

## Rapporto di prova n°: 4300258

Pagina 1 di 4

Data di emissione: **15/02/2023** Spettabile:  
Accettazione: **4300150** ARAP SERVIZI srl  
Tipo di campione: **Acqua di scarico (in acque superficiali)** Via Nazionale SS 602 Km 51-355  
65012 CEPAGATTI (PE)  
Descrizione campione: **Acqua in n. una bottiglia di vetro da 1 lt, tre bottiglie di plastica da 500 ml, un contenitore sterile e due vials. RdC 21196 del 24/01/2023**  
Descrizione richiesta: **Vs. Delibera 194 del 15/06/2021**  
Provenienza: **Depuratore Padula in Loc. Padula-Montenero di B.**  
Punto di prelievo: **Pozzetto fiscale**  
Prelievo effettuato da: **ns. personale** il : **24/01/2023**  
Data accettazione: **24/01/2023** Esecuzione prove: **24/01/2023 - 14/02/2023**

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
pH (*)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	7,4±0,1	5,5	9,5
Colore (*)	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	.	non perc 1:20		
Odore (*)	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	val.di soglia	non caus mol.		
Materiali grossolani (*)	osservazione visiva	-	assenti		
Solidi sospesi totali (1)	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	< 10		80
Richiesta Chimica di Ossigeno (COD) (1)	ISO 15705:2002	mg/l O2	38,6		160
Richiesta Biochimica Ossigeno (BOD5) (1)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O2	< 5		40
Alluminio (1)	UNI EN ISO 17294- 2:2016	mg/l	0,0515		1
Bario (1)	UNI EN ISO 17294- 2:2016	mg/l	0,064		20
Boro (1)	UNI EN ISO 17294- 2:2016	mg/l	0,47		2
Cadmio (1)	UNI EN ISO 17294- 2:2016	mg/l	< 0,001		0,02
Cromo totale (1)	UNI EN ISO 17294- 2:2016	mg/l	0,00516		2
Cromo VI (1)	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	< 0,1		0,2

I tecnici / analisti




Timbro del  
laboratorio

LACI s.r.l.



I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione esaminato. L'eventuale riproduzione anche parziale del presente Rapporto di Prova deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio della LACI S.r.l.

## Rapporto di prova n°: 4300258

Pagina 2 di 4

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
Ferro (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,0718		2
Manganese (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,0178		2
Nichel (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,00527		2
Piombo (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,001		0,2
Rame (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,0017		0,1
Zinco (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,0236		0,5
Cianuri (1)	M.U. 2251:08 - escluso i punti 8.2.2 e 8.2.3	mg/l	< 0,05		0,5
Solfuri (1)	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,1		1
Solfiti (1)	APAT CNR IRSA 4150 A Cap. 7.1 Man 29 2003	mg/l	< 0,1		1
Solfati (1)	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	120		1000
Cloruri (1)	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	160		1200
Fluoruri (1)	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,396		6
Fosforo totale (1)	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	mg/l P	< 0,10		10
Azoto ammoniacale (1)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	< 1,6		15
Azoto nitroso (1)	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0,015		0,6
Azoto nitrico (1)	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	6,3		20
Azoto totale (1)	Calcolo	mg/l	7,94		
Fenoli (1)	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,01		0,5
Aldeidi (1)	APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	0,15		1
Tensioattivi totali: (1)	calcolo	mg/l	0,82		2
- anionici (1)	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	0,49		
- cationici (1)	MP 017 rev 3 2017	mg/l	< 0,2		

I tecnici / analisti




Timbro del laboratorio

LACI s.r.l.

Il Responsabile del laboratorio



I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione esaminato. L'eventuale riproduzione anche parziale del presente Rapporto di Prova deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio della LACI S.r.l.



## Rapporto di prova n°: 4300258

Pagina 3 di 4

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
- non ionici (1)	UNI 10511-2:1996 + A1:2000	mg/l	0,33		
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	ufc/100 ml	< 600 (v)		5000
Saggio di tossicità acuta(D.magna) (*)	Dapthox Kit F Magna	% o.i.	0		50
Arsenico (1)	UNI EN ISO 17294- 2:2016	mg/l	0,0254		0,5
Mercurio (1)	UNI EN ISO 17294- 2:2016	mg/l	< 0,0001		0,005
Selenio (1)	UNI EN ISO 17294- 2:2016	mg/l	0,00224		0,03
Stagno (1)	UNI EN ISO 17294:2:2016	mg/l	0,00311		10
Grassi e olii animali e vegetali (1)	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	mg/l	< 10		20
Idrocarburi totali (1)	APAT CNR IRSA 5160A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,2		5
Solventi organici aromatici (1)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/l	< 0,01		0,2
Solventi organici azotati (1)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01		0,1
Pesticidi fosforati (1)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,001		0,1
Pesticidi totali escluso i fosforati (1)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,001		0,05
- aldrin (1)		-	< 0,001		0,01
- dieldrin (1)		-	< 0,001		0,01
- endrin (1)		-	< 0,0002		0,002
- isodrin (1) (*)		-	< 0,0002		0,002
Solventi clorurati (1)	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	mg/l	0,114		1
PCB (1)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 1,0		
IPA (1)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,01		
Cloro attivo libero (1)	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	0,11		0,2

I tecnici / analisti




Timbro del  
laboratorio

LACI s.r.l.

Il Responsabile  
del laboratorio



## Rapporto di prova n°: 4300258

Pagina 4 di 4

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max

### Note:

I limiti di legge sono riferiti alla Tab.3, All. 5 Parte Terza del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

Norma di prelievo: APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 (\*); APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (\*).

Criteri di campionamento: campionamento medio composito di 3 ore.

I risultati di prove riportati come <... sono da intendersi inferiori al limite minimo di quantificazione del metodo di prova.

Per le prove chimiche, i dati riportati nella colonna "Risultato" possono includere l'espressione dell'incertezza di misura estesa nella forma: "risultato ± incertezza estesa". L'incertezza estesa è sempre calcolata ad un livello di confidenza del 95% e un fattore di copertura k=2.

Per le prove chimiche l'incertezza estesa è calcolata seguendo le indicazioni della guida Accredia DT-0002 rev.1.

(v) Microrganismi presenti in numero <3 nel volume analizzato (Rif. ISO 8199).

(1) Prova eseguita c/o laboratorio accreditato n° 0195L.

(\*) Prova non accreditata da Accredia.

o.i. = organismi immobili

#### GIUDIZIO DI CONFORMITA:

Limitatamente al campione preso in esame, si ratifica la conformità ai limiti previsti per le acque reflue industriali recapitanti in acque superficiali, riportati in tabella 3, Allegato 5, Parte Terza del D.Lgs.152/2006 e s.m.i.

- Fine Rapporto di Prova -

I tecnici / analisti




Timbro del  
laboratorio

LACI s.r.l.

Il Responsabile  
del laboratorio



## Rapporto di prova n°: 4300409

REV.1

### Pagina 1 di 4

Data di emissione: 01/03/2023

Accettazione: 4300257

Tipo di campione: Acqua di scarico (in acque superficiali)

Spettabile:  
ARAP SERVIZI srl

Via Nazionale SS 602 Km 51-355  
65012 CEPAGATTI (PE)

Descrizione campione: Acqua in una bottiglia di vetro da 1 lt, tre bottiglie di plastica da 500 ml, un contenitore sterile e due vials. RdC 19047 del 07/02/2023

Descrizione richiesta: Vs. Delibera 194 del 15/06/2021  
Provenienza: Depuratore Padula in Loc. Padula-Montenero di B.  
Punto di prelievo: Pozzetto fiscale  
Prelievo effettuato da: ns. personale  
Data accettazione: 07/02/2023

il 07/02/2023  
Esecuzione prove: 07/02/2023 - 22/02/2023

Prova:	Metodo:	u.m.:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
pH (*)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	7,8±0,1	5,5	9,5
Colore (*)	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	.	non perc 1:20		
Odore (*)	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	val.di soglia	non caus mol.		
Materiali grossolani (*)	osservazione visiva	-	assenti		
Solidi sospesi totali (1)	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	< 10		80
Richiesta Chimica di Ossigeno (COD) (1)	ISO 15705:2002	mg/l O <sub>2</sub>	43,7		160
Richiesta Biochimica Ossigeno (BOD <sub>5</sub> ) (1)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O <sub>2</sub>	< 5		40
Alluminio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,0577		1
Bario (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,0642		20
Boro (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,415		2
Cadmio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,001		0,02
Cromo totale (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,00614		2
Cromo VI (1)	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	< 0,1		0,2

## Rapporto di prova n°: 4300409

REV.1

Pagina 2 di 4

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
Ferro (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,13</b>		2
Manganese (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,119</b>		2
Nichel (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,0066</b>		2
Piombo (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,00427</b>		0,2
Rame (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,00205</b>		0,1
Zinco (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,0342</b>		0,5
Cianuri (1)	M.U. 2251:08 - escluso i punti 8.2.2 e 8.2.3	mg/l	<b>&lt; 0,05</b>		0,5
Solfuri (1)	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 0,1</b>		1
Solfiti (1)	APAT CNR IRSA 4150 A Cap. 7.1 Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 0,1</b>		1
Solfati (1)	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<b>160</b>		1000
Cloruri (1)	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<b>210</b>		1200
Fluoruri (1)	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<b>0,614</b>		6
Fosforo totale (1)	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	mg/l P	<b>1,4</b>		10
Azoto ammoniacale (1)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 1,6</b>		15
Azoto nitroso (1)	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<b>&lt; 0,030</b>		0,6
Azoto nitrico (1)	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<b>9,9</b>		20
Azoto totale (1) (#)	UNI 11658:2016	mg/l	<b>16,9</b>		
Fenoli (1)	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 0,01</b>		0,5
Aldeidi (1)	APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	<b>0,11</b>		1
Tensioattivi totali: (*)	calcolo	mg/l	<b>0,62</b>		2
- anionici	M.U. 201:06	mg/l	<b>0,62</b>		
- cationici	M.U. 201:06	mg/l	<b>&lt; 0,2</b>		
- non ionici	M.U. 201:06	mg/l	<b>&lt; 0,2</b>		



## Rapporto di prova n°: 4300409

REV.1

Pagina 3 di 4

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	ufc/100 ml	< 200		5000
Saggio di tossicità acuta(D.magna) (*)	Daphtox Kit F Magna	% o.i.	0		50
Arsenico (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,0252		0,5
Mercurio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,0001		0,005
Selenio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,001		0,03
Stagno (1)	UNI EN ISO 17294:2:2016	mg/l	0,00313		10
Grassi e olii animali e vegetali (1)	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	mg/l	< 10		20
Idrocarburi totali (1)	APAT CNR IRSA 5160A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,2		5
Solventi organici aromatici (1)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/l	< 0,01		0,2
Solventi organici azotati (1)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01		0,1
Pesticidi fosforati (1)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,001		0,1
Pesticidi totali escluso i fosforati (1)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,001		0,05
- aldrin (1)		-	< 0,001		0,01
- dieldrin (1)		-	< 0,001		0,01
- endrin (1)		-	< 0,0002		0,002
- isodrin (1) (*)		-	< 0,0002		0,002
Solventi clorurati (1)	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	mg/l	0,0448		1
PCB (1)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 1,0		
IPA (1)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,01		
Cloro attivo libero (*) (#)	EPA 330.5 1978	mg/l	0,23±0,05		0,2

## Rapporto di prova n°: 4300409

REV.1

Pagina 4 di 4

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:
				min max

### Note

I limiti di legge sono riferiti alla Tab.3, All. 5 Parte Terza del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

Norma di prelievo: APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 (\*); APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (\*).

Criteri di campionamento: campionamento medio composito di 3 ore.

I risultati di prove riportati come <... sono da intendersi inferiori al limite minimo di quantificazione del metodo di prova.

Per le prove chimiche, i dati riportati nella colonna "Risultato" possono includere l'espressione dell'incertezza di misura estesa nella forma: "risultato ± incertezza estesa". L'incertezza estesa è sempre calcolata ad un livello di confidenza del 95% e un fattore di copertura k=2.

Per le prove chimiche l'incertezza estesa è calcolata seguendo le indicazioni della guida Accredia DT-0002 rev.1.

(1) Prova eseguita c/o laboratorio accreditato n° 0195L.

(\*) Prova non accreditata da Accredia.

o.i. = organismi immobili

### GIUDIZIO DI CONFORMITA:

Limitatamente al campione preso in esame, si ratifica la conformità ai limiti previsti per le acque reflue industriali recapitanti in acque superficiali, riportati in tabella 3, Allegato 5, Parte Terza del D.Lgs.152/2006 e s.m.i.

Per il parametro "Cloro attivo libero", il risultato, includendo l'incertezza di misura estesa, risulta essere non "non conforme" al limite previsto.

(#) Campo revisionato. Motivo emendamento:

- correzione valore "Azoto totale" per errore trascrizione risultato;
- aggiunta incertezza di misura per il parametro "Cloro attivo libero".

