23	Nr
Diammine	23	18	12	8	14	Nr
Idrogeno solforato	19	12	8	11	16	Nr
Mercaptano	7	16	9	16	14	Nr
Metilsolfuro / Etilsolfluoro	12	18	6	14	16	Nr
Scatolo	25	10	6	14	11	Nr
Acetaldeide	21	12	5	18	12	Nr
Ammoniaca	25	16	9	8	14	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.



## 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 nei punti 5 sono dovuti al deposito temporaneo di cassoni contenenti prodotti della depurazione da smaltire.

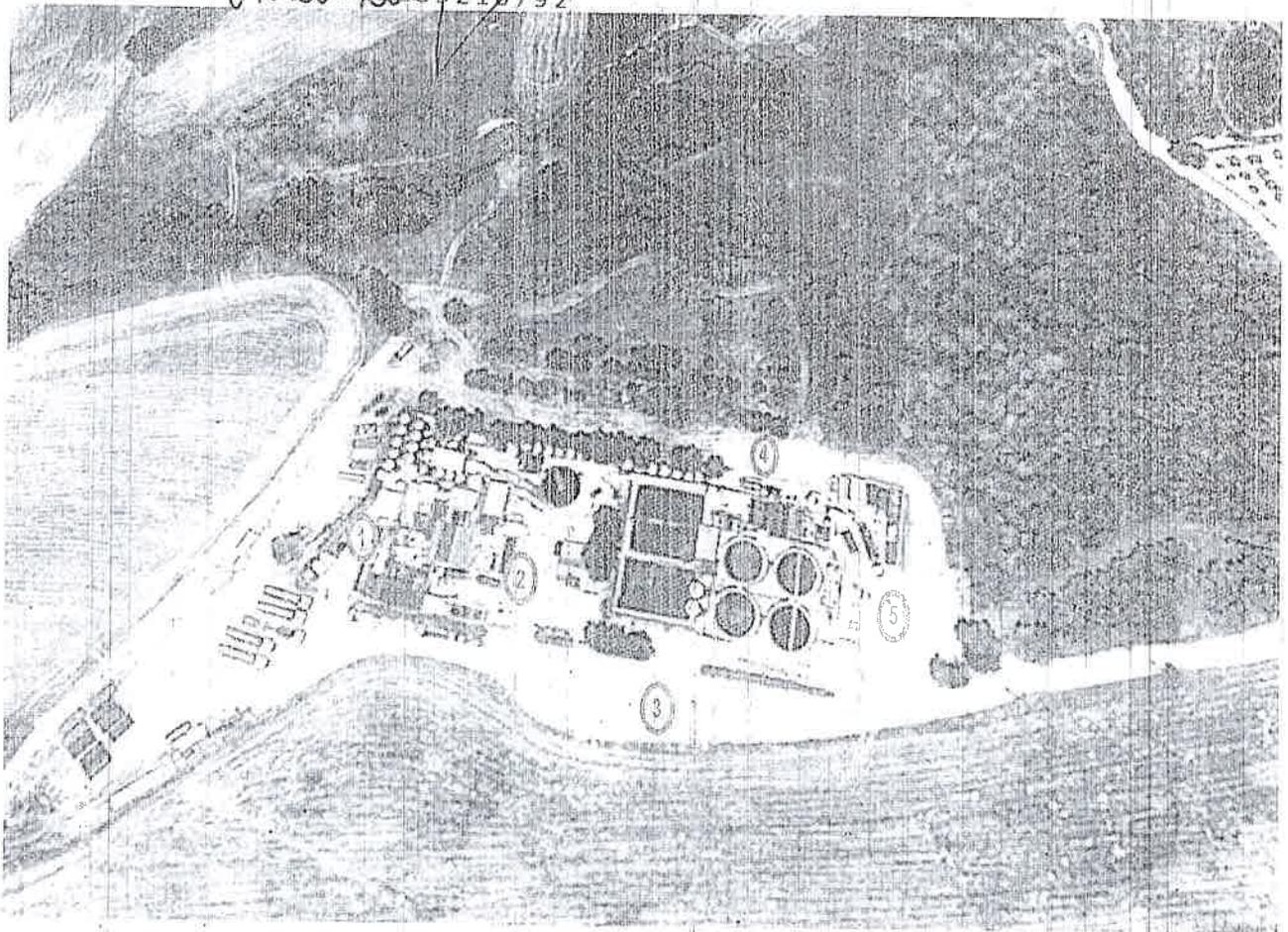
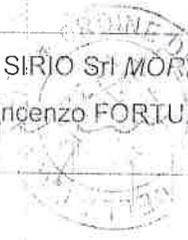
Per presa visione

Il Datore di Lavoro  
**CONSULECO S.r.l.**

a socio unico

Loc. Muccone, 24  
87043 BISIGNANO (CS)  
Partita IVA: 03235210792

Per La SIRIO Srl MORMANNO  
Dr Vincenzo FORTUNATO





**CONSULECO** Srl.

**RELAZIONE FINALE SU CAMPIONAMENTO DI  
INQUINANTI IN ATMOSFERA  
PRODOTTI DA POSSIBILI ODORI PRESENTI NELL'ARIA  
GENERATI DA UN IMPIANTO DI SMALTIMENTO LIQUAMI**

**OTTOBRE 2019**

**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](mailto:postmaster@siriosrl.eu)

Sistema di Gestione  
della Qualità  
Certificato



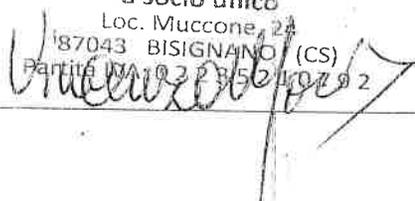
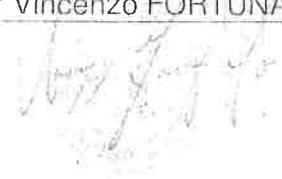
UNI EN ISO  
9001:2015 Certificato  
N. IT11/0170

CONSULECO Srl  
 Loc. Muccone, 24 - 87043 BISIGNANO (CS)

Compiamento di inquinanti in  
 atmosfera prodotti da odori generati  
 dall'impianto  
 OTTOBRE 2019

Pag. 1/6 (cc)  
 Indice di aggiornamento 1.0  
 REV. 01

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	04 Ottobre 2019, ore 13,30
RILEVAMENTI EFFETTUATI PRESSO	Impianto trattamento liquami
DATA CONSEGNA RELAZIONE	09 OTTOBRE 2019

FIRMA DEL LEGALE RAPPRESENTANTE DELL'AZIENDA Morise Vincenzo	FIRMA DEL RESPONSABILE DELLE MISURAZIONI Dr Vincenzo FORTUNATO
<b>CONSULECO S.r.l.</b> a socio unico Loc. Muccone, 24 87043 BISIGNANO (CS) Partita IVA 02235210792 	

## 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 13.30 del 09 Ottobre 2019.

## STRUMENTO UTILIZZATO

I campionamenti sono stati effettuati con campionatori volumetrici ZAMBELLI corredati di opportuni accessori, fiale a carbone attivo, gorgogliatori e trappole; facendo 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
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.

Le linee guida MTD per gli impianti di trattamento meccanico biologico stabiliscono un limite di  $7 \text{ mg/m}^3$ . Il D.lgs 153/0 non prevede alcuna disposizione in merito all'impatto olfattivo, solo con...

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, CO<sub>2</sub>, NO, SO<sub>2</sub>, Pb, HC ecc., generalmente scelti come indicatori 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. NH<sub>3</sub>: ammoniacale;

C. H<sub>2</sub>S: 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
Metilolfuro / Etilolfuro	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

sopra allegata, e che ogni UO equivale ad una quantità di 123 micro grammi/Nmq di N butanolo, determina anche 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	19	18	12	21	20	Nr
Diammine	25	18	13	8	12	Nr
Idrogeno solforato	21	15	6	13	18	Nr
Mercaptano	5	17	8	19	18	Nr
Metilsolfuro / Etilsolfuro	15	18	6	16	14	Nr
Scatolo	23	10	7	14	13	Nr
Acetaldeide	20	15	6	16	14	Nr
Ammoniaca	24	17	8	8	15	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.

## 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/mq di sostanza presente. I valori più elevati registrati nei punti 3 sono dovuti al deposito temporaneo di cazzoni contenenti prodotti della depurazione da smaltire.

Per presa visione

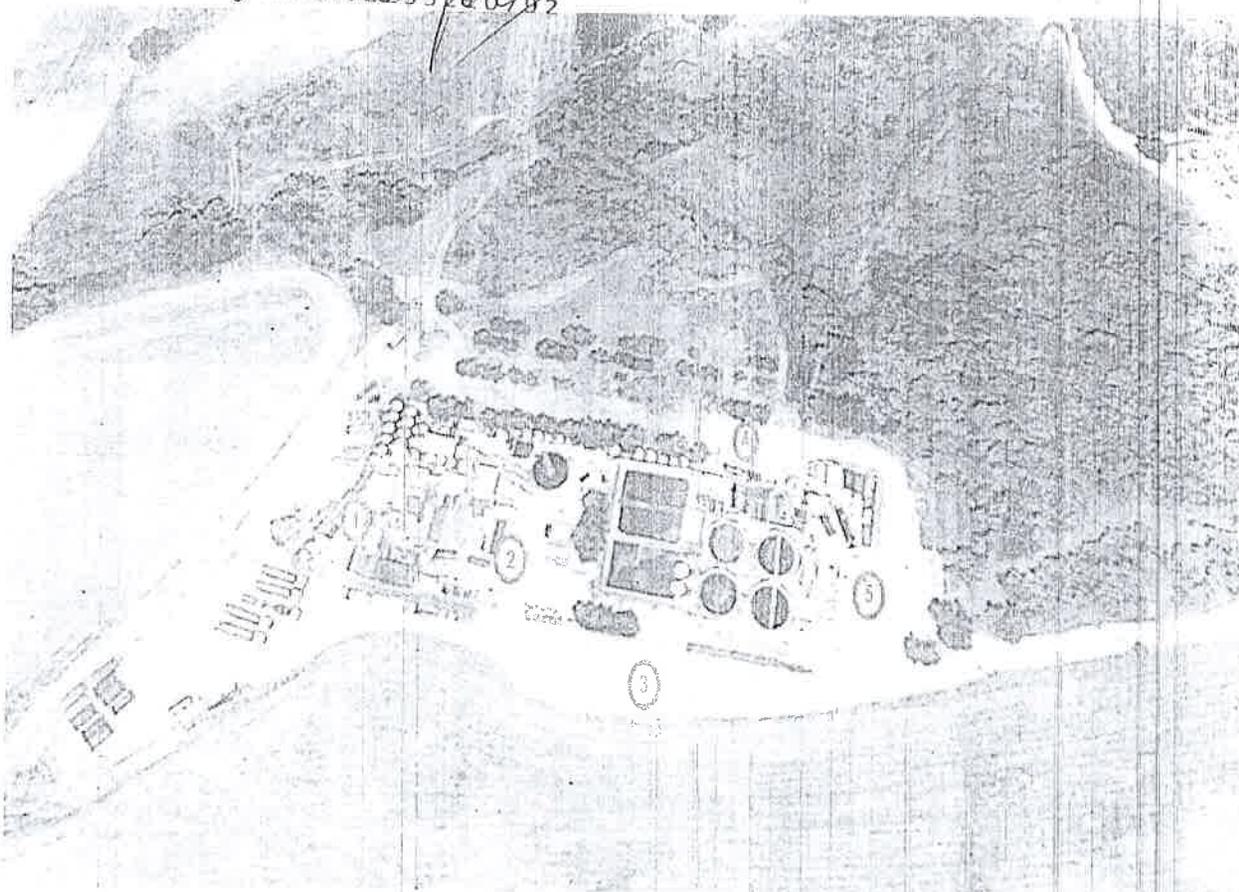
Il Datore di Lavoro  
**CONSULECO S.r.l.**

a socio unico

Loc. Muccone, 24  
87043 BISSIGNANO (CS)  
Partita IVA 02025520782

Per La SIRIO Srl **MORMANNO**

Dr Vincenzo FORTUNATO



**BIOS Alimenti - Ambiente sas**

Via L. Einaudi, 7

87100 Cosenza (CS)

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

**Rapporto di Prova N. 279****Cosenza, 28/02/2019****Committente:** Consulcco S.R.L

Loc. Muccone, 24 87043 BISIGNANO (CS)

Numero Campione: 279	Data ricevimento: 31/01/19	Data Inizio Prove: 04/02/19	Data termine prove: 27/02/19
Categoria merceologica	Rifiuti Liquidi		
Prodotto dichiarato:	Soluzioni acquose di scarto CER 161001*		
Descrizione Campione:	Rifiuto liquido del 24/01/19		
Produttore:	Sirpress srl		
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	7,1	adimens.	0,1	-
Conducibilità	APAT CNR -IRSA 2003 M 2030	0,9	mS	0,1	-
Residuo a 105°C	Pesate fino a peso costante a 105°C e 600°C	3,1	%	0,1	-
Residuo a 600°C	Pesate fino a peso costante a 105°C e 600°C	1,7	%	0,1	-
Stato Fisico	Organolettico	Liquido	-	-	-
COD	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 5130	44700	mg/Kg	1	-
BOD5	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 5120	N.D.	mg/kg	1	-
Solfati	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4020	105	mg/Kg	1	-
Cloruri	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4020	67	mg/Kg	1	-
Azoto ammoniacale	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4030	<1	mg/Kg	1	-
Azoto Nitroso	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4020	<1	mg/Kg	1	-
Azoto Nitrico	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4020	56	mg/Kg	1	-
Cianuri liberi	IRSA-CNR 17 - Quad.64. Vol.3 1985	<2	mg/Kg	<2	-
Punto di infiammabilità	ASTM-D92	> 60	°C	1	60 (2)
Peso specifico a 20 °C	Densimetrico	0,98	g/ml	0.001	-
Alluminio	EPA 3051 + APAT_CNR 3050	1,60	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	3,9	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	2,70	mg/Kg	0.2	-
Cromo VI	IRSA - CNR n. 64 (1985)	<1	mg/Kg	1,00	1000 (2)
Ferro	EPA 3051 + APAT_CNR 3160	45,10	mg/Kg	0,20	-
Mercurio	EPA 3051 + APAT_CNR 3200	<0,3	mg/Kg	0.3	1000 (2)
Manganese	EPA 3051 + APAT_CNR 3190	5,1	mg/Kg	0,2	-

## Rapporto di Prova N. 279

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	11,2	mg/Kg	0,2	1000 (2)
Piombo	EPA 3051 + APAT_CNR 3230	1,1	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	0,5	mg/Kg	0,3	1000 (2)
Zinco	EPA 3051 + APAT_CNR 3320	4,1	mg/Kg	0,3	25000 (2)
<b>Idrocarburi &lt;C12</b>	EPA8015 D + EPA 5021A	<5	mg/kg	5,00	-
<b>Idrocarburi C5-C8</b>	EPA8015 D + EPA 5021A	<1	mg/kg	1,00	-
<b>Idrocarburi C9-C10</b>	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	-
<b>Idrocarburi &gt;C12</b>	UNI EN 14039-2005	1750	mg/kg	25	-
<b>Idrocarburi totali (Max C40)</b>	UNI EN 14039-2005	1750	mg/kg	25	25000 (2) - 1000 (3)
<b>PCB totali</b>	EPA 3540C + EPA 8082 1996	<1	mg/Kg	1	10 (4) - 50 (6)
<b>Pesticidi Fosforati</b>					
Azinphos-methyl	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Chlorpyrifos	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Diclorvos	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Dimetoato	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Disulfoton	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Ethoprophos	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Fenthion	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Malathion	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Metalaxil	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Metidathion	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Parathion-ethyl	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Parathion-methyl	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Ronne	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Tokution	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
<b>Pesticidi organoclorurati</b>					
Alaclor	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Aldrin	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Alfa-Esacloresano	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-

**Rapporto di Prova N. 279**

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
β-Esacloresano	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Gamma-Esacloresano (Lindano)	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
DDD, DDT, DDE	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
<b>Composti organostannici</b>					
Monobutilstagno (MBT)	UNI_EN_ISO17353:2006	< 0,1	mg/Kg	0,1	1000
Dibutilstagno (DBT)	UNI_EN_ISO17353:2006	< 0,1	mg/Kg	0,1	1000
Tributilstagno (TBT)	UNI_EN_ISO17353:2006	< 0,1	mg/Kg	0,1	1000
<b>Solventi organici</b>					
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 otilico	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)
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	<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	<1	mg/Kg	1	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)

## Rapporto di Prova N. 279

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
Toluene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<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)
<b>Solventi alogenati</b>					
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	-
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)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici</b>					
BENZO(a) ANTRACENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	25
BENZO(a)PIRENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	25
BENZO(e)PIRENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	1000
BENZO(b) FLUORANTENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	1000
BENZO(k) FLUORANTENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	1000
BENZO(j) FLUORANTENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	1000
BENZO(g,h,i) PERILENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	-
CRISENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	1000

## Rapporto di Prova N. 279

Committente: Consulecco 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
FLUORANTHENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	-
FLUORENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	-
DIBENZO(a,h) Anthracene	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	25
INDENOL(1,2,3-c-d) PYRENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	-
NAPHTHALENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	10000
PIRENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	-
PHENANTHRENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	-
ACENAPHTHENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	-
ACENAPHTHYLENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	-
ANTHRACENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	-
<b>Ammine alifatiche</b>					
Trietanolamina	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Etilendiammina	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
N-Metildictanolamina	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Trimetilammina	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Dietanolamina	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
<b>Ammine aromatiche</b>					
Anilina	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
o-Anisidina	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
o-Toluidina	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
p-Anisidina	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
p-Toluidina	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Difenilammina	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
5-Nitro-ortotoluidina	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Piridina	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
<b>Fenoli</b>					
2,3,4,6-Tetraclorofenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
2,4,5-Triclorofenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
2,4-Diclorofenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
2,4-Dinitrofenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
2,6-Diclorofenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
2,6-Dinitrofenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
2-Clorofenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
2-metilfenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
2-Metossifenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
3-metilfenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-

## Rapporto di Prova N. 279

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
4-Cloro-2-metilfenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
4-Cloro-3-metilfenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
4-Clorofenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
4-metilfenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
4-Nitrofenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Bisfenolo A	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Fenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Nonilfenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Pentaclorofenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Dinoseb	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
<b>Clorobenzeni</b>					
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
1,2-Diclorobenzene	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
1,3-Diclorobenzene	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
1,4-Diclorobenzene	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Pentaclorobenzene	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Esaclorobenzene	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Nitrobenzeni	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
o-,m-,p- Diinitrobenzene	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
1,3,5-Trinitrobenzene	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
<b>Inquinanti organici persistenti Reg CEE 850/04</b>					
Aldrin	EPA3510C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
alfa-BHC	EPA3510C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
beta-BHC	EPA3510C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
gamma-BHC	EPA3510C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
delta-BHC	EPA3510C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Σ alfa.beta.gamma.delta- BHC	EPA3510C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
DDT	EPA3510C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Clordano	EPA3510C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Clordecone (Kepono)	EPA3510C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Dieldrin	EPA3510C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Endrin	EPA3510C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Eptacloro	EPA3510C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Esaclorobenzene	EPA3510C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Esaclorobifenile	EPA3510C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)

## Rapporto di Prova N. 279

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
Pentaclorobenzene	EPA3510C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Mires	EPA3510C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Toxafene	EPA3510C + 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 L. Einaudi, 7

87100 Cosenza (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, e successive modifiche come da Regolamento CEE/UE 19 Luglio 2016 n.1179 e integrazione con nota del Ministero dell'ambiente e Tutela del territorio Prot. N. 3222 del 28/02/2018;

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 e s.m.i.)

***RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO "HP14 Ecotossico" per presenza di Idrocarburi in concentrazione superiore allo 0,1%***  
***CODICE EUROPEO RIFIUTI: 16.10.01\* (Soluzioni acquose di scarto, contenenti sostanze pericolose)***

---

---

Rif. Rapporto di Prova N. 279 del 2019

***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. 1089****Cosenza. 16/05/2019****Committente:** Consulcco S.R.L**Loc. Muccone. 24 87043 BISIGNANO (CS)**

Numero Campione: 1089	Data ricevimento: 19/04/19	Data Inizio Prove: 23/04/19	Data termine prove: 15/05/19
Categoria merceologica	Rifiuti Liquidi		
Prodotto dichiarato:	Soluzioni acquose di scarto CER 161002		
Descrizione Campione:	Rifiuto liquido ENI S.p.A UP Stream del 15/04/19		
Produttore:	Eni S.p.A UPSTREAM -Viggiano (Pz)		
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.

<b>Nome Prova</b>	<b>Metodo</b>	<b>Valore</b>	<b>UM</b>	<b>L.R.</b>	<b>Limite</b>
pH	IRSA-CNR - Quad.64. 1983 - 1985 Appendice IIa	8,1	adimens.	0,1	-
Conducibilità	Apat CNR -IRSA 2003 M 2030	0,35	mS	0,1	-
Residuo a 105°C	Pesate fino a peso costante a 105°C e 600°C	1,3	%	0,1	-
Residuo a 600°C	Pesate fino a peso costante a 105°C e 600°C	0,9	%	0,1	-
Stato Fisico	Organolettico	Liquido	-	-	-
COD	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 5130	87900	mg/Kg	1	-
BOD5	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 5120	N.D.	mg/kg	1	-
Solfati	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4020	954	mg/Kg	1	-
Cloruri	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4020	6150	mg/Kg	1	-
Azoto ammoniacale	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4030	98	mg/Kg	1	-
Azoto Nitroso	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4020	3,6	mg/Kg	1	-
Azoto Nitrico	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4020	13,1	mg/Kg	1	-
Cianuri liberi	IRSA-CNR 17 - Quad.64. Vol.3 1985	<2	mg/Kg	<2	-
Punto di infiammabilità	ASTM-D92	> 60	°C	1	60 (2)
Peso specifico a 20 °C	Densimetrico	0,99	g/ml	0.001	
Alluminio	EPA 3051 + APAT_CNR 3050	3,80	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	76,0	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	0,50	mg/Kg	0.2	-
Cromo VI	IRSA - CNR n. 64 (1985)	<1	mg/Kg	1,00	1000 (2)
Ferro	EPA 3051 + APAT_CNR 3160	1,1	mg/Kg	0,20	-
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	-

## Rapporto di Prova N. 1089

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	0,8	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	0,5	mg/Kg	0,3	1000 (2)
Zinco	EPA 3051 + APAT_CNR 3320	6,1	mg/Kg	0,3	25000 (2)
<b>Idrocarburi &lt;C12</b>	EPA8015 D + EPA 5021A	<5	mg/kg	5,00	-
<b>Idrocarburi C5-C8</b>	EPA8015 D + EPA 5021A	<1	mg/kg	1,00	-
<b>Idrocarburi C9-C10</b>	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	-
<b>Idrocarburi &gt;C12</b>	UNI EN 14039-2005	<25	mg/kg	25	-
<b>Idrocarburi totali (Max C40)</b>	UNI EN 14039-2005	<25	mg/kg	25	25000 (2) - 1000 (3)
<b>PCB totali</b>	EPA 3540C + EPA 8082 1996	<1	mg/Kg	1	10 (4) - 50 (6)
<b>Pesticidi Fosforati</b>					
Azinphos-methyl	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Chlorpyrifos	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Diclorvos	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Dimetoato	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Disulfoton	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Ethoprophos	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Fenthion	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Malathion	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Metalaxil	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Metidathion	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Parathion-ethyl	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Parathion-methyl	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Ronne	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Tokution	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
<b>Pesticidi organoclorurati</b>					
Alaclor	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Aldrin	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Alfa-Esacloroetano	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-

**Rapporto di Prova N. 1089**

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
β-Esaclorocisano	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Gamma-Esaclorocisano (Lindano)	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
DDD, DDT, DDE	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
<b>Composti organostannici</b>					
Monobutilstagno (MBT)	UNI_EN_ISO17353:2006	< 0,1	mg/Kg	0,1	1000
Dibutilstagno (DBT)	UNI_EN_ISO17353:2006	< 0,1	mg/Kg	0,1	1000
Tributilstagno (TBT)	UNI_EN_ISO17353:2006	< 0,1	mg/Kg	0,1	1000
<b>Solventi organici</b>					
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)
Acrlonitrile	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 ctilico	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	2,4	mg/Kg	1	1000 (2)
Benzonitrile	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	250000 (2)
n-butilacetato	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<1	mg/Kg	1	-
Cicloesanone	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	4,9	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	1,8	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	<1	mg/Kg	1	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)

**Rapporto di Prova N. 1089**

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
Toluene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	4,6	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)
<b>Solventi alogenati</b>					
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)
Bromodichlorometano	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- Tetraclorotano	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)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici</b>					
BENZO(a) ANTRACENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	25
BENZO(a)PIRENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	25
BENZO(e)PIRENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	1000
BENZO(b) FLUORANTENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	1000
BENZO(k) FLUORANTENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	1000
BENZO(j) FLUORANTENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	1000
BENZO(g,h,i) PERILENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	-
CRISENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	1000

**Rapporto di Prova N. 1089**

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
FLUORANTHENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	-
FLUORENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	-
DIBENZO(a,h) Anthracene	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	25
INDENOL(1,2,3-c-d) PYRENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	-
NAPHTHALENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	10000
PIRENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	-
PHENANTHRENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	-
ACENAPHTHENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	-
ACENAPHTHYLENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	-
ANTHRACENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	-
<b>Ammine alifatiche</b>					
Trietanolamina	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Etilendiammina	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
N-Metildietanolamina	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Trimetilammina	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Dietanolamina	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
<b>Ammine aromatiche</b>					
Anilina	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
o-Anisidina	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
o-Toluidina	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
p-Anisidina	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
p-Toluidina	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Difenilammina	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
5-Nitro-ortotoluidina	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Piridina	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
<b>Fenoli</b>					
2,3,4,6-Tetraclorofenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
2,4,5-Triclorofenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
2,4-Diclorofenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
2,4-Dinitrofenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
2,6-Diclorofenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
2,6-Dinitrofenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
2-Clorofenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
2-metilfenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
2-Metossifenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
3-metilfenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-

## Rapporto di Prova N. 1089

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
4-Cloro-2-metilfenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
4-Cloro-3-metilfenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
4-Clorofenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
4-metilfenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
4-Nitrofenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Bisfenolo A	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Fenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Nonilfenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Pentaclorofenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Dinoseb	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
<b>Clorobenzeni</b>					
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
1,2-Diclorobenzene	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
1,3-Diclorobenzene	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
1,4-Diclorobenzene	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Pentaclorobenzene	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Esaclorobenzene	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
<b>Nitrobenzeni</b>					
o-,m-,p- Diinitrobenzene	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
1,3,5-Trinitrobenzene	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
<b>Inquinanti organici persistenti Reg CEE 850/04</b>					
Aldrin	EPA3510C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
alfa-BHC	EPA3510C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
beta-BHC	EPA3510C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
gamma-BHC	EPA3510C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
delta-BHC	EPA3510C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Σ alfa.beta.gamma.delta- BHC	EPA3510C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
DDT	EPA3510C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Clordano	EPA3510C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Clordecone (Kepone)	EPA3510C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Dieldrin	EPA3510C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Endrin	EPA3510C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Eptacloro	EPA3510C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Esaclorobenzene	EPA3510C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Esaclorobifenile	EPA3510C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)

## Rapporto di Prova N. 1089

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
Pentaclorobenzene	EPA3510C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Mires	EPA3510C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Toxafene	EPA3510C + 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 L. Einaudi, 7

87100 Cosenza (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, e successive modifiche come da Regolamento CEE/UE 19 Luglio 2016 n.1179 e integrazione con nota del Ministero dell'ambiente e Tutela del territorio Prot. N. 3222 del 28/02/2018;

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:

SPECIALE NON PERICOLOSO (non possiede le caratteristiche di pericolo di cui al Regolamento (UE) n. 1357/2014 e s.m.i.)

