

SPETT.

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

Data emissione 22/05/2023

**Tipo campione** Acqua reflua  
**Data ricevimento campione** 10/05/2023  
**Verbale campionamento** CDL/116/23 del 10/05/2023  
**Luogo prelievo** Nicola Veronico S.r.l. - S.P. 99 Km 2,650 – Ascoli Satriano (FG) **Data prelievo** 10/05/2023  
**Campionatore** Personale tecnico Tetralab S.r.l. - P.I. De Luca Claudio  
**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** 16,3 C°  
**Conservazione campione** A temperatura refrigerata  
**Restituzione campione** L'eventuale aliquota rimanente è restituita al Committente

**Protocollo Campione** CAMP/10.1005\_23 del 10/05/23 **Data Inizio Prove** 10/05/2023 **Data Fine Prove** 18/05/2023  
**Descrizione campione** Acque depurate destinate alla sub irrigazione #

Prova eseguita	U.M.	Risultato	Limiti	Rif.	Metodo
pH	unità di pH	7,7	[ 6 - 8 ]	152-Suol	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
S.A.R. (Sodium Absorption Ratio) (da calcolo)	-	0,37	≤ 10	152-Suol	UNI EN ISO 11885:2009
MATERIALI GROSSOLANI*		assenti	assenti	152-Suol	Visivo
SOLIDI SOSPESI TOTALI*	mg/l	<10	≤ 25	152-Suol	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
CIANURI TOTALI (come CN)	mg/l	<0,01	assenti	152-P2.1	M.U. 2251:2008
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)*	mg/l O <sub>2</sub>	<10	≤ 20	152-Suol	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (come O <sub>2</sub> )	mg/l	<25	≤ 100	152-Suol	ISPRA Man 117 2014
ALLUMINIO	mg/l	0,019	≤ 1	152-Suol	UNI EN ISO 11885:2009
BERILLIO	mg/l	<0,002	≤ 0,1	152-Suol	UNI EN ISO 11885:2009
ARSENICO	mg/l	<0,005	≤ 0,05	152-Suol	UNI EN ISO 11885:2009
BARIO	mg/l	0,1076	≤ 10	152-Suol	UNI EN ISO 11885:2009
BORO	mg/l	<0,01	≤ 0,5	152-Suol	UNI EN ISO 11885:2009
CROMO TOTALE	mg/l	<0,006	≤ 1	152-Suol	UNI EN ISO 11885:2009
FERRO	mg/l	0,021	≤ 2	152-Suol	UNI EN ISO 11885:2009
MANGANESE	mg/l	<0,005	≤ 0,2	152-Suol	UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/l	<0,005	≤ 0,2	152-Suol	UNI EN ISO 11885:2009

Prova eseguita	U.M.	Risultato	Limiti	Rif.	Metodo
PIOMBO	mg/l	<0,008	≤ 0,1	152-Suol	UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/l	<0,005	≤ 0,1	152-Suol	UNI EN ISO 11885:2009
SELENIO*	mg/l	<0,002	≤ 0,002	152-Suol	UNI EN ISO 11885:2009
STAGNO	mg/l	<0,005	≤ 3	152-Suol	UNI EN ISO 11885:2009
VANADIO	mg/l	<0,002	≤ 0,1	152-Suol	UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/l	0,035	≤ 0,5	152-Suol	UNI EN ISO 11885:2009
COLORO ATTIVO LIBERO*	mg/l	<0,1	≤ 0,2	152-Suol	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
SOLFURI (come H <sub>2</sub> S)*	mg/l	<0,1	≤ 0,5	152-Suol	EPA 376.2 1978
SOLFITI (come SO <sub>3</sub> )*	mg/l	<0,5	≤ 0,5	152-Suol	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003
SOLFATI (come SO <sub>4</sub> )	mg/l	17	≤ 500	152-Suol	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
CLORURI	mg/l	4,53	≤ 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
FOSFORO TOTALE (come P)	mg/l	<0,05	≤ 2	152-Suol	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003
AZOTO TOTALE (come N)*	mg/l	0,345	≤ 15	152-Suol	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003
MERCURIO e suoi composti*	mg/l	<0,001	assente	152-P2.1	UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO e suoi composti	mg/l	<0,002	assente	152-P2.1	UNI EN ISO 11885:2009
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 A Man 29 2003
Oli minerali persistenti e idrocarburi di origine petrolifera persistenti	mg/l	<0,5	assenti	152-P2.1	UNI EN ISO 9377-2:2002
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI*	mg/l	<0,0005	≤ 0,01	152-Suol	UNI EN ISO 15680:2005
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI*	mg/l	<0,005	≤ 0,01	152-Suol	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
TENSIOATTIVI TOTALI*	mg/l	<0,05	≤ 0,5	152-Suol	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003
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
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 ml	<1	≤ 5000 Valore consigliato	152-Suol	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON DAPHNIA MAGNA*	% org. Immobili	<25	organismi immobili ≤ 50% dopo 24h	152-Suol	UNI EN ISO 6341:2013

Prova eseguita	U.M.	Risultato	Limiti	Rif.	Metodo
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
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	
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	<0,5	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	

Prova eseguita	U.M.	Risultato	Limiti	Rif.	Metodo
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

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(\*\*) Campionamento non accreditato da ACCREDIA

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

#### 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.

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.

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

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 secondo la seguente regola decisionale: il confronto con i limiti di Legge NON tiene conto dei valori di incertezza della prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.

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*  
-----