

SPETT.

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

Data emissione 07/04/2025

Tipo campione Acqua reflua
Data ricevimento campione 24/03/2025
Verbale campionamento VERB/CDL/3.2403_25 del 24/03/2025
Luogo prelievo Nicola Veronico S.r.l. - S.P. 99 Km 2,650 – Ascoli Satriano (FG) **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/4.2403_25 del 24/03/25 **Data Inizio Prove** 24/03/2025 **Data Fine Prove** 31/03/2025
Descrizione campione Acque meteoriche vasca di raccolta G1

Prova eseguita	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Rif.	Metodo
SOLIDI SOSPESI TOTALI*	mg/l	1,84	± 0,55	≤ 10	8_12 RRP	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)*	mg/l	<10	-	≤ 20	8_12 RRP	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (come O2)	mg/l	<25	-	≤ 100	8_12 RRP	ISPRA Man 117 2014
ESCHERICHIA COLI*	UFC/100 ml	<1		≤ 100	8_12 RRP	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
SALMONELLA*	presenza-assenza/1 l	assente		Assente	8_12 RRP	APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003
pH	unità di pH	7,8	± 0,1	[6 - 9,5]	8_12 RRP	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Rapporto di assorbimento del Sodio (SAR): indice di salinità (da calcolo)	-	0,60	± 0,12	≤ 10	8_12 RRP	UNI EN ISO 17294-2:2023
MATERIALI GROSSOLANI*	-	assenti		Assenti	8_12 RRP	Visivo
CONDUCIBILITA' a 20°C*	µS/cm	343	± 22	≤ 3000	8_12 RRP	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
ALLUMINIO	mg/l	<0,01	-	≤ 1	8_12 RRP	UNI EN ISO 17294-2:2023
ARSENICO	mg/l	<0,001	-	≤ 0,02	8_12 RRP	UNI EN ISO 17294-2:2023
BARIO	mg/l	0,0097	± 0,0018	≤ 10	8_12 RRP	UNI EN ISO 17294-2:2023
BERILLIO	mg/l	<0,0002	-	≤ 0,1	8_12 RRP	UNI EN ISO 17294-2:2023
BORO	mg/l	<0,01	-	≤ 1	8_12 RRP	UNI EN ISO 17294-2:2023
CADMIO	mg/l	<0,0002	-	≤ 0,005	8_12 RRP	UNI EN ISO 17294-2:2023

Prova eseguita	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Rif.	Metodo
COBALTO	mg/l	<0,0002	-	≤ 0,05	8_12 RRP	UNI EN ISO 17294-2:2023
CROMO TOTALE	mg/l	<0,01	-	≤ 0,1	8_12 RRP	UNI EN ISO 17294-2:2023
CROMO VI	mg/l	<0,001	-	≤ 0,005	8_12 RRP	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
FERRO	mg/l	<0,0227	-	≤ 2	8_12 RRP	UNI EN ISO 17294-2:2023
MANGANESE	mg/l	0,0065	± 0,0011	≤ 0,2	8_12 RRP	UNI EN ISO 17294-2:2023
MERCURIO	mg/l	<0,00005	-	≤ 0,001	8_12 RRP	UNI EN ISO 17294-2:2023
NICHEL	mg/l	<0,0022	-	≤ 0,2	8_12 RRP	UNI EN ISO 17294-2:2023
PIOMBO	mg/l	<0,0002	-	≤ 0,1	8_12 RRP	UNI EN ISO 17294-2:2023
RAME	mg/l	0,0006	± 0,0001	≤ 1	8_12 RRP	UNI EN ISO 17294-2:2023
SELENIO	mg/l	<0,0002	-	≤ 0,01	8_12 RRP	UNI EN ISO 17294-2:2023
STAGNO	mg/l	<0,0002	-	≤ 3	8_12 RRP	UNI EN ISO 17294-2:2023
TALLIO	mg/l	<0,0002	-	≤ 0,001	8_12 RRP	UNI EN ISO 17294-2:2023
VANADIO	mg/l	0,00095	± 0,00017	≤ 0,1	8_12 RRP	UNI EN ISO 17294-2:2023
ZINCO	mg/l	<0,01	-	≤ 0,5	8_12 RRP	UNI EN ISO 17294-2:2023
CIANURI TOTALI (come CN)	mg/l	<0,01	-	≤ 0,05	8_12 RRP	M.U. 2251:2008
COLORO ATTIVO LIBERO*	mg/l	<0,1	-	≤ 0,2	8_12 RRP	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
SOLFURI (come H ₂ S)*	mg/l	<0,1	-	≤ 0,5	8_12 RRP	EPA 376.2 1978
SOLFITI (come SO ₃)*	mg/l	<0,3	-	≤ 0,5	8_12 RRP	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003
SOLFATI (come SO ₄)	mg/l	32,3	± 3,6	≤ 500	8_12 RRP	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
CLORURI	mg/l	6,18	± 0,59	≤ 250	8_12 RRP	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
FLUORURI	mg/l	0,108	± 0,021	≤ 1,5	8_12 RRP	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
FOSFORO TOTALE (come P)	mg/l	0,073	±0,012	≤ 10	8_12 RRP	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003
AZOTO TOTALE (come N)*	mg/l	1,45	± 0,25	≤ 35	8_12 RRP	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003
AZOTO AMMONIACALE (come NH ₄)	mg/l	0,360	± 0,054	≤ 2	8_12 RRP	UNI ISO 23695:2023
GRASSI E OLII ANIMALI/VEGETALI*	mg/l	<5	-	≤ 10	8_12 RRP	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003+APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003
Oli minerali persistenti e idrocarburi di origine petrolifera persistenti	mg/l	<0,05	-	≤ 0,05	8_12 RRP	UNI EN ISO 9377-2:2002
FENOLI*	mg/l	<0,01	-	≤ 0,1	8_12 RRP	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003
PENTACLOROFENOLO*	mg/l	<0,001	-	≤ 0,003	8_12 RRP	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018

