



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

**Impianto di Depurazione Consortile Zona Industriale S. Nicola di Melfi  
Campionamento del 17 Luglio 2018**

Parametri	unità di misura	Risultati			Metodo di prova
		Ingresso	Uscita (emissione in acque superficiali)	Tabella 3 All.5 Titolo alla parte III D.Lgs. 152/06 - valore limite di emissione in acque	
pH	pH	7,0	7,7	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Solidi sospesi totali.	mg/l	164	19	80	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
BOD5 (come O2)	mg/l O2	270	38	40	APHA SM 5210 D 21 Ed 2005
COD (come O2)	mg/l O2	549	82	160	ISO15705/2002
Cloruri	mg/l	421	479	1200	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	5,0	<0,4	15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	<1	<1		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
Fenoli	mg/l	< 0,05	< 0,05	0,25	HACH LANGE LCK 345
Valutazione della tossicità con Daphnia magna.	% immobilità	0	0	50	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003
Fosforo totale (come P)	mg/l	6,3	5,7	10	HACH LANGE LCK 348
Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l	2,0	1,3		APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Escherichia coli.	ufc/100ml	20x10 <sup>6</sup>	30x10 <sup>5</sup>	5000	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
Alluminio	mg/l	4,2	< 0,1	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	0,3	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	0,0007	<0,0005		EPA 7199 1996
Cromo totale	mg/l	< 0,1	< 0,1	1	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994
Ferro	mg/l	4,2	0,3	2	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994
Manganese	mg/l	0,6	0,6	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	0,03	<0,01	0,05	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994
Selenio	mg/l	0,002	0,004	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	0,42	<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	83,20	72	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.

**Il campione prelevato all'uscita dell'impianto è risultato non conforme ai limiti previsti dalla normativa vigente per il parametro Escherichia Coli. (con la nota ARPAB prot. 00013596 del 09.08.18 l'esito analitico è stato comunicato agli enti competenti).**

Il Responsabile dell'Ufficio Spazio e Rifiuti

(Dott.ssa Katarzyna Pilar)