

CERTIFICATO DI ANALISI N° 1904109 rev 01

Annula e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 1904109 rev 0 del 15/04/2019

Committente	Sorgenia Puglia s.p.a. - - via dei Gladioli snc - 70026 MODUGNO (BA)
Num. Accettazione	03164-19
Data ricevimento campione	21/03/2019
Descrizione campione	acqua service
Luogo del prelievo	sede del Committente sita in via Dei Gladioli snc- Modugno (BA)
Campionamento effettuato da	campionamento effettuato dal personale del laboratorio su indicazioni del committente
Procedura di campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*
Imballaggio	bottiglia sterile in PE + bottiglia in vetro scuro + vial

GIUDIZIO:

I risultati relativi ai parametri analizzati sono conformi ai limiti previsti dal D.L.gs.152/06 All.Parte III-All.5-Tab. 3 per lo scarico in rete fognaria.

Bari, 02/10/2019

Il Responsabile del Laboratorio
Prof. Chim. Raffaele Pannacciulli
Dott.
RAFFAELE
PANNACCIULLI
CHIMICO
- A 146 -

Segue in allegato Rapporto di Prova N° 1904109 rev 01

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =
= ISO 14001 =

AMIANTO
Laboratorio qualificato
n.200PUG2
dal Ministero della Salute



ANAGRAFE NAZIONALE
RICERCHE
Laboratorio autorizzato n.59522XKT
dal Ministero dell'Università e della Ricerca



FERTILIZZANTI
Laboratorio qualificato al n. 61
per la verifica di conformità dal Ministero
delle politiche agricole alimentari e forestali



GAFTA
Iscritto nell'elenco
degli analisti per le
analisi sui cereali



HACCP
Iscritto al nr. 40P
del Registro dei
laboratori di analisi



Il laboratorio opera secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

RAPPORTO DI PROVA N° 1904109 rev 01
Annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 1904109 rev 0 del 15/04/2019

Committente Sorgenia Puglia s.p.a. - via dei Gladioli snc - 70026 MODUGNO (BA)
Num. Accettazione 03164-19
Data ricevimento campione 21/03/2019
Descrizione campione acqua service
Luogo del prelievo sede del Committente sita in via Dei Gladioli snc- Modugno (BA) Data prelievo 21/03/2019
Campionamento effettuato da campionamento effettuato dal personale del laboratorio su indicazioni del committente
Procedura di campionamento APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*
Imballaggio bottiglia sterile in PE + bottiglia in vetro scuro + vial

LEGENDA: U.M. Unità di misura; V.T. Valore Trovato; U Incertezza; V.L. Valore Limite; L.Q. limite di quantificazione; R Recupero; C Compliant; NC No Compliant

RISULTATI ANALITICI					
Protocollo Numero	164/1 del 21/03/19		Data Inizio Prove	21/03/2019	Data Fine Prove 03/04/2019
Etichetta campione	GAD20				
Parametro	U.M	V.T.	V.L.	LQ	Metodo
pH	unità di pH	7,8	(5,5 - 9,5)	1	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003
Indice SAR*	-	<0,01	-	0,01	DM 20/03/2000
Materiali grossolani*	presente-assente	assenti	assenti	-	APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003
Solidi sospesi totali*	mg/L	0,2	≤ 200	0,1	APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003
Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD5)*	mg/L O2	<5	≤ 250	5	APAT CNR IRSA 5120 Man. 29 2003
Domanda chimica di ossigeno (COD)*	mg/L	<15	≤ 500	15	APAT CNR IRSA 5130 Man. 29 2003
Fosforo*	mg/L P	<0,10	≤ 10	0,10	APAT IRSA CNR 4110 A2 Man.29 2003
Azoto totale*	mg/L	2,31	-	1,0	EN ISO11905-1 + DIN 38405-9
Azoto Ammoniacale*	mg/L NH4	1,62	≤ 30	0,02	APAT IRSA CNR4030C Man. 29 2003
Conducibilità Elettrica*	µS/cm	31,3	-	1	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003
Alluminio*	mg/Kg	<0,005	≤ 2,0	0,005	APAT IRSA CNR3010B+3050B
Arsenico*	mg/L	0,006	≤ 0,5	0,005	APAT IRSA CNR3010B+3080
Bario*	mg/L	<0,005	-	0,005	APAT IRSA CNR 3010B + 3090B
Berillio*	mg/L	<0,005	-	0,005	UNI EN ISO 11885:2009
Boro*	mg/L	0,406	≤ 4	0,05	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cadmio*	mg/L	<0,002	≤ 0,02	0,002	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cobalto	mg/L	<0,005	-	0,005	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo*	mg/L	<0,005	≤ 4	0,005	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cromo VI*	mg/L	<0,003	≤ 0,20	0,003	APAT IRSA CNR 3150 Met. C Man. 29 2003
Ferro*	mg/L	<0,05	≤ 4	0,05	EPA METHOD 236.2
Manganese*	mg/L	0,008	≤ 4	0,002	UNI EN ISO 17294-2:2005
Mercurio*	mg/L	<0,0005	≤ 0,005	0,0005	APAT IRSA CNR 3200A1
Nichel*	mg/L	<0,001	≤ 4	0,001	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo*	mg/L	<0,005	≤ 0,3	0,005	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame*	mg/L	<0,005	≤ 0,4	0,005	UNI EN ISO 17294-2:2005
Selenio*	mg/L	<0,005	≤ 0,03	0,005	UNI EN ISO 17294-2:2005

