

PROGETTO MINCIO 2005

Monitoraggio del Mincio
11/05/05

RISULTATI DELLE ANALISI MICROBIOLOGICHE

a cura di

Adelia Pezzini, IPSIA "Vinci" Mantova Settore Chimico/Biologico

Le analisi effettuate in laboratorio hanno confermato i risultati ottenuti sul campo.

Ricordo che il DPR 470//82 (acque destinate alla balneazione), stabilisce come limite massimo di coliformi fecali: 100 ufc/100ml.

Il decreto legislativo 152/99 prende in considerazione, come unica specie dei coliformi fecali l' Escherichia coli, e gli attribuisce un punteggio decrescente all'aumentare delle ufc/100ml. Tale punteggio, unito a quello degli altri macrodescrittori e all'IBE, consente di classificare lo stato ecologico dei fiumi.

* L'allegato 5, del D.L.vo 152/99, **Limiti di emissione degli scarichi idrici**, Tabella 3 (Valori limiti di emissione in acque superficiali e in fognature), nota 6 recita: "all'atto dell'approvazione dell'impianto per il trattamento di acque reflue urbane, da parte dell'autorità competente andrà fissato il limite opportuno in relazione alla situazione ambientale e igienico sanitaria del corpo idrico recettore e agli usi esistenti. **Si consiglia un limite non superiore ai 5.000 ufc/100ml**".

Analizzando i risultati ottenuti direi che non ci sono grosse novità: le stazioni con il maggior inquinamento risultano essere quelle di MO2, GL, OS e BU, tutte le altre hanno dato risultati soddisfacenti.

Risultati analisi microbiologiche
Progetto Mincio 11/05/2005

Stazione		Coliformi fecali ufc/100ml	Escherichia coli ufc/100 ml
MO1	a.m.	4	
	p.m.	2	
MO2	a.m.	7.100	6.600
	p.m.	6.300	2.200
MA	a.m.	60	
	p.m.	20	
GO	a.m.	80	80
	p.m.	20	10
PM	a.m.	280	
	p.m.	80	
GL	a.m.	620	
	p.m.	760	
RO	a.m.	180	
	p.m.	80	
OS	a.m.	2.200	
	p.m.	2.600	
BU	a.m.	500	460
	p.m.	370	380
SA	a.m.	60	
	p.m.	10	
AL	a.m.	Non determinata	
	p.m.	60	
VI	a.m.	10	10
	p.m.	30	20
SU	a.m.	90	40
	p.m.	80	30