

**INT NUM: RE23IN0000286**
**N° ACCETTAZIONE: 23.047399**

Revisione Modifica 0

Stringa di controllo: b2bdfc4eb1e24bf2e399209631f66a0625adbf72c9b29e452579ceecb68d2a

**SEZIONE 0: DATA E STRUMENTO**

DATA 14/04/2023 STRUMENTI:PHMETRO71;

**SEZIONE 1: VERIFICA TARATURE IN CAMPO**
**CCV INIZIALE**

ORA	MISURA(1)	U.M.	STD(2)	V.A.1	V.M.1	V.A.2	V.M.2	V.A.3	V.M.3	Criterio Acc.	Con.
09:44	Conducibilità (riferita a 25 °C)	µS/cm	2	1413	1412					+/-1.0%	<input checked="" type="checkbox"/> SI
09:46	Ossigeno disciolto (% di saturazione)	%	1	100	99.9					+/-2.0%	<input checked="" type="checkbox"/> SI
09:48	pH		5; 4	7.00	7.01	4.00	4.01			+/-0.05	<input checked="" type="checkbox"/> SI
09:52	Potenziale Red-ox	mV	3; 3	220	222	222	214			+/-30.0mV su std +/-10.0mV su 1° lett	<input checked="" type="checkbox"/> SI

**CCV FINALE**

ORA	MISURA(1)	U.M.	STD(2)	V.A.1	V.M.1	V.A.2	V.M.2	V.A.3	V.M.3	Criterio Acc.	Con.
13:55	Conducibilità (riferita a 25 °C)	µS/cm	2	1413	1414					+/-1.0%	<input checked="" type="checkbox"/> SI
13:56	Ossigeno disciolto (% di saturazione)	%	1	100	99.8					+/-2.0%	<input checked="" type="checkbox"/> SI
13:58	pH		5; 4	7.00	7.01	4.00	3.99			+/-0.05	<input checked="" type="checkbox"/> SI
14:02	Potenziale Red-ox	mV	3; 3	220	225	225	227			+/-30.0mV su std +/-10.0mV su 1° lett	<input checked="" type="checkbox"/> SI

(1) MISURANDO/METODO (Norme nella revisione applicabile, aggiornamento verificato all'atto del campionamento): pH APAT 2060; Conducibilità APAT 2030; Temperatura APAT 2100; Potenziale Red-Ox ASTM 1498D; Ossigeno disciolto SM 4500 O-G; Torbidità UNI ISO 7027, APAT 2110; Cloro APAT 4080

V.A = Valore atteso / V.M = Valore misurato / U.M = Unità di misura

(2)

Rif Lotto	Lotto	Data apertura
1		01/03/23
3	IN_REDOX_1J025G_06	13/04/23
5	IN_pH_23A194113_7	13/04/23

Rif Lotto	Lotto	Data apertura
2	IN_COND_22061172_08	13/04/23
4	IN_pH_22K284126_07	13/04/23

**SEZIONE 2: CONDIZIONI METEOROLOGICHE**
☐ SERENO ☐ COPERTO ☒ PIOGGIA ☐ NEVE ☐ VENTO ☐ FOSCHIA/NEBBIA

Operatore responsabile del prelievo:

Gabriele Presutto

**VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUE DI SCARICO****V23.W09738**

Stringa di controllo: b2bdfc4eb1e24bf2e399209631f66a0625adbf72c9b29e452579ceecb68d2a