**CODICE EUROPEO RIFIUTI: 16.10.02 (Soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 161001\*)**

---

---

Rif. Rapporto di Prova N. 1089 del 2019

*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. 1090****Cosenza. 16/05/2019****Committente:** Consuleco S.R.L

Loc. Muccone. 24 87043 BISIGNANO (CS)

Numero Campione: 1090	Data ricevimento: 19/04/19	Data Inizio Prove: 23/04/19	Data termine prove: 15/05/19
Categoria merceologica	Rifiuti Liquidi		
Prodotto dichiarato:	Percolato di discarica CER 19.07.03		
Descrizione Campione:	Rifiuto liquido del 15/04/19		
Produttore:	Ambiente & Sviluppo S.C.A.R.L		
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	8,7	adimens.	0,1	-
Conducibilità	Apat CNR -IRSA 2003 M 2030	2,54	mS	0,1	-
Residuo a 105°C	Pesate fino a peso costante a 105°C e 600°C	0,9	%	0,1	-
Residuo a 600°C	Pesate fino a peso costante a 105°C e 600°C	0,2	%	0,1	-
Stato Fisico	Organolettico	Liquido	-		-
COD	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 5130	5900	mg/Kg	1	-
BOD5	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 5120	N.D.	mg/kg	1	-
Solfati	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4020	78	mg/Kg	1	-
Cloruri	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4020	3040	mg/Kg	1	-
Azoto ammoniacale	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4030	3700	mg/Kg	1	-
Azoto Nitroso	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4020	2,8	mg/Kg	1	-
Azoto Nitrico	APAT-CNR-IRSA 2003 M. 4020	44,3	mg/Kg	1	-
Cianuri liberi	IRSA-CNR 17 - Quad.64. Vol.3 1985	<2	mg/Kg	<2	-
Punto di infiammabilità	ASTM-D92	> 60	°C	1	60 (2)
Peso specifico a 20 °C	Densimetrico	0,99	g/ml	0.001	
Alluminio	EPA 3051 + APAT_CNR 3050	2,40	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	1,7	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	0,90	mg/Kg	0.2	-
Cromo VI	IRSA - CNR n. 64 (1985)	<1	mg/Kg	1,00	1000 (2)
Ferro	EPA 3051 + APAT_CNR 3160	0,8	mg/Kg	0,20	-
Mercurio	EPA 3051 + APAT_CNR 3200	<0,3	mg/Kg	0.3	1000 (2)
Manganese	EPA 3051 + APAT_CNR 3190	1,6	mg/Kg	0,2	-

## Rapporto di Prova N. 1090

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	<0,2	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	3,2	mg/Kg	0,3	25000 (2)
<b>Idrocarburi &lt;C12</b>	EPA8015 D + EPA 5021A	<5	mg/kg	5,00	-
<b>Idrocarburi C5-C8</b>	EPA8015 D + EPA 5021A	<1	mg/kg	1,00	-
<b>Idrocarburi C9-C10</b>	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	-
<b>Idrocarburi &gt;C12</b>	UNI EN 14039-2005	<25	mg/kg	25	-
<b>Idrocarburi totali (Max C40)</b>	UNI EN 14039-2005	<25	mg/kg	25	25000 (2) - 1000 (3)
<b>PCB totali</b>	EPA 3540C + EPA 8082 1996	<1	mg/Kg	1	10 (4) - 50 (6)
<b>Pesticidi Fosforati</b>					
Azinphos-methyl	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Chlorpyriphos	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Diclorvos	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Dimetoato	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Disulfoton	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Ethoprophos	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Fenthion	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Malathion	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Metalaxil	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Metidathion	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Parathion-ethyl	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Parathion-methyl	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Ronne	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Tokution	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
<b>Pesticidi organoclorurati</b>					
Alaclor	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Aldrin	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Alfa-Esacloroesano	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-

**Rapporto di Prova N. 1090**

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
β-Esaclorocetano	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Gamma-Esaclorocetano (Lindano)	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
DDD, DDT, DDE	EPA 3510C + EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
<b>Composti organostannici</b>					
Monobutilstagno (MBT)	UNI_EN_ISO17353:2006	< 0,1	mg/Kg	0,1	1000
Dibutilstagno (DBT)	UNI_EN_ISO17353:2006	< 0,1	mg/Kg	0,1	1000
Tributilstagno (TBT)	UNI_EN_ISO17353:2006	< 0,1	mg/Kg	0,1	1000
<b>Solventi organici</b>					
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)
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	<1	mg/Kg	1	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)

**Rapporto di Prova N. 1090**

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
Toluene	IRSA - CNR n. 64 n. 23b	<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)
<b>Solventi alogenati</b>					
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	-
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)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici</b>					
BENZO(a) ANTRACENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	25
BENZO(a)PIRENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	25
BENZO(e)PIRENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	1000
BENZO(b) FLUORANTENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	1000
BENZO(k) FLUORANTENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	1000
BENZO(j) FLUORANTENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	1000
BENZO(g,h,i) PERILENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	-
CRISENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	1000

## Rapporto di Prova N. 1090

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
FLUORANTHENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	-
FLUORENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	-
DIBENZO(a,h) Anthracene	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	25
INDENOL(1.2.3-c-d) PYRENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	-
NAPHTHALENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	10000
PIRENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	-
PHENANTHRENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	-
ACENAPHTHENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	-
ACENAPHTHYLENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	-
ANTHRACENE	EPA 3510C + EPA 8310	<1	mg/Kg	1	-
<b>Ammine alifatiche</b>					
Trietanolammina	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Etilendiammina	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
N-Metildictanolammina	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Trimetilammina	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Dictanolammina	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
<b>Ammine aromatiche</b>					
Anilina	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
o-Anisidina	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
o-Toluidina	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
p-Anisidina	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
p-Toluidina	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Difenilammina	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
5-Nitro-ortotoluidina	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Piridina	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
<b>Fenoli</b>					
2,3,4,6-Tetraclorofenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
2,4,5-Triclorofenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
2,4-Diclorofenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
2,4-Dinitrofenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
2,6-Diclorofenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
2,6-Dinitrofenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
2-Clorofenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
2-metilfenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
2-Metossifenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
3-metilfenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-

## Rapporto di Prova N. 1090

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
4-Cloro-2-metilfenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
4-Cloro-3-metilfenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
4-Clorofenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
4-metilfenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
4-Nitrofenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Bisfenolo A	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Fenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Nonilfenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Pentaclorofenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Dinoscb	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
<b>Clorobenzeni</b>					
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
1,2-Diclorobenzene	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
1,3-Diclorobenzene	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
1,4-Diclorobenzene	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Pentaclorobenzene	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Esaclorobenzene	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
Nitrobenzeni	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
o-,m-,p- Diinitrobenzene	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
1,3,5-Trinitrobenzene	EPA 8270D 2007	<1	mg/Kg	1	-
<b>Inquinanti organici persistenti Reg CEE 850/04</b>					
Aldrin	EPA3510C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
alfa-BHC	EPA3510C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
beta-BHC	EPA3510C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
gamma-BHC	EPA3510C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
delta-BHC	EPA3510C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Σ alfa.beta.gamma.delta- BHC	EPA3510C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
DDT	EPA3510C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Clordano	EPA3510C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Clordecone (Kepone)	EPA3510C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Dieldrin	EPA3510C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Endrin	EPA3510C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Eptacloro	EPA3510C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Esaclorobenzene	EPA3510C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Esaclorobifenile	EPA3510C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)

## Rapporto di Prova N. 1090

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
Pentaclorobenzene	EPA3510C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Mires	EPA3510C + EPA 8081A	<1	mg/Kg	1	50 (6)
Toxafene	EPA3510C + 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 L. Einaudi, 7

87100 Cosenza (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, e successive modifiche come da Regolamento CEE/UE 19 Luglio 2016 n.1179 e integrazione con nota del Ministero dell'ambiente e Tutela del territorio Prot. N. 3222 del 28/02/2018;

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:

SPECIALE NON PERICOLOSO (non possiede le caratteristiche di pericolo di cui al Regolamento (UE) n. 1357/2014 e s.m.i.)

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

---

---

Rif. Rapporto di Prova N. 1090 del 2019

*Il Responsabile di Laboratorio*  
**Dott.ssa Enrichetta Sprovieri**





LAB N° 0994

## Rapporto di Prova N. 6421/2019 del 20/12/19

**Committente:** Consuleco srl  
 c/da Muccone 8704 Bisignano (CS)

**Prot. Numero:** 6421      **Data ricevimento:** 11/12/19      **Data inizio prove:** 11/12/19      **Data termine prove:** 20/12/19  
**Descrizione Campione:** Fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali diverse da quelle di cui alla voce 19 08 13  
**Note:** VDC 1610/bis del 07-11-2019. Piano di campionamento n.248  
**Procedura Campionamento:** UNI 10802:2013 campione prelevato da personale di laboratorio\*      **Data di Campionamento:** 07/11/19

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Dati relativi al campionamento*							
Ora campionamento*	11,20					0,00	
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove*	Nessuna					0	
Stato Fisico*	Fangoso Palabile					0	UNI 10802:2013
pH	7,8	unità pH				1,7	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985
Residuo a 105 °C	27,1	%		25 <sup>(44)</sup>	25 <sup>(44)</sup>	1,0	UNI EN 14346:2007, par. 6
Residuo a 550 °C	10,0	%				0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984
Peso specifico*	1,05	g/cm <sup>3</sup>				0,05	CNR IRSA 3 Q 64 Vol. 2 1984
Infiammabilità (solidi)*							Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10
Prova preliminare*	Non infiammabile					0	Reg CEE 440/2008 30/05 2008 All Parte A Metodo A.10
Prova velocità di combustione*	Non necessaria	s				0	Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10
Risultato*	Non infiammabile					0	Reg CEE 440/2008 30/05 2008 All Parte A Metodo A.10
Arsenico	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301 - Aquatic Acute 1 - H400 - Aquatic Chronic 1 - H410							
Antimonio	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411							
Bario*	88	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302							
Berillio	<20	mg/kg				20	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Carc. 1B - H350; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Skin Sens. 1 - H317							
Boro*	91	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Cadmio	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Cobalto	<20	mg/kg				20	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Resp. Sens. 1 - H334; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 4 - H413							
Cromo Totale	190	mg/kg				13	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Cromo VI*	<5	mg/kg				5,0	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985

MOD 5-10a Rev 0

Pagina 1 di 11



LAB N°0994

## Rapporto di Prova N. 6421/2019 del 20/12/19

Committente: Consuleco srl

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Classificazione (composti): Care. 1B - H350; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Fosforo*	4.821	mg/kg				25	UNI EN 13657:2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885:2009
Manganese*	211	mg/kg				25	UNI EN 13657:2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN 13657:2004 + ISS.DAB.013-07/31 pag.273
Classificazione: Repr. 1B - H360; Acute Tox. 2 H330; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Molibdeno	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657:2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	37	mg/kg				15	UNI EN 13657:2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885:2009
Classificazione: Care. 2 - H351; STOT RE 1 - H372; Skin Sens. 1 - H317							
Piombo	18	mg/kg				15	UNI EN 13657:2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885:2009
Classificazione (composti): Repr. 1A - H360; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Rame	43	mg/kg				20	UNI EN 13657:2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885:2009
Selenio	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657:2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885:2009
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 4 - H413							
Stagno	20	mg/kg				15	UNI EN 13657:2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885:2009
Tallio*	<5.4	mg/kg				5	EPA 3051A:2007 + EPA 6010C:2007
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 2 - H300; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 4 - H413							
Tellurio*	<1	mg/kg				1	EPA 3051A:2007 + EPA 6010C:2007
Vanadio	26	mg/kg				15	UNI EN 13657:2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	333	mg/kg				15	UNI EN 13657:2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885:2009
Anioni idrosolubili *							
Fluoruri*	<10	mg/kg				10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri*	<100	mg/kg				100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitrati*	<100	mg/kg				100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati*	<100	mg/kg				100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Idrocarburi Policiclici Aromatici *							
Naftalene*	13,4	mg/kg				1,0	UNI CEN/TS 16181:2013
Classificazione: Care. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Crisene*	<1,0	mg/kg				1,0	UNI CEN/TS 16181:2013
Classificazione: Care. 1B - H350; Muta 2 - H341; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Benzo [ a ] antracene*	<1,0	mg/kg				1,0	UNI CEN/TS 16181:2013
Classificazione: Care. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Benzo [ j ] fluorantene*	<1,0	mg/kg				1,0	UNI CEN/TS 16181:2013
Classificazione: Care. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							



LAB N° 0994

## Rapporto di Prova N. 6421/2019 del 20/12/19

Committente: Consuleco srl

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Benzo [ k ] fluorantene*	< 1,0	mg/kg				1,0	UNI CEN/TS 16181:2013
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Benzo [ b ] fluorantene*	< 1,0	mg/kg				1,0	UNI CEN/TS 16181:2013
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Benzo [ a ] pirene*	< 1,0	mg/kg				1,0	UNI CEN/TS 16181:2013
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 1B - H340; Repr. 1B - H360FD; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Benzo [ c ] pirene*	< 1,0	mg/kg				1,0	UNI CEN/TS 16181:2013
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Benzo [ g,h,i ] perilene*	< 1,0	mg/kg				1,0	UNI CEN/TS 16181:2013
Dibenzo [ a,h ] antracene*	< 1,0	mg/kg				1,0	UNI CEN/TS 16181:2013
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Solventi organici aromatici*							UNI EN ISO 22155:2016
Benzene	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1A - H350; Muta. 1B - H340; STOT RE 1 - H372; Asp. Tox. 1 - H304; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315							
Toluene	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Repr. 2 - H361d; Asp. Tox. 1 - H304; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336							
Xilene	13,2	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Skin Irrit. 2 - H315							
Stirene	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315							
Etilbenzene	4,8	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332							
Propilbenzene*	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Asp. Tox. 1 - H304; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 2 - H411							
1,2,4-Trimetilbenzene*	3,4	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411							
1,3,5-Trimetilbenzene*	2,8	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 2 - H411							
Solventi organici clorurati*							UNI EN ISO 22155:2016
Clorometano*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Carc. 2 - H351; STOT RE 2 - H373							
Diclorometano*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 2 - H351							
Cloroformio	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315							
Carbonio Tetracloruro	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 3 - H412; Ozone 1 - H420							
1,1-Dicloroetano*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 3 - H412							
1,2-Dicloroetano	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1B - H350; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315							
1,1-Dicloroetilene	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 1 - H224; Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H332							
1,2-Dicloroetilene	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 3 - H412							



LAB N° 0994

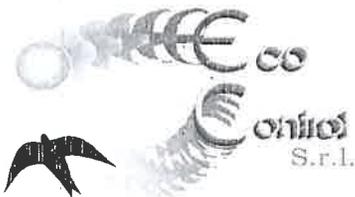
## Rapporto di Prova N. 6421/2019 del 20/12/19

Committente: Consuleco srl

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
1,1,1-Tricloroetano Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Ozone 1 - H420	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
1,1,2-Tricloroetano Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Tricloroetilene Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 3 - H412	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
1,1,2,2-Tetracloroetano* Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 1 - H310; Aquatic Chronic 2 - H411	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Pentacloroetano* Classificazione: Carc. 2 - H351; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Tetracloroetilene Classificazione: Carc. 2 - H351; Aquatic Chronic 2 - H411	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
1,2-Dicloropropano* Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
1,2,3-Tricloropropano* Classificazione: Carc. 1B - H350; Repr. 1B - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H360F; Acute Tox. 4 - H302	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
1,1-Dicloropropene* Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Chronic 3 - H412	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
2-Clorotoluene* Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 2 - H411	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
4-Clorotoluene* Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 2 - H411	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
<b>Solventi organici alogenati*</b>							UNI EN ISO 22155:2016
1,2-Dibromoetano* Classificazione: Carc. 1B - H350; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
1,2-Dibromo-3-cloropropano* Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 1B - H340; Repr. 1A - H360F; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 3 - H412	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Bromobenzene* Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Bromoformio Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Dibromometano* Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 3 - H412	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
<b>Fenoli*</b>							EPA 8270D 2007
2,3,4,6-Tetraclorofenolo* Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
2,4,5-Triclorofenolo* Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
2,4-Diclorofenolo* Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Aquatic Chronic 2 - H411	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
2,4-Dinitrofenolo* Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
2,6-Diclorofenolo* Classificazione: Skin Corr. 1B - H314	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
2,6-Dinitrofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007

MOD 5-10a Rev 0

Pagina 4 di 11



LAB N° 0994

## Rapporto di Prova N. 6421/2019 del 20/12/19

Committente: Consuleco srl

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400							
2-Clorofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411							
2-metilfenolo*	<1	mg/kg		50.000 <sup>(23)</sup>	50.000 <sup>(23)</sup>	1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Skin Corr. 1B - H314							
2-Metossifenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315							
3-metilfenolo*	<1	mg/kg		50.000 <sup>(23)</sup>	50.000 <sup>(23)</sup>	1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Skin Corr. 1B - H314							
4-Cloro-2-metilfenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Skin Corr. 1A - H314; Aquatic Acute 1 - H400							
4-Cloro-3-metilfenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400							
4-Clorofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411							
4-metilfenolo*	<1	mg/kg		50.000 <sup>(23)</sup>	50.000 <sup>(23)</sup>	1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Skin Corr. 1B - H314							
4-Nitrofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373							
Bisfenolo A*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Repr. 2 - H361; STOT SE 3 - H335; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317							
Fenolo*	<1	mg/kg		50.000 <sup>(23)</sup>	50.000 <sup>(23)</sup>	1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Skin Corr. 1B - H314							
Nonilfenolo*	<1	mg/kg		50.000 <sup>(23)</sup>	50.000 <sup>(23)</sup>	1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Repr. 2 - H361H; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Pentaclorofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
2,4,6-Triclorofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Dinoseb*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Repr. 1B Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Clorobenzeni*							EPA 8260C:2006
1,2,4-Triclorobenzene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
1,2-Diclorobenzene	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
1,3-Diclorobenzene	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411							
1,4-Diclorobenzene	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 2 - H351; Eye Irrit. 2 - H319; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Pentaclorobenzene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Sol. 1 - H228; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Esaclorobenzene*	<1	mg/kg		50 <sup>(44)</sup>		1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Carc. 1B - H350; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Nitrobenzeni *							EPA 8270D 2007



LAB N° 0994

## Rapporto di Prova N. 6421/2019 del 20/12/19

Committente: Consuleco srl

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
o-,m-,p- Diinitrobenzene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007 Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 1 - H310; Acute Tox. 2 - H300; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410
1,3,5-Trinitrobenzene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007 Classificazione: Expl. 1.1 - H201; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 1 - H310; Acute Tox. 2 - H300; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410
Ammine alifatiche*							EPA 8270D 2007
Trietanolanmina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Etilendiammina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007 Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Resp. Sens. 1 - H334; Skin Sens. 1 - H317
N-Metildietanolamina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007 Classificazione: Eye Irrit. 2 - H319
Trimetilammina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007 Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Acute Tox. 4 - H332; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318
Dietanolamina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007 Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318
Ammine aromatiche*							EPA 8270D 2007
Anilina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007 Classificazione: Care. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400
o-Anisidina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007 Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301
o-Toluidina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007 Classificazione: Carc. 1B - H350; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Aquatic Acute 1 - H400
p-Anisidina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007 Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 1 - H310; Acute Tox. 2 - H300; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400
p-Toluidina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007 Classificazione: Care. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400
Difenilammina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007 Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410
5-Nitro-ortotoluidina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007 Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Chronic 3 - H412
Piridina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007 Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302
Alcoli*							EPA 8260C:2006
2-(2-Butossietossi)etanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006 Classificazione: Eye Irrit. 2 - H319
2-Butanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006 Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; STOT SE 3 - H336
2-Fenossietanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006 Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319
Alcol Benzilico*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006 Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302
Alcol isopropilico*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006 Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H336
Alcol Metilico*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006 Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT SE 1 - H370
Etanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006

## Rapporto di Prova N. 6421/2019 del 20/12/19

Committente: Consuleco srl

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225							
n-Butanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H302; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; STOT SE 3 - H336							
1,1-Dietossietano*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315							
Acetone*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H336							
Acetofenone*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319							
Acetato di Etilo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H336							
Acetonitrile*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319							
Acronitrile*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Care. 1B - H350; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 2 - H411							
Cicloesano*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Eptano*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
n-Esano*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Repr. 2 - H361; Asp. Tox. 1 - H304; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 2 - H411							
Metilsubutilchetone*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335							
Pentano*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 2 - H411							
Safrolo*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Care. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 4 - H302							
1,3-Butadiene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Care. 1A - H350; Muta. 1B - H340							
Dipentene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Idrocarburi C5-C8*							EPA 8015D:2003
Classe Idrocarburi*	---					5,0	EPA 8015D:2003
Idrocarburi C5-C8*	<5	mg/kg				5,0	EPA 8015D:2003
Idrocarburi C10-C40 #*							UNI EN 14039:2005
Classe Idrocarburi*	C10-C40	mg/kg				5,00	UNI EN 14039:2005
Idrocarburi C10-C40	2.623	mg/Kg s.s.				100	UNI EN 14039:2005
Idrocarburi C10-C40	543	mg/kg				100	UNI EN 14039:2005
Benzo[a]antracene*	<1	mg/Kg s.s.				1,0	UNI CEN/TS 16181:2013
Benzo [a]pirene*	<1	mg/Kg s.s.				1,0	UNI CEN/TS 16181:2013
Benzo [b]fluorantene*	<1	mg/Kg s.s.				1,0	UNI CEN/TS 16181:2013
Benzo[e]pirene*	<1	mg/Kg s.s.				1,0	UNI CEN/TS 16181:2013



