

PROGETTO MINCIO
INDAGINE CHIMICO BATTERIOLOGICA
DELLE ACQUE DEL FIUME MINCIO (11/05/2005)

TABELLA GENERALE

		Oss.D mg/l	Oss. %sat	COLI C/100ml	pH	Oss5 mg/l	Bod5 mg/l	T.ST. °C	T1Km °C	DT °C	Ptot mg/l	NO3- mg/l	Torb cm	Sol.Tot. mg/l	Cond. µS/cm	NH ₃ mg/l
LOC	ST	Oss_D	Oss	C_Fec	pH	Oss5	Bod5	T_ST	T1	DT	PTOT	NO3	TRASP	SOL_T	Cond.	NH3
MO1	1	9,5	95	4	8,5	8,5	1,0	13,2	13,4	-0,2	0,3	1,8	200	159	103	
MO1	2	12,0	120		8,5	11,0	1,0	13,5	13,8	-0,3	0,3	1,1	200	137	156	0,00
MO1	3	12,5	139		8,5	10,5	2,0	14,0	14,2	-0,2	0,4	0,7	200	114	148	0,13
MO1	4	12,0	133	2	8,6	11,5	0,5	14,5	14,7	-0,2	0,7	1,0	200		171	0,07
MO1	5	12,5	139		8,6	11,0	1,5	14,8	15,0	-0,2	0,3	1,4	200	138	148	0,17
MO1	6	13,0	144		8,6	11,0	2,0	14,7	14,9	-0,2		1,2	200	135	172	0,00
medie		11,9	128	3	8,6	10,6	1,3	14,1	14,3	-0,2	0,40	1,2	200	137	150	0,08
LOC	ST	Oss_D	Oss	C_Fec	pH	Oss5	Bod5	T_ST	T1	DT	PTOT	NO3	TRASP	SOL_T	Cond.	NH3
MO2	1	3,5	39	7100	7,5	1,0	2,5	14,8	13,2	1,6	5,0	6,5	200	338	240	4,06
MO2	2	3,5	39		7,5	1,0	2,5	15,2	13,5	1,7	5,0	5,3	200	279	222	4,01
MO2	3	4,0	44		7,5	1,0	3,0	15,3	14,0	1,3	5,0	5,6	200	339	283	4,01
MO2	4	3,5	39	6300	7,5	1,5	2,0	16,2	14,5	1,7	5,0	6,2	200	331	261	3,93
MO2	5	5,5	61		7,5	1,5	4,0	16,7	14,8	1,9	5,0	6,3	200	324	279	3,02
MO2	6	4,5	50		7,5	1,0	3,5	16,9	14,7	2,2	5,0	6,6	200	291	253	2,93
medie		4	45	6700	7,5	1,2	2,9	15,9	14,1	1,7	5,00	6,1	200	317	256	3,66
LOC	ST	Oss_D	Oss	C_Fec	pH	Oss5	Bod5	T_ST	T1	DT	PTOT	NO3	TRASP	SOL_T	Cond.	NH3
MA	1	11,0	110	60	8,3	11,0	0,0	11,9	11,7	0,2	0,5	3,5	200		116	0,00
MA	2	12,0	120		8,2	12,0	0,0	12,0	11,8	0,2	0,5	3,9	200	100	174	0,00
MA	3	13,0	130		8,2	13,0	0,0	12,0	11,9	0,1	0,6	3,8	200	109	174	0,05
MA	4	14,5	145	20	8,3	11,5	3,0	12,8	12,6	0,2	0,5	3,8	200	94	180	0,13
MA	5	14,5	145		8,5	9,5	5,0	12,9	12,6	0,3	0,5	4,0	200	92	116	0,47
MA	6	15,0	150		8,4	15,0	0,0	13,3	13,0	0,3	0,6	4,0	200	78	118	0,23
medie		13,3	133	40	8,3	12,0	1,3	12,5	12,3	0,2	0,54	3,8	200	95	146	0,15
LOC	ST	Oss_D	Oss	C_Fec	pH	Oss5	Bod5	T_ST	T1	DT	PTOT	NO3	TRASP	SOL_T	Cond.	NH3
GO	1	11,5	112	80	7,9	10,0	1,5	11,6	11,1	0,5	0,1	6,0	200	116	232	
GO	2	12,0	120		8,4	11,0	1,0	10,7	11,0	-0,3	0,2	6,7	200	107	242	0,08
GO	3	11,0	110		8,0	10,5	0,5	11,5	11,4	0,1	0,1	6,5	200	148	216	0,05
GO	4	13,0	144	20	8,1	11,0	2,0	14,4	13,7	0,7	0,1	6,9	200	75	198	0,00
GO	5	13,0	144		7,7	11,0	2,0	16,6	15,9	0,7	0,1	6,9	200	129	159	0,00
GO	6	13,0	144		8,3	11,5	1,5	14,8	14,1	0,7	0,1	6,8	200	94	221	0,00
medie		12,3	129	50	8,1	10,8	1,4	13,3	12,9	0,4	0,12	6,6	200	112	211	0,03

