



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

**Impianto di Depurazione Consortile Zona Industriale S. Nicola di Melfi**

Campionamento del 8 Marzo 2016

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	7,1	7,8	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Solidi sospesi totali.	mg/l	127	19	80	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
BOD5 (come O2)	mg/l O2	270	<10	40	APHA SM 5210 D 21 Ed.2005
COD (come O2)	mg/l O2	677	31	160	ISO15705/2002
Cloruri	mg/l	513	261	1200	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	7,5	0,5	15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitroso ( N/NO2)	mg/l N/NO2	0,09	< 0,01	0,6	APAT CNR IRSA 4050 B Man 29 2003
Fenoli	mg/l	0,14	0,13	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	4,6	3,2	10	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003
Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l	1,3	<0,5		APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Escherichia coli.	ufc/100 ml	110000	60	5000	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
Alluminio	mg/l	0,5	< 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	0,2	0,2	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 totale	mg/l	< 0,1	< 0,1	1	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994
Cromo VI	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,1	EPA 7199 1996
Ferro	mg/l	4,6	0,2	2	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994
Manganese	mg/l	2,4	< 0,1	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	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	0,01	< 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	0,84	0,11	0,25	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994
Idrocarburi totali	mg/l	0,2	< 0,1	5	UNI EN ISO 9377-2
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	197	130	1000	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitrico (come N)	mg/l	< 1	1	20	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	< 10	< 10	20	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	1,9	1,4	6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

\*Nota: il limite dei parametri Arsenico, Cadmio, Cromo Totale, Cromo VI, 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

**Per i parametri analizzati, il campione prelevato all'uscita dell'Impianto risulta conforme ai limiti previsti dalla normativa vigente.**

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

*Katarzyna Pilat*