

**MONITORAGGIO R.N.O.**

**MARINELLO**

**Febbraio – Dicembre 2014**

**Data 05/02/2014**

<b>Condizioni meteo</b>	Velato, parzialmente nuvoloso; temperatura mite; vento debole.
-------------------------	--

Parametri	Unità di misura	MARINELLO	MERGOLO	VERDE
pH		8.25	8.30	8.65
T	°C	15.0	12.2	15.4
COND.	mS/cm	37.6	32.5	25.5
O <sub>2</sub>	mg/l	10.0	9.0	9.5
O <sub>2</sub>	% sat.	11.5	96	104
SST	mg/l	2	4	7
N-NH <sub>3</sub>	mg/l	0.02	0.03	0.09
N-NO <sub>3</sub>	mg/l	0.03	0.04	0.11
P-PO <sub>4</sub>	mg/l	0.01	0.02	0.01
P <sub>TOT</sub>	mg/l	< 0.05	< 0.05	< 0.05
BOD <sub>5</sub>	mg/l	2.0	1.2	3.3
Coliformi totali	UFC/100ml	10	120	80
Streptococchi fecali	UFC/100ml	/	/	/
<i>E. coli</i>	UFC/100ml	2	5	50

**Data 18/03/2014**

<b>Condizioni meteo</b>	Sereno; temperatura mite; vento debole.
-------------------------	---

Parametri	Unità di misura	MARINELLO	MERGOLO	VERDE
pH		8.9	8.6	9.1
T	°C	17.1	15.8	20.8
COND.	mS/cm	36.2	33.2	38.0
O <sub>2</sub>	mg/l	13.8	8.46	13.6
O <sub>2</sub>	% sat.	163.0	97.0	177.0
SST	mg/l	2	4	12
N-NH <sub>3</sub>	mg/l	0.04	0.01	0.02
N-NO <sub>3</sub>	mg/l	/		
P-PO <sub>4</sub>	mg/l	0	0	0.02
P <sub>TOT</sub>	mg/l	< 0.05	< 0.05	< 0.05
BOD <sub>5</sub>	mg/l	3.4	1.6	3.7
Coliformi totali	UFC/100ml	6	16	60
Streptococchi fecali	UFC/100ml	900	70	400
<i>E. coli</i>	UFC/100ml	0	0	26

**Data 15/04/2014**

<b>Condizioni meteo</b>	Sereno; temperatura mite; vento debole.
-------------------------	---

Parametri	Unità di misura	MARINELLO	MERGOLO	VERDE
pH		8.96	8.59	9.30
T	°C	20.93	22.16	20.27
COND.	mS/cm	37.70	33.92	26.63
O <sub>2</sub>	mg/l	10.19	8.19	9.14
O <sub>2</sub>	% sat.	131.40	106.3	111.3
SST	mg/l	4	2	8
N-NH <sub>3</sub>	mg/l	0.03	0.01	0.5
N-NO <sub>3</sub>	mg/l			
P-PO <sub>4</sub>	mg/l	0.02	0	0.02
P <sub>TOT</sub>	mg/l			
BOD <sub>5</sub>	mg/l	1.0	1.3	2.7
Coliformi totali	UFC/100ml	11	230	190
Streptococchi fecali	UFC/100ml	2	160	700
<i>E. coli</i>	UFC/100ml	1	2	90

**Data 29/05/2014**

<b>Condizioni meteo</b>	Variabile, pioggia debole; vento moderato.
-------------------------	--

Parametri	Unità di misura	MARINELLO	MERGOLO *	VERDE *
pH		8.83		
T	°C	23.4		
COND.	mS/cm	39.5		
O <sub>2</sub>	mg/l	6.6		
O <sub>2</sub>	% sat.	91		
SST	mg/l	0		
N-NH <sub>3</sub>	mg/l	0.04		
N-NO <sub>3</sub>	mg/l	0.02		
P-PO <sub>4</sub>	mg/l	0		
P <sub>TOT</sub>	mg/l			
BOD <sub>5</sub>	mg/l	2.5		
Coliformi totali	UFC/100ml	21		
Streptococchi fecali	UFC/100ml	70		
<i>E. coli</i>	UFC/100ml	8		