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =
= ISO 14001 =

AMIANTO
Laboratorio qualificato
n.200PUG2
dal Ministero della Salute



ANAGRAFE NAZIONALE
RICERCHE
Laboratorio autorizzato n.59522XKT
dal Ministero dell'Università e della Ricerca



FERTILIZZANTI
Laboratorio qualificato al n. 61
per la verifica di conformità dal Ministero
delle politiche agricole alimentari e forestali



GAFTA
Iscritto nell'elenco
degli analisti per le
analisi sui cereali



HACCP
Iscritto al nr. 40P
del Registro dei
laboratori di analisi





LAB N° 1058 L

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1904109 rev 01

RISULTATI ANALITICI

Protocollo Numero 164/1 del 21/03/19 Data Inizio Prove 21/03/2019 Data Fine Prove 03/04/2019
Etichetta campione GAD20

Parametro	U.M	V.T.	V.L.	LQ	Metodo
Stagno*	mg/L	<0,005	-	0,005	UNI EN ISO 17294-2:2005
Tallio*	mg/L	<0,0005	-	0,0005	UNI EN ISO 11885:2009
Vanadio	mg/L	<0,005	-	0,005	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Zinco*	mg/L	<0,005	≤ 1,0	0,005	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cianuri totali*	mg/L CN	<0,01	≤ 1,0	0,01	APAT IRSA CNR 4070 Man. 29 2003
Solfuri*	mg/L H2S	<0,10	≤ 2	0,10	APAT CNR IRSA 4160 Man. 29 2003
Solfiti*	mg/L SO3	<0,1	≤ 2	0,1	APAT CNR IRSA 4150 Man. 29 2003
Solfati	mg/L	1,09	≤ 1000	0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Cloro Attivo Libero*	mg/L	<0,03	≤ 0,3	0,03	APAT CNR IRSA 4080 Man. 29 2003
Cloruri	mg/L	1,35	≤ 1200	0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Fluoruri	mg/L	<0,1	≤ 12	0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Grassi e olii animali e vegetali*	mg/L	<1	≤ 40	1	APAT CNR IRSA 5160 A Man. 29 2003
Fenoli*	mg/L	<0,05	≤ 1	0,05	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man. 29 2003
Pentaclorofenolo*	mg/L	<0,001	-	0,001	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D:1999
Aldeidi*	mg/L	<0,05	≤ 2	0,05	APAT CNR IRSA 5010 Man. 29 2003
Tetracloroetilene + Tricloroetilene*	mg/L	<0,001	-	0,001	APAT CNR IRSA 5150 Man. 29 2003
Solventi clorurati*	mg/L	<0,001	≤ 2	0,001	APAT CNR IRSA 5150 Man. 29 2003
Triometani*	mg/L	<0,001	-	0,001	EPA 5021 :1996 + EPA 8260C:1996
Solventi organici aromatici*	mg/L	<0,001	≤ 0,4	0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man. 29 2003
Benzene*	mg/L	<0,0001	-	0,0001	APAT CNR IRSA 5140 Man. 29 2003
Benzo(a)pirene*	mg/L	<0,000001	-	0,000001	APAT CNR IRSA 5080 Man. 29 2003
Solventi organici azotati*	mg/L	<0,001	≤ 0,2	0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man. 29 2003 + GC/MS
Tensioattivi totali*	mg/L	<0,025	≤ 4	0,025	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man. 29 2003
Pesticidi clorurati*	mg/L	<0,00001	≤ 0,05	0,00001	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003
Pesticidi Fosforati*	mg/L	<0,00001	≤ 0,10	0,00001	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003
Conta di Escherichia coli	UFC/ 100mL	0	≤ 5000		APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003
Ricerca di Salmonella spp	U.F.C / 100 mL	Assente	-	-	APAT CNR IRSA 7080 Man.29 2003
Colore*	-	incolore	non percettibile con diluizione 1:40	-	APAT CNR IRSA 2020 A Man. 29 2003
Odore*	-	inodore	non deve essere causa di molestie	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003
Azoto Nitroso*	mg/L N-NO2	<0,03	≤ 0,6	0,03	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Azoto Nitrico*	mg/L N-NO3	0,67	≤ 30	0,02	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Idrocarburi leggeri (C5-C10)*	mg/L	<0,01	-	0,01	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2017
Idrocarburi pesanti (C11-C39)*	mg/L	<0,01	-	0,01	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi totali*	mg/L	<0,02	≤ 10	0,02	EN ISO 9377:2000 + EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)*	mg/L	<0,0001	≤ 0,05	0,0001	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003
Aldrin*	mg/L	<0,00001	≤ 0,01	0,00001	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003
Dieldrin*	mg /L	<0,00001	≤ 0,01	0,00001	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =
= ISO 14001 =