LOC	ST	Oss_D	Oss	C_Fec	pH	Oss5	Bod5	T_ST	T1	DT	PTOT	NO3	TRASP	SOL_T	Cond.	NH3
PM	1	9,0	100	280	7,5	8,0	1,0	14,2	11,1	3,1	0,2	7,9	200	142	284	0,08
PM	2	7,5	83		7,7	7,5	0,0	14,1	11,0	3,1	0,2	6,8	200	147	301	0,28
PM	3	8,0	89		7,6	7,0	1,0	14,1	11,4	2,7	0,2	6,7	200		296	0,00
PM	4	9,0	100	80	7,5	5,0	4,0	16,2	13,7	2,5	0,2	5,9	200	132	326	0,00
PM	5	8,5	94		7,9	6,5	2,0	16,8	15,9	0,9	0,2	9,9	200	132	200	0,00
PM	6	11,0	122		7,6	8,5	2,5	16,2	14,1	2,1		6,2	200	159	207	0,27
medie		8,8	98	180	7,6	7,1	1,8	15,3	12,9	2,4	0,20	7,2	200	142	269	0,11
LOC	ST	Oss_D	Oss	C_Fec	pH	Oss5	Bod5	T_ST	T1	DT	PTOT	NO3	TRASP	SOL_T	Cond.	NH3
GL	1	14,0	156	620	8,4	8,5	5,5	14,5	14,5	0,0	0,1	20,3	50	439	253	0,15
GL	2	9,0	100		8,4	8,5	0,5	14,8	14,8	0,0	0,1	23,8		382	277	0,28
GL	3	12,0	133		8,4	6,5	5,5	14,9	14,9	0,0	0,2	24,0			277	0,41
GL	4	11,0	122	760	8,3	7,5	3,5	16,9	16,0	0,9	0,3	16,9	50	410	327	0,28
GL	5	12,0	133		8,3	9,5	2,5	16,3	16,3	0,0	0,3	17,1		431	277	0,25
GL	6	10,0	111		8,3	7,0	3,0	16,4	16,4	0,0	0,1	20,4		425	275	0,38
medie		11,3	126	690	8,4	7,9	3,4	15,6	15,5	0,2	0,18	20,4	50	417	281	0,29
LOC	ST	Oss_D	Oss	C_Fec	pH	Oss5	Bod5	T_ST	T1	DT	PTOT	NO3	TRASP	SOL_T	Cond.	NH3
RO	1	8,5	94	180	7,8	8,5	0,0	14,0	14,5	-0,5	3,0	8,8	105	183	169	0,35
RO	2	11,0	122		7,7	10,0	1,0	14,6	14,8	-0,2	3,0	8,7	115	182		0,38
RO	3	10,0	111		7,9	8,5	1,5	15,0	14,9	0,1	3,0	8,9	135	209	205	0,00
RO	4	11,5	128	80	7,9	9,5	2,0	14,4	16,0	-1,6	3,0	8,8	145	209	231	0,25
RO	5	11,5	128		7,9	9,0	2,5	14,6	16,3	-1,7	3,0	8,8	185	232	164	0,09
RO	6	10,5	117		8,0	8,5	2,0	15,0	16,4	-1,4	3,0	8,7	200	262	163	0,29
medie		10,5	117	130	7,8	9,0	1,5	14,6		-0,9	3,00	8,8	148	213	186	0,23
LOC	ST	Oss_D	Oss	C_Fec	pH	Oss5	Bod5	T_ST	T1	DT	PTOT	NO3	TRASP	SOL_T	Cond.	NH3
OS	1	6,0	67	2200	8,1	6,0	0,0	15,0	15,0	0,0	0,3	14,8	25	323	249	0,23
OS	2				8,1			15,5	15,5	0,0	0,2	15,2		313	250	0,47
OS	3	12,0	133		8,0	7,0	5,0	15,5	15,5	0,0	0,3	15,1		334	254	1,01
OS	4	9,0	100	2600	8,1	7,0	2,0	15,7	15,7	0,0	0,3	16,6	25	325	249	0,02
OS	5	11,0	117		8,3	8,0	3,0	16,2	16,2	0,0	0,3	15,7		259	360	0,21
OS	6	9,0	100		8,3	7,0	2,0	17,0	17,0	0,0	0,2	14,6		350	338	0,30
medie		9,4	103	2400	8,2	7,0	2,4	15,8	15,8	0,0	0,26	15,3	25	317	283	0,37
LOC	ST	Oss_D	Oss	C_Fec	pH	Oss5	Bod5	T_ST	T1	DT	PTOT	NO3	TRASP	SOL_T	Cond.	NH3
BU	1	9,0	100	500	7,9	8,5	0,5	15,1	14,5	0,6	0,2	9,3	80	518	293	0,92
BU	2	9,5	106		7,7	8,5	1,0	15,0	14,8	0,2	0,2	9,4	80	484	339	0,75
BU	3	9,0	100		7,7	8,0	1,0	15,3	14,9	0,4	0,2	9,4	85	526	272	0,08
BU	4	9,5	106	370	7,9	9,0	0,5	15,5	16,0	-0,5	0,2	9,6	100	514	291	0,27
BU	5	9,5	106		7,8	9,0	0,5	15,5	16,3	-0,8	0,2	9,6	110	500	230	0,27
BU	6	9,5	106		7,7	8,5	1,0	15,6	16,4	-0,8	0,1	9,5	100	536	241	0,19
medie		9,3	104	435	7,8	8,6	0,8	15,3	15,5	-0,2	0,19	9,5	93	513	278	0,41