\*Non è stato possibile effettuare i campionamenti a causa della pioggia

**Data 05/06/2014**

<b>Condizioni meteo</b>	Sereno; temperatura mite; ventilato.
-------------------------	--------------------------------------

Parametri	Unità di misura	MARINELLO	MERGOLO	VERDE
pH		8.9	8.6	9.0
T	°C	23	22.8	22.6
COND.	mS/cm	40.5	37.4	30.1
O <sub>2</sub>	mg/l	7.3	6.3	6.5
O <sub>2</sub>	% sat.	99	84	81.5
SST	mg/l	0	1	6
N-NH <sub>3</sub>	mg/l	0.02	0.02	0.05
N-NO <sub>3</sub>	mg/l	0.03	0.03	0.04
P-PO <sub>4</sub>	mg/l	0.01	0.01	0.03
P <sub>TOT</sub>	mg/l			
BOD <sub>5</sub>	mg/l	1.1	0.6	2.8
Coliformi totali	UFC/100ml	30	2	540
Streptococchi fecali	UFC/100ml	2	1	42
<i>E. coli</i>	UFC/100ml	5	1	80

**Data 26/06/2014**

<b>Condizioni meteo</b>	Coperto, variabile; temperatura mite; vento debole.
-------------------------	---

Parametri	Unità di misura	MARINELLO	MERGOLO	VERDE
pH		8.6	8.5	8.8
T	°C	26.9	27.8	27.2
COND.	mS/cm	42.7	39.2	31.3
O <sub>2</sub>	mg/l	4.7	5.1	6.9
O <sub>2</sub>	% sat.	65.1	74.2	97.3
SST	mg/l	3	1	9
N-NH <sub>3</sub>	mg/l	0.05	0.03	0.05
N-NO <sub>3</sub>	mg/l	0.04	0.02	0.03
P-PO <sub>4</sub>	mg/l	0.01	0	0.04
P <sub>TOT</sub>	mg/l			
BOD <sub>5</sub>	mg/l	7.6	2.2	5.0
Coliformi totali	UFC/100ml	80	36	500
Streptococchi fecali	UFC/100ml	/	/	200
<i>E. coli</i>	UFC/100ml	40	33	190

**Data 17/07/2014**

<b>Condizioni meteo</b>	Clima estivo; ventilato da NO.
-------------------------	--------------------------------

Parametri	Unità di misura	MARINELLO	MERGOLO	VERDE
pH		8.77	8.64	9.13
T	°C	26.71	27.30	26.47
COND.	mS/cm	44.26	40.86	34.58
O <sub>2</sub>	mg/l	4.20	6.14	5.4
O <sub>2</sub>	% sat.	62.0	89.4	75.8
SST	mg/l	3	5	10
N-NH <sub>3</sub>	mg/l	0.01	0	0.02
N-NO <sub>3</sub>	mg/l	0.03	0.03	0.05
P-PO <sub>4</sub>	mg/l	0.01	0.02	0.04
P <sub>TOT</sub>	mg/l			
BOD <sub>5</sub>	mg/l	2.2	1.1	2.4
Coliformi totali	UFC/100ml	36	10	110
Streptococchi fecali	UFC/100ml			
<i>E. coli</i>	UFC/100ml	4	2	30

**Data 06/08/2014**

<b>Condizioni meteo</b>	Clima estivo.
-------------------------	---------------

Parametri	Unità di misura	MARINELLO	MERGOLO	VERDE
pH		8.6	8.5	8.8
T	°C	28.2	29.2	28.3
COND.	mS/cm	47.3	42.2	35.4
O <sub>2</sub>	mg/l	4.0	6.09	5.50
O <sub>2</sub>	% sat.	61.2	92.6	79.2
SST	mg/l	4	3	10
N-NH <sub>3</sub>	mg/l	0.04	0.01	0.03
N-NO <sub>3</sub>	mg/l	/	/	/
P-PO <sub>4</sub>	mg/l	0	0	0.02
P <sub>TOT</sub>	mg/l			
BOD <sub>5</sub>	mg/l	2.8	1.8	4.6
Coliformi totali	UFC/100ml	16	/	20
Streptococchi fecali	UFC/100ml	6	135	80
<i>E. coli</i>	UFC/100ml	/	/	/

