

Rapporto di prova n°		175 /13/A
----------------------	--	-----------

Campione N° : 175/2013
 Matrice : **Acqua di scarico**
 Cliente : APC
 Prelevato presso : IES - Italiana Energia e Servizi SpA - Strada Cipata, 79 - 46100 Mantova
 In data : 06/02/2013
 Punto di campionamento : Scarico SF1
 Verbale n° : 28/13/APC
 Prelevatore : Personale Tecnico ARPA - Dipartimento di Mantova

RISULTATI ANALITICI

Caratteri Generali:		Acqua limpida, incolore, inodore.			
Parametro Analizzato	Valore	u.m.	LOQ	Metodo Analitico	Limiti Tab.3 D.Lgs.152/2006, parte terza, all. 5 Scarico in Acqua Superficiale
Colore	Non percettibile alla diluizione 1:20			APAT-IRSA 2020/03	Non percettibile alla diluizione 1:20
pH	7,82		0,05	APAT-IRSA 2060/03	5,50 - 9,50
Conducibilità	1240	µS/cm	5	APAT-IRSA 2030/03	–
Solidi Sospesi Totali	22	mg/l	2	APAT-IRSA 2090/03	≤ 80
C.O.D.	42	mg O ₂ /l	4	EPA 410.4/99	≤ 160
BOD ₅	10	mg O ₂ /l	2	APHA Standard Methods 21 st 2005 5210D Respirometrico	≤ 40
Solfati (SO ₄ ²⁻)	79	mg/l	5	EPA 375.4/99	≤ 1000
Cloruri (Cl ⁻)	248	mg/l	5	APAT-IRSA 4090/03	≤ 1200
Fosforo Totale - P	0,27	mg/l	0,05	EPA 365.2/71	≤ 10
Azoto Ammoniacale (come NH ₄ ⁺)	1,1	mg/l	0,4	APAT-IRSA 4030/03	≤ 15
Azoto Nitroso (come N)	0,13	mg/l	0,01	APAT-IRSA 4050/03	≤ 0,6
Azoto Nitrico (come N)	< 0,5	mg/l	0,5	APAT-IRSA 4040/03	≤ 20
Azoto Totale (come N)	1,3	mg/l	1,0	APAT-IRSA 4060/03	–
Arsenico (As)	0,009	mg/l	0,005	APAT 3010/03 MT.MN.046/09	≤ 0,5
Cadmio (Cd)	< 0,0005	mg/l	0,0005	APAT 3010/03 EPA 6010 C/07	≤ 0,02
Cromo Totale (Cr)	< 0,005	mg/l	0,005	APAT 3010/03 EPA 6010 C/07	≤ 2
Rame (Cu)	0,009	mg/l	0,005	APAT 3010/03 EPA 6010 C/07	≤ 0,1
Ferro (Fe)	0,855	mg/l	0,010	APAT 3010/03 EPA 6010 C/07	≤ 2
Nichel (Ni)	0,003	mg/l	0,002	APAT 3010/03 EPA 6010 C/07	≤ 2
Piombo (Pb)	0,110	mg/l	0,005	APAT 3010/03 EPA 6010 C/07	≤ 0,2
Zinco (Zn)	0,037	mg/l	0,010	APAT 3010/03 EPA 6010 C/07	≤ 0,5
Cromo Esavalente	< 0,005	mg/l	0,100	APAT-IRSA 3150/03	≤ 0,2
Mercurio (Hg)	< 0,0005	mg/l	0,0005	APAT 3200-29/03	≤ 0,005