LOC	ST	Oss_D	Oss	C_Fec	pH	Oss5	Bod5	T_ST	T1	DT	PTOT	NO3	TRASP	SOL_T	Cond.	NH3
SA	1	7,5	83	60	8,2	7,5	0,0	16,5	16,5	0,0	0,5	8,8		155	350	0,93
SA	2	10,0	111		8,1	5,0	5,0	16,5	16,5	0,0	0,6	8,7	140	192	341	0,17
SA	3	9,0	100		8,0	8,5	0,5	16,6	16,8	-0,2	0,6	9,0		207	327	0,23
SA	4	8,0	89	10	8,1	8,0	0,0	17,1	17,3	-0,2	0,1	8,8	144	201	345	0,16
SA	5	8,5	94		8,1	6,5	2,0	17,1	17,4	-0,3	0,3	8,7		285	334	0,11
SA	6	9,0	100		8,6	7,5	1,5	17,4	17,4	0,0	0,4	8,5		227	334	0,00
medie		8,7	96	35	8,2	7,2	1,5	16,9	17,0	-0,1	0,42	8,8	142	211	339	0,27
LOC	ST	Oss_D	Oss	C_Fec	pH	Oss5	Bod5	T_ST	T1	DT	PTOT	NO3	TRASP	SOL_T	Cond.	NH3
AL	1	10,0	111	n.d	7,9	5,0	5,0	17,8	16,5	1,3	0,3	6,9	80	163		0,17
AL	2	12,5	139		8,5	4,5	8,0	18,2	16,5	1,7	0,2	6,3	125	203		0,51
AL	3	10,0	125		8,1	5,0	5,0	20,1	16,8	3,3	0,3	5,2	120	224		0,02
AL	4	12,0	133	60	8,3	4,0	8,0	18,4	17,3	1,1	0,3	5,5	115	207	174	0,05
AL	5	11,0	122		8,5	5,0	6,0	18,7	17,4	1,3	0,3	5,2	125	207		0,74
AL	6	11,0	122		8,4	5,0	6,0	18,2	17,4	0,8	0,3	5,0	130	193		0,28
medie		11,1	125	60	8,3	4,8	6,3	18,6	17,0	1,6	0,28	5,7	116	200	174	0,30
LOC	ST	Oss_D	Oss	C_Fec	pH	Oss5	Bod5	T_ST	T1	DT	PTOT	NO3	TRASP	SOL_T	Cond.	NH3
VI	1	9,0	113	10	8,3	7,0	2,0	22,5	19,7	2,8	0,2	4,8	65	240	400	0,73
VI	2	11,0	138		8,2	5,0	6,0	19,7	19,7	0,0	0,3	4,6	80	168		0,30
VI	3	9,0	113		8,5	4,0	5,0	19,9	20,0	-0,1	0,1	5,0	75	154	333	0,33
VI	4	10,0	125	30	8,6	4,0	6,0	19,9	20,0	-0,1	0,1	4,6	80	175		0,47
VI	5	10,5	131		8,6	4,0	6,5	20,0	20,1	-0,1	0,1	4,7	70	140	250	0,41
VI	6	10,0	125		8,6	4,0	6,0	20,1	20,2	-0,1		5,2	95	160		0,51
medie		9,9	124	20	8,5	4,7	5,3	20,4	20,0	0,4	0,18	4,8	78	173	328	0,46
LOC	ST	Oss_D	Oss	C_Fec	pH	Oss5	Bod5	T_ST	T1	DT	PTOT	NO3	TRASP	SOL_T	Cond.	NH3
SU	1	12,5	156	90	7,9	10,0	2,5	19,1	22,5	-3,4	0,2	6,4		185	263	0,59
SU	2	11,5	144		7,9	7,5	4,0	19,2	19,7	-0,5	0,1	6,4	100	212	258	0,49
SU	3	10,0	125		7,8	7,5	2,5	19,1	19,9	-0,8		6,5		168	262	0,50
SU	4	10,5	131	80	7,9	5,0	5,5	19,6	19,9	-0,3	0,2	6,2		177	197	0,63
SU	5	10,5	131		7,9	5,0	5,5	19,6	20,0	-0,4	0,1	8,8	100	172	271	0,67
SU	6	12,5	156		7,9	5,0	7,5	19,7	20,1	-0,4	0,1	9,8		151	227	0,96
medie		11,3	141	85	7,9	6,7	4,6	19,4	20,4	-1,0	0,16	7,4	100	178	246	0,64