LAB N° 0994

## Rapporto di Prova N. 6421/2019 del 20/12/19

Committente: Consuleco srl

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Benzo[j]fluorantene*	<1	mg/Kg s.s.				1,0	UNI CEN/TS 16181:2013
Benzo[k]fluorantene*	<1	mg/Kg s.s.				1,0	UNI CEN/TS 16181:2013
Dibenzo[a,h]antracene*	<1	mg/Kg s.s.				1,0	UNI CEN/TS 16181:2013
Crisene*	<1	mg/Kg s.s.				1,0	UNI CEN/TS 16181:2013
PCB (S) *	<1	mg/kg		10 <sup>(44)</sup>	50 <sup>(44)</sup>	1,0	EPA 3540C:1996 + EPA 8270D 2007
Classificazione: STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Policlorobifenili (PCB)*	<1	mg/kg		10 <sup>(44)</sup>	50 <sup>(44)</sup>	1,0	UNI EN 12766-2:2004 B
Classificazione: STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Policlorotrifenili (PCT)*	<1	mg/kg		10 <sup>(44)</sup>	50 <sup>(44)</sup>	1,0	UNI EN 12766-3:2004
Diossine e Furani (T.E.)*	<0,002	mg/kg		0,002 <sup>(44)</sup>	0,01 <sup>(44)</sup>	0,002	EPA 3540C + EPA 8280B
Inquinanti organici persistenti*							EPA 3540C:1996 + EPA 8270D 2007
alfa-BHC*	<5	mg/kg		50 <sup>(59)</sup>		5,0	EPA 3540C:1996 + EPA 8270D 2007
Classificazione: Care. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
beta-BHC*	<5	mg/kg		50 <sup>(59)</sup>		5,0	EPA 3540C:1996 + EPA 8270D 2007
Classificazione: Care. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
gamma-BHC*	<5	mg/kg		50 <sup>(59)</sup>		5,0	EPA 3540C:1996 + EPA 8270D 2007
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H312; STOT RE 2 - H373; Laet - H362; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
delta-BHC*	<5	mg/kg		50 <sup>(59)</sup>		5,0	EPA 3540C:1996 + EPA 8270D 2007
Classificazione: Care. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Somma esaclorocicloesani*	<20	mg/kg		50 <sup>(59)</sup>		20,0	EPA 3540C:1996 + EPA 8270D 2007
Aldrin*	<5	mg/kg		50 <sup>(59)</sup>		5,0	EPA 3540C:1996 + EPA 8270D 2007
Classificazione: Care. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
DDT*	<5	mg/kg		50 <sup>(59)</sup>		5,0	EPA 3540C:1996 + EPA 8270D 2007
Classificazione: Care. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Clordano*	<5	mg/kg		50 <sup>(59)</sup>		5,0	EPA 3540C:1996 + EPA 8270D 2007
Classificazione: Care. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Clordecone (Kepone)*	<5	mg/kg		50 <sup>(59)</sup>		5,0	EPA 3540C:1996 + EPA 8270D 2007
Classificazione: Care. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Dieldrin*	<5	mg/kg		50 <sup>(59)</sup>		5,0	EPA 3540C:1996 + EPA 8270D 2007
Classificazione: Care. 2 - H351; Acute Tox. 1 - H310; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Endrin*	<5	mg/kg		50 <sup>(59)</sup>		5,0	EPA 3540C:1996 + EPA 8270D 2007
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300; Acute Tox. 3 - H311; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Eptacloro*	<5	mg/kg		50 <sup>(59)</sup>		5,0	EPA 3540C:1996 + EPA 8270D 2007
Classificazione: Care. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Esabromobifenile*	<5	mg/kg		50 <sup>(59)</sup>		5,0	EPA 3540C:1996 + EPA 8270D 2007
Esaclorobenzene*	<5	mg/kg		50 <sup>(59)</sup>		5,0	EPA 3540C:1996 + EPA 8270D 2007
Classificazione: Care. 1B - H350; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Pentaclorobenzene*	<5	mg/kg		50 <sup>(59)</sup>		5,0	EPA 3540C:1996 + EPA 8270D 2007
Classificazione: Flam. Sol. 1 - H228; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Mirex*	<5	mg/kg		50 <sup>(59)</sup>		5,0	EPA 3540C:1996 + EPA 8270D 2007
Classificazione: Care. 2 - H351; Repr. 2 - H361; Laet - H362; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Toxafene*	<5	mg/kg		50 <sup>(59)</sup>		5,0	EPA 3540C:1996 + EPA 8270D 2007
Classificazione: Care. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							



LAB N° 0994

## Rapporto di Prova N. 6421/2019 del 20/12/19

Committente: Consuleco srl

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Endosulfan*	<5	mg/kg		50 <sup>(59)</sup>		5,0	EPA 3540C:1996 + EPA 8270D 2007
<small>Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 2 - H300; Acute Tox. 4 - H312, Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410</small>							
Esaclorobutadiene*	<5	mg/kg		50 <sup>(59)</sup>		5,0	EPA 3540C:1996 + EPA 8270D 2007
<small>Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 1 - H310; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; Care. 2 - H351</small>							
Naftaleni policlorurati*	<5	mg/kg		10 <sup>(59)</sup>		5,0	EPA 3540C:1996 + EPA 8270D 2007
Tetrabromodifeniletere*	<10	mg/kg		1.000 <sup>(59)</sup>		10	EPA 3540C:1996 + EPA 8270D 2007
Pentabromodifeniletere*	<10	mg/kg		1.000 <sup>(59)</sup>		10	EPA 3540C:1996 + EPA 8270D 2007
Esabromodifeniletere*	<10	mg/kg		1.000 <sup>(59)</sup>		10	EPA 3540C:1996 + EPA 8270D 2007
Eptabromodifeniletere*	<10	mg/kg		1.000 <sup>(59)</sup>		10	EPA 3540C:1996 + EPA 8270D 2007
Decabromodifeniletere*	<20	mg/kg		1.000 <sup>(59)</sup>		20	EPA 3540C:1996 + EPA 8270D 2007
PBDE (Somma)*	< 50	mg/kg		1.000 <sup>(59)</sup>		50	EPA 3540C:1996 + EPA 8270D 2007
Aleani, C10-C13, Cloro*	<100	mg/kg		10.000 <sup>(59)</sup>		100	EPA 3540C:1996 + EPA 8270D 2007
<small>Classificazione: Carc. 2 - H351; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410</small>							
Esabromociclododecano*	<100	mg/kg		1.000 <sup>(59)</sup>	1.000 <sup>(60)</sup>	100,0	EPA 3540C:1996 + EPA 8270D 2007
Pentaclorofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3540C:1996 + EPA 8270D 2007
<small>CAS:87-86-5; Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H311, Acute Tox. 3 - H301, Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H410</small>							
PFOS*	<5,0	mg/kg				5,0	EPA 537:2009
<small>Classificazione: Acute Tox. 4 - H302 H332; Skin Corr. 1B - H314; Carc. 2 - H351; Repr. 1B - H360; Lact. - H362; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411</small>							
Sommatoria CFC, HCFC*	<1,0	mg/kg		5.000 <sup>(23)</sup>	5.000 <sup>(23)</sup>	1,0	EPA 8260C:2006
Sommatoria Sostanze classificate come H314 - Skin Corr. 1A, H314 - Skin Corr. 1B e H314 Skin Corr. 1C (ex R34)*	<5,0	%		5 <sup>(23)</sup>	5 <sup>(23)</sup>	5,0	
<small>Riferimento Manuali e Linee Guida ISPRA 145/2016 § 3.1</small>							
Sommatoria Sostanze classificate come H314 - Skin Corr. 1A (ex R35)*	<1,0	%		1 <sup>(23)</sup>	1 <sup>(23)</sup>	1,0	
<small>Riferimento Manuali e Linee Guida ISPRA 145/2016 § 3.1</small>							
TOC*	11,7	%			6 <sup>(44)</sup>	0,5	UNI EN 13137:2002
TEST DI CESSIONE D.M. 27/09/2010 *							UNI EN 12457-2:2004
<small>DATI DI PREPARAZIONE DELL' ELUATO:</small>							
Frazione di dimensioni eccedenti 4 mm*	<5	% m/m				5	UNI EN 12457-2:2004
Modalità di riduzione delle dimensioni*	Non necessaria					0	
Frazione materiale non macinabile*	< 1	% m/m				1	UNI EN 12457-2:2004
Massa della porzione di prova*	93,88	g				1,00	
Volume di agente lisciviante*	120	ml				1	
Temperatura*	22,3	°C				0,1	UNI EN 12457-2:2004
<small>Temperatura compresa tra 15 e 25°C</small>							
pH	7,4	unità pH				0,1	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conduttività	10.460	µS/cm				1	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Test di cessione	Eseguito					0	UNI EN 12457-2:2004



LAB N° 0994

## Rapporto di Prova N. 6421/2019 del 20/12/19

Committente: Consuleco srl

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Metodo di separazione liquido/solido: filtrazione su carta (0,45 µm). La prova in bianco è stata eseguita lo stesso giorno di preparazione dell'eluato							
Arsenico	0,0550	mg/l		0,2 <sup>(6)</sup>	2,5 <sup>(7)</sup>	0,0110	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Bario	0,174	mg/l		10 <sup>(9)</sup>	30 <sup>(7)</sup>	0,050	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	<0,0020	mg/l		0,1 <sup>(6)</sup>	0,5 <sup>(7)</sup>	0,0020	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale	0,2000	mg/l		1 <sup>(6)</sup>	7 <sup>(7)</sup>	0,0020	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Rame	0,0430	mg/l		5 <sup>(6)</sup>	10 <sup>(7)</sup>	0,0100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio *	<0,0001	mg/l		0,02 <sup>(6)</sup>	0,2 <sup>(7)</sup>	0,0001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 12846:2013
Molibdeno	0,0044	mg/l		1 <sup>(6)</sup>	3 <sup>(7)</sup>	0,0020	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	0,5180	mg/l		1 <sup>(6)</sup>	4 <sup>(7)</sup>	0,0050	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	0,0060	mg/l		1 <sup>(6)</sup>	5 <sup>(7)</sup>	0,0040	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Antimonio	0,0087	mg/l		0,07 <sup>(6)</sup>	0,5 <sup>(7)</sup>	0,0030	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Selenio *	<0,007	mg/l		0,05 <sup>(6)</sup>	0,7 <sup>(7)</sup>	0,007	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	<0,010	mg/l		5 <sup>(6)</sup>	20 <sup>(7)</sup>	0,010	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Fluoruri	< 1,0	mg/l		15 <sup>(6)</sup>	50 <sup>(7)</sup>	1,0	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri	< 10,0	mg/l	(8)	2.500 <sup>(6)</sup>	2.500 <sup>(7)</sup>	10,0	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati	21,8	mg/l		5.000 <sup>(9)</sup>	5.000 <sup>(7)</sup>	10,0	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
DOC *	1.400	mg/l		100 <sup>(9)</sup>	100 <sup>(7)</sup>	10	UNI EN 1484:1999
Indice Respirimetrico Dinamico Potenziale (IRDP)							UNI/TS 11184:2016
Indice Respirimetrico Dinamico Potenziale (IRDP)	615	mg O2/Kg SV h-1				100	UNI/TS 11184:2016
Strumentazione: ECHO RES/6/DRI/10/1							
Residuo a 105 °C %	32,0	%		25 <sup>(44)</sup>	25 <sup>(44)</sup>	0,1	UNI/TS 11184:2016
Residuo a 550 °C %	11,8	%				0,1	UNI/TS 11184:2016
Solidi Volatili (VS)	20,2	%				0,1	UNI/TS 11184:2016
Umidità campione normalizzato %	68,0	%		25 <sup>(44)</sup>	25 <sup>(44)</sup>	0,1	UNI/TS 11184:2016
TDS *	7.933	mg/l		10.000 <sup>(6)</sup>	10.000 <sup>(7)</sup>	40	UNI EN 15216:2008

(8) D.M. 27/09/2010 Tab. 2

(23) D.L.vo 36/2003

(44) D.M. 27/09/2010

(59) D.M. 27/09/2010 Art. 6

MOD 5-10a Rev 0

Pagina 10 dj 11



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



Sistema di gestione qualità  
certificato da RINA SPA  
ISO 9001 - ISO 14001

LAB N° 0994

## Rapporto di Prova N. 6421/2019 del 20/12/19

(6) D.M. 27/09/2010 Tab. 5

- (23) D.L. vo 36/2003
- (44) D.M. 27/09/2010
- (60) D.M. 27/09/2010 Art. 8
- (7) D.M. 27/09/2010 Tab. 6

\*prova non accreditata da ACCREDIA

### Giudizio non oggetto di accreditamento

Visti i risultati analitici, conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricevute, circa la provenienza del campione esaminato, per effetto della Decisione 2000/532/CE e s.m.i., ed ai sensi del Reg. CEE/UE N. 1357/2014 e del Reg. UE 997/2017 prende il codice CER 19 08 14, dichiarato dal produttore, non pericoloso perchè non contiene nessuna delle sostanze in concentrazione superiore al limite. La valutazione ai sensi del Reg. CEE/UE N. 1357/2014 è stata effettuata anche sulla base delle modifiche al Reg. CE n. 1272/2008 da parte del Reg. UE 2017/776 e dal Reg. CEE/UE 19 luglio 2016 n. 1179, come integrato dalla nota di chiarimento del Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio Prot. 3222 del 28/02/2018.

Rientra tra i rifiuti di cui all'art. 6 tab. 5 lettera "b" del D.M. 27/09/2010.

Non rientra tra i rifiuti di cui all'art. 6 del D.L. vo 36/2003.

- Può essere smaltito in discarica per rifiuti non pericolosi ai sensi del D.L. vo 36/2003.

**Il Direttore del Laboratorio**

*Dott. Chim. Gregorio Barbieri*

**Il Responsabile del Settore  
Chimico**

*Dott. Chim. Emanuele Vizza*

Preparazione del campione in conformità con la norma UNI EN 15002:2015.

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

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

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo - # La caratteristica di pericolo H1P7 relativamente agli idrocarburi viene attribuita ai sensi della Legge 13/2009 - Il parametro Diossine e furani (T.E) è stato valutato secondo i criteri del D.M. 27/09/2010.

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

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

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

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

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

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

MOD 5-10a Rev 0

Pagina 11 di 11

**BIOS Alimenti - Ambiente sas**

Via L. Einaudi, 7

87100 Cosenza (CS)

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

**Rapporto di Prova N. 1079**

Cosenza, 18/04/2019

**Committente:** Consulecco s.r.l.

Loc. Muccone, 24 87043 Bisignano (CS)

<b>Numero campione:</b>	1079	<b>Data Ricevimento:</b>	05/04/19	<b>Data inizio prove:</b>	08/04/19	<b>Data termine prove:</b>	17/04/19
<b>Categoria Merceologica:</b>	Acqua						
<b>Prodotto dichiarato</b>	Acque di falda						
<b>Descrizione campione</b>	Piezometro di Bianco PI Falda superficiale (10m)						
<b>Q uantità campione</b>	2 L	<b>Restituzione campione:</b> No					
<b>Imballaggio</b>	Bottiglia polietilene						
<b>Procedura Campione:</b>	Campione consegnato dal cliente						
<b>Conservazione:</b>	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	7,15	unità di pH	0,01	-
Conducibilità	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2100	523	µs/cm	0,1	2500
BOD <sub>5</sub>	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5120-A	< 1,00	mg/L O <sub>2</sub>	1	-
COD	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5130	< 1	mg/L O <sub>2</sub>	1	-
Ammonio	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4030-A1	< 50	µg/L NH <sub>4</sub>	50	500
Nitriti	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4050	< 20	µg/L NO <sub>2</sub>	20	500
Nitrati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	3,1	mg/L NO <sub>3</sub>	0,05	50
Cloruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	38,5	mg/L Cl-	0,05	250
Fluoruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	376	µg/L F-	50	1500
Solfati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	36,7	mg/L SO <sub>4</sub>	0,1	250
Arsenico	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 3080A	0,4	µg/L As	0,1	10
Alluminio	APAT CNR IRSA Metodo. 3050 B	7,1	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	58,0	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	13,8	µg/L Fe	0,20	200
Magnesio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	15,2	mg/L	0,10	-
Manganese	APAT CNR IRSA Metodo. 3190 B	6,2	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. 1079**

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	0,4	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	3,1	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	44,3	mg/L	0,10	-
Zinco	APAT CNR IRSA Metodo. 3320 B	31,2	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. 1079 del 2019

**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. 1080**

Cosenza, 18/04/2019

Committente: Consuleco s.r.l.

Loc. Muccone, 24 87043 Bisignano (CS)

Numero campione:	1080	Data Ricevimento:	05/04/19	Data inizio prove:	08/04/19	Data termine prove:	17/04/19
Categoria Merceologica:	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	7,21	unità di pH	0,01	-
Conducibilità	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2100	541	µs/cm	0,1	2500
BOD <sub>5</sub>	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5120-A	< 1,00	mg/L O <sub>2</sub>	1,00	-
COD	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5130	< 1	mg/L O <sub>2</sub>	1,00	-
Ammonio	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4030-A1	< 50	µg/L NH <sub>4</sub>	50	500
Nitriti	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4050	< 20	µg/L NO <sub>2</sub>	20	500
Nitrati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	2,8	mg/L NO <sub>3</sub>	0,05	50
Cloruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	39,2	mg/L Cl <sup>-</sup>	0,05	250
Fuoruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	377	µg/L F <sup>-</sup>	50	1500
Solfati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	37,1	mg/L SO <sub>4</sub>	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	8,2	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	0,4	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	13,9	mg/L	0,10	-
Manganese	APAT CNR IRSA Metodo. 3190 B	6,2	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. 1080**

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	0,6	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	3,4	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	39,1	mg/L	0,10	-
Zinco	APAT CNR IRSA Metodo. 3320 B	36,9	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. 1080 del 2019

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott.ssa Enrichetta Sprövieri*



**BIOS Alimenti - Ambiente sas**

Via L. Einaudi, 7

87100 Cosenza (CS)

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

**Rapporto di Prova N. 1081**

Cosenza, 18/04/2019

Committente: Consuleco s.r.l.

Loc. Muccone, 24 87043 Bisignano (CS)

Numero campione:	1081	Data Ricevimento:	05/04/19	Data inizio prove:	08/04/19	Data termine prove:	17/04/19
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	7,09	unità di pH	0,01	-
Conducibilità	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2100	327	µs/cm	0,1	2500
BOD <sub>5</sub>	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5120-A	< 1,00	mg/L O <sub>2</sub>	1	-
COD	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5130	< 1	mg/L O <sub>2</sub>	1	-
Ammonio	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4030-A1	< 50	µg/L NH <sub>4</sub>	50	500
Nitriti	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4050	< 20	µg/L NO <sub>2</sub>	20	500
Nitrati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	1,9	mg/L NO <sub>3</sub>	0,05	50
Cloruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	17,4	mg/L Cl <sup>-</sup>	0,05	250
Fluoruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	134	µg/L F <sup>-</sup>	50	1500
Solfati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	25,1	mg/L SO <sub>4</sub>	0,1	250
Arsenico	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 3080A	0,4	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	58,0	µg/L B	10	1000
Cadmio	APAT CNR IRSA Metodo. 3120 B	0,5	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	6,5	µg/L Fe	0,20	200
Magnesio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	7,9	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. 1081**

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	<0,4	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	-
Ramè	APAT CNR IRSA Metodo. 3250 B	0,5	µg/L Cu	0,20	1000
Sodio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	32,8	mg/L	0,10	-
Zinco	APAT CNR IRSA Metodo. 3320 B	43,2	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. 1081 del 2019

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott.ssa Enrichetta Sprovieri*



**BIOS Alimenti - Ambiente sas**

Via L. Einaudi, 7

§7100 Cosenza (CS)

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

**Rapporto di Prova N. 1082**

Cosenza, 18/04/2019

Committente: Consuleco s.r.l.

Loc. Muccone, 24 87043 Bisignano (CS)

Numero campione: 1082      Data Ricevimento: 05/04/19      Data inizio prove: 08/04/19      Data termine prove: 17/04/19

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	7,16	unità di pH	0,01	-
Conducibilità	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2100	335	µS/cm	0,1	2500
BOD <sub>5</sub>	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5120-A	< 1,00	mg/L O <sub>2</sub>	1	-
COD	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5130	< 1	mg/L O <sub>2</sub>	1	-
Ammonio	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4030-A1	< 50	µg/L NH <sub>4</sub>	50	500
Nitriti	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4050	< 20	µg/L NO <sub>2</sub>	20	500
Nitrati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	2,1	mg/L NO <sub>3</sub>	0,05	50
Cloruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	16,3	mg/L Cl <sup>-</sup>	0,05	250
Fluoruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	195	µg/L F <sup>-</sup>	50	1500
Solfati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	23,7	mg/L SO <sub>4</sub>	0,1	250
Arsenico	Apat-CNR IRSA 2003 Metodo. 3080A	0,5	µg/L As	0,1	10
Alluminio	APAT CNR IRSA Metodo. 3050 B	13,8	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	62,0	µg/L B	10	1000
Cadmio	APAT CNR IRSA Metodo. 3120 B	0,4	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	5,9	µg/L Fe	0,20	200
Magnesio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	10,2	mg/L	0,10	-
Manganese	APAT CNR IRSA Metodo. 3190 B	< 0,1	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. 1082**

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	<0,4	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	41,3	mg/L	0,10	
Zinco	APAT CNR IRSA Metodo. 3320 B	35,9	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

**Rapporto di Prova N. 1533**

Cosenza, 23/07/2019

Committente: Consuleco s.r.l.

Loc. Muccone, 24 87043 Bisignano (CS)

Numero campione:	1533	Data Ricevimento:	09/07/19	Data inizio prove:	10/07/19	Data termine prove:	22/07/19
Categoria Merceologica:	Acqua						
Prodotto dichiarato	Acque di falda						
Descrizione campione	Piezometro di Bianco P1 falda superficiale (10m)						
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	7,23	unità di pH	0,01	-
Conducibilità	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2100	553	µs/cm	0,1	2500
BOD <sub>5</sub>	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5120-A	< 1,00	mg/L O <sub>2</sub>	1	-
COD	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5130	< 1	mg/L O <sub>2</sub>	1	-
Ammonio	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4030-A1	< 50	µg/L NH <sub>4</sub>	50	500
Nitriti	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4050	< 20	µg/L NO <sub>2</sub>	20	500
Nitrati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	3,8	mg/L NO <sub>3</sub>	0,05	50
Cloruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	40,4	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	37,9	mg/L SO <sub>4</sub>	0,1	250
Arsenico	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 3080A	0,5	µg/L As	0,1	10
Alluminio	APAT CNR IRSA Metodo. 3050 B	8,3	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	62,0	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	14,7	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	7,3	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. 1533**

Committente: Consulecco 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	0,5	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	3,4	mg/L	0,10	-
Rame	APAT CNR IRSA Metodo. 3250 B	0,11	µg/L Cu	0,20	1000
Sodio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	46,2	mg/L	0,10	-
Zinco	APAT CNR IRSA Metodo. 3320 B	33,9	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

---

---

---

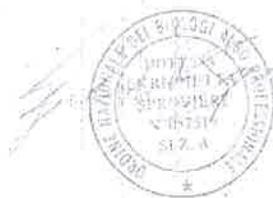
In base alle analisi effettuate il campione esaminato è conforme a quanto previsto dalla tabella 2 Allegato 5 D.Lgs 152/2006 e s.m.i

---

Rif. Rapporto di Prova N. 1533 del 2019

**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. 1534**

Cosenza, 23/07/2019

Committente: Consuleco s.r.l.

Loc. Muccone, 24 87043 Bisignano (CS)

Numero campione:	1534	Data Ricevimento:	09/07/19	Data inizio prove:	10/07/19	Data termine prove:	22/07/19
Categoria merceologica:	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	7,32	unità di pH	0,01	-
Conducibilità	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2100	553	µS/cm	0,1	2500
BOD <sub>5</sub>	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5120-A	< 1,00	mg/L O <sub>2</sub>	1,00	-
COD	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5130	< 1	mg/L O <sub>2</sub>	1,00	-
Ammonio	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4030-A1	< 50	µg/L NH <sub>4</sub>	50	500
Nitriti	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4050	< 20	µg/L NO <sub>2</sub>	20	500
Nitrati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	3,3	mg/L NO <sub>3</sub>	0,05	50
Cloruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	41,5	mg/L Cl <sup>-</sup>	0,05	250
Fluoruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	398	µg/L F <sup>-</sup>	50	1500
Solfati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	39,8	mg/L SO <sub>4</sub>	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	9,4	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	93	µg/L B	10	1000
Cadmio	APAT CNR IRSA Metodo. 3120 B	0,5	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	15,7	µg/L Fe	0,20	200
Magnesio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	14,2	mg/L	0,10	-
Manganese	APAT CNR IRSA Metodo. 3190 B	7,1	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. 1534**

Committente: Consulecco 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	3,7	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	42,5	mg/L	0,10	-
Zinco	APAT CNR IRSA Metodo. 3320 B	39,4	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 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. 1534 del 2019

**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. 1535**

Cosenza, 23/07/2019

**Committente:** Consuleco s.r.l.

Loc. Muccone, 24 87043 Bisignano (CS)

<b>Numero campione:</b>	1535	<b>Data Ricevimento:</b>	09/07/19	<b>Data inizio prove:</b>	10/07/19	<b>Data termine prove:</b>	22/07/19
<b>Categoria Merceologica</b>	Acqua						
<b>Prodotto dichiarato</b>	Acque di falda						
<b>Descrizione campione</b>	Piezometro di verifica P3 falda superficiale (10m)						
<b>Quantità campione</b>	2 L	<b>Restituzione campione:</b>	No				
<b>Imballaggio</b>	Bottiglia polietilene						
<b>Procedura Campione:</b>	Campione consegnato dal cliente						
<b>Conservazione:</b>	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	343	µs/cm	0,1	2500
BOD <sub>5</sub>	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5120-A	< 1,00	mg/L O <sub>2</sub>	1	-
COD	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5130	< 1	mg/L O <sub>2</sub>	1	-
Ammonio	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4030-A1	< 50	µg/L NH <sub>4</sub>	50	500
Nitriti	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4050	< 20	µg/L NO <sub>2</sub>	20	500
Nitrati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	2,2	mg/L NO <sub>3</sub>	0,05	50
Cloruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	19,1	mg/L Cl-	0,05	250
Fluoruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	156	µg/L F-	50	1500
Solfati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	27,2	mg/L SO <sub>4</sub>	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	21,4	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	64,7	µg/L B	10	1000
Cadmio	APAT CNR IRSA Metodo. 3120 B	0,4	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	8,1	µg/L Fe	0,20	200
Magnesio	APAT CNR IRSA Metodo. 3030 B	9,1	mg/L	0,10	-
Manganese	APAT CNR IRSA Metodo. 3190 B	0,6	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. 1535**

Committente: Consulcco 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	<0,4	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	2,2	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	35,9	mg/L	0,10	-
Zinco	APAT CNR IRSA Metodo. 3320 B	47,1	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. 1535 del 2019

**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. 1536**

Cosenza, 23/07/2019

Committente: Consuleco s.r.l.

Loc. Muccone, 24 87043 Bisignano (CS)

Numero campione:	1536	Data Ricevimento:	09/07/19	Data inizio prove:	10/07/19	Data termine prove:	22/07/19
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	7,27	unità di pH	0,01	-
Conducibilità	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2100	379	µs/cm	0,1	2500
BOD <sub>5</sub>	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5120-A	< 1,00	mg/L O <sub>2</sub>	1	-
COD	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5130	< 1	mg/L O <sub>2</sub>	1	-
Ammonio	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4030-A1	< 50	µg/L NH <sub>4</sub>	50	500
Nitriti	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4050	< 20	µg/L NO <sub>2</sub>	20	500
Nitrati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	2,6	mg/L NO <sub>3</sub>	0,05	50
Cloruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	18,3	mg/L Cl <sup>-</sup>	0,05	250
Fluoruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	212	µg/L F <sup>-</sup>	50	1500
Solfati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	25,9	mg/L SO <sub>4</sub>	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	16,9	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	73,0	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	7,4	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	< 0,1	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. 1536**

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	0,6	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	0,8	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	38,2	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. 1536 del 2019

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott.ssa Enrichetta Sprovieri*





Laboratorio Analisi Ambientali  
RICERCA SVILUPPO E TECNOLOGIA SRL



C.da S. Lorenzo snc 87035 Lago (CS)  
Tel/fax 0982/454163 Cell.328/9570021  
P.IVA 02902720784

## Rapporto di Prova N. 435

Lago. 15/11/2019

Committente: Consuleco S.R.L.

Loc. Muccone. 24 87043 BISIGNANO (CS)

Numero Campione: 435.19      Data ricevimento: 28/10/19      Data Inizio Prove: 29/10/19      Data termine prove: 12/11/2019  
Categoria merceologica: Acqua  
Prodotto dichiarato: Acque di falda  
Descrizione Campione: Piezometro di bianco P1 - 10 m  
Produttore: Consuleco Srl - Loc. Muccone. 24 87043 BISIGNANO (CS)  
Quantità campione: 2 L      Restituzione Campione: No  
Imballaggio: Bottiglia in polietilene  
Procedura Campionamento: UNI 10802:2004 a cura del committente  
Conservazione: T° Ambiente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione consegnato dal committente e 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	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2060	7,16	unità di pH	0,1	-
Conducibilità	APAT IRSA - CNR n. 2030 Man.29-03	498	µS/cm	0.1	-
Ammonio	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4030-A1	<50	µg/L NH <sub>4</sub>	50	500
BOD <sub>5</sub>	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5120-A	<1	mg/L O <sub>2</sub>	1	-
COD	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5130	<5	mg/L O <sub>2</sub>	5	-
Cloruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	30,2	mg/L Cl-	0,05	250
Fluoruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	367	µg/L F-	50	1500
Nitriti	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4050	<20	µg/L NO <sub>2</sub>	20	500
Nitrati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	2,29	mg/L NO <sub>3</sub>	0,05	50
Solfati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	33,2	mg/L SO <sub>4</sub>	0,1	250
Arsenico	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 3080A	0,5	µg/L As	0,1	10
Alluminio	APAT CNR IRSA Metodo. 3050 B	17,3	µg/L Al	1	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	67,9	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	0,2	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA Metodo. 3150 C	< 1	µg/L Cr	1	5
Ferro	APAT CNR IRSA Metodo. 3160 B	132	µg/L Fe	0,2	200



Laboratorio Analisi Ambientali  
RICERCA SVILUPPO E TECNOLOGIA SRL



C.da S. Lorenzo snc 87035 Lago (CS)  
Tel/fax 0982/454163 Cell.328/9570021  
P.IVA 02902720784

otto  
fini

## Reporto di Prova N. 436

Lago. 15/11/2019

Committente: Consuleco S.R.L.

Loc. Muccone. 24 87043 BISIGNANO (CS)

Numero Campione: 436.19	Data ricevimento: 28/10/19	Data Inizio Prove: 29/10/19	Data termine prove: 12/11/2019
Categoria merceologica	Acqua		
Prodotto dichiarato:	Acque di falda		
Descrizione Campione:	Piezometro di bianco P2 - 30 m		
Produttore:	Consuleco Srl - Loc. Muccone. 24 87043 BISIGNANO (CS)		
Quantità campione:	2 L	Restituzione Campione: No	
Imballaggio:	Bottiglia in polietilene		
Procedura Campionamento:	UNI 10802:2004 a cura del committente		
Conservazione:	T° Ambiente		

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione consegnato dal committente e 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	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2060	7,27	unità di pH	0,1	-
Conducibilità	APAT IRSA - CNR n. 2030 Man.29-03	531	µS/cm	0.1	-
Ammonio	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4030-A1	<50	µg/L NH <sub>4</sub>	50	500
BOD <sub>5</sub>	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5120-A	<1	mg/L O <sub>2</sub>	1	-
COD	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5130	<5	mg/L O <sub>2</sub>	5	-
Cloruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	34,8	mg/L Cl-	0,05	250
Fluoruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	390	µg/L F-	50	1500
Nitriti	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4050	<20	µg/L NO <sub>2</sub>	20	500
Nitrati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	2,37	mg/L NO <sub>3</sub>	0,05	50
Solfati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	36,5	mg/L SO <sub>4</sub>	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	15,2	µg/L Al	1	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	79,5	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	0,2	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA Metodo. 3150 C	< 1	µg/L Cr	1	5
Ferro	APAT CNR IRSA Metodo. 3160 B	141	µg/L Fe	0,2	200



Laboratorio Analisi Ambientali  
RICERCA SVILUPPO E TECNOLOGIA SRL



C.da S. Lorenzo snc 87035 Lago (CS)  
Tel/fax 0982/454163 Cell.328/9570021  
P.IVA 02902720784

## Rapporto di Prova N. 437

Lago. 15/11/2019

Committente: Consuleco S.R.L.

Loc. Muccone. 24 87043 BISIGNANO (CS)

Numero Campione: 437.19      Data ricevimento: 28/10/19      Data Inizio Prove: 29/10/19      Data termine prove: 12/11/2019  
Categoria merceologica: Acqua  
Prodotto dichiarato: Acque di falda  
Descrizione Campione: Piezometro di verifica P3 - 10 m  
Produttore: Consuleco Srl - Loc. Muccone. 24 87043 BISIGNANO (CS)  
Quantità campione: 2 L      Restituzione Campione: No  
Imballaggio: Bottiglia in polietilene  
Procedura Campionamento: UNI 10802:2004 a cura del committente  
Conservazione: T° Ambiente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione consegnato dal committente e 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	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2060	7,23	unità di pH	0,1	-
Conducibilità	APAT IRSA - CNR n. 2030 Man.29-03	351	µS/cm	0,1	-
Ammonio	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4030-A1	<50	µg/L NH <sub>4</sub>	50	500
BOD <sub>5</sub>	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5120-A	<1	mg/L O <sub>2</sub>	1	-
COD	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5130	<5	mg/L O <sub>2</sub>	5	-
Cloruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	22,1	mg/L Cl <sup>-</sup>	0,1	250
Fluoruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	330	µg/L F <sup>-</sup>	50	1500
Nitriti	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4050	<20	µg/L NO <sub>2</sub>	20	500
Nitrati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	2,9	mg/L NO <sub>3</sub>	0,1	50
Solfati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	22,7	mg/L SO <sub>4</sub>	0,1	250
Arsenico	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 3080A	0,4	µg/L As	0,1	10
Alluminio	APAT CNR IRSA Metodo. 3050 B	28,4	µg/L Al	1	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	51,2	µg/L B	10	1000
Cadmio	APAT CNR IRSA Metodo. 3120 B	0,5	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	< 0,5	µg/L Cr	0,2	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA Metodo. 3150 C	< 0,2	µg/L Cr	1	5
Ferro	APAT CNR IRSA Metodo. 3160 B	< 1	µg/L Fe	0,2	200

**Rapporto di Prova N. 437**

Committente: Consuleco S.R.L.

Loc. Muccone. 24 87043 BISIGNANO (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione consegnato dal committente e 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
Magnesio	APAT CNR IRSA Metodo. 3180	10,1	mg/L Mg	0,1	-
Manganese	APAT CNR IRSA Metodo. 3190 B	7,3	µg/L Mn	0,1	50
Mercurio	APAT CNR IRSA Metodo. 3200 A1	<0,1	µg/L Hg	0,1	1
Nichel	APAT CNR IRSA Metodo. 3220 B	<0,4	µg/L Ni	0,4	20
Piombo	APAT CNR IRSA Metodo. 3230 B	<0,2	µg/L Pb	0,2	10
Potassio	APAT CNR IRSA Metodo. 3240	1,9	mg/L K	0,1	-
Rame	APAT CNR IRSA Metodo. 3250 B	0,11	µg/L Cu	0,2	1000
Sodio	APAT CNR IRSA Metodo. 3270	43,9	mg/L Na	0,1	-
Zinco	APAT CNR IRSA Metodo. 3320 B	31,3	µg/L Zn	5	3000

Il campione esaminato è conforme a quanto previsto dalla tabella 2 Allegato 5 D.Lgs 152/2006 e s.m.i

**Il Chimico**  
**Dott. Luigi Cofone**



Fine Rapporto di Prova



Laboratorio Analisi Ambientali  
RICERCA SVILUPPO E TECNOLOGIA SRL



C.da S. Lorenzo snc 87035 Lago (CS)  
Tel/fax 0982/454163 Cell.328/9570021  
P.IVA 02902720784

## Rapporto di Prova N. 438

Lago. 15/11/2019

Committente: Consuleco S.R.L.

Loc. Muccone. 24 87043 BISIGNANO (CS)

Numero Campione: 438.19      Data ricevimento: 28/10/19      Data Inizio Prove: 29/10/19      Data termine prove: 12/11/2019  
Categoria merceologica:      Acqua  
Prodotto dichiarato:      Acque di falda  
Descrizione Campione:      Piezometro di verifica P4 - 30 m  
Produttore:      Consuleco Srl - Loc. Muccone, 24 87043 BISIGNANO (CS)  
Quantità campione:      2 L      Restituzione Campione: No  
Imballaggio:      Bottiglia in polietilene  
Procedura Campionamento:      UNI 10802:2004 a cura del committente  
Conservazione:      T° Ambiente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione consegnato dal committente e 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	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 2060	7,23	unità di pH	0,1	-
Conducibilità	APAT IRSA - CNR n. 2030 Man.29-03	351	µS/cm	0.1	-
Ammonio	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4030-A1	<50	µg/L NH <sub>4</sub>	50	500
BOD <sub>5</sub>	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5120-A	<1	mg/L O <sub>2</sub>	1	-
COD	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 5130	<5	mg/L O <sub>2</sub>	5	-
Cloruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	22,1	mg/L Cl-	0,1	250
Fluoruri	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	330	µg/L F-	50	1500
Nitriti	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4050	<20	µg/L NO <sub>2</sub>	20	500
Nitrati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	2,9	mg/L NO <sub>3</sub>	0,1	50
Solfati	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 4020	22,7	mg/L SO <sub>4</sub>	0,1	250
Arsenico	Apat-CNR-IRSA 2003 Metodo. 3080A	0,4	µg/L As	0,1	10
Alluminio	APAT CNR IRSA Metodo. 3050 B	28,4	µg/L Al	1	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	51,2	µg/L B	10	1000
Cadmio	APAT CNR IRSA Metodo. 3120 B	0,3	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	0,2	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA Metodo. 3150 C	< 1	µg/L Cr	1	5
Ferro	APAT CNR IRSA Metodo. 3160 B	43,2	µg/L Fe	0,2	200

**Rapporto di Prova N. 438**

Committente: Consuleco S.R.L.

Loc. Muccone. 24 87043 BISIGNANO (CS)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione consegnato dal committente e 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
Magnesio	APAT CNR IRSA Metodo. 3180	9,7	mg/L Mg	0,1	-
Manganese	APAT CNR IRSA Metodo. 3190 B	1,8	$\mu\text{g/L}$ Mn	0,1	50
Mercurio	APAT CNR IRSA Metodo. 3200 A1	< 0,1	$\mu\text{g/L}$ Hg	0,1	1
Nichel	APAT CNR IRSA Metodo. 3220 B	<0,4	$\mu\text{g/L}$ Ni	0,4	20
Piombo	APAT CNR IRSA Metodo. 3230 B	<0,2	$\mu\text{g/L}$ Pb	0,2	10
Potassio	APAT CNR IRSA Metodo. 3240	1,5	mg/L K	0,1	-
Rame	APAT CNR IRSA Metodo. 3250 B	0,07	$\mu\text{g/L}$ Cu	0,2	1000
Sodio	APAT CNR IRSA Metodo. 3270	45,2	mg/L Na	0,1	-
Zinco	APAT CNR IRSA Metodo. 3320 B	28,9	$\mu\text{g/L}$ Zn	5	3000

Il campione esaminato è conforme a quanto previsto dalla tabella 2 Allegato 5 D.Lgs 152/2006 e s.m.i

**Il Chimico**  
**Dott. Luigi Cofone**



Fine Rapporto di Prova

Committente: CONSULECO S.R.L.  
 C/da MUCCONE 87043 BISIGNANO - CS

Da data emissione: 11-01-2020

Codice cliente: 1141

Categoria merceologica: Acque naturali di falda e sotterranee  
 Descrizione del campione: (4) Acqua di falda  
 Punto di campionamento: (4) Piezometro di Bianco P1  
 Procedura di camp.to: (2) Cliente  
 Doc. di accompagnamento: No  
 Tipo o imballaggio/contenitore: Bottiglia in plastica Data prelievo: (4) 20/12/2019  
 Descrizione suggello: No Ora prelievo: (4) 15:00  
 Operatore: Cliente Data accettazione: 20/12/2019  
 Quantità conferita: 2000 ml Temp. all'arrivo: +4 °C

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi. Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto, e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati forniti dal Cliente.  
 Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette.

## RAPPORTO DI PROVA 40.354 19

PARAMETRI	RISULTATI/UM	UNITA'	LIMITI	INIZIO-FINE	METODI
-----------	--------------	--------	--------	-------------	--------

### PARAMETRI CHIMICI, FISICI E CHIMICO FISICI

pH	7,2 [±0,3]	Unità pH		20/12/2019 - 20/12/2019	met.(4)
Conducibilità	414 [±4]	µS/cm		20/12/2019 - 20/12/2019	met.(10)

### CONSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI

*Nitrito	< 0,05	mg/l		20/12/2019 - 20/12/2019	met.(21)
Ammonio	< 0,05	mg/l		20/12/2019 - 20/12/2019	met.(22)

### ANIONI

Cloruri	31 [±4]	mg/l		23/12/2019 - 23/12/2019	met.(2)
Nitrati	10 [±1]	mg/l		23/12/2019 - 23/12/2019	met.(2)
Solfati	32 [±5]	mg/l		23/12/2019 - 23/12/2019	met.(2)

### METALLI.

*Arsenico	2,4	µg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
*Magnesio	12,1	mg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
*Manganese	1958,0	µg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
*Mercurio	< 0,1	µg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
*Potassio	4,2	mg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
*Rame	189,2	µg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
*Sodio	92,0	mg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
*Zinco	207,9	µg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
Cadmio	0,66 [±0,17]	µg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
Cromo	4,22 [±0,36]	µg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
Nichel	10,86 [±0,68]	µg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
Piombo	3,62 [±0,73]	µg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
*Alluminio	< 20	µg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
*Ferro	269,00	µg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
*Cromo VI	< 0,1	µg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(315)

### RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO

Richiesta chimica di ossigeno	<10	mg O2/l		20/12/2019 - 20/12/2019	met.(72)
-------------------------------	-----	---------	--	-------------------------	----------

### RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO

*Richiesta biochimica di ossigeno	< 5	mg O2/l		20/12/2019 - 27/12/2019	met.(73)
-----------------------------------	-----	---------	--	-------------------------	----------

**RAPPORTO DI PROVA 40.354\_19**

PARAMETRI	RISULTATI-U <sup>m</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE	METODI
-----------	--------------------------	-----	--------	-------------	--------

**METODI**

Met. (7): UNI EN ISO 10304-1 2009;  
Met. (4): EPA 150.1 1992;  
Met. (10): EPA 9050 A 1996;  
Met. (21): MP 002 Rev. 0 : 2016;  
Met. (22): MP 003 Rev.3 : 2017;  
Met. (72): ISO 15705: 2002;  
Met. (73): APAT CNR IRSA 5120 Man 28 2003;  
Met. (233): UNI EN ISO 11885:2009;  
Met. (315): APAT CNR IRSA 3000 B1 Man 28 2003;

**NOTE**

- 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 prestea che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.  
Qualora sia riportata una Dichiarazione di conformità, essa è stata formulata senza tener conto dell'incertezza di misura.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 40.354\_19



\* Prova non accreditata da Accredia

(1) Incertezza estesa, là dove indicata, è 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

(4) Dato comunicato dal cliente

Mod Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7 SN I27F09ANA03

Committente: **CONSULECO S.R.L.**  
C/da MUCCONE 87043 BISIGNANO - CS

Da ta emissione: **03-01-2020**

Codice cliente: **1141**

Categoria merceologica: Acque naturali di falda e sotterranee  
Descrizione del campione: (4) Acqua di falda  
Punto di campionamento: (4) Piezometro di Bianco P2  
Procedura di camp.to: (2) Cliente  
Doc. di accompagnamento: No  
Tipo Imballaggio/contenitore: Bottiglia in plastica  
Descrizione suggello: No  
Operatore: Cliente  
Quantità conferita: 2000 ml

Data prelievo: (4) 20/12/2019  
Ora prelievo: (4) 15:00  
Data accettazione: 20/12/2019  
Temp. all'arrivo: +4 °C

Il presente Rapporto di prove riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi. Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto, e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati forniti dal Cliente.  
Il presente Rapporto di prove non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette.

**RAPPORTO DI PROVA 41.354\_19**

PARAMETRI	RISULTATI	UNITA'	LIMITI	INIZIO-FINE	METODI
<b>PARAMETRI CHIMICI, FISICI E CHIMICO FISICI</b>					
pH	7,2 [±0,3]	Unità pH		20/12/2019 - 20/12/2019	met.(4)
Conducibilità	365 [±4]	µS/cm		20/12/2019 - 20/12/2019	met.(10)
<b>CONSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI</b>					
*Nitrito	< 0,05	mg/l		20/12/2019 - 20/12/2019	met.(21)
Ammonio	< 0,05	mg/l		20/12/2019 - 20/12/2019	met.(22)
<b>ANIONI</b>					
Cloruri	27 [±4]	mg/l		23/12/2019 - 23/12/2019	met.(2)
Nitrati	14 [±1]	mg/l		23/12/2019 - 23/12/2019	met.(2)
Solfati	33 [±5]	mg/l		23/12/2019 - 23/12/2019	met.(2)
<b>METALLI.</b>					
*Arsenico	3,3	µg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
*Magnesio	11,5	mg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
*Manganese	27,5	µg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
*Mercurio	< 0,1	µg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
*Potassio	4,4	mg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
*Rame	< 100	µg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
*Sodio	33,2	mg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
*Zinco	247,2	µg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
Cadmio	< 0,10	µg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
Cromo	< 0,3	µg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
Nichel	2,69 [±0,26]	µg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
Piombo	< 0,35	µg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
*Alluminio	< 20	µg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
*Ferro	< 20	µg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
*Cromo VI	< 0,1	µg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(315)
<b>RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO</b>					
Richiesta chimica di ossigeno	< 10	mg O2/l		20/12/2019 - 20/12/2019	met.(72)
<b>RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO</b>					
*Richiesta biochimica di ossigeno	< 5	mg O2/l		24/12/2019 - 30/12/2019	met.(73)

**RAPPORTO DI PROVA 41.354\_19**

PARAMETRI	RISULTATI-U <sup>m</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE	METODI
-----------	--------------------------	-----	--------	-------------	--------

**METODI:**

Mot. (2): UNI EN ISO 10904-1 2009;  
 Mot. (4): EPA 150.1 1982;  
 Mot. (10): EPA 9050 A 1996;  
 Mot. (21): MP 002 Rev. 0 : 2016;  
 Mot. (22): MP 003 Rev.3 : 2017;  
 Mot. (72): ISO 15705:2002;  
 Mot. (73): APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003;  
 Mot. (233): UNI EN ISO 11885:2009;  
 Mot. (315): APAT CNR IRSA 3080 B1 Man 29 2003;

**SIMEOLOGIA:**

- 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 41.354\_19



\* Prova non accreditata da Accredia

- (1) Incertezza estesa, là dove indicata, è 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
- (4) Dato comunicato dal cliente

Mod Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.6o SN I27F09ANA03

pag. 2 di 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

Da ta emissione: 03-01-2020

Codice cliente: 1141

Categoria merceologica:	Acque naturali di falda e sotterranee		
Descrizione del campione: <sup>(4)</sup>	Acqua di falda		
Punto di campionamento: <sup>(4)</sup>	Piezometro di Verifica P3		
Procedura di camp.to: <sup>(2)</sup>	Cliente		
Doc. di accompagnamento:	No		
Tip o imballaggio/contenitore:	Bottiglia in plastica	Data prelievo: <sup>(4)</sup>	20/12/2019
Descrizione suggello:	No	Ora prelievo: <sup>(4)</sup>	15:00
Operatore:	Cliente	Data accettazione:	20/12/2019
Quantità conferita:	2000 ml	Temp. all'arrivo:	+4 °C

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi. Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti e considerano riferiti al campione così come ricevuto, e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati forniti dal Cliente.  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette.

