



**Spettabile:**  
**ENI SPA - UPSTREAM DISTRETTO CENTRO**  
**SETTENTRIONALE**  
**VIA DEL MARCHESATO, 13**  
**DISTRETTO CENTRO SETTENTRIONALE**  
**48122 MARINA DI RAVENNA (RA)**

Identificazione: **ACQUE METEORICHE**  
Data e ora prelievo: 09/06/2020 11:10  
Data Ricezione: 10/06/2020  
Data rapporto di prova: 16/06/2020  
Matrice: Acqua di scarico  
Verbale di campionamento: 010356FR  
Luogo di campionamento: ENI SpA - Piattaforma Barbara T2  
Campionatore: Di Donato Alessio - LASER LAB srl  
Condizioni di trasporto: refrigerato  
Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (istantaneo)  
Progetto riferimento cliente: Contratto n. 2500027519 del 02/05/2017 - ODL n. 4310390351 Apr-Giu  
Vs Riferimento: 273/20 - A00773

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
cromo VI [CH] APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<0,015	11/06/20-11/06/20
alluminio [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0426	10/06/20-10/06/20
arsenico [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00854	10/06/20-10/06/20
bario [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,062±0,015	10/06/20-10/06/20
boro [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,43±0,11	10/06/20-10/06/20
cadmio [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00054	10/06/20-10/06/20
cromo [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00133	10/06/20-10/06/20
ferro [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	6,3±1,6	10/06/20-10/06/20
manganese [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,47±0,37	10/06/20-10/06/20
mercurio	mg/l	0,000444	10/06/20-10/06/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
nichel	mg/l	0,047±0,012	10/06/20-10/06/20
[CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
piombo	mg/l	0,00183	10/06/20-10/06/20
[CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
rame	mg/l	0,0393±0,0098	10/06/20-10/06/20
[CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
selenio	mg/l	<0,0014	10/06/20-10/06/20
[CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
stagno	mg/l	0,0048±0,0012	10/06/20-10/06/20
[CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
zinco	mg/l	0,297±0,074	10/06/20-10/06/20
[CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
fenoli	mg/l	0,164±0,041	10/06/20-10/06/20
[CH] APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			
* idrocarburi C<=12	mg/l	<0,070	10/06/20-10/06/20
[CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
oli minerali	mg/l	<0,59	10/06/20-10/06/20
[CH] APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			
idrocarburi C12-C40	mg/l	<0,070	10/06/20-10/06/20
[CH] EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8015C 2007			
<b>Solventi Aromatici</b>			
* benzene	mg/l	<0,011	10/06/20-10/06/20
[CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
* toluene	mg/l	<0,015	10/06/20-10/06/20
[CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
* etilbenzene	mg/l	<0,011	10/06/20-10/06/20
[CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
* m,p-xilene	mg/l	<0,023	10/06/20-10/06/20
[CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
* o-xilene	mg/l	<0,012	10/06/20-10/06/20
[CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
* 1-propanolo	mg/l	<0,50	10/06/20-10/06/20
[CH] M.U. 1367:99			
* 2-etossietanolo	mg/l	<0,35	10/06/20-10/06/20
[CH] M.U. 1367:99			
* alcool n-butilico	mg/l	<0,34	10/06/20-10/06/20
[CH] M.U. 1367:99			
* butilcellosolve	mg/l	<0,73	10/06/20-10/06/20
[CH] M.U. 1367:99			
* etanolo	mg/l	<0,30	10/06/20-10/06/20
[CH] M.U. 1367:99			

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
* isobutanolo [CH] M.U. 1367:99	mg/l	<0,44	10/06/20-10/06/20
* isopropanolo [CH] M.U. 1367:99	mg/l	<0,65	10/06/20-10/06/20
* metanolo [CH] M.U. 1367:99	mg/l	<0,22	10/06/20-10/06/20
* metilcellosolve [CH] M.U. 1367:99	mg/l	<0,70	10/06/20-10/06/20
<b>Parametri determinati sul campo</b> temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	21,2±0,3	09/06/20-09/06/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova