Rapporto di Prova n° EV-25-050724-455962

Spettabile:
COMM.STRA.UNI. PER LA DEPURAZIONE
VIA NOMENTANA, 41
00161 ROMA (RM)

Identificazione:	**P2**
Data e ora prelievo:	18/11/2025 12:30
Data ricezione:	19/11/2025
Data rapporto di prova:	25/02/2026
Matrice:	Acqua superficiale
Verbale di campionamento:	WA-25319021154
Luogo di campionamento:	CANTIERE DI NISCEMI
Campionatore:	Romano Mario - 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

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Val. Rec. %	Inizio-Fine Prova
azoto totale [CH] UNI ISO 23697-1:2023	mg/l	5,0 ±1,3	-	19/11/25-19/11/25
* LIMeco N-NH4 [CH] DM n. 260 del 08/11/2010	-	0,5	-	21/11/25-21/11/25
* LIMeco N-N03 [CH] DM n. 260 del 08/11/2010	-	0,125	-	21/11/25-22/11/25
* LIMeco |100-O2% sat| DM n. 260 del 08/11/2010	-	0,5	-	18/11/25-18/11/25
* LIMeco Fosforo totale [CH] DM n. 260 del 08/11/2010	-	1	-	19/11/25-19/11/25
* diuron [CH] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	<0,0027	-	24/11/25-25/11/25
* isoproturon [CH] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	<0,0027	-	24/11/25-25/11/25
* cloroalcani C10-C13 [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,18	71	24/11/25-25/11/25
torbidità [CH] APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	1,28	-	19/11/25-19/11/25

LA_ENV_COA_R81.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.

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Val. Rec. %	Inizio-Fine Prova
* BOD5 [CH] APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 5210 D (2019)	mg/l	<1	-	19/11/25-24/11/25
* COD [CH] ISO 15705:2002	mg/l	10,0	-	21/11/25-21/11/25
durezza totale [CH] APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	°dF	71 ±18	-	19/11/25-19/11/25
* fosforo totale [CH] APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	µg/l	49,5	-	19/11/25-19/11/25
* solidi sospesi totali [CH] APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	1,80	-	19/11/25-19/11/25
DOC [CH] UNI EN 1484:1999	mg/l	3,27 ±0,65	-	21/11/25-21/11/25
azoto ammoniacale [CH] UNI ISO 23695:2023	mg/l	0,046 ±0,012	-	21/11/25-21/11/25
azoto nitrico [CH] EPA 9056A 2007	µg/l	4330 ±650	-	21/11/25-22/11/25
Metalli				
cadmio [CH] EPA 6020B 2014	µg/l	<0,05	-	24/11/25-24/11/25
mercurio [CH] EPA 6020B 2014	µg/l	0,0200 ±0,0050	-	24/11/25-24/11/25
nichel [CH] EPA 6020B 2014	µg/l	2,40	-	24/11/25-24/11/25
* nichel biodisponibile [CH] P-AM-1817 rev0 2022	µg/l	1,36	-	24/11/25-24/11/25
piombo [CH] EPA 6020B 2014	µg/l	<0,4	-	24/11/25-24/11/25
* piombo biodisponibile [CH] P-AM-1817 rev0 2022	µg/l	<0,07	-	24/11/25-24/11/25
calcio [CH] EPA 6020B 2014	mg/l	150 ±38	-	24/11/25-25/11/25
Aromatici				
benzene [CH] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,035	120	21/11/25-22/11/25
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
benzo(a)pirene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,00015	117	24/11/25-25/11/25
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,001	115	24/11/25-25/11/25
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,001	121	24/11/25-25/11/25
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,00017	126	24/11/25-25/11/25
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0011	118	24/11/25-25/11/25

LA_ENV_COA_R81.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.

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Val. Rec. %	Inizio-Fine Prova
sommatoria IPA [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0011	-	24/11/25-25/11/25
naftalene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	0,00202 ±0,00081	127	24/11/25-25/11/25
antracene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,001	112	24/11/25-25/11/25
fluorantene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,001	122	24/11/25-25/11/25
Alifatici Clorurati Cancerogeni				
triclorometano [CH] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0286	110	21/11/25-22/11/25
1,2-dicloroetano [CH] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,05	112	21/11/25-22/11/25
tricloroetilene [CH] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,05	110	21/11/25-22/11/25
tetracloroetilene [CH] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,1	112	21/11/25-22/11/25
1,3-esaclorobutadiene [CH] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,015	108	21/11/25-22/11/25
Altri Composti Organici				
diclorometano [CH] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<1,0	116	21/11/25-22/11/25
tetraclorometano [CH] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,03	89	21/11/25-22/11/25
Clorobenzeni				
clorobenzene [CH] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,03	94	21/11/25-22/11/25
1,2-diclorobenzene [CH] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,035	90	21/11/25-22/11/25
1,4-diclorobenzene [CH] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,035	115	21/11/25-22/11/25
1,2,4-triclorobenzene [CH] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,045	84	21/11/25-22/11/25
* 1,2,3-triclorobenzene [CH] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,03	82	21/11/25-22/11/25
pentachlorobenzene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,005	85	24/11/25-25/11/25
esaclorobenzene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,001	127	24/11/25-25/11/25
Fenoli				
pentaclorofenolo [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,3	71	24/11/25-25/11/25
* nonilfenolo [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,2	71	24/11/25-25/11/25