## RAPPORTO DI PROVA 42.354\_19

PARAMETRI	RISULTATI	Unità	LIMITI	INIZIO-FINE	METODI
<b>PARAMETRI CHIMICI, FISICI E CHIMICO FISICI</b>					
pH	7.2 [±0,3]	Unità pH		20/12/2019 - 20/12/2019	met.(4)
Conducibilità	363 [±4]	µS/cm		20/12/2019 - 20/12/2019	met.(10)
<b>COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI</b>					
*Nitrito	< 0,05	mg/l		20/12/2019 - 20/12/2019	met.(21)
Ammonio	< 0,05	mg/l		20/12/2019 - 20/12/2019	met.(22)
<b>ANIONI</b>					
Cloruri	27 [±4]	mg/l		23/12/2019 - 23/12/2019	met.(2)
Nitrati	14 [±1]	mg/l		23/12/2019 - 23/12/2019	met.(2)
Solfati	33 [±5]	mg/l		23/12/2019 - 23/12/2019	met.(2)
<b>METALLI</b>					
*Arsenico	4,2	µg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
*Magnesio	11,1	mg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
*Manganese	45,6	µg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
*Mercurio	< 0,1	µg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
*Potassio	4,2	mg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
*Rame	< 100	µg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
*Sodio	31,7	mg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
*Zinco	74,2	µg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
Cadmio	< 0,10	µg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
Cromo	< 0,3	µg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
Nichel	3,11 [±0,28]	µg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
Piombo	< 0,35	µg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
*Alluminio	< 20	µg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
*Ferro	< 20	µg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
*Cromo VI	< 0,1	µg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(315)
<b>RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO</b>					
Richiesta chimica di ossigeno	< 10	mg O2/l		20/12/2019 - 20/12/2019	met.(72)
<b>RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO</b>					
*Richiesta biochimica di ossigeno	< 5	mg O2/l		24/12/2019 - 30/12/2019	met.(73)

**RAPPORTO DI PROVA 42.354\_19**

PARAMETRI	RISULTATI U <sup>0</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE	METODI
-----------	--------------------------	-----	--------	-------------	--------

**METODI**

- Met. (2) UNI EN ISO 10304-1 2009;
- Met. (4) EPA 150.1 1982;
- Met. (11) EPA 9050 A 1996;
- Met. (21) MP 002 Rev. 0 - 2016;
- Met. (21) MP 003 Rev.3 - 2017;
- Met. (71) ISO 15705: 2002;
- Met. (71) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003;
- Met. (213) UNI EN ISO 11885:2009;
- Met. (315) APAT CNR IRSA 3080 B1 Man 29 2003;

**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 prenda 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 42.354\_19



\* Prova non accreditata da Accredia

(1) Incertezza estesa, là dove indicata, è 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  
 (4) Dato comunicato dal cliente

Committente: **CONSULECO S.R.L.**  
 C/da MUCCONE 87043 BISIGNANO - CS

Data emissione: 03-01-2020

Codice cliente: 1141

Categoria merceologica:	Acque naturali di falda e sotterranee		
Descrizione del campione: <sup>(4)</sup>	Acqua di falda		
Punto di campionamento: <sup>(4)</sup>	Piezometro di Verifica P4		
Procedura di camp.to: <sup>(2)</sup>	Cliente		
Doc. di accompagnamento:	No		
Tip o imballaggio/contenitore:	Bottiglia in plastica	Data prelievo: <sup>(4)</sup>	20/12/2019
Descrizione suggello:	No	Ora prelievo: <sup>(4)</sup>	15:00
Operatore:	Cliente	Data accettazione:	20/12/2019
Quantità conferita:	2000 ml	Temp. all'arrivo:	+4 °C

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi. Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto, e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati forniti dal Cliente.  
 Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette.

## RAPPORTO DI PROVA 43.354\_19

PARAMETRI	RISULTATI U	UdM	LIMITI	INIZIO/FINE	METODI
<b>PARAMETRI CHIMICI, FISICI E CHIMICO FISICI</b>					
pH	7,2 [±0,3]	Unità pH		20/12/2019 - 20/12/2019	met.(4)
Conducibilità	364 [±4]	µS/cm		20/12/2019 - 20/12/2019	met.(10)
<b>COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI</b>					
*Nitrito	< 0,05	mg/l		20/12/2019 - 20/12/2019	met.(21)
Ammonio	< 0,05	mg/l		20/12/2019 - 20/12/2019	met.(22)
<b>ANIONI</b>					
Cloruri	28 [±4]	mg/l		23/12/2019 - 23/12/2019	met.(2)
Nitrati	14 [±1]	mg/l		23/12/2019 - 23/12/2019	met.(2)
Solfati	33 [±5]	mg/l		23/12/2019 - 23/12/2019	met.(2)
<b>METALLI</b>					
*Arsenico	3,3	µg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
*Magnesio	11,2	mg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
*Manganese	13,7	µg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
*Mercurio	< 0,1	µg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
*Potassio	4,4	mg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
*Rame	< 100	µg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
*Sodio	32,6	mg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
*Zinco	82,6	µg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
Cadmio	< 0,10	µg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
Cromo	< 0,3	µg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
Nichel	2,54 [±0,25]	µg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
Piombo	1,86 [±0,52]	µg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
*Alluminio	< 20	µg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
*Ferro	< 20	µg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(233)
*Cromo VI	< 0,1	µg/l		30/12/2019 - 30/12/2019	met.(315)
<b>RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO</b>					
Richiesta chimica di ossigeno	< 10	mg O2/l		20/12/2019 - 20/12/2019	met.(72)
<b>RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO</b>					
*Richiesta biochimica di ossigeno	< 5	mg O2/l		24/12/2019 - 30/12/2019	met.(73)

**RAPPORTO DI PROVA 43.354\_19**

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE	METODI
-----------	-----------	-----	--------	-------------	--------

**METODI**

Met. (2): UNI EN ISO 10304-1 2009;  
Met. (4): EPA 150.1 1982;  
Met. (1): EPA 8050 A 1996;  
Met. (2): MP 002 Rev. 0 : 2016;  
Met. (2): MP 003 Rev.3 : 2017;  
Met. (7): ISO 15705: 2002;  
Met. (7): APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003;  
Met. (213): UNI EN ISO 11885:2009;  
Met. (315): APAT CNR IRSA 3080 B1 Man 29 2003;

**SIMBIOLOGIA**

- 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 preda 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 43.354\_19



\* Prova non accreditata da Accredia

(1) Incertezza estesa, là dove indicata, è 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

(4) Dato comunicato dal cliente

Mod Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.6a SN I27F09ANA03

pag. 2 di 2

Committente: **CONSULECO S.R.L.**  
C/d: **MUCCONE 87043 BISIGNANO - CS**

Data emissione: 11-02-2019

Settore: **ACQUE I REFLUI**

Categoria merceologica: **Acque reflue**

Descrizione del campione: **Acqua reflua - Impianto privato loc. Muccone**

Procedura di campo to: (1)

IST 10 01 rev. 4

Punto di campionamento: **Uscita depuratore**

Tipo imballaggio/contenitore: **Bottiglia sterile in plastica**

Data prelievo: **25/01/2019**

Operatore: **Mieli Massimo**

Data accettazione: **25/01/2019**

Doc. di accompagnamento: **Verbale del 25/01/2019**

Data inizio: **25/01/2019**

Quantità conferita: **1000 ml**

Data fine: **31/01/2019**

Descrizione suggello: **No**

Temp. all'arrivo: **14 °C**

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. Il suo non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione esplicita del laboratorio che lo emette.

**RAPPORTO DI PROVA 16-25-19**

PARAMETRI	RISULTATI-U <sup>m</sup>	Unità	LIMITI	INIZIO-FINE	METODI
<b>PARAMETRI CHIMICI, FISICI E CHIMICO FISICI</b>					
pH	7,86 [±0,28]	Unità pH	>=5,5 and <=9,5 <sup>1,4</sup> >=5,5 and <=9,5 <sup>1,2</sup> >=6 and <=8 <sup>1,2b</sup>	25/01/2019 - 25/01/2019	
Conducibilità	645 [±100]	µS/cm		25/01/2019 - 25/01/2019	met (4)
*Colore	Non percettibile	-	Non percettibile <sup>1,4</sup> Non percettibile <sup>1,2</sup>	25/01/2019 - 25/01/2019	met (5)
*Odore	Non molesto	-	Non molesto <sup>1,4</sup> Non molesto <sup>1,2</sup>	25/01/2019 - 25/01/2019	met (6)
*Materiali grossolani	Assenti	-	Assenti <sup>1,2</sup>	25/01/2019 - 25/01/2019	met (9)
*Solidi sospesi totali (SST)	15	mg/l	<=80 <sup>1,2</sup> <=200 <sup>1,4</sup> <=25 <sup>1,2b</sup>	25/01/2019 - 25/01/2019	met (10)
<b>COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI</b>					
Azoto ammoniacale	9,42 [±0,16]	mg/l	<=15 <sup>1,2</sup> <=30 <sup>1,4</sup>	25/01/2019 - 25/01/2019	met (22)
Azoto nitrico	13,00 [±0,41]	mg/l	<=30 <sup>1,2</sup> <=20 <sup>1,4</sup>	25/01/2019 - 25/01/2019	met (20)
*Azoto nitroso	< 0,05	mg/l	<=0,6 <sup>1,2</sup> <=0,6 <sup>1,4</sup>	25/01/2019 - 25/01/2019	met (21)
<b>METALLI</b>					
*Arsenico	< 0,05	mg/l	<=0,5 <sup>1,2</sup> <=0,5 <sup>1,4</sup> <=0,05 <sup>1,2b</sup>	26/01/2019 - 31/01/2019	met (230)
*Boro	< 0,2	mg/l	<=2 <sup>1,2</sup> <=0,5 <sup>1,4</sup> <=4 <sup>1,2b</sup>	26/01/2019 - 31/01/2019	met (230)
*Cadmio	<0,0005	mg/l	<=0,02 <sup>1,2</sup> <=0,02 <sup>1,4</sup>	26/01/2019 - 31/01/2019	met (230)
*Cromo	< 0,001	mg/l	<=1 <sup>1,2b</sup> <=2 <sup>1,4</sup> <=2 <sup>1,2</sup>	26/01/2019 - 31/01/2019	met (230)
Ferro	1,740 [±0,066]	mg/l	<=2 <sup>1,2</sup> <=2 <sup>1,4</sup> <=4 <sup>1,2b</sup>	26/01/2019 - 31/01/2019	met (230)
*Fosforo	7,45	mg/l	<=10 <sup>1,2</sup> <=10 <sup>1,4</sup>	26/01/2019 - 31/01/2019	met (230)
*Manganese	0,21 [±0,01]	mg/l	<=0,2 <sup>1,2b</sup> <=2 <sup>1,4</sup> <=4 <sup>1,2</sup>	26/01/2019 - 31/01/2019	met (230)

**RAPPORTO DI PROVA 16/25/19**

PARAMETRI	RISULTATI-U <sup>m</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE	METODI
*Mercurio	< 0,0005	mg/l	< 0,005 <sup>mg</sup> < 0,005 <sup>mg</sup>	28/01/2019 - 31/01/2019	met (19)
*Nichel	< 0,004	mg/l	< 0,005 <sup>mg</sup> < 0,005 <sup>mg</sup> < 0,005 <sup>mg</sup>	28/01/2019 - 31/01/2019	met (19)
*Piombo	0,0 [±2,4]	mg/l	< 0,1 <sup>mg</sup> < 0,3 <sup>mg</sup> < 0,2 <sup>mg</sup>	28/01/2019 - 31/01/2019	met (20)
*Rame	0,05 [±0,01]	mg/l	< 0,4 <sup>mg</sup> < 0,1 <sup>mg</sup> < 0,1 <sup>mg</sup>	28/01/2019 - 31/01/2019	met (20)
*Zinco	0,31 [±0,02]	mg/l	< 1 <sup>mg</sup> < 0,5 <sup>mg</sup> < 0,5 <sup>mg</sup>	28/01/2019 - 31/01/2019	met (20)
<b>TENSIOATTIVI</b>					
*Tensioattivi totali	0,6	mg/l	< 4 <sup>mg</sup> < 2 <sup>mg</sup>	28/01/2019 - 28/01/2019	met (16)
<b>RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO</b>					
*Richiesta biochimica di ossigeno	30	mg O <sub>2</sub> /l	< 20 <sup>mg</sup> < 40 <sup>mg</sup> < 20 <sup>mg</sup>	28/01/2019 - 30/01/2019	met (19)
<b>RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO</b>					
Richiesta chimica di ossigeno	64 [±11]	mg O <sub>2</sub> /l	< 100 <sup>mg</sup> < 500 <sup>mg</sup> < 160 <sup>mg</sup>	28/01/2019 - 28/01/2019	met (19)
<b>GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI</b>					
*Grassi e oli animali e vegetali	< 2	mg/l	< 40 <sup>mg</sup> < 20 <sup>mg</sup>	28/01/2019 - 28/01/2019	met (19)

**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): VIS,VO;  
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 (78): APAT CNR IRSA 5140 A Man 29 2003;  
Met (165): 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)

**SIMBOLOGIA:**

- Se il risultato viene espresso come < LQ, 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

**NOTA:**

In base alle determinazioni richieste ed effettuate, il campione in esame risulta IDONEO allo scarico concorrente 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%.

Il Direttore  
D.ssa Maddalena Colacino



\* 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

Committente: **CONSULEGOS R.L.**  
C/da MUCCHONE 87043 BISIGNANO - CS

Data emissione: 18-03-2019  
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. 4**  
Punto di campionamento: **Uscita depuratore**  
Tipo imballaggio/contenitore: **Bottiglia sterile in plastica** Data prelievo: **06/03/2019**  
Operatore: **Mieli Massimo** Data accettazione: **06/03/2019**  
Doc. di accompagnamento: **Verbale del 06/03/2019** Data inizio: **06/03/2019**  
Quantità conferita: **1500 ml** Data fine: **15/03/2019**  
Descrizione suggello: **No** Temp all'arrivo: **14 °C**

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

**RAPPORTO DI PROVA 10665 19**

PARAMETRI	RISULTATI-U <sup>10</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE	METODI
<b>PARAMETRI CHIMICI, FISICI E CHIMICO FISICI</b>					
pH	7,47 [±0,28]	Unità pH	>=6,5 and <=9,5 <sup>13</sup> >=6 and <=8 <sup>14</sup> >=5,5 and <=9,5 <sup>14</sup>	06/03/2019 - 06/03/2019	met (4)
Conducibilità	414 [±67]	µS/cm		06/03/2019 - 06/03/2019	met (10)
*Colore	Non percettibile	-	Non percettibile <sup>15</sup> Non percettibile <sup>16</sup>	06/03/2019 - 06/03/2019	met (5)
*Odore	Non molesto	-	Non molesto <sup>14</sup> Non molesto <sup>15</sup>	06/03/2019 - 06/03/2019	met (6)
*Materiali grossolani	Assenti	-	Assenti <sup>17</sup>	06/03/2019 - 06/03/2019	met (9)
*Solidi sospesi totali (SST)	< 1	mg/l	<=25 <sup>18</sup> <=80 <sup>19</sup> <=200 <sup>19</sup>	06/03/2019 - 06/03/2019	met (11)
<b>COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI</b>					
Azoto ammoniacale	10,90 [±0,19]	mg/l	<=30 <sup>20</sup> <=15 <sup>21</sup>	06/03/2019 - 06/03/2019	met (17)
Azoto nitrico	7,20 [±0,28]	mg/l	<=20 <sup>22</sup> <=30 <sup>23</sup>	06/03/2019 - 06/03/2019	met (20)
*Azoto nitroso	< 0,05	mg/l	<=0,5 <sup>24</sup> <=0,5 <sup>25</sup>	06/03/2019 - 06/03/2019	met (21)
<b>METALLI</b>					
*Arsenico	< 0,05	mg/l	<=0,5 <sup>26</sup> <=0,05 <sup>27</sup> <=0,5 <sup>28</sup>	12/03/2019 - 15/03/2019	met (230)
*Boro	< 0,2	mg/l	<=0,5 <sup>29</sup> <=4 <sup>30</sup> <=2 <sup>31</sup>	12/03/2019 - 15/03/2019	met (230)
*Cadmio	<0,0005	mg/l	<=0,02 <sup>32</sup> <=0,02 <sup>33</sup>	12/03/2019 - 15/03/2019	met (230)
*Cromo	< 0,001	mg/l	<=2 <sup>34</sup> <=1 <sup>35</sup> <=2 <sup>36</sup>	12/03/2019 - 15/03/2019	met (230)
Ferro	0,810 [±0,057]	mg/l	<=4 <sup>37</sup> <=2 <sup>38</sup> <=2 <sup>39</sup>	12/03/2019 - 15/03/2019	met (30)
*Fosforo	< 0,1	mg/l	<=10 <sup>40</sup> <=10 <sup>41</sup>	12/03/2019 - 15/03/2019	met (230)
*Manganese	< 0,2	mg/l	<=4 <sup>42</sup> <=2 <sup>43</sup> <=0,2 <sup>44</sup>	12/03/2019 - 15/03/2019	met (230)

**RAPPORTO DI PROVA 106/65/19**

PARAMETRI	RISULTATI-U <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE	METODI
*Mercurio	< 0,0005	mg/l	0,0005** 0,006**	12/03/2019 - 15/03/2019	met (10)
*Nichel	0	mg/l	4** 2** 0,2**	12/03/2019 - 15/03/2019	met (10)
*Piombo	<0,05	mg/l	< 0,3** 0,1** 0,2**	12/03/2019 - 15/03/2019	met (10)
*Rame	0,14 [0,01]	mg/l	0,1** 0,1** 0,4**	12/03/2019 - 15/03/2019	met (10)
*Zinco	0,15 [0,01]	mg/l	0,1** 1** 0,5**	12/03/2019 - 15/03/2019	met (10)
<b>TENSIOATTIVI</b>					
*Tensioattivi totali	< 0,2	mg/l	0,2** 0,4**	06/03/2019 - 06/03/2019	met (10)
<b>RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO</b>					
*Richiesta biochimica di ossigeno	27	mg O2/l	< 20** < 25,0** < 40**	06/03/2019 - 11/03/2019	met (10)
<b>RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO</b>					
Richiesta chimica di ossigeno	82 [±10]	mg O2/l	< 500** < 160** < 100**	06/03/2019 - 06/03/2019	met (10)
<b>GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI</b>					
*Grassi e oli animali e vegetali	< 2	mg/l	< 20** < 40**	06/03/2019 - 06/03/2019	met (10)

**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 (78) APAT CNR IRSA 5140 A Man 29 2003;
- Met (166) MP 037 Rev 0 - 2017;
- Met (230) UNI EN ISO 15587-1:2002 Allegato C + UNI EN ISO 11865:2009;

**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)

**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.

**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%.

Il Direttore  
Dr.ssa Maddalena Colacino



\* 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

Committente: **CONSULECO S.R.L.**  
C/da MUCCONE 87043 BISIGNANO - CS

Data emissione: 28-03-2019

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. 4		
Punto di campionamento:	Uscita depuratore		
Tipo imballaggio/contenitore:	Bottiglia sterile con e senza tiosolfato	Data prelievo:	22/03/2019
Operatore:	Mieli Massimo	Data accettazione:	22/03/2019
Doc. di accompagnamento:	Verbale del 22/03/2019	Data inizio:	22/03/2019
Quantità conferita:	2000 ml	Data fine:	27/03/2019
Descrizione suggello:	No	Temp. all'arrivo:	+4 °C

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

**RAPPORTO DI PROVA 1481/19**

PARAMETRI	RISULTATI-U <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE	METODI
<b>PARAMETRI CHIMICI, FISICI E CHIMICO FISICI</b>					
pH	7,21 [±0,28]	Unità pH	>=5,5 and <=9,5** >=5,5 and <=9,5** >=6 and <=8**	22/03/2019 - 22/03/2019	
Conducibilità	431 [±70]	µS/cm		22/03/2019 - 22/03/2019	met (4)
*Colore	Non percettibile		Non percettibile** Non percettibile**	22/03/2019 - 22/03/2019	met (5)
*Odore	Non molesto		Non molesto** Non molesto**	22/03/2019 - 22/03/2019	met (6)
*Materiali grossolani	Assenti		Assenti**	22/03/2019 - 22/03/2019	met (9)
*Solidi sospesi totali (SST)	< 1	mg/l	<=80** <=25** <=200**	22/03/2019 - 22/03/2019	met (10)
<b>COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI</b>					
Azoto ammoniacale	8,91 [±0,16]	mg/l	<=30** <=15**	22/03/2019 - 22/03/2019	met (22)
Azoto nitrico	10,30 [±0,35]	mg/l	<=30** <=20**	22/03/2019 - 22/03/2019	met (20)
*Cianuri	< 0,1	µg/l		22/03/2019 - 22/03/2019	met (20b)
*Cloro attivo libero	0,10	mg/l	<=0,3** <=0,2** <=0,2**	22/03/2019 - 22/03/2019	met (23)
Cloruri	35,4 [±1,9]	mg/l	<=1200** <=200** <=1200**	22/03/2019 - 22/03/2019	met (05)
*Fosfato	< 5	mg/l		22/03/2019 - 22/03/2019	met (25)
*Solfati	< 0,1	mg/l	<=0,5**	22/03/2019 - 22/03/2019	met (207)
*Solfuri (come S)	< 0,1	mg/l	<=0,5**	22/03/2019 - 22/03/2019	met (199)
<b>METALLI</b>					
*Alluminio	< 0,2	mg/l	<=1** <=1** <=2**	25/03/2019 - 27/03/2019	
*Arsenico	< 0,05	mg/l	<=0,05** <=0,5** <=0,5**	25/03/2019 - 27/03/2019	met (230)
*Bario	< 1	mg/l	<=10** <=20**	25/03/2019 - 27/03/2019	met (230)
*Boro	< 0,2	mg/l	<=0,5** <=4** <=2**	25/03/2019 - 27/03/2019	met (230)

**RAPPORTO DI PROVA 1481/19**

PARAMETRI	RISULTATI-U <sup>(9)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE	METODI
*Cadmio	< 0,0005	mg/l	0,02 <sup>11</sup> 0,01 <sup>12</sup>	25/03/2019 - 27/03/2019	met (70)
*Cromo	< 0,001	mg/l	0,1 <sup>11</sup> 0,05 <sup>12</sup>	25/03/2019 - 27/03/2019	met (70)
*Ferro	0,2	mg/l	4 <sup>11</sup> 10 <sup>12</sup>	25/03/2019 - 27/03/2019	met (70)
*Fosforo	0,1	mg/l	10 <sup>11</sup> 10 <sup>12</sup>	25/03/2019 - 27/03/2019	met (70)
*Manganese	0,2	mg/l	4 <sup>11</sup> 10 <sup>12</sup>	25/03/2019 - 27/03/2019	met (70)
*Mercurio	< 0,0005	mg/l	0,005 <sup>11</sup> 0,005 <sup>12</sup>	25/03/2019 - 27/03/2019	met (70)
*Nichel	< 0,004	mg/l	0,2 <sup>11</sup> 0,1 <sup>12</sup>	25/03/2019 - 27/03/2019	met (70)
*Piombo	< 0,05	mg/l	0,3 <sup>11</sup> 0,1 <sup>12</sup>	25/03/2019 - 27/03/2019	met (70)
*Rame	0,02	mg/l	0,4 <sup>11</sup> 0,1 <sup>12</sup>	25/03/2019 - 27/03/2019	met (70)
*Selenio	< 0,005	mg/l	0,1 <sup>11</sup> 0,03 <sup>12</sup>	25/03/2019 - 27/03/2019	met (70)
*Zinco	< 0,05	mg/l	0,02 <sup>11</sup> 1 <sup>12</sup>	25/03/2019 - 27/03/2019	met (70)
<b>TENSIOATTIVI</b>					
*Tensioattivi totali	0,4	mg/l	< 4 <sup>11</sup> < 2 <sup>12</sup>	22/03/2019 - 22/03/2019	met (106)
<b>RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO</b>					
Richiesta chimica di ossigeno	82 [±10]	mg O2/l	<= 160 <sup>11</sup> <= 100 <sup>12</sup> <= 500 <sup>13</sup>	22/03/2019 - 22/03/2019	met (72)
<b>RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO</b>					
*Richiesta biochimica di ossigeno	27	mg O2/l	<= 250 <sup>11</sup> <= 20 <sup>12</sup> <= 40 <sup>13</sup>	22/03/2019 - 27/03/2019	met (73)
<b>ALDEIDI</b>					
*Aldeidi	< 0,1	mg/l	<= 0,5 <sup>11</sup> <= 2 <sup>12</sup> <= 1 <sup>13</sup>	22/03/2019 - 22/03/2019	met (105)
<b>GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI</b>					
*Grassi e oli animali e vegetali	< 2	mg/l	<= 20 <sup>11</sup> <= 40 <sup>12</sup>	25/03/2019 - 25/03/2019	met (78)
<b>IDROCARBURI</b>					
*Idrocarburi totali	< 1	mg/l	<= 5 <sup>11</sup> <= 10 <sup>12</sup>	25/03/2019 - 25/03/2019	met (111)
<b>FENOLI</b>					
*Fenolo	< 0,05	mg/l	<= 0,6 <sup>11</sup> <= 1 <sup>12</sup> <= 0,1 <sup>13</sup>	25/03/2019 - 25/03/2019	met (27)
<b>SOLVENTI ORGANICI</b>					
*Solventi organici aromatici	< 0,01	mg/l	<= 0,2 <sup>11</sup> <= 0,4 <sup>12</sup> <= 0,01 <sup>13</sup>	25/03/2019 - 25/03/2019	met (79)
*Solventi organici azotati	< 0,01	mg/l	<= 0,1 <sup>11</sup> <= 0,2 <sup>12</sup> <= 0,01 <sup>13</sup>	25/03/2019 - 25/03/2019	met (79)
*Solventi organici clorurati	< 0,01	mg/l	<= 2 <sup>11</sup> <= 1 <sup>12</sup>	25/03/2019 - 25/03/2019	met (80)
<b>PESTICIDI</b>					
*Aldrin	< 1	µg/l	<= 10 <sup>11</sup> <= 10 <sup>12</sup>	25/03/2019 - 25/03/2019	met (76)

