

SPETT.

NICOLA VERONICO S.R.L.
S.P. 231 Km 1,680 (ex S.S. 98)
70026 MODUGNO (BA)

Data emissione 10/04/2025

Tipo campione Acqua reflua
Data ricevimento campione 24/03/2025
Verbale campionamento VERB/CDL/1.2403_25 del 24/03/2025
Luogo prelievo Nicola Veronico S.r.l. - SP 231 km 1.680 – Modugno (BA) **Data prelievo** 24/03/2025
Campionatore Personale tecnico Tetralab S.r.l. - P.I. De Luca Claudio
Modalità di campionamento APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + (APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003)*
Confezione campione Contenitore in polietilene, contenitore in vetro scuro, contenitore sterile, falcon e vials
Quantità campione 4 l
Conservazione campione A temperatura refrigerata
Restituzione campione L'eventuale aliquota rimanente è restituita al Committente

Protocollo Campione CAMP/1.2403_25 del 24/03/25 **Data Inizio Prove** 24/03/2025 **Data Fine Prove** 29/03/2025
Descrizione campione Acque meteoriche punto di emissione G1 (acque derivanti dalle aree A, B e D) - vasca 3

Prova eseguita	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Rif.	Metodo
pH	unità di pH	7,6	± 0,1	[6 - 8]	152-Suol	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Rapporto di assorbimento del Sodio (SAR): indice di salinità (da calcolo)	-	4,45	± 0,89	≤ 10	152-Suol	UNI EN ISO 17294-2:2023
MATERIALI GROSSOLANI*	-	assenti		assenti	152-Suol	Visivo
SOLIDI SOSPESI TOTALI*	mg/l	<10	-	≤ 25	152-Suol	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)*	mg/l O ₂	<10	-	≤ 20	152-Suol	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (come O ₂)	mg/l	<25	-	≤ 100	152-Suol	ISPRA Man 117 2014
AZOTO TOTALE (come N)*	mg/l	0,79	± 0,13	≤ 15	152-Suol	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003
FOSFORO TOTALE (come P)	mg/l	<0,05	-	≤ 2	152-Suol	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003
TENSIOATTIVI TOTALI*	mg/l	<0,05	-	≤ 0,5	152-Suol	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003
ALLUMINIO	mg/l	0,160	± 0,027	≤ 1	152-Suol	UNI EN ISO 17294-2:2023
BERILLIO	mg/l	<0,0002	-	≤ 0,1	152-Suol	UNI EN ISO 17294-2:2023
ARSENICO	mg/l	<0,001	-	≤ 0,05	152-Suol	UNI EN ISO 17294-2:2023
BARIO	mg/l	0,0264	± 0,0048	≤ 10	152-Suol	UNI EN ISO 17294-2:2023
BORO	mg/l	0,043	± 0,015	≤ 0,5	152-Suol	UNI EN ISO 17294-2:2023
CROMO TOTALE	mg/l	<0,01	-	≤ 1	152-Suol	UNI EN ISO 17294-2:2023
FERRO	mg/l	0,034	± 0,007	≤ 2	152-Suol	UNI EN ISO 17294-2:2023

Prova eseguita	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Rif.	Metodo
MANGANESE	mg/l	0,0067	± 0,0011	≤ 0,2	152-Suol	UNI EN ISO 17294-2:2023
NICHEL	mg/l	0,00324	± 0,00043	≤ 0,2	152-Suol	UNI EN ISO 17294-2:2023
PIOMBO	mg/l	0,00481	± 0,00079	≤ 0,1	152-Suol	UNI EN ISO 17294-2:2023
RAME	mg/l	0,0019	± 0,0003	≤ 0,1	152-Suol	UNI EN ISO 17294-2:2023
SELENIO	mg/l	<0,0002	-	≤ 0,002	152-Suol	UNI EN ISO 17294-2:2023
STAGNO	mg/l	<0,0002	-	≤ 3	152-Suol	UNI EN ISO 17294-2:2023
VANADIO	mg/l	0,000520	± 0,000095	≤ 0,1	152-Suol	UNI EN ISO 17294-2:2023
ZINCO	mg/l	0,0442	± 0,0081	≤ 0,5	152-Suol	UNI EN ISO 17294-2:2023
SOLFURI (come H ₂ S)*	mg/l	<0,1	-	≤ 0,5	152-Suol	EPA 376.2 1978
SOLFITI (come SO ₃)*	mg/l	<0,5	-	≤ 0,5	152-Suol	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003
SOLFATI (come SO ₄)	mg/l	11,1	± 1,2	≤ 500	152-Suol	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
CLORO ATTIVO LIBERO*	mg/l	<0,1	-	≤ 0,2	152-Suol	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
CLORURI	mg/l	163	± 16	≤ 200	152-Suol	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
FLUORURI	mg/l	<0,1	-	≤ 1	152-Suol	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
FENOLI*	mg/l	<0,01	-	≤ 0,1	152-Suol	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003
ALDEIDI*	mg/l	<0,1	-	≤ 0,5	152-Suol	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man 29 2003
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						UNI EN ISO 15680:2005
Benzene	mg/l	<0,0005	-	-	152-Suol	
Toluene	mg/l	<0,0005	-	-	152-Suol	
Etilbenzene	mg/l	<0,0005	-	-	152-Suol	
m,p-Xilene	mg/l	<0,0005	-	-	152-Suol	
o-Xilene	mg/l	<0,0005	-	-	152-Suol	
Isopropil benzene (cumene)	mg/l	<0,0005	-	-	152-Suol	
Stirene	mg/l	<0,0005	-	-	152-Suol	
Solventi organici aromatici (somma) (da calcolo)	mg/l	<0,0005	-	≤ 0,01	152-Suol	
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI*	mg/l	<0,005	-	≤ 0,01	152-Suol	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
ESCHERICHIA COLI*	UFC/100 ml	<1		≤ 5000 Valore consigliato	152-Suol	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
TEST DI TOSSICITA' ACUTA SU DAPHNIA MAGNA (s)	% org. Immobili	10		organismi immobili ≤ 50% dopo 24h	152-Suol	UNI EN ISO 6341:2013

