

Tipo di prova:	Analisi quali-quantitativa acque reflue.
Richiedente:	INTERTEC S.r.l. Via Pianodardine – Z.I. Est – 83100 AVELLINO (AV).
Contrassegno campione:	Acque reflue meteoriche.
Data prelievo campione:	Campionamento effettuato il 09 febbraio 2021 ore 09,00 da nostro personale delegato dal committente.
Metodologia di prelievo:	Metodo IRSA-CNR 1030 – Prelievo da pozzetto fiscale (campione istantaneo).
Data arrivo campione:	09 febbraio '21 – Campione trasportato in borsa termica a +4°C, consegnato alle ore 10,40.
Temperatura all'accettazione:	10,0 °C ± 0,5°C.
Data inizio analisi campione:	09 febbraio '21
Data fine analisi:	16 febbraio '21
Riferimenti normativi:	Metodologie d'analisi APAT/IRSA. D.Lgs. 152 del 03/04/2006 Norme in materia ambientale. Tabella 3 Valori limite di emissione in acque superficiali e in fognatura.

RISULTATI DI PROVA

Rigo	PARAMETRI DETERMINATI	U.M.	Risultati	Incertezza Estesa "U"	Metodo di prova (APAT/IRSA-CNR)	Tabella 3 – Allegato 5 parte terza D.Lgs. 152/06 Valori limite di emissione in corpo idrico superficiale
1	pH	Unità pH	7,38	± 0,37	Metodo 2060	5,5 – 9,5
2	Temperatura	°C	9,7	± 0,5	Metodo 2100	===
3	Colore	n...diluizioni	N.P. 1:1	===	Metodo 2020	Non percettibile con diluizione 1/20
4	Odore	n...diluizioni	Non molesto 1/1	===	Metodo 2050	Non deve essere causa di molestie
5	Materiali grossolani	mg/l	Assenti	===	L. 319/76 (oggetti con dimensioni lineari > 1cm)	Assenti
6	Solidi speciali totali	mg/l	20,8	± 1,04	Metodo 2090	≤ 80
7	COD	mg/l	56,4	± 8,5	Metodo 5130	≤ 160
8	BOD ₅	mg/l	20,3	± 3,0	Metodo 5120	≤ 40
9	Solventi organici aromatici	mg/l	< 0,01	===	Metodo 5140	≤ 0,2
10	Solventi organici azotati	mg/l	< 0,01	===	Metodo 5140	≤ 0,1
11	Solventi clorurati	mg/l	< 0,01	===	Metodo 5150	≤ 1
12	Idrocarburi totali	mg/l	1,11	± 0,06	Metodo 5160	≤ 5
13	Grassi e oli animali e vegetali	mg/l	< 0,1	===	Metodo 5160	≤ 20
14	Cianuri totali	mg/l	< 0,05	===	Metodo 4070	≤ 0,5
15	Arsenico	mg/l	< 0,01	===	Metodo 3080	≤ 0,5
16	Bario	mg/l	< 0,01	===	Metodo 3090	≤ 20
17	Boro	mg/l	< 0,01	===	Metodo 3110	≤ 2,0
18	Cadmio	mg/l	< 0,001	===	Metodo 3120	≤ 0,02
19	Cromo totale	mg/l	< 0,04	===	Metodo 3150	≤ 2
20	Cromo esavalente	mg/l	< 0,005	===	Metodo 3150	≤ 0,2
21	Piombo	mg/l	< 0,01	===	Metodo 3230	≤ 0,2
22	Nichel	mg/l	< 0,01	===	Metodo 3220	≤ 4
23	Ferro	mg/l	1,12	± 0,06	Metodo 3160	≤ 4
24	Rame	mg/l	< 0,042	===	Metodo 3250	≤ 0,4
25	Alluminio	mg/l	< 0,1	===	Metodo 3050	≤ 2,0
26	Manganese	mg/l	0,015	± 0,0007	Metodo 3190	≤ 2,0
27	Mercurio	mg/l	< 0,001	===	Metodo 3200	≤ 0,005
28	Selenio	mg/l	< 0,001	===	Metodo 3260	≤ 0,03
29	Stagno	mg/l	< 0,01	===	Metodo 3280	≤ 10
30	Zinco	mg/l	0,05	± 0,003	Metodo 3320	≤ 0,5
31	Azoto ammoniacale	mg/l	1,69	± 0,08	Metodo 4030	≤ 15
32	Azoto nitroso	mg/l	0,3	± 0,002	Metodo 4050	≤ 0,6
33	Azoto nitrico	mg/l	2,84	± 0,14	Metodo 4040	≤ 20
34	Tensioattivi totali	mg/l	< 0,1	===	Metodo 5170	≤ 2