PROGETTO MINCIO

**Indagine chimico batteriologica sulle acque del fiume Mincio
(11/05/2005)**

Tabella delle medie rilevate per ogni stazione

Parametri	Oss.D	Oss.	COLI	pH	Oss5	Bod5	T.ST.	T1Km	DT	Ptot	NO3-	Torb	Sol.Tot.	Cond.	NH ₃
Localita'	mg/l	%sat	C/100ml		mg/l	mg/l	°C	°C	°C	mg/l	mg/l	cm	mg/l	µS/cm	mg/l
MO1	11,9	128	3	8,6	10,6	1,3	14,1	14,3	-0,2	0,4	1,2	200	137	150	0,08
MO2	4,1	45	6700	7,5	1,2	2,9	15,9	14,1	1,7	5	6,1	200	317	256	3,66
MA	13,3	133	40	8,3	12,0	1,3	12,5	12,3	0,2	0,5	3,8	200	95	146	0,15
GO	12,3	129	50	8,1	10,8	1,4	13,3	12,9	0,4	0,1	6,6	200	112	211	0,03
PM	8,8	98	180	7,6	7,1	1,8	15,3	12,9	2,4	0,2	7,2	200	142	269	0,11
GL	11,3	126	690	8,4	7,9	3,4	15,6	15,5	0,2	0,2	20,4	50	417	281	0,29
RO	10,5	117	130	7,8	9,0	1,5	14,6	0,0	-0,9	3,0	8,8	148	213	186	0,23
OS	9,4	103,3	2400,0	8,2	7,0	2,4	15,8	15,8	0,0	0,3	15,3	25,0	317,3	283	0,37
BU	9,3	104,0	435,0	7,8	8,6	0,8	15,3	15,5	-0,2	0,2	9,5	92,5	513,0	278	0,41
SA	8,7	96,3	35,0	8,2	7,2	1,5	16,9	17,0	-0,1	0,4	8,8	142,0	211,2	339	0,27
AL	11,1	125,3	60,0	8,3	4,8	6,3	18,6	17,0	1,6	0,3	5,7	115,8	199,5	174	0,30
VI	9,9	124,2	20,0	8,5	4,7	5,3	20,4	20,0	0,4	0,2	4,8	77,5	172,8	328	0,46
SU	11,3	141	85	7,9	6,7	4,6	19,4	20,4	-1,0	0,2	7,4	100	178	246	0,64
Parametri	Oss.D	Oss.	COLI	pH	Oss5	Bod5	T.ST.	T1Km	DT	Ptot	NO3-	Torb	Sol.Tot.	Cond.	NH ₃

PROGETTO MINCIO

Giudizio per Stazione

**Indagine chimico batteriologica sulle acque del fiume Mincio
(11/05/2005)**

Scuola media di
Stazione

**MONZAMBANO
MO 1**

Parametri	Oss. %	C.Fec. C/100ml	pH	Bod mg/l	DT 'C	Ptot. mg/l	NO3- mg/l	Torb. cm	Solt. mg/l
Media	128	3	8,6	1,3	-0,2	0,4	1,2	200	137
QV	85	86	68	89,8	90	55	91	98	81
Fat.pes.	0,17	0,16	0,11	0,1	0,10	0,10	0,10	0,08	0,07
Contr.	14,39	13,76	7,43	9,9	9,00	5,50	9,05	7,84	5,68

Indice di qualità =	83
Giudizio----->	BUONO

Scuola media di
Stazione

**MONZAMBANO
MO 2**

Parametri	Oss. %	C.Fec. C/100ml	pH	Bod mg/l	DT 'C	Ptot. mg/l	NO3- mg/l	Torb. cm	Solt. mg/l
Media	45	6700	7,5	2,9	1,7	5,0	6,1	200	317
QV	36	12	91	81,6	89	13	64	98	58
Fat.pes.	0,17	0,16	0,11	0,1	0,10	0,10	0,10	0,08	0,07
Contr.	6,05	1,84	9,99	9,0	8,88	1,26	6,35	7,84	4,06

Indice di qualità =	55
Giudizio----->	MEDIO

Scuola al lavoro
Stazione

**ITIS FERMI
MA**

Parametri	Oss. %	C.Fec. C/100ml	pH	Bod mg/l	DT 'C	Ptot. mg/l	NO3- mg/l	Torb. cm	Solt. mg/l
Media	133	40	8,3	1,3	0,2	0,5	3,8	200	95
QV	82	56	78	89,8	93	54	72	98	86
Fat.pes.	0,17	0,16	0,11	0,1	0,10	0,10	0,10	0,08	0,07
Contr.	13,94	8,90	8,58	9,9	9,30	5,38	7,18	7,84	6,00

Indice di qualità = 77
Giudizio-----> BUONO

Scuola media
Stazione

**SACCHI MN
GO**

Parametri	Oss. %	C.Fec. C/100ml	pH	Bod mg/l	DT 'C	Ptot. mg/l	NO3- mg/l	Torb. cm	Solt. mg/l
Media	129	50	8,1	1,4	0,4	0,1	6,6	200	112
QV	85	52	85	89,8	93	87	64	98	84
Fat.pes.	0,17	0,16	0,11	0,1	0,10	0,10	0,10	0,08	0,07
Contr.	14,39	8,32	9,35	9,9	9,30	8,73	6,35	7,84	5,86

Indice di qualità = 80
Giudizio-----> BUONO

Scuola al lavoro
Località

**ITIS FERMI
PM**

Parametri	Oss. %	C.Fec. C/100ml	pH	Bod mg/l	DT 'C	Ptot. mg/l	NO3- mg/l	Torb. cm	Solt. mg/l
Media	98	180	7,6	1,8	2,4	0,2	7,2	200	142
QV	98	37	90	89,8	85	77	61	98	80
Fat.pes.	0,17	0,16	0,11	0,1	0,10	0,10	0,10	0,08	0,07
Contr.	16,64	5,96	9,86	9,9	8,46	7,65	6,05	7,84	5,59

Indice di qualità =	78
Giudizio----->	BUONO

Scuola media di
Stazione

**RODIGO
GL**

Parametri	Oss. %	C.Fec. C/100ml	pH	Bod mg/l	DT 'C	Ptot. mg/l	NO3- mg/l	Torb. cm	Solt. mg/l
Media	126	690	8,4	3,4	0,2	0,2	20,4	50	417
QV	87	26	78	73,4	93	82	38	23	45
Fat.pes.	0,17	0,16	0,11	0,1	0,10	0,10	0,10	0,08	0,07
Contr.	14,85	4,10	8,58	8,1	9,30	8,19	3,80	1,81	3,16

