



**Spettabile:**  
**ECOLAN SPA**  
**VIA ARCO DELLA POSTA, 1**  
**66034 LANCIANO (CH)**

Identificazione: **ACQUE REFLUE DI PRIMA PIOGGIA - PUNTO 2**  
Data e ora prelievo: 12/03/2020 12:40  
Data Ricezione: 12/03/2020  
Data rapporto di prova: 24/03/2020  
Matrice: Acqua di scarico  
Verbale di campionamento: 000498FR - 67210/2  
Luogo di campionamento: PIATTAFORMA ECOLAN - LOC. CERRATINA - LANCIANO (CH)  
Campionatore: Di Lorenzo Fabio Cesare - LASER LAB srl  
Condizioni di trasporto: refrigerato  
Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
solidi sospesi totali [CH] APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	●123±25	●80	200	12/03/20-12/03/20
BOD5 [CH] APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.23nd 2017 5210 D	mg/l	1,00	40	250	12/03/20-17/03/20
COD [CH] ISO 15705:2002	mg/l	3,75	160	500	13/03/20-14/03/20
cromo VI [CH] APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<0,015	0,2	0,20	12/03/20-12/03/20
bario [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,047±0,012	20		13/03/20-13/03/20
boro [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,112±0,028	2	4	13/03/20-13/03/20
manganese [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0164	2	4	13/03/20-13/03/20
zinco [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00832	0,5	1,0	13/03/20-13/03/20
berillio [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00017			13/03/20-13/03/20
cobalto [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00056			13/03/20-13/03/20
molibdeno [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00447			13/03/20-13/03/20
* titanio	mg/l	0,00585			13/03/20-13/03/20

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	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014 vanadio	mg/l	0,00365			13/03/20-13/03/20
[CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014 solfo	mg/l	<0,22	1	2	12/03/20-13/03/20
[CH] APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003 solfati	mg/l	25,7±3,8	1000	1000	12/03/20-13/03/20
[CH] EPA 9056A 2007 fluoruri	mg/l	0,91±0,14	6	12	12/03/20-13/03/20
[CH] EPA 9056A 2007 fosforo totale	mg/l	0,0981	10	10	13/03/20-13/03/20
[CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014 * azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0608	15	30	12/03/20-12/03/20
[CH] APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 idrocarburi totali	mg/l	<0,59	5	10	13/03/20-16/03/20
[CH] APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003 cloruri	mg/l	4,85±0,73	1200	1200	12/03/20-13/03/20
[CH] EPA 9056A 2007 <b>Tensioattivi</b> tensioattivi totali	mg/l	<0,32	2	4	12/03/20-12/03/20
[CH] UNI 10511-1:1996/A1 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + MP-219 Rev.03 2019 <b>Fenoli</b> o-clorofenolo	mg/l	<0,00014			13/03/20-14/03/20
[CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 2,4-diclorofenolo	mg/l	<0,00029			13/03/20-14/03/20
[CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,00015			13/03/20-14/03/20
[CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 pentaclorofenolo	mg/l	<0,00013			13/03/20-14/03/20
[CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 fenolo	mg/l	<0,00035			13/03/20-14/03/20
[CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 o-metilfenolo	mg/l	<0,00021			13/03/20-14/03/20
[CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 m,p-metilfenolo	mg/l	<0,00027			13/03/20-14/03/20
[CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 <b>Parametri determinati sul campo</b> pH	unità pH	7,13±0,17	5,5-9,5	5,5-9,5	12/03/20-12/03/20
[CH] APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					

\* = 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.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[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.

Limite(A) = D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tabella 3, allegato 5 alla parte terza per lo scarico in acque superficiali

Limite(B) = D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tabella 3, allegato 5 alla parte terza per lo scarico in rete fognaria

tensioattivi totali: tensioattivi anionici, tensioattivi cationici, tensioattivi non ionici

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

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente