

ALLEGATO 10

Analisi delle acque superficiali e del corpo idrico recettore

ALLEGATO 10a

Analisi delle acque nei bacini di accumulo

Rapporto di prova n°: **25LA00035** del **07/02/2025**



25LA00035

Spett.
SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)
 Via Dell'Acciaio, 7/B
 06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **Bacino E**
 Matrice: **Acque superficiali**
 Data accettazione: **14/01/2025**
 Data inizio analisi: **14/01/2025** Data fine analisi: **06/02/2025**
 Contenitore: **Bottiglia vetro - Bottiglia PET - Vials**
 Temperatura al ricevimento: **6.3 °C**
 Rif. Legge/Autorizzazione: **D.Lgs 152/06 Tab.3 All.5 Parte III**
 Note al ricevimento: **Controllo annuale C13 b**

Dati relativi al campionamento

Data: **14/01/2025**
 Campionamento a cura di: **Personale Tecnico di Laboratorio**
 Luogo: **Discarica di Scala Erre**
 Punto di prelievo: **Bacino E**
 Modalità di campionamento: ***APAT CNR IRSA1030 Man 29:2003**
 Trasporto: **Personale Tecnico di Laboratorio**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Parametri chimico-fisici				
* Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	8,7	±0,2	
* potenziale redox <i>UNI EN 140370:2010</i>	mV	133	±13	
* pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	8,36	±0,42	5,5+9,5
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	450	±23	
Composti organici:				
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l	13		
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <i>APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003</i>	mg/l	4,0		
* TKN <i>APAT CNR IRSA 5030 A Man 29 2003</i>	mg/l	3,4		
* TOC (come C) <i>DIN 38409-3:1982-01</i>	mg/l	27,6		
* INQUINANTI INORGANICI				
* Azoto ammoniacale <i>UNI 11669:2017</i>	mg/l	1,20	±0,05	15
Azoto nitrico <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	1		
Azoto nitroso <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,06		0,6
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,5		6

segue Rapporto di prova n°: **25LA00035** del **07/02/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 100		1200
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	26,5	±1,3	1000
* Cianuri liberi <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05		0,5
Metalli:				
Alluminio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,1		1
Arsenico <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05		0,5
Cadmio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,002		0,2
* Cromo III <i>APAT CNR IRSA 3150 B3 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,1		
* Cromo VI <i>EPA 7196A:1992</i>	mg/l	< 0,02		0,2
Ferro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,2		2
Manganese <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,2		2
* Mercurio <i>EPA 7471B:2007</i>	mg/l	< 0,0005		0,005
Nichel <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,2		2
Piombo <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,01		0,2
Rame <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,08		0,1
Zinco <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05		0,5
Calcio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	64,1	±3,2	
Sodio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	40,8	±2,0	
Potassio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 10		
Magnesio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 10		
Composti organici aromatici:				
* Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,02		0,2
* Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,02		0,2
* Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,02		0,2
* Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,02		0,2
* p-Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,02		0,2

Idrocarburi Policiclici aromatici:

segue Rapporto di prova n°: **25LA00035** del **07/02/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* benzo(a)Antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,02		0,2
* benzo(a)Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* benzo(b)Fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* benzo(k)Fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* benzo(g,h,i)Perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* Crisene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* dibenzo(a,h)Antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* indeno(1,2,3-c,d)Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
Alifatici Clorurati Cancerogeni:				
* Sommatoria policiclici aromatici (31+32+33+36) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Triclorometano (cloroformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,1-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Sommatoria organoalogenati <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,001		
Alifatici Clorurati non Cancerogeni:				
* 1,1-Dicloroetano <i>EPA 5030B 1996 + EPA 8260C 2006</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2-Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* 1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2,3-Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1

segue Rapporto di prova n°: **25LA00035** del **07/02/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* 1,1,2,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
Clorobenzeni:				
* monoclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2-Diclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,4-Diclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2,4-Triclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* pentaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* esaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
Solventi organici azotati:				
* Nitrobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		0,1
Fenoli e clorofenoli:				
* 2-Clorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* 2,4-Diclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* 2,4,6-Triclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* pentaclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* fenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* cresolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
Fitofarmaci:				
* alachlor <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,005		0,05
* atrazine <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,005		0,05
* aldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,001		0,01
* alfa-esacloroetano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* beta-esacloroetano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* gamma-esacloroetano (lindano) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* DDD,DDT,DDE <i>EPA 3550C 2000 + EPA 8270D 2007</i>	mg/l	< 0,01		

segue Rapporto di prova n°: **25LA00035** del **07/02/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* dieldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,001		0,01
* endrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,0002		0,002
* sommatoria fitofarmaci <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* idrocarburi totali <i>UNI EN ISO 9377-2:2002</i>	mg/l	< 0,5		5

Parametri microbiologici

* Escherichia coli <i>UNI EN ISO 9308-1</i>	UFC/100ml	500		5000
* Enterococchi <i>UNI EN ISO 7899-2:2003</i>	UFC/100ml	390		

Limiti: D. Lgs 152/06 Parte III Titolo V All. 5 Tab. 3 Limite emissione acque superficiali

nota1: non percettibile con diluizione 1:20

nota2: non deve essere causa di molestie

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

Dichiarazione di conformità: Sulla base dei risultati analitici e limitatamente ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta conforme ai limiti riportati nella Tab.3 All.5 Parte III D.Lgs 152/06.

* = Prove non Accreditate.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45um di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.

Dott. Giuseppe Cabizza
Ordine dei Chimici di Sassari A66



Rapporto di prova n°: **25LA00643** del **28/04/2025**



25LA00643

Spett.
SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)
 Via Dell'Acciaio, 7/B
 06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **BACINO E**
 Matrice: **Acque superficiali**
 Data accettazione: **08/04/2025**
 Data inizio analisi: **08/04/2025** Data fine analisi: **28/04/2025**
 Contenitore: **Bottiglia vetro - Bottiglia PET - Vials**
 Temperatura al ricevimento: **7.5 °C**
 Rif. Legge/Autorizzazione: **D.Lgs 152/06 Tab.3 All.5 Parte III**
 Note al ricevimento: **Controllo trimestrale C13 B**

Dati relativi al campionamento

Data: **08/04/2025**
 Campionamento a cura di: **Personale Tecnico di Laboratorio**
 Luogo: **Discarica di Scala Erre**
 Punto di prelievo: **BACINO E**
 Modalità di campionamento: ***APAT CNR IRSA1030 Man 29:2003**
 Trasporto: **Personale Tecnico di Laboratorio**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Parametri chimico-fisici				
* Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	17,8	±0,5	
* pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7,81	±0,39	5,5÷9,5
* potenziale redox <i>UNI EN 140370:2010</i>	mV	166	±17	
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	510	±26	
Composti organici:				
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l	25	±1	
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <i>APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003</i>	mg/l	7,3		
INQUINANTI INORGANICI				
* Azoto ammoniacale <i>UNI 11669:2017</i>	mg/l	< 1	±0,02	15
Azoto nitrico <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 2	±0,01	20
Azoto nitroso <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05		0,6
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,5		6
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 100	±3,3	1200
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	19,2	±1,0	1000

segue Rapporto di prova n°: **25LA00643** del **28/04/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Cianuri liberi <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05		0,5
Metalli:				
Cromo <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,0001		
* Cromo III <i>APAT CNR IRSA 3150 B3 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,1		
* Cromo VI <i>EPA 7196A:1992</i>	mg/l	< 0,02		0,2
Ferro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,2		2
Manganese <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,2		2
Calcio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	67,2	±3,4	
Sodio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	45,4	±2,3	
Potassio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 10	±0,2	
Magnesio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 10	±0,1	
Idrocarburi Policiclici aromatici:				
* benzo(a)Antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,02		0,2
* benzo(a)Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* benzo(b)Fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* benzo(k)Fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* benzo(g,h,i)Perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* Crisene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* dibenzo(a,h)Antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* indeno(1,2,3-c,d)Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
Alifatici Clorurati Cancerogeni:				
* Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Triclorometano (cloroformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,1-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1

