

SPETT.

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

Data emissione 07/12/2023

Tipo campione Acqua reflua
Data ricevimento campione 22/11/2023
Verbale campionamento DL/4/23 del 22/11/2023
Luogo prelievo Nicola Veronico S.r.l. - S.P. 99 Km 2,650 – Ascoli Satriano (FG) **Data prelievo** 22/11/2023
Campionatore Personale tecnico Tetralab S.r.l. - Dott. Domenico Linsalata
Modalità di campionamento (APAT CNR IRSA 1030 M.29/03 + APAT CNR IRSA 6010 M.29/03)**
Confezione campione Contenitore in polietilene, contenitore in vetro scuro, falcon e vials
Quantità campione 4 l
Temperatura di accettazione 15,4°C
Conservazione campione A temperatura refrigerata
Restituzione campione L'eventuale aliquota rimanente è restituita al Committente

Protocollo Campione CAMP/1.2211_23 del 22/11/23 **Data Inizio Prove** 22/11/2023 **Data Fine Prove** 05/12/2023
Descrizione campione Acqua depurate destinate a subirrigazione da punto di prelievo G1 #

Prova eseguita	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Rif.	Metodo
SOLIDI SOSPESI TOTALI*	mg/l	2,7	± 0,8	≤ 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	3,8x10 ¹		≤ 100	8_12 RRP	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
SALMONELLA*	presenza-assenza/1 l	<10		Assente	8_12 RRP	APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003
pH	unità di pH	7,22	± 0,13	[6 - 9,5]	8_12 RRP	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Rapporto di assorbimento del Sodio (SAR): indice di salinità (da calcolo)	-	0,35	± 0,07	≤ 10	8_12 RRP	UNI EN ISO 17294-2:2016
MATERIALI GROSSOLANI*	-	assenti		Assenti	8_12 RRP	Visivo
CONDUCIBILITA' a 20°C*	µS/cm	163	± 10	≤ 3000	8_12 RRP	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
ALLUMINIO	mg/l	0,018	± 0,003	≤ 1	8_12 RRP	UNI EN ISO 17294-2:2016
ARSENICO	mg/l	<0,001	-	≤ 0,02	8_12 RRP	UNI EN ISO 17294-2:2016
BARIO	mg/l	0,126	± 0,023	≤ 10	8_12 RRP	UNI EN ISO 17294-2:2016
BERILLIO	mg/l	<0,0002	-	≤ 0,1	8_12 RRP	UNI EN ISO 17294-2:2016
BORO	mg/l	0,023	± 0,008	≤ 1	8_12 RRP	UNI EN ISO 17294-2:2016
CADMIO	mg/l	<0,0002	-	≤ 0,005	8_12 RRP	UNI EN ISO 17294-2:2016

Prova eseguita	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Rif.	Metodo
COBALTO	mg/l	<0,0002	-	≤ 0,05	8_12 RRP	UNI EN ISO 17294-2:2016
CROMO TOTALE	mg/l	<0,01	-	≤ 0,1	8_12 RRP	UNI EN ISO 17294-2:2016
CROMO VI	mg/l	<0,001	-	≤ 0,005	8_12 RRP	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
FERRO	mg/l	0,115	± 0,024	≤ 2	8_12 RRP	UNI EN ISO 17294-2:2016
MANGANESE	mg/l	0,025	± 0,004	≤ 0,2	8_12 RRP	UNI EN ISO 17294-2:2016
MERCURIO	mg/l	<0,00005	-	≤ 0,001	8_12 RRP	UNI EN ISO 17294-2:2016
NICHEL	mg/l	<0,0022	-	≤ 0,2	8_12 RRP	UNI EN ISO 17294-2:2016
PIOMBO	mg/l	0,000380	± 0,000062	≤ 0,1	8_12 RRP	UNI EN ISO 17294-2:2016
RAME	mg/l	0,0028	± 0,0004	≤ 1	8_12 RRP	UNI EN ISO 17294-2:2016
SELENIO	mg/l	<0,0002	-	≤ 0,01	8_12 RRP	UNI EN ISO 17294-2:2016
STAGNO	mg/l	<0,0002	-	≤ 3	8_12 RRP	UNI EN ISO 17294-2:2016
TALLIO	mg/l	<0,0002	-	≤ 0,001	8_12 RRP	UNI EN ISO 17294-2:2016
VANADIO	mg/l	0,000267	± 0,000049	≤ 0,1	8_12 RRP	UNI EN ISO 17294-2:2016
ZINCO	mg/l	0,0114	± 0,0021	≤ 0,5	8_12 RRP	UNI EN ISO 17294-2:2016
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)		12,3	± 1,5	≤ 500	8_12 RRP	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
CLORURI	mg/l	2,85	± 0,34	≤ 250	8_12 RRP	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
FLUORURI	mg/l	<0,1	-	≤ 1,5	8_12 RRP	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
FOSFORO TOTALE (come P)	mg/l	0,063	±0,011	≤ 10	8_12 RRP	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003
AZOTO TOTALE (come N)*	mg/l	0,367	± 0,062	≤ 35	8_12 RRP	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003
AZOTO AMMONIACALE (come NH ₄)	mg/l	<0,05	-	≤ 2	8_12 RRP	UNI 11669:2017
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 A 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	-			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	<0,05	-	≤ 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	<0,0005	-	≤ 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	<0,1	-	≤ 2,5	8_12 RRP	UNI EN ISO 17294-2:2016
MOLIBDENO*	mg/l	0,00255	± 0,00061	≤ 0,01	8_12 RRP	UNI EN ISO 17294-2:2016

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Campionamento non accreditato da ACCREDIA

(#) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note legislative

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

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.

L'eventuale dichiarazione di conformità, a specifica o norma, viene stabilita seguendo le indicazioni riportate nelle Linee Guida ISPRA 52/2009.

Addetto alle misure: Dott.ssa D'Amico Valeria, Chimico, Ordine dei Chimici di Lecce e Brindisi N°338 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. ssa D'Amico Valeria

IL DIRETTORE TECNICO

Dott.ssa Maggipinto Giovanna

Fine Rapporto di prova
