



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

Identificazione: **VASCA RACCOLTA ACQUE PRIMA PIOGGIA**
Data e ora prelievo: 19/09/2024 12:30
Data ricezione: 20/09/2024
Data rapporto di prova: 30/09/2024
Matrice: Acqua di scarico
Verbale di campionamento: 307954FR
Luogo di campionamento: CDR MONTEODORISIO
Campionatore: Notarapasquale Lorenzo - LabAnalysis Environmental Science
Responsabilità ritiro/trasporto: Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 (istantaneo)

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
colore [CH] APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	diluizione	0	40	20/09/24-20/09/24
odore [CH] APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	1		20/09/24-20/09/24
tipologia odore [CH] APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	Nessun odore		20/09/24-20/09/24
materiali grossolani [CH] MP-1862 rev1 2023	-	assenti	assenti	20/09/24-20/09/24
solidi sospesi totali [CH] APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	7,2±1,4	200	20/09/24-20/09/24
BOD5 [CH] APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 5210 D (2019)	mg/l	<1,0	250	20/09/24-25/09/24
COD [CH] ISO 15705:2002	mg/l	9,57	500	20/09/24-20/09/24

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il 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 LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
cromo VI [CH] APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<0,015	0,20	20/09/24-20/09/24
alluminio [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0737	2,0	20/09/24-20/09/24
arsenico [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000461	0,5	20/09/24-20/09/24
boro [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0499	4	20/09/24-20/09/24
cadmio [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00012	0,02	20/09/24-20/09/24
cromo [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00134	4	20/09/24-20/09/24
ferro [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,363±0,091	4	20/09/24-20/09/24
manganese [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0239±0,0060	4	20/09/24-20/09/24
mercurio [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00016	0,005	20/09/24-20/09/24
nicel [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00213	4	20/09/24-20/09/24
piombo [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00172	0,3	20/09/24-20/09/24
rame [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00571	0,4	20/09/24-20/09/24
selenio [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,0017	0,03	20/09/24-20/09/24
zinco [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,43±0,11	1,0	20/09/24-20/09/24
fosforo totale [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0672	10	20/09/24-20/09/24
cianuri totali [CH] M.U. 2251:08	mg/l	<0,0024	1,0	20/09/24-20/09/24
cloro attivo libero [CH] APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	<0,011	0,3	20/09/24-20/09/24
solfito [CH] APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	<0,22	2	20/09/24-20/09/24
solfito [CH] APAT CNR IRSA 4150 A cap 7.1 Man 29 2003	mg/l	<0,33	2	20/09/24-20/09/24

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il 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 LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
solfati [CH] EPA 9056A 2007	mg/l	11,1±1,7	1000	20/09/24-21/09/24
fluoruri [CH] EPA 9056A 2007	mg/l	0,176±0,035	12	20/09/24-21/09/24
cloruri [CH] EPA 9056A 2007	mg/l	9,9±1,5	1200	20/09/24-21/09/24
azoto nitrico [CH] EPA 9056A 2007	mg/l	0,069±0,010	30	20/09/24-21/09/24
azoto ammoniacale [CH] UNI ISO 23695:2023	mg/l	<0,0087	30	23/09/24-23/09/24
azoto nitroso [CH] APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	<0,0023	0,6	20/09/24-20/09/24
fenoli [CH] APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	0,0461	1	24/09/24-24/09/24
aldeidi [CH] APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	mg/l	<0,045	2	20/09/24-20/09/24
grassi e oli animali e vegetali [CH] APAT CNR IRSA 5160 B1 + B2 Man 29 2003	mg/l	<0,59	40	22/09/24-26/09/24
idrocarburi totali [CH] APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	<0,59	10	22/09/24-26/09/24
Tensioattivi				
tensioattivi totali [CH] UNI 10511-1:1996/A1:2000 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + MP-219 rev4 2023	mg/l	<0,20	4	20/09/24-23/09/24
Solventi Aromatici				
solventi organici aromatici [CH] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000062	0,4	24/09/24-25/09/24
Solventi Clorurati				
solventi organici clorurati [CH] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000019	2	24/09/24-25/09/24
Solventi Azotati				
solventi organici azotati [CH] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0077	0,2	24/09/24-25/09/24
Pesticidi Fosforati				
* pesticidi fosforati [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00064	0,10	23/09/24-24/09/24
Pesticidi Totali				
aldrin [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000054	0,01	23/09/24-24/09/24

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il 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 LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
dieldrin [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000047	0,01	23/09/24-24/09/24
endrin [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000023	0,002	23/09/24-24/09/24
isodrin [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00045	0,002	23/09/24-24/09/24
* pesticidi totali (esclusi i fosforati) [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00049	0,05	23/09/24-24/09/24
Parametri Microbiologici				
escherichia coli [CH] APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	UFC/100 ml	<10		20/09/24-21/09/24
* valutazione della tossicità acuta con daphnia magna [CH] APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003 (esclusa appendice 1)	% mort.	15	80	20/09/24-21/09/24
Parametri determinati sul campo				
temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	18,8±0,3		19/09/24-19/09/24
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,61±0,17	5,5-9,5	19/09/24-19/09/24

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

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

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<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.

Relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

• = 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. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il 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 LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

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

grassi e oli animali e vegetali: idrocarburi totali, sostanze oleose totali

pesticidi fosforati: azinfos metile, chlorfenvinphos, clorpirifos metile, diazinon, dichlorvos, ethion, fenitrothion, fonofos, malathion, methidathion, parathion-methyl, phosalone, pirimiphos-methyl

pesticidi totali (esclusi i fosforati): alachlor, aldrin, alfa-endosulfan, alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH), atrazine, beta-endosulfan, beta-esaclorocicloesano (beta-HCH), cis-clordano (alfa), dieldrin, endrin, eptacloro epossido, esaclorobenzene, gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH), heptachlor, isodrin, o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, trans-clordano (gamma)

solventi organici aromatici: benzene, etilbenzene, isopropilbenzene, m,p-xilene, o-xilene, stirene, toluene

solventi organici azotati: 2-nitropropano, acetonitrile, acrilonitrile, propionitrile

solventi organici clorurati: 1,1,2,2-tetracloroetano, 1,1,2-tricloroetano, 1,2-dicloroetano, 1,2-dicloropropano, tetracloroetilene, tetraclorometano, tricloroetilene, triclorometano

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

Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del Cliente, **rispetta** i limiti impostati da D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tabella 3, allegato 5 alla parte terza per lo scarico in rete fognaria. Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Biologo

Numero di iscrizione AA 043254 sez A all'Albo dell'Ordine dei
Biologi del Lazio e dell'Abruzzo
Dott.ssa Tina Fantozzi

Il Direttore del Laboratorio

Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il 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 LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054