

SPETT.

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

In riferimento al Rapporto di Prova N. 0276/21 del 19/02/2021, allegato e parte integrante del presente documento, si certifica:

– che le analisi condotte sul refluo idrico proveniente dal Vs. impianto produttivo sono state eseguite presso il laboratorio TETRALAB Srl e svolte conformemente ai metodi indicati.

– che i valori rilevati, per i parametri esaminati richiesti dal Committente, rispettano i limiti di cui alla Tabella 4, All5 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, All5 della Parte III del D.L.gs. 152/2006 e s.m.i. (scarico sul suolo).

Sammichele di Bari, 19/02/2021

IL CHIMICO

Dott. Valenza Gabriele
Ordine dei Chimici di Taranto n A172



SPETT.

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

Data emissione 19/02/2021

Tipo campione Acqua reflua
Data ricevimento campione 02/02/2021
Verbale campionamento CDL/23/21 del 02/02/2021
Luogo prelievo Nicola Veronico S.P. 231 Km 1,680 – Modugno (BA) **Data prelievo** 02/02/2021
Campionatore Personale tecnico Tetralab S.r.l. - P.I. De Luca Claudio
Modalità di campionamento APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**
Confezione campione Contenitore in polipropilene e contenitore in vetro
Quantità campione 4 l
Temperatura 13,9°C
Conservazione campione A temperatura refrigerata
Restituzione campione L'eventuale aliquota rimanente è restituita al Committente

Protocollo Campione CAMP/276 del 02/02/21 **Data Inizio Prove** 02/02/2021 **Data Fine Prove** 17/02/2021
Descrizione campione Acque depurate destinate alla sub irrigazione derivanti dall'area C

Prova eseguita	U.M.	Risultato	Limiti	Rif.	Metodo
pH	unità di pH	7,40	[6 - 8]	152-Suol	APAT CNR IRSA2060 Man 29 2003
S.A.R. (Sodium Absorption Ratio) (calcolo)	-	0,39	≤ 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 IRSA2090 B Man 29 2003
CIANURI TOTALI (come CN)	mg/l	<0,01			M.U. 2251:2008
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)*	mg/l O ₂	<10	≤ 20	152-Suol	APAT CNR IRSA5120 A Man 29 2003
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (come O ₂)	mg/l	<25	≤ 100	152-Suol	ISPRA Man 117 2014
ALLUMINIO	mg/l	0,07	≤ 1	152-Suol	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
BERILLIO	mg/l	<0,002	≤ 0,1	152-Suol	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
ARSENICO	mg/l	<0,005	≤ 0,05	152-Suol	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
BARIO	mg/l	0,0092	≤ 10	152-Suol	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
BORO	mg/l	0,014	≤ 0,5	152-Suol	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO TOTALE	mg/l	<0,002	≤ 1	152-Suol	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
FERRO	mg/l	0,053	≤ 2	152-Suol	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009



Prova eseguita	U.M.	Risultato	Limiti	Rif.	Metodo
MANGANESE	mg/l	<0,005	≤ 0,2	152-Suol	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/l	<0,005	≤ 0,2	152-Suol	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/l	<0,007	≤ 0,1	152-Suol	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/l	<0,005	≤ 0,1	152-Suol	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
SELENIO*	mg/l	<0,002	≤ 0,002	152-Suol	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
STAGNO	mg/l	<0,005	≤ 3	152-Suol	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
VANADIO	mg/l	<0,002	≤ 0,1	152-Suol	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/l	0,043	≤ 0,5	152-Suol	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
COLORO ATTIVO LIBERO*	mg/l	<0,1	≤ 0,2	152-Suol	APAT CNR IRSA4080 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 IRSA4150 A Man 29 2003
SOLFATI (come SO ₄)	mg/l	3,1	≤ 500	152-Suol	APAT CNR IRSA4020 Man 29 2003
CLORURI	mg/l	2,3	≤ 200	152-Suol	APAT CNR IRSA4020 Man 29 2003
FLUORURI	mg/l	<0,1	≤ 1	152-Suol	APAT CNR IRSA4020 Man 29 2003
FOSFORO TOTALE (come P)	mg/l	0,051	≤ 2	152-Suol	APAT CNR IRSA4110 A2 Man 29 2003
AZOTO TOTALE (come N)*	mg/l	0,48	≤ 15	152-Suol	APAT CNR IRSA4060 Man 29 2003
MERCURIO e suoi composti*	mg/l	<0,001	assente	152-P2.1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO e suoi composti	mg/l	<0,002	assente	152-P2.1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
FENOLI*	mg/l	<0,01	≤ 0,1	152-Suol	APAT CNR IRSA5070 A1 Man 29 2003
ALDEIDI*	mg/l	<0,1	≤ 0,5	152-Suol	APAT CNR IRSA5010 A Man 29 2003
Oli minerali persistenti e idrocarburi di origine petrolifera persistenti*	mg/l	<0,1	assenti	152-P2.1	UNI EN ISO 9377-2:2002
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/l	<0,001	≤ 0,01	152-Suol	APAT CNR IRSA5140 Man 29 2003
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI*	mg/l	<0,005	≤ 0,01	152-Suol	UNI EN ISO 10695:2006
TENSIOATTIVI TOTALI*	mg/l	0,050	≤ 0,5	152-Suol	APAT CNR IRSA5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA5180 Man 29 2003



