



COMUNE DI ARZIGNANO
PROVINCIA DI VICENZA
REGIONE VENETO



**IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI NON
PERICOLOSI (R13/R12/R3 e R5) e
SMALTIMENTO DI RIFIUTI URBANI (D15/D13),
Determina Dirigenziale n.1578/2023**

loc. Canove in Comune di Arzignano (VI)

MODIFICA SOSTANZIALE
Relazione Integrativa

Gestore:

 AGNO CHIAMPO AMBIENTE	Via strada Romana, 2 36075 Montecchio M. (VI)	Luglio 2025
--	--	--------------------

IL TECNICO:

Dr. Andrea Treu





RELAZIONE INTEGRATIVA

Sommario

1. PREMESSA	4
2. INTEGRAZIONI E CHIARIMENTI	5
2.1. Autocertificazioni assolvimento imposta di bollo	5
2.2. Aggiornamento del Piano di Gestione Operativa	5
2.3. Analisi di caratterizzazione dei rifiuti oggetto di richiesta	6
2.4. Descrizione delle aree di stoccaggio destinate ai nuovi rifiuti	6
3. ALLEGATI	7
3.1. Analisi caratterizzazione rifiuto EER 190802	7
3.2. Analisi caratterizzazione rifiuto EER 200306	8

ALLEGATI FUORI TESTO

Autocertificazione imposta di bollo

PIANO GESTIONE OPERATIVA rev.5

TAV.B quinquies: LAY-OUT - luglio 2025



1. PREMESSA

La presente Relazione Integrativa è stata predisposta per rispondere alla richiesta di integrazioni pervenuta da parte della Provincia di Vicenza contestualmente alla comunicazione di avvio del procedimento.

La richiesta di integrazioni riguarda:

- *compilare, secondo il modello allegato alla presente, le due autocertificazioni ai sensi del D.P.R. n. 445/2000, attestanti: a) l'assolvimento dell'imposta di bollo di euro 16,00 per la richiesta di autorizzazione all'esercizio avanzata, b) l'assolvimento dell'imposta di bollo di euro 16,00 per l'invio della Determinazione Dirigenziale che verrà rilasciata ai sensi del D.Lgs. n. 152/2006 e ss.mm.ii.;*
- *Piano di Gestione operativa aggiornato, in tutte le sue parti, con i riferimenti:*
 - *ai nuovi quantitativi massimi istantanei in stoccaggio di rifiuti per le diverse sezioni di recupero dell'attività (rifiuti in ingresso);*
 - *ai nuovi quantitativi massimi istantanei di rifiuti prodotti per le diverse sezioni di recupero dell'attività;*
 - *sostituire il testo della cartellonistica/etichette layout "cumulo di materiale in attesa di certificazione" con quella corretta indicante "cumulo di rifiuto lavorato in attesa di certificazione";*
 - *alle operazioni logistiche previste per gestire le fasi di vagliatura primaria e secondaria dei rifiuti della linea di spazzamento stradale, specificare come si inserisce il nuovo vaglio vibrante Bivitec Smart nella sequenza impiantistica ovvero in continuità di processo o discontinuità;*
- *analisi di caratterizzazione dei rifiuti oggetto di richiesta;*
- *descrivere le modalità costruttive delle aree di stoccaggio destinate per i nuovi rifiuti, caratterizzati da un contenuto massimo di umidità pari al 40%, ed i relativi presidi previsti per gestire le eventuali fuoriuscite di liquidi; si ricorda che devono essere adottate tutte le cautele per impedire la formazione di odori, la dispersione di sostanze liquide e di polveri;*
- *layout impiantistico aggiornato coerentemente con i contenuti del PGO;*
- *presentazione delle garanzie finanziarie aggiornate secondo i quantitativi di cui al nulla osta n. 4012 del 28/01/2025.*

Di seguito si formulano le integrazioni e i chiarimenti richiesti.



2. INTEGRAZIONI E CHIARIMENTI

2.1. Autocertificazioni assolvimento imposta di bollo

Si allegano i modelli di autocertificazione attestanti l'assolvimento del pagamento dell'imposta di bollo.

2.2. Aggiornamento del Piano di Gestione Operativa

Si allega la versione aggiornata del Piano di Gestione Operativa.

Nel nuovo documento si è provveduto a definire:

- i nuovi quantitativi massimi istantanei in stoccaggio di rifiuti per le diverse sezioni di recupero dell'attività (rifiuti in ingresso);
- i nuovi quantitativi massimi istantanei di rifiuti prodotti per le diverse sezioni di recupero dell'attività.

Relativamente ai quantitativi attualmente autorizzati, i nuovi quantitativi oggetto di richiesta (anche in considerazione del fatto che vanno annoverati tra i rifiuti anche i materiali già lavorati e in attesa di certificazione) sono i seguenti:

	<i>ton.</i>
quantitativo massimo istantaneo di rifiuti in stoccaggio (in ingresso)	1.200
quantitativo massimo istantaneo di rifiuti in stoccaggio (prodotti dall'attività)	1.905

La potenzialità complessiva dell'impianto di recupero rimane invece invariata rispetto a quanto autorizzato con Determina Dirigenziale n.1578/2023 e successivo Nulla Osta del 30/01/2025, e cioè:

- quantità massima annua di rifiuti sottoposti a trattamento: **16.800 ton**
- quantità massima giornaliera di rifiuti sottoposti a trattamento: **70 ton/g**



Si è anche proceduto a sostituire il testo “cumulo di materiale in attesa di certificazione” con l’indicazione “cumulo di rifiuto lavorato in attesa di certificazione”. Tale correzione è stata riportata anche nella tavola di lay-out che viene allegata.

Per quanto riguarda le operazioni logistiche previste per gestire le fasi di vagliatura primaria e secondaria dei rifiuti della linea di spazzamento stradale, si precisa che l’utilizzo del nuovo vaglio vibrante Bivitec Smart si inserisce nella sequenza impiantistica in discontinuità con il processo, in quanto verrà utilizzato solamente in quei periodi dell’anno (principalmente estate e autunno) nei quali il rifiuto presenta una percentuale di frazione vegetale particolarmente elevata.