**N° ACCETTAZIONE: 23.047399 Revisione Modifica 0**

NOME E COGNOME TECNICO/I CAMPIONATORE/I:		Gabriele Presutto	
NOME E COGNOME COMMITTENTE:		Fabio Valentinis	
NOME E COGNOME PRESENTI:		Simone Zuccolo	
INT NUM:	RE23IN0000286	ENI SAMPLE ID:	BARCODE: 07635
Data campionamento:	14/04/2023	Ora:	11:00
Ditta richiedente:	A2a Monfalcone	P.IVA/Codice Fiscale:	
Via:	Via Timavo, 45	CAP:	Comune: Monfalcone Prov: GO
Condizioni atmosferiche:	Piovoso	Temperatura esterna [°C]:	7
Punto di campionamento:	Vasca di accumulo		
Recapito dello scarico:	Corpo idrico superficiale		
Luogo di campionamento:	Via Timavo, 45 - Monfalcone (GO)		
DENOMINAZIONE CAMPIONE:			
SF3			
Modalità di campionamento (Norme nella revisione applicabile, aggiornamento verificato all'atto del campionamento):			
Campionamento eseguito nel rispetto di quanto previsto dal manuale/norme APAT CNR IRSA 1030 Man.29, UNI EN ISO 5667-1, ISO 5667-10 ; UNI EN ISO 5667-3			
Campione istantaneo			
Limiti da rispettare: D.Lgs n. 152/06 Parte terza - Scarico in acque superficiali - Allegato 5 Tab. 3			
Strumenti: PHMETRO71;			
Misurazioni al prelievo:			
Colore: Incolore Odore: Inodore Torbidità: Acqua limpida Aspetto: Limpido Materiali in sospensione: Assenti			
		11:00	
Temperatura (°C)		12	
pH		8.19	
Aliquote/Contenitori utilizzati:			
3 Aliq. da 1 l in vetro scuro (Mxns)			
1 Aliq. da 1 l in PE/PP (Mxns)			
Prelievo in presenza di Enti: N/A			
Campioni sigillati: N/A			
Modalità di conservazione: Il campione viene trasportato in ambiente refrigerato alla temperatura di 6±2 °C, fino all'arrivo in laboratorio.			
Note:			

Firme: Riportate su verbale riepilogativo delle attività di campionamento Mod. 2968/SQ riferito all'accettazione numero A.23.047399

**VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUE DI SCARICO****V23.W09740**

Stringa di controllo: b2bdfc4eb1e24bf2e399209631f66a0625adbf72c9b29e452579ceecb68d2a

**N° ACCETTAZIONE: 23.047399 Revisione Modifica 0**

<b>NOME E COGNOME TECNICO/I CAMPIONATORE/I:</b> Gabriele Presutto			
<b>NOME E COGNOME COMMITTENTE:</b> Fabio Valentinis			
<b>NOME E COGNOME PRESENTI:</b> Simone Zuccolo			
<b>INT NUM:</b>	<b>RE23IN0000286</b>	<b>ENI SAMPLE ID:</b>	<b>BARCODE: 07634</b>
<b>Data campionamento:</b> 14/04/2023		<b>Ora:</b> 11:30	
<b>Ditta richiedente:</b> A2a Monfalcone		<b>P.IVA/Codice Fiscale:</b>	
<b>Via:</b> Via Timavo, 45	<b>CAP:</b>	<b>Comune:</b> Monfalcone	<b>Prov:</b> GO
<b>Condizioni atmosferiche:</b> Piovoso		<b>Temperatura esterna [°C]:</b> 7	
<b>Punto di campionamento:</b> Vasca di accumulo			
<b>Recapito dello scarico:</b> Corpo idrico superficiale			
<b>Luogo di campionamento:</b> Via Timavo, 45 - Monfalcone (GO)			
<b>DENOMINAZIONE CAMPIONE:</b> SF1			
<b>Modalità di campionamento (Norme nella revisione applicabile, aggiornamento verificato all'atto del campionamento):</b> Campionamento eseguito nel rispetto di quanto previsto dal manuale/norme APAT CNR IRSA 1030 Man.29, UNI EN ISO 5667-1, ISO 5667-10 ; UNI EN ISO 5667-3  Campione istantaneo			
<b>Limiti da rispettare:</b> D.Lgs n. 152/06 Parte terza - Scarico in acque superficiali - Allegato 5 Tab. 3			
<b>Strumenti:</b> PHMETRO71;			
<b>Misurazioni al prelievo:</b> Colore: Incolore Odore: Inodore Torbidità: Acqua limpida Aspetto: Limpido Materiali in sospensione: Assenti			
		11:30	
Temperatura (°C)		12.03	
pH		8.59	
<b>Aliquote/Contenitori utilizzati:</b> 3 Aliq. da 1 l in vetro scuro (Mxns) 1 Aliq. da 1 l in PE/PP (Mxns)			
<b>Prelievo in presenza di Enti:</b> N/A			
<b>Campioni sigillati:</b> N/A			
Modalità di conservazione: Il campione viene trasportato in ambiente refrigerato alla temperatura di 6±2 °C, fino all'arrivo in laboratorio.			
<b>Note:</b>			

