

C E R T I F I C A T O D I A N A L I S I N . 1 4 0 4 4 2

ANALISI CHIMICA, CHIMICO-FISICA DI ACQUE REFLUE

Committente:	Sorgenia Puglia S.p.A., Sede legale: Via dei Gladioli s.n.c., Z.I. - 70026 Modugno (Ba)		
Campione:	n. 2 campioni di acqua		
prelevato :	a cura del Laboratorio in Intestazione	il: 28-03-14	Metodo di campionamento: APAT-IRSA-CNR 1030 Man. 29 2003*
Accettato in laboratorio il :	28-03-14	Temp. al prelievo: 20°C Temp. arrivo: 4°C±1	
Etichetta campione:	Campione 2: "GAD 30 Acqua servizi" Campione 3: "GAD 20 Acqua servizi"		Imballaggio: n. 2 bottiglie in plastica
N accettazione: 03114-14-2/3	Data inizio analisi: 31-03-14	Data fine analisi: 07.04.2014	

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Espressione analitica	Valore trovato Campione 2	Valore trovato Campione 3	Unità di misura	Valori limite secondo:		Metodi utilizzati	Limite di rilevanza
					D.Lgs. 152/06 All. Parte III - All. 5-Tab. 3 Scarico in rete fognaria	DM 185/03 Regolamento per il riutilizzo delle acque reflue		
* Colore	-	Non percettibile	Non percettibile	-	Non percettibile con diluizione 1:40	-	APAT CNR IRSA 2020 Man.29 2003	-
* Odore	-	non molesto	non molesto	-	Non deve essere causa di molestie	-	APAT CNR IRSA 2050 Man.29 2003	-
pH	-	5,7	6,3	-	5,5 - 9,5	6 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man.29: 2003	-
* S.A.R.	-	1,37	0,39	-	-	≤ 10	calcolo	-
* Materiali grossolani	-	Assenti	Assenti	-	Assenti	Assenti	APAT CNR IRSA 2090 Man.29 2003	-
* Solidi sospesi totali	-	0,5	0,5	mg/L	≤ 200	≤ 10	APAT CNR IRSA 2090 Man.29 2003	0,1
* B.O.D. ₅	O ₂	<5	<5	mg/L	≤ 250	≤ 20	APAT CNR IRSA 5120 Man.29 2003	5
* C.O.D.	O ₂	<10	<10	mg/L	≤ 500	≤ 100	APAT CNR IRSA 5130 Man.29 2003	10
* Fosforo totale	P	0,26	<0,1	mg/L	≤ 10	-	APAT IRSA CNR 4110A2 Man.29 2003	0,10
* Azoto totale	N	<1	<1	mg/L	-	-	APAT CNR IRSA 4060 Man.29 2003	1
* Azoto ammoniacale	N-NH ₄	0,22	0,28	mg/L	≤ 30	≤ 2 come NH ₄	APAT IRSA CNR4030C Man.29 2003	0,01
* Conduttività	-	69,0	13,9	μS/cm	-	≤ 3.000	APAT IRSA CNR 2030 Man.29 2003	0,1
* Alluminio	Al	0,27	<0,005	mg/L	≤ 2	≤ 1	APAT IRSA CNR3010B+3050B	0,005
* Arsenico	As	<0,005	<0,005	mg/L	≤ 0,5	≤ 0,02	APAT IRSA CNR3010B+3080	0,005
* Bario	Ba	<0,002	<0,002	mg/L	-	≤ 10	APAT IRSA CNR3010B+3090B	0,002
* Berillio	Be	<0,005	<0,005	mg/L	-	<0,10	UNI EN ISO 11885 :2009	0,005
* Boro	B	<0,05	<0,05	mg/L	≤ 4	≤ 1,0	UNI EN ISO 17294-2 :2005	0,05
* Cadmio	Cd	<0,002	<0,002	mg/L	< 0,02	≤ 0,005	UNI EN ISO 17294-2 :2005	0,002
* Cobalto	Co	<0,005	<0,005	mg/L	≤ 4	≤ 0,05	UNI EN ISO 11885 :2009	0,005
* Cromo totale	Cr	<0,005	<0,005	mg/L	≤ 4	≤ 0,1	UNI EN ISO 17294-2 :2005	0,005
* Cromo VI	Cr ^{VI}	<0,003	<0,003	mg/L	≤ 0,20	≤ 0,005	APAT IRSA CNR 3150 Man.29 2003	0,003
* Ferro	Fe	0,081	0,036	mg/L	≤ 4	≤ 2	EPA METHOD 236.2	0,005
* Manganese	Mn	0,006	0,003	mg/L	≤ 4	≤ 0,2	UNI EN ISO 17294-2 :2005	0,002
* Mercurio	Hg	<0,0005	<0,0005	mg/L	≤ 0,005	≤ 0,001	APAT IRSA CNR 3200A1	0,0005
* Nichel	Ni	<0,001	<0,001	mg/L	≤ 4	≤ 0,2	UNI EN ISO 17294-2 :2005	0,001
* Piombo	Pb	<0,005	<0,005	mg/L	≤ 0,3	≤ 0,1	UNI EN ISO 17294-2 :2005	0,005
* Rame	Cu	<0,005	<0,005	mg/L	≤ 0,4	≤ 1	UNI EN ISO 17294-2 :2005	0,005
* Selenio	Se	<0,005	<0,005	mg/L	≤ 0,03	≤ 0,01	UNI EN ISO 17294-2 :2005	0,005
* Stagno	Sn	<0,005	<0,005	mg/L	-	<3	UNI EN ISO 17294-2 :2005	0,005

