

### ANALISI CHIMICO-FISICHE DELLE ACQUE

#### Riferimenti normativi

Decreto Legislativo n. 152/2006. Norme in materia ambientale. G.U. 88 del 14/04/2006 – suppl. ord. n. 96.

UNI EN ISO 5667-1:2007 Qualità dell'acqua - Campionamento - Parte 1: Linee guida per la definizione dei programmi e delle tecniche di campionamento.

UNI EN ISO 5667-3:2004 Qualità dell'acqua - Campionamento - Parte 3: Guida per la conservazione ed il maneggiamento di campioni d'acqua.

D.M. 8 novembre 2010 n. 260.

**Bacino Idrografico:** Fiume Po

**Corpo D'acqua:** Cavo Fiuma (RE)

**Sessione di Analisi – 04/07/2017 : tre punti di campionamento**

Ore Prelievo: 09.30

Inizio analisi: 15.30

Fine Analisi: 09/07/2017 ore 17.30

Clima: Soleggiato Temp. Aria: 26°C

Parametri - Prova	Metodo di prova*	Tecnica di prova	Unità di misura	Limiti rif. 152/06	Valore campione 1 Loc. Strada Provinciale	Valore campione 2 Loc. Via Arginello	Valore campione 3 Loc. Mandria nuova
Ossigeno disciolto	Winkler	Fotometria	mg/l		8,0	7,9	8,1
Ossigeno %	Sonda HI98193	Sonda	%		91	90	92
B.O.D.5	Winkler bottle	Fotometria	mg/l	<40	4	4	4
C.O.D.	dichromate ISO**	Fotometria	mg/l	<160	8	8	8
Azoto nitrico	cadmiun reduction	Fotometria	mg/l NO3-N		1,2	1,4	1,3
Azoto ammoniacale	Nessler	Fotometria	mg/l NH4-N	<1	0,08	0,10	0,09
Azoto totale	chromotropic acid	Fotometria	mg/l N tot		2,03	2,22	2,16
Nitriti	ferrous sulfate	Fotometria	mg/l NO2-N	<0,6	0,03	0,03	0,03
Solidi Sospesi	Sonda HI98129	Sonda	ppm		89	112	97
Conducibilità specifica	Sonda HI98129	Sonda	µS/cm 20°C		393	403	399
pH	phenol red	Fotometria		[5.5 – 9.5]	8,05	8,04	8,05
Fosforo	vanadomolybdophosphoric acid	Fotometria	mg/l P Tot	<10	0,09	0,10	0,09
Fosfati	amino acid	Fotometria	mg/l PO4-P		0,07	0,08	0,07
Nichel	Adattamento PAN	Fotometria	µg/l Ni	<200	2	2	2
Alluminio	Metodo Aluminon	Fotometria	mg/l Al	<1	0,02	0,02	0,02
Cadmio	APAT CNR IRSA 3010A	Fotometria	µg/l Cd	<2	<0,1	<0,1	<0,1
Cromo totale	difenilcarboidrazide	Fotometria	µg/l Cr	<200	<2	<2	<2
Solfati	Metodo assorbanza cloruri di bario	Fotometria	mg/l		30	30	32
Silice	Blu di eteropolo	Fotometria	mg/l SiO <sub>2</sub>		3	3	3
Piombo	APAT CNR IRSA 3010A	Fotometria	mg/l	<0,2	0,04	0,04	0,04

**DR. MAURIZIO PENSERINI**

**Biologo Genetista – Ittiologo – Agrotecnico Laureato  
Consulente in Idrobiologia e Analisi Ambientali**

Rame	bicinchinate	Fotometria	µg/l Cu		<5	<5	<5
------	--------------	------------	---------	--	----	----	----

\*metodologia di prova non rientrante nell'accreditamento normativo

\*\*metodologia rientrante nel metodo ufficiale ISO 15705

HR – High Rate (oltre i limiti consentiti dalla normativa di riferimento)

Valore di LIMeco medio sui tre campioni: 0,54 corrispondente allo stato BUONO.

Tecnico incaricato:

Dr. Maurizio Penserini, Biologo Ittiologo  
via Roma 10, 42032 Collagna di Ventasso (RE)  
Albo prelevatori autorizzati N.00129