Firme: Riportate su verbale riepilogativo delle attività di campionamento Mod. 2968/SQ riferito all'accettazione numero A.23.047399

## VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUE DI SCARICO

V23.W09745

Stringa di controllo: b2bdfc4eb1e24bf2e399209631f66a0625adbf72c9b29e452579ceecb68d2a

N° ACCETTAZIONE: 23.047399 Revisione Modifica 0

NOME E COGNOME TECNICO/I CAMPIONATORE/I: Gabriele Presutto			
NOME E COGNOME COMMITTENTE:		Fabio Valentinis	
NOME E COGNOME PRESENTI:		Simone Zuccolo	
INT NUM:	RE23IN0000286	ENI SAMPLE ID:	BARCODE: 07633
Data campionamento:	14/04/2023	Ora:	10:00
Ditta richiedente:	A2a Monfalcone	P.IVA/Codice Fiscale:	
Via:	Via Timavo, 45	CAP:	Comune: Monfalcone Prov: GO
Condizioni atmosferiche:	Nuvoloso	Temperatura esterna [°C]:	10
Punto di campionamento:	Vasca di accumulo		
Recapito dello scarico:	Mare		
Luogo di campionamento:	Via Timavo, 45 - Monfalcone (GO)		
DENOMINAZIONE CAMPIONE:			
SF5			
Modalità di campionamento (Norme nella revisione applicabile, aggiornamento verificato all'atto del campionamento):			
Campionamento eseguito nel rispetto di quanto previsto dal manuale/norme APAT CNR IRSA 1030 Man.29, UNI EN ISO 5667-1, ISO 5667-10 ; UNI EN ISO 5667-3			
Campione medio composito automatico di continuo nell'arco di 3 ora/e			
Limiti da rispettare: D.Lgs n. 152/06 Parte terza - Scarico in acque superficiali - Allegato 5 Tab. 3			
Strumenti: PHMETRO71;			
Misurazioni al prelievo:			
Colore: Incolore Odore: Inodore Torbidità: Acqua limpida Aspetto: Limpido Materiali in sospensione: Assenti			
		10:00	
Temperatura (°C)		12.1	
pH		8.01	
Aliquote/Contenitori utilizzati:			
1 Aliq. da 50 ml in PE/PP non filtrata + HNO3 pH<2 (Mxns)			
2 Aliq. da 1 l in PE/PP (Mxns)			
6 Aliq. da 1 l in vetro scuro (Mxns)			
2 Vials da 40 ml in vetro + stabilizzante per VOCs (Mxns)			
1 Aliq. 100 ml PE (Mxns)			
Prelievo in presenza di Enti: N/A			
Campioni sigillati: N/A			
Modalità di conservazione: Il campione viene trasportato in ambiente refrigerato alla temperatura di 6±2 °C, fino all'arrivo in laboratorio.			
Note: Scarico in corpo idrico superficiale marino, impianto in regolare servizio			

Firme: Riportate su verbale riepilogativo delle attività di campionamento Mod. 2968/SQ riferito all'accettazione numero A.23.047399

## VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUE DI SCARICO

V23.W09748

Stringa di controllo: b2bdfc4eb1e24bf2e399209631f66a0625adbf72c9b29e452579ceecb68d2a

N° ACCETTAZIONE: 23.047399 Revisione Modifica 0

NOME E COGNOME TECNICO/I CAMPIONATORE/I: Gabriele Presutto			
NOME E COGNOME COMMITTENTE:		Fabio Valentinis	
NOME E COGNOME PRESENTI:		Simone Zuccolo	
INT NUM:	RE23IN0000286	ENI SAMPLE ID:	BARCODE: 07632
Data campionamento:	14/04/2023	Ora:	10:15
Ditta richiedente:	A2a Monfalcone	P.IVA/Codice Fiscale:	
Via:	Via Timavo, 45	CAP:	Comune: Monfalcone Prov: GO
Condizioni atmosferiche:	Nuvoloso	Temperatura esterna [°C]:	10
Punto di campionamento:	Vasca di accumulo		
Recapito dello scarico:	Mare		
Luogo di campionamento:	Via Timavo, 45 - Monfalcone (GO)		
DENOMINAZIONE CAMPIONE:			
SI2			
Modalità di campionamento (Norme nella revisione applicabile, aggiornamento verificato all'atto del campionamento):			
Campionamento eseguito nel rispetto di quanto previsto dal manuale/norme APAT CNR IRSA 1030 Man.29, UNI EN ISO 5667-1, ISO 5667-10 ; UNI EN ISO 5667-3			
Campione medio composito automatico di continuo nell'arco di 3 ora/e			
Limiti da rispettare: D.Lgs n. 152/06 Parte terza - Scarico in acque superficiali - Allegato 5 Tab. 3			
Strumenti: PHMETRO71;			
Misurazioni al prelievo:			
Colore: Incolore Odore: Inodore Torbidità: Acqua limpida Aspetto: Limpido Materiali in sospensione: Assenti			
		10:15	
Temperatura (°C)		12.5	
pH		8.20	
Aliquote/Contenitori utilizzati:			
1 Aliq. da 50 ml in PE/PP non filtrata + HNO3 pH<2 (Mxns)			
2 Aliq. da 1 l in PE/PP (Mxns)			
6 Aliq. da 1 l in vetro scuro (Mxns)			
2 Vials da 40 ml in vetro + stabilizzante per VOCs (Mxns)			
1 Aliq. 100 ml PE (Mxns)			
Prelievo in presenza di Enti: N/A			
Campioni sigillati: N/A			
Modalità di conservazione: Il campione viene trasportato in ambiente refrigerato alla temperatura di 6±2 °C, fino all'arrivo in laboratorio.			
Note: Scarico in corpo idrico superficiale marino, impianto in regolare servizio			

Firme: Riportate su verbale riepilogativo delle attività di campionamento Mod. 2968/SQ riferito all'accettazione numero A.23.047399

## VERBALE RIEPILOGATIVO DELLE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO

Revisione Modifica 0

Stringa di controllo: b2bdfc4eb1e24bf2e399209631f66a0625adbf72c9b29e452579ceecb68d2a

Riferito all'accettazione numero: **23.047399**Numero intervento: **RE23IN0000286**

## INTESTAZIONE

Ditta committente: A2a Monfalcone

Via: Via Timavo, 45

Città: Monfalcone

CAP: --

Luogo di campionamento (se diverso da indirizzo): Via Timavo, 45 - Monfalcone (GO)

Offerta n°: VO21OF0000490

## ATTIVITÀ ESEGUITE

La Committente, nella persona di Fabio Valentini:

- Dichiaro sotto la propria responsabilità che agli operatori di Chelab S.r.l., rappresentati nella persona del sottoscritto, Gabriele Presutto, sono stati indicati in modo inequivocabile i punti di prelievo e che gli impianti e/o le lavorazioni oggetto del campionamento (ove applicabile) del giorno 14/04/2023 dalle ore 10:00 alle ore 13:57 rispecchiano in tutto le condizioni normali di esercizio.