2.3. Analisi di caratterizzazione dei rifiuti oggetto di richiesta

Si allegano alla presente le analisi dei rifiuti oggetto di richiesta e cioè:

- EER 19.08.02 – rifiuti dall’eliminazione della sabbia (con contenuto di umidità <40%)
- EER 20.03.06 – rifiuti della pulizia delle fognature (con contenuto di umidità <40%)

2.4. Descrizione delle aree di stoccaggio destinate ai nuovi rifiuti

L’area di stoccaggio dei nuovi rifiuti è la stessa area dove vengono attualmente scaricati i rifiuti provenienti dallo spazzamento stradale.

Come specificato nella Relazione Illustrativa presentata nell’aprile 2025, il trattamento delle 3 diverse tipologie di rifiuti avverrà congiuntamente e non è stato pertanto necessario predisporre nuove aree di stoccaggio e neppure prevedere nuove opere edilizie.

Sulla base dell’analisi di accompagnamento, qualora i rifiuti oggetto di conferimento presentino un’umidità superiore al 20% (ma comunque sempre inferiore al 40%), si prevede di utilizzare una pompa per l’aspirazione della parte liquida presente nell’automezzo e di conferirla direttamente in uno dei pozzetti di raccolta presenti nell’area di stoccaggio a sua volta collegato con la vasca di raccolta dei colatici per poi essere avviata all’impianto di depurazione.

Le modalità di svolgimento delle operazioni di scarico (al coperto, su area pavimentata dotata di pozzetti per la raccolta di eventuali colatici) consentono di garantire che fenomeni quali la dispersione di sostanze liquide e/o polveri non possano avvenire all’esterno dell’area di scarico.



3. ALLEGATI

3.1. Analisi caratterizzazione rifiuto EER 190802

RAPPORTO DI PROVA N° 2421998-001 DEL 12/12/2024

Studio: **2421998**
Data di ricevimento: **07/11/2024**
Verbale di campionamento: **051124LC01 del 05/11/24**
Luogo di campionamento/commissa: **Depuratore di Asiago - Via Waister, 60 - Roana (VI)**
Campionamento effettuato da: **Tecnico CSA in accordo a UNI EN 14899:2006 + UNI 10802:2023**
Data di campionamento: **05/11/2024**
Codice campione: **2421998-001**
Descrizione campione: **Residui di sabbatura**
Codice EER 19 08 02 - Rifiuti da dissabbiamento
Matrice accreditata: **Rifiuti**

Committente:

Etra S.p.A. Società Benefit**L.go Parolini, 82/B****36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI)**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0						-
PARAMETRI FISICI				D.Lgs. 121/2020 All. 4 Tab. 5-bis	-	
[*] Stato fisico		solido non polverulento			ASTM D4979-19 (2019)	*
data inizio/data fine: 13-11-2024/13-11-2024						
[*] Colore		nero			ASTM D4979-19 (2019)	*
data inizio/data fine: 13-11-2024/13-11-2024						
[*] Odore		sgradevole			ASTM D4979-19 (2019)	*
data inizio/data fine: 13-11-2024/13-11-2024						
[*] Natura		residui di sabbatura			ASTM D4979-19 (2019)	*
data inizio/data fine: 13-11-2024/13-11-2024						
[*] Residuo secco a 105 °C	%	90	1	>= 25	UNI EN 14346-A:2007	
data inizio/data fine: 13-11-2024/14-11-2024						
[*] pH	unità pH	7,26			EPA 9045D 2004	
data inizio/data fine: 14-11-2024/14-11-2024						
METALLI PESANTI				Reg.CE 1357/2014	-	
[*] Antimonio (Sb)	mg/Kg	< 1	1	25000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
data inizio/data fine: 14-11-2024/15-11-2024						
[*] Arsenico (As)	mg/Kg	1,00	1	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
data inizio/data fine: 14-11-2024/15-11-2024						
[*] Berillio (Be)	mg/Kg	< 1	1	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
data inizio/data fine: 14-11-2024/15-11-2024						
[*] Cadmio (Cd)	mg/Kg	< 1	1	100	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
data inizio/data fine: 14-11-2024/15-11-2024						



ORGANIZZAZIONE CON SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO
UNI EN ISO 9001 – UNI EN ISO 14001 – UNI ISO 45001
LABORATORIO QUALIFICATO DAL MINISTERO DELLA SALUTE PER
LA DETERMINAZIONE DELL'AMianto AI SENSI DEL DM 14/05/96
LABORATORIO ISCRITTO NELL'ELENCO DELLA REGIONE E.R.
PER L'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE AL N. 008/RN/002
LABORATORIO DI RICERCA INDUSTRIALE DELLA R.A.T.
ACCREDITATO DALLA REGIONE E.R. CON N. 33/L



LAB N° 0181 L

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2421998-001 DEL 12/12/2024

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
[*] Cromo (Cr)	mg/Kg	12,0	1		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
data inizio/data fine: 14-11-2024/15-11-2024						
[*] Cromo esavalente (Cr VI)	mg/Kg	< 5	5	1000	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
data inizio/data fine: 14-11-2024/15-11-2024						
[*] Mercurio (Hg)	mg/Kg	< 1	1	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	*
data inizio/data fine: 14-11-2024/15-11-2024						
[*] Nichel (Ni)	mg/Kg	9,0	1	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
data inizio/data fine: 14-11-2024/15-11-2024						
[*] Piombo (Pb)	mg/Kg	5,0	1	300-3000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
data inizio/data fine: 14-11-2024/15-11-2024						
[*] Rame (Cu)	mg/Kg	35	1	2500	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
data inizio/data fine: 14-11-2024/15-11-2024						
[*] Selenio (Se)	mg/Kg	< 1	1	2500	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
data inizio/data fine: 14-11-2024/15-11-2024						
[*] Stagno (Sn)	mg/Kg	1,00	1	50000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
data inizio/data fine: 14-11-2024/15-11-2024						
[*] Tallio (Tl)	mg/Kg	< 1	1	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	*
data inizio/data fine: 14-11-2024/15-11-2024						
[*] Tellurio (Te)	mg/Kg	2,00	1	3000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	*
data inizio/data fine: 14-11-2024/15-11-2024						
[*] Vanadio (V)	mg/Kg	9,0	1	10000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
data inizio/data fine: 14-11-2024/15-11-2024						
[*] Zinco (Zn)	mg/Kg	77	1	2500	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
data inizio/data fine: 14-11-2024/15-11-2024						
SOSTANZE ORGANICHE				Reg.CE 1357/2014	-	
[*] Solventi organici aromatici	mg/Kg	< 5	5		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2024/14-11-2024						
[*] Benzene	mg/Kg	< 5	5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2024/14-11-2024						