- Fine Rapporto di Prova -

I tecnici




Il Responsabile del Laboratorio



Firmato digitalmente da: Santori Davide  
Limitazioni d'uso: Explicit Text  
Certificate issued through Sistema Pubblico di Identità Digitale (SPID)  
digital identity, not usable to require other SPID digital identity  
Data: 02/03/2023 09:49:45



## Rapporto di prova n°: 4300827

REV.1

### Pagina 1 di 4

Data di emissione: **09/05/2023**

Accettazione: **4300534**

Tipo di campione: **Acqua di scarico (in acque superficiali)**

**Spettabile:**  
**ARAP SERVIZI srl**

**Via Nazionale SS 602 Km 51-355**  
**65012 CEPAGATTI (PE)**

Descrizione campione: **Acqua in una bottiglia di vetro da 1 lt, tre bottiglie di plastica da 500 ml, un contenitore sterile e due vials. RdC 21134 del 27/03/2023**

Descrizione richiesta: **Vs. Delibera 194 del 15/06/2021**

Provenienza: **Depuratore Padula in Loc. Padula-Montenero di B.**

Punto di prelievo: **Pozzetto fiscale**

Prelievo effettuato da: **ns. personale**

Data accettazione: **27/03/2023**

il **27/03/2023**

Esecuzione prove: **27/03/2023 - 08/05/2023**

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
pH (*)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	<b>7,8±0,1</b>	5,5	9,5
Colore (*)	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	.	<b>non perc 1:50</b>		
Odore (*)	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	val.di soglia	<b>non caus mol.</b>		
Materiali grossolani (*)	osservazione visiva	-	<b>assenti</b>		
Solidi sospesi totali (1)	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	<b>11,2</b>		80
Richiesta Chimica Ossigeno (COD) (*)	M.U. 201:06	mg/l O2	<b>143,8</b>		160
Richiesta Biochimica Ossigeno (BOD5) (1)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O2	<b>&lt; 5</b>		40
Alluminio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,0246</b>		1
Bario (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,0496</b>		20
Boro (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,257</b>		2
Cadmio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,02
Cromo totale (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,00825</b>		2
Cromo VI (1)	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 0,1</b>		0,2

## Rapporto di prova n°: 4300827

REV.1

Pagina 2 di 4

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
Ferro (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,0942</b>		2
Manganese (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,015</b>		2
Nichel (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,00726</b>		2
Piombo (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,2
Rame (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,00168</b>		0,1
Zinco (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,0359</b>		0,5
Cianuri (1)	M.U. 2251:08 - escluso i punti 8.2.2 e 8.2.3	mg/l	<b>&lt; 0,05</b>		0,5
Solfuri (1)	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 0,1</b>		1
Solfiti (1)	APAT CNR IRSA 4150 A Cap. 7.1 Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 0,1</b>		1
Solfati (1) (#)	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<b>110</b>		1000
Cloruri (1) (#)	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<b>150</b>		1200
Fluoruri (1) (#)	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<b>0,405</b>		6
Fosforo totale (1)	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	mg/l P	<b>0,51</b>		10
Azoto ammoniacale (1)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 1,6</b>		15
Azoto nitroso (1) (#)	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<b>0,498</b>		0,6
Azoto nitrico (1) (#)	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<b>17</b>		20
Azoto totale (1) (#)	UNI 11658:2016	mg/l	<b>24</b>		
Fenoli (1)	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 0,01</b>		0,5
Aldeidi (1)	APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	<b>0,29</b>		1
Tensioattivi totali: (*)	calcolo	mg/l	<b>4,73 (!)</b>		2
- anionici	M.U. 201:06	mg/l	<b>4,28</b>		
- cationici	M.U. 201:06	mg/l	<b>0,45</b>		
- non ionici	M.U. 201:06	mg/l	<b>&lt; 0,2</b>		

## Rapporto di prova n°: 4300827

REV.1

Pagina 3 di 4

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	ufc/100 ml	< <b>600 (v)</b>		5000
Saggio di tossicità acuta(D.magna) (*)	Dapthox Kit F Magna	% o.i.	<b>15</b>		50
Arsenico (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,00571</b>		0,5
Mercurio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< <b>0,0001</b>		0,005
Selenio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< <b>0,001</b>		0,03
Stagno (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< <b>0,001</b>		10
Grassi e olii animali e vegetali (1)	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	mg/l	< <b>10</b>		20
Idrocarburi totali (1)	APAT CNR IRSA 5160A2 Man 29 2003	mg/l	< <b>0,2</b>		5
Solventi organici aromatici (1)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/l	< <b>0,01</b>		0,2
Solventi organici azotati (1)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	< <b>0,01</b>		0,1
Pesticidi fosforati (1)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< <b>0,001</b>		0,1
Pesticidi totali escluso i fosforati (1)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< <b>0,001</b>		0,05
- aldrin (1)		-	< <b>0,001</b>		0,01
- dieldrin (1)		-	< <b>0,001</b>		0,01
- endrin (1)		-	< <b>0,0002</b>		0,002
- isodrin (1) (*)		-	< <b>0,0002</b>		0,002
Solventi clorurati (1)	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	mg/l	<b>0,0326</b>		1
PCB (1)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< <b>1,0</b>		
IPA (1)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< <b>0,01</b>		
Cloro attivo libero (*)	EPA 330.5 1978	mg/l	<b>0,19±0,05</b>		0,2

## Rapporto di prova n°: 4300827

REV.1

Pagina 4 di 4

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max

### Note

I limiti di legge sono riferiti alla Tab.3, All. 5 Parte Terza del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

Norma di prelievo: APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 (\*); APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (\*).

Criteri di campionamento: campionamento medio composito di 3 ore.

I risultati di prove riportati come <... sono da intendersi inferiori al limite minimo di quantificazione del metodo di prova.

Per le prove chimiche, i dati riportati nella colonna "Risultato" possono includere l'espressione dell'incertezza di misura estesa nella forma: "risultato ± incertezza estesa". L'incertezza estesa è sempre calcolata ad un livello di confidenza del 95% e un fattore di copertura k=2.

Per le prove chimiche l'incertezza estesa è calcolata seguendo le indicazioni della guida Accredia DT-0002 rev.1.

(v) Microrganismi presenti in numero <3 nel volume analizzato (Rif. ISO 8199).

(1) Prova eseguita c/o laboratorio accreditato n° 0195L.

(\*) Prova non accreditata da Accredia.

o.i. = organismi immobili

### GIUDIZIO DI CONFORMITA':

Limitatamente al campione preso in esame, si ratifica la non conformità ai limiti previsti per le acque reflue industriali recapitanti in acque superficiali, riportati in tabella 3, Allegato 5, Parte Terza del D.Lgs.152/2006 e s.m.i.

I parametri fuori limite sono indicati con (!) accanto al valore.

(#) Campo revisionato. Motivo emendamento:

- Modifica valori per "Solfati", "Cloruri", "Fluoruri", "Azoto nitroso", "Azoto nitrico" e "Azoto totale", in seguito a ripetizione analisi.

- Fine Rapporto di Prova -

I tecnici



**Dr.ssa Barbara Barone**  
Ordine dei Biologi del Lazio e  
dell'Abruzzo N° Iscr. 51451 Sez. A

Il Responsabile del Laboratorio

**Dr. Davide Santori**  
Ordine dei Biologi del Lazio e  
dell'Abruzzo N° iscr. 54502 Sez.



## Rapporto di prova n°: 4300891

REV.0

### Pagina 1 di 4

Data di emissione: 10/05/2023

Accettazione: 4300567

Tipo di campione: Acqua di scarico (in acque superficiali)

Spettabile:  
ARAP SERVIZI srl

Via Nazionale SS 602 Km 51-355  
65012 CEPAGATTI (PE)

Descrizione campione: Acqua in una bottiglia di vetro da 1 lt, tre bottiglie di plastica da 500 ml, un contenitore sterile e due vials. RdC 15028 del 04/04/2023

Descrizione richiesta: Vs. Delibera 194 del 15/06/2021  
Provenienza: Depuratore Padula in Loc. Padula-Montenero di B.  
Punto di prelievo: Pozzetto fiscale  
Prelievo effettuato da: ns. personale  
Data accettazione: 04/04/2023

il 04/04/2023  
Esecuzione prove: 04/04/2023 - 09/05/2023

Prova:	Metodo:	u.m.:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
pH (*)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	7,5±0,1	5,5	9,5
Colore (*)	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	.	non perc 1:50		
Odore (*)	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	val.di soglia	non caus mol.		
Materiali grossolani (*)	osservazione visiva	-	assenti		
Solidi sospesi totali (1)	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	11,6		80
Richiesta Chimica Ossigeno (COD) (*)	M.U. 201:06	mg/l O <sub>2</sub>	147,1		160
Richiesta Biochimica Ossigeno (BOD <sub>5</sub> ) (1)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O <sub>2</sub>	< 5		40
Alluminio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,0344		1
Bario (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,0599		20
Boro (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,307		2
Cadmio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,001		0,02
Cromo totale (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,0105		2
Cromo VI (1)	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	< 0,1		0,2

## Rapporto di prova n°: 4300891

REV.0

Pagina 2 di 4

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
Ferro (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,154</b>		2
Manganese (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,0332</b>		2
Nichel (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,00786</b>		2
Piombo (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,2
Rame (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,00264</b>		0,1
Zinco (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,0498</b>		0,5
Cianuri (1)	M.U. 2251:08 - escluso i punti 8.2.2 e 8.2.3	mg/l	<b>&lt; 0,05</b>		0,5
Solfuri (1)	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 0,1</b>		1
Solfiti (1)	APAT CNR IRSA 4150 A Cap. 7.1 Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 0,1</b>		1
Solfati (1)	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<b>150</b>		1000
Cloruri (1)	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<b>200</b>		1200
Fluoruri (1)	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<b>0,449</b>		6
Fosforo totale (1)	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	mg/l P	<b>1,4</b>		10
Azoto ammoniacale (1)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 1,6</b>		15
Azoto nitroso (1)	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<b>0,0828</b>		0,6
Azoto nitrico (1)	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<b>23±3</b>		20
Azoto totale (1)	UNI 11658:2016	mg/l	<b>35,4</b>		
Fenoli (1)	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 0,01</b>		0,5
Aldeidi (1)	APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	<b>0,18</b>		1
Tensioattivi totali: (*)	calcolo	mg/l	<b>4,48 (!)</b>		2
- anionici	M.U. 201:06	mg/l	<b>3,86</b>		
- cationici	M.U. 201:06	mg/l	<b>0,39</b>		
- non ionici	M.U. 201:06	mg/l	<b>0,23</b>		

## Rapporto di prova n°: 4300891

REV.0

Pagina 3 di 4

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	ufc/100 ml	<b>2700 (i)</b>		5000
Saggio di tossicità acuta(D.magna) (*)	Dapthox Kit F Magna	% o.i.	<b>5</b>		50
Arsenico (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,00759</b>		0,5
Mercurio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>		0,005
Selenio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,03
Stagno (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,0012</b>		10
Grassi e olii animali e vegetali (1)	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 10</b>		20
Idrocarburi totali (1)	APAT CNR IRSA 5160A2 Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 0,2</b>		5
Solventi organici aromatici (1)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/l	<b>&lt; 0,01</b>		0,2
Solventi organici azotati (1)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<b>&lt; 0,01</b>		0,1
Pesticidi fosforati (1)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,1
Pesticidi totali escluso i fosforati (1)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,05
- aldrin (1)		-	<b>&lt; 0,001</b>		0,01
- dieldrin (1)		-	<b>&lt; 0,001</b>		0,01
- endrin (1)		-	<b>&lt; 0,0002</b>		0,002
- isodrin (1) (*)		-	<b>&lt; 0,0002</b>		0,002
Solventi clorurati (1)	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	mg/l	<b>0,0338</b>		1
PCB (1)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<b>&lt; 1,0</b>		
IPA (1)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<b>&lt; 0,01</b>		
Cloro attivo libero (*)	EPA 330.5 1978	mg/l	<b>0,15±0,05</b>		0,2

## Rapporto di prova n°: 4300891

REV.0

Pagina 4 di 4

Prova:	Metodo:	u.m.:	Risultato:	Limiti di Legge:
--------	---------	-------	------------	------------------

### Note

I limiti di legge sono riferiti alla Tab.3, All. 5 Parte Terza del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

Norma di prelievo: APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 (\*); APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (\*).

Criteri di campionamento: campionamento medio composito di 3 ore.

I risultati di prove riportati come <... sono da intendersi inferiori al limite minimo di quantificazione del metodo di prova.

Per le prove chimiche, i dati riportati nella colonna "Risultato" possono includere l'espressione dell'incertezza di misura estesa nella forma: "risultato ± incertezza estesa". L'incertezza estesa è sempre calcolata ad un livello di confidenza del 95% e un fattore di copertura k=2.

Per le prove chimiche l'incertezza estesa è calcolata seguendo le indicazioni della guida Accredia DT-0002 rev.1.

(i) 2.700 [800 ; 4.800] I limiti di confidenza associati al risultato di prova sono calcolati secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 8199:2018, ad un livello di confidenza del 95% e un fattore di copertura k=2.

(1) Prova eseguita c/o laboratorio accreditato n° 0195L.

(\*) Prova non accreditata da Accredia.

o.i. = organismi immobili

### GIUDIZIO DI CONFORMITA':

Limitatamente al campione preso in esame, si ratifica la non conformità ai limiti previsti per le acque reflue industriali recapitanti in acque superficiali, riportati in tabella 3, Allegato 5, Parte Terza del D.Lgs.152/2006 e s.m.i.

I parametri fuori limite sono indicati con (!) accanto al valore.

Per il parametro "Azoto nitrico", il risultato, includendo l'incertezza di misura estesa, risulta essere non "non conforme" al limite previsto.

- Fine Rapporto di Prova -

I tecnici



**Dr.ssa Barbara Barone**  
Ordine dei Biologi del Lazio e  
dell'Abruzzo N° Iscr. 51451 Sez. A

Il Responsabile del Laboratorio

**Dr. Davide Santori**  
Ordine dei Biologi del Lazio e  
dell'Abruzzo N° iscr. 54502 Sez. A

I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione esaminato. L'eventuale riproduzione anche parziale del presente Rapporto di Prova deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio della LACI S.r.l.



## Rapporto di prova n°: 4301243

REV.0

### Pagina 1 di 4

Data di emissione: **30/05/2023**

Accettazione: **4300732**

Tipo di campione: **Acqua di scarico (in acque superficiali)**

**Spettabile:**  
**ARAP SERVIZI srl**

**Via Nazionale SS 602 Km 51-355**  
**65012 CEPAGATTI (PE)**

Descrizione campione: **Acqua in una bottiglia di vetro da 1 lt, tre bottiglie di plastica da 500 ml, un contenitore sterile e due vials. RdC 21201 del 02/05/2023**

Descrizione richiesta: **Vs. Delibera 194 del 15/06/2021**

Provenienza: **Depuratore Padula in Loc.Padula-Montenero di B.**

Punto di prelievo: **Pozzetto fiscale**

Prelievo effettuato da: **ns. personale**

Data accettazione: **02/05/2023**

il **02/05/2023**

Esecuzione prove: **02/05/2023 - 30/05/2023**

Prova:	Metodo:	u.m.:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
pH (*)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	<b>7,2±0,1</b>	5,5	9,5
Colore (*)	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	.	<b>non perc 1:50</b>		
Odore (*)	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	val.di soglia	<b>non caus mol.</b>		
Materiali grossolani (*)	osservazione visiva	-	<b>assenti</b>		
Solidi sospesi totali (1)	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 10</b>		80
Richiesta Chimica Ossigeno (COD) (*)	M.U. 201:06	mg/l O <sub>2</sub>	<b>38,7</b>		160
Richiesta Biochimica Ossigeno (BOD <sub>5</sub> ) (1)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O <sub>2</sub>	<b>&lt; 5</b>		40
Alluminio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,0305</b>		1
Bario (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,0273</b>		20
Boro (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,124</b>		2
Cadmio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,02
Cromo totale (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,00232</b>		2
Cromo VI (1)	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 0,1</b>		0,2

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

I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione esaminato. L'eventuale riproduzione anche parziale del presente Rapporto di Prova deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio della LACI S.r.l.

## Rapporto di prova n°: 4301243

REV.0

Pagina 2 di 4

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
Ferro (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,0739</b>		2
Manganese (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,0245</b>		2
Nichel (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,00207</b>		2
Piombo (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,00122</b>		0,2
Rame (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,00218</b>		0,1
Zinco (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,0203</b>		0,5
Cianuri (1)	M.U. 2251:08 - escluso i punti 8.2.2 e 8.2.3	mg/l	<b>&lt; 0,05</b>		0,5
Solfuri (1)	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 0,1</b>		1
Solfiti (1)	APAT CNR IRSA 4150 A Cap. 7.1 Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 0,1</b>		1
Solfati (1)	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<b>51</b>		1000
Cloruri (1)	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<b>63</b>		1200
Fluoruri (1)	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<b>0,328</b>		6
Fosforo totale (1)	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	mg/l P	<b>1,51</b>		10
Azoto ammoniacale (1)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 1,6</b>		15
Azoto nitroso (1)	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<b>&lt; 0,015</b>		0,6
Azoto nitrico (1)	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<b>2,6</b>		20
Azoto totale (1)	UNI 11658:2016	mg/l	<b>5,21</b>		
Fenoli (1)	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 0,01</b>		0,5
Aldeidi (1)	APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	<b>0,075</b>		1
Tensioattivi totali: (*)	calcolo	mg/l	<b>1,54</b>		2
- anionici	M.U. 201:06	mg/l	<b>1,03</b>		
- cationici	M.U. 201:06	mg/l	<b>0,51</b>		
- non ionici	M.U. 201:06	mg/l	<b>&lt; 0,2</b>		

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

I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione esaminato. L'eventuale riproduzione anche parziale del presente Rapporto di Prova deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio della LACI S.r.l.

## Rapporto di prova n°: 4301243

REV.0

Pagina 3 di 4

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	ufc/100 ml	< 200		5000
Saggio di tossicità acuta(D.magna) (*)	Dapthox Kit F Magna	% o.i.	0		50
Arsenico (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,00349		0,5
Mercurio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,0001		0,005
Selenio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,00117		0,03
Stagno (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,001		10
Grassi e olii animali e vegetali (1)	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	mg/l	< 10		20
Idrocarburi totali (1)	APAT CNR IRSA 5160A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,2		5
Solventi organici aromatici (1)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/l	< 0,01		0,2
Solventi organici azotati (1)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01		0,1
Pesticidi fosforati (1)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,001		0,1
Pesticidi totali escluso i fosforati (1)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,001		0,05
- aldrin (1)		-	< 0,001		0,01
- dieldrin (1)		-	< 0,001		0,01
- endrin (1)		-	< 0,0002		0,002
- isodrin (1) (*)		-	< 0,0002		0,002
Solventi clorurati (1)	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	mg/l	0,0375		1
PCB (1)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 1,0		
IPA (1)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,01		
Cloro attivo libero (*)	EPA 330.5 1978	mg/l	0,05		0,2

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

I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione esaminato. L'eventuale riproduzione anche parziale del presente Rapporto di Prova deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio della LACI S.r.l.

## Rapporto di prova n°: 4301243

REV.0

Pagina 4 di 4

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max

### Note

I limiti di legge sono riferiti alla Tab.3, All. 5 Parte Terza del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

Norma di prelievo: APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 (\*); APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (\*).

Criteri di campionamento: campionamento medio composito di 3 ore.

I risultati di prove riportati come <... sono da intendersi inferiori al limite minimo di quantificazione del metodo di prova.

Per le prove chimiche, i dati riportati nella colonna "Risultato" possono includere l'espressione dell'incertezza di misura estesa nella forma: "risultato  $\pm$  incertezza estesa". L'incertezza estesa è sempre calcolata ad un livello di confidenza del 95% e un fattore di copertura  $k=2$ .

Per le prove chimiche l'incertezza estesa è calcolata seguendo le indicazioni della guida Accredia DT-0002 rev.1.

(1) Prova eseguita c/o laboratorio accreditato n° 0195L.

(\*) Prova non accreditata da Accredia.

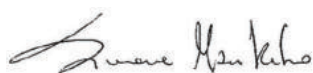
o.i. = organismi immobili

### GIUDIZIO DI CONFORMITA:

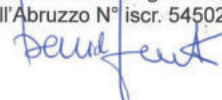
Limitatamente al campione preso in esame, si ratifica la conformità ai limiti previsti per le acque reflue industriali recapitanti in acque superficiali, riportati in tabella 3, Allegato 5, Parte Terza del D.Lgs.152/2006 e s.m.i.

- Fine Rapporto di Prova -

I tecnici



Il Responsabile del Laboratorio

**Dr. Davide Santori**  
Ordine dei Biologi del Lazio e  
dell'Abruzzo N° iscr. 54502 Sez. A  


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

I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione esaminato. L'eventuale riproduzione anche parziale del presente Rapporto di Prova deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio della LACI S.r.l.



## Rapporto di prova n°: 4301659

REV.0

### Pagina 1 di 4

Data di emissione: **17/07/2023**

Accettazione: **4300987**

Tipo di campione: **Acqua di scarico (in acque superficiali)**

**Spettabile:**  
**ARAP SERVIZI srl**

**Via Nazionale SS 602 Km 51-355**  
**65012 CEPAGATTI (PE)**

Descrizione campione: **Acqua in una bottiglia di vetro da 1 lt, tre bottiglie di plastica da 500 ml, un contenitore sterile e due vials. RdC 20060 del 06/06/2023**

Descrizione richiesta: **Vs. Delibera 194 del 15/06/2021**  
Provenienza: **Depuratore Padula in Loc. Padula-Montenero di B.**  
Punto di prelievo: **Pozzetto fiscale**  
Prelievo effettuato da: **ns. personale**  
Data accettazione: **06/06/2023**

il **06/06/2023**  
Esecuzione prove: **06/06/2023 - 13/07/2023**

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
pH (*)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	<b>7,4</b>	5,5	9,5
Colore (*)	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	.	<b>non perc 1:50</b>		
Odore (*)	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	val.di soglia	<b>non caus mol.</b>		
Materiali grossolani (*)	osservazione visiva	-	<b>assanti</b>		
Solidi sospesi totali (1)	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	<b>6,1</b>		80
Richiesta Chimica Ossigeno (COD) (*)	M.U. 201:06	mg/l O <sub>2</sub>	<b>67,4</b>		160
Richiesta Biochimica Ossigeno (BOD <sub>5</sub> ) (*)	M.U. 201:06	mg/l O <sub>2</sub>	<b>11</b>		40
Alluminio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,0455</b>		1
Bario (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,0952</b>		20
Boro (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,374</b>		2
Cadmio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,02
Cromo totale (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,00528</b>		2
Cromo VI (1)	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 0,1</b>		0,2

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

I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione esaminato. L'eventuale riproduzione anche parziale del presente Rapporto di Prova deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio della LACI S.r.l.

## Rapporto di prova n°: 4301659

REV.0

Pagina 2 di 4

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
Ferro (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,0913</b>		2
Manganese (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,0587</b>		2
Nichel (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,00789</b>		2
Piombo (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,2
Rame (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,00104</b>		0,1
Zinco (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,0195</b>		0,5
Cianuri (1)	M.U. 2251:08 - escluso i punti 8.2.2 e 8.2.3	mg/l	<b>&lt; 0,05</b>		0,5
Solfuri (*)	M.U. 201:06	mg/l	<b>&lt; 0,1</b>		1
Solfiti (1)	APAT CNR IRSA 4150 A Cap. 7.1 Man 29 2003	mg/l	<b>0,73</b>		1
Solfati (1)	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<b>130</b>		1000
Cloruri (1)	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<b>220</b>		1200
Fluoruri (1)	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<b>0,386</b>		6
Fosforo totale (*)	UNI 11757:2019	mg/l P	<b>0,84</b>		10
Azoto ammoniacale (*)	UNI EN ISO 11669:2017	mg/l NH4	<b>3,6</b>		15
Azoto nitroso (*)	M.U. 201:06	mg/l N	<b>0,09</b>		0,6
Azoto nitrico (1)	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<b>22±3</b>		20
Azoto totale (1)	UNI 11658:2016	mg/l	<b>26,8</b>		
Fenoli (1)	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 0,01</b>		0,5
Aldeidi (1)	APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	<b>0,11</b>		1
Tensioattivi totali: (*)	calcolo	mg/l	<b>2,46 (!)</b>		2
- anionici	M.U. 201:06	mg/l	<b>2,13</b>		
- cationici	M.U. 201:06	mg/l	<b>0,33</b>		
- non ionici	M.U. 201:06	mg/l	<b>&lt;0,2</b>		
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	ufc/100 ml	<b>&lt; 200</b>		5000
Saggio di tossicità acuta(D.magna) (*)	Dapthox Kit F Magna	% o.i.	<b>0</b>		50

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

I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione esaminato. L'eventuale riproduzione anche parziale del presente Rapporto di Prova deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio della LACI S.r.l.

## Rapporto di prova n°: 4301659

REV.0

Pagina 3 di 4

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
Arsenico (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,0052</b>		0,5
Mercurio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>		0,005
Selenio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,00755</b>		0,03
Stagno (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,00111</b>		10
Grassi e olii animali e vegetali (1)	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 10</b>		20
Idrocarburi totali (1)	APAT CNR IRSA 5160A2 Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 0,2</b>		5
Solventi organici aromatici (1)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/l	<b>&lt; 0,01</b>		0,2
Solventi organici azotati (1)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<b>&lt; 0,01</b>		0,1
Pesticidi fosforati (1)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,1
Pesticidi totali escluso i fosforati (1)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,05
- aldrin (1)	-	-	<b>&lt; 0,001</b>		0,01
- dieldrin (1)	-	-	<b>&lt; 0,001</b>		0,01
- endrin (1)	-	-	<b>&lt; 0,0002</b>		0,002
- isodrin (1) (*)	-	-	<b>&lt; 0,0002</b>		0,002
Solventi clorurati (1)	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 0,01</b>		1
PCB (1)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<b>&lt; 1,0</b>		
IPA (1)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<b>&lt; 0,01</b>		
Cloro attivo libero (*)	EPA 330.5 1978	mg/l	<b>0,17</b>		0,2

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

I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione esaminato. L'eventuale riproduzione anche parziale del presente Rapporto di Prova deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio della LACI S.r.l.

## Rapporto di prova n°: 4301659

REV.0

Pagina 4 di 4

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:
--------	---------	------	------------	------------------

### Note

I limiti di legge sono riferiti alla Tab.3, All. 5 Parte Terza del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

Norma di prelievo: APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 (\*); APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (\*).

Criteri di campionamento: campionamento medio composito di 3 ore.

I risultati di prove riportati come <... sono da intendersi inferiori al limite minimo di quantificazione del metodo di prova.

Per le prove chimiche, i dati riportati nella colonna "Risultato" possono includere l'espressione dell'incertezza di misura estesa nella forma: "risultato  $\pm$  incertezza estesa". L'incertezza estesa è sempre calcolata ad un livello di confidenza del 95% e un fattore di copertura  $k=2$ .

Per le prove chimiche l'incertezza estesa è calcolata seguendo le indicazioni della guida Accredia DT-0002 rev.1.

(1) Prova eseguita c/o laboratorio accreditato n° 0195L.

(\*) Prova non accreditata da Accredia.

o.i. = organismi immobili

#### GIUDIZIO DI CONFORMITÀ:

Limitatamente al campione preso in esame, si ratifica la non conformità ai limiti previsti per le acque reflue industriali recapitanti in acque superficiali, riportati

in tabella 3, Allegato 5, Parte Terza del D.Lgs.152/2006 e s.m.i.

I parametri fuori limite sono indicati con (!) accanto al valore.


Per il parametro "Azoto nitrico", il risultato, includendo l'incertezza di misura estesa, risulta essere non "non conforme" al limite previsto.

- Fine Rapporto di Prova -

I tecnici



Il Responsabile del Laboratorio

**Dr. Davide Santori**  
Ordine dei Biologi del Lazio e  
dell'Abruzzo N° iscr. 54502 Sez. A  


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

I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione esaminato. L'eventuale riproduzione anche parziale del presente Rapporto di Prova deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio della LACI S.r.l.



## Rapporto di prova n°: 4302047

REV.0

### Pagina 1 di 4

Data di emissione: **01/08/2023**

**Spettabile:**  
**ARAP SERVIZI srl**

Accettazione: **4301180**

**Via Nazionale SS 602 Km 51-355**  
**65012 CEPAGATTI (PE)**

Tipo di campione: **Acqua di scarico (in acque superficiali)**

Descrizione campione: **sterile**  
**Acqua in una bottiglia di vetro da 1 lt, tre bottiglie di plastica da 500 ml, un contenitore e due vials. RdC 20401 del 04/07/2023**

Descrizione richiesta: **Vs. Delibera 194 del 15/06/2021**  
Provenienza: **Depuratore Padula in Loc. Padula-Montenero di B.**  
Punto di prelievo: **Pozzetto fiscale**  
Prelievo effettuato da: **ns. personale**  
Data accettazione: **04/07/2023**

il **04/07/2023**  
Esecuzione prove: **06/07/2023 - 31/07/2023**

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
pH (*)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	<b>8,4</b>	5,5	9,5
Colore (*)	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	.	<b>non perc 1:20</b>		
Odore (*)	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	val.di soglia	<b>non caus mol.</b>		
Materiali grossolani (*)	osservazione visiva	-	<b>assenti</b>		
Solidi sospesi totali (*)	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	<b>23,2</b>		80
Richiesta Chimica Ossigeno (COD) (*)	M.U. 201:06	mg/l O2	<b>166±17</b>		160
Richiesta Biochimica Ossigeno (BOD5) (*)	M.U. 201:06	mg/l O2	<b>44±4</b>		40
Alluminio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,049</b>		1
Bario (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,048</b>		20
Boro (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,406</b>		2
Cadmio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,02
Cromo totale (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,00569</b>		2
Cromo VI (1)	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 0,1</b>		0,2
Ferro (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,0831</b>		2

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

I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione esaminato. L'eventuale riproduzione anche parziale del presente Rapporto di Prova deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio della LACI S.r.l.