segue Rapporto di prova n°: **25LA00643** del **28/04/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Sommatoria organoalogenati <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,001		
Alifatici Clorurati non Cancerogeni:				
* 1,1-Dicloroetano <i>EPA 5030B 1996 + EPA 8260C 2006</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2-Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* 1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2,3-Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,1,2,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
Clorobenzeni:				
* monoclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2-Diclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,4-Diclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2,4-Triclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* pentaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* esaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
Fenoli e clorofenoli:				
* 2-Clorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* 2,4-Diclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* 2,4,6-Triclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* pentaclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* fenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* cresolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		

segue Rapporto di prova n°: **25LA00643** del **28/04/2025**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Fitofarmaci:				
*alachlor EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,005		0,05
*atrazine EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,005		0,05
*aldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,001		0,01
*alfa-esacloroetano EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,01		
*beta-esacloroetano EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,01		
*gamma-esacloroetano (lindano) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,01		
*clordano EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,01		
*DDD,DDT,DDE EPA 3550C 2000 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,01		
*dieltrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,001		0,01
*endrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,0002		0,002
*sommatoria fitofarmaci EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,01		

Limiti: D. Lgs 152/06 Parte III Titolo V All. 5 Tab. 3 Limite emissione acque superficiali

nota1: non percettibile con diluizione 1:20

nota2: non deve essere causa di molestie

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

Dichiarazione di conformità: Sulla base dei risultati analitici e limitatamente ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta conforme ai limiti riportati nella Tab.3 All.5 Parte III D.Lgs 152/06.

* = Prove non Accreditate.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45um di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.

Dott. Giuseppe Cabizza
Ordine dei Chimici di Sassari A66



Rapporto di prova n°: **25LA00644** del **28/04/2025**



Spett.
SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)
 Via Dell'Acciaio, 7/B
 06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **BACINO F**
 Matrice: **Acque superficiali**
 Data accettazione: **08/04/2025**
 Data inizio analisi: **08/04/2025** Data fine analisi: **28/04/2025**
 Contenitore: **Bottiglia vetro - Bottiglia PET - Vials**
 Temperatura al ricevimento: **7.4 °C**
 Rif. Legge/Autorizzazione: **D.Lgs 152/06 Tab.3 All.5 Parte III**
 Note al ricevimento: **Controllo trimestrale C13 B**

Dati relativi al campionamento

Data: **08/04/2025**
 Campionamento a cura di: **Personale Tecnico di Laboratorio**
 Luogo: **Discarica di Scala Erre**
 Punto di prelievo: **BACINO F**
 Modalità di campionamento: ***APAT CNR IRSA1030 Man 29:2003**
 Trasporto: **Personale Tecnico di Laboratorio**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Parametri chimico-fisici				
* Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	17,5	±0,5	
* pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	8,92	±0,45	5,5+9,5
* potenziale redox <i>UNI EN 140370:2010</i>	mV	178	±18	
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	281	±14	
Composti organici:				
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l	42	±1	
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <i>APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003</i>	mg/l	12,2		
INQUINANTI INORGANICI				
* Azoto ammoniacale <i>UNI 11669:2017</i>	mg/l	1,06	±0,04	15
Azoto nitrico <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 2		20
Azoto nitroso <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05		0,6
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,5		6
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 100	±2,1	1200
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	12,0	±0,6	1000

segue Rapporto di prova n°: **25LA00644** del **28/04/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Cianuri liberi <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05		0,5
Metalli:				
Cromo <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,0001		
* Cromo III <i>APAT CNR IRSA 3150 B3 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,1		
* Cromo VI <i>EPA 7196A:1992</i>	mg/l	< 0,02		0,2
Ferro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,2	±0,01	2
Manganese <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,2		2
Calcio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	21,2	±1,1	
Sodio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	35,1	±1,8	
Potassio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 10	±0,2	
Magnesio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 10	±0,1	
Idrocarburi Policiclici aromatici:				
* benzo(a)Antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,02		0,2
* benzo(a)Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* benzo(b)Fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* benzo(k)Fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* benzo(g,h,i)Perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* Crisene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* dibenzo(a,h)Antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* indeno(1,2,3-c,d)Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
Alifatici Clorurati Cancerogeni:				
* Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Triclorometano (cloroformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,1-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1

segue Rapporto di prova n°: **25LA00644** del **28/04/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Sommatoria organoalogenati <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,001		
Alifatici Clorurati non Cancerogeni:				
* 1,1-Dicloroetano <i>EPA 5030B 1996 + EPA 8260C 2006</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2-Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* 1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2,3-Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,1,2,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
Clorobenzeni:				
* monoclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2-Diclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,4-Diclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2,4-Triclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* pentaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* esaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
Fenoli e clorofenoli:				
* 2-Clorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* 2,4-Diclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* 2,4,6-Triclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* pentaclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* fenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* cresolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		

segue Rapporto di prova n°: **25LA00644** del **28/04/2025**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Fitofarmaci:				
* alachlor EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,005		0,05
* atrazine EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,005		0,05
* aldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,001		0,01
* alfa-esacloroetano EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,01		
* beta-esacloroetano EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,01		
* gamma-esacloroetano (lindano) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,01		
* clordano EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,01		
* DDD,DDT,DDE EPA 3550C 2000 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,01		
* dieldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,001		0,01
* endrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,0002		0,002
* sommatoria fitofarmaci EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,01		

Limiti: D. Lgs 152/06 Parte III Titolo V All. 5 Tab. 3 Limite emissione acque superficiali

nota1: non percettibile con diluizione 1:20

nota2: non deve essere causa di molestie

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

Dichiarazione di conformità: Sulla base dei risultati analitici e limitatamente ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta conforme ai limiti riportati nella Tab.3 All.5 Parte III D.Lgs 152/06.

* = Prove non Accreditate.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45um di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.

Dott. Giuseppe Cabizza
Ordine dei Chimici di Sassari A66



Rapporto di prova n°: **25LA01307** del **05/08/2025**



25LA01307

Spett.
SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)
 Via Dell'Acciaio, 7/B
 06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **BACINO E**
 Matrice: **Acque superficiali**
 Data accettazione: **10/07/2025**
 Data inizio analisi: **10/07/2025** Data fine analisi: **05/08/2025**
 Contenitore: **Bottiglia vetro - Bottiglia PET - Vials**
 Temperatura al ricevimento: **9.6 °C**
 Rif. Legge/Autorizzazione: **D.Lgs 152/06 Tab.3 All.5 Parte III**
 Note al ricevimento: **Controllo trimestrale C13 B**

Dati relativi al campionamento

Data: **10/07/2025**
 Campionamento a cura di: **Personale Tecnico di Laboratorio**
 Luogo: **Discarica di Scala Erre**
 Punto di prelievo: **BACINO E**
 Modalità di campionamento: ***APAT CNR IRSA1030 Man 29:2003**
 Trasporto: **Personale Tecnico di Laboratorio**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Parametri chimico-fisici				
* Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	20,8	±0,6	
* potenziale redox <i>UNI EN 140370:2010</i>	mV	107	±11	
* pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7,88	±0,39	5,5+9,5
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	357	±18	
Composti organici:				
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l	42	±1	
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <i>APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003</i>	mg/l	14,4		
INQUINANTI INORGANICI				
* Azoto ammoniacale <i>UNI 11669:2017</i>	mg/l	< 1		15
Azoto nitrico <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 2		20
Azoto nitroso <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05		0,6
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,5		6
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	7,6	±0,4	1000
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 100		1200