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2421998-001 DEL 12/12/2024

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
[*] Toluene	mg/Kg	< 5	5	30000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2024/14-11-2024						
[*] Etilbenzene	mg/Kg	< 5	5	100000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2024/14-11-2024						
[*] Stirene	mg/Kg	< 5	5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2024/14-11-2024						
[*] Xileni	mg/Kg	< 5	5	200000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2024/14-11-2024						
[*] m+p-Xilene	mg/Kg	< 5	5	125000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2024/14-11-2024						
[*] o-Xilene	mg/Kg	< 5	5	125000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2024/14-11-2024						
[*] Cumene (Isopropilbenzene)	mg/Kg	< 5	5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2024/14-11-2024						
[*] 1,3,5-Trimetilbenzene	mg/Kg	< 5	5	200000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2024/14-11-2024						
[*] 1,2,4-Trimetilbenzene (Pseudocumene)	mg/Kg	< 5	5	200000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2024/14-11-2024						
[*] alfa-Metilstirene	mg/Kg	< 5	5		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2024/14-11-2024						
[*] n-Propilbenzene	mg/Kg	< 5	5	100000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*
data inizio/data fine: 14-11-2024/14-11-2024						
[*] 4-Terbutiltoluene	mg/Kg	< 5	5		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*
data inizio/data fine: 14-11-2024/14-11-2024						
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)				Reg.CE 1357/2014	-	
[*] Naftalene	mg/Kg	< 5	5	2500	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2024/15-11-2024						
[*] Acenaftilene	mg/Kg	< 5	5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2024/15-11-2024						



ORGANIZZAZIONE CON SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO
UNI EN ISO 9001 – UNI EN ISO 14001 – UNI ISO 45001
LABORATORIO QUALIFICATO DAL MINISTERO DELLA SALUTE PER
LA DETERMINAZIONE DELL'AMIANTO AI SENSI DEL DM 14/05/96
LABORATORIO ISCRITTO NELL'ELENCO DELLA REGIONE E.R.
PER L'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE AL N. 008/RN/002
LABORATORIO DI RICERCA INDUSTRIALE DELLA R.A.T.
ACCREDITATO DALLA REGIONE E.R. CON N. 33/L



LAB N° 0181 L

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2421998-001 DEL 12/12/2024

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
[*] Acenafte	mg/Kg	< 5	5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2024/15-11-2024						
[*] Fluorene	mg/Kg	< 5	5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2024/15-11-2024						
[*] Fenantrene	mg/Kg	< 5	5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2024/15-11-2024						
[*] Antracene	mg/Kg	< 5	5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2024/15-11-2024						
[*] Fluorantene	mg/Kg	< 5	5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2024/15-11-2024						
[*] Pirene	mg/Kg	< 5	5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2024/15-11-2024						
[*] Benzo(a)antracene	mg/Kg	< 5	5	25	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2024/15-11-2024						
[*] Crisene	mg/Kg	< 5	5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2024/15-11-2024						
[*] Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	< 5	5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2024/15-11-2024						
[*] Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	< 5	5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2024/15-11-2024						
[*] Benzo(a)pirene	mg/Kg	< 5	5	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2024/15-11-2024						
[*] Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg	< 5	5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2024/15-11-2024						
[*] Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	< 5	5	25	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2024/15-11-2024						
[*] Benzo(ghi)perilene	mg/Kg	< 5	5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2024/15-11-2024						
[*] Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	< 5	5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2024/15-11-2024						

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2421998-001 DEL 12/12/2024

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
[*] Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	< 5	5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2024/15-11-2024						
[*] Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	< 5	5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2024/15-11-2024						
[*] Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	< 5	5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2024/15-11-2024						
[*] Benzo(j)fluorantene	mg/Kg	< 5	5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*
data inizio/data fine: 14-11-2024/15-11-2024						
[*] Benzo(e)pirene	mg/Kg	< 5	5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*
data inizio/data fine: 14-11-2024/15-11-2024						
[*] Sommatoria lower bound idrocar.policiclici aromatici (parere ISS 35653 del 6/8/10 All.1)	mg/Kg	< 5	5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2024/15-11-2024						
IDROCARBURI				Reg.CE 1357/2014	-	
[*] Idrocarburi leggeri (C<12)	mg/Kg	< 10	10	2500	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	
data inizio/data fine: 14-11-2024/14-11-2024						
[*] Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg	< 5	5	25000	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
data inizio/data fine: 14-11-2024/15-11-2024						
[*] Idrocarburi totali	mg/Kg	< 100	100	25000	UNI EN 14039:2005	
data inizio/data fine: 14-11-2024/15-11-2024						
[*] Idrocarburi totali C10 - C40	mg/Kg	< 100	100	25000	UNI EN 14039:2005	
data inizio/data fine: 14-11-2024/15-11-2024						
Speciazione classi idrocarburiche				nota ISS 0035653/10	-	
[*] Idrocarburi alifatici C5-C8	mg/Kg	< 5	5	2500	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*
data inizio/data fine: 14-11-2024/14-11-2024						
[*] Cicloesano	mg/Kg	< 5	5	2500	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*
data inizio/data fine: 14-11-2024/14-11-2024						
[*] Idrocarburi alifatici >C10	mg/Kg	< 100	100	25000	UNI EN 14039:2005	
data inizio/data fine: 14-11-2024/15-11-2024						
[*] Idrocarburi aromatici C9-C10	mg/Kg	< 5	5	2500	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*
data inizio/data fine: 14-11-2024/14-11-2024						



ORGANIZZAZIONE CON SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO
UNI EN ISO 9001 – UNI EN ISO 14001 – UNI ISO 45001
LABORATORIO QUALIFICATO DAL MINISTERO DELLA SALUTE PER
LA DETERMINAZIONE DELL'AMianto AI SENSI DEL DM 14/05/96
LABORATORIO ISCRITTO NELL'ELENCO DELLA REGIONE E.R.
PER L'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE AL N. 008/RN/002
LABORATORIO DI RICERCA INDUSTRIALE DELLA R.A.T.
ACCREDITATO DALLA REGIONE E.R. CON N. 33/L