## Rapporto di prova n°: 4302047

REV.0

Pagina 2 di 4

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
Manganese (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,0355</b>		2
Nichel (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,00594</b>		2
Piombo (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,2
Rame (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,00115</b>		0,1
Zinco (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,032</b>		0,5
Cianuri (1)	M.U. 2251:08 - escluso i punti 8.2.2 e 8.2.3	mg/l	<b>&lt; 0,05</b>		0,5
Solfuri (*)	M.U. 201:06	mg/l	<b>&lt; 0,1</b>		1
Solfiti (*)	M.U. 201:06	mg/l SO <sub>3</sub>	<b>0,72</b>		1
Solfati (*)	M.U. 201:06	mg/l SO <sub>4</sub>	<b>80,9</b>		1000
Cloruri (*)	M.U. 201:06	mg/l	<b>636</b>		1200
Fluoruri (*)	M.U. 201:06	mg/l	<b>0,75</b>		6
Fosforo totale (*)	UNI 11757:2019	mg/l P	<b>&lt; 0,05</b>		10
Azoto ammoniacale (*)	UNI EN ISO 11669:2017	mg/l NH <sub>4</sub>	<b>0,14</b>		15
Azoto nitroso (*)	M.U. 201:06	mg/l N	<b>0,3</b>		0,6
Azoto nitrico (*)	UNI 11700:2017	mg/l N	<b>19±2</b>		20
Azoto totale (*)	UNI 11658:2016	mg/l	<b>37,3</b>		
Fenoli (1)	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	<b>0,017</b>		0,5
Aldeidi (1)	APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	<b>0,1</b>		1
Tensioattivi totali: (*)	calcolo	mg/l	<b>1,32</b>		2
- anionici	M.U. 201:06	mg/l	<b>0,81</b>		
- cationici	M.U. 201:06	mg/l	<b>0,51</b>		
- non ionici	M.U. 201:06	mg/l	<b>&lt; 0,2</b>		
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	ufc/100 ml	<b>&lt; 200</b>		5000
Saggio di tossicità acuta(D.magna) (*)	Dapthox Kit F Magna	% o.i.	<b>0</b>		50
Arsenico (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,00477</b>		0,5
Mercurio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>		0,005
Selenio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,03

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

I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione esaminato. L'eventuale riproduzione anche parziale del presente Rapporto di Prova deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio della LACI S.r.l.

## Rapporto di prova n°: 4302047

REV.0

Pagina 3 di 4

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
Stagno (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,001		10
Grassi e olii animali e vegetali (1)	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	mg/l	< 10		20
Idrocarburi totali (1)	APAT CNR IRSA 5160A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,2		5
Solventi organici aromatici (1)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/l	< 0,01		0,2
Solventi organici azotati (1)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01		0,1
Pesticidi fosforati (1)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,001		0,1
Pesticidi totali escluso i fosforati (1)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,001		0,05
- aldrin (1)		-	< 0,001		0,01
- dieldrin (1)		-	< 0,001		0,01
- endrin (1)		-	< 0,0002		0,002
- isodrin (1) (*)		-	< 0,0002		0,002
Solventi clorurati (1)	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	mg/l	0,0721		1
PCB (1)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 1,0		
IPA (1)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,01		
Cloro attivo libero (*)	EPA 330.5 1978	mg/l	0,16		0,2

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

I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione esaminato. L'eventuale riproduzione anche parziale del presente Rapporto di Prova deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio della LACI S.r.l.

## Rapporto di prova n°: 4302047

REV.0

Pagina 4 di 4

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max

### Note

I limiti di legge sono riferiti alla Tab.3, All. 5 Parte Terza del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

Norma di prelievo: APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 (\*); APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (\*).

Criteri di campionamento: campionamento medio composito di 3 ore.

I risultati di prove riportati come <... sono da intendersi inferiori al limite minimo di quantificazione del metodo di prova.

Per le prove chimiche, i dati riportati nella colonna "Risultato" possono includere l'espressione dell'incertezza di misura estesa nella forma: "risultato ± incertezza estesa". L'incertezza estesa è sempre calcolata ad un livello di confidenza del 95% e un fattore di copertura  $k=2$ .

Per le prove chimiche l'incertezza estesa è calcolata seguendo le indicazioni della guida Accredia DT-0002 rev.1.

(1) Prova eseguita c/o laboratorio accreditato n° 0195L.

(\*) Prova non accreditata da Accredia.

o.i. = organismi immobili

#### GIUDIZIO DI CONFORMITA:

Limitatamente al campione preso in esame, si ratifica la conformità ai limiti previsti per le acque reflue industriali recapitanti in acque superficiali, riportati in tabella 3, Allegato 5, Parte Terza del D.Lgs.152/2006 e s.m.i.


Per i parametri "BOD5" e "COD", il risultato, includendo l'incertezza di misura estesa, risulta essere non "non conforme" al limite previsto.

- Fine Rapporto di Prova -

I tecnici



Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Davide Santori  
Ordine dei Biologi del Lazio e  
dell'Abruzzo N° iscr. 54502 Sez. A  


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

I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione esaminato. L'eventuale riproduzione anche parziale del presente Rapporto di Prova deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio della LACI S.r.l.

## Rapporto di Prova n. 23LA03510

Vasto, 12/09/2023

**Committente:** ARAP SERVIZI s.r.l.

Via Nazionale, S.S.602 Km 51+355 - 65012 Cepagatti (PE)

**ID Campione:** 23LA03510      **Data accettazione:** 29/08/2023      **Data inizio analisi:** 29/08/2023      **Data fine analisi:** 12/09/2023

**Descrizione campione:** <sup>1</sup>Scarico idrico

**Luogo/ punto di prelievo:** <sup>1</sup>ARAP SERVIZI s.r.l. - Depuratore C.da Padula - Montenero di Bisaccia (CB)  
<sup>1</sup>pozzetto fiscale

**Quantità campione:** 2500 ml      **T arrivo:** 3.3      **T Conforme:** sì      **Restituzione campione:** no

**Prelevato da:** <sup>1</sup>Personale Laboratorio Antonio D'Aloise

**Temperatura campione al prelievo:** <sup>1</sup>25.4

\* **Procedura campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

**Note al campionamento:** <sup>1</sup>Cloro libero 0.156 mg/l

**Verbale di prelievo:** 1534      **Data prelievo:** <sup>1</sup>29/08/2023

**Ora prelievo:** <sup>1</sup>09.30

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova può essere riprodotto liberamente dal richiedente solo nella sua totalità; una riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.
- I risultati analitici riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.
- Per i campioni forniti dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto

### LEGENDA:

U: incertezza estesa espressa in valore naturale nella stessa unità di misura del risultato. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente rapporto di prova sono relativi ad un livello di probabilità  $p = 95\%$  ed un fattore di copertura  $k = 2$ . Per le prove di microbiologia, l'incertezza standard combinata viene considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio stimata secondo la ISO 19036, ad eccezione per la matrice acqua dove si utilizzano gli intervalli di fiducia secondo la ISO 8199; R% (valore di recupero in %): ove necessario, per le prove è stato valutato il recupero in fase di validazione; se riportato, indica che il risultato è stato corretto per il fattore di recupero; u.c.: unità campionaria (aliquota); t.a.: temperatura ambiente; #: prova effettuata in singola piastra secondo la norma ISO 7218:2007-amd 1:2013 pt. 10.2.2; s.c.: superficie campionata; (s): prova subappaltata; <sup>1</sup>: informazioni fornite dal cliente, per cui il laboratorio ne declina ogni responsabilità; per il calcolo delle sommatorie il laboratorio ha deciso di adottare il criterio del lower bound; LOD: Limite di rilevabilità, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere rilevata, ma non necessariamente quantificata, con il metodo adottato e in condizioni stabilite di prova; LOQ: Limite di quantificazione, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere determinata, con accettabile precisione ed esattezza, adottando il metodo indicato e in condizioni stabilite di prova; ND: Non rilevabile in quanto inferiore al LOD del metodo di prova;

Ove non diversamente specificato, nell'espressione del giudizio di conformità/non conformità, non si tiene conto dell'incertezza estesa di misura;

FL: Annotazione che indica un valore oltre il limite regolamentare;

D.M.: Decreto Ministeriale; D.Lgs.: Decreto Legislativo; D.P.R.: Decreto del Presidente della Repubblica; CNR-IRSA: Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Ricerca sulle Acque; EPA: Environmental Protection Agency - Agenzia Governativa Ambientale Statunitense; UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione; ISO: International Organization for Standardization.

(\*) **prova non accreditata da ACCREDIA**

Nota sommatorie:

Aldeidi (somma) - Fenoli - Grassi e olii animali/vegetali - Pesticidi fosforati - Pesticidi totali (esclusi i fosforati) - Solventi clorurati - Solventi organici aromatici - Tensioattivi totali: l'approccio utilizzato per la valutazione dei risultati inferiori al LOQ è "Lower bound".

Aldeidi (somma) - Fenoli - Grassi e olii animali/vegetali - Pesticidi fosforati - Pesticidi totali (esclusi i fosforati) - Solventi clorurati - Solventi organici aromatici - Tensioattivi totali: l'approccio utilizzato per la valutazione dei risultati inferiori al LOQ è "Lower bound".

Prova e metodo di riferimento	Unità di Misura	Risultato	R%	Incetezza	Limite di legge
<b>PARAMETRI CHIMICO-FISICI</b>					
Colore	* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	-	non percettibile con dil, 1:20		non perc, dil 1:20 (1)
Conducibilità a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	1148	±15	
Odore	* Rapporti ISTISAN 97/8, 15-20	-	non causa molestie		
pH	UNI EN ISO 10523:2012	unità pH	8,0	±1,0	5.5 - 9.5 (1)
Materiali grossolani	*	-	assenti		assenti (1)
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	10,8	±2,5	80 (1)
<b>INQUINANTI ORGANICI</b>					
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	* APHA Standard Methods 5210D, ED. 21st, 2005	mg/l O2	37	±9	40 (1)



## Rapporto di Prova n. 23LA03510

Vasto, 12/09/2023

**Committente:** ARAP SERVIZI s.r.l.

Via Nazionale, S.S.602 Km 51+355 - 65012 Cepagatti (PE)

Prova e metodo di riferimento	Unità di Misura	Risultato	R%	Incertezza	Limite di legge
Richiesta chimica di ossigeno (COD) <span style="float: right;">ISO 15705:2002</span>	mg/l O <sub>2</sub>	43,8		±3,2	160 (1)
<b>METALLI E SPECIE METALLICHE</b>					
Alluminio <span style="float: right;">* EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</span>	mg/L	0,058		±0,017	1 (1)
Arsenico <span style="float: right;">* EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</span>	mg/L	0,00377			0,5 (1)
Bario <span style="float: right;">* EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</span>	mg/L	0,04185			20 (1)
Boro <span style="float: right;">* EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</span>	mg/L	0,44		±0,13	2 (1)
Cadmio <span style="float: right;">* EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</span>	mg/L	< 0,00010			0,02 (1)
Cromo totale <span style="float: right;">* EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</span>	mg/L	0,0156		±0,0047	2 (1)
Cromo esavalente (Cr VI) <span style="float: right;">APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</span>	mg/l	< 0,023			0,2 (1)
Ferro <span style="float: right;">* EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</span>	mg/L	0,164		±0,049	2 (1)
Fosforo <span style="float: right;">* EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</span>	mg/l	0,50		±0,10	10 (1)
Manganese <span style="float: right;">* EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</span>	mg/L	0,043		±0,013	2 (1)
Mercurio <span style="float: right;">* EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</span>	mg/L	< 0,00010			0,005 (1)
Nichel <span style="float: right;">* EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</span>	mg/L	0,00639			2 (1)
Piombo <span style="float: right;">* EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</span>	mg/L	0,00119			0,2 (1)
Rame <span style="float: right;">* EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</span>	mg/L	0,00394			0,1 (1)
Selenio <span style="float: right;">* EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</span>	mg/L	0,00201			0,03 (1)
Stagno <span style="float: right;">* EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</span>	mg/L	0,00058			10 (1)
Zinco <span style="float: right;">* EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</span>	mg/L	0,02996			0,5 (1)
<b>ANIONI</b>					
Cloruri <span style="float: right;">UNI EN ISO 10304-1:2009</span>	mg/l	124		±15	1200 (1)
Cianuri totali <span style="float: right;">* APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</span>	mg/l	< 0,010			0,05 (1)
Fluoruri <span style="float: right;">UNI EN ISO 10304-1:2009</span>	mg/l	0,295		±0,038	6 (1)
<b>COMPOSTI DELLO ZOLFO</b>					
Solfati <span style="float: right;">UNI EN ISO 10304-1:2009</span>	mg/l SO <sub>4</sub>	138		±14	1000 (1)
Solfiti <span style="float: right;">* UNI EN ISO 10304-1:2009</span>	mg/l	< 0,10			1 (1)
Solfuri <span style="float: right;">* APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003</span>	mg/l H <sub>2</sub> S	< 0,10			1 (1)

## Rapporto di Prova n. 23LA03510

Vasto, 12/09/2023

**Committente:** ARAP SERVIZI s.r.l.

Via Nazionale, S.S.602 Km 51+355 - 65012 Cepagatti (PE)

Prova e metodo di riferimento	Unità di Misura	Risultato	R%	Incertezza	Limite di legge
<b>COMPOSTI AZOTATI</b>					
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> -N) <small>UNI 11669:2017</small>	mg/l	0,539		±0,050	15 (1)
Azoto nitrico (come N) <small>UNI EN ISO 10304-1:2009</small>	mg/l	12,76		±0,97	20 (1)
Azoto nitroso (come N) <small>UNI EN ISO 10304-1:2009</small>	mg/l	0,72		±0,12	0,6 (1)
<b>OLII E GRASSI</b>					
Grassi e olii animali/vegetali <small>APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003</small>	mg/l	< 1,0			20 (1)
Idrocarburi totali <small>APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003</small>	mg/l	< 1,0			5 (1)
<b>FENOLI E CLOROFENOLI</b>					
Fenoli <small>* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</small>	mg/l	< 0,005			0,5 (1)
<b>ALDEIDI</b>					
Aldeidi (somma) <small>* Met. Int. J.H.S. Vol. 47 (2001) No. 1 P 21-27</small>	mg/l	< 0,10			1 (1)
<b>SOLVENTI ORGANICI</b>					
Solventi clorurati <small>* EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</small>	mg/l	< 0,050			1 (1)
Solventi organici aromatici <small>* EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</small>	mg/l	< 0,050			0,2 (1)
Solventi organici azotati <small>* EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</small>	mg/l	< 0,050			0,1 (1)
<b>PESTICIDI</b>					
Alaclor <small>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</small>	mg/L	< 0,000010			
Aldrina <small>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</small>	mg/L	< 0,000010	56.3		0,01 (1)
Alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH) <small>* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</small>	mg/L	< 0,000010	71.7		
Atrazina deetilata (metabolita) <small>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</small>	mg/L	< 0,000010			
Atrazina <small>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</small>	mg/L	< 0,000010			
Azinfos-etile <small>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</small>	mg/L	< 0,000010			
Azinfos-metile (Guthion) <small>* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</small>	mg/L	< 0,000010			
Clorfenvinfos <small>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</small>	mg/L	< 0,000010			
Clorpirifos etile <small>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</small>	mg/L	< 0,000010	73.7		
Clorpirifos metile <small>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</small>	mg/L	< 0,000010	72.9		
Desetil terbutilazina (DET) <small>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</small>	mg/L	< 0,000010			
Dieldrina <small>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</small>	mg/L	< 0,000010	53.2		0,01 (1)