segue Rapporto di prova n°: **25LA01307** del **05/08/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Cianuri liberi <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05		0,5
Metalli:				
Cromo <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,0001		
* Cromo III <i>APAT CNR IRSA 3150 B3 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,1		
* Cromo VI <i>EPA 7196A:1992</i>	mg/l	< 0,02		0,2
Ferro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,2		2
Manganese <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,2		2
Calcio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	52,9	±2,7	
Sodio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	50,8	±2,5	
Potassio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 10		
Magnesio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	39,8	±2,0	
Idrocarburi Policiclici aromatici:				
* benzo(a)Antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,02		0,2
* benzo(a)Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* benzo(b)Fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* benzo(k)Fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* benzo(g,h,i)Perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* Crisene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* dibenzo(a,h)Antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* indeno(1,2,3-c,d)Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
Alifatici Clorurati Cancerogeni:				
* Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Triclorometano (cloroformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,1-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1

segue Rapporto di prova n°: **25LA01307** del **05/08/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Sommatoria organoalogenati <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,001		
Alifatici Clorurati non Cancerogeni:				
* 1,1-Dicloroetano <i>EPA 5030B 1996 + EPA 8260C 2006</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2-Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* 1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2,3-Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,1,2,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
Clorobenzeni:				
* monoclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2-Diclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,4-Diclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2,4-Triclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* pentaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* esaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
Fenoli e clorofenoli:				
* 2-Clorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* 2,4-Diclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* 2,4,6-Triclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* pentaclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* fenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* cresolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		

segue Rapporto di prova n°: **25LA01307** del **05/08/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Fitofarmaci:				
* alachlor <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,005		0,05
* atrazine <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,005		0,05
* aldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,001		0,01
* alfa-esacloroetano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* beta-esacloroetano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* gamma-esacloroetano (lindano) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* DDD,DDT,DDE <i>EPA 3550C 2000 + EPA 8270D 2007</i>	mg/l	< 0,01		
* dieldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,001		0,01
* endrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,0002		0,002
* sommatoria fitofarmaci <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		

Limiti: D. Lgs 152/06 Parte III Titolo V All. 5 Tab. 3 Limite emissione acque superficiali

nota1: non percettibile con diluizione 1:20

nota2: non deve essere causa di molestie

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

Dichiarazione di conformità: Sulla base dei risultati analitici e limitatamente ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta conforme ai limiti riportati nella Tab.3 All.5 Parte III D.Lgs 152/06.

* = Prove non Accreditate.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45um di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.

Dott. Giuseppe Cabizza
Ordine dei Chimici di Sassari A66





Rapporto di prova n°: **25LA02091** del **16/12/2025**



25LA02091

Spett.
SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)
 Via Dell'Acciaio, 7/B
 06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **BACINO E**
 Matrice: **Acque superficiali**
 Data accettazione: **18/11/2025**
 Data inizio analisi: **18/11/2025** Data fine analisi: **15/12/2025**
 Contenitore: **Bottiglia vetro - Bottiglia PET - Vials**
 Temperatura al ricevimento: **8.7 °C**
 Rif. Legge/Autorizzazione: **D.Lgs 152/06 Tab.3 All.5 Parte III**
 Note al ricevimento: **Controllo trimestrale C13 B**

Dati relativi al campionamento

Data: **18/11/2025**
 Campionamento a cura di: **Personale Tecnico di Laboratorio**
 Luogo: **Discarica di Scala Erre**
 Punto di prelievo: **BACINO E**
 Modalità di campionamento: ***APAT CNR IRSA1030 Man 29:2003**
 Trasporto: **Personale Tecnico di Laboratorio**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Parametri chimico-fisici				
* Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	19,0	±0,5	
* potenziale redox <i>UNI EN 140370:2010</i>	mV	88	±9	
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	8,43	±0,42	5,5+9,5
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	390	±20	
Composti organici:				
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l	24	±1	
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <i>APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003</i>	mg/l	8,0		
INQUINANTI INORGANICI				
* Azoto ammoniacale <i>UNI 11669:2017</i>	mg/l	1,72	±0,06	15
* Azoto nitrico <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 2		20
* Azoto nitroso <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05		0,6
* Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,5		6
* Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	5,4	±0,3	1000
* Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 100	±2,8	1200



segue Rapporto di prova n°: **25LA02091** del **16/12/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Cianuri liberi <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05		0,5
Metalli:				
Cromo <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,0001		
* Cromo III <i>APAT CNR IRSA 3150 B3 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,1		
* Cromo VI <i>EPA 7196A:1992</i>	mg/l	< 0,02		0,2
Ferro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,2		2
Manganese <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,2		2
Calcio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	22,7	±1,1	
Sodio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	22,2	±1,1	
Potassio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 10		
Magnesio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 10		
Idrocarburi Policiclici aromatici:				
* benzo(a)Antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,02		0,2
* benzo(a)Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* benzo(b)Fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* benzo(k)Fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* benzo(g,h,i)Perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* Crisene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* dibenzo(a,h)Antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* indeno(1,2,3-c,d)Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
Alifatici Clorurati Cancerogeni:				
* Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Triclorometano (cloroformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,1-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1



segue Rapporto di prova n°: **25LA02091** del **16/12/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Sommatoria organoalogenati <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,001		
Alifatici Clorurati non Cancerogeni:				
* 1,1-Dicloroetano <i>EPA 5030B 1996 + EPA 8260C 2006</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2-Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* 1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2,3-Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,1,2,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
Clorobenzeni:				
* monoclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2-Diclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,4-Diclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2,4-Triclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* pentaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* esaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
Fenoli e clorofenoli:				
* 2-Clorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* 2,4-Diclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* 2,4,6-Triclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* pentaclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* fenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* cresolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		



segue Rapporto di prova n°: **25LA02091** del **16/12/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Fitofarmaci:				
*alachlor <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,005		0,05
*atrazine <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,005		0,05
*aldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,001		0,01
*alfa-esacloroesano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
*beta-esacloroesano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
*gamma-esacloroesano (lindano) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
*clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
*DDD,DDT,DDE <i>EPA 3550C 2000 + EPA 8270D 2007</i>	mg/l	< 0,01		
*dieltrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,001		0,01
*endrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,0002		0,002
*sommatoria fitofarmaci <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		

Limiti: D. Lgs 152/06 Parte III Titolo V All. 5 Tab. 3 Limite emissione acque superficiali

nota1: non percettibile con diluizione 1:20

nota2: non deve essere causa di molestie

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

Dichiarazione di conformità:

Sulla base dei risultati analitici e limitatamente ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta conforme ai limiti riportati nella Tab.3 All.5 Parte III D.Lgs 152/06.

* = Prove non Accreditate.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45um di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.

Dott. Giuseppe Cabizza
Ordine dei Chimici di Sassari A66





Rapporto di prova n°: **25LA02092** del **16/12/2025**



25LA02092

Spett.
SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)
 Via Dell'Acciaio, 7/B
 06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **BACINO F**
 Matrice: **Acque superficiali**
 Data accettazione: **18/11/2025**
 Data inizio analisi: **18/11/2025** Data fine analisi: **15/12/2025**
 Contenitore: **Bottiglia vetro - Bottiglia PET - Vials**
 Temperatura al ricevimento: **8.5 °C**
 Rif. Legge/Autorizzazione: **D.Lgs 152/06 Tab.3 All.5 Parte III**
 Note al ricevimento: **Controllo trimestrale C13 B**