LAB N° 0181 L

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2421998-001 DEL 12/12/2024

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
[1] Dipentene	mg/Kg	< 5	5	2500	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*
data inizio/data fine: 14-11-2024/14-11-2024						
ALTRE SOSTANZE						
[1] 1,3-Butadiene	mg/Kg	< 5	5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*
data inizio/data fine: 14-11-2024/14-11-2024						

U.M. = Unità di misura

N.A. = Non applicabile

L.o.Q. = Limite di quantificazione

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

[ext] Prova eseguita da laboratorio terzo

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

La preparazione delle aliquote sottoposte ad analisi è stata eseguita in accordo alla norma UNI EN 15002. La successiva fase di omogeneizzazione è stata effettuata conformemente a quanto riportato nella sequenza di operazioni presenti a pag. 11 di tale norma.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il campionamento è stato eseguito dal Gruppo C.S.A. S.p.A. con metodo accreditato.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione), il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Informazioni aggiuntive per rapporto di prova con metodo UNI EN ISO 14039:

- Metodo di estrazione "Sonicatore"
- Purificazione "Florisil"
- Azioni che hanno influenzato il risultato non specificate nella PDP del metodo "nessuna"
- Presenza di composti basso bollenti (< C10) "assenza"
- Presenza di composti alto bollenti (> C40) "assenza"

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

ATTIVITA' NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO:

CLASSIFICAZIONE

La classificazione sottomportata si intende riferita esclusivamente ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal committente; si basa sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativo di seguito riportati senza considerare l'incertezza di misura; si riferisce alla seguente Legislazione vigente:

REGOLAMENTO (UE) N.1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive.



ORGANIZZAZIONE CON SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO
UNI EN ISO 9001 – UNI EN ISO 14001 – UNI ISO 45001
LABORATORIO QUALIFICATO DAL MINISTERO DELLA SALUTE PER
LA DETERMINAZIONE DELL'AMIANTO AI SENSI DEL DM 14/05/96
LABORATORIO ISCRITTO NELL'ELENCO DELLA REGIONE E.R.
PER L'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE AL N. 008/RN/002
LABORATORIO DI RICERCA INDUSTRIALE DELLA R.A.T.
ACCREDITATO DALLA REGIONE E.R. CON N. 33/L



LAB N° 0181 L

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2421998-001 DEL 12/12/2024

DECRETO DIRETTORIALE N. 47 del 9 agosto 2021 con cui il Ministero della Transizione Ecologica ha approvato le linee guida sulla classificazione dei rifiuti di cui alla Delibera n. 105 del Consiglio SNPA del 18 maggio 2021.

REGOLAMENTO (UE) N.1021/2019 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti.

DECISIONE DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio.

REGOLAMENTO (CE) N.1272/2008 e s.m.i. DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE.

REGOLAMENTO (UE) 2018/1480 DELLA COMMISSIONE del 4 ottobre 2018 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele e che corregge il regolamento (UE) 2017/776 della Commissione (Testo rilevante ai fini del SEE)

REGOLAMENTO (UE) 2016/1179 DELLA COMMISSIONE del 19 luglio 2016 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n° 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

Nota del REGOLAMENTO (UE) 2016/1179 DELLA COMMISSIONE del 19 luglio 2016: Per quanto riguarda la sostanza «piombo», nel suo parere scientifico del 5 dicembre 2013 il RAC propone di qualificarla come tossica per la riproduzione di categoria 1 A. Tuttavia, a causa della mancanza di certezza riguardo la biodisponibilità del piombo in forma massiva, occorre distinguere tra forma massiva (particelle di dimensioni maggiori o uguali a 1 mm) e polvere (particelle di dimensioni inferiori a 1 mm). È pertanto opportuno introdurre un limite di concentrazione specifico (SCL) di $\geq 0,03$ % per la polvere e un limite di concentrazione generico (GCL) di $\geq 0,3$ % per la forma massiva.

REGOLAMENTO (UE) 2017/997 DEL CONSIGLIO dell'8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico».

REGOLAMENTO (UE) 2017/776 DELLA COMMISSIONE del 4 maggio 2017 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione) (Testo rilevante ai fini del SEE).

REGOLAMENTO (UE) 2019/636 DELLA COMMISSIONE del 23 aprile 2019 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (UE) n. 850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli inquinanti organici persistenti. [31/10/2019].

REGOLAMENTO (UE) 2022/2400 DEL PARLAMENTO E DEL CONSIGLIO del 23 novembre 2022 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli inquinanti organici persistenti.

REGOLAMENTO DELEGATO (UE) 2022/692 DELLA COMMISSIONE del 16 febbraio 2022 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n° 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (Testo rilevante ai fini del SEE).

Classificazione ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive:

In riferimento ai codici di pericolosità da HP3 a HP8 e ai codici HP10, HP11, HP13 e HP14 il campione in esame risulta:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Non presentando le caratteristiche contemplate nel REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 Dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori





3.2. Analisi caratterizzazione rifiuto EER 200306



Acque del Chiampo
Società Benefit



LAB N° 0660 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Rapporto di prova n°:	2247541-001	emesso il 06-dic-24
------------------------------	--------------------	----------------------------

Spettabile:

ACQUE DEL CHIAMPO S.P.A.
SERVIZIO MONITORAGGI E CONTROLLI
VIA FERRARETTA, 20
36071 ARZIGNANO (VI)

e p.c. Spettabile

BORTOLON F.LLI AUTOSPURGHDI DI BORTOLON V.
VIA CAMISANA, 249
36040 TORRI DI QUARTESOLO (VI)

Mail: info@bortolonautospurghi.com
Tel: 0444380174

Produttore:

406867 BORTOLON F.LLI AUTOSPURGHDI
BORTOLON V.

VIA DORIA 32
35010 GAZZO (PD)
Mail: info@bortolonautospurghi.com
Tel: 0495995368

Numero Accettazione: 2247541-001
Descrizione: Rifiuti solidi - EER 200306 - Rifiuti della pulizia delle fognature (Sabbie)
Modalità Campionamento: Campione composito come da Mod.Q 14.33 rev.6 in accordo con UNI EN 14899:2006 e UNI 10802:2023 *
Luogo Prelievo: Allo scarico dell'autobotte
Prelevatore: Tecnico Servizio Monitoraggi e Controlli il 11-nov-24

Data Arrivo Camp.:
11-nov-24

Data Inizio Prova:
11-nov-24

Data Fine Prova:
20-nov-24

Il presente Rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto alle prove, così come ricevuto nel caso di campionamento a cura del Cliente. La sua riproduzione parziale deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quelle fornite dal Cliente e riportate nei campi "Descrizione", "Modalità Campionamento", "Luogo Prelievo", "Prelevatore", "Data Prelievo" e "Prova***", ove presenti, nel caso di campionamento effettuato dal Cliente.