## Rapporto di Prova n. 23LA03510

Vasto, 12/09/2023

**Committente:** ARAP SERVIZI s.r.l.

Via Nazionale, S.S.602 Km 51+355 - 65012 Cepagatti (PE)

Prova e metodo di riferimento	Unità di Misura	Risultato	R%	Incertezza	Limite di legge
Endosulfan (cis + trans) * APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010			
Endosulfan alfa APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010	61.1		
Endosulfan beta APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010	71.5		
Endosulfan Solfato * APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010			
Endrina APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010	65.7		0,002 (1)
Eptacloro epossido APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010	69.1		
Eptacloro APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010	40.9		
Eptenofos APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010	77.8		
Esaclorobenzene (HCB) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010	69.1		
Esazinone APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010			
Fenitrotrion * APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010	64.1		
Isodrina APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010	53.2		0,002 (1)
Malation APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010	67		
Metidation APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010			
Metolaclor APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010			
Metossicloro APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010	62.7		
Molinate APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010			
o-p'-DDD (Diclorodifenildicloroetano)	mg/L	< 0,000010	61.8		
o-p'-DDE (Diclorodifenildicloroetilene)	mg/L	< 0,000010	48.8		
o-p'-DDT (Diclorodifeniltricloroetano)	mg/L	< 0,000010	46.6		
p-p'-DDD (Diclorodifenildicloroetano)	mg/L	< 0,000010	61.4		
p-p'-DDT (Diclorodifeniltricloroetano)	mg/L	< 0,000010	53.2		
p-p'-DDE (Diclorodifenildicloroetilene)	mg/L	< 0,000010	49.5		
Paration-etile APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010	86.5		
Pendimetalin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010			

## Rapporto di Prova n. 23LA03510

Vasto, 12/09/2023

**Committente:** ARAP SERVIZI s.r.l.

Via Nazionale, S.S.602 Km 51+355 - 65012 Cepagatti (PE)

Prova e metodo di riferimento	Unità di Misura	Risultato	R%	Incertezza	Limite di legge
Pentaclorobenzene	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010	72	
Pirimifos metile	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010	77.9	
Procimidone	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010	68.7	
Prometrina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010		
Propazina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010		
Terbutilazina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010		
Terbutrina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010		
Trifluralin	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010		
Vinclozolin	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010		
Pesticidi fosforati	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,010	±ERR	0,10 (1)
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,010	±ERR	0,05 (1)
<b>TENSIOATTIVI</b>					
Tensioattivi anionici (MBAS)	* APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,20		
Tensioattivi non ionici (BIAS)	* M.I. LCK333 rev 0 2008	mg/l	< 0,20		
Tensioattivi cationici	* M.I. LCK332 rev 0 2008	mg/l	< 0,20		
Tensioattivi totali	* Calcolo	mg/l	< 0,20	±ERR	2 (1)
Trietilammina	* EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/L	< 0,10		
<b>PARAMETRI MICROBIOLOGICI</b>					
Escherichia coli	* APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	UFC/100ml	630	500-790	5000 (1)
<b>TEST DI TOSSICITA'</b>					
Valutazione della tossicità acuta con Daphnia magna - Accettabilità di un effluente	* APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003 (esclusa appendice 1)	%	17	±4	50 (1)

Limiti:

(1): Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 All.5 Tab.3 - Valori limite per SCARICO IDRICO IN ACQUE SUPERFICIALI

### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Dichiarazione di conformità/non conformità (tenendo conto dell'incertezza estesa di misura):

Il campione, in relazione ai parametri esaminati, risulta CONFORME ai limiti posti dal D.Lgs. 152/2006 Parte III all. 5, tabella 3, relativa ai limiti di emissione degli scarichi idrici in acque superficiali.

## Rapporto di Prova n. 23LA03510

Vasto, 12/09/2023

**Committente:** ARAP SERVIZI s.r.l.

Via Nazionale, S.S.602 Km 51+355 - 65012 Cepagatti (PE)

### Responsabile Prove Chimica

*Dott. Antonio D'Aloise*

Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo -  
Molise  
Iscrizione n. 3888 sez. A

### Responsabile Prove Microbiologia

*Dott.ssa Anna Lisa Iavicoli*

Ordine Nazionale dei Biologi  
Iscrizione n. 054188 sez. A

### Direttore Tecnico

*Dott. Tommaso Ciccotosto*

Ordine Nazionale dei Biologi  
Iscrizione n. 054665 sez. A

Il presente Rapporto di Prova è stato sottoscritto con firma digitale dal Responsabile Tecnico di Laboratorio ed è valido ad ogni effetto di legge in conformità al D.Lgs. 07/03/2005 n. 82 e segg.

- Fine Rapporto di Prova -



## Rapporto di Prova n. 23LA03602

Vasto, 14/09/2023

**Committente:** ARAP SERVIZI s.r.l.

Via Nazionale, S.S.602 Km 51+355 - 65012 Cepagatti (PE)

**ID Campione:** 23LA03602 **Data accettazione:** 05/09/2023 **Data inizio analisi:** 05/09/2023 **Data fine analisi:** 13/09/2023

**Descrizione campione:** <sup>1</sup>Scarico idrico

**Luogo/ punto di prelievo:** <sup>1</sup>ARAP SERVIZI s.r.l. - Depuratore C.da Padula - Montenero di Bisaccia (CB)   
 <sup>1</sup>pozzetto fiscale

**Quantità campione:** 2500 ml **T arrivo:** 3.5 **T Conforme:** sì **Restituzione campione:** no

**Prelevato da:** <sup>1</sup>Personale Laboratorio Antonio D'Aloise

**Temperatura campione al prelievo:** <sup>1</sup>25.4

\* **Procedura campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

**Note al campionamento:** <sup>1</sup>Cloro libero 0.15 mg/l

**Verbale di prelievo:** 1575 **Data prelievo:** <sup>1</sup>05/09/2023

**Ora prelievo:** <sup>1</sup>09.30

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova può essere riprodotto liberamente dal richiedente solo nella sua totalità; una riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.
- I risultati analitici riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.
- Per i campioni forniti dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto

### LEGENDA:

U: incertezza estesa espressa in valore naturale nella stessa unità di misura del risultato. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente rapporto di prova sono relativi ad un livello di probabilità  $p = 95\%$  ed un fattore di copertura  $k = 2$ . Per le prove di microbiologia, l'incertezza standard combinata viene considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio stimata secondo la ISO 19036, ad eccezione per la matrice acqua dove si utilizzano gli intervalli di fiducia secondo la ISO 8199; R% (valore di recupero in %): ove necessario, per le prove è stato valutato il recupero in fase di validazione; se riportato, indica che il risultato è stato corretto per il fattore di recupero; u.c.: unità campionaria (aliquota); t.a.: temperatura ambiente; #: prova effettuata in singola piastra secondo la norma ISO 7218:2007-amd 1:2013 pt. 10.2.2; s.c.: superficie campionata; (s): prova subappaltata; <sup>1</sup>: informazioni fornite dal cliente, per cui il laboratorio ne declina ogni responsabilità; per il calcolo delle sommatorie il laboratorio ha deciso di adottare il criterio del lower bound; LOD: Limite di rilevabilità, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere rilevata, ma non necessariamente quantificata, con il metodo adottato e in condizioni stabilite di prova; LOQ: Limite di quantificazione, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere determinata, con accettabile precisione ed esattezza, adottando il metodo indicato e in condizioni stabilite di prova; ND: Non rilevabile in quanto inferiore al LOD del metodo di prova;

Ove non diversamente specificato, nell'espressione del giudizio di conformità/non conformità, non si tiene conto dell'incertezza estesa di misura;

FL: Annotazione che indica un valore oltre il limite regolamentare;

D.M.: Decreto Ministeriale; D.Lgs.: Decreto Legislativo; D.P.R.: Decreto del Presidente della Repubblica; CNR-IRSA: Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Ricerca sulle Acque; EPA: Environmental Protection Agency - Agenzia Governativa Ambientale Statunitense; UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione; ISO: International Organization for Standardization.

(\*) **prova non accreditata da ACCREDIA**

Nota sommatorie:

Aldeidi (somma) - Fenoli - Grassi e olii animali/vegetali - Pesticidi fosforati - Pesticidi totali (esclusi i fosforati) - Solventi clorurati - Solventi organici aromatici - Tensioattivi totali: l'approccio utilizzato per la valutazione dei risultati inferiori al LOQ è "Lower bound".

Aldeidi (somma) - Fenoli - Grassi e olii animali/vegetali - Pesticidi fosforati - Pesticidi totali (esclusi i fosforati) - Solventi clorurati - Solventi organici aromatici - Tensioattivi totali: l'approccio utilizzato per la valutazione dei risultati inferiori al LOQ è "Lower bound".

Prova e metodo di riferimento	Unità di Misura	Risultato	R%	Incetezza	Limite di legge
<b>PARAMETRI CHIMICO-FISICI</b>					
<b>Colore</b>	* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	-	non percettibile con dil, 1:20		non perc, dil 1:20 (1)
<b>Conducibilità a 20°C</b>	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	1169	±15	
<b>Odore</b>	* Rapporti ISTISAN 97/8, 15-20	-	non causa molestie		
<b>pH</b>	UNI EN ISO 10523:2012	unità pH	8,1	±1,0	5,5 - 9,5 (1)
<b>Materiali grossolani</b>	*	-	assenti		assenti (1)
<b>Cloro libero</b>	* ISS.BHD.033.rev00	mg/l	0,150	±0,030	0,2 (1)
<b>Solidi sospesi totali</b>	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	9,3	±2,1	80 (1)
<b>INQUINANTI ORGANICI</b>					

## Rapporto di Prova n. 23LA03602

Vasto, 14/09/2023

**Committente:** ARAP SERVIZI s.r.l.

Via Nazionale, S.S.602 Km 51+355 - 65012 Cepagatti (PE)

Prova e metodo di riferimento	Unità di Misura	Risultato	R%	Incertezza	Limite di legge
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	* APHA Standard Methods 5210D, ED. 21st, 2005	mg/l O <sub>2</sub>	20	±5	40 (1)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	mg/l O <sub>2</sub>	47,9	±3,4	160 (1)
<b>METALLI E SPECIE METALLICHE</b>					
Alluminio	* EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,077	±0,023	1 (1)
Arsenico	* EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,00429		0,5 (1)
Bario	* EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,04236		20 (1)
Boro	* EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,35	±0,11	2 (1)
Cadmio	* EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	< 0,00010		0,02 (1)
Cromo totale	* EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,0122	±0,0037	2 (1)
Cromo esavalente (Cr VI)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	< 0,023		0,2 (1)
Ferro	* EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,154	±0,046	2 (1)
Fosforo	* EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,58	±0,11	10 (1)
Manganese	* EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,040	±0,012	2 (1)
Mercurio	* EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	< 0,00010		0,005 (1)
Nichel	* EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,00734		2 (1)
Piombo	* EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,00077		0,2 (1)
Rame	* EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,0036		0,1 (1)
Selenio	* EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,0016		0,03 (1)
Stagno	* EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,00059		10 (1)
Zinco	* EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,02306		0,5 (1)
<b>ANIONI</b>					
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	190	±23	1200 (1)
Cianuri totali	* APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,010		0,05 (1)
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,98	±0,13	6 (1)
<b>COMPOSTI DELLO ZOLFO</b>					
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l SO <sub>4</sub>	139	±14	1000 (1)
Solfiti	* UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0,10		1 (1)

## Rapporto di Prova n. 23LA03602

Vasto, 14/09/2023

**Committente:** ARAP SERVIZI s.r.l.

Via Nazionale, S.S.602 Km 51+355 - 65012 Cepagatti (PE)

Prova e metodo di riferimento	Unità di Misura	Risultato	R%	Incertezza	Limite di legge
<b>Solfuri</b>	* APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l H <sub>2</sub> S	< 0,10		1 (1)
<b>COMPOSTI AZOTATI</b>					
<b>Azoto ammoniacale (come NH<sub>4</sub>-N)</b>	UNI 11669:2017	mg/l	0,365	±0,034	15 (1)
<b>Azoto nitrico (come N)</b>	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	15,3	±1,2	20 (1)
<b>Azoto nitroso (come N)</b>	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,68	±0,12	0,6 (1)
<b>OLII E GRASSI</b>					
<b>Grassi e olii animali/vegetali</b>	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 1,0	±ERR	20 (1)
<b>Idrocarburi totali</b>	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 1,0		5 (1)
<b>FENOLI E CLOROFENOLI</b>					
<b>Fenoli</b>	* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,0091	±0,0023	0,5 (1)
<b>ALDEIDI</b>					
<b>Aldeidi (somma)</b>	* Met. Int. J.H.S. Vol. 47 (2001) No. 1 P 21-27	mg/l	< 0,10		1 (1)
<b>SOLVENTI ORGANICI</b>					
<b>Solventi clorurati</b>	* EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,050		1 (1)
<b>Solventi organici aromatici</b>	* EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,050		0,2 (1)
<b>Solventi organici azotati</b>	* EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,050		0,1 (1)
<b>PESTICIDI</b>					
<b>Alaclor</b>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010		
<b>Aldrina</b>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010	56.3	0,01 (1)
<b>Alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH)</b>	* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010	71.7	
<b>Atrazina deetilata (metabolita)</b>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010		
<b>Atrazina</b>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010		
<b>Azinfos-etile</b>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010		
<b>Azinfos-metile (Guthion)</b>	* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010		
<b>Clorfenvinfos</b>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010		
<b>Clorpirifos etile</b>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010	73.7	
<b>Clorpirifos metile</b>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010	72.9	
<b>Desetil terbutilazina (DET)</b>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010		