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(s) Prova eseguita in subappalto

Note legislative

152-Suol = D. LGS 152 del 3/04/2006 - Parte III Allegato 5 - LIMITI DI EMISSIONE DEGLI SCARICHI IDRICI - Tabella 4: Valori limite di emissione sul suolo.

Precisazioni

Il test di tossicità acuta su Daphnia Magna è stato dosato presso altra struttura convenzionata, accreditata Accredia LAB N° 1594 L (Rif. Rapporto di Prova n. 25-083-46 del 31/03/2025 conservato presso il ns. archivio).

Protocollo Campione	CAMP/1.2403_25 del 24/03/25	Data Inizio Prove	24/03/2025	Data Fine Prove	31/03/2025	
Prova eseguita	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Rif.	Metodo
MERCURIO e suoi composti (come Hg)	mg/l	<0,00005	-	assente	152-P2.1	UNI EN ISO 17294-2:2023
CADMIO e suoi composti (come Cd)	mg/l	<0,0002	-	assente	152-P2.1	UNI EN ISO 17294-2:2023
Oli minerali persistenti e idrocarburi di origine petrolifera persistenti	mg/l	<0,5	-	assenti	152-P2.1	UNI EN ISO 9377-2:2002
Materie persistenti che possono galleggiare, restare in sospensione o andare a fondo e che possono disturbare ogni tipo di utilizzazione delle acque*	-	assenti		assenti	152-P2.1	visivo
COMPOSTI ORGANO FOSFORICI*	µg/l	<1		assenti	152-P2.1	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
COMPOSTI ORGANO STANNICI*	µg/l	<1	-	assenti	152-P2.1	UNI EN ISO 17353:2006
Note Per Composti Organo Stannici è da intendersi la somma di Tricloruro di n-butilstagno; Dicloruro di n-butilstagno; Cloruro di tributilstagno; Tetrabutilstagno; Tricloruro di n-ottilstagno; Dicloruro di n-ottilstagno; Cloruro di trifenilstagno.						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)*						APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Pirene	µg/l	<0,015	-	assenti	152-P2.1	
Benzo[a]antracene	µg/l	<0,015	-	assenti	152-P2.1	
Crisene	µg/l	<0,015	-	assenti	152-P2.1	
Benzo(b)fluorantene	µg/l	<0,015	-	assenti	152-P2.1	
Benzo(k)fluorantene	µg/l	<0,015	-	assenti	152-P2.1	
Benzo(a)pirene	µg/l	<0,015	-	assenti	152-P2.1	
Indeno (1,2,3,c,d) pirene	µg/l	<0,015	-	assenti	152-P2.1	
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<0,015	-	assenti	152-P2.1	
Benzo (g,h,i) perilene	µg/l	<0,015	-	assenti	152-P2.1	
SOMMATORIA POLICICLICI AROMATICI (Calcolo)*	µg/l	<0,015	-	assenti	152-P2.1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
AMMINE AROMATICHE*						EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
p-Toluidina	µg/l	<0,5		assenti	152-P2.1	
Anilina	µg/l	<0,5		assenti	152-P2.1	
Difenilammina	µg/l	<0,5		assenti	152-P2.1	
Sostanze che hanno potere cancerogeno, mutageno e teratogeno in ambiente idrico o in concorso dello stesso*	µg/l	<1		assenti	152-P2.1	CALCOLO
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI						UNI EN ISO 15680:2005
Clorometano*	µg/l	<0,5	-	assenti	152-P2.1	