Prova	U.M	Risultato	Lim.Rif.	Lim.Max.	Metodo
pH	unità di pH	8,4 (*)	-	-	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985
Residuo secco a 105°C	%	77,8	-	-	UNI EN 14346:2007 Met A
Solidi totali volatili	% s.s.	6,6 (*)	-	-	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008
Piombo	mg/kg	4 (*)	-	-	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/kg	10 (*)	-	-	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cadmio	mg/kg	< 0,4 (*)	-	-	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	134 (*)	-	-	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg	< 4 (*)	-	-	UNI EN ISO 15192:2021
Ferro	mg/kg	10675 (*)	-	-	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/kg	45 (*)	-	-	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018

Documento Elettronico con Firma Digitale: 2247541-001.PDF.P7M

Mod Q 25.01

Acque del Chiampo S.p.A. Società Benefit - Laboratorio Analisi
Via Ferraretta, 20 - 36071 Arzignano (Vi) - Tel 0444-459111
C.F. 81000070243 - P.iva 02728750247 - R.I. di VI n. 81000070243 R.E.A n. 271789
cap.soc. 33.051.890,62 euro i.v. - Web: <https://www.acquedelchiampospa.it>
Email: info@acquedelchiampospa.it - PEC: adc@pec.acquedelchiampospa.it

Pagina 11/10



Acque del Champo
Società Benefit



LAB N° 0660 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n°: 2247541-001	emesso il 06-dic-24
--	----------------------------

Prova	U.M	Risultato	Lim.Rif.	Lim.Max.	Metodo
Manganese	mg/kg	717 (*)	-	-	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Nichel	mg/kg	26 (*)	-	-	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Boro	mg/kg	< 10 (*)	-	-	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Alluminio	mg/kg	5947 (*)	-	-	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Fosforo totale	mg/kg	361 (*)	-	-	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Antimonio	mg/kg	< 1 (*)	-	-	UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014
Arsenico	mg/kg	5 (*)	-	-	UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014
Mercurio	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014
Selenio	mg/kg	< 2 (*)	-	-	UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014
Azoto totale (TKN)	mg/kg	313 (*)	-	-	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003
Idrocarburi Alifatici C5 ÷ C8	mg/kg	< 2 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 alta concentrazione + MADEP (VPH) Mag 2004 Rev 1.1
Idrocarburi C>10 (C10 ÷ C40)	mg/kg	568 (*)	-	-	UNI EN 14039:2005
Idrocarburi leggeri C < 12	mg/kg	11 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 alta concentrazione + MADEP (VPH) Mag 2004 Rev 1.1
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	555 (*)	-	-	UNI EN 14039:2005
Fenoli con identificazione		(*)	-	-	
Fenolo	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993
m,p-cresolo	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993
o-cresolo	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993
2-clorofenolo	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993
4-clorofenolo	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993
3-clorofenolo	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993
2,4-dimetilfenolo	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993
4-cloro-3-metilfenolo	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993
2,4-diclorofenolo	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993
o-fenilfenolo	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993
2,4,6-triclorofenolo	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993
2,4,5-triclorofenolo	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993
2,3,4,6-tetraclorofenolo	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993
pentaclorofenolo	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993
IPA		(*)	-	-	

Documento Elettronico con Firma Digitale: 2247541-001.PDF.P7M

Mod Q 25.01

Acque del Champo S.p.A. Società Benefit - Laboratorio Analisi

Via Ferraretta, 20 - 36071 Arzignano (VI) - Tel 0444-459111

C.F. 81000070243 - P.iva 02728750247 - R.I. di VI n. 81000070243 R.E.A n. 271789

cap.soc. 33.051.890,62 euro i.v. - Web: <https://www.acquedelchiampospa.it>Email: info@acquedelchiampospa.it - PEC: adc@pec.acquedelchiampospa.it

Pagina 2/10

Segue rapporto di prova n°: 2247541-001 emesso il 06-dic-24

Prova	U.M	Risultato	Lim.Rif.	Lim.Max.	Metodo
Naftalene	mg/kg	< 0,2 (*)	-	-	EPA 3350C 2007 + EPA 8310 1986
Acenaftilene	mg/kg	< 0,2 (*)	-	-	EPA 3350C 2007 + EPA 8310 1986
Acenaftene	mg/kg	< 0,2 (*)	-	-	EPA 3350C 2007 + EPA 8310 1986
Fluorene	mg/kg	< 0,2 (*)	-	-	EPA 3350C 2007 + EPA 8310 1986
Fenantrene	mg/kg	< 0,2 (*)	-	-	EPA 3350C 2007 + EPA 8310 1986
Antracene	mg/kg	< 0,2 (*)	-	-	EPA 3350C 2007 + EPA 8310 1986
Fluorantene	mg/kg	< 0,2 (*)	-	-	EPA 3350C 2007 + EPA 8310 1986
Pirene	mg/kg	< 0,2 (*)	-	-	EPA 3350C 2007 + EPA 8310 1986
Benzo (a) antracene	mg/kg	< 0,2 (*)	-	-	EPA 3350C 2007 + EPA 8310 1986
Crisene	mg/kg	< 0,2 (*)	-	-	EPA 3350C 2007 + EPA 8310 1986
Benzo (e) pirene	mg/kg	0,4 (*)	-	-	EPA 3350C 2007 + EPA 8310 1986
Benzo (b) fluorantene	mg/kg	< 0,2 (*)	-	-	EPA 3350C 2007 + EPA 8310 1986
Benzo (k) fluorantene	mg/kg	< 0,2 (*)	-	-	EPA 3350C 2007 + EPA 8310 1986
Benzo (j) fluorantene	mg/kg	< 0,2 (*)	-	-	EPA 3350C 2007 + EPA 8310 1986
Benzo (a) pirene	mg/kg	< 0,2 (*)	-	-	EPA 3350C 2007 + EPA 8310 1986
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg	< 0,2 (*)	-	-	EPA 3350C 2007 + EPA 8310 1986
Benzo (g,h,i) perilene	mg/kg	< 0,2 (*)	-	-	EPA 3350C 2007 + EPA 8310 1986
Indeno (1,2,3 - cd) pirene	mg/kg	< 0,2 (*)	-	-	EPA 3350C 2007 + EPA 8310 1986
Perilene	mg/kg	< 2 (*)	-	-	EPA 3350C 2007 + EPA 8310 1986
Dibenzo (a,e) pirene	mg/kg	< 0,2 (*)	-	-	EPA 3350C 2007 + EPA 8310 1986
Dibenzo (a,i) pirene	mg/kg	< 0,2 (*)	-	-	EPA 3350C 2007 + EPA 8310 1986
Dibenzo (a,l) pirene	mg/kg	0,948 (*)	-	-	EPA 3350C 2007 + EPA 8310 1986
Dibenzo (a,h) pirene	mg/kg	< 0,2 (*)	-	-	EPA 3350C 2007 + EPA 8310 1986

