

Rapporto di prova n°: **23LA09002**Spettabile :  
**Termica Celano s.r.l.**  
Corso del Popolo, 37  
05100 Terni (TR)**Dati del campione**

Identificazione campione: **Acque meteoriche**  
Provenienza: **(#) Dilavamento piazzale impianto centrale elettrica**  
Produttore: **Termica Celano s.r.l.**  
Rif. Legge/Autoriz.: **Decreto Legislativo 152/06 Parte III Allegato 5 Tabella 3 - Scarico in acque superficiali**

**Dati di campionamento**

Punto di prelievo: **Pozzetto S2**  
Data prelievo: **06/12/2023** Ora Prelievo: **09:40**  
Data arrivo campione: **06/12/2023**  
Data inizio analisi: **06/12/2023** Data fine analisi: **05/01/2024**  
Data RdP: **05/01/2024**  
Prelevatore: **Personale Ecopoint srl: Antonio Biancone**  
Modalità di campionamento: **(\*) APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**

**Risultati prove**

<b>Prova</b> <i>Metodo</i>	<b>U.M.</b>	<b>Risultato</b>	<b>L min</b>	<b>L max</b>
<b>ANALISI CHIMICO-FISICA</b>				
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7,2	5,5	9,5
(*) Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	8,9		
Colore <i>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003</i>	-	Non percettibile con diluizione 1:20		Non percettibile con diluizione 1:20
(*) Odore <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>	-	Non molesto		Non deve essere causa di molestie
(*) Materiali grossolani <i>ASTM D4979-19</i>	-	Assenti		Assenti
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/l	22		80
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD <sub>5</sub> ) <i>APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 23rd 2017 5210 D</i>	mg/l O <sub>2</sub>	12		40

segue Rapporto di prova n°: **23LA09002**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	L min	L max
Richiesta chimica di ossigeno (COD) APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l O <sub>2</sub>	25		160
Alluminio UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,02		1
Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,01		0,5
(*) Bario UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,123		20
(*) Boro UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,1		2
Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,001		0,02
Cromo UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,1		2
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	< 0,1		0,2
Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,02		2
Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,02		2
(*) Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,0001		0,005
Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,02		2
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,01		0,2
Rame UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,02		0,1
Selenio UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,001		0,03
(*) Stagno UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,02		10
Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,02		0,5
(*) Cianuri totali (come CN <sup>-</sup> ) APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,01		0,5
Cloro attivo libero APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,05		0,2

segue Rapporto di prova n°: **23LA09002**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	L min	L max
(*) Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,1		1
(*) Solfiti (come SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> ) APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	mg/l	< 0,1		1
Solfati (come SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	6		1000
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	8		1200
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,2		6
(*) Fosforo totale UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,1		10
(*) Azoto Ammoniacale (come NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	7,21		15
Azoto nitroso (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,03		0,6
Azoto nitrico (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	2,66		20
Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 B1 + B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,1		20
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,1		5
(*) Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,05		0,5
(*) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 B1 Man 29 2003	mg/l	< 0,01		1
(*) Solventi organici aromatici EPA 524.2 1995	mg/l	< 0,001		0,2
(*) Solventi organici azotati APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	mg/l	< 0,01		0,1
(*) Solventi organici clorurati EPA 524.2 1995	mg/l	< 0,001		1
(*) Tensioattivi totali AMC-51 rev. 0 2017	mg/l	< 0,1		2
(*) Pesticidi fosforati APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 - solo Capitolo 5.1	mg/l	< 0,002		0,1
(*) Pesticidi totali (esclusi i fosforati) tra cui: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 - solo Capitolo 5.1	mg/l	< 0,0002		0,05

segue Rapporto di prova n°: **23LA09002**

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	L min	L max
(*) Aldrin <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 - solo Capitolo 5.1</i>	mg/l	< 0,0002		0,01
Dieldrin <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 - solo Capitolo 5.1</i>	mg/l	< 0,0002		0,01
(*) Endrin <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 - solo Capitolo 5.1</i>	mg/l	< 0,0002		0,002
<b>ANALISI MICROBIOLOGICA</b>				
Escherichia coli <i>APAT CNR IRSA 7030 E Man 29 2003</i>	UFC/100 ml	< 100		5000
(*) Saggio di tossicità acuta su Daphnia Magna <i>APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003</i>	%	10		50

**Legenda:**

U.M. (unità di misura);

**Note:**

(\*) = I metodi/prove così contrassegnati, non sono accreditati da Accredia

(#) = Dati forniti da cliente/terzi.

- I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.

- L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95% e utilizzando un fattore di copertura k=2.

- Nella dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

Il campione in esame, relativamente ai parametri determinati, risulta conforme ai limiti riportati nell'Allegato 5 parte terza del Decreto Legislativo n° 152/06 Tabella 3 - Scarico in acque superficiali.

**Il Responsabile di Laboratorio**

Dott. Stefano Gallina  
Ordine dei Chimici Lazio Umbria Abruzzo Molise  
Iscrizione n° 3517

**Il Direttore Tecnico**

Ing. Edmondo Metildi  
Ordine degli Ingegneri della provincia dell'Aquila  
Sezione A - n° 2739

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito digitalmente e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale non hanno validità legale. La data di RdP sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova corrisponde con la data di apposizione della firma digitale.