Dati relativi al campionamento

Data: **18/11/2025**
 Campionamento a cura di: **Personale Tecnico di Laboratorio**
 Luogo: **Discarica di Scala Erre**
 Punto di prelievo: **BACINO F**
 Modalità di campionamento: ***APAT CNR IRSA1030 Man 29:2003**
 Trasporto: **Personale Tecnico di Laboratorio**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Parametri chimico-fisici				
* Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	19,5	±0,6	
* potenziale redox <i>UNI EN 140370:2010</i>	mV	93	±9	
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7,84	±0,39	5,5+9,5
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	386	±19	
Composti organici:				
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l	1		
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <i>APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003</i>	mg/l	< 4		
INQUINANTI INORGANICI				
* Azoto ammoniacale <i>UNI 11669:2017</i>	mg/l	< 1		15
* Azoto nitrico <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 2	±0,02	20
* Azoto nitroso <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,07		0,6
* Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,5		6
* Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	14,8	±0,7	1000
* Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 100	±1,8	1200



segue Rapporto di prova n°: **25LA02092** del **16/12/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Cianuri liberi <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05		0,5
Metalli:				
Cromo <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,0060	±0,0003	
* Cromo III <i>APAT CNR IRSA 3150 B3 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,1		
* Cromo VI <i>EPA 7196A:1992</i>	mg/l	< 0,02		0,2
Ferro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,37	±0,02	2
Manganese <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,2		2
Calcio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	36,9	±1,8	
Sodio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 20		
Potassio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 10		
Magnesio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 10		
Idrocarburi Policiclici aromatici:				
* benzo(a)Antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,02		0,2
* benzo(a)Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* benzo(b)Fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* benzo(k)Fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* benzo(g,h,i)Perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* Crisene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* dibenzo(a,h)Antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* indeno(1,2,3-c,d)Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
Alifatici Clorurati Cancerogeni:				
* Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Triclorometano (cloroformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,1-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1



segue Rapporto di prova n°: **25LA02092** del **16/12/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Sommatoria organoalogenati <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,001		
Alifatici Clorurati non Cancerogeni:				
* 1,1-Dicloroetano <i>EPA 5030B 1996 + EPA 8260C 2006</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2-Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* 1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2,3-Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,1,2,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
Clorobenzeni:				
* monoclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2-Diclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,4-Diclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2,4-Triclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* pentaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* esaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
Fenoli e clorofenoli:				
* 2-Clorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* 2,4-Diclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* 2,4,6-Triclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* pentaclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* fenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* cresolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		



segue Rapporto di prova n°: **25LA02092** del **16/12/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Fitofarmaci:				
*alachlor <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,005		0,05
*atrazine <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,005		0,05
*aldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,001		0,01
*alfa-esacloroetano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
*beta-esacloroetano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
*gamma-esacloroetano (lindano) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
*clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
*DDD,DDT,DDE <i>EPA 3550C 2000 + EPA 8270D 2007</i>	mg/l	< 0,01		
*dieltrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,001		0,01
*endrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,0002		0,002
*sommatoria fitofarmaci <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		

Limiti: D. Lgs 152/06 Parte III Titolo V All. 5 Tab. 3 Limite emissione acque superficiali

nota1: non percettibile con diluizione 1:20

nota2: non deve essere causa di molestie

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

Dichiarazione di conformità:

Sulla base dei risultati analitici e limitatamente ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta conforme ai limiti riportati nella Tab.3 All.5 Parte III D.Lgs 152/06.

* = Prove non Accreditate.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45um di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

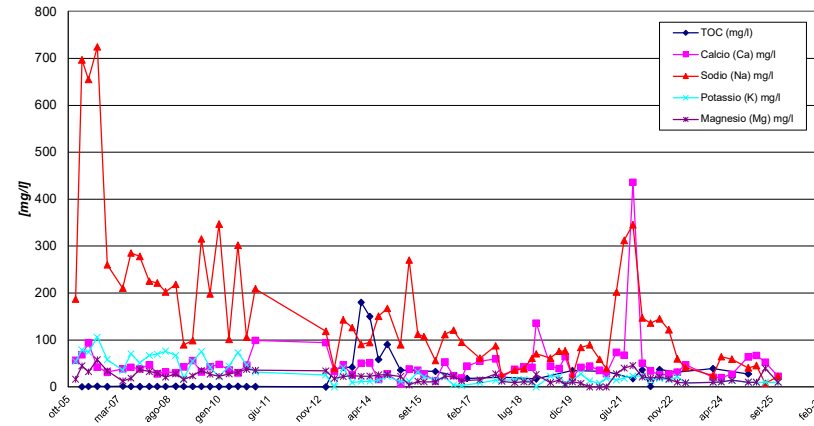
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.

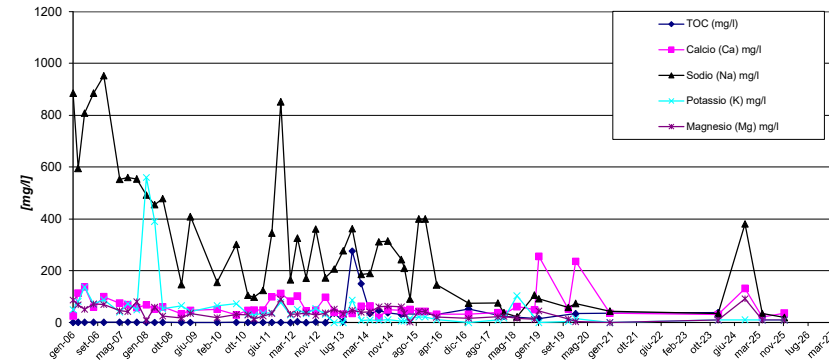
Dott. Giuseppe Cabizza
Ordine dei Chimici di Sassari A66