## Rapporto di Prova n. 23LA03602

Vasto, 14/09/2023

**Committente:** ARAP SERVIZI s.r.l.

Via Nazionale, S.S.602 Km 51+355 - 65012 Cepagatti (PE)

Prova e metodo di riferimento		Unità di Misura	Risultato	R%	Incertezza	Limite di legge
Dieldrina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010	53.2		0,01 (1)
Endosulfan (cis + trans)	* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010			
Endosulfan alfa	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010	61.1		
Endosulfan beta	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010	71.5		
Endosulfan Solfato	* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010			
Endrina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010	65.7		0,002 (1)
Eptacoloro epossido	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010	69.1		
Eptacoloro	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010	40.9		
Eptenofos	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010	77.8		
Esaclorobenzene (HCB)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010	69.1		
Esazinone	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010			
Fenitrotrion	* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010	64.1		
Isodrina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010	53.2		0,002 (1)
Malation	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010	67		
Metidation	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010			
Metolacolor	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010			
Metossicloro	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010	62.7		
Molinate	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010			
o-p'-DDD (Diclorodifenildicloroetano)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010	61.8		
o-p'-DDE (Diclorodifenildicloroetile)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010	48.8		
o-p'-DDT (Diclorodifeniltricloroetano)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010	46.6		
p-p'-DDD (Diclorodifenildicloroetano)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010	61.4		
p-p'-DDT (Diclorodifeniltricloroetano)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010	53.2		
p-p'-DDE (Diclorodifenildicloroetile)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010	49.5		
Paration-etile	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010	86.5		



## Rapporto di Prova n. 23LA03602

Vasto, 14/09/2023

**Committente:** ARAP SERVIZI s.r.l.

Via Nazionale, S.S.602 Km 51+355 - 65012 Cepagatti (PE)

Prova e metodo di riferimento		Unità di Misura	Risultato	R%	Incertezza	Limite di legge
Pendimetalin	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010			
Pentaclorobenzene	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010	72		
Pirimifos metile	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010	77.9		
Procimidone	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010	68.7		
Prometrina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010			
Propazina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010			
Terbutilazina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010			
Terbutrina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010			
Trifluralin	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010			
Vinclozolin	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,000010			
Pesticidi fosforati	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,01		±ERR	0,10 (1)
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,01		±ERR	0,05 (1)
<b>TENSIOATTIVI</b>						
Tensioattivi anionici (MBAS)	* APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,20			
Tensioattivi non ionici (BIAS)	* M.I. LCK333 rev 0 2008	mg/l	< 0,20			
Tensioattivi cationici	* M.I. LCK332 rev 0 2008	mg/l	< 0,20			
Tensioattivi totali	* Calcolo	mg/l	< 0,20		±ERR	2 (1)
<b>PARAMETRI MICROBIOLOGICI</b>						
Escherichia coli	* APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	UFC/100ml	270		19-39	5000 (1)
<b>TEST DI TOSSICITA'</b>						
Valutazione della tossicità acuta con Daphnia magna - Accettabilità di un effluente	* APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003 (esclusa appendice 1)	%	23		±6	50 (1)

Limiti:

(1): Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 All.5 Tab.3 - Valori limite per SCARICO IDRICO IN ACQUE SUPERFICIALI

### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Dichiarazione di conformità/non conformità (tenendo conto dell'incertezza estesa di misura):

Il campione, in relazione ai parametri esaminati, risulta CONFORME ai limiti posti dal D.Lgs. 152/2006 Parte III all. 5, tabella 3, relativa ai limiti di emissione degli scarichi idrici in acque superficiali.



## Rapporto di Prova n. 23LA03602

Vasto, 14/09/2023

**Committente:** ARAP SERVIZI s.r.l.

Via Nazionale, S.S.602 Km 51+355 - 65012 Cepagatti (PE)

### Responsabile Prove Chimica

*Dott. Antonio D'Aloise*

Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo -  
Molise  
Iscrizione n. 3888 sez. A

### Responsabile Prove Microbiologia

*Dott.ssa Anna Lisa Iavicoli*

Ordine Nazionale dei Biologi  
Iscrizione n. 054188 sez. A

### Direttore Tecnico

*Dott. Tommaso Ciccotosto*

Ordine Nazionale dei Biologi  
Iscrizione n. 054665 sez. A

Il presente Rapporto di Prova è stato sottoscritto con firma digitale dal Responsabile Tecnico di Laboratorio ed è valido ad ogni effetto di legge in conformità al D.Lgs. 07/03/2005 n. 82 e segg.

- Fine Rapporto di Prova -

## Rapporto di Prova n. 23LA04156

**Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova n° 23LA03998**

**Vasto, 11/10/2023**

**Committente:** ARAP SERVIZI s.r.l.

Via Nazionale, S.S.602 Km 51+355 - 65012 Cepagatti (PE)

**ID Campione:** 23LA04156 **Data accettazione:** 03/10/2023 **Data inizio analisi:** 03/10/2023 **Data fine analisi:** 11/10/2023

**Descrizione campione:** Scarico idrico

**Luogo/ punto di prelievo:** ARAP SERVIZI s.r.l. - Depuratore Padula - Montenero di Bisaccia (CB) pozzetto

**Quantità campione:** 2000 ml **T arrivo:** 4.0 **T Conforme:** sì **Restituzione campione:** no

**Prelevato da:** Personale Laboratorio Severino Canci

**Temperatura campione al prelievo:** 4.0

\* **Procedura campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

**Verbale di prelievo:** 1751 **Data prelievo:** 03/10/2023 **Ora prelievo:** 10.11

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova può essere riprodotto liberamente dal richiedente solo nella sua totalità; una riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.
- I risultati analitici riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.
- Per i campioni forniti dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto

### LEGENDA:

U: incertezza estesa espressa in valore naturale nella stessa unità di misura del risultato. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente rapporto di prova sono relativi ad un livello di probabilità  $p = 95\%$  ed un fattore di copertura  $k = 2$ . Per le prove di microbiologia, l'incertezza standard combinata viene considerata uguale alla scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio stimata secondo la ISO 19036, ad eccezione per la matrice acqua dove si utilizzano gli intervalli di fiducia secondo la ISO 8199; R% (valore di recupero in %): ove necessario, per le prove è stato valutato il recupero in fase di validazione; se riportato, indica che il risultato è stato corretto per il fattore di recupero; u.c.: unità campionaria (aliquota); t.a.: temperatura ambiente; #: prova effettuata in singola piastra secondo la norma ISO 7218:2007-amd 1:2013 pt. 10.2.2; s.c.: superficie campionata; (s): prova subappaltata; i: informazioni fornite dal cliente, per cui il laboratorio ne declina ogni responsabilità; per il calcolo delle sommatorie il laboratorio ha deciso di adottare il criterio del lower bound; LOD: Limite di rilevabilità, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere rilevata, ma non necessariamente quantificata, con il metodo adottato e in condizioni stabilite di prova; LOQ: Limite di quantificazione, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere determinata, con accettabile precisione ed esattezza, adottando il metodo indicato e in condizioni stabilite di prova; ND: Non rilevabile in quanto inferiore al LOD del metodo di prova;

Ove non diversamente specificato, nell'espressione del giudizio di conformità/non conformità, non si tiene conto dell'incertezza estesa di misura;

FL: Annotazione che indica un valore oltre il limite regolamentare;

D.M.: Decreto Ministeriale; D.Lgs.: Decreto Legislativo; D.P.R.: Decreto del Presidente della Repubblica; CNR-IRSA: Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Ricerca sulle Acque; EPA: Environmental Protection Agency - Agenzia Governativa Ambientale Statunitense; UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione; ISO: International Organization for Standardization.

(\*) **prova non accreditata da ACCREDIA**

Nota sommatorie:

Aldeidi (somma) - Fenoli - Pesticidi fosforati - Pesticidi totali (esclusi i fosforati) - Solventi clorurati - Solventi organici aromatici - Tensioattivi totali: l'approccio utilizzato per la valutazione dei risultati inferiori al LOQ è "Lower bound".

Aldeidi (somma) - Fenoli - Pesticidi fosforati - Pesticidi totali (esclusi i fosforati) - Solventi clorurati - Solventi organici aromatici - Tensioattivi totali: l'approccio utilizzato per la valutazione dei risultati inferiori al LOQ è "Lower bound".

**Motivo della revisione:** integrazione parametro Cloro libero

Prova e metodo di riferimento	Unità di Misura	Risultato	R%	Limite di legge
<b>PARAMETRI CHIMICO-FISICI</b>				
<b>Colore</b>	* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	-	non percettibile con dil, 1:20	non perc, dil 1:20 (1)
<b>Conducibilità a 20°C</b>	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	722	
<b>Odore</b>	* Rapporti ISTISAN 97/8, 15-20	-	non causa molestie	
<b>Cloro libero</b>	* ISS.BHD.033.rev00	mg/l	0,120	0,2 (1)
<b>pH</b>	UNI EN ISO 10523:2012	unità pH	7,9	5,5 - 9,5 (1)
<b>Materiali grossolani</b>	*	-	assenti	assenti (1)
<b>Solidi sospesi totali</b>	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	4,6	80 (1)
<b>INQUINANTI ORGANICI</b>				

## Rapporto di Prova n. 23LA04156

Vasto, 11/10/2023

**Committente:** ARAP SERVIZI s.r.l.

Via Nazionale, S.S.602 Km 51+355 - 65012 Cepagatti (PE)

Prova e metodo di riferimento	Unità di Misura	Risultato	R%	Limite di legge
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) * APHA Standard Methods 5210D, ED. 21st, 2005	mg/l O2	< 5		40 (1)
Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O2	20,0		160 (1)
<b>METALLI E SPECIE METALLICHE</b>				
Alluminio * EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,044		1 (1)
Arsenico * EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,00237		0,5 (1)
Bario * EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,055		20 (1)
Boro * EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,211		2 (1)
Cadmio * EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	< 0,00011		0,02 (1)
Cromo totale * EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,0064		2 (1)
Cromo esavalente (Cr VI) APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	< 0,00023		0,2 (1)
Ferro * EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,113		2 (1)
Fosforo * EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,168		10 (1)
Manganese * EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,087		2 (1)
Mercurio * EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	< 0,00011		0,005 (1)
Nichel * EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,0081		2 (1)
Piombo * EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,00071		0,2 (1)
Rame * EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,00263		0,1 (1)
Selenio * EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	< 0,00056		0,03 (1)
Stagno * EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	< 0,00056		10 (1)
Zinco * EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,0317		0,5 (1)
<b>ANIONI</b>				
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	79,3		1200 (1)
Cianuri totali * APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,010		0,05 (1)
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,247		6 (1)
<b>COMPOSTI DELLO ZOLFO</b>				
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l SO4	61,5		1000 (1)
Solfiti * UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0,10		1 (1)
Solfuri * APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l H2S	< 0,11		1 (1)
<b>COMPOSTI AZOTATI</b>				

## Rapporto di Prova n. 23LA04156

Vasto, 11/10/2023

**Committente:** ARAP SERVIZI s.r.l.

Via Nazionale, S.S.602 Km 51+355 - 65012 Cepagatti (PE)

Prova e metodo di riferimento	Unità di Misura	Risultato	R%	Limite di legge
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> -N)	UNI 11669:2017	mg/l	0,254	15 (1)
Azoto nitrico (come N)	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	8,56	20 (1)
Azoto nitroso (come N)	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0,015	0,6 (1)
<b>OLII E GRASSI</b>				
Grassi e olii animali/vegetali	* APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	mg/l	< 1,0	20 (1)
Idrocarburi totali	* APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	mg/l	< 1,0	5 (1)
<b>FENOLI E CLOROFENOLI</b>				
Fenoli	* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,010	0,5 (1)
<b>ALDEIDI</b>				
Aldeidi (somma)	* Met. Int. J.H.S. Vol. 47 (2001) No. 1 P 21-27	mg/l	< 0,10	1 (1)
<b>SOLVENTI ORGANICI</b>				
Solventi clorurati	* EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,050	1 (1)
Solventi organici aromatici	* EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,050	0,2 (1)
Solventi organici azotati	* EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,050	0,1 (1)
<b>PESTICIDI</b>				
Alaclor	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	
Aldrina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	56.3 0,01 (1)
Alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH)	* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	71.7
Atrazina deetilata (metabolita)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	
Atrazina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	
Azinfos-etile	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	
Azinfos-metile (Guthion)	* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	
Clorfenvinfos	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	
Clorpirifos etile	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	73.7
Clorpirifos metile	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	72.9
Desetil terbutilazina (DET)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	
Dieldrina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	53.2 0,01 (1)
Endosulfan (cis + trans)	* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	
Endosulfan alfa	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	61.1



## Rapporto di Prova n. 23LA04156

Vasto, 11/10/2023

**Committente:** ARAP SERVIZI s.r.l.

Via Nazionale, S.S.602 Km 51+355 - 65012 Cepagatti (PE)

Prova e metodo di riferimento	Unità di Misura	Risultato	R%	Limite di legge
Endosulfan beta	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	71.5
Endosulfan Solfato	* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	
Endrina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	65.7 0,002 (1)
Eptacloro epossido	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	69.1
Eptacloro	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	40.9
Eptenofos	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	77.8
Esaclorobenzene (HCB)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	69.1
Esazinone	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	
Fenitroton	* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	64.1
Isodrina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	53.2 0,002 (1)
Malation	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	67
Metidation	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	
Metolaclor	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	
Metossicloro	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	62.7
Molinate	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	
o-p'-DDD (Diclorodifenildicloroetano)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	61.8
o-p'-DDE (Diclorodifenildicloroetilene)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	48.8
o-p'-DDT (Diclorodifeniltricloroetano)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	46.6
p-p'-DDD (Diclorodifenildicloroetano)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	61.4
p-p'-DDT (Diclorodifeniltricloroetano)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	53.2
p-p'-DDE (Diclorodifenildicloroetilene)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	49.5
Paration-etile	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	86.5
Pendimetalin	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	
Pentaclorobenzene	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	72
Pirimifos metile	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	77.9
Procimidone	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	68.7
Prometrina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	
Propazina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	

## Rapporto di Prova n. 23LA04156

Vasto, 11/10/2023

**Committente:** ARAP SERVIZI s.r.l.

Via Nazionale, S.S.602 Km 51+355 - 65012 Cepagatti (PE)

Prova e metodo di riferimento	Unità di Misura	Risultato	R%	Limite di legge
Terbutilazina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	
Terbutrina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	
Trifluralin	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	
Vinclozolin	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	
Pesticidi fosforati	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	0,10 (1)
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	0,05 (1)
<b>TENSIOATTIVI</b>				
Tensioattivi anionici (MBAS)	* APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,20	
Tensioattivi non ionici (BIAS)	* M.I. LCK333 rev 0 2008	mg/l	< 0,20	
Tensioattivi cationici	* M.I. LCK332 rev 0 2008	mg/l	< 0,20	
Tensioattivi totali	* Calcolo	mg/l	< 0,20	2 (1)
Trietilammina	* EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/L	< 0,10	
<b>PARAMETRI MICROBIOLOGICI</b>				
Escherichia coli	* APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	UFC/100ml	< 10	5000 (1)
<b>TEST DI TOSSICITA'</b>				
Valutazione della tossicità acuta con Daphnia magna - Accettabilità di un effluente	* APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003 (esclusa appendice 1)	%	7	50 (1)

Limiti:

(1): Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 All.5 Tab.3 - Valori limite per SCARICO IDRICO IN ACQUE SUPERFICIALI

### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Dichiarazione di conformità/non conformità (tenendo conto dell'incertezza estesa di misura):

Il campione, in relazione ai parametri esaminati, risulta CONFORME ai limiti posti dal D.Lgs. 152/2006 Parte III all. 5, tabella 3, relativa ai limiti di emissione degli scarichi idrici in acque superficiali.