Attività di consulenza nei settori:

Progetti di bonifica e riqualificazione di siti inquinati
 Ecologia ed Igiene Ambientale e del Lavoro
 Pratiche per Autorizzazioni Regionali e Provinciali
 Manuali di Autocontrollo (R. CE 852/04 e CE 853/04)
 Manuali della Sicurezza (D.Lgs. 81/08)

Certificazioni e Autorizzazioni
DNV Cert. Nr. :117527-2012-AQ-ITA-ACCREDIA UNI EN ISO 9001/2008
DNV Cert. Nr. : 117525-2012-AQ-ITA-ACCREDIA UNI EN ISO 14001/2004

per l'erogazione di servizi di analisi chimiche ambientali (acque-aria-rifiuti-suolo), merceologiche (agroalimentare-biomasse-materie prime) e tossicologiche (igiene del lavoro) e di servizi di analisi microbiologiche per l'igiene e il controllo dei prodotti alimentari attraverso le fasi di campionamento, preparazione ed analisi.

HACCP Iscritto al nr. 40 del Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito dell'autocontrollo.

AMIANTO Qualificazione Ministero della Salute per **MOCF - FT/IR** (cod. 200PUG2)

Certificato di Analisi 140442

Determinazione	Espressione analitica	Valore trovato Campione 2	Valore trovato Campione 3	Unità di misura	Valori limite secondo:		Metodi utilizzati	Limite di rilevabilità
					D.L.gs. 152/06 All. Parte III – All. 5-Tab. 3 Scarico in rete fognaria	DM 185/03 Regolamento per il riutilizzo delle acque reflue		
* Colore	-	Non percettibile	Non percettibile	-	Non percettibile con diluizione 1:40	-	APAT CNR IRSA 2020 Man.29 2003	-
* Odore	-	non molesto	non molesto	-	Non deve essere causa di molestie	-	APAT CNR IRSA 2050 Man.29 2003	-
* Tallio	Tl	<0,0005	<0,0005	mg/L	-	≤ 0,001	UNI EN ISO 11885 :2009	0,0005
* Vanadio	V	0,040	0,041	mg/L	-	≤ 0,1	UNI EN ISO 11885 :2009	0,005
* Zinco	Zn	0,009	<0,005	mg/L	≤ 1,0	≤ 0,5	UNI EN ISO 17294-2 :2005	0,005
* Cianuri totali	CN	<0,01	<0,01	mg/L	≤ 1,0	≤ 0,05	APAT IRSA CNR 4070	0,01
* Solfuri	H ₂ S	<0,1	<0,1	mg/L	≤ 2	≤ 0,5	APAT CNR IRSA 4160	0,10
* Solfiti	SO ₃ ⁻	<0,1	<0,1	mg/L	≤ 2	≤ 0,5	APAT CNR IRSA 4150 met. B Man.29 2003	0,10
* Solfati	SO ₄ ⁼	0,14	<0,10	mg/L	≤ 1000	≤ 500	APAT CNR IRSA 4020 Man.29 : 2003	0,10
* Cloro attivo libero	-	0,03	0,03	mg/L	≤ 0,3	≤ 0,2	APAT CNR IRSA 4080 Man.29 2003	0,03
* Cloruri	Cl	14,0	1,90	mg/L	≤ 1200	≤ 250	APAT CNR IRSA 4020 Man.29 : 2003	0,10
* Fluoruri	F	<0,1	<0,1	mg/L	≤ 12	≤ 1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man.29 : 2003	0,10
* Azoto nitroso	N	<0,03	<0,03	mg/L	≤ 0,6	-	APAT CNR IRSA 4020 Man.29 2003	0,03