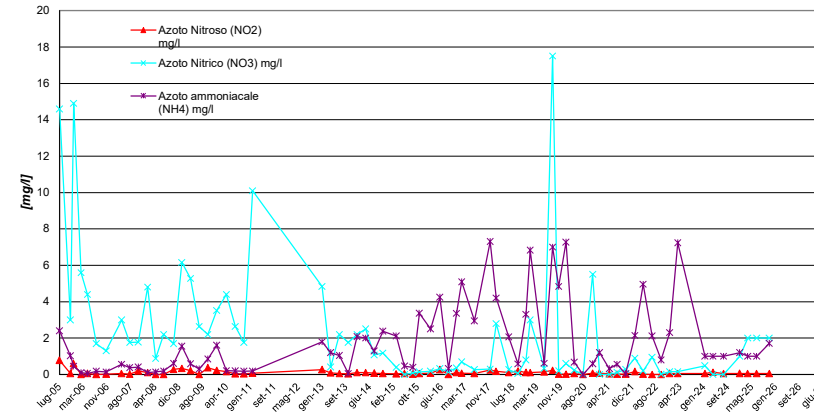
Andamento parametri bacino E



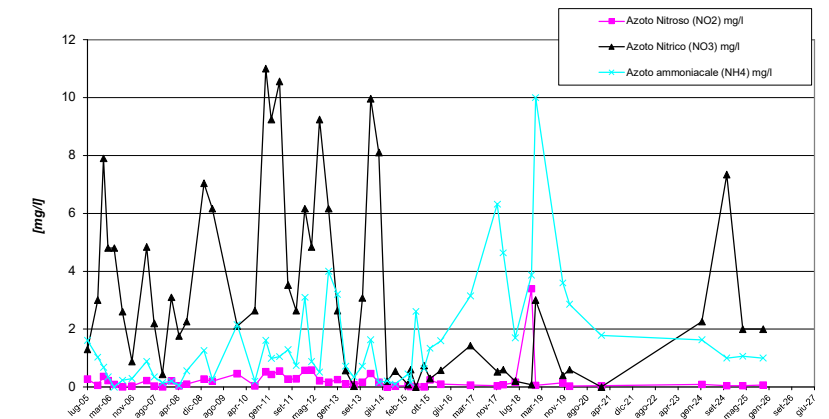
Andamento parametri bacino F



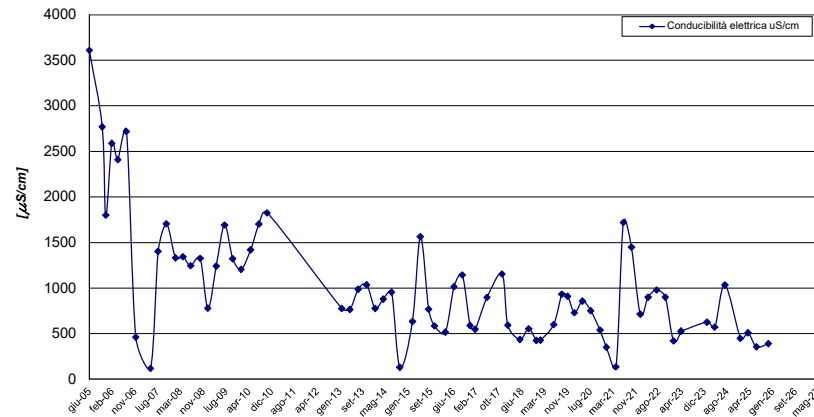
Andamento parametri bacino E



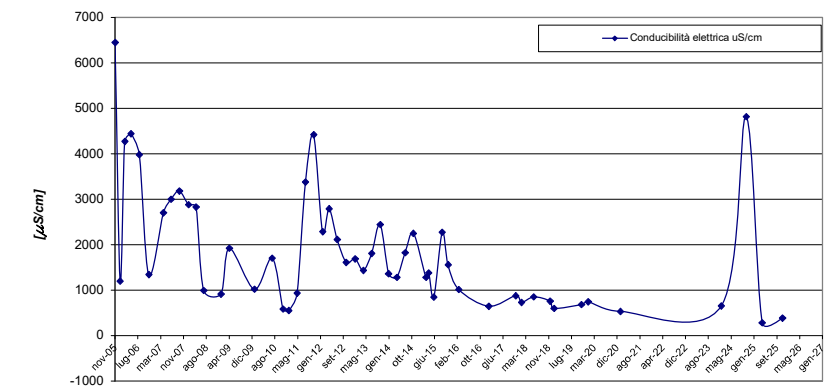
Andamento parametri bacino F



Andamento Conducibilità bacino E



Andamento Conducibilità bacino F



ALLEGATO 10b

Analisi delle acque allo sbocco della condotta di scarico

Rapporto di prova n°: **25LA00036** del **07/02/2025**



25LA00036

Spett.
SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)
 Via Dell'Acciaio, 7/B
 06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **RIO D'ASTIMINI**
 Matrice: **Acque di scarico**
 Data accettazione: **14/01/2025**
 Data inizio analisi: **14/01/2025** Data fine analisi: **07/02/2025**
 Contenitore: **Bottiglia vetro - Bottiglia PET - Vials - Bottiglia sterile**
 Temperatura al ricevimento: **8.3 °C**
 Rif. Legge/Autorizzazione: **D.Lgs 152/06 Tab.3 All.5 Parte III**
 Note al ricevimento: **Controllo trimestrale C8 B**

Dati relativi al campionamento

Data: **14/01/2025**
 Campionamento a cura di: **Personale Tecnico di Laboratorio**
 Luogo: **Discarica di Scala Erre**
 Punto di prelievo: **Allo sbocco della condotta di scarico**
 Modalità di campionamento: ***APAT CNR IRSA 6010 Man 29:2003 + APAT CNR IRSA1030 Man 29:2003**
 Trasporto: **Personale Tecnico di Laboratorio**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Parametri chimico-fisici				
* Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	8,8	±0,3	
* potenziale redox <i>UNI EN 140370:2010</i>	mV	143	±14	
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	8,23	±0,41	5,5+9,5
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	462	±23	
Composti organici:				
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l	15		
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <i>APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003</i>	mg/l	< 4		
* TKN <i>APAT CNR IRSA 5030 A Man 29 2003</i>	mg/l	3,8		
* TOC (come C) <i>DIN 38409-3:1982-01</i>	mg/l	27,3		
INQUINANTI INORGANICI				
* Azoto ammoniacale <i>UNI 11669:2017</i>	mg/l	1,19	±0,05	15
Azoto nitrico <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	1		
Azoto nitroso <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,06		0,6
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,5		6

segue Rapporto di prova n°: **25LA00036** del **07/02/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 100		1200
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	26,8	±1,3	1000
* Cianuri liberi <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05		0,5
Metalli:				
Alluminio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,1		1
Arsenico <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05		0,5
Cadmio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,002		0,2
Cromo <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,0001		
* Cromo III <i>APAT CNR IRSA 3150 B3 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,1		
* Cromo VI <i>EPA 7196A:1992</i>	mg/l	< 0,02		0,2
Ferro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,2		2
Manganese <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,2		2
* Mercurio <i>EPA 7471B:2007</i>	mg/l	< 0,0005		0,005
Nichel <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,2		2
Piombo <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,01		0,2
Rame <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,08		0,1
Stagno <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 1		10
Zinco <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05		0,5
Calcio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	60,4		
Sodio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	35,2		
Potassio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 10		
Magnesio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	13,9		
Idrocarburi Policiclici aromatici:				
* benzo(a)Antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,02		0,2
* benzo(a)Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* benzo(b)Fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* benzo(k)Fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		

segue Rapporto di prova n°: **25LA00036** del **07/02/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* benzo(g,h,i)Perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* Crisene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* dibenzo(a,h)Antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* indeno(1,2,3-c,d)Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
Composti organici aromatici:				
* Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,02		0,2
* Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,02		0,2
* Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,02		0,2
* Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,02		0,2
* p-Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,02		0,2
* Sommatoria policiclici aromatici (31+32+33+36) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
Alifatici Clorurati Cancerogeni:				
* Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Triclorometano (cloroformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,1-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Sommatoria organoalogenati <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,001		
Alifatici Clorurati non Cancerogeni:				
* 1,1-Dicloroetano <i>EPA 5030B 1996 + EPA 8260C 2006</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2-Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,01		

segue Rapporto di prova n°: **25LA00036** del **07/02/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* 1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2,3-Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,1,2,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
Clorobenzeni:				
* monoclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2-Diclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,4-Diclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2,4-Triclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* pentaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* esaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
Solventi organici azotati:				
* Nitrobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		0,1
Fenoli e clorofenoli:				
* 2-Clorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* 2,4-Diclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* 2,4,6-Triclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* pentaclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* fenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* cresolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
Fitofarmaci:				
* alachlor <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,005		0,05
* atrazine <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,005		0,05
* aldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,001		0,01
* alfa-esacloroetano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* beta-esacloroetano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* gamma-esacloroetano (lindano) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		

segue Rapporto di prova n°: **25LA00036** del **07/02/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* DDD,DDT,DDE <i>EPA 3550C 2000 + EPA 8270D 2007</i>	mg/l	< 0,01		
* dieldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,001		0,01
* endrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,0002		0,002
* sommatore fitofarmaci <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* idrocarburi totali <i>UNI EN ISO 9377-2:2002</i>	mg/l	< 0,5		5
Parametri microbiologici		0		
* Escherichia coli <i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>	UFC/100ml	30		5000

Limiti: D. Lgs 152/06 Parte III Titolo V All. 5 Tab. 3 Limite emissione acque superficiali

nota1: non percettibile con diluizione 1:20

nota2: non deve essere causa di molestie

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

Dichiarazione di conformità: Sulla base dei risultati analitici e limitatamente ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta conforme ai limiti riportati nella Tab.3 All.5 Parte III D.Lgs 152/06.

* = Prove non Accreditate.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45um di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.