Prova eseguita	U.M.	Risultato	Limiti	Rif.	Metodo
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	1,0x10 ¹	≤ 5000	152-Suol	APAT CNR IRSA7030 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
COMPOSTI ORGANO FOSFORICI*	µg/l	<1	assenti	152-P2.1	APAT CNR IRSA5100 Man 29 2003
COMPOSTI ORGANO STANNICI*	µg/l	<1	assenti	152-P2.1	UNI EN ISO 17353:2006
BENZO (a) ANTRACENE*	µg/l	<0,015	assenti	152-P2.1	APAT CNR IRSA5080 Man 29 2003
BENZO (a) PIRENE*	µg/l	<0,015	assenti	152-P2.1	APAT CNR IRSA5080 Man 29 2003
BENZO (b) FLUORANTENE*	µg/l	<0,015	assenti	152-P2.1	APAT CNR IRSA5080 Man 29 2003
BENZO (k) FLUORANTENE*	µg/l	<0,015	assenti	152-P2.1	APAT CNR IRSA5080 Man 29 2003
BENZO (g,h,i) PERILENE*	µg/l	<0,015	assenti	152-P2.1	APAT CNR IRSA5080 Man 29 2003
CRISENE*	µg/l	<0,015	assenti	152-P2.1	APAT CNR IRSA5080 Man 29 2003
DIBENZO (a,h) ANTRACENE*	µg/l	<0,015	assenti	152-P2.1	APAT CNR IRSA5080 Man 29 2003
INDENO (1,2,3-cd) PIRENE*	µg/l	<0,015	assenti	152-P2.1	APAT CNR IRSA5080 Man 29 2003
PIRENE*	µg/l	<0,015	assenti	152-P2.1	APAT CNR IRSA5080 Man 29 2003
SOMMATORIA POLICICLICI AROMATICI*	µg/l	<0,1	assenti	152-P2.1	CALCOLO
ANILINA*	µg/l	<0,5	assenti	152-P2.1	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D:2007
DIFENILAMMINA*	µg/l	<0,5	assenti	152-P2.1	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D:2007
p-TOLUIDINA*	µg/l	<0,3	assenti	152-P2.1	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D:2007
Sostanze che hanno potere cancerogeno, mutageno e teratogeno in ambiente idrico o in concorso dello stesso*	µg/l	<1	assenti	152-P2.1	CALCOLO
CLOROMETANO*	µg/l	<0,1	assenti	152-P2.1	APAT CNR IRSA5150 Man 29 2003
CLOROFORMIO*	µg/l	<0,1	assenti	152-P2.1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
CLORURO DI VINILE*	µg/l	<0,1	assenti	152-P2.1	APAT CNR IRSA5150 Man 29 2003



Prova eseguita	U.M.	Risultato	Limiti	Rif.	Metodo
1,2-DICLOROETANO*	µg/l	<0,1	assenti	152-P2.1	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
1,1-DICLOROETILENE*	µg/l	<0,1	assenti	152-P2.1	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
TRICLOROETILENE*	µg/l	<0,1	assenti	152-P2.1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
TETRACLOROETILENE*	µg/l	<0,1	assenti	152-P2.1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
ESACLOROBUTADIENE*	µg/l	<0,1	assenti	152-P2.1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-DICLOROETANO*	µg/l	<0,1	assenti	152-P2.1	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
1,2-DICLOROETILENE*	µg/l	<0,1	assenti	152-P2.1	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
1,2-DICLOROPROPANO*	µg/l	<0,1	assenti	152-P2.1	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
1,1,2-TRICLOROETANO*	µg/l	<0,1	assenti	152-P2.1	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
1,2,3-TRICLOROPROPANO*	µg/l	<0,1	assenti	152-P2.1	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
1,1,2,2-TETRACLOROETANO*	µg/l	<0,1	assenti	152-P2.1	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
BROMOFORMIO*	µg/l	<0,1	assenti	152-P2.1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-DIBROMOETANO*	µg/l	<0,1	assenti	152-P2.1	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
DIBROMOCLOROMETANO*	µg/l	<0,1	assenti	152-P2.1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
BROMODICLOROMETANO*	µg/l	<0,1	assenti	152-P2.1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati)*	mg/l	<0,003	assenti	152-P2.1	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
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)*

<3

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.

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.

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 dei 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. 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, se non già contenuta nella norma o specifica richiesta: il risultato della prova eseguita è considerato "NON CONFORME" se il risultato supera il valore limite; in tutti gli altri casi il risultato della prova eseguita è considerato "CONFORME", assumendo un livello di rischio massimo del 50% in prossimità degli stessi limiti.

Addetto alle misure: Dott. Valenza Gabriele, Chimico, Ordine dei Chimici di Taranto n A172.

< 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%.

ORDINE DEI CHIMICI DI TARANTO
DOTT. IL CHIMICO
GABRIELE VALENZA
Dott. Valenza Gabriele
CHIMICO
A172 Fine Rapporto di Prova

ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI ALBO PROFESSIONISTE
D.ssa
GIOVANNA
MAGGIORANTO
N. 0444
IL DIRETTORE TECNICO
Dott.ssa Maggipinto Giovanna