- Prende visione che tutti i dati inerenti il campionamento e le analisi di campo sono riportati nei seguenti verbali:

Seq. Campione	ID Punto (descrizione)	Verbale	Ente presente al campionamento
1	SF3	V23.W09738	--
2	SF1	V23.W09740	--
3	SF5	V23.W09745	--
4	SI2	V23.W09748	--

Il prelievo è stato eseguito secondo il Piano di campionamento n. --.

- Concede di ricevere tramite Email copia dei verbali di prelievo all'indirizzo rilasciato.

Presenti al campionamento

--

Per accettazione (Committente)

Il Campionatore Chelab S.r.l.  
(autenticato tramite app)

Gabriele Presutto

## RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-23/000042761

data di emissione 05/05/2023

Codice intestatario 15199

Spett.le  
A2A ENERGIEFUTURE SPA  
VIA TIMAVO 45  
34074 MONFALCONE (GO)  
IT

### Dati Campione

Numero di accettazione 23-047399-0003  
Consegnato da Tecnico Mérieux Nutrisciences il 14/04/2023  
Proveniente da Via Timavo, 45 - Monfalcone (GO)  
Matrice Acqua di scarico  
Descrizione campione SF5

### Dati Campionamento

Campionato da Tecnico interno Gabriele Presutto il 14/04/2023 13:00:00  
Metodo di campionamento APAT MANUALI E LINEE GUIDA N. 29/2003 - MET. 1030\*, UNI EN ISO 5667-1:2022\*, ISO 5667-10:2020\*, UNI EN ISO 5667-3:2018\*  
Verbale di campionamento V23.W09745

segue rapporto di prova n. RP-ENV-23/000042761

## RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
<b>Misure al prelievo</b>								
Temperatura (al prelievo) APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	12,1±0,9	°C			—		14/04/2023 14/04/2023	FLD *
<b>Sul campione tal quale</b>								
Colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	non percettibile su campione tal quale		non percettibile dopo dil. 1:20	DLGS 152/06 TAB3 SUP	—		17/04/2023 17/04/2023	VOL
Odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	non causa molestie		non causa molestie	DLGS 152/06 TAB3 SUP	—		17/04/2023 17/04/2023	VOL
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,21±0,08		5,5 - 9,5	DLGS 152/06 TAB3 SUP	—		17/04/2023 17/04/2023	VOL
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	9,0±2,0	mg/L	≤ 80	DLGS 152/06 TAB3 SUP (A)	2,5		18/04/2023 18/04/2023	VOL
Solidi sedimentabili APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	<0,10	mL/L			0,10		17/04/2023 17/04/2023	VOL
BOD 5 APAT CNR IRSA 5120 B Man 29 2003	8,8±1,4	mg/L	≤ 40	DLGS 152/06 TAB3 SUP	5,0		17/04/2023 22/04/2023	VOL
COD ISO 15705:2002	22,1±2,6	mg/L	≤ 160	DLGS 152/06 TAB3 SUP	3,2	99,92#	18/04/2023 18/04/2023	VOL

## METALLI

UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016

Alluminio	0,0483±0,0094	mg/L	≤ 1	DLGS 152/06 TAB3 SUP	0,0056		18/04/2023 19/04/2023	VOL
Arsenico	0,00079±0,00017	mg/L	≤ 0,5	DLGS 152/06 TAB3 SUP	0,00024		18/04/2023 19/04/2023	VOL
Bario	0,060±0,011	mg/L	≤ 20	DLGS 152/06 TAB3 SUP	0,00048		18/04/2023 19/04/2023	VOL
Boro	0,89±0,23	mg/L	≤ 2	DLGS 152/06 TAB3 SUP	0,032		18/04/2023 19/04/2023	VOL
Cadmio	0,000076 ±0,000011	mg/L	≤ 0,02	DLGS 152/06 TAB3 SUP	0,000075		18/04/2023 19/04/2023	VOL
Cromo totale	0,00344±0,00054	mg/L	≤ 2	DLGS 152/06 TAB3 SUP	0,00051		18/04/2023 19/04/2023	VOL