AMIANTO
Laboratorio qualificato n.200PUG2 dal Ministero della Salute



ANAGRAFE NAZIONALE RICERCHE
Laboratorio autorizzato n.59522XKT dal Ministero dell'Università e della Ricerca



FERTILIZZANTI
Laboratorio qualificato al n. 61 per la verifica di conformità dal Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali



GAFTA
Iscritto nell'elenco degli analisti per le analisi sui cereali



HACCP
Iscritto al nr. 40P del Registro dei laboratori di analisi



SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1904109 rev 01

RISULTATI ANALITICI

Protocollo Numero 164/1 del 21/03/19 Data Inizio Prove 21/03/2019 Data Fine Prove 03/04/2019
Etichetta campione GAD20

Parametro	U.M	V.T.	V.L.	LQ	Metodo
Endrin*	mg/L	<0,00001	≤ 0,002	0,00001	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003
Isodrin*	mg/L	<0,00001	≤ 0,002	0,00001	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003
Saggio di tossicità acuta*	% org. Immobili	0	≤ 80		APAT CNR IRSA 8030 Man. 29 2003

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Note

Limiti previsti dal D.L.gs.152/06 All.Parte III-All.5-Tab. 3 per lo scarico in rete fognaria
Per le prove chimiche, l'incertezza di misura estesa (U) (espressa con la stessa unità di misura del risultato) è calcolata con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità pari al 95%.
Per le prove microbiologiche l'incertezza viene espressa come intervallo di confidenza applicando un Kp uguale a 2, pari al 95% di probabilità.
Secondo quanto previsto dalla norma ISO 7218:2007 se il risultato è compreso tra 4 e 10UFC/ml o 0,4 1UFC/ cm² oppure tra 40 100 UFC/g il numero di microrganismi indicato nel rapporto di prova deve essere considerato "stimato".
Il recupero, ove non espressamente indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.
Le modalità di campionamento eventualmente riportate non rientrano nell'ambito dell'accREDITAMENTO Accredia.

I risultati analitici si intendono riferiti solo ed esclusivamente agli oggetti sottoposti a prova. Il presente rapporto può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il laboratorio declina ogni responsabilità relativamente al campionamento, qualora questo venga effettuato dal committente. I risultati ottenuti si riferiscono al campione come ricevuto. Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. La quantità di campione eccedente le necessità analitiche viene restituita al committente nei tempi e nei modi concordati.
The analytical results are referred only and exclusively to tested objects. This report can only be reproduced in its full version. Partial reproduction must be allowed by written authorization by this Laboratory. The laboratory declines all responsibility for sampling, if this is carried out by the customer. The results obtained are referred to the sample as received. When the information is provided by the customer and can influence the validity of the results, the laboratory declines all the responsibility. The portion of sample that exceed the analytical needs is returned to the customer within the agreed times and ways.

Bari, 02/10/2019

Il Responsabile dell'area chimica
Dott. Chim. Francesco Cannito

Dott. Chim.
Valerio Antonio Ricci



Il Direttore del Laboratorio
Prof. Chim. Raffaele Pannacciulli
Dott.

Il Responsabile dell'Area Microbiologic:
Dott.ssa Biol. Ludovica Leone

Fine rapporto di Prova

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =
= ISO 14001 =

AMIANTO
Laboratorio qualificato
n.200PUG2
dal Ministero della Salute



ANAGRAFE NAZIONALE
RICERCHE
Laboratorio autorizzato n.59522XKT
dal Ministero dell'Università e della Ricerca



FERTILIZZANTI
Laboratorio qualificato al n. 61
per la verifica di conformità dal Ministero
delle politiche agricole alimentari e forestali



GAFTA
Iscritto nell'elenco
degli analisti per le
analisi sui cereali



HACCP
Iscritto al nr. 40P
del Registro dei
laboratori di analisi