Prova eseguita	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Rif.	Metodo
Cloruro di Vinile*	µg/l	<0,5	-	assenti	152-P2.1	
1,1-dicloroetilene*	µg/l	<0,5	-	assenti	152-P2.1	
1,1-dicloroetano	µg/l	<2	-	assenti	152-P2.1	
cis 1,2-dicloroetilene	µg/l	<0,5	-	assenti	152-P2.1	
trans 1,2-dicloroetilene	µg/l	<0,5	-	assenti	152-P2.1	
1,2 dicloroetilene (somma cis + trans)	µg/l	<0,5	-	assenti	152-P2.1	
Cloroformio (Triclorometano)	µg/l	<0,5	-	assenti	152-P2.1	
1,2-dicloroetano*	µg/l	<0,5	-	assenti	152-P2.1	
Tricloroetilene	µg/l	<0,1	-	assenti	152-P2.1	
1,2-dicloropropano	µg/l	<0,5	-	assenti	152-P2.1	
Dibromoclorometano	µg/l	<0,5	-	assenti	152-P2.1	
Bromodiclorometano	µg/l	<0,5	-	assenti	152-P2.1	
1,1,2-tricloroetano	µg/l	<0,5	-	assenti	152-P2.1	
Tetracloroetilene	µg/l	<0,1	-	assenti	152-P2.1	
1,2-dibromoetano*	µg/l	<0,5	-	assenti	152-P2.1	
Bromoformio (Tribromometano)	µg/l	<0,1	-	assenti	152-P2.1	
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	<0,5	-	assenti	152-P2.1	
1,2,3-tricloropropano	µg/l	<0,5	-	assenti	152-P2.1	
Esaclorobutadiene	µg/l	<0,5	-	assenti	152-P2.1	
Tetraclorometano	µg/l	<0,5	-	assenti	152-P2.1	
PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati)*	mg/l	<0,003	-	assenti	152-P2.1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
aldrin	mg/l	<0,0002	-	assenti	152-P2.1	
dieldrin	mg/l	<0,0002	-	assenti	152-P2.1	
endrin	mg/l	<0,0002	-	assenti	152-P2.1	
isodrin	mg/l	<0,0002	-	assenti	152-P2.1	
Composti organoalogenati e sostanze che possono dare origine a tali composti nell'ambiente idrico (somma)*	µg/l	<3	-	assenti	152-P2.1	CALCOLO
CIANURI TOTALI (come CN)	mg/l	<0,01	-	assenti	152-P2.1	M.U. 2251:2008

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Note legislative

152-P2.1 = D. LGS 152 del 03/04/2006 - Parte III Allegato 5 - LIMITI DI EMISSIONE DEGLI SCARICHI IDRICI - Paragrafo 2.1.

Precisazioni

Motivazione della revisione: allineamento della visualizzazione dei parametri con riferimento al PMC (Piano di Monitoraggio e Controllo), come richiesto dal Committente.

Dichiarazione di conformità

I valori rilevati, per i parametri esaminati richiesti dal Committente, rientrano nei limiti di cui alla Tabella 4, All.5 della parte III del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i. (acque reflue urbane e industriali che recapitano sul suolo) e Tabella 2.1, All.5 della Parte III del D.L.gs. 152/2006 e s.m.i. (scarico sul suolo).

Il presente Rapporto di Prova annulla e sostituisce integralmente il precedente di pari numero, della cui distruzione è responsabile il Committente.

Note

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, alle condizioni rilevate al momento del campionamento qualora effettuato dai tecnici della Tetralab S.r.l. e alle informazioni fornite dal Committente. Non è consentita la riproduzione parziale senza l'autorizzazione del rappresentante legale della Tetralab S.r.l..

Qualora il campionamento non venga effettuato dal personale del laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del Committente. Il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non sono conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, sono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzati per il calcolo del risultato analitico, sono riportati nel rapporto di prova.

Il residuo di campione, qualora disponibile, viene conservato in condizioni di temperatura idonee a preservarne l'integrità, per un periodo minimo di 10 gg dall'emissione dei Rapporti di Prova. Tutti i dati relativi all'analisi sono archiviati per un periodo minimo di 4 anni.

In assenza di indicazioni di legge il laboratorio, nel calcolo delle sommatorie, applica il criterio del lower bound assegnando il valore 0 ai parametri risultati inferiori al limite di quantificazione (LOQ). Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

Dichiarazione di conformità: valori conformi e non conformi ai limiti di legge e/o a specifiche fornite dal cliente sono valutati tenendo conto dell'incertezza di misura delle singole prove e delle norme relative all'arrotondamento dei valori, salvo diverse indicazioni dettate dalle normative stesse.

Il Chimico: Dott. Linsalata Domenico - Ordine dei Chimici e dei Fisici della Provincia di Bari N° 842 Sez. A

Il Direttore Tecnico: Dott.ssa Maggipinto Giovanna, Biologa, Ordine dei Biologi della Puglia e Basilicata (OBPB) N. PuB_A1172 Sez.A.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

< NUM.= < Limite di Quantificazione

U.M. = Unità di misura

L'incertezza, là dove indicata, viene calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%.

IL CHIMICO
Dott. Linsalata Domenico

IL DIRETTORE TECNICO
Dott.ssa Maggipinto Giovanna

_____ *Fine Rapporto di Prova* _____