Documento Elettronico con Firma Digitale: 2247541-001.PDF.P7M

Mod Q 25.01

Acque del Champo S.p.A. Società Benefit - Laboratorio Analisi

Via Ferraretta, 20 - 36071 Arzignano (VI) - Tel 0444-459111

C.F. 81000070243 - P.iva 02728750247 - R.I. di VI n. 81000070243 R.E.A n. 271789

cap.soc. 33.051.890,62 euro i.v. - Web: <https://www.acquedelchiampospa.it>Email: info@acquedelchiampospa.it - PEC: adc@pec.acquedelchiampospa.it

Pagina 3/10

Segue rapporto di prova n°:	2247541-001	emesso il 06-dic-24
-----------------------------	--------------------	----------------------------

Prova	U.M	Risultato	Lim.Rif.	Lim.Max.	Metodo
PFAAs			-	-	
Dove non specificato altrimenti, la determinazione analitica si riferisce ai soli isomeri lineari; qualora il metodo preveda una fase di preconcentrazione o purificazione dei campioni, il recupero dei surrogati è conforme alle specifiche del metodo di riferimento e non viene utilizzato per il calcolo delle concentrazioni degli analiti.					
Acido perfluorobutanoico (PFBA)	µg/kg	< 0,5 (*)	-	-	ASTM D7968-23
Acido perfluoropentanoico (PFPeA)	µg/kg	< 0,5 (*)	-	-	ASTM D7968-23
Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)	µg/kg	< 0,5 (*)	-	-	ASTM D7968-23
Acido perfluoroesanoico (PFHxA)	µg/kg	< 0,5 (*)	-	-	ASTM D7968-23
Acido perfluoroheptanoico (PFHpA)	µg/kg	< 0,5 (*)	-	-	ASTM D7968-23
Acido perfluorononanoico (PFNA)	µg/kg	< 0,5 (*)	-	-	ASTM D7968-23
Acido perfluorodecanoico (PFDA)	µg/kg	< 0,5 (*)	-	-	ASTM D7968-23
Acido perfluoroundecanoico (PFUnA)	µg/kg	< 0,5 (*)	-	-	ASTM D7968-23
Acido perfluorododecanoico (PFDoA)	µg/kg	< 0,5 (*)	-	-	ASTM D7968-23
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS)	µg/kg	< 0,5 (*)	-	-	ASTM D7968-23
Acido perfluorooctanoico (PFOA) - Somma di isomeri lineare e ramificati	µg/kg	< 0,5 (*)	-	-	ASTM D7968-23
Acido perfluorooctansolfonico (PFOS) - Somma di isomeri lineare e ramificati	µg/kg	< 0,5 (*)	-	-	ASTM D7968-23
Somma PFAAs - da calcolo	µg/kg	< 0,5 (*)	-	-	ASTM D7968-23
Somma di PFOA, PFOS e rispettivi derivati - da calcolo	µg/kg	< 0,5 (*)	-	-	ASTM D7968-23
Somma PFAAs esclusi PFOA, PFOS, PFBA e PFBS - da calcolo	µg/kg	< 0,5 (*)	-	-	ASTM D7968-23
Somma PFAAs esclusi PFOA e PFOS - da calcolo	µg/kg	< 0,5 (*)	-	-	ASTM D7968-23
Composti organici volatili (VOC)		(*)	-	-	
Cloruro di vinile	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloroetene	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetene	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloroetano	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetene	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
2,2-dicloropropano	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Bromoclorometano	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Documento Elettronico con Firma Digitale: 2247541-001.PDF.P7M

Mod Q 25.01

Acque del Chiampo S.p.A. Società Benefit - Laboratorio Analisi

Via Ferraretta, 20 - 36071 Arzignano (Vi) - Tel 0444-459111

C.F. 81000070243 - P.iva 02728750247 - R.I. di Vi n. 81000070243 R.E.A n. 271789

cap.soc. 33.051.890,62 euro i.v. - Web: <https://www.acquedelchiampospa.it>Email: info@acquedelchiampospa.it - PEC: adc@pec.acquedelchiampospa.it

Segue rapporto di prova n°: 2247541-001	emesso il 06-dic-24
--	----------------------------

Prova	U.M	Risultato	Lim.Rif.	Lim.Max.	Metodo
Tetraclorometano	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,1-tricloroetano	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloropropene	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Benzene	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1-2-dicloroetano	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene (Trielina)	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Dibromometano	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloropropano	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Bromodichlorometano	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cis-1,3-dicloropropene	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Trans-1,3-dicloropropene	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,2-tricloroetano	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,3-dicloropropano	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-dibromoetano	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Clorobenzene	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,1,2-tetracloroetano	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
m,p-xilene	mg/kg	< 1,0 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-xilene	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Tribromometano (Bromoformio)	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Documento Elettronico con Firma Digitale: 2247541-001.PDF.P7M