Dott. Giuseppe Cabizza
Ordine dei Chimici di Sassari A66



Rapporto di prova n°: **25LA00640** del **28/04/2025**



25LA00640

Spett.
SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)
 Via Dell'Acciaio, 7/B
 06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **RIO D'ASTIMINI**
 Matrice: **Acque di scarico**
 Data accettazione: **08/04/2025**
 Data inizio analisi: **08/04/2025** Data fine analisi: **28/04/2025**
 Contenitore: **Bottiglia vetro - Bottiglia PET - Vials - Bottiglia sterile**
 Temperatura al ricevimento: **7.4 °C**
 Rif. Legge/Autorizzazione: **D.Lgs 152/06 Tab.3 All.5 Parte III**
 Note al ricevimento: **Controllo trimestrale C 8 B**

Dati relativi al campionamento

Data: **08/04/2025**
 Campionamento a cura di: **Personale Tecnico di Laboratorio**
 Luogo: **Discarica di Scala Erre**
 Punto di prelievo: **Allo sbocco della condotta di scarico**
 Modalità di campionamento: ***APAT CNR IRSA 6010 Man 29:2003 + APAT CNR IRSA1030 Man 29:2003**
 Trasporto: **Personale Tecnico di Laboratorio**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Parametri chimico-fisici				
* Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	17,4	±0,5	
* pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	8,09	±0,41	5,5÷9,5
* potenziale redox <i>UNI EN 140370:2010</i>	mV	179	±18	
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	441	±22	
Composti organici:				
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l	57	±1	
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <i>APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003</i>	mg/l	17,0		
* TKN <i>APAT CNR IRSA 5030 A Man 29 2003</i>	mg/l	11,8		
* TOC (come C) <i>DIN 38409-3:1982-01</i>	mg/l	20		
INQUINANTI INORGANICI				
* Azoto ammoniacale <i>UNI 11669:2017</i>	mg/l	< 1	±0,04	15
Azoto nitrico <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 2	±0,01	20
Azoto nitroso <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05		0,6
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,5		6

segue Rapporto di prova n°: **25LA00640** del **28/04/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	16,6	±0,8	1000
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 100	±2,8	1200
* Cianuri liberi <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05		0,5
Metalli:				
Alluminio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,1		1
Arsenico <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05		0,5
Cadmio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,002		0,2
Cromo <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,0001		
* Cromo III <i>APAT CNR IRSA 3150 B3 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,1		
* Cromo VI <i>EPA 7196A:1992</i>	mg/l	< 0,02		0,2
Ferro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,2		2
Manganese <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,2		2
* Mercurio <i>EPA 7471B:2007</i>	mg/l	< 0,0005		0,005
Nichel <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,2		2
Piombo <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,01		0,2
Stagno <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 1		10
Rame <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,01		0,1
Zinco <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05		0,5
Calcio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	73,4		
Sodio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	42,0		
Potassio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	15,9		
Magnesio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 10		
Idrocarburi Policiclici aromatici:				
* benzo(a)Antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,02		0,2
* benzo(a)Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* benzo(b)Fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* benzo(k)Fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		

segue Rapporto di prova n°: **25LA00640** del **28/04/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* benzo(g,h,i)Perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* Crisene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* dibenzo(a,h)Antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* indeno(1,2,3-c,d)Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
Composti organici aromatici:				
* Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,02		0,2
* Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,02		0,2
* Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,02		0,2
* Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,02		0,2
* p-Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,02		0,2
Alifatici Clorurati Cancerogeni:				
* Sommatoria policiclici aromatici (31+32+33+36) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Triclorometano (cloroformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,1-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Sommatoria organoalogenati <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,001		
Alifatici Clorurati non Cancerogeni:				
* 1,1-Dicloroetano <i>EPA 5030B 1996 + EPA 8260C 2006</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2-Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,01		

segue Rapporto di prova n°: **25LA00640** del **28/04/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* 1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2,3-Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,1,2,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
Clorobenzeni:				
* monoclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2-Diclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,4-Diclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2,4-Triclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* pentaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* esaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
Solventi organici azotati:				
* Nitrobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		0,1
Fenoli e clorofenoli:				
* 2-Clorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* 2,4-Diclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* 2,4,6-Triclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* pentaclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* fenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* cresolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
Fitofarmaci:				
* alachlor <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,005		0,05
* atrazine <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,005		0,05
* aldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,001		0,01
* alfa-esacloroetano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* beta-esacloroetano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* gamma-esacloroetano (lindano) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		

segue Rapporto di prova n°: **25LA00640** del **28/04/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* DDD,DDT,DDE <i>EPA 3550C 2000 + EPA 8270D 2007</i>	mg/l	< 0,01		
* dieldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,001		0,01
* endrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,0002		0,002
* sommatoria fitofarmaci <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* idrocarburi totali <i>UNI EN ISO 9377-2:2002</i>	mg/l	< 0,5		5

Parametri microbiologici

* Escherichia coli <i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>	UFC/100ml	450		5000
---	-----------	-----	--	------

Limiti: D. Lgs 152/06 Parte III Titolo V All. 5 Tab. 3 Limite emissione acque superficiali

nota1: non percettibile con diluizione 1:20

nota2: non deve essere causa di molestie

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

Dichiarazione di conformità: Sulla base dei risultati analitici e limitatamente ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta conforme ai limiti riportati nella Tab.3 All.5 Parte III D.Lgs 152/06.

* = Prove non Accreditate.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45um di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.

Dott. Giuseppe Cabizza
Ordine dei Chimici di Sassari A66



Rapporto di prova n°: **25LA01311** del **05/08/2025**



25LA01311

Spett.
SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)
Via Dell'Acciaio, 7/B
06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **RIO D'ASTIMINI**
Matrice: **Acque di scarico**
Data accettazione: **10/07/2025**
Data inizio analisi: **10/07/2025** Data fine analisi: **22/07/2025**
Contenitore: **Bottiglia vetro - Bottiglia PET - Vials - Bottiglia sterile**
Temperatura al ricevimento: **5.5 °C**
Rif. Legge/Autorizzazione: **D.Lgs 152/06 Tab.3 All.5 Parte III**
Note al ricevimento: **Controllo trimestrale C 8 B**

Dati relativi al campionamento

Data: **10/07/2025**
Campionamento a cura di: **Personale Tecnico di Laboratorio**
Luogo: **Discarica di Scala Erre**
Punto di prelievo: **Allo sbocco della condotta di scarico**
Modalità di campionamento: ***APAT CNR IRSA 6010 Man 29:2003 + APAT CNR IRSA1030 Man 29:2003**
Trasporto: **Personale Tecnico di Laboratorio**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Parametri chimico-fisici				
* Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	20,8	±0,6	
* potenziale redox <i>UNI EN 140370:2010</i>	mV	151	±15	
* pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	8,15	±0,41	5,5+9,5
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	503	±25	
Composti organici:				
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l	32	±1	
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <i>APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003</i>	mg/l	10,7		
* TKN <i>APAT CNR IRSA 5030 A Man 29 2003</i>	mg/l	4,5		
* TOC (come C) <i>DIN 38409-3:1982-01</i>	mg/l	24,6		
INQUINANTI INORGANICI				
* Azoto ammoniacale <i>UNI 11669:2017</i>	mg/l	1,68	±0,06	15
Azoto nitrico <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 2	±0,03	20
Azoto nitroso <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05		0,6
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,5		6

segue Rapporto di prova n°: **25LA01311** del **05/08/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 100	±4,9	1200
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	13,0	±0,7	1000
* Cianuri liberi <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/l	0,2		0,5
Metalli:				
Alluminio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,1		1
Arsenico <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05		0,5
Cadmio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,002		0,2
Cromo <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,0001		
* Cromo III <i>APAT CNR IRSA 3150 B3 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,1		
* Cromo VI <i>EPA 7196A:1992</i>	mg/l	< 0,02		0,2
Ferro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,2		2
Manganese <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,2		2
* Mercurio <i>EPA 7471B:2007</i>	mg/l	< 0,0005		0,005
Nichel <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,2		2
Piombo <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,01		0,2
Rame <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,01		0,1
Stagno <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 1		10
Zinco <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05		0,5
Calcio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	62,3		
Sodio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	84,4		
Potassio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 10		
Magnesio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	51,3		
Idrocarburi Policiclici aromatici:				
* benzo(a)Antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,02		0,2
* benzo(a)Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* benzo(b)Fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* benzo(k)Fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		

segue Rapporto di prova n°: **25LA01311** del **05/08/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* benzo(g,h,i)Perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* Crisene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* dibenzo(a,h)Antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* indeno(1,2,3-c,d)Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
Composti organici aromatici:				
* Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,02		0,2
* Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,02		0,2
* Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,02		0,2
* Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,02		0,2
* p-Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,02		0,2
* Sommatoria policiclici aromatici (31+32+33+36) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
Alifatici Clorurati Cancerogeni:				
* Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Triclorometano (cloroformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,1-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Sommatoria organoalogenati <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,001		
Alifatici Clorurati non Cancerogeni:				
* 1,1-Dicloroetano <i>EPA 5030B 1996 + EPA 8260C 2006</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2-Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,01		

segue Rapporto di prova n°: **25LA01311** del **05/08/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* 1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2,3-Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,1,2,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
Clorobenzeni:				
* monoclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2-Diclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,4-Diclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2,4-Triclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* pentaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* esaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
Solventi organici azotati:				
* Nitrobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		0,1
Fenoli e clorofenoli:				
* 2-Clorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* 2,4-Diclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* 2,4,6-Triclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* pentaclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* fenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* cresolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
Fitofarmaci:				
* alachlor <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,005		0,05
* atrazine <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,005		0,05
* aldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,001		0,01
* alfa-esacloroetano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* beta-esacloroetano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* gamma-esacloroetano (lindano) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		

segue Rapporto di prova n°: **25LA01311** del **05/08/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* DDD,DDT,DDE <i>EPA 3550C 2000 + EPA 8270D 2007</i>	mg/l	< 0,01		
* dieldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,001		0,01
* endrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,0002		0,002
* sommatoria fitofarmaci <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* idrocarburi totali <i>UNI EN ISO 9377-2:2002</i>	mg/l	< 0,5		5

