

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. 0448/20 del 26/05/2020, 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, 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).

Sammichele di Bari, 26/05/2020



SPETT.

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

Data emissione 26/05/2020

Tipo campione Acqua reflua
Data ricevimento campione 07/05/2020
Verbale campionamento CDL/25/20 del 07/05/2020
Luogo prelievo Nicola Veronico S.r.l. S.P. 99 Km 2,650 – Modugno (BA) **Data prelievo** 07/05/2020
Campionatore Personale tecnico Tetralab S.r.l. - P.I. De Luca Claudio
Modalità campionamento / conservazione APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**
Confezione campione Contenitore in polipropilene e contenitore in vetro
Quantità campione 4 l
Temperatura 17,4°C
Conservazione campione A temperatura refrigerata
Restituzione campione L'eventuale aliquota rimanente è restituita al Committente

Protocollo Campione CAMP/448 del 07/05/20 **Data Inizio Prove** 07/05/2020 **Data Fine Prove** 23/05/2020

Descrizione campione Acque depurate destinate alla sub irrigazione derivanti dalle aree A e B

Prova eseguita	U.M.	Risultato	Limiti	Rif.	Metodo
pH	unità di pH	7,76	[6 - 8]	152-Suol	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
S.A.R. (Sodium Absorption Ratio) (calcolo)*	-	2,1	≤ 10	152-Suol	UNI EN ISO 11885:2009+DM 23/03/2000 SO GU n° 87 13/04/2004
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	-	152-Suol	M.U. 2251:2008
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	61	≤ 100	152-Suol	ISPRA Man 117 2014
ALLUMINIO	mg/l	0,08	≤ 1	152-Suol	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + UNI EN ISO 11885:2009
BERILLIO	mg/l	<0,002	≤ 0,1	152-Suol	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + UNI EN ISO 11885:2009
ARSENICO	mg/l	<0,005	≤ 0,05	152-Suol	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + UNI EN ISO 11885:2009
BARIO	mg/l	0,028	≤ 10	152-Suol	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + UNI EN ISO 11885:2009
BORO	mg/l	0,32	≤ 0,5	152-Suol	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO TOTALE	mg/l	<0,002	≤ 1	152-Suol	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + UNI EN ISO 11885:2009
FERRO	mg/l	<0,02	≤ 2	152-Suol	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + UNI EN ISO 11885:2009

Prova eseguita	U.M.	Risultato	Limiti	Rif.	Metodo
MANGANESE	mg/l	<0,005	≤ 0,2	152-Suol	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/l	<0,005	≤ 0,2	152-Suol	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/l	<0,007	≤ 0,1	152-Suol	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/l	<0,005	≤ 0,1	152-Suol	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + UNI EN ISO 11885:2009
SELENIO*	mg/l	<0,002	≤ 0,002	152-Suol	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + UNI EN ISO 11885:2009
STAGNO	mg/l	<0,005	≤ 3	152-Suol	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + UNI EN ISO 11885:2009
VANADIO	mg/l	<0,002	≤ 0,1	152-Suol	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/l	0,012	≤ 0,5	152-Suol	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + 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	70	≤ 500	152-Suol	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
CLORURI	mg/l	85	≤ 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	0,29	≤ 15	152-Suol	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003
MERCURIO e suoi composti*	mg/l	<0,001	assente	152-P2.1	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO e suoi composti	mg/l	<0,002	assente	152-P2.1	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + 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	<0,1	assenti	152-P2.1	UNI EN ISO 9377-2:2002
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/l	<0,001	≤ 0,01	152-Suol	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI*	mg/l	<0,005	≤ 0,01	152-Suol	UNI EN ISO 10695:2006
TENSIOATTIVI TOTALI*	mg/l	<0,05	≤ 0,5	152-Suol	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 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	3	≤ 5000	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
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
BENZO (a) ANTRACENE*	µg/l	<0,015	assenti	152-P2.1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
BENZO (a) PIRENE*	µg/l	<0,015	assenti	152-P2.1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
BENZO (b) FLUORANTENE*	µg/l	<0,015	assenti	152-P2.1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
BENZO (k) FLUORANTENE*	µg/l	<0,015	assenti	152-P2.1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
BENZO (g,h,i) PERILENE*	µg/l	<0,015	assenti	152-P2.1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
CRISENE*	µg/l	<0,015	assenti	152-P2.1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
DIBENZO (a,h) ANTRACENE*	µg/l	<0,015	assenti	152-P2.1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
INDENO (1,2,3-cd) PIRENE*	µg/l	<0,015	assenti	152-P2.1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
PIRENE*	µg/l	<0,015	assenti	152-P2.1	APAT CNR IRSA 5080 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 IRSA 5150 Man 29 2003
CLOROFORMIO*	µg/l	<0,1	assenti	152-P2.1	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
CLORURO DI VINILE*	µg/l	<0,1	assenti	152-P2.1	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
1,2-DICLOROETANO*	µg/l	<0,1	assenti	152-P2.1	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003

Prova eseguita	U.M.	Risultato	Limiti	Rif.	Metodo
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	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
TETRACLOROETILENE*	µg/l	<0,1	assenti	152-P2.1	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
ESACLOROBUTADIENE*	µg/l	<0,1	assenti	152-P2.1	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
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	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
1,2-DIBROMOETANO*	µg/l	<0,1	assenti	152-P2.1	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
DIBROMOCCLOROMETANO*	µg/l	<0,1	assenti	152-P2.1	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
BROMODICLOROMETANO*	µg/l	<0,1	assenti	152-P2.1	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
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 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. Tutti i dati relativi all'analisi sono archiviati per un periodo minimo di 2 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%.



_____ *Fine Rapporto di Prova* _____