#### Responsabile Prove Chimica

Dott. Antonio D'Aloise

Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo -  
Molise  
Iscrizione n. 3888 sez. A

#### Responsabile Prove Microbiologia

Dott.ssa Anna Lisa Iavicoli

Ordine Nazionale dei Biologi  
Iscrizione n. 054188 sez. A

#### Direttore Tecnico

Dott. Tommaso Ciccotosto

Ordine Nazionale dei Biologi  
Iscrizione n. 054665 sez. A

Il presente Rapporto di Prova è stato sottoscritto con firma digitale dal Responsabile Tecnico di Laboratorio ed è valido ad ogni effetto di legge in conformità al D.Lgs. 07/03/2005 n. 82 e segg.



## Rapporto di Prova n. 23LA04156

Vasto, 11/10/2023

**Committente:** ARAP SERVIZI s.r.l.

Via Nazionale, S.S.602 Km 51+355 - 65012 Cepagatti (PE)

- Fine Rapporto di Prova -

## Rapporto di Prova n. 23LA04621

Vasto, 16/11/2023

**Committente:** ARAP SERVIZI s.r.l.

Via Nazionale, S.S.602 Km 51+355 - 65012 Cepagatti (PE)

**ID Campione:** 23LA04621      **Data accettazione:** 07/11/2023      **Data inizio analisi:** 07/11/2023      **Data fine analisi:** 16/11/2023

**Descrizione campione:** <sup>1</sup>Scarico idrico

**Luogo/ punto di prelievo:** <sup>1</sup>pozzetto  
<sup>1</sup>

**Quantità campione:** 2 L      **T arrivo:** 3.5      **T Conforme:** sì      **Restituzione campione:** no

**Prelevato da:** <sup>1</sup>Personale Laboratorio Severino Canci

**Temperatura campione al prelievo:** <sup>1</sup>t.a.

\* **Procedura campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

**Verbale di prelievo:** 23S000728      **Data prelievo:** <sup>1</sup>07/11/2023      **Ora prelievo:** <sup>1</sup>10.28

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova può essere riprodotto liberamente dal richiedente solo nella sua totalità; una riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.
- I risultati analitici riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.
- Per i campioni forniti dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto

### LEGENDA:

U: incertezza estesa espressa in valore naturale nella stessa unità di misura del risultato. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente rapporto di prova sono relativi ad un livello di probabilità  $p = 95\%$  ed un fattore di copertura  $k = 2$ . Per le prove di microbiologia, l'incertezza standard combinata viene considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio stimata secondo la ISO 19036, ad eccezione per la matrice acqua dove si utilizzano gli intervalli di fiducia secondo la ISO 8199; R% (valore di recupero in %): ove necessario, per le prove è stato valutato il recupero in fase di validazione; se riportato, indica che il risultato è stato corretto per il fattore di recupero; u.c.: unità campionaria (aliquota); t.a.: temperatura ambiente; #: prova effettuata in singola piastra secondo la norma ISO 7218:2007-amd 1:2013 pt. 10.2.2; s.c.: superficie campionata; (s): prova subappaltata; <sup>1</sup>: informazioni fornite dal cliente, per cui il laboratorio ne declina ogni responsabilità; per il calcolo delle sommatorie il laboratorio ha deciso di adottare il criterio del lower bound; LOD: Limite di rilevabilità, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere rilevata, ma non necessariamente quantificata, con il metodo adottato e in condizioni stabilite di prova; LOQ: Limite di quantificazione, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere determinata, con accettabile precisione ed esattezza, adottando il metodo indicato e in condizioni stabilite di prova; ND: Non rilevabile in quanto inferiore al LOD del metodo di prova;

Ove non diversamente specificato, nell'espressione del giudizio di conformità/non conformità, non si tiene conto dell'incertezza estesa di misura;

FL: Annotazione che indica un valore oltre il limite regolamentare;

D.M.: Decreto Ministeriale; D.Lgs.: Decreto Legislativo; D.P.R.: Decreto del Presidente della Repubblica; CNR-IRSA: Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Ricerca sulle Acque; EPA: Environmental Protection Agency - Agenzia Governativa Ambientale Statunitense; UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione; ISO: International Organization for Standardization.

(\*) **prova non accreditata da ACCREDIA**

Nota sommatorie:

Aldeidi (somma) - Fenoli - Grassi e olii animali/vegetali - Pesticidi fosforati - Pesticidi totali (esclusi i fosforati) - Solventi clorurati - Solventi organici aromatici - Tensioattivi totali: l'approccio utilizzato per la valutazione dei risultati inferiori al LOQ è "Lower bound".

Aldeidi (somma) - Fenoli - Grassi e olii animali/vegetali - Pesticidi fosforati - Pesticidi totali (esclusi i fosforati) - Solventi clorurati - Solventi organici aromatici - Tensioattivi totali: l'approccio utilizzato per la valutazione dei risultati inferiori al LOQ è "Lower bound".

Prova e metodo di riferimento	Unità di Misura	Risultato	R%	Limite di legge
<b>PARAMETRI CHIMICO-FISICI</b>				
<b>Colore</b>	* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	-	non percettibile con dil, 1:20	non perc, dil 1:20 (1)
<b>Conducibilità a 20°C</b>	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	1864	
<b>Odore</b>	* Rapporti ISTISAN 97/8, 15-20	-	non causa molestie	
<b>Cloro libero</b>	* ISS.BHD.033.rev00	mg/l	< 0,02	0,2 (1)
<b>pH</b>	UNI EN ISO 10523:2012	unità pH	7,7	5,5 - 9,5 (1)
<b>Materiali grossolani</b>	*	-	assenti	assenti (1)
<b>Solidi sospesi totali</b>	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	4,4	80 (1)

### INQUINANTI ORGANICI

## Rapporto di Prova n. 23LA04621

Vasto, 16/11/2023

**Committente:** ARAP SERVIZI s.r.l.

Via Nazionale, S.S.602 Km 51+355 - 65012 Cepagatti (PE)

Prova e metodo di riferimento	Unità di Misura	Risultato	R%	Limite di legge
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) * APHA Standard Methods 5210D, ED. 21st, 2005	mg/l O2	10		40 (1)
Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O2	31,8		160 (1)
<b>METALLI E SPECIE METALLICHE</b>				
Alluminio EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,0237		1 (1)
Arsenico EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,0062		0,5 (1)
Bario EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,043		20 (1)
Boro EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,249		2 (1)
Cadmio EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	< 0,00020		0,02 (1)
Cromo totale EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,0075		2 (1)
Cromo esavalente (Cr VI) APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	< 0,023		0,2 (1)
Ferro EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,082		2 (1)
Fosforo EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	1,12		10 (1)
Manganese EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,0069		2 (1)
Mercurio EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	< 0,00020		0,005 (1)
Nichel EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,0039		2 (1)
Piombo EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,0209		0,2 (1)
Rame EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,00167		0,1 (1)
Selenio EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,01212		0,03 (1)
Stagno EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	< 0,0010		10 (1)
Zinco EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,063		0,5 (1)
<b>ANIONI</b>				
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	233		1200 (1)
Cianuri totali * APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,010		0,05 (1)
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,232		6 (1)
<b>COMPOSTI DELLO ZOLFO</b>				
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l SO4	105,4		1000 (1)
Solfiti * UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0,10		1 (1)
Solfuri * APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l H2S	< 0,11		1 (1)
<b>COMPOSTI AZOTATI</b>				

## Rapporto di Prova n. 23LA04621

Vasto, 16/11/2023

**Committente:** ARAP SERVIZI s.r.l.

Via Nazionale, S.S.602 Km 51+355 - 65012 Cepagatti (PE)

Prova e metodo di riferimento	Unità di Misura	Risultato	R%	Limite di legge
<b>Azoto ammoniacale (come NH<sub>4</sub>-N)</b> <small>UNI 11669:2017</small>	mg/l	< 0,15		15 (1)
<b>Azoto nitrico (come N)</b> <small>UNI EN ISO 10304-1:2009</small>	mg/l	19,6		20 (1)
<b>Azoto nitroso (come N)</b> <small>UNI EN ISO 10304-1:2009</small>	mg/l	< 0,015		0,6 (1)
<b>OLII E GRASSI</b>				
<b>Grassi e olii animali/vegetali</b> <small>APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003</small>	mg/l	< 1,0		20 (1)
<b>Idrocarburi totali</b> <small>APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003</small>	mg/l	< 1,0		5 (1)
<b>FENOLI E CLOROFENOLI</b>				
<b>Fenoli</b> <small>* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</small>	mg/l	< 0,010		0,5 (1)
<b>ALDEIDI</b>				
<b>Aldeidi (somma)</b> <small>* Met. Int. J.H.S. Vol. 47 (2001) No. 1 P 21-27</small>	mg/l	< 0,10		1 (1)
<b>SOLVENTI ORGANICI</b>				
<b>Solventi clorurati</b> <small>* EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</small>	mg/l	< 0,050		1 (1)
<b>Solventi organici aromatici</b> <small>* EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</small>	mg/l	< 0,050		0,2 (1)
<b>Solventi organici azotati</b> <small>* EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</small>	mg/l	< 0,050		0,1 (1)
<b>PESTICIDI</b>				
<b>Alaclor</b> <small>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</small>	mg/L	< 0,00010		
<b>Aldrina</b> <small>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</small>	mg/L	< 0,00010	56.3	0,01 (1)
<b>Alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH)</b> <small>* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</small>	mg/L	< 0,00010	71.7	
<b>Atrazina deetilata (metabolita)</b> <small>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</small>	mg/L	< 0,00010		
<b>Atrazina</b> <small>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</small>	mg/L	< 0,00010		
<b>Azinfos-etile</b> <small>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</small>	mg/L	< 0,00010		
<b>Azinfos-metile (Guthion)</b> <small>* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</small>	mg/L	< 0,00010		
<b>Clorfenvinfos</b> <small>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</small>	mg/L	< 0,00010		
<b>Clorpirifos etile</b> <small>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</small>	mg/L	< 0,00010	73.7	
<b>Clorpirifos metile</b> <small>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</small>	mg/L	< 0,00010	72.9	
<b>Desetil terbutilazina (DET)</b> <small>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</small>	mg/L	< 0,00010		
<b>Dieldrina</b> <small>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</small>	mg/L	< 0,00010	53.2	0,01 (1)
<b>Endosulfan (cis + trans)</b> <small>* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</small>	mg/L	< 0,00010		
<b>Endosulfan alfa</b> <small>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</small>	mg/L	< 0,00010	61.1	

## Rapporto di Prova n. 23LA04621

Vasto, 16/11/2023

**Committente:** ARAP SERVIZI s.r.l.

Via Nazionale, S.S.602 Km 51+355 - 65012 Cepagatti (PE)

Prova e metodo di riferimento	Unità di Misura	Risultato	R%	Limite di legge
Endosulfan beta	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	71.5
Endosulfan Solfato	* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	
Endrina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	65.7 0,002 (1)
Eptacloro epossido	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	69.1
Eptacloro	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	40.9
Eptenofos	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	77.8
Esaclorobenzene (HCB)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	69.1
Esazinone	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	
Fenitroton	* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	64.1
Isodrina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	53.2 0,002 (1)
Malation	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	67
Metidation	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	
Metolaclor	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	
Metossicloro	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	62.7
Molinate	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	
o-p'-DDD (Diclorodifenildicloroetano)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	61.8
o-p'-DDE (Diclorodifenildicloroetilene)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	48.8
o-p'-DDT (Diclorodifeniltricloroetano)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	46.6
p-p'-DDD (Diclorodifenildicloroetano)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	61.4
p-p'-DDT (Diclorodifeniltricloroetano)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	53.2
p-p'-DDE (Diclorodifenildicloroetilene)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	49.5
Paration-etile	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	86.5
Pendimetalin	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	
Pentaclorobenzene	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	72
Pirimifos metile	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	77.9
Procimidone	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	68.7
Prometrina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	
Propazina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	



## Rapporto di Prova n. 23LA04621

Vasto, 16/11/2023

**Committente:** ARAP SERVIZI s.r.l.

Via Nazionale, S.S.602 Km 51+355 - 65012 Cepagatti (PE)

Prova e metodo di riferimento	Unità di Misura	Risultato	R%	Limite di legge
Terbutilazina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	
Terbutrina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	
Trifluralin	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	
Vinclozolin	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	
Pesticidi fosforati	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	0,10 (1)
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	0,05 (1)
<b>TENSIOATTIVI</b>				
Tensioattivi anionici (MBAS)	* APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,20	
Tensioattivi non ionici (BIAS)	* M.I. LCK333 rev 0 2008	mg/l	< 0,20	
Tensioattivi cationici	* M.I. LCK332 rev 0 2008	mg/l	< 0,20	
Tensioattivi totali	* Calcolo	mg/l	< 0,20	2 (1)
Trietilammina	* EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/L	< 0,050	
<b>PARAMETRI MICROBIOLOGICI</b>				
Escherichia coli	* APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	UFC/100ml	22	5000 (1)
<b>TEST DI TOSSICITA'</b>				
Valutazione della tossicità acuta con Daphnia magna - Accettabilità di un effluente	* APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003 (esclusa appendice 1)	%	3	50 (1)

Limiti:

(1): Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 All.5 Tab.3 - Valori limite per SCARICO IDRICO IN ACQUE SUPERFICIALI

### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Dichiarazione di conformità/non conformità (tenendo conto dell'incertezza estesa di misura):

Il campione, in relazione ai parametri esaminati, risulta CONFORME ai limiti posti dal D.Lgs. 152/2006 Parte III all. 5, tabella 3, relativa ai limiti di emissione degli scarichi idrici in acque superficiali.

