



Monitoraggio ambientale del melfese (D.G.R. 2584 DEL 03.11.99)

**Impianto di Depurazione Consortile Zona Industriale S. Nicola di Melfi
Campionamento del 24 Settembre 2018**

Parametri	unità di misura	Risultati		Tabella 3 All.5 Titolo alla parte III D.Lgs. 152/06 - valore limite di emissione in acque superficiali *	Metodo di prova
		Ingresso	Uscita (emissione in acque superficiali)		
pH	pH	6,7	7,7	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Solidi sospesi totali.	mg/l	292	51	80	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
BOD5 (come O2)	mg/l O2	230	15	40	APHA SM 5210 D 21 Ed.2005
COD (come O2)	mg/l O2	686	127	160	ISO15705/2002
Cloruri	mg/l	717	106	1200	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	26,9	<0,4	15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitroso (N/NO2)	mg/l N/NO2	<0,01	<0,01	0,6	APAT CNR IRSA 4050 B Man 29 2003
Nitrati	mg/l	<1	<1		
Fenoli	mg/l	< 0,05	< 0,05	0,25	HACH LANGE LCK 345
Valutazione della tossicità con Daphnia magna.	% immobilità	10	0	50	UNI EN ISO 6341 2013
Fosforo totale (come P)	mg/l	1,6	2,9	10	HACH LANGE LCK 348
Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l	1,4	<0,5		APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Escherichia coli.	ufc/100ml	90x10 ⁴	42x10	5000	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
Alluminio	mg/l	1,3	0,2	1	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994
Arsenico	mg/l	< 0,01	< 0,01	0,25	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994
Boro	mg/l	0,3	0,4	2	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994
Bario	mg/l	< 1	< 1	20	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994
Cadmio	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994
Cromo esavalente	mg/l	<0,0005	<0,0005		
Cromo totale	mg/l	< 0,1	< 0,1	1	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994
Ferro	mg/l	2,2	1,0	2	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994
Manganese	mg/l	0,9	1,0	2	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994
Mercurio	mg/l	< 0,0001	< 0,0001	0,0025	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994
Nichel	mg/l	0,1	<0,1	1	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994
Piombo	mg/l	< 0,01	< 0,01	0,1	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994
Rame	mg/l	0,02	<0,01	0,05	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994
Selenio	mg/l	<0,001	<0,001	0,015	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994
Stagno	mg/l	< 0,1	< 0,1	10	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994
Zinco	mg/l	0,44	<0,05	0,25	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994
Solventi clorurati	mg/l	< 0,1	< 0,1	0,5	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Solventi organici aromatici	mg/l	<0,003	< 0,003	0,1	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Solfuri (come H2S)	mg/l	< 1	< 1	1	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Solfati (come SO4)	mg/l	97	18	1000	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	< 10	< 10	20	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003

*Nota: il limite dei parametri Arsenico, Cadmio, Cromo Totale, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco, Fenoli, Solventi organici aromatici è stato ridotto del 50% secondo quanto previsto dall'autorizzazione D.G.R. 984 del 06/08/2013. In riferimento al parametro Tensioattivi si precisa che il valore limite, pari a 2 mg/l, è riferito al parametro denominato Tensioattivi Totali.

Le acque reflue (campione prelevato all'uscita dell'Impianto), per i parametri analizzati, sono risultate idonee allo sversamento in corpo idrico superficiale ai sensi del D.Lgs 152/06 e s.m.i.

Il Responsabile dell'Ufficio Suolo e Rifiuti
(Dott.ssa Katarzyna Pilat)