REV.00
 Pag. 1 di 2
 DATA EMISSIONE
 16 FEBBRAIO '21



Laboratorio con requisiti minimi previsti dal D.M. 14.05.1996, ammesso al programma di controllo qualità del Ministero della Salute ai sensi del D.M. 07.07.97 con n° DGPREV-IV/18487/P/1.4.cd.1.4
 Ogni riproduzione parziale o semplice citazione deve essere autorizzata con approvazione scritta dal Responsabile GE.I.S.A. S.r.l. – I risultati riportati nel presente referto si riferiscono al solo campione sottoposto a Prova.

RISULTATI DI PROVA

Rigo	PARAMETRI DETERMINATI	U.M.	Risultati	Incertezza Estesa "U"	Metodo di prova (APAT/IRSA-CNR)	Tabella 3 – Allegato 5 parte terza D.Lgs. 152/06 Valori limite di emissione in corpo idrico superficiale
35	Fosforo totale	mg/l	< 0,1	===	Metodo 4110	≤ 10
36	Cloro attivo libero	mg/l	< 0,01	===	Metodo 4080	≤ 0,2
37	Cloruri	mg/l	35,6	± 1,78	Metodo 4090	≤ 1200
38	Solfuri	mg/l	< 0,1	===	Metodo 4160	≤ 1
39	Solfiti	mg/l	< 0,1	===	Metodo 4150	≤ 1
40	Solfati	mg/l	18,9	± 0,95	Metodo 4140	≤ 1000
41	Fenoli	mg/l	< 0,01	===	Metodo 5070	≤ 0,5
42	Fluoruri	mg/l	0,18	± 0,01	Metodo 4100	≤ 6
43	Aldeidi	mg/l	< 0,01	===	Metodo 5010	≤ 1
44	Pesticidi fosforati	mg/l	< 0,01	===	Metodo 5100	≤ 0,1
	Aldrin	mg/l	< 0,001	===		≤ 0,01
	Dieldrin	mg/l	< 0,001	===		≤ 0,01
	Endrin	mg/l	< 0,0001	===		≤ 0,002
	Isodrin	mg/l	< 0,0001	===		≤ 0,002
45	Pesticidi totali (escl. Fosforati)	mg/l	< 0,0001	===	Metodo 5090	≤ 0,05
46	Escherichia coli *	Ufc/100ml	620	LFI: 570 LFS: 670	Metodo 7030	≤ 5000*
47	Saggio tossicità acuta**	% org. immobili	24 %	N.D.	Metodo 8020	Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 50% del totale

* valori limiti consigliabili, a cura del gestore o ente - ** saggio di tossicità acuta: (Daphnia magna) - < limite di determinazione. Il risultato non è stato corretto con il recupero comunque stimato dal 95% al 100%.
 L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%. L'incertezza per le prove microbiologiche è espressa come incertezza estesa, ed è calcolata, per le acque secondo la norma ISO 8199:2005 ed è espressa come intervallo di fiducia (limite inf. e sup.).
 *limiti consigliati e determinabili dall'ente gestore dello scarico - ** saggio di tossicità acuta: (Daphnia magna) - O.I. = organismi immobili.
 Per la determinazione dell'odore la sensibilità dell'operatore viene verificata determinando il valore di soglia di percezione per l'alcol butilico in soluzione, corrispondente ad un tenore di alcool butilico di 1-8 mg/l.

Fine Rapporto di Prova

Confronto dei valori riscontrati con i valori limite di riferimento

Rigo	Parametro	Non Conformità	Riferimento
===	=====	=====	D.L. 152/2006 – TAB.3 Scarico in corpo idrico superficiale

Pareri ed osservazioni:

Dalle analisi effettuate, in riferimento ai parametri prescelti, si può affermare che i **valori ottenuti, rispettano i limiti qualitativi** previsti dalla tabella 3 allegato 5 del D.Lgs. n. 152 del 03 aprile 2006 e s.m.i. per lo scarico in corpo idrico superficiale, vigenti all'atto della campionatura, e che le stesse analisi si riferiscono a campioni di acque reflue prelevate in modo istantaneo personalmente o da persona espressamente delegata sotto la piena responsabilità del delegante.