**RAPPORTO DI PROVA 1481/19**

PARAMETRI	RISULTATI-U <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE	METODI
*Dieldrin	< 1	µg/l	< 10 <sup>**</sup> < 10 <sup>**</sup>	25/03/2019 - 25/03/2019	met (76)
*Endrin	< 0,2	µg/l	< 2 <sup>**</sup> < 2 <sup>**</sup>	25/03/2019 - 25/03/2019	met (76)
*Isodrin	< 0,2	µg/l	< 2 <sup>**</sup> < 2 <sup>**</sup>	25/03/2019 - 25/03/2019	met (76)
*Pesticidi fosforali	< 10	µg/l	< 100 <sup>**</sup> < 100 <sup>**</sup>	25/03/2019 - 25/03/2019	met (76)
* Pesticidi totali (esclusi i fosforali)	< 5	µg/l	< 50 <sup>**</sup> < 50 <sup>**</sup>	25/03/2019 - 25/03/2019	met (76)
<b>REQUISITI MICROBIOLOGICI</b>					
*Saggio di tossicità acuta	38	%org imm. dopo 24h	mta2 <sup>**</sup>	25/03/2019 - 25/03/2019	met (76)

**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 (22) MP 003 Rev 3 - 2017;
- Met (23) MP 004 Rev 0 - 2016;
- Met (25) MP 006 Rev 0 - 2016;
- Met (27) MP 008 Rev 0 - 2016;
- Met (72) ISO 15705: 2002;
- Met (73) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003;
- Met (76) EN ISO 6341: 2012;
- Met (76) EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014;
- Met (78) APAT CNR IRSA 5140 A Man 29 2003;
- Met (79) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006;
- Met (80) APAT CNR IRSA 5150 Man 29/2003;
- Met (85) APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003;
- Met (165) APAT CNR IRSA 5110 B1 Man 29 2003;
- Met (166) MP 037 Rev 0 - 2017;
- Met (199) APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003;
- Met (207) APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003;
- Met (208) APAT CNR IRSA 4070 A Man 29 2003;
- Met (230) UNI EN ISO 15587-1:2002 Allegato C + UNI EN ISO 11885:2009;
- Met (311) APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003;

**LEGISLAZIONE:**

- rit.3 D Lgs 152/06 s.m.i. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico in acque superficiali);
- rit.4 D Lgs 152/06 s.m.i. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico in pubblica fognatura);
- rit.25 D Lgs 152/06 s.m.i. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico su suolo)
- nota1 Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 80% del totale
- nota2 Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o superiore al 24% del totale

**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.

**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%.

Il Direttore  
**Dr.ssa Maddalena Colacino**

\* 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

Committente: **CONSULETTO S.R.L.**  
C/da MUCCHONE 87043 BISIGNANO CS

Data emissione: 14-05-2019

Settore: **ACQUE E REFLUI**

Categoria merceologica: **Acque reflue**

Descrizione del campione: **Acqua reflua Impianto Privato loc. Muccone**

Procedura di campo: <sup>(2)</sup> **IST 10 01 rev. 4**

Punto di campionamento: **Uscita depuratore**

Tipo imballaggio/contenitore: **Bottiglia sterile in plastica**      Data prelievo: **19/04/2019**

Operatore: **Miceli Massimo**      Data accettazione: **19/04/2019**

Doc. di accompagnamento: **Verbale del 19/04/2019**      Data inizio: **19/04/2019**

Quantità conferita: **1500 ml**      Data fine: **09/05/2019**

Descrizione suggello: **No**      Temp. all'arrivo: **+4 °C**

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dedicato 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 33.109.19**

PARAMETRI	RISULTATI-U <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE	METODI
<b>PARAMETRI CHIMICI, FISICI E CHIMICO FISICI</b>					
pH	7,06 [±0,28]	Unità pH	>=5,5 and <=10,5** >=5,5 and <=9,5** >=6 and <=11**	19/04/2019 - 20/04/2019	
Conducibilità	436 [±71]	µS/cm		19/04/2019 - 20/04/2019	met (14)
*Colore	Non Percettibile		Non percettibile** Non percettibile**	19/04/2019 - 20/04/2019	met (15)
*Odore	Non Molesto		Non molesto** Non molesto**	19/04/2019 - 20/04/2019	met (16)
*Materiali grossolani	Assenti		Assenti**	19/04/2019 - 20/04/2019	met (17)
*Solidi sospesi totali (SST)	< 1	mg/l	<=25** <=80** <=200**	19/04/2019 - 20/04/2019	met (18)
<b>COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI</b>					
Azoto ammoniacale	9,35 [±0,16]	mg/l	<=15** <=30**	19/04/2019 - 19/04/2019	met (22)
Azoto nitrico	13,60 [±0,42]	mg/l	<=30** <=20**	19/04/2019 - 19/04/2019	met (20)
*Cianuri	< 0,1	µg/l		19/04/2019 - 19/04/2019	met (20B)
*Cloro attivo libero	0,09	mg/l	<=0,2** <=0,2** <=0,3**	19/04/2019 - 19/04/2019	
Cloruri	43,0 [±2,3]	mg/l	<=1200** <=200** <=1200**	19/04/2019 - 19/04/2019	met (23)
*Fosfato	< 5	mg/l		19/04/2019 - 19/04/2019	met (25)
*Solfati	< 0,1	mg/l	<=0,6**	19/04/2019 - 19/04/2019	met (267)
*Solfuri (come S)	< 0,1	mg/l	<=0,6**	19/04/2019 - 19/04/2019	met (199)
<b>METALLI</b>					
*Alluminio	< 0,2	mg/l	<=1** <=2** <=1**	09/05/2019 - 09/05/2019	
*Arsenico	< 0,05	mg/l	<=0,5** <=0,5** <=0,05**	09/05/2019 - 09/05/2019	met (230)
*Bario	< 1	mg/l	<=10** <=20**	09/05/2019 - 09/05/2019	met (230)
*Boro	0,27	mg/l	<=2** <=0,5** <=4**	09/05/2019 - 09/05/2019	met (230)

**RAFFINATO DI PROVA 3/10/19**

PARAMETRI	RISULTATI-U <sup>m</sup>	Ud/ℓ	LIMITI	INIZIO-FINE	METODI
*Cadmio	<0,0005	mg/l	0,0005 0,001	08/05/2019 - 09/05/2019	met (78)
*Cromo	<0,001	mg/l	0,001 0,002	08/05/2019 - 09/05/2019	met (78)
*Ferro	<0,2	mg/l	0,2 0,4 0,5	08/05/2019 - 09/05/2019	met (78)
*Fosforo	<0,1	mg/l	0,1 0,2 0,3	08/05/2019 - 09/05/2019	met (78)
*Manganese	<0,2	mg/l	0,2 0,4 0,5	08/05/2019 - 09/05/2019	met (78)
*Mercurio	<0,0005	mg/l	0,0005 0,001	08/05/2019 - 09/05/2019	met (78)
*Nichel	<0,004	mg/l	0,004 0,005 0,01	08/05/2019 - 09/05/2019	met (78)
*Piombo	<0,05	mg/l	0,05 0,1 0,2	08/05/2019 - 09/05/2019	met (78)
*Rame	0,07 [±0,01]	mg/l	0,07 0,1 0,2	08/05/2019 - 09/05/2019	met (78)
*Selenio	<0,005	mg/l	0,005 0,01 0,02	08/05/2019 - 09/05/2019	met (78)
*Zinco	0,19 [±0,02]	mg/l	0,19 0,2 0,3	08/05/2019 - 09/05/2019	met (78)
<b>TENSIOATTIVI</b>					
*Tensioattivi totali	0,4	mg/l	0,4 0,5	19/04/2019 - 19/04/2019	met (164)
<b>RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO</b>					
Richiesta chimica di ossigeno	92 [±11]	mg O <sub>2</sub> /ℓ	100 100 500	19/04/2019 - 19/04/2019	met (77)
<b>RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO</b>					
*Richiesta biochimica di ossigeno	29	mg O <sub>2</sub> /ℓ	20 250 40	19/04/2019 - 24/04/2019	met (77)
<b>ALDEIDI</b>					
*Aldeidi	<0,1	mg/l	0,1 0,5 1	23/04/2019 - 25/04/2019	met (165)
<b>GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI</b>					
*Grassi e oli animali e vegetali	<2	mg/l	2 40 20	23/04/2019 - 24/04/2019	met (78)
<b>IDROCARBURI</b>					
*Idrocarburi totali	<1	mg/l	1 10 5	23/04/2019 - 24/04/2019	met (311)
<b>FENOLI</b>					
*Fenolo	<0,05	mg/l	0,05 1 0,1	23/04/2019 - 24/04/2019	met (27)
<b>SOLVENTI ORGANICI</b>					
*Solventi organici aromatici	<0,01	mg/l	0,01 0,4 0,2	23/04/2019 - 25/04/2019	met (79)
*Solventi organici azotati	<0,01	mg/l	0,1 0,1 0,2	23/04/2019 - 25/04/2019	met (79)
*Solventi organici clorurati	<0,01	mg/l	0,1 2 1	23/04/2019 - 25/04/2019	met (80)
<b>PESTICIDI</b>					
*Aldrin	<1	µg/l	1 10 10	23/04/2019 - 25/04/2019	met (76)

**RA P P O R T O D I P R O V A 8310919**

PARAMETRI	RISULTATI-U <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE	METODI
*Diidrin	< 1	µg/l	10 <sup>***</sup> 10 <sup>***</sup>	2000/2019 - 2004/2019	met (7b)
*Endrin	< 0,2	µg/l	10 <sup>***</sup> 10 <sup>***</sup>	2000/2019 - 2004/2019	met (7b)
*Isodrin	< 0,2	µg/l	10 <sup>***</sup> 10 <sup>***</sup>	2000/2019 - 2004/2019	met (7b)
*Pesticidi fosforali	< 10	µg/l	100 <sup>***</sup> 100 <sup>***</sup>	2000/2019 - 2004/2019	met (7b)
* Pesticidi totali (esclusi i fosforali)	< 5	µg/l	50 <sup>***</sup> 50 <sup>***</sup>	2000/2019 - 2004/2019	met (7b)

**METODI:**

- Met (4) CPA 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 (22) MP 003 Rev 3 2017,
- Met (23) MP 004 Rev 0 2016,
- Met (25) MP 006 Rev 0 2016,
- Met (27) MP 008 Rev 0 2016,
- Met (72) ISO 15705 2002,
- Met (73) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003,
- Met (76) EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014,
- Met (78) APAT CNR IRSA 5140 A Man 29 2003,
- Met (79) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006,
- Met (90) APAT CNR IRSA 5150 Man 29/2003,
- Met (85) APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003,
- Met (165) APAT CNR IRSA 5110 B1 Man 29 2003;
- Met (166) MP 837 Rev 0 2017,
- Met (199) APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003,
- Met (207) APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003,
- Met (208) APAT CNR IRSA 4070 A Man 29 2003,
- Met (230) UNI EN ISO 15587-1:2002 Allegato C + UNI EN ISO 11885:2009;
- Met (311) APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003,

**LEGISLAZIONE:**

- III 3 D Lgs 152/06 s.m.i. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico in acque superficiali);
- III 4 D Lgs 152/06 s.m.i. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico in pubblica fognatura);
- III 25 D Lgs 152/06 s.m.i. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico su suolo)

**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

**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%.

Il Direttore  
**Dr.ssa Maddalena Colacino**

\* 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

Committente: **CONSULECORSRI**  
C/da MUGGIONI - 87043 BISIGNANO - CS

Data emissione: 03/06/2019

Settore: **ACQUE E REFLUI**  
Categoria merceologica: **Acque reflue**  
Descrizione del campione: **Acqua reflua - Impianto privato loc. Mugcone**  
Procedura di campio: **ISI 10.01 rev. 4**  
Punto di campionamento: **Uscita depuratore**  
Tipo imballaggio/contenitore: **Bottiglia sterile in plastica**  
Operatore: **Mieli Massimo**  
Doc. di accompagnamento: **Verbale del 24/05/2019**  
Quantità conferita: **1000 ml**  
Descrizione suggello: **No**

Data prelievo: **24/05/2019**  
Data accettazione: **24/05/2019**  
Data inizio: **24/05/2019**  
Data fine: **29/05/2019**  
Temp all'arrivo: **14 °C**

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione di cui è stato effettuato l'analisi, con il campionamento non viene effettuato dal laboratorio i dati di partenza sono sotto la responsabilità del committente. Il servizio può essere ripetuto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette.

**RAPPORTO DI PROVA 16144\_19**

PARAMETRI	RISULTATI-U <sup>99</sup>	Unità	LIMITI	INIZIO-FINE	METODI
<b>PARAMETRI CHIMICI, FISICI E CHIMICO FISICI</b>					
pH	7,18 [±0,28]	Unità pH	<= 5,5 and <= 9,5 <sup>1)</sup> <= 5,5 and <= 9,5 <sup>2)</sup> > -6 and <= 8 <sup>1)</sup>	24/05/2019 - 24/05/2019	
Conducibilità	546 [±88]	µS/cm		24/05/2019 - 24/05/2019	met (4)
*Colore	Non percettibile		Non percettibile <sup>1)</sup> Non percettibile <sup>2)</sup>	24/05/2019 - 24/05/2019	met (10)
*Odore	Non molesto		Non molesto <sup>1)</sup> Non molesto <sup>2)</sup>	24/05/2019 - 24/05/2019	met (6)
*Materiali grossolani	Assenti		Assenti <sup>1)</sup>	24/05/2019 - 24/05/2019	met (9)
*Solidi sospesi totali (SST)	< 1	mg/l	<= 80 <sup>1)</sup> <= 25 <sup>2)</sup> <= 200 <sup>1)</sup>	24/05/2019 - 24/05/2019	met (10)
<b>COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI</b>					
Azoto ammoniacale	9,30 [±0,16]	mg/l	<= 15 <sup>1)</sup> <= 30 <sup>2)</sup>	24/05/2019 - 24/05/2019	met (22)
Azoto nitrico	9,85 [±0,34]	mg/l	<= 20 <sup>1)</sup> <= 10 <sup>2)</sup>	24/05/2019 - 24/05/2019	met (20)
*Azoto nitroso	0,21	mg/l	<= 0,6 <sup>1)</sup> <= 0,6 <sup>2)</sup>	24/05/2019 - 24/05/2019	met (21)
<b>METALLI</b>					
*Arsenico	< 0,05	mg/l	<= 0,5 <sup>1)</sup> <= 0,5 <sup>2)</sup> <= 0,05 <sup>1)</sup>	24/05/2019 - 29/05/2019	met (230)
*Boro	1,59	mg/l	<= 2 <sup>1)</sup> <= 0,5 <sup>2)</sup> <= 4 <sup>1)</sup>	24/05/2019 - 29/05/2019	met (230)
Cadmio	< 0,0005	mg/l	<= 0,02 <sup>1)</sup> <= 0,02 <sup>2)</sup>	24/05/2019 - 29/05/2019	met (230)
Cromo	< 0,001	mg/l	<= 2 <sup>1)</sup> <= 1 <sup>2)</sup> <= 2 <sup>1)</sup>	24/05/2019 - 29/05/2019	met (230)
Ferro	1,520 [±0,064]	mg/l	<= 2 <sup>1)</sup> <= 1 <sup>2)</sup> <= 2 <sup>1)</sup>	24/05/2019 - 29/05/2019	met (30)
*Fosforo	0,10	mg/l	<= 10 <sup>1)</sup> <= 10 <sup>2)</sup>	24/05/2019 - 29/05/2019	met (230)
*Manganese	< 0,2	mg/l	<= 2 <sup>1)</sup> <= 2 <sup>2)</sup> <= 4 <sup>1)</sup>	24/05/2019 - 29/05/2019	met (230)

**RAPPORTO DI PROVA 1614119**

PARAMETRI	RISULTATI-U <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE	METODI
*Mercurio	< 0,0005	mg/l	0,005** 0,006**	2405/2019 - 2405/2019	Met (10)
Nichel	< 0,004	mg/l	4** 0,2**	2405/2019 - 2405/2019	Met (10)
Piombo	< 0,05	mg/l	0,2** 0,2** 0,1**	2405/2019 - 2405/2019	Met (10)
*Rame	0,04 [+0,01]	mg/l	0,1** 0,4** 0,1**	2405/2019 - 2405/2019	Met (10)
*Zinco	0,09 [+0,01]	mg/l	0,5** 1** 0,5**	2405/2019 - 2405/2019	Met (10)
<b>TENSIOATTIVI</b>					
*Tensioattivi totali	0,3	mg/l	0** 2**	2405/2019 - 2405/2019	Met (10)
<b>RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO</b>					
*Richiesta biochimica di ossigeno	30	mg O <sub>2</sub> /l	30** 250** 30**	2405/2019 - 2405/2019	Met (10)
<b>RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO</b>					
Richiesta chimica di ossigeno	94 [±12]	mg O <sub>2</sub> /l	50** 100** 100**	2405/2019 - 2405/2019	Met (10)
<b>GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI</b>					
*Grassi e oli animali e vegetali	< 2	mg/l	< 40** < 25**	2405/2019 - 2405/2019	Met (10)

**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 2050 C Man 29 2003;
- Met (20) MP 001 Rev 3 2017;
- Met (21) MP 002 Rev 0 2016;
- Met (27) 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 (78) APAT CNR IRSA 5140 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:**

- nf 3 D Lgs 152/06 s.m.i. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico in acque superficiali);
- nf 4 D Lgs 152/06 s.m.i. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico in pubblica fognatura);
- nf 25 D Lgs 152/06 s.m.i. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico su suolo)

**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

**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%.



Committente: **CONSULETTO S.R.L.**  
C.da MUCCONE 87043 BISIGNANO - CS

Data emissione: 11-07-2019  
Settore: **ACQUE E REFLUI**  
Categoria merceologica: **Acque reflue**  
Descrizione del campione: **Acqua reflua - Impianto privato loc. Muccone**  
Procedura di campo: **IST 10 01 rev 4**  
Punto di campionamento: **Uscita depuratore**  
Tipo imballaggio/contenitore: **Bottiglia sterile in plastica**  
Operatore: **Miceli Massimo**  
Doc. di accompagnamento: **Verbale del 21/06/2019**  
Quantità conferita: **1000 ml**  
Descrizione suggello: **No**

Data prelievo: 21/06/2019  
Data accettazione: 21/06/2019  
Data inizio: 21/06/2019  
Data fine: 26/06/2019  
Temp all'arrivo: 14 °C

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, omo il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto la responsabilità del committente.  
Il suo non può essere riprodotto parzialmente o in toto senza l'approvazione scritta del laboratorio che lo emette.

**RAPPORTO DI PROVA 32-172-19**

PARAMETRI	RISULTATI-U <sup>1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE	METODI
<b>PARAMETRI CHIMICI, FISICI E CHIMICO FISICI</b>					
pH	7,05 [±0,28]	Unità pH	>=5,5 and <=9,5 <sup>1)</sup> >=5,5 and <=9,5 <sup>1)</sup> >=6 and <=8 <sup>2)</sup>	21/06/2019 - 21/06/2019	
Conducibilità	704 [±110]	µS/cm		21/06/2019 - 21/06/2019	met (14)
*Colore	Non percettibile		Non percettibile <sup>1)</sup> Non percettibile <sup>2)</sup>	21/06/2019 - 21/06/2019	met (15)
*Odore	Non molesto		Non molesto <sup>1)</sup> Non molesto <sup>2)</sup>	21/06/2019 - 21/06/2019	met (16)
*Materiali grossolani	Assenti		Assenti <sup>1)</sup>	21/06/2019 - 21/06/2019	met (19)
*Solidi sospesi totali (SST)	16	mg/l	<=200 <sup>1)</sup> <=25 <sup>2)</sup> <=80 <sup>3)</sup>	21/06/2019 - 21/06/2019	met (18)
<b>COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI</b>					
Azoto ammoniacale	15,60 [±0,26]	mg/l	<=15 <sup>1)</sup> <=30 <sup>2)</sup>	21/06/2019 - 21/06/2019	met (22)
Azoto nitrico	7,10 [±0,27]	mg/l	<=20 <sup>1)</sup> <=30 <sup>2)</sup>	21/06/2019 - 21/06/2019	met (20)
*Azoto nitroso	< 0,05	mg/l	<=0,6 <sup>1)</sup> <=0,5 <sup>2)</sup>	21/06/2019 - 21/06/2019	met (21)
<b>METALLI</b>					
*Arsenico	< 0,05	mg/l	<=0,05 <sup>1)</sup> <=0,5 <sup>2)</sup> <=0,5 <sup>3)</sup>	25/06/2019 - 26/06/2019	met (23a)
*Boro	2,90	mg/l	<=4 <sup>1)</sup> <=0,5 <sup>2)</sup> <=2 <sup>3)</sup>	25/06/2019 - 26/06/2019	met (23b)
Cadmio	<0,0005	mg/l	<=0,02 <sup>1)</sup> <=0,02 <sup>2)</sup>	25/06/2019 - 26/06/2019	met (23c)
Cromo	0,02	mg/l	<=1 <sup>1)</sup> <=2 <sup>2)</sup> <=2 <sup>3)</sup>	25/06/2019 - 26/06/2019	met (23d)
Ferro	0,810 [±0,057]	mg/l	<=2 <sup>1)</sup> <=4 <sup>2)</sup> <=2 <sup>3)</sup>	25/06/2019 - 26/06/2019	met (30)
*Fosforo	0,10	mg/l	<=10 <sup>1)</sup> <=10 <sup>2)</sup>	25/06/2019 - 26/06/2019	met (23e)
*Manganese	< 0,2	mg/l	<=2 <sup>1)</sup> <=4 <sup>2)</sup> <=0,2 <sup>3)</sup>	25/06/2019 - 26/06/2019	met (23f)

**RAPPORTO DI PROVA 32172/19**

PARAMETRI	RISULTATI-U <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE	METODI
*Mercurio	< 0,0005	mg/l	0,005 <sup>10</sup> 0,005 <sup>10</sup>	24/06/2019 - 25/06/2019	Met (5)(6)
Nichel	0,01	mg/l	4 <sup>18</sup> 2 <sup>18</sup> 0,2 <sup>18</sup>	24/06/2019 - 25/06/2019	Met (5)(6)
Piombo	0,05	mg/l	0,2 <sup>18</sup> 0,4 <sup>18</sup> 0,1 <sup>18</sup>	24/06/2019 - 25/06/2019	Met (5)(6)
*Rame	0,07 [±0,01]	mg/l	0,1 <sup>18</sup> 0,4 <sup>18</sup> 0,1 <sup>18</sup>	24/06/2019 - 25/06/2019	Met (5)(6)
*Zinco	0,18 [±0,01]	mg/l	0,5 <sup>18</sup> 1 <sup>18</sup> 0,1 <sup>18</sup>	24/06/2019 - 25/06/2019	Met (5)(6)
<b>TENSIOATTIVI</b>					
*Tensioattivi totali	1,0	mg/l	4 <sup>18</sup> 2 <sup>18</sup>	24/06/2019 - 25/06/2019	Met (166)
<b>RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO</b>					
Richiesta chimica di ossigeno	243 [±27]	mg O2/l	100 <sup>18</sup> 110 <sup>18</sup> 140 <sup>18</sup>	24/06/2019 - 25/06/2019	Met (72)
<b>RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO</b>					
*Richiesta biochimica di ossigeno	90	mg O2/l	40 <sup>18</sup> 20 <sup>18</sup> 250 <sup>18</sup>	24/06/2019 - 25/06/2019	Met (72)
<b>GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI</b>					
*Grassi e oli animali e vegetali	< 2	mg/l	20 <sup>18</sup> 40 <sup>18</sup>	24/06/2019 - 25/06/2019	Met (70)