Vanadio (V)	< 0,005	mg/l	0,005	APAT 3010/03 EPA 6010 C/07	–
Cianuri Totali (come CN ⁻)	< 0,050	mg/l	0,050	APHA Standard Methods/1992	≤ 0,5
Solfuri (H ₂ S)	< 1	mg/l	1	APAT-IRSA 4160/03	≤ 1
Fluoruri (F ⁻)	< 0,5	mg/l	0,5	APAT-IRSA 4100/03	≤ 6
Grassi e Oli Animali / Vegetali	< 10	mg/l	10	EPA 1664 A/99	≤ 20
Idrocarburi C <12 come n-Esano	< 10	µg/l	10	EPA 5021/96 EPA 8015 C/07	–
Indice di Idrocarburi (C ₁₂ -C ₄₀) come n-Esano	334	µg/l	100	UNI EN ISO 9377-2/02	–
Idrocarburi Totali come n-Esano	0,33	mg/l	0,10	EPA 5021/96 EPA 8015 C/07 UNI EN ISO 9377-2/02	≤ 5
Benzene	< 0,1	µg/l	0,1	EPA 8260 C/06	–
Toluene	< 1	µg/l	1	EPA 8260 C/06	–
Etilbenzene	< 1	µg/l	1	EPA 8260 C/06	–
m -Xilene	< 1	µg/l	1	EPA 8260 C/06	–
p -Xilene	< 1	µg/l	1	EPA 8260 C/06	–
o -Xilene	< 1	µg/l	1	EPA 8260 C/06	–
Stirene	< 1	µg/l	1	EPA 8260 C/06	–
Isopropilbenzene	< 1	µg/l	1	EPA 8260 C/06	–
ETBE	< 0,01	mg/l	0,01	EPA 8260 C/06	–
MTBE	< 0,01	mg/l	0,01	EPA 8260 C/06	–
Fenolo	< 0,5	µg/l	0,5	APAT-IRSA 5070/03	–
2-Clorofenolo	< 0,5	µg/l	0,5	APAT-IRSA 5070/03	–
2,4-Diclorofenolo	< 0,5	µg/l	0,5	APAT-IRSA 5070/03	–
2,4,6-Triclorofenolo	< 0,5	µg/l	0,5	APAT-IRSA 5070/03	–
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1	APAT-IRSA 5070/03	–
29 - Benzo(a)antracene	< 0,005	µg/l	0,005	APAT IRSA 5080/03	-
30 - Benzo(a)pirene	< 0,005	µg/l	0,005	APAT IRSA 5080/03	-
31 - Benzo(b)fluorantene	< 0,005	µg/l	0,005	APAT IRSA 5080/03	-
32 - Benzo(k)fluorantene	< 0,005	µg/l	0,005	APAT IRSA 5080/03	-
33 - Benzo(g,h,i)perilene	< 0,005	µg/l	0,005	APAT IRSA 5080/03	-
34 - Crisene	< 0,005	µg/l	0,005	APAT IRSA 5080/03	-
35 - Dibenzo(a,h)antracene	< 0,005	µg/l	0,005	APAT IRSA 5080/03	-
36 - Indeno(1,2,3-cd)pirene	< 0,005	µg/l	0,005	APAT IRSA 5080/03	-
37 - Pirene	< 0,005	µg/l	0,005	APAT IRSA 5080/03	-
Sommatoria IPA (31,32,33,36)	< 0,005	µg/l	0,005	APAT IRSA 5080/03	-

I risultati riportati sul presente rapporto sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. E' vietata qualsiasi riproduzione parziale del rapporto di prova senza autorizzazione scritta da ARPA.

Mantova, 01/03/2013

Data fine analisi: 20/02/2013



Il Dirigente della Sede Laboratoristica di Mantova
Dott.ssa Lorenza Nizzola

(Handwritten signature)

VERBALE DI APERTURA DEL CAMPIONE E DI ASSISTENZA ALLE ANALISI

In data 7-2-2013 alle ore 9 si è proceduto all'apertura ed all'inizio delle operazioni di analisi del campione di

☒ acque reflue ☐ terreno ☐ rifiuto ☐ compost ☐ fango ☐ acque sotterranee ☐ altro (specificare)

indicato nel registro di accettazione ARPA con il N° e prelevato in data

6-2-2013 con le modalità di cui al verbale di campionamento n. 28/2013

presso IES in località MANTOVA

La data e l'ora di apertura del campione sono state comunicate mediante:

☒ verbale di prelievo ☐ FAX ☐ e-mail ☐ Raccomandata RR ☐ (altro)

☐ di cui si allega documentazione ☐ di cui si conserva documentazione presso la U.O.

La confezione del campione è/non è risultata integra e conforme alla descrizione riportata nel verbale di campionamento.

☐ Sono presenti: per la parte: Dr. ZUCCARO in qualità di RESP. QUALITÀ IES
per il laboratorio: Dr. NIZZOLA

☐ All'apertura e alle operazioni analitiche non ha presenziato nessun rappresentante per la parte

Il rappresentante della parte ha assistito:

☐ alla sola apertura del campione

☐ all'intero svolgimento dell'analisi

☒ parzialmente alle operazioni analitiche

☐ ha solo preso visione dei risultati delle analisi

Osservazioni sulle modalità di svolgimento delle analisi

☒ La parte non formula nessuna osservazione.

☐ La parte fa rilevare quanto segue

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

NOTE: (inserire qui quanto non esplicitamente previsto dal verbale ma necessario per l'organizzazione del laboratorio)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Un esemplare del presente verbale, redatto in duplice copia, viene rilasciato al sig. Dr. ZUCCARO in qualità di RESP. QUALITÀ IES

Data e Firma della parte

7-2-2013 [firma]

Data e Firma dei verbalizzanti

7-2-2013 [firma]