Mod Q 25.01

Acque del Champo S.p.A. Società Benefit - Laboratorio Analisi

Via Ferraretta, 20 - 36071 Arzignano (VI) - Tel 0444-459111

C.F. 81000070243 - P.iva 02728750247 - R.I. di VI n. 81000070243 R.E.A n. 271789

cap.soc. 33.051.890,62 euro i.v. - Web: <https://www.acquedelchiampospa.it>Email: info@acquedelchiampospa.it - PEC: adc@pec.acquedelchiampospa.it

Pagina 5\10

Segue rapporto di prova n°: 2247541-001	emesso il 06-dic-24
--	----------------------------

Prova	U.M	Risultato	Lim.Rif.	Lim.Max.	Metodo
Isopropilbenzene	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Bromobenzene	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
n-propilbenzene	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
2-clorotoluene	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2,3-tricloropropano	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,3,5-trimetilbenzene	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
4-clorotoluene	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
tertbutilbenzene	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2,4-trimetilbenzene	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
secbutilbenzene	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
p-isopropiltoluene	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,3-diclorobenzene	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,4-diclorobenzene	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
n-butilbenzene	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-diclorobenzene	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-dibromo-3-cloropropano	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2,4-triclorobenzene	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Dipentene	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Naftalene	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2,3-triclorobenzene	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,3-butadiene	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Acetone	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Documento Elettronico con Firma Digitale: 2247541-001.PDF.P7M

Mod Q 25.01

Acque del Chiampo S.p.A. Società Benefit - Laboratorio Analisi

Via Ferraretta, 20 - 36071 Arzignano (VI) - Tel 0444-459111

C.F. 81000070243 - P.iva 02728750247 - R.I. di VI n. 81000070243 R.E.A n. 271789

cap.soc. 33.051.890,62 euro i.v. - Web: <https://www.acquedelchiampospa.it>Email: info@acquedelchiampospa.it - PEC: adc@pec.acquedelchiampospa.it

Pagina 6/10

Segue rapporto di prova n°:	2247541-001	emesso il 06-dic-24
-----------------------------	--------------------	----------------------------

Prova	U.M	Risultato	Lim.Rif.	Lim.Max.	Metodo
Metil-terbutil-etere	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
n-esano	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
2-butanone (MEK)	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilacetato	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
4-metil-2-pentanone (MIBK)	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
2-esanone	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Diisobutilchetone	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Solventi aromatici - da calcolo	mg/kg	< 1 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Solventi organoalogenati - da calcolo	mg/kg	< 0,5 (*)	-	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Analisi su eluato			-	-	
Prova eseguita secondo IOP 25.40 rev.2, dati grezzi riportati su Mod Q 25.09 rev.2					
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l O ₂	< 20 (*)	-	-	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISPRA Man 117 2014
Carbonio organico disciolto (DOC)	mg/l	3 (*)	-	-	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999
Cromo totale	mg/l	< 0,1	1	2,2	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 15587-2:2002 Annex A + ISO 17294-2:2023
Cromo esavalente (VI)	mg/l	< 0,4 (*)	-	-	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 7199 1996
Zinco	mg/l	< 0,1	5	-	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 15587-2:2002 Annex A + ISO 17294-2:2023
Piombo	mg/l	< 0,05	1	-	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 15587-2:2002 Annex A + ISO 17294-2:2023
Rame	mg/l	< 0,1	5	-	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 15587-2:2002 Annex A + ISO 17294-2:2023
Cadmio	mg/l	< 0,005	0,1	-	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 15587-2:2002 Annex A + ISO 17294-2:2023
Nichel	mg/l	< 0,05	1	-	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 15587-2:2002 Annex A + ISO 17294-2:2023

Documento Elettronico con Firma Digitale: 2247541-001.PDF.P7M

Mod Q 25.01

Acque del Chiampo S.p.A. Società Benefit - Laboratorio Analisi

Via Ferraretta, 20 - 36071 Arzignano (VI) - Tel 0444-459111

C.F. 81000070243 - P.iva 02728750247 - R.I. di VI n. 81000070243 R.E.A n. 271789

cap.soc. 33.051.890,62 euro i.v. - Web: <https://www.acquedelchiampospa.it>Email: info@acquedelchiampospa.it - PEC: adc@pec.acquedelchiampospa.it

Pagina 7/10

Segue rapporto di prova n°: 2247541-001	emesso il 06-dic-24
--	----------------------------

Prova	U.M	Risultato	Lim.Rif.	Lim.Max.	Metodo
Arsenico	mg/l	< 0,02 (*)	0,2	-	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 15587-2:2002 Annex C + ISO 17294-2:2023
Selenio	mg/l	0,006 (*)	0,05	-	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 15587-2:2002 Annex C + ISO 17294-2:2023
Antimonio	mg/l	0,005 (*)	0,07	-	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 15587-2:2002 Annex C + ISO 17294-2:2023
Molibdeno	mg/l	< 0,1 (*)	1	-	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 15587-2:2002 Annex A + ISO 17294-2:2023
Bario	mg/l	< 1 (*)	10	-	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 15587-2:2002 Annex A + ISO 17294-2:2023
Mercurio	mg/l	< 0,002 (*)	0,02	-	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 15587-2:2002 Annex C + ISO 17294-2:2023
Cloruri	mg/l	< 20 (*)	2500	-	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati	mg/l	21 (*)	5000	-	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri	mg/l	< 2 (*)	15	-	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009
pH	unità di pH	8,0	-	-	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10523:2012
Conducibilità	µS/cm a 25°C	153	-	-	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 27888:1995

Documento Elettronico con Firma Digitale: 2247541-001.PDF.P7M

Mod Q 25.01

Acque del Chiampo S.p.A. Società Benefit - Laboratorio Analisi

Via Ferraretta, 20 - 36071 Arzignano (VI) - Tel 0444-459111

C.F. 81000070243 - P.iva 02728750247 - R.I. di VI n. 81000070243 R.E.A n. 271789

cap.soc. 33.051.890,62 euro i.v. - Web: <https://www.acquedelchiampospa.it>Email: info@acquedelchiampospa.it - PEC: adc@pec.acquedelchiampospa.it

Pagina 8/10

Segue rapporto di prova n°: 2247541-001 emesso il 06-dic-24

Prova	U.M	Risultato	Lim.Rif.	Lim.Max.	Metodo
-------	-----	-----------	----------	----------	--------

(*) attività non accreditata da ACCREDIA

Come da richiesta del Cliente, per somme di parametri con risultati < LoQ si applica il criterio del Lower Bound assegnando un risultato pari a zero e considerando il limite di quantificazione della somma pari al LoQ più elevato tra quelli determinati per le singole sostanze (Linee guida SNPA 34 2021).