## METALLI

APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003

Cromo (VI)	<0,00084	mg/L	≤ 0,2	DLGS 152/06 TAB3 SUP	0,00084		17/04/2023 17/04/2023	VOL
------------	----------	------	-------	-------------------------	---------	--	--------------------------	-----

## METALLI

UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016

Ferro	0,128±0,025	mg/L	≤ 2	DLGS 152/06 TAB3 SUP	0,0047		18/04/2023 19/04/2023	VOL
Fosforo totale	<0,046	mg/L	≤ 10	DLGS 152/06 TAB3 SUP	0,046		18/04/2023 19/04/2023	VOL
Manganese	0,0188±0,0038	mg/L	≤ 2	DLGS 152/06 TAB3 SUP	0,00068		18/04/2023 19/04/2023	VOL
Mercurio	<0,000085	mg/L	≤ 0,005	DLGS 152/06 TAB3 SUP	0,000085		18/04/2023 19/04/2023	VOL
Nichel	0,00189±0,00039	mg/L	≤ 2	DLGS 152/06 TAB3 SUP	0,00060		18/04/2023 19/04/2023	VOL
Piombo	<0,00015	mg/L	≤ 0,2	DLGS 152/06 TAB3 SUP	0,00015		18/04/2023 19/04/2023	VOL



segue rapporto di prova n. RP-ENV-23/000042761

## RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Rame	0,00133±0,00046	mg/L	≤ 0,1	DLGS 152/06 TAB3 SUP	0,00065		18/04/2023 19/04/2023	VOL
Selenio	0,0051±0,0012	mg/L	≤ 0,03	DLGS 152/06 TAB3 SUP	0,00046		18/04/2023 19/04/2023	VOL
Stagno	<0,00031	mg/L	≤ 10	DLGS 152/06 TAB3 SUP	0,00031		18/04/2023 19/04/2023	VOL
Zinco	0,0094±0,0022	mg/L	≤ 0,5	DLGS 152/06 TAB3 SUP	0,0024		18/04/2023 19/04/2023	VOL
Cloro attivo APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	<0,020	mg/L	≤ 0,2	DLGS 152/06 TAB3 SUP	0,020		17/04/2023 17/04/2023	VOL
Solfiti APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003	<0,27	mg/L	≤ 1	DLGS 152/06 TAB3 SUP	0,27		18/04/2023 18/04/2023	VOL
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	<0,13	mg/L	≤ 1	DLGS 152/06 TAB3 SUP	0,13		18/04/2023 18/04/2023	VOL

## ANIONI

UNI EN ISO 10304-1:2009

Cloruri	1210±180	mg/L			0,71	96,23#	18/04/2023 18/04/2023	VOL
Fluoruri	0,72±0,14	mg/L	≤ 6	DLGS 152/06 TAB3 SUP	0,18	97,99#	18/04/2023 18/04/2023	VOL
Solfati	442±47	mg/L			2,4	103,49#	18/04/2023 18/04/2023	VOL
Azoto nitrico come N	1,31±0,19	mg/L	≤ 20	DLGS 152/06 TAB3 SUP	0,43	98,72#	18/04/2023 18/04/2023	VOL
Azoto nitroso come N	<0,035	mg/L	≤ 0,6	DLGS 152/06 TAB3 SUP	0,035	99,17#	18/04/2023 18/04/2023	VOL
Azoto ammoniacale come NH4 APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	0,166±0,034	mg/L	≤ 15	DLGS 152/06 TAB3 SUP	0,16		18/04/2023 18/04/2023	VOL
Sostanze oleose totali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	<1,0	mg/L			1,0		18/04/2023 18/04/2023	VOL
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	<1,0	mg/L	≤ 5	DLGS 152/06 TAB3 SUP	1,0		18/04/2023 18/04/2023	VOL
- Grassi/oli animali/vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 Man 29 2003	<1,0	mg/L	≤ 20	DLGS 152/06 TAB3 SUP	—		18/04/2023 18/04/2023	VOL