**Data 24/09/2014**

<b>Condizioni meteo</b>	Buone; temperatura mite; vento debole da SO.
-------------------------	--

Parametri	Unità di misura	MARINELLO	MERGOLO	VERDE
pH		8.69	8.68	8.98
T	°C	27.1	27.9	26.8
COND.	mS/cm	31.3	41.2	36.7
O <sub>2</sub>	mg/l	6.18	5.45	5.96
O <sub>2</sub>	% sat.	87.6	80.4	84.9
SST	mg/l	6	2	28
N-NH <sub>3</sub>	mg/l	0.03	0.05	0.26
N-NO <sub>3</sub>	mg/l			
P-PO <sub>4</sub>	mg/l	0.01	0	0.03
P <sub>TOT</sub>	mg/l			
BOD <sub>5</sub>	mg/l	1.5	1.2	6.8
Coliformi totali	UFC/100ml	168	150	110
Streptococchi fecali	UFC/100ml	25	5	104
<i>E. coli</i>	UFC/100ml	27	42	42

**Data 16/10/2014**

<b>Condizioni meteo</b>	Buone, Temperatura mite, vento assente
-------------------------	--

Parametri	Unità di misura	MARINELLO	MERGOLO	VERDE
pH		8.80	8.77	9.07
T	°C	23.73	23.71	22.73
COND.	mS/cm	45.66	37.91	36.68
O <sub>2</sub>	mg/l	5.90	6.35	5.96
O <sub>2</sub>	% sat.	82.8	84.9	79.0
SST	mg/l	1	2	21
N-NH <sub>3</sub>	mg/l	0.05	0.07	0.17
N-NO <sub>3</sub>	mg/l			
P-PO <sub>4</sub>	mg/l			
P <sub>TOT</sub>	mg/l	< 0.05	< 0.05	0.15
BOD <sub>5</sub>	mg/l	0.7	0.2	11.9
Coliformi totali	UFC/100ml	450	70	130
Streptococchi fecali	UFC/100ml			
<i>E. coli</i>	UFC/100ml	50	8	70

**Data 27/11/2014**

<b>Condizioni meteo</b>	Buone, Temperatura mite, vento debole
-------------------------	---------------------------------------

Parametri	Unità di misura	MARINELLO	MERGOLO	VERDE
pH		8.96	888	9.09
T	°C	18.15	16.5	16.8
COND.	mS/cm	35.31	35.89	31.78
O <sub>2</sub>	mg/l	10.64	8.90	10.28
O <sub>2</sub>	% sat.	128.8	104.2	119.2
SST	mg/l	3	7	22
N-NH <sub>3</sub>	mg/l	< 0.03	0.02	0.04
N-NO <sub>3</sub>	mg/l			
P-PO <sub>4</sub>	mg/l	0.01	0.1	0.04
P <sub>TOT</sub>	mg/l			
BOD <sub>5</sub>	mg/l			
Coliformi totali	UFC/100ml	200	35	70
Streptococchi fecali	UFC/100ml	32	40	58
<i>E. coli</i>	UFC/100ml	180	16	68

**Data 27/12/2014**

<b>Condizioni meteo</b>	Parzialmente nuvoloso, Temperatura mite, vento debole
-------------------------	---

Parametri	Unità di misura	MARINELLO	MERGOLO	VERDE
pH		8.77	8.86	8.98
T	°C	14.17	13.53	14.94
COND.	mS/cm	44.24	33.19	34.37
O <sub>2</sub>	mg/l	8.81	8.93	10.15
O <sub>2</sub>	% sat.	102.5	97.7	115
SST	mg/l	0	4	14
N-NH <sub>3</sub>	mg/l	0.01	0.05	0.04
N-NO <sub>3</sub>	mg/l			
P-PO <sub>4</sub>	mg/l	0	0	0
P <sub>TOT</sub>	mg/l			
BOD <sub>5</sub>	mg/l	**		
Coliformi totali	UFC/100ml	**	11	80
Streptococchi fecali	UFC/100ml			
<i>E. coli</i>	UFC/100ml		1	23