Prova eseguita	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Rif.	Metodo
ALDEIDI*	mg/l	<0,1	-	≤ 0,5	8_12 RRP	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man 29 2003
TETRACLOROETILENE + TRICLOROETILENE	mg/l	<0,0005	-	≤ 0,01	8_12 RRP	UNI EN ISO 15680:2005
BENZENE	mg/l	<0,0005	-	≤ 0,5	8_12 RRP	UNI EN ISO 15680:2005
BENZO (a) PIRENE*	mg/l	<0,000005	-	≤ 0,00001	8_12 RRP	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						UNI EN ISO 15680:2005
Benzene	mg/l	<0,0005	-	≤ 0,5	8_12 RRP	
Toluene	mg/l	<0,0005	-	-	8_12 RRP	
Etilbenzene	mg/l	<0,0005	-	-	8_12 RRP	
m,p-Xilene	mg/l	<0,0005	-	-	8_12 RRP	
o-Xilene	mg/l	<0,0005	-	-	8_12 RRP	
Isopropil benzene (cumene)	mg/l	<0,0005	-	-	8_12 RRP	
Stirene	mg/l	<0,0005	-	-	8_12 RRP	
Solventi organici aromatici (somma) (da calcolo)	mg/l	<0,0005	-	≤ 0,01	8_12 RRP	
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI*	mg/l	<0,005	-	≤ 0,01	8_12 RRP	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
TENSIOATTIVI TOTALI*	mg/l	0,070	± 0,011	≤ 0,5	8_12 RRP	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003
PESTICIDI FOSFORATI*	mg/l	<0,00005	-	≤ 0,0001	8_12 RRP	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
PESTICIDI CLORURATI*						EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Alachlor	mg/l	<0,00005	-	≤ 0,0001	8_12 RRP	
Aldrin	ug/l	<0,01	-	≤ 0,03	8_12 RRP	
Atrazina	mg/l	<0,00005	-	≤ 0,0001	8_12 RRP	
Clordano	mg/l	<0,00005	-	≤ 0,0001	8_12 RRP	
Clordecone (Kepone)	mg/l	<0,00005	-	≤ 0,0001	8_12 RRP	
DDT	mg/l	<0,00005	-	≤ 0,0001	8_12 RRP	
Dieldrin	ug/l	<0,01	-	≤ 0,03	8_12 RRP	
Endosulfan I	mg/l	<0,00005	-	≤ 0,0001	8_12 RRP	
Endosulfan II	mg/l	<0,00005	-	≤ 0,0001	8_12 RRP	
Endrin	mg/l	<0,00005	-	≤ 0,0001	8_12 RRP	
Eptacloro	ug/l	<0,01	-	≤ 0,03	8_12 RRP	
Eptacloroepossido	ug/l	<0,01	-	≤ 0,03	8_12 RRP	
Esaclorobenzene	mg/l	<0,00005	-	≤ 0,0001	8_12 RRP	
alfa-esaclorocicloesano	mg/l	<0,00005	-	≤ 0,0001	8_12 RRP	
beta-esaclorocicloesano	mg/l	<0,00005	-	≤ 0,0001	8_12 RRP	
delta-esaclorocicloesano	mg/l	<0,00005	-	≤ 0,0001	8_12 RRP	
gamma-HCH (lindano)	mg/l	<0,00005	-	≤ 0,0001	8_12 RRP	
Esaclorocicloesani, compreso il lindano	mg/l	<0,00005	-	≤ 0,0001	8_12 RRP	
Isodrin	mg/l	<0,00005	-	≤ 0,0001	8_12 RRP	
Metossicloro	mg/l	<0,00005	-	≤ 0,0001	8_12 RRP	
Mirex	mg/l	<0,00005	-	≤ 0,0001	8_12 RRP	
Pentaclorobenzene	mg/l	<0,00005	-	≤ 0,0001	8_12 RRP	

Prova eseguita	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Rif.	Metodo
ALTRI PESTICIDI TOTALI*	mg/l	<0,00005	-	≤ 0,05	8_12 RRP	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
TRIALOMETANI-TOTALI (somma di cloroformio, bromoformio, dibromoclorometano, bromodichlorometano)	mg/l	<0,0005	-	≤ 0,03	8_12 RRP	UNI EN ISO 15680:2005
SOLVENTI CLORURATI						UNI EN ISO 15680:2005
1,1-dicloroetilene*	mg/l	<0,0005	-	≤ 0,04	8_12 RRP	
1,1-dicloroetano	mg/l	<0,002	-	≤ 0,04	8_12 RRP	
cis 1,2-dicloroetilene	mg/l	<0,0005	-	≤ 0,04	8_12 RRP	
trans 1,2-dicloroetilene	mg/l	<0,0005	-	≤ 0,04	8_12 RRP	
Cloroformio (Triclorometano)	mg/l	<0,0005	-	≤ 0,04	8_12 RRP	
2,2-dicloropropano*	mg/l	<0,0005	-	≤ 0,04	8_12 RRP	
Tricloroetilene	mg/l	<0,0001	-	≤ 0,04	8_12 RRP	
1,2-dicloropropano	mg/l	<0,0005	-	≤ 0,04	8_12 RRP	
1,1,1-tricloroetano*	mg/l	<0,0005	-	≤ 0,04	8_12 RRP	
1,1 dicloro-1-propene*	mg/l	<0,0005	-	≤ 0,04	8_12 RRP	
1,1,2-tricloroetano	mg/l	<0,0005	-	≤ 0,04	8_12 RRP	
Tetracloroetilene	mg/l	<0,0001	-	≤ 0,04	8_12 RRP	
cis-1,3 dicloropropene*	mg/l	<0,0005	-	≤ 0,04	8_12 RRP	
trans-1,3 dicloropropene*	mg/l	<0,0005	-	≤ 0,04	8_12 RRP	
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/l	<0,0005	-	≤ 0,04	8_12 RRP	
1,2,3-tricloropropano	mg/l	<0,0005	-	≤ 0,04	8_12 RRP	
Esaclorobutadiene	mg/l	<0,0005	-	≤ 0,04	8_12 RRP	
Tetraclorometano	mg/l	<0,0005	-	≤ 0,04	8_12 RRP	
Somma Solventi Clorurati*	mg/l	<0,002	-	≤ 0,04	8_12 RRP	
LITIO*	mg/l	0,00166	± 0,00025	≤ 2,5	8_12 RRP	UNI EN ISO 17294-2:2016
MOLIBDENO*	mg/l	0,0056	± 0,0013	≤ 0,01	8_12 RRP	UNI EN ISO 17294-2:2023

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Note legislative

8_12 RRP = Reg. Reg. Puglia 18/04/2012, n. 8, Allegato 1 Tabella 1

Dichiarazione di conformità

I valori rilevati, per i parametri esaminati richiesti dal Committente, rientrano nei limiti di cui alla Tabella 1 dell'Allegato 1 del Regolamento Regionale della Regione Puglia n. 8 del 18/04/2012.

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* _____