## COMPOSTI ORGANOALOGENATI

UNI EN ISO 15680:2005

1,2-Dibromoetano	<0,000019	mg/L			0,000019	102,85#	18/04/2023 18/04/2023	VOL
Bromoformio	<0,000021	mg/L			0,000021	103,18#	18/04/2023 18/04/2023	VOL

## SOLVENTI CLORURATI

UNI EN ISO 15680:2005

1,1,1-Tricloroetano	<0,000057	mg/L			0,000057	103,88#	18/04/2023 18/04/2023	VOL
1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,0000049	mg/L			0,0000049	102,36#	18/04/2023 18/04/2023	VOL
1,1,2-Tricloroetano	<0,000017	mg/L			0,000017	102,06#	18/04/2023 18/04/2023	VOL
1,1-Dicloroetano	<0,000066	mg/L			0,000066	104,22#	18/04/2023 18/04/2023	VOL
1,1-Dicloroetilene	<0,0000050	mg/L			0,0000050	106,51#	18/04/2023 18/04/2023	VOL

Mod. 2037F/SQ rev. 9

Pagina 3 di 5

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

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

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 [www.merieuxnutrisciences.com/it](http://www.merieuxnutrisciences.com/it)

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

segue rapporto di prova n. RP-ENV-23/000042761

## RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
1,2,3-Triclorobenzene	<0,000061	mg/L			0,000061	102,20#	18/04/2023 18/04/2023	VOL *
1,2,3-Tricloropropano	<0,000021	mg/L			0,000021	104,05#	18/04/2023 18/04/2023	VOL
1,2,4-Triclorobenzene	<0,000094	mg/L			0,000094	102,70#	18/04/2023 18/04/2023	VOL *
1,2-Dicloroetano	<0,000045	mg/L			0,000045	106,11#	18/04/2023 18/04/2023	VOL
cis-1,2-Dicloroetilene	<0,000070	mg/L			0,000070	104,13#	18/04/2023 18/04/2023	VOL
trans-1,2-Dicloroetilene	<0,000084	mg/L			0,000084	106,10#	18/04/2023 18/04/2023	VOL
1,2-Dicloropropano	<0,000015	mg/L			0,000015	101,46#	18/04/2023 18/04/2023	VOL
1,3,5-Triclorobenzene	<0,000095	mg/L			0,000095	103,93#	18/04/2023 18/04/2023	VOL *
Bromodiclorometano	<0,000016	mg/L			0,000016	104,27#	18/04/2023 18/04/2023	VOL
Carbonio tetracloruro	<0,000027	mg/L			0,000027	100,43#	18/04/2023 18/04/2023	VOL *
Clorobenzene	<0,000038	mg/L			0,000038	103,08#	18/04/2023 18/04/2023	VOL
Cloroformio	<0,000013	mg/L			0,000013	108,36#	18/04/2023 18/04/2023	VOL
Clorometano	<0,000075	mg/L			0,000075	99,89#	18/04/2023 18/04/2023	VOL
Cloruro di vinile	<0,000017	mg/L			0,000017	100,00#	18/04/2023 18/04/2023	VOL
Dibromoclorometano	<0,000013	mg/L			0,000013	97,88#	18/04/2023 18/04/2023	VOL
Esaclorobutadiene	<0,000015	mg/L			0,000015	106,16#	18/04/2023 18/04/2023	VOL
Metilene cloruro	<0,000014	mg/L			0,000014	105,73#	18/04/2023 18/04/2023	VOL
Tetracloroetilene	<0,000069	mg/L			0,000069	103,43#	18/04/2023 18/04/2023	VOL
Tricloroetilene	<0,000070	mg/L			0,000070	101,55#	18/04/2023 18/04/2023	VOL
- Solventi clorurati totali	<0,000014	mg/L			—		18/04/2023 18/04/2023	VOL *