* Azoto nitrico	N	0,46	0,04	mg/L	≤ 30	-	APAT CNR IRSA 4020 Man.29 2003	0,02
* Grassi ed oli animali e vegetali	-	<1,0	<1,0	mg/L	≤ 40	≤ 10	APAT CNR IRSA 5160 Man.29 2003	1,0
* Idrocarburi totali (oli minerali)	-	<0,01	<0,01	mg/L	≤ 10	≤ 0,05	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man.29 2003	0,01
* Fenoli totali	-	<0,05	<0,05	mg/L	≤ 1	≤ 0,1	APAT CNR IRSA 5070 A Man. 29 2003	0,05
* Pentaclorofenolo	-	<0,001	<0,001	mg/L	-	≤ 0,003	EPA 3510C + EPA 8270D	0,001
* Aldeidi totali	-	<0,05	<0,05	mg/L	≤ 2	≤ 0,5	APAT CNR IRSA 5010 Man.29 2003	0,05
* Tricloroetilene Tetracloroetilene (somma delle concentrazioni dei parametri specifici)	-	<0,001	<0,001	mg/L	-	≤ 0,01	EPA 5021A :2003 + EPA 8260c:2006	0,001
* Solv. Clorurati tot.	-	<0,001	<0,001	mg/L	≤ 2	≤ 0,04	APAT CNR IRSA 5150	0,001
* Trialometani	-	<0,001	<0,001	mg/L	-	≤ 0,03	EPA 5021A :2003 + EPA 8260c:2006	0,001
* Solv. Org. Arom. Tot	-	<0,001	<0,001	mg/L	≤ 0,4	-	APAT CNR IRSA 5140 Man.29 2003	0,001
* Benzene	-	<0,0001	<0,0001	mg/L	-	≤ 0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man.29 2003	0,0001
* Benzo(a)pirene	-	<0,000001	<0,000001	mg/L	-	≤ 0,00001	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	0,000001
* Solv. Org. Azot. Tot	-	<0,001	<0,001	mg/L	≤ 0,2	≤ 0,01	APAT CNR IRSA 5140	0,001
* Tensioattivi totali	-	<0,025	<0,025	mg/L	≤ 4	≤ 0,5	APAT CNR IRSA 5170 Man.29 2003	0,025
* Pesticidi Clorurati	-	<0,00001	<0,00001	mg/L	<0,05	≤0,0001 ciascuno	APAT CNR IRSA 5060	0,00001
* Pesticidi fosforati	-	<0,00001	<0,00001	mg/L	<0,10	≤0,0001 ciascuno	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	0,00001
* Pesticidi Totali (esclusi i fosforati)	-	<0,0001	<0,0001	mg/L	≤ 0,05	≤0,05	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	0,0001
* Aldrin	-	<0,00001	<0,00001	mg/L	≤ 0,01	0,00003	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	0,00001
* Dieldrin	-	<0,00001	<0,00001	mg/L	≤ 0,01	0,00003	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	0,00001
* Endrin	-	<0,00001	<0,00001	mg/L	≤ 0,002	0,00003	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	0,00001
* Isodrin	-	<0,00001	<0,00001	mg/L	≤ 0,002	0,00003	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	0,00001
* Escherichia coli	-	0	0	UFC/100mL	-	≤ 100	APAT CNR IRSA 7030 (F) Man.29 2003	-
* Salmonella	-	assente	assente	UFC/100mL	-	Assente	APAT CNR IRSA 7080 Man.29 2003	-
* Saggio di tossicità acuta	-	0	0	% Org. Imm. dopo 24h	<80% del totale	-	APAT CNR IRSA 8030 Man.29 2003	-