Parametri microbiologici

* Escherichia coli <i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>	UFC/100ml	125		5000
---	-----------	-----	--	------

Limiti: D. Lgs 152/06 Parte III Titolo V All. 5 Tab. 3 Limite emissione acque superficiali

nota1: non percettibile con diluizione 1:20

nota2: non deve essere causa di molestie

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

Dichiarazione di conformità:

Sulla base dei risultati analitici e limitatamente ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta conforme ai limiti riportati nella Tab.3 All.5 Parte III D.Lgs 152/06.

* = Prove non Accreditate.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45um di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.

Dott. Giuseppe Cabizza
Ordine dei Chimici di Sassari A66





Rapporto di prova n°: **25LA02095** del **16/12/2025**



25LA02095

Spett.
SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)
 Via Dell'Acciaio, 7/B
 06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **RIO D'ASTIMINI**
 Matrice: **Acque di scarico**
 Data accettazione: **18/11/2025**
 Data inizio analisi: **18/11/2025** Data fine analisi: **15/12/2025**
 Contenitore: **Bottiglia vetro - Bottiglia PET - Vials - Bottiglia sterile**
 Temperatura al ricevimento: **5.7 °C**
 Rif. Legge/Autorizzazione: **D.Lgs 152/06 Tab.3 All.5 Parte III**
 Note al ricevimento: **Controllo trimestrale C 8 B**

Dati relativi al campionamento

Data: **18/11/2025**
 Campionamento a cura di: **Personale Tecnico di Laboratorio**
 Luogo: **Discarica di Scala Erre**
 Punto di prelievo: **Allo sbocco della condotta di scarico**
 Modalità di campionamento: ***APAT CNR IRSA 6010 Man 29:2003 + APAT CNR IRSA1030 Man 29:2003**
 Trasporto: **Personale Tecnico di Laboratorio**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Parametri chimico-fisici				
* Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	19,8	±0,6	
* potenziale redox <i>UNI EN 140370:2010</i>	mV	66	±7	
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	8,08	±0,40	5,5+9,5
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	392	±20	
Composti organici:				
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l	8		
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <i>APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003</i>	mg/l	< 4		
* TKN <i>APAT CNR IRSA 5030 A Man 29 2003</i>	mg/l	1,1		
* TOC (come C) <i>DIN 38409-3:1982-01</i>	mg/l	34,6		
INQUINANTI INORGANICI				
* Azoto ammoniacale <i>UNI 11669:2017</i>	mg/l	< 1		15
* Azoto nitrico <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 2	±0,01	20
* Azoto nitroso <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05		0,6
* Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,5		6



segue Rapporto di prova n°: **25LA02095** del **16/12/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 100	±2,1	1200
* Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	11,4	±0,6	1000
* Cianuri liberi <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05		0,5
Metalli:				
Alluminio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,799	±0,040	1
Arsenico <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05		0,5
Cadmio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,002		0,2
Cromo <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,0060		
* Cromo III <i>APAT CNR IRSA 3150 B3 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,1		
* Cromo VI <i>EPA 7196A:1992</i>	mg/l	< 0,02		0,2
Ferro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,41	±0,02	2
Manganese <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,2		2
* Mercurio <i>EPA 7471B:2007</i>	mg/l	< 0,0005		0,005
Nichel <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,2		2
Piombo <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,01		0,2
Rame <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,01		0,1
Stagno <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 1		10
Zinco <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05		0,5
Calcio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	30,6		
Sodio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	22,7		
Potassio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 10		
Magnesio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 10		
Idrocarburi Policiclici aromatici:				
* benzo(a)Antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,02		0,2
* benzo(a)Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* benzo(b)Fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* benzo(k)Fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		



segue Rapporto di prova n°: **25LA02095** del **16/12/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* benzo(g,h,i)Perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* Crisene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* dibenzo(a,h)Antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* indeno(1,2,3-c,d)Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
Composti organici aromatici:				
* Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,02		0,2
* Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,02		0,2
* Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,02		0,2
* Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,02		0,2
* p-Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,02		0,2
* Sommatoria policiclici aromatici (31+32+33+36) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
Alifatici Clorurati Cancerogeni:				
* Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Triclorometano (cloroformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,1-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Sommatoria organoalogenati <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,001		
Alifatici Clorurati non Cancerogeni:				
* 1,1-Dicloroetano <i>EPA 5030B 1996 + EPA 8260C 2006</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2-Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,01		



segue Rapporto di prova n°: **25LA02095** del **16/12/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* 1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2,3-Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,1,2,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
Clorobenzeni:				
* monoclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2-Diclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,4-Diclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2,4-Triclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* pentaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* esaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
Solventi organici azotati:				
* Nitrobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		0,1
Fenoli e clorofenoli:				
* 2-Clorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* 2,4-Diclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* 2,4,6-Triclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* pentaclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* fenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* cresolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
Fitofarmaci:				
* alachlor <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,005		0,05
* atrazine <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,005		0,05
* aldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,001		0,01
* alfa-esacloroetano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* beta-esacloroetano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* gamma-esacloroetano (lindano) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		



segue Rapporto di prova n°: **25LA02095** del **16/12/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* DDD,DDT,DDE <i>EPA 3550C 2000 + EPA 8270D 2007</i>	mg/l	< 0,01		
* dieldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,001		0,01
* endrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,0002		0,002
* sommatoria fitofarmaci <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* idrocarburi totali <i>UNI EN ISO 9377-2:2002</i>	mg/l	< 0,5		5
Parametri microbiologici				
* Escherichia coli <i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>	UFC/100ml	40		5000

Limiti: D. Lgs 152/06 Parte III Titolo V All. 5 Tab. 3 Limite emissione acque superficiali

nota1: non percettibile con diluizione 1:20

nota2: non deve essere causa di molestie

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

Dichiarazione di conformità:

Sulla base dei risultati analitici e limitatamente ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta conforme ai limiti riportati nella Tab.3 All.5 Parte III D.Lgs 152/06.

* = Prove non Accreditate.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45µm di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.