#### Responsabile Prove Chimica

Dott. Antonio D'Aloise

Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo -  
Molise  
Iscrizione n. 3888 sez. A

#### Responsabile Prove Microbiologia

Dott.ssa Anna Lisa Iavicoli

Ordine Nazionale dei Biologi  
Iscrizione n. 054188 sez. A

#### Direttore Tecnico

Dott. Tommaso Ciccotosto

Ordine Nazionale dei Biologi  
Iscrizione n. 054665 sez. A

Il presente Rapporto di Prova è stato sottoscritto con firma digitale dal Responsabile Tecnico di Laboratorio ed è valido ad ogni effetto di legge in conformità al D.Lgs. 07/03/2005 n. 82 e segg.

---

## Rapporto di Prova n. 23LA04621

---

Vasto, 16/11/2023

---

**Committente:** ARAP SERVIZI s.r.l.

Via Nazionale, S.S.602 Km 51+355 - 65012 Cepagatti (PE)

---

- Fine Rapporto di Prova -

## Rapporto di Prova n. 23LA05153

Vasto, 18/12/2023

**Committente:** ARAP SERVIZI s.r.l.

Via Nazionale, S.S.602 Km 51+355 - 65012 Cepagatti (PE)

**ID Campione:** 23LA05153      **Data accettazione:** 05/12/2023      **Data inizio analisi:** 05/12/2023      **Data fine analisi:** 15/12/2023

**Descrizione campione:** Scarico idrico

**Luogo/ punto di prelievo:** Pozzetto

**Quantità campione:** 2 L      **T arrivo:** 5      **T Conforme:** sì      **Restituzione campione:** no

**Prelevato da:** Personale Laboratorio Severino Canci

\* **Procedura campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

**Verbale di prelievo:**      **Data prelievo:** 05/12/2023      **Ora prelievo:** 11.10

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova può essere riprodotto liberamente dal richiedente solo nella sua totalità; una riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.
- I risultati analitici riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.
- Per i campioni forniti dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto

### LEGENDA:

U: incertezza estesa espressa in valore naturale nella stessa unità di misura del risultato. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente rapporto di prova sono relativi ad un livello di probabilità  $p = 95\%$  ed un fattore di copertura  $k = 2$ . Per le prove di microbiologia, l'incertezza standard combinata viene considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio stimata secondo la ISO 19036, ad eccezione per la matrice acqua dove si utilizzano gli intervalli di fiducia secondo la ISO 8199; R% (valore di recupero in %): ove necessario, per le prove è stato valutato il recupero in fase di validazione; se riportato, indica che il risultato è stato corretto per il fattore di recupero; u.c.: unità campionaria (aliquota); t.a.: temperatura ambiente; #: prova effettuata in singola piastra secondo la norma ISO 7218:2007-amd 1:2013 pt. 10.2.2; s.c.: superficie campionata; (s): prova subappaltata; 1: informazioni fornite dal cliente, per cui il laboratorio ne declina ogni responsabilità; per il calcolo delle sommatorie il laboratorio ha deciso di adottare il criterio del lower bound; LOD: Limite di rilevabilità, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere rilevata, ma non necessariamente quantificata, con il metodo adottato e in condizioni stabilite di prova; LOQ: Limite di quantificazione, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere determinata, con accettabile precisione ed esattezza, adottando il metodo indicato e in condizioni stabilite di prova; ND: Non rilevabile in quanto inferiore al LOD del metodo di prova;

Ove non diversamente specificato, nell'espressione del giudizio di conformità/non conformità, non si tiene conto dell'incertezza estesa di misura;

FL: Annotazione che indica un valore oltre il limite regolamentare;

D.M.: Decreto Ministeriale; D.Lgs.: Decreto Legislativo; D.P.R.: Decreto del Presidente della Repubblica; CNR-IRSA: Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Ricerca sulle Acque; EPA: Environmental Protection Agency - Agenzia Governativa Ambientale Statunitense; UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione; ISO: International Organization for Standardization.

(\*) **prova non accreditata da ACCREDIA**

Nota sommatorie:

Aldeidi (somma) - Fenoli - Grassi e olii animali/vegetali - Pesticidi fosforati - Pesticidi totali (esclusi i fosforati) - Solventi clorurati - Solventi organici aromatici - Tensioattivi totali: l'approccio utilizzato per la valutazione dei risultati inferiori al LOQ è "Lower bound".

Aldeidi (somma) - Fenoli - Grassi e olii animali/vegetali - Pesticidi fosforati - Pesticidi totali (esclusi i fosforati) - Solventi clorurati - Solventi organici aromatici - Tensioattivi totali: l'approccio utilizzato per la valutazione dei risultati inferiori al LOQ è "Lower bound".

Prova e metodo di riferimento	Unità di Misura	Risultato	R%	Limite di legge
<b>PARAMETRI CHIMICO-FISICI</b>				
Colore	* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	-	non percettibile con dil, 1:20	non perc, dil 1:20 (1)
Conducibilità a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	1097	
Odore	* Rapporti ISTISAN 97/8, 15-20	-	non causa molestie	
Cloro libero	* ISS.BHD.033.rev00	mg/l	< 0,02	0,2 (1)
pH	UNI EN ISO 10523:2012	unità pH	7,9	5,5 - 9,5 (1)
Materiali grossolani	*	-	assenti	assenti (1)
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	9,4	80 (1)
<b>INQUINANTI ORGANICI</b>				

## Rapporto di Prova n. 23LA05153

Vasto, 18/12/2023

**Committente:** ARAP SERVIZI s.r.l.

Via Nazionale, S.S.602 Km 51+355 - 65012 Cepagatti (PE)

Prova e metodo di riferimento	Unità di Misura	Risultato	R%	Limite di legge
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) * APHA Standard Methods 5210D, ED. 21st, 2005	mg/l O2	< 5		40 (1)
Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O2	< 10		160 (1)
<b>METALLI E SPECIE METALLICHE</b>				
Alluminio EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,047		1 (1)
Arsenico EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,0047		0,5 (1)
Bario EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,043		20 (1)
Boro EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,211		2 (1)
Cadmio EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	< 0,00011		0,02 (1)
Cromo totale EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,0070		2 (1)
Cromo esavalente (Cr VI) APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	< 0,00023		0,2 (1)
Ferro EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,074		2 (1)
Fosforo EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,152		10 (1)
Manganese EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,0058		2 (1)
Mercurio EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	< 0,00011		0,005 (1)
Nichel EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,0106		2 (1)
Piombo EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,00046		0,2 (1)
Rame EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,00251		0,1 (1)
Selenio EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,00178		0,03 (1)
Stagno EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	< 0,00056		10 (1)
Zinco EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,0298		0,5 (1)
<b>ANIONI</b>				
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	159		1200 (1)
Cianuri totali * APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,010		0,05 (1)
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,291		6 (1)
<b>COMPOSTI DELLO ZOLFO</b>				
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l SO4	86,1		1000 (1)
Solfiti * UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0,10		1 (1)
Solfuri * APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l H2S	< 0,11		1 (1)
<b>COMPOSTI AZOTATI</b>				

## Rapporto di Prova n. 23LA05153

Vasto, 18/12/2023

**Committente:** ARAP SERVIZI s.r.l.

Via Nazionale, S.S.602 Km 51+355 - 65012 Cepagatti (PE)

Prova e metodo di riferimento	Unità di Misura	Risultato	R%	Limite di legge
<b>Azoto ammoniacale (come NH<sub>4</sub>-N)</b> <small>UNI 11669:2017</small>	mg/l	< 0,15		15 (1)
<b>Azoto nitrico (come N)</b> <small>UNI EN ISO 10304-1:2009</small>	mg/l	7,66		20 (1)
<b>Azoto nitroso (come N)</b> <small>UNI EN ISO 10304-1:2009</small>	mg/l	< 0,015		0,6 (1)
<b>OLII E GRASSI</b>				
<b>Grassi e olii animali/vegetali</b> <small>APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003</small>	mg/l	< 1,0		20 (1)
<b>Idrocarburi totali</b> <small>APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003</small>	mg/l	< 1,0		5 (1)
<b>FENOLI E CLOROFENOLI</b>				
<b>Fenoli</b> <small>* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</small>	mg/l	< 0,010		0,5 (1)
<b>ALDEIDI</b>				
<b>Aldeidi (somma)</b> <small>* Met. Int. J.H.S. Vol. 47 (2001) No. 1 P 21-27</small>	mg/l	< 0,10		1 (1)
<b>SOLVENTI ORGANICI</b>				
<b>Solventi clorurati</b> <small>* EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</small>	mg/l	< 0,050		1 (1)
<b>Solventi organici aromatici</b> <small>* EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</small>	mg/l	< 0,050		0,2 (1)
<b>Solventi organici azotati</b> <small>* EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</small>	mg/l	< 0,050		0,1 (1)
<b>PESTICIDI</b>				
<b>Alaclor</b> <small>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</small>	mg/L	< 0,00010		
<b>Aldrina</b> <small>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</small>	mg/L	< 0,00010	56.3	0,01 (1)
<b>Alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH)</b> <small>* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</small>	mg/L	< 0,00010	71.7	
<b>Atrazina deetilata (metabolita)</b> <small>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</small>	mg/L	< 0,00010		
<b>Atrazina</b> <small>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</small>	mg/L	< 0,00010		
<b>Azinfos-etile</b> <small>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</small>	mg/L	< 0,00010		
<b>Azinfos-metile (Guthion)</b> <small>* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</small>	mg/L	< 0,00010		
<b>Clorfenvinfos</b> <small>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</small>	mg/L	< 0,00010		
<b>Clorpirifos etile</b> <small>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</small>	mg/L	< 0,00010	73.7	
<b>Clorpirifos metile</b> <small>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</small>	mg/L	< 0,00010	72.9	
<b>Desetil terbutilazina (DET)</b> <small>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</small>	mg/L	< 0,00010		
<b>Dieldrina</b> <small>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</small>	mg/L	< 0,00010	53.2	0,01 (1)
<b>Endosulfan (cis + trans)</b> <small>* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</small>	mg/L	< 0,00010		
<b>Endosulfan alfa</b> <small>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</small>	mg/L	< 0,00010	61.1	



## Rapporto di Prova n. 23LA05153

Vasto, 18/12/2023

**Committente:** ARAP SERVIZI s.r.l.

Via Nazionale, S.S.602 Km 51+355 - 65012 Cepagatti (PE)

Prova e metodo di riferimento	Unità di Misura	Risultato	R%	Limite di legge
Endosulfan beta	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	71.5
Endosulfan Solfato	* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	
Endrina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	65.7 0,002 (1)
Eptacloro epossido	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	69.1
Eptacloro	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	40.9
Eptenofos	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	77.8
Esaclorobenzene (HCB)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	69.1
Esazinone	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	
Fenitroton	* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	64.1
Isodrina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	53.2 0,002 (1)
Malation	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	67
Metidation	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	
Metolaclor	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	
Metossicloro	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	62.7
Molinate	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	
o-p'-DDD (Diclorodifenildicloroetano)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	61.8
o-p'-DDE (Diclorodifenildicloroetilene)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	48.8
o-p'-DDT (Diclorodifeniltricloroetano)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	46.6
p-p'-DDD (Diclorodifenildicloroetano)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	61.4
p-p'-DDT (Diclorodifeniltricloroetano)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	53.2
p-p'-DDE (Diclorodifenildicloroetilene)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	49.5
Paration-etile	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	86.5
Pendimetalin	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	
Pentaclorobenzene	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	72
Pirimifos metile	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	77.9
Procimidone	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	68.7
Prometrina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	
Propazina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	

## Rapporto di Prova n. 23LA05153

Vasto, 18/12/2023

**Committente:** ARAP SERVIZI s.r.l.

Via Nazionale, S.S.602 Km 51+355 - 65012 Cepagatti (PE)

Prova e metodo di riferimento	Unità di Misura	Risultato	R%	Limite di legge
Terbutilazina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	
Terbutrina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	
Trifluralin	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	
Vinclozolin	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	
Pesticidi fosforati	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	0,10 (1)
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0,00010	0,05 (1)
<b>TENSIOATTIVI</b>				
Tensioattivi anionici (MBAS)	* APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,20	
Tensioattivi non ionici (BIAS)	* M.I. LCK333 rev 0 2008	mg/l	< 0,20	
Tensioattivi cationici	* M.I. LCK332 rev 0 2008	mg/l	< 0,20	
Tensioattivi totali	* Calcolo	mg/l	< 0,20	2 (1)
Trietilammina	* EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/L	< 1,0	
<b>PARAMETRI MICROBIOLOGICI</b>				
Escherichia coli	* APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	UFC/100ml	< 50	5000 (1)
<b>TEST DI TOSSICITA'</b>				
Valutazione della tossicità acuta con Daphnia magna - Accettabilità di un effluente	* APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003 (esclusa appendice 1)	%	3	50 (1)

Limiti:

(1): Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 All.5 Tab.3 - Valori limite per SCARICO IDRICO IN ACQUE SUPERFICIALI

### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Dichiarazione di conformità/non conformità (tenendo conto dell'incertezza estesa di misura):

Il campione, in relazione ai parametri esaminati, risulta CONFORME ai limiti posti dal D.Lgs. 152/2006 Parte III all. 5, tabella 3, relativa ai limiti di emissione degli scarichi idrici in acque superficiali.

#### Responsabile Prove Chimica

Dott. Antonio D'Aloise

Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo -  
Molise  
Iscrizione n. 3888 sez. A

#### Responsabile Prove Microbiologia

Dott.ssa Anna Lisa Iavicoli

Ordine Nazionale dei Biologi  
Iscrizione n. 054188 sez. A

#### Direttore Tecnico

Dott. Tommaso Ciccotosto

Ordine Nazionale dei Biologi  
Iscrizione n. 054665 sez. A

Il presente Rapporto di Prova è stato sottoscritto con firma digitale dal Responsabile Tecnico di Laboratorio ed è valido ad ogni effetto di legge in conformità al D.Lgs. 07/03/2005 n. 82 e segg.