*Prova non accreditata Accredia

(1)n.d.= non determinabile

Bari, 08/04/2014

La Biologa

Dott.ssa Biol. Ludovica Leone

L'analista

Dott. Chim. Francesco Cannito

Il Direttore del laboratorio

Prof. Chim. Raffaele Pannacciuoli

I risultati analitici si intendono riferiti solo ed esclusivamente al campione presentato al laboratorio. Il presente rapporto può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio. Le eventuali valutazioni riportate non fanno parte delle prove accreditate Accredia. 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".



CERTIFICATO DI ANALISI N. 140441

ANALISI CHIMICA, CHIMICO-FISICA DI ACQUE REFLUE

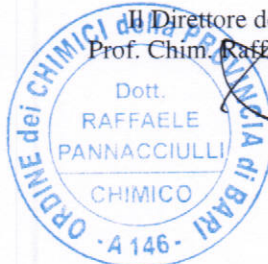
Committente:	Sorgenia Puglia S.p.A., Sede legale: Via dei Gladioli s.n.c., Z.I. - 70026 Modugno (Ba)		
Campione:	n. 1 campioni di acqua		
prelevato :	a cura del Laboratorio in Intestazione	il: 28/03/2014	Metodo di campionamento: APAT-IRSA-CNR 1030 Man. 29 2003*
Accettato in laboratorio il :	28/03/2014	Temp. arrivo: 4°C±1	
Etichetta campione:	Campione 1: "rain water"		Imballaggio: n.1 bottiglia in plastica
N accettazione:	03114-14	Data inizio analisi: 28/03/2014	Data fine analisi: 07/04/2014

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Valori limite secondo:		Metodi utilizzati	Limite di rilevanza
			D.L.gs. 152/06 All. Parte III - All. 5-Tab. 3 Scarico in rete fognaria	DM 185/03 Regolamento per il riutilizzo delle acque reflue		
pH	7,0	-	5,5 - 9,5	6 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man.29 2003	-
* Solidi sospesi totali	3,3	mg/L	≤ 200	≤ 10	APAT CNR IRSA 2090 Man.29 2003	0,1
* Idrocarburi totali (oli minerali)	<0,01	mg/L	≤ 10	≤ 0,05	APAT CNR IRSA 5160 Man.29 2003	0,01

*Prova non accreditata Accredia

Bari, 08/04/2014

Il Chimico
Dott. Chim. Francesco CannitoIl Direttore del laboratorio
Prof. Chim. Raffaele Pannacciulli

I risultati analitici si intendono riferiti solo ed esclusivamente al campione presentato al laboratorio. Il presente rapporto può essere riprodotto solo per intero salvo approvazione scritta del laboratorio. Pareri e interpretazioni-non oggetto di accreditamento Accredia.

Attività di consulenza nei settori:

Progetti di bonifica e riqualificazione di siti inquinati
Ecologia ed Igiene Ambientale e del Lavoro
Pratiche per Autorizzazioni Regionali e Provinciali
Manuali di Autocontrollo (R. CE 852/04 e CE 853/04)
Manuali della Sicurezza (D.Lgs. 81/08)

Certificazioni e Autorizzazioni

DNV Cert. Nr. :117527-2012-AQ-ITA-ACCREDIA UNI EN ISO 9001/2008
DNV Cert. Nr. : 117525-2012-AQ-ITA-ACCREDIA UNI EN ISO 14001/2004
per l'erogazione di servizi di analisi chimiche ambientali (acque-aria-rifiuti-suolo), merceologiche (agroalimentare-biomasse-materie prime) e tossicologiche (igiene del lavoro) e di servizi di analisi microbiologiche per l'igiene e il controllo dei prodotti alimentari attraverso le fasi di campionamento, preparazione ed analisi.
HACCP Iscritto al nr. 40 del Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito dell'autocontrollo.
AMIANTO Qualificazione Ministero della Salute per MOCF - FT/IR (cod. 200PUG2)