**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 (78) APAT CNR IRSA 5140 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. l. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico in acque superficiali);  
rif.4. D. Lgs. 152/06 s. m. l. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico in pubblica fognatura);  
rif.25 D. Lgs. 152/06 s. m. l. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico su suolo)

**SIMBOLOGIA:**

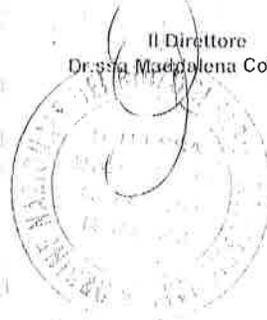
- Se il risultato viene espresso come < LQ, si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza  
Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame

**NOTA:**

In base alle determinazioni richieste ed effettuate, il campione in esame risulta IDONEO allo scarico concorrente 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%

Il Direttore  
D<sup>ssa</sup> Maddalena Colacino



\* 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

Committente: CONSULECO S.R.L.  
C/da MUCCONE 87043 BISIGNANO - CS

Data emissione: 05-08-2019

Settore: ACQUE E REFLUI  
Categoria merceologica: Acque reflue  
Descrizione del campione: Acqua reflua - Impianto privato loc. Muccone  
Procedura di camp.to<sup>(1)</sup>: IST 10.01 rev. 4  
Punto di campionamento: Uscita depuratore  
Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia sterile in plastica  
Operatore: Micieli Massimo  
Doc. di accompagnamento: Verbale del 19/07/2019  
Quantità conferita: 2000 ml  
Descrizione suggello: No

Data prelievo: 19/07/2019  
Data accettazione: 19/07/2019  
Data inizio: 19/07/2019  
Data fine: 26/07/2019  
Temp all'arrivo: 14 °C

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione descritto e sottoposto ad analisi, per il campionamento non verificato effettuato dal funzionario i dati del 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 2 200 19

PARAMETRI	RISULTATI-U <sup>(1)</sup>	Unità	LIMITI	INIZIO-FINE	METODI
<b>PARAMETRI CHIMICI, FISICI E CHIMICO FISICI</b>					
pH	7,49 [±0,28]	Unità pH	>=6 and <=8 <sup>(12)</sup> >=5,5 and <=9,5 <sup>(13)</sup> >=5,5 and <=9,5 <sup>(14)</sup>	19/07/2019 - 19/07/2019	
Conducibilità	871 [±140]	µS/cm		19/07/2019 - 19/07/2019	met (4)
*Colore	Non percettibile	-	Non percettibile <sup>(14)</sup> Non percettibile <sup>(15)</sup>	19/07/2019 - 19/07/2019	met (5)
*Odore	Non molesto	-	Non molesto <sup>(14)</sup> Non molesto <sup>(15)</sup>	19/07/2019 - 19/07/2019	met (6)
*Materiali grossolani	Assenti	-	Assenti <sup>(12)</sup>	19/07/2019 - 19/07/2019	met (9)
*Solidi sospesi totali (SST)	16	mg/l	<=200 <sup>(16)</sup> <=80 <sup>(17)</sup> <=35 <sup>(18)</sup> <=25 <sup>(19)</sup>	19/07/2019 - 19/07/2019	met (18)
<b>COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI</b>					
Azoto ammoniacale	16,00 [±0,27]	mg/l	<=15 <sup>(20)</sup> <=30 <sup>(21)</sup>	19/07/2019 - 19/07/2019	met (22)
Azoto nitrico	10,30 [±0,35]	mg/l	<=20 <sup>(22)</sup> <=30 <sup>(23)</sup>	19/07/2019 - 19/07/2019	met (20)
*Azoto nitroso	< 0,05	mg/l	<=0,6 <sup>(24)</sup> <=0,6 <sup>(25)</sup>	19/07/2019 - 19/07/2019	met (21)
<b>METALLI</b>					
*Arsenico	< 0,05	mg/l	<=0,5 <sup>(26)</sup> <=0,05 <sup>(27)</sup> <=0,5 <sup>(28)</sup>	26/07/2019 - 26/07/2019	met (230)
*Boro	0,92	mg/l	<=0,5 <sup>(29)</sup> <=2 <sup>(30)</sup> <=4 <sup>(31)</sup>	26/07/2019 - 26/07/2019	met (230)
Cadmio	<0,0005	mg/l	<=0,02 <sup>(32)</sup> <=0,02 <sup>(33)</sup>	26/07/2019 - 26/07/2019	met (230)
Cromo	< 0,001	mg/l	<=1 <sup>(34)</sup> <=2 <sup>(35)</sup> <=2 <sup>(36)</sup>	26/07/2019 - 26/07/2019	met (230)
Ferro	< 0,2	mg/l	<=2 <sup>(37)</sup> <=4 <sup>(38)</sup> <=2 <sup>(39)</sup>	26/07/2019 - 26/07/2019	met (30)

## RAPPORTO DI PROVA 2/20019

PARAMETRI	RISULTATI-U <sup>(9)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE	METODI
*Fosforo	< 0,1	mg/l	<= 10 <sup>10,4</sup> <= 10 <sup>10,1</sup>	26/07/2019 - 26/07/2019	met (20)
*Manganese	< 0,2	mg/l	<= 4 <sup>10,3</sup> <= 0,2 <sup>10,3</sup> <= 2 <sup>10,1</sup>	26/07/2019 - 26/07/2019	met (20)
*Mercurio	< 0,0005	mg/l	<= 0,005 <sup>10,4</sup> <= 0,005 <sup>10,1</sup>	26/07/2019 - 26/07/2019	met (20)
Nichel	0,04 [±0,01]	mg/l	<= 2 <sup>10,1</sup> <= 0,2 <sup>10,3</sup> <= 4 <sup>10,4</sup>	26/07/2019 - 26/07/2019	met (20)
Piombo	< 0,05	mg/l	<= 0,2 <sup>10,1</sup> <= 0,1 <sup>10,3</sup> <= 0,3 <sup>10,1</sup>	26/07/2019 - 26/07/2019	met (20)
*Rame	0,06 [±0,01]	mg/l	<= 0,1 <sup>10,1</sup> <= 0,4 <sup>10,1</sup> <= 0,1 <sup>10,3</sup>	26/07/2019 - 26/07/2019	met (20)
*Zinco	0,21 [±0,02]	mg/l	<= 0,5 <sup>10,3</sup> <= 0,5 <sup>10,3</sup> <= 1 <sup>10,4</sup>	26/07/2019 - 26/07/2019	met (20)
<b>TENSIOATTIVI</b>					
*Tensioattivi totali	1,5	mg/l	<= 4 <sup>10,4</sup> <= 2 <sup>10,3</sup>	26/07/2019 - 26/07/2019	met (16)
<b>RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO</b>					
Richiesta chimica di ossigeno	234 [±26]	mg O2/l	<= 500 <sup>10,4</sup> <= 100 <sup>10,20</sup> <= 125 <sup>10,30</sup> <= 160 <sup>10,3</sup>	26/07/2019 - 26/07/2019	met (72)
<b>RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO</b>					
*Richiesta biochimica di ossigeno	81	mg O2/l	<= 20 <sup>10,20</sup> <= 250 <sup>10,4</sup> <= 40 <sup>10,3</sup> <= 25 <sup>10,30</sup>	19/07/2019 - 19/07/2019	met (70)
<b>GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI</b>					
*Grassi e oli animali e vegetali	< 2	mg/l	<= 40 <sup>10,4</sup> <= 20 <sup>10,3</sup>	23/07/2019 - 24/07/2019	met (70)

### 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 (78) APAT CNR IRSA 5140 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:

nr.3 D Lgs 152/06 s. m. i. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico in acque superficiali);  
 nr.4 D Lgs 152/06 s. m. i. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico in pubblica fognatura);  
 nr.25 D Lgs 152/06 s. m. i. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico su suolo);  
 nr.30 D Lgs 152/06 s. m. i. Parte Terza, All. 5, Tabella 1 (Limiti di emissione per gli impianti di acque reflue urbane)

### 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

### NOTA:

**RAPPORTO DI PROVA 2/200/19**

In base alle determinazioni richieste ed effettuato, il campione in esame risulta idoneo allo scarico con i parametri a valori limite di emissione in PUBBLICA OGNAURIA (Cassa di Collegato 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%.

Il Direttore  
Dr.ssa Maddalena Colacino



\* 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

Committente: **CONSUE CO S.R.L.**  
C/da MUCCONE 8/043 BISIGNANO - CS

Data emissione: 13-09-2019

Settore: **ACQUE E REFLUI**

Categoria merceologica: **Acque reflue**

Descrizione del campione: **Acqua reflua ' Impianto privato loc. Muccone'**

Procedura di camp.to: (P) **IST 10 01 rev. 4'**

Punto di campionamento: **Uscita depuratore**

Tipo imballaggio/contenitore: **Bottiglia sterile in plastica**

Data prelievo: **23/08/2019**

Operatore: **Mieli Massimo**

Data accettazione: **23/08/2019**

Doc. di accompagnamento: **Verbale del 23/08/2019**

Data inizio: **23/08/2019**

Quantità conferita: **1500 ml**

Data fine: **05/09/2019**

Descrizione suggello: **No**

Temp. all'arrivo: **+4 °C**

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

**RAPPORTO DI PROVA 26-235-19**

PARAMETRI	RISULTATI-U <sup>m</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE	METODI
<b>PARAMETRI CHIMICI, FISICI E CHIMICO FISICI</b>					
pH	7,51 [±0,28]	Unità pH	>=6 and <=8 <sup>10,20</sup> >=5,5 and <=9,5 <sup>10,3</sup> >=5,5 and <=9,5 <sup>10,4</sup>	23/08/2019 - 23/08/2019	
Conducibilità	639 [±100]	µS/cm		23/08/2019 - 23/08/2019	met (10)
*Colore	Non percettibile	-	Non percettibile <sup>10,3</sup> Non percettibile <sup>10,4</sup>	23/08/2019 - 23/08/2019	met (5)
*Odore	Non molesto	-	Non molesto <sup>10,6</sup> Non molesto <sup>10,3</sup>	23/08/2019 - 23/08/2019	met (6)
*Materiali grossolani	Assenti	-	Assenti <sup>10,20</sup>	23/08/2019 - 23/08/2019	met (9)
*Solidi sospesi totali (SST)	9	mg/l	<=25 <sup>10,20</sup> <=200 <sup>10,4</sup> <=35 <sup>10,30</sup> <=80 <sup>10,3</sup>	23/08/2019 - 23/08/2019	met (18)
<b>COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI</b>					
Azoto ammoniacale	6,30 [±0,11]	mg/l	<=30 <sup>10,4</sup> <=15 <sup>10,3</sup>	23/08/2019 - 23/08/2019	met (22)
Azoto nitrico	2,40 [±0,17]	mg/l	<=20 <sup>10,3</sup> <=30 <sup>10,4</sup>	23/08/2019 - 23/08/2019	met (20)
*Azoto nitroso	0,22	mg/l	<=0,6 <sup>10,2</sup> <=0,6 <sup>10,4</sup>	23/08/2019 - 23/08/2019	met (21)
<b>METALLI</b>					
*Arsenico	< 0,05	mg/l	<=0,05 <sup>10,25</sup> <=0,5 <sup>10,4</sup> <=0,5 <sup>10,3</sup>	05/09/2019 - 05/09/2019	met (230)
*Boro	0,34	mg/l	<=0,5 <sup>10,25</sup> <=2 <sup>10,3</sup> <=4 <sup>10,4</sup>	05/09/2019 - 05/09/2019	met (230)
Cadmio	<0,0005	mg/l	<=0,02 <sup>10,3</sup> <=0,02 <sup>10,4</sup>	05/09/2019 - 05/09/2019	met (230)
Cromo	< 0,001	mg/l	<=2 <sup>10,4</sup> <=2 <sup>10,3</sup> <=1 <sup>10,25</sup>	05/09/2019 - 05/09/2019	met (230)
Ferro	< 0,2	mg/l	<=2 <sup>10,25</sup> <=4 <sup>10,4</sup> <=2 <sup>10,3</sup>	05/09/2019 - 05/09/2019	met (30)

**RAFFORZO DI PROVA 28/235/19**

PARAMETRI	RISULTATI-U <sup>99</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE	METODI
*Fosforo	< 0,1	mg/l	<=10 <sup>18.1</sup> <=10 <sup>18.1</sup>	05/08/2019 - 05/09/2019	met (18)
*Manganese	< 0,2	mg/l	<=0,2 <sup>18.16</sup> <=2 <sup>18.4</sup> <=4 <sup>18.4</sup>	05/08/2019 - 05/09/2019	met (18)
*Mercurio	< 0,0005	mg/l	<=0,005 <sup>18.4</sup> <=0,005 <sup>17.1</sup>	05/08/2019 - 05/09/2019	met (18)
Nichel	0,03 [±0,01]	mg/l	<=4 <sup>18.4</sup> <=2 <sup>18.1</sup>	05/08/2019 - 05/09/2019	met (18)
Piombo	<0,05	mg/l	<=0,2 <sup>18.17</sup> <=0,3 <sup>18.6</sup> <=0,2 <sup>18.1</sup> <=0,1 <sup>18.16</sup>	05/08/2019 - 05/09/2019	met (18)
*Rame	0,02 [±0,01]	mg/l	<=0,4 <sup>18.4</sup> <=0,1 <sup>18.16</sup> <=0,1 <sup>18.1</sup>	05/08/2019 - 05/09/2019	met (18)
*Zinco	0,50 [±0,04]	mg/l	<=0,5 <sup>18.25</sup> <=0,5 <sup>18.1</sup> <=1 <sup>18.6</sup>	05/08/2019 - 05/09/2019	met (18)
<b>TENSIOATTIVI</b>					
*Tensioattivi totali	0,6	mg/l	<=2 <sup>18.1</sup> <=4 <sup>18.4</sup>	23/08/2019 - 23/09/2019	met (18)
<b>RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO</b>					
Richiesta chimica di ossigeno	91 [±11]	mg O2/l	<=125 <sup>18.30</sup> <=160 <sup>18.1</sup> <=500 <sup>18.4</sup> <=100 <sup>18.25</sup>	23/08/2019 - 23/09/2019	met (22)
<b>RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO</b>					
*Richiesta biochimica di ossigeno	30	mg O2/l	<=250 <sup>18.1</sup> <=40 <sup>18.3</sup> <=25 <sup>18.30</sup> <=20 <sup>18.25</sup>	23/08/2019 - 26/09/2019	met (7)
<b>GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI</b>					
*Grassi e oli animali e vegetali	< 2	mg/l	<=40 <sup>18.4</sup> <=20 <sup>18.3</sup>	26/08/2019 - 27/09/2019	met (78)

**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 (78): APAT CNR IRSA 5140 A Man 29 2003,
- Met (166): MP 037 Rev 0 2017,
- Met (230): UNI EN ISO 15587-1:2002 Allegato C + UNI EN ISO 11865 2009,

**LEGISLAZIONE:**

- nr 3: D Lgs 152/06 s m i Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico in acque superficiali),
- nr 4: D Lgs 152/06 s m i Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico in pubblica fognatura),
- nr 25: D Lgs 152/06 s m i Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico su suolo),
- nr 30: D Lgs 152/06 s m i Parte Terza, All. 5, Tabella 1 (Limiti di emissione per gli impianti di acque reflue urbane)

**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.

**NOTA:**

**RAPPORTO DI PROVA 23/235/19**

In base alle determinazioni richieste ed effettuate, il campione in esame risulta **BONE O** allo scarico con i valori limite di omologazione in PUBBLICA UTILITÀ (Tabella 3) **Non pagato**  
parte III del D Lgs. 43/2006)

I risultati riportati non sono correlati per mezzo del recupero. Il recupero medio è compreso tra 70% e 120%.

Il Direttore  
**Dr.ssa Maddalena Colacino**

\* 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

Committente: **CONSULECO S.R.L.**  
C/da MUCCONE 87043 BISIGNANO - CS

Data emissione: 16-10-2019

Settore: **ACQUE E REFLUI**

Categoria merceologica: **Acque reflue**

Descrizione del campione: **Acqua reflua Impianto Privato loc. Muccone**

Procedura di camp.to: (P) **IST 10 01 rev. 4**

Punto di campionamento: **Uscita depuratore**

Tipo imballaggio/contenitore: **Bottiglia sterile in plastica**

Data prelievo: **27/09/2019**

Operatore: **Mieli Massimo**

Data accettazione: **27/09/2019**

Doc. di accompagnamento: **Verbale del 27/09/2019**

Data inizio: **27/09/2019**

Quantità conferita: **3000 ml**

Data fine: **03/10/2019**

Descrizione suggello: **No**

Temp. all'arrivo: **14 °C**

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 26-270-19**

PARAMETRI	RISULTATI-U <sup>m</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE	METODI
<b>PARAMETRI CHIMICI, FISICI E CHIMICO FISICI</b>					
pH	6,1 [±0,2]	Unità pH	>=6 and <=8 <sup>nt 25</sup> >=5,5 and <=9,5 <sup>nt 4</sup> >=5,5 and <=9,5 <sup>nt 2</sup>	27/09/2019 - 27/09/2019	met (4)
Conducibilità	626 [±100]	µS/cm		27/09/2019 - 27/09/2019	met (10)
*Colore	Non percettibile		Non percettibile <sup>nt 4</sup> Non percettibile <sup>nt 2</sup>	27/09/2019 - 27/09/2019	met (4)
*Odore	Non molesto		Non molesto <sup>nt 3</sup> Non molesto <sup>nt 4</sup>	27/09/2019 - 27/09/2019	met (4)
*Materiali grossolani	Assenti		Assenti <sup>nt 20</sup>	27/09/2019 - 27/09/2019	met (9)
*Solidi sospesi totali (SST)	10	mg/l	<=200 <sup>nt 4</sup> <=25 <sup>nt 20</sup> <=35 <sup>nt 30</sup> <=80 <sup>nt 3</sup>	27/09/2019 - 27/09/2019	met (18)
<b>COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI</b>					
Azoto ammoniacale	11,30 [±0,19]	mg/l	<=30 <sup>nt 4</sup> <=15 <sup>nt 3</sup>	27/09/2019 - 27/09/2019	met (22)
Azoto nitrico	1,10 [±0,14]	mg/l	<=20 <sup>nt 3</sup> <=30 <sup>nt 4</sup>	27/09/2019 - 27/09/2019	met (20)
*Cianuri	< 0,1	µg/l		27/09/2019 - 27/09/2019	met (20a)
*Cloro attivo libero	< 0,02	mg/l	<=0,2 <sup>nt 25</sup> <=0,2 <sup>nt 5</sup> <=0,3 <sup>nt 4</sup>	27/09/2019 - 27/09/2019	met (23)
Cloruri	46,1 [±2,5]	mg/l	<=200 <sup>nt 20</sup> <=1200 <sup>nt 4</sup> <=1200 <sup>nt 3</sup>	27/09/2019 - 27/09/2019	met (85)
*Fosfato	< 5	mg/l		27/09/2019 - 27/09/2019	met (25)
*Solfiti	< 0,1	mg/l	<=0,5 <sup>nt 20</sup>	27/09/2019 - 27/09/2019	met (207)
*Solfuri (come S)	< 0,1	mg/l	<=0,5 <sup>nt 20</sup>	27/09/2019 - 27/09/2019	met (139)
<b>METALLI</b>					
*Alluminio	< 0,2	mg/l	<=2 <sup>nt 4</sup> <=1 <sup>nt 25</sup> <=1 <sup>nt 3</sup>	03/10/2019 - 03/10/2019	met (230)
*Arsenico	< 0,05	mg/l	<=0,05 <sup>nt 25</sup> <=0,5 <sup>nt 3</sup> <=0,5 <sup>nt 4</sup>	03/10/2019 - 03/10/2019	met (230)

**RAPPORTO DI PROVA 462/019**

PARAMETRI	RISULTATI-U <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE	METODI
*Bario	< 1	mg/l	<= 20 <sup>10.1</sup> <= 10 <sup>10.10</sup>	03/10/2019 - 03/10/2019	met (2.90)
*Boro	1,03	mg/l	<= 2 <sup>10.1</sup> <= 0,5 <sup>10.10</sup> <= 4 <sup>10.4</sup>	03/10/2019 - 03/10/2019	met (2.90)
Cadmio	<0,0005	mg/l	<= 0,02 <sup>10.4</sup> <= 0,02 <sup>10.3</sup>	03/10/2019 - 03/10/2019	met (2.90)
Cromo	< 0,001	mg/l	<= 2 <sup>10.4</sup> <= 2 <sup>10.1</sup> <= 1 <sup>10.10</sup>	03/10/2019 - 03/10/2019	met (2.90)
*Ferro	< 0,2	mg/l	<= 2 <sup>10.4</sup> <= 4 <sup>10.4</sup> <= 2 <sup>10.20</sup>	03/10/2019 - 03/10/2019	met (2.90)
*Fosforo	< 0,1	mg/l	<= 10 <sup>10.4</sup> <= 10 <sup>10.1</sup>	03/10/2019 - 03/10/2019	met (2.90)
*Manganese	< 0,2	mg/l	<= 4 <sup>10.4</sup> <= 2 <sup>10.1</sup> <= 0,2 <sup>10.20</sup>	03/10/2019 - 03/10/2019	met (2.90)
*Mercurio	< 0,0005	mg/l	<= 0,005 <sup>10.1</sup> <= 0,005 <sup>10.3</sup>	03/10/2019 - 03/10/2019	met (2.90)
Nichel	0,02	mg/l	<= 0,2 <sup>10.20</sup> <= 4 <sup>10.4</sup> <= 2 <sup>10.3</sup>	03/10/2019 - 03/10/2019	met (2.90)
Piombo	<0,05	mg/l	<= 0,2 <sup>10.3</sup> <= 0,3 <sup>10.4</sup> <= 0,1 <sup>10.20</sup>	03/10/2019 - 03/10/2019	met (2.90)
*Rame	0,03 [±0,01]	mg/l	<= 0,1 <sup>10.3</sup> <= 0,4 <sup>10.4</sup> <= 0,1 <sup>10.20</sup>	03/10/2019 - 03/10/2019	met (2.90)
*Selenio	< 0,005	mg/l	<= 0,03 <sup>10.4</sup> <= 0,03 <sup>10.3</sup> <= 0,002 <sup>10.20</sup>	03/10/2019 - 03/10/2019	met (2.90)
*Zinco	0,05	mg/l	<= 0,5 <sup>10.20</sup> <= 0,5 <sup>10.3</sup> <= 1 <sup>10.4</sup>	03/10/2019 - 03/10/2019	met (2.90)
<b>TENSIOATTIVI</b>					
*Tensioattivi totali	0,7	mg/l	<= 4 <sup>10.1</sup> <= 2 <sup>10.3</sup>	27/09/2019 - 27/09/2019	met (166)
<b>RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO</b>					
Richiesta chimica di ossigeno	80 [±10]	mg O2/l	<= 125 <sup>10.30</sup> <= 500 <sup>10.4</sup> <= 160 <sup>10.3</sup> <= 100 <sup>10.20</sup>	27/09/2019 - 27/09/2019	met (70)
<b>RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO</b>					
*Richiesta biochimica di ossigeno	26	mg O2/l	<= 250 <sup>10.4</sup> <= 20 <sup>10.20</sup> <= 40 <sup>10.3</sup> <= 25 <sup>10.30</sup>	27/09/2019 - 02/10/2019	met (73)
<b>ALDEIDI</b>					
*Aldeidi	< 0,1	mg/l	<= 1 <sup>10.3</sup> <= 2 <sup>10.4</sup> <= 0,5 <sup>10.20</sup>	30/09/2019 - 02/10/2019	met (165)
<b>GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI</b>					
*Grassi e oli animali e vegetali	< 2	mg/l	<= 20 <sup>10.3</sup> <= 40 <sup>10.4</sup>	30/09/2019 - 02/10/2019	met (70)
<b>IDROCARBURI</b>					
*Idrocarburi totali	< 1	mg/l	<= 5 <sup>10.3</sup> <= 10 <sup>10.4</sup>	30/09/2019 - 02/10/2019	met (511)

**RAPPORTO DI PROVA 26270\_19**

PARAMETRI	RISULTATI-U <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE	METODI
<b>FENOLI</b>					
*Fenolo	< 0,05	mg/l	<= 1 <sup>Met.4</sup> <= 0,1 <sup>Met.5</sup> <= 0,5 <sup>Met.2</sup>	30/09/2019 - 02/10/2019	met (2)
<b>SOLVENTI ORGANICI</b>					
*Solventi organici aromatici	< 0,01	mg/l	<= 0,4 <sup>Met.4</sup> <= 0,2 <sup>Met.1</sup> <= 0,01 <sup>Met.2</sup>	30/09/2019 - 02/10/2019	met (2)
*Solventi organici azotati	< 0,01	mg/l	<= 0,01 <sup>Met.2</sup> <= 0,1 <sup>Met.3</sup> <= 0,2 <sup>Met.4</sup>	30/09/2019 - 02/10/2019	met (2)
*Solventi organici clorurati	< 0,01	mg/l	<= 1 <sup>Met.1</sup> <= 2 <sup>Met.4</sup>	30/09/2019 - 02/10/2019	met (10)
<b>PESTICIDI</b>					
*Aldrin	< 1	µg/l	<= 10 <sup>Met.1</sup> <= 10 <sup>Met.4</sup>	30/09/2019 - 02/10/2019	met (1)
*Dieldrin	< 1	µg/l	<= 10 <sup>Met.1</sup> <= 10 <sup>Met.4</sup>	30/09/2019 - 02/10/2019	met (1)
*Endrin	< 0,2	µg/l	<= 2 <sup>Met.4</sup> <= 2 <sup>Met.3</sup>	30/09/2019 - 02/10/2019	met (1)
*Isodrin	< 0,2	µg/l	<= 2 <sup>Met.2</sup> <= 2 <sup>Met.4</sup>	30/09/2019 - 02/10/2019	met (1)
*Pesticidi fosforati	< 10	µg/l	<= 100 <sup>Met.3</sup> <= 100 <sup>Met.4</sup>	30/09/2019 - 02/10/2019	met (1)
* Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	< 5	µg/l	<= 50 <sup>Met.3</sup> <= 50 <sup>Met.4</sup>	30/09/2019 - 02/10/2019	met (1)

**METODI:**

Met (4) EPA 150 I 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 (22) MP 003 Rev 3 2017;  
 Met (23) MP 004 Rev 0 2016;  
 Met (25) MP 006 Rev 0 2016;  
 Met (27) MP 008 Rev 0 2016;  
 Met (72) ISO 15705 2002;  
 Met (73) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003;  
 Met (76) EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014;  
 Met (78) APAT CNR IRSA 5140 A Man 29 2003;  
 Met (79) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006;  
 Met (80) APAT CNR IRSA 5150 Man 29/2003;  
 Met (85) APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003;  
 Met (165) APAT CNR IRSA 5110 B1 Man 29 2003;  
 Met (166) MP 037 Rev 0 2017;  
 Met (199) APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003;  
 Met (207) APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003;  
 Met (208) APAT CNR IRSA 4070 A Man 29 2003;  
 Met (230) UNI EN ISO 15587-1:2002 Allegato C + UNI EN ISO 11885 2009;  
 Met (311) APAT CNR IRSA 5160 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);  
 rif 25 D Lgs 152/06 s.m.i. Parte Terza, All. 5, Tabella 3 (scarico su suolo);  
 rif 30 D Lgs 152/06 s.m.i. Parte Terza, All. 5, Tabella 1 (Limiti di emissione per gli impianti di acque reflue urbane)

**SIMBOLOGIA:**

- Se il risultato viene espresso come < LQ, 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.