### CLOROBENZENI PESANTI

EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018

1,2,3,4-Tetraclorobenzene	<0,000012	mg/L			0,000012	100,06#	18/04/2023 19/04/2023	VOL
1,2,3,5-Tetraclorobenzene	<0,000023	mg/L			0,000023	100,29#	18/04/2023 19/04/2023	VOL
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0,000015	mg/L			0,000015	99,09#	18/04/2023 19/04/2023	VOL

### Unità Operative

segue rapporto di prova n. RP-ENV-23/000042761

FLD : analisi effettuate in campo - Via Castellana, 118/A 31023 Resana (TV)

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO) - Accredimento ACCREDIA LAB N° 0094 L

### Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DLGS 152/06 TAB3 SUP = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 PARTE III ALL.5 TAB. 3 - Scarico in acque superficiali

Riferimento: DLGS 152/06 TAB3 SUP (A) = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 PART III ALL.5 TAB.3 - Scarico in acque superficiali (aggiornato al DLgs. n° 91 del 24/06/2014)

Metodo: ISO 5667-10:2020 = Incertezza di campionamento per il metodo ISO 5667-10:2020: trascurabile (da combinare con il valore di incertezza sopra riportata per la prova specifica).

### Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

I parametri analizzati e normati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dalle norme sopra citate. Non sono riportati i limiti per i parametri CLORURI e SOLFATI in accordo con la NOTA 3 dell'allegato 5 Tab. 3.

### Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione SF5

Responsabile prove chimiche	Responsabile prove chimiche
<b>Mario Carlo Nerva</b>	<b>Barbara Scantamburlo</b>
Chimico Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta Iscrizione n. 2237 Sez. A	Chimico Ordine dei chimici e dei fisici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A351
Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso dall'ent e certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p. A., IT	Num. certificato WSREF-80753129228975 emesso dall'en te certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p. A., IT

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono ottenuti mediante il criterio del lower bound (L.B.). In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. Nel caso il campionamento non sia stato 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 di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (\*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Rapporto di prova n°: **23LA07213 rev.00 del 21/04/2023**

Committente

**Chelab srl**Via Castellana, 118/A  
31023 Resana TV**Dati del campione****Data Ricevimento:** 19/04/2023**Matrice:** acque di scarico**(\$)Descrizione Campione:** SF5 - sdg 23-047399.0003

23LA07213

**Dati di campionamento****Data:** 14/04/2023**Campionato da:** personale tecnico Chelab**Presso:** A2A Energie future Spa, Via Timavo45, 34074 Monfalcone (GO)**Modalità di campionamento** ---**(\$) Valori limite riferiti a:** D.Lgs. 03/04/06 n°152 parte 3° Allegato 5 Tabella 3

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A cianuro APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l CN	< 0,005		0,5	20/04/2023 21/04/2023

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

S.S.: Sostanza secca

&lt;: Il risultato è da intendersi inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa analitica corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.

I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

**Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:**

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte

Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres

Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti

Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte

Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott.ssa Silvia Mirengo, Coordinatore Laboratorio Rifiuti

**Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i**

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°: **23LA07213 rev.00**

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**  
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici**  
**della Liguria n°1204**

----- **Fine rapporto di prova** -----

**Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i**

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 [www.merieuxnutrisciences.com/it](http://www.merieuxnutrisciences.com/it)

VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.