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

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	Val. Rec. %	Inizio-Fine Prova
* ottilfenolo [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,04	-	24/11/25-25/11/25
Fitofarmaci				
alachlor [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,00044	110	24/11/25-25/11/25
aldrin [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,00011	94	24/11/25-25/11/25
atrazine [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,00047	106	24/11/25-25/11/25
alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH) [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,00030	110	24/11/25-25/11/25
beta-esaclorocicloesano (beta-HCH) [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,00044	118	24/11/25-25/11/25
gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH) [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,00059	114	24/11/25-25/11/25
o,p'-DDT [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,01	90	24/11/25-25/11/25
p,p'-DDT [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0099	92	24/11/25-25/11/25
dieldrin [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,00016	115	24/11/25-25/11/25
endrin [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,00045	123	24/11/25-25/11/25
isodrin [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0027	121	24/11/25-25/11/25
sommatoria isomeri DDT [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,010	-	24/11/25-25/11/25
chlorfenvinphos [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0016	81	24/11/25-25/11/25
* simazina [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0016	86	24/11/25-25/11/25
chlorpyrifos-ethyl [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0014	88	24/11/25-25/11/25
* delta-esaclorocicloesano (delta-HCH) [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0017	109	24/11/25-25/11/25
* alfa-endosulfan [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0027	81	24/11/25-25/11/25
* beta-endosulfan [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0017	81	24/11/25-25/11/25
trifluralin [CH] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,00086	119	24/11/25-24/11/25
Inquinanti Organici Persistenti (POPs)				
* pentabromodifeniletere [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0054	71	24/11/25-25/11/25

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

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	Val. Rec. %	Inizio-Fine Prova
bis(2-etilesil)ftalato [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0029	77	24/11/25-25/11/25
Altre Sostanze				
idrocarburi totali come esano [CH] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<30	-	21/11/25-22/11/25
* tributilstagno [CH] UNI EN ISO 17353:2006	µg/l	<0,0028	83	24/11/25-25/11/25
* escherichia coli [CH] APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	UFC/100 ml	3200	-	19/11/25-20/11/25
Parametri determinati sul campo				
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,34 ±0,17	-	18/11/25-18/11/25
conducibilità elettrica APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	2040 ±200	-	18/11/25-18/11/25
temperatura di misurazione della conducibilità	°C	17,8	-	
ossigeno disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	9,5 ±1,9	-	18/11/25-18/11/25
temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	17,8 ±0,3	-	18/11/25-18/11/25
ossigeno disciolto (%saturazione) UNI EN ISO 5814:2013	% saturation	86 ±17	-	18/11/25-18/11/25
* portata UNI EN ISO 748:2021	m³/s	N/A	-	18/11/25-18/11/25

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%.

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 quando tutti i composti che concorrono alla somma sono inferiori all'MDL, negli altri casi viene riportata la somma dei valori rilevati.

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.

Nel caso di metodi in cui si effettuano determinazioni di residui/tracce, che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, è indicato il recupero (Val. Rec. %). Ove non espressamente indicato in nota in calce al RdP, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
Il recupero, espresso in termini percentuali, rappresenta la frazione dell'analita originariamente presente o aggiunto alla matrice che viene effettivamente rilevata al termine dell'intero processo analitico, comprensivo di tutte le fasi operative, quali la preparazione del campione, l'estrazione, la purificazione, la concentrazione e la misurazione strumentale.
Il valore di recupero riportato è quello ottenuto nell'ambito delle prove di validazione del metodo ed è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non diversamente specificato, per le prove microbiologiche, l'incertezza viene espressa come incertezza estesa (U) con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

[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_R81.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.

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

sommatoria IPA: benzo(b)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(k)fluorantene, indeno[1,2,3-c,d]pirene

sommatoria isomeri DDT: o,p'-DDT, p,p'-DDT

conducibilità elettrica: correzione mediante un dispositivo di compensazione della temperatura a 25°C

idrocarburi totali come esano: frazione idrocarburica C<=10 espressa come n-esano, frazione idrocarburica C10-C40 espressa come n-esano

Metodo UNI EN ISO 17353:2006
Detector utilizzato spettrometro di massa.
Per gli analiti monobutilstagno e monoottilstagno viene utilizzato per la quantificazione lo standard interno monoeptilstagno; per gli analiti dibutilstagno e dioottilstagno viene utilizzato per la quantificazione lo standard interno dieptilstagno; per l'analita tetrabutilstagno viene utilizzato per la quantificazione lo standard interno tetrapropilstagno; per gli analiti tributilstagno, tricicloesilstagno e trifenilstagno viene utilizzato per la quantificazione lo standard interno tripropilstagno. Ognuno degli standard interni soddisfa il criterio di accettabilità secondo cui l'RSD sia inferiore al 10%.

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

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