

SPETT.

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

Data emissione 29/03/2024

Tipo campione Acqua reflua
Data ricevimento campione 19/03/2024
Verbale campionamento CDL/46/24 del 19/03/2024
Luogo prelievo Nicola Veronico S.r.l. - SP 231 km 1.680 – Modugno (BA) **Data prelievo** 19/03/2024
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, contenitore sterile, falcon e vials
Quantità campione 4 l
Temperatura di accettazione 11,4°C
Conservazione campione A temperatura refrigerata
Restituzione campione L'eventuale aliquota rimanente è restituita al Committente

Protocollo Campione CAMP/3.1903_24 del 19/03/24 **Data Inizio Prove** 19/03/2024 **Data Fine Prove** 29/03/2024

Descrizione campione Acque meteoriche punto di emissione G1 (acque derivanti dall'area A, B e D) #

Prova eseguita	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Rif.	Metodo
pH	unità di pH	7,8	± 0,1	[6 - 8]	152-Suol	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
S.A.R. (Sodium Absorption Ratio) (da calcolo)	-	4,74	± 0,95	≤ 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
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
ALLUMINIO	mg/l	0,126	± 0,022	≤ 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	0,0282	± 0,0022	≤ 10	152-Suol	UNI EN ISO 11885:2009
BORO	mg/l	0,104	± 0,013	≤ 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	0,0300	± 0,0035	≤ 2	152-Suol	UNI EN ISO 11885:2009
MANGANESE	mg/l	0,0244	± 0,0031	≤ 0,2	152-Suol	UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/l	<0,005	-	≤ 0,2	152-Suol	UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/l	<0,008	-	≤ 0,1	152-Suol	UNI EN ISO 11885:2009

Prova eseguita	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Rif.	Metodo
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	0,0599	± 0,0059	≤ 0,5	152-Suol	UNI EN ISO 11885:2009
CORO ATTIVO LIBERO*	mg/l	<0,1	-	≤ 0,2	152-Suol	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
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	16,7	± 1,3	≤ 500	152-Suol	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
CLORURI	mg/l	178	± 17	≤ 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	1,2	± 0,2	≤ 15	152-Suol	APAT CNR IRSA 4060 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
TENSIOATTIVI TOTALI*	mg/l	0,190	± 0,029	≤ 0,5	152-Suol	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003
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 non accreditata da ACCREDIA

(**) Campionamento non accreditato da ACCREDIA

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

Note legislative

152-Suolo = 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.

Protocollo Campione	CAMP/3.1903_24 del 19/03/24		Data Inizio Prove	19/03/2024	Data Fine Prove	29/03/2024
Prova eseguita	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Rif.	Metodo
MERCURIO*	mg/l	<0,001	-	assente	152-P2.1	UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/l	<0,002	-	assente	152-P2.1	UNI EN ISO 11885:2009
CIANURI TOTALI (come CN)	mg/l	<0,01	-	assenti	152-P2.1	M.U. 2251:2008
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
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	<2	-	assenti	152-P2.1	

Prova eseguita	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Rif.	Metodo
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

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Campionamento non accreditato 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.

Note

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).

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.

Pareri 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.

Responsabile delle Prove: 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* _____