Dott. Giuseppe Cabizza
Ordine dei Chimici di Sassari A66



ALLEGATO 10c

*Analisi delle acque del Rio D'Astimini a
monte della condotta di scarico*

Rapporto di prova n°: **25LA00642** del **28/04/2025**



25LA00642

Spett.
SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)
 Via Dell'Acciaio, 7/B
 06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **RIO D'ASTIMINI**
 Matrice: **Acque superficiali**
 Data accettazione: **08/04/2025**
 Data inizio analisi: **08/04/2025** Data fine analisi: **28/04/2025**
 Contenitore: **Bottiglia vetro - Bottiglia PET - Vials**
 Temperatura al ricevimento: **7.9 °C**
 Rif. Legge/Autorizzazione: **D.Lgs 152/06 Tab.3 All.5 Parte III**

Dati relativi al campionamento

Data: **08/04/2025**
 Campionamento a cura di: **Personale Tecnico di Laboratorio**
 Luogo: **Discarica di Scala Erre**
 Punto di prelievo: **A Monte della condotta di scarico**
 Modalità di campionamento: ***APAT CNR IRSA1030 Man 29:2003**
 Trasporto: **Personale Tecnico di Laboratorio**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Parametri chimico-fisici				
* Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	17,9	±0,5	
* pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7,95	±0,40	5,5+9,5
* potenziale redox <i>UNI EN 140370:2010</i>	mV	164	±16	
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	449	±22	
Composti organici:				
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l	18	±1	
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <i>APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003</i>	mg/l	5,9		
INQUINANTI INORGANICI				
* Azoto ammoniacale <i>UNI 11669:2017</i>	mg/l	1,01	±0,04	15
Azoto nitrico <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 2	±0,01	20
Azoto nitroso <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05		0,6
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,5		6
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 100	±3,1	1200
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	16,8	±0,8	1000

segue Rapporto di prova n°: **25LA00642** del **28/04/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Cianuri liberi <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05		0,5
Metalli:				
Cromo <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,0001		
* Cromo III <i>APAT CNR IRSA 3150 B3 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,1		
* Cromo VI <i>EPA 7196A:1992</i>	mg/l	< 0,02		0,2
Ferro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,2		2
Manganese <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,2		2
Calcio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	50,9	±2,5	
Sodio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	42,8	±2,1	
Potassio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 10	±0,3	
Magnesio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 10	±0,1	
Idrocarburi Policiclici aromatici:				
* benzo(a)Antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,02		0,2
* benzo(a)Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* benzo(b)Fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* benzo(k)Fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* benzo(g,h,i)Perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* Crisene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* dibenzo(a,h)Antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* indeno(1,2,3-c,d)Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
Alifatici Clorurati Cancerogeni:				
* Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Triclorometano (cloroformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,1-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1

segue Rapporto di prova n°: **25LA00642** del **28/04/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Sommatoria organoalogenati <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,001		
Alifatici Clorurati non Cancerogeni:				
* 1,1-Dicloroetano <i>EPA 5030B 1996 + EPA 8260C 2006</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2-Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* 1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2,3-Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,1,2,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
Clorobenzeni:				
* monoclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2-Diclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,4-Diclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2,4-Triclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* pentaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* esaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
Fenoli e clorofenoli:				
* 2-Clorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* 2,4-Diclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* 2,4,6-Triclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* pentaclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* fenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* cresolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		

segue Rapporto di prova n°: **25LA00642** del **28/04/2025**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Fitofarmaci:				
* alachlor EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,005		0,05
* atrazine EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,005		0,05
* aldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,001		0,01
* alfa-esacloroetano EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,01		
* beta-esacloroetano EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,01		
* gamma-esacloroetano (lindano) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,01		
* clordano EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,01		
* DDD,DDT,DDE EPA 3550C 2000 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,01		
* dieldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,001		0,01
* endrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,0002		0,002
* sommatoria fitofarmaci EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,01		

Limiti: D. Lgs 152/06 Parte III Titolo V All. 5 Tab. 3 Limite emissione acque superficiali

nota1: non percettibile con diluizione 1:20

nota2: non deve essere causa di molestie

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

Dichiarazione di conformità: Sulla base dei risultati analitici e limitatamente ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta conforme ai limiti riportati nella Tab.3 All.5 Parte III D.Lgs 152/06.

* = Prove non Accreditate.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45um di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.

Dott. Giuseppe Cabizza
Ordine dei Chimici di Sassari A66



ALLEGATO 10d

*Analisi delle acque del Rio D'Astimini a valle
della condotta di scarico*

Rapporto di prova n°: **25LA00641** del **28/04/2025**



25LA00641

Spett.
SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)
 Via Dell'Acciaio, 7/B
 06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **RIO D'ASTIMINI**
 Matrice: **Acque superficiali**
 Data accettazione: **08/04/2025**
 Data inizio analisi: **08/04/2025** Data fine analisi: **28/04/2025**
 Contenitore: **Bottiglia vetro - Bottiglia PET - Vials**
 Temperatura al ricevimento: **7.9 °C**
 Rif. Legge/Autorizzazione: **D.Lgs 152/06 Tab.3 All.5 Parte III**
 Note al ricevimento: **Controllo trimestrale C 8 B**

Dati relativi al campionamento

Data: **08/04/2025**
 Campionamento a cura di: **Personale Tecnico di Laboratorio**
 Luogo: **Discarica di Scala Erre**
 Punto di prelievo: **A valle della condotta di scarico**
 Modalità di campionamento: ***APAT CNR IRSA1030 Man 29:2003**
 Trasporto: **Personale Tecnico di Laboratorio**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Parametri chimico-fisici				
* Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	17,9	±0,5	
* pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7,99	±0,40	5,5÷9,5
* potenziale redox <i>UNI EN 140370:2010</i>	mV	165	±16	
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	431	±22	
Composti organici:				
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l	24	±1	
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <i>APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003</i>	mg/l	6,4		
INQUINANTI INORGANICI				
* Azoto ammoniacale <i>UNI 11669:2017</i>	mg/l	< 1	±0,04	15
Azoto nitrico <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 2	±0,01	20
Azoto nitroso <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05		0,6
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,5		6
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 100	±2,9	1200
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	16,6	±0,8	1000

segue Rapporto di prova n°: **25LA00641** del **28/04/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Cianuri liberi <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05		0,5
Metalli:				
Cromo <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,0001		
* Cromo III <i>APAT CNR IRSA 3150 B3 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,1		
* Cromo VI <i>EPA 7196A:1992</i>	mg/l	< 0,02		0,2
Ferro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,2	±0,01	2
Manganese <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,2		2
Calcio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	55,9	±2,8	
Sodio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	39,9	±2,0	
Potassio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 10		
Magnesio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 10	±0,1	
Idrocarburi Policiclici aromatici:				
* benzo(a)Antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,02		0,2
* benzo(a)Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* benzo(b)Fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* benzo(k)Fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* benzo(g,h,i)Perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* Crisene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* dibenzo(a,h)Antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* indeno(1,2,3-c,d)Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
Alifatici Clorurati Cancerogeni:				
* Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Triclorometano (cloroformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,1-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1

segue Rapporto di prova n°: **25LA00641** del **28/04/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* Sommatoria organoalogenati <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,001		
Alifatici Clorurati non Cancerogeni:				
* 1,1-Dicloroetano <i>EPA 5030B 1996 + EPA 8260C 2006</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2-Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,01		
* 1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2,3-Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,1,2,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
Clorobenzeni:				
* monoclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2-Diclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,4-Diclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2,4-Triclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* pentaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
* esaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,1		1
Fenoli e clorofenoli:				
* 2-Clorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* 2,4-Diclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* 2,4,6-Triclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* pentaclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* fenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,05		0,5
* cresolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		

segue Rapporto di prova n°: **25LA00641** del **28/04/2025**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Fitofarmaci:				
* alachlor EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,005		0,05
* atrazine EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,005		0,05
* aldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,001		0,01
* alfa-esacloroetano EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,01		
* beta-esacloroetano EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,01		
* gamma-esacloroetano (lindano) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,01		
* clordano EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,01		
* DDD,DDT,DDE EPA 3550C 2000 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,01		
* dieldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,001		0,01
* endrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,0002		0,002
* sommatoria fitofarmaci EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,01		

Limiti: D. Lgs 152/06 Parte III Titolo V All. 5 Tab. 3 Limite emissione acque superficiali

nota1: non percettibile con diluizione 1:20

nota2: non deve essere causa di molestie

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

Dichiarazione di conformità: Sulla base dei risultati analitici e limitatamente ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta conforme ai limiti riportati nella Tab.3 All.5 Parte III D.Lgs 152/06.

* = Prove non Accreditate.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45um di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.

Dott. Giuseppe Cabizza
Ordine dei Chimici di Sassari A66