**NOTA:**

**RAPPORTO DI PROVA 262/019**

In base alle determinazioni richieste ed effettuate, il campione in esame risulta **NON** O allo scanco, con o senza i valori limite di emissione in **PUBBLICITÀ** (Tabella 3 Allegato 5, parte III del D.Lgs. 152/2003)

I risultati riportati non sono corretti per mezzo del recupero. Il recupero medio è compreso fra 70% e 120%.

Il Direttore  
Dr. ssa **Maddalena Colacino**



\* 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

Committente: **CONSUMI CORSI**  
C/da MUCCONE 87043 BISIGNANO CS

Data emissione: 30/10/2019

Settore: ACQUE E REFLUI

Categoria merceologica: Acque reflue

Descrizione del campione: Acqua reflua - Impianto privato loc. Mucchione

Procedura di campo: IST 10 01 rev. 4

Punto di campionamento: Uscita depuratore

Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia sterile in plastica

Data prelievo: 25/10/2019

Operatore: Micieli Massimo

Data accettazione: 25/10/2019

Doc. di accompagnamento: Verbale del 25/10/2019

Data inizio: 25/10/2019

Quantità conferita: 2000 ml

Data fine: 30/10/2019

Descrizione suggello: No

Temp. all'arrivo: +4 °C

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 cliente. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette.

**RAPPORTO DI PROVA 18.298.19**

PARAMETRI	RISULTATI-U <sup>10</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE	METODI
<b>PARAMETRI CHIMICI, FISICI E CHIMICO FISICI</b>					
pH	7,1 [±0,2]	Unità pH		25/10/2019 - 25/10/2019	met (4)
Conducibilità	586 [±95]	µS/cm		25/10/2019 - 25/10/2019	met (10)
*Colore	Non percettibile	-	Non percettibile <sup>13</sup> Non percettibile <sup>14</sup>	25/10/2019 - 25/10/2019	met (5)
*Odore	Non molesto	-	Non molesto <sup>14</sup> Non molesto <sup>13</sup>	25/10/2019 - 25/10/2019	met (5)
*Materiali grossolani	Assenti	-	*Assenti <sup>15</sup>	25/10/2019 - 25/10/2019	met (9)
*Solidi sospesi totali (SST)	8	mg/l	<=200 <sup>14</sup> <=80 <sup>13</sup> <=35 <sup>13,3</sup> <=25 <sup>13</sup>	25/10/2019 - 25/10/2019	met (10)
<b>COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI</b>					
Azoto ammoniacale	8,80 [±0,15]	mg/l	<=30 <sup>14</sup> <=15 <sup>13</sup>	25/10/2019 - 25/10/2019	met (22)
Azoto nitrico	3,10 [±0,18]	mg/l	<=20 <sup>13</sup> <=30 <sup>14</sup>	25/10/2019 - 25/10/2019	met (20)
*Azoto nitroso	0,07	mg/l	<=0,6 <sup>13</sup> <=0,6 <sup>14</sup>	25/10/2019 - 25/10/2019	met (21)
<b>METALLI</b>					
*Arsenico	< 0,05	mg/l	<=0,5 <sup>13</sup> <=0,5 <sup>14</sup> <=0,05 <sup>14,25</sup>	25/10/2019 - 25/10/2019	met (230)
*Boro	< 0,2	mg/l	<=2 <sup>13</sup> <=0,5 <sup>14,25</sup> <=4 <sup>14</sup>	25/10/2019 - 25/10/2019	met (230)
Cadmio	<0,0005	mg/l	<=0,02 <sup>13</sup> <=0,02 <sup>14</sup>	25/10/2019 - 25/10/2019	met (230)
Cromo	< 0,001	mg/l	<=2 <sup>14</sup> <=2 <sup>13</sup> <=1 <sup>14,25</sup>	25/10/2019 - 25/10/2019	met (230)
Ferro	0,330 [±0,052]	mg/l	<=4 <sup>14</sup> <=2 <sup>14,25</sup> <=2 <sup>13</sup>	25/10/2019 - 25/10/2019	met (30)
*Fosforo	1,35	mg/l	<=10 <sup>14</sup> <=10 <sup>13</sup>	25/10/2019 - 25/10/2019	met (230)

**RAFFORITO DI PROVA 18/298/19**

PARAMETRI	RISULTATI-U <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE	METODI
*Manganese	< 0,2	mg/l	<= 0,2 <sup>Met 4</sup> <= 4 <sup>Met 4</sup> <= 2 <sup>Met 4</sup>	25/10/2019 - 25/10/2019	Met (4)
*Mercurio	< 0,0005	mg/l	<= 0,005 <sup>Met 1</sup> <= 0,005 <sup>Met 1</sup>	25/10/2019 - 25/10/2019	Met (1)
Nichel	< 0,004	mg/l	<= 4 <sup>Met 4</sup> <= 2 <sup>Met 4</sup> <= 0,2 <sup>Met 4</sup>	25/10/2019 - 25/10/2019	Met (4)
Piombo	< 0,05	mg/l	<= 0,1 <sup>Met 1</sup> <= 0,2 <sup>Met 1</sup> <= 0,3 <sup>Met 4</sup>	25/10/2019 - 25/10/2019	Met (1)
*Rame	< 0,003	mg/l	<= 0,1 <sup>Met 1</sup> <= 0,4 <sup>Met 1</sup> <= 0,1 <sup>Met 2b</sup>	25/10/2019 - 25/10/2019	Met (1)
*Zinco	< 0,05	mg/l	<= 1 <sup>Met 4</sup> <= 0,5 <sup>Met 3</sup> <= 0,5 <sup>Met 3b</sup>	25/10/2019 - 25/10/2019	Met (20)
<b>TENSIOATTIVI</b>					
*Tensioattivi totali	0,6	mg/l	<= 2 <sup>Met 3</sup> <= 4 <sup>Met 4</sup>	25/10/2019 - 25/10/2019	Met (104)
<b>RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO</b>					
Richiesta chimica di ossigeno	68 [±9]	mg O2/l*	<= 500 <sup>Met 4</sup> <= 160 <sup>Met 3</sup> <= 125 <sup>Met 3b</sup> <= 100 <sup>Met 3c</sup>	25/10/2019 - 25/10/2019	Met (22)
<b>RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO</b>					
*Richiesta biochimica di ossigeno	21	mg O2/l	<= 25 <sup>Met 30</sup> <= 40 <sup>Met 3</sup> <= 250 <sup>Met 4</sup> <= 20 <sup>Met 2b</sup>	25/10/2019 - 25/10/2019	Met (22)
<b>GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI</b>					
*Grassi e oli animali e vegetali	< 2	mg/l	<= 40 <sup>Met 1</sup> <= 20 <sup>Met 2</sup>	25/10/2019 - 25/10/2019	Met (170)

**METODI:**

- Met (4) EPA 150 I 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 (16) 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 (78) APAT CNR IRSA 5140 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);
- rif 30: D Lgs 152/06 s m i Parte Terza, All 5, Tabella 1 (Limiti di emissione per gli impianti di acque reflue urbane)

**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.

**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).

**RAPPORTO DI PROVA B298-19**

parte II del D Lgs. 152/2006)

I risultati riportati non sono controllati per mezzo del recupero. Il recupero medio è compreso fra 70% e 100%.

Il Direttore  
D<sup>ssa</sup> Maddalena Colacino

\* 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

Committente: **CONSULECO S.R.L.**  
C/da MUCCONE 87043 BISIGNANO (CS)

Data emissione: 02/12/2019

Settore: **ACQUE E REFI UI**  
Categoria merceologica: **Acque reflue**  
Descrizione del campione: **Acqua reflua - Impianto privato loc. Muccone**  
Procedura di campio: <sup>(1)</sup> **IST 10 01 rev. 4**  
Punto di campionamento: **Uscita depuratore**  
Tipo imballaggio/contenitore: **Bottiglia sterile in plastica**  
Operatore: **Micieli Massimo**  
Doc. di accompagnamento: **Verbale del 25/11/2019**  
Quantità conferita: **2000 ml**  
Descrizione suggello: **No**

Data prelievo: **25/11/2019**  
Data accettazione: **25/11/2019**  
Data inizio: **25/11/2019**  
Data fine: **02/12/2019**  
Temp. all'arrivo: **14 °C**

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato sottoposto ad analisi, ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto la responsabilità del committente. Il caso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette.

**RAPPORTO DI PROVA 51.329.19**

PARAMETRI	RISULTATI-U <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE	METODI
<b>PARAMETRI CHIMICI, FISICI E CHIMICO FISICI</b>					
pH	7,3 [±0,2]	Unità pH	>=5,5 and <=9,5 <sup>(1,2)</sup>	25/11/2019 - 25/11/2019	met (9)
Conducibilità	813 [±130]	µS/cm		25/11/2019 - 25/11/2019	met (10)
*Colore	Non percettibile		Non percettibile <sup>(1,3)</sup> Non percettibile <sup>(1,4)</sup>	25/11/2019 - 25/11/2019	met (9)
*Odore	Non molesto		Non molesto <sup>(1,3)</sup> Non molesto <sup>(1,4)</sup>	25/11/2019 - 25/11/2019	met (9)
*Materiali grossolani	Assenti		Assenti <sup>(1,2)</sup>	25/11/2019 - 25/11/2019	met (9)
*Solidi sospesi totali (SST)	13	mg/l	<=80 <sup>(1)</sup> <=35 <sup>(1,3)</sup> <=200 <sup>(1,4)</sup> <=25 <sup>(1,5)</sup>	25/11/2019 - 25/11/2019	met (10)
<b>COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI</b>					
Azoto ammoniacale	10,30 [±0,18]	mg/l	<=15 <sup>(1)</sup> <=30 <sup>(1,4)</sup>	25/11/2019 - 25/11/2019	met (22)
Azoto nitrico	11,30 [±0,37]	mg/l	<=30 <sup>(1)</sup> <=20 <sup>(1,3)</sup>	25/11/2019 - 25/11/2019	met (20)
*Azoto nitroso	< 0,05	mg/l	<=0,6 <sup>(1,4)</sup> <=0,6 <sup>(1,5)</sup>	25/11/2019 - 25/11/2019	met (21)
<b>METALLI</b>					
*Arsenico	< 0,05	mg/l	<=0,05 <sup>(1,2)</sup> <=0,5 <sup>(1,4)</sup> <=0,5 <sup>(1,3)</sup>	25/11/2019 - 25/11/2019	met (230)
*Boro	0,45	mg/l	<=0,5 <sup>(1,2)</sup> <=4 <sup>(1,4)</sup> <=2 <sup>(1,3)</sup>	25/11/2019 - 25/11/2019	met (230)
Cadmio	<0,0005	mg/l	<=0,02 <sup>(1,3)</sup> <=0,02 <sup>(1,4)</sup>	25/11/2019 - 25/11/2019	met (230)
Cromo	< 0,001	mg/l	<=1 <sup>(1,2)</sup> <=2 <sup>(1,3)</sup> <=2 <sup>(1,4)</sup>	25/11/2019 - 25/11/2019	met (230)
Ferro	0,200 [±0,051]	mg/l	<=2 <sup>(1,2)</sup> <=2 <sup>(1,3)</sup> <=4 <sup>(1,4)</sup>	25/11/2019 - 25/11/2019	met (30)
*Fosforo	< 0,1	mg/l	<=10 <sup>(1,3)</sup> <=10 <sup>(1,4)</sup>	25/11/2019 - 25/11/2019	met (230)

**RAPPORTO DI PROVA 51329/19**

PARAMETRI	RISULTATI-U <sup>01</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE	METODI
*Manganese	0,2	mg/l	2 <sup>nd</sup> 0,2 <sup>nd</sup> 4 <sup>th</sup>	25/11/2019 - 25/11/2019	met (19)
*Mercurio	0,0005	mg/l	0,005 <sup>nd</sup> 0,005 <sup>nd</sup>	25/11/2019 - 25/11/2019	met (19)
Nichel	0,05 [±0,01]	mg/l	4 <sup>th</sup> 0,2 <sup>nd</sup> 2 <sup>nd</sup>	25/11/2019 - 25/11/2019	met (19)
Piombo	0,015 [±0,001]	mg/l	0,1 <sup>nd</sup> 0,3 <sup>nd</sup> 0,2 <sup>nd</sup>	25/11/2019 - 25/11/2019	met (19)
*Rame	0,080 [±0,008]	mg/l	0,4 <sup>th</sup> 0,1 <sup>nd</sup> 0,1 <sup>nd</sup>	25/11/2019 - 25/11/2019	met (19)
*Zinco	0,05	mg/l	0,5 <sup>nd</sup> 0,5 <sup>nd</sup> 1 <sup>nd</sup>	25/11/2019 - 25/11/2019	met (19)
<b>TENSOATTIVI</b>					
*Tensioattivi totali	0,7	mg/l	4 <sup>th</sup> 2 <sup>nd</sup>	25/11/2019 - 25/11/2019	met (19)
<b>RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO</b>					
Richiesta chimica di ossigeno	91 [±11]	mg O2/l	100 <sup>nd</sup> 160 <sup>nd</sup> 125 <sup>nd</sup> 500 <sup>nd</sup>	25/11/2019 - 25/11/2019	met (20)
<b>RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO</b>					
*Richiesta biochimica di ossigeno	30	mg O2/l	20 <sup>nd</sup> 40 <sup>nd</sup> 25 <sup>nd</sup> 250 <sup>nd</sup>	25/11/2019 - 25/11/2019	met (21)
<b>GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI</b>					
*Grassi e oli animali e vegetali	< 2	mg/l	40 <sup>th</sup> 20 <sup>th</sup>	26/11/2019 - 27/11/2019	met (19)

**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 (78) APAT CNR IRSA 5140 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),
- rif 30 D Lgs 152/06 s.m.i. Parte Terza, All. 5, Tabella 1 (Limiti di emissione per gli impianti di acque reflue urbane),
- rif 32 D Lgs 152/06 s.m.i. Parte Terza, All. 5, Limiti di emissione per le acque reflue: (A) Tab 3 - scarico in acque superficiali; (B) Tab 4 - scarico su suolo

**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

**NOTA:**

**RAPPORTO DI PROVA 51329\_19**

In base alle determinazioni richieste ed effettuate, il campione in esame risulta idoneo allo scarico con i valori limite di emissione in PUBBLICA FOGNATURA (Tabella 3, ex Reg. n. 170 del 1999 art. 15, comma 1).

I risultati riportati non sono correlati per mezzo del recupero. Il recupero medio è compreso fra 70% e 120%.

Il Direttore  
Dr.ssa Maddalena Colacicco



\* 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

Committente: **CONSULECO S R L**  
C/da MUCCONI 87043 BISIGNANO (CS)

Data emissione: **30-12-2019**

Codice cliente: **114F**

Categoria merceologica: **Acque reflue**  
Descrizione del campione: **Acqua reflua - Impianto privato loc. Muccone'**  
Punto di campionamento: **Uscita depuratore**  
Procedura di camp.to: **IST 10 01 rev. 4**  
Doc. di accompagnamento: **Verbale del 23/12/2019**  
Tipo imballaggio/contenitore: **Bottiglia sterile in plastica**  
Descrizione suggello: **No**  
Operatore: **Miceli Massimo**  
Quantità conferita: **2000 ml**

Data prelievo: **23/12/2019**  
Ora prelievo: **16:30**  
Data accettazione: **23/12/2019**  
Temp. all'arrivo: **+14 °C**

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione designato e sottoposto ad analisi. Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto, e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati forniti dal Cliente.  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette.

**RAPPORTO DI PROVA 14357\_19**

PARAMETRI	RISULTATI-U <sup>m</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE	METODI
<b>PARAMETRI CHIMICI, FISICI E CHIMICO FISICI</b>					
pH	7,0 [±0,2]	Unità pH	>=5,5 and <=9,5 <sup>nf.12</sup>	23/12/2019 - 23/12/2019	met.(4)
*Cobalto	Non percettibile		Non percettibile <sup>nf.4</sup>	23/12/2019 - 23/12/2019	met.(5)
*Odore	Non molesto		Non molesto <sup>nf.4</sup>	23/12/2019 - 23/12/2019	met.(5)
*Materiali grossolani	Assenti		Assenti <sup>nf.25</sup>	23/12/2019 - 23/12/2019	met.(9)
*Solidi sospesi totali (SST)	6	mg/l	<=200 <sup>nf.4</sup> <=25 <sup>nf.25</sup> <=35 <sup>nf.30</sup> <=80 <sup>nf.3</sup>	23/12/2019 - 23/12/2019	met.(17)
<b>COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI</b>					
Azoto ammoniacale	8,75 [±0,15]	mg/l	<=15 <sup>nf.3</sup> <=30 <sup>nf.4</sup>	23/12/2019 - 23/12/2019	met.(22)
Azoto nitrico	7,41 [±0,28]	mg/l	<=30 <sup>nf.4</sup> <=20 <sup>nf.3</sup>	23/12/2019 - 23/12/2019	met.(20)
*Azoto nitroso	< 0,05	mg/l	<=0,6 <sup>nf.3</sup> <=0,6 <sup>nf.4</sup>	23/12/2019 - 23/12/2019	met.(21)
<b>METALLI</b>					
*Arsenico	< 0,05	mg/l	<=0,5 <sup>nf.3</sup> <=0,5 <sup>nf.4</sup> <=0,05 <sup>nf.25</sup>	29/12/2019 - 30/12/2019	met.(234)
*Boro	< 0,2	mg/l	<=4 <sup>nf.4</sup> <=0,5 <sup>nf.25</sup> <=2 <sup>nf.3</sup>	29/12/2019 - 30/12/2019	met.(234)
Cadmio	<0,0005	mg/l	<=0,02 <sup>nf.3</sup> <=0,02 <sup>nf.4</sup>	29/12/2019 - 30/12/2019	met.(234)
Cromo	< 0,001	mg/l	<=1 <sup>nf.25</sup> <=2 <sup>nf.3</sup> <=2 <sup>nf.4</sup>	29/12/2019 - 30/12/2019	met.(234)
Ferro	< 0,2	mg/l	<=2 <sup>nf.25</sup> <=2 <sup>nf.3</sup> <=4 <sup>nf.4</sup>	29/12/2019 - 30/12/2019	met.(234)
*Fosforo	< 0,1	mg/l	<=10 <sup>nf.4</sup> <=10 <sup>nf.3</sup>	29/12/2019 - 30/12/2019	met.(234)



**RAPPORTO DI PROVA 14\_357\_19**

In base alle determinazioni richieste ed effettuate, il campione in esame risulta **IN CONFORMITÀ** allo scando con i valori limite di emissione in PUBBLICA UTILITÀ (Tabella 3.7 allegata al capo 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%

Fine del RAPPORTO DI PROVA 14\_357\_19

Il Direttore  
Dr.ssa Maddalena Coladino



\* Prova non accreditata da Accredia

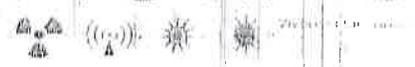
(1) Incertezza estesa, là dove indicata, è calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

(2) Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO



**CONSULECO** S.r.l.

**FIORAD**



**SOPRALLUOGO PERIODICO DI VALUTAZIONE E VERIFICA DELLE PROCEDURE OPERATIVE E DEL CORRETTO FUNZIONAMENTO DEI SISTEMI DI MISURA RELATIVI AL CONTROLLO RADIOMETRICO (C/O CONSULECO S.r.l. - 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 Morise
- Personale addetto al controllo radiometrico: solo quello formato.
- Formazione effettuata:  SI  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 2019**

- N° Eventi: nessuno Segnalazioni alle autorità di vigilanza e controllo:  SI  NO
- Segregazione del carico:  SI  NO Quarantena  SI  NO
- Intervento e valutazione dell' E.Q.  N°  NO
- Strumentazione di radioprotezione impiegata: GERATE N. 102674

**VERIFICA DI BUON FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA DI RILEVAMENTO PORTATILE**

- Identificazione strumento: GERATE N. 102674
- Data acquisto: 22.11.204 Ultimo intervento di manutenzione: -----
- Prova di funzionamento: effettuata con sorgente sigillata di Co60 (0,001 mSv/Nov.2001)
- Punto di riferimento: Finestra Gamma a 5 cm (0,33 microSv/h);
- Strumentazione di confronto MGP HDS 101 S.N. 200039: a 5 cm (0,34 microSv/h)

La verifica effettuata fa riferimento alla Tab. C2 – Controllo Radiometrico - del PMC Aziendale.

Data 18.12.2019

L'Esperto Qualificato

**Dr. Fiorello MARTIRE**

Esperto Qualificato (L. 42/78-02, art. 280/95)  
L. 42/78-02, art. 280/95

Per p.v.

**CONSULECO S.r.l.**

a socio unico

Loc. Muccone, 24

87043 BISIGNANO (CS)

Partita IVA: 0212310095

Il Responsabile Tecnico

*[Signature]*

Il Rappresentante Legale

**CONSULECO S.r.l.**

a socio unico

Loc. Muccone, 24

87043 BISIGNANO (CS)

Partita IVA: 0212310095

*[Signature]*