CARATTERISTICHE DEL CAMPIONE, TRATTAMENTO E PREPARAZIONE DI ALIQUOTE O PORZIONI DI PROVA

La preparazione delle aliquote da sottoporre ad analisi è stata eseguita in accordo a UNI EN 15002:2015

Massa del campione consegnata: 3 Kg

Aspetto: omogeneo sabbia fine sporca grigio scura con frazione non macinabile assente

% di campione con massa > 4 mm: < 5%

Distribuzione aliquote tal quali dopo omogeneizzazione manuale: 50 g per Residuo secco a 105°C e Solidi sospesi volatili, 5 g per Composti organici volatili (VOC), 40 g per Idrocarburi

Modalità riduzioni dimensionali e distribuzione aliquote:

Riduzione dimensionale per porzioni 4 mm: non eseguita

Riduzione dimensionale per porzioni < 1 mm: non eseguita

Distribuzione aliquote frazioni < 4 mm: 10 g per pH, 250 g per analisi per eluato

Distribuzione aliquote frazioni < 1 mm: 50 g per Fenoli e IPA, 10 g per metalli, 10 gr per Cromo esavalente (VI), 10 g per PFAAs

PREPARAZIONE DEL CAMPIONE PER ANALISI SU ELUATO IN ACCORDO CON UNI EN 12457-2:

Determinazione Residuo secco a 105°C eseguita il 11/11/2024

Porzione pesata per eluato Mw: 0,116 Kg, acqua aggiunta L: 0,877 l

Inizio prova lisciviazione: 12 novembre 2024, fine prova lisciviazione: 13 novembre 2024; temperatura eluato 24,1 °C.

Volume eluato ottenuto utilizzando decantazione per 15 minuti, centrifugazione per 30 minuti a 2000 RPM e filtrazione finale sottovuoto controllato a 300 mbar con filtro in nylon 0,45 µm: > 0,2 l.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA**CLASSIFICAZIONE AI SENSI DEL REGOLAMENTO N°1357/2014/UE E DELLA DECISIONE 2014/955/UE**

I parametri da determinare sono stati scelti sulla base della tipologia e del processo da cui deriva il rifiuto, dichiarati dal produttore nella scheda informativa, nonché sulla base delle schede di sicurezza dei prodotti da cui proviene.

Il codice EER 200306, "Rifiuti della pulizia delle fognature", è stato attribuito dal produttore.

Descrizione campione e provenienza: rifiuto originato dalla pulizia delle fognature.

In base ai risultati analitici, ai sensi del D.Lgs. n°152 del 03/04/06 e s.m.i., del D.M.04/08/10, del parere ISS n°036565 del 05/07/06, della Legge n°116 del 11/08/14, della Decisione 2014/955/UE che ha modificato la Decisione 2000/532/CE, del Regolamento n°1357/2014/UE, del regolamento CE n°1272/2008 così come modificato dal regolamento (UE) 2016/1179, tenendo conto dell'eventuale contaminazione da inquinanti organici persistenti in relazione ai limiti previsti in Allegato IV del Regolamento (UE) 2019/1021 e s.m.i. e anche in considerazione delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Direttoriale MiTE 47/2021, il campione in esame risulta essere:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Si precisa che la presente classificazione permane conforme anche ai sensi del D.Lgs. 3 settembre 2020, n° 121.

Si attesta che, per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo in relazione ai composti rilevati in modo aspecifico, sono stati presi come riferimento i composti peggiori, sulla base anche del processo produttivo del rifiuto. Si precisa, inoltre, che si è proceduto alla valutazione della caratteristica di pericolo HP 14 "ecotossico" secondo quanto previsto dal regolamento UE 997/2017, in vigore dal 5 luglio 2018 e che, alla luce di questa, la classificazione di cui sopra rimane invariata.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DEL LABORATORIO

Per i parametri nell'eluato del test di cessione in acqua i limiti sono riferiti al D.Lgs. del 03/09/2020 n°121 Allegato 4 tabella 5 e s.m.i.; i limiti derogati previsti per alcuni parametri sono riferiti alle Autorizzazioni n.59 del 15/12/2020 e n.13 del 28/01/2021 e s.m.i. rilasciate dalla Regione Veneto per l'ammissibilità in discarica di Acque del Chiampo. Si precisa che i limiti previsti per il parametro Carbonio Organico Disciolto

Documento Elettronico con Firma Digitale: 2247541-001.PDF.P7M

Mod Q 25.01

Acque del Chiampo S.p.A. Società Benefit - Laboratorio Analisi

Via Ferraretta, 20 - 36071 Arzignano (Vi) - Tel 0444-459111

C.F. 81000070243 - P.iva 02728750247 - R.I. di Vi n. 81000070243 R.E.A n. 271789

cap.soc. 33.051.890,62 euro i.v. - Web: <https://www.acquedelchiampospa.it>

Email: info@acquedelchiampospa.it - PEC: adc@pec.acquedelchiampospa.it

Segue rapporto di prova n°: 2247541-001 emesso il 06-dic-24

Prova	U.M	Risultato	Lim.Rif.	Lim.Max.	Metodo
-------	-----	-----------	----------	----------	--------

(DOC) nell'eluato non si applicano

alla tipologia di rifiuto oggetto del presente Rapporto di Prova.

Sulla base dei risultati delle analisi sull'eluato, il campione in esame risulta conforme ai criteri fissati per l'ammissibilità in discarica per rifiuti non pericolosi,

I risultati non conformi vengono definiti tali sulla base della regola decisionale applicata dal laboratorio R-U > VL, dove R è il risultato ottenuto, U è l'incertezza estesa associata al risultato e VL è il valore limite.

VALUTAZIONE AI FINI DELLO SMALTIMENTO - NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO

Il rifiuto è smaltibile in un idoneo impianto adeguatamente autorizzato.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.Chim.Massimo Fant

Ordine interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
del Veneto N° 914 sez. A