Indice di qualità =	62
Giudizio----->	MEDIO

Scuola media di
Stazione

**CURTATONE
RO**

Parametri	Oss. %	C.Fec. C/100ml	pH	Bod mg/l	DT 'C	Ptot. mg/l	NO3- mg/l	Torb. cm	Solt. mg/l
Media	117	130	7,8	1,5	-0,9	3,0	8,8	148	213
QV	92	42	87	89,8	90	21	58	60	71
Fat.pes.	0,17	0,16	0,11	0,1	0,10	0,10	0,10	0,08	0,07
Contr.	15,61	6,68	9,61	9,9	9,00	2,08	5,75	4,82	4,96

Indice di qualità = **68**
Giudizio-----> **MEDIO**

Scuola media di
Stazione

**CURTATONE
OS**

Parametri	Oss. %	C.Fec. C/100ml	pH	Bod mg/l	DT 'C	Ptot. mg/l	NO3- mg/l	Torb. cm	Solt. mg/l
Media	103	2400	8	2,4	0	0,3	15,3	25	317
QV	98	18	82	81,6	93	71	45	2	58
Fat.pes.	0,17	0,16	0,11	0,1	0,10	0,10	0,10	0,08	0,07
Contr.	16,68	2,88	8,97	9,0	9,30	7,11	4,52	0,16	4,06

Indice di qualità = **63**
Giudizio-----> **MEDIO**

Scuola media di
Stazione

CURTATONE
BU

Parametri	Oss. %	C.Fec. C/100ml	pH	Bod mg/l	DT 'C	Ptot. mg/l	NO3- mg/l	Torb. cm	Solt. mg/l
Media	104	435	8	0,8	0	0,2	9,5	93	513
QV	98	29	89	98,0	90	82	55	35	20
Fat.pes.	0,17	0,16	0,11	0,1	0,10	0,10	0,10	0,08	0,07
Contr.	16,68	4,70	9,74	10,8	9,00	8,19	5,45	2,80	1,40

Indice di qualità = **69**
Giudizio-----> **MEDIO**

Scuola media di
Stazione

SACCHI
SA

Parametri	Oss. %	C.Fec. C/100ml	pH	Bod mg/l	DT 'C	Ptot. mg/l	NO3- mg/l	Torb. cm	Solt. mg/l
Media	96	35	8	1,5	0	0	9	142	211
QV	97	57	82	89,8	90	55	58	57	71
Fat.pes.	0,17	0,16	0,11	0,1	0,10	0,10	0,10	0,08	0,07
Contr.	16,46	9,18	8,97	9,9	9,00	5,50	5,75	4,53	4,96

Indice di qualità = **74**
Giudizio-----> **BUONO**

Scuola media di
Stazione

L.B. ALBERTI
AL

Parametri	Oss. %	C.Fec. C/100ml	pH	Bod mg/l	DT 'C	Ptot. mg/l	NO3- mg/l	Torb. cm	Solt. mg/l
Media	125	60	8	6,3	1,6	0,3	6	116	200
QV	87	50	78	52,2	89	71	67	44	73
Fat.pes.	0,17	0,16	0,11	0,1	0,10	0,10	0,10	0,08	0,07
Contr.	14,85	8,06	8,58	5,7	8,88	7,11	6,65	3,50	5,14

Indice di qualità =	69
Giudizio----->	MEDIO

Scuola media di
Stazione

L.B. ALBERTI
VI

Parametri	Oss. %	C.Fec. C/100ml	pH	Bod mg/l	DT 'C	Ptot. mg/l	NO3- mg/l	Torb. cm	Solt. mg/l
Media	124	20	8	5,3	0	0	5	78	173
QV	87	63	71	57,0	93	82	68	30	76
Fat.pes.	0,17	0,16	0,11	0,1	0,10	0,10	0,10	0,08	0,07
Contr.	14,85	10,05	7,81	6,3	9,30	8,19	6,80	2,40	5,32

Indice di qualità =	71
Giudizio----->	BUONO

Scuola media di
Stazione

L.B. ALBERTI
SU

Parametri	Oss. %	C.Fec. C/100ml	pH	Bod mg/l	DT 'C	Ptot. mg/l	NO3- mg/l	Torb. cm	Solt. mg/l
Media	141	85	7,9	4,6	-1,0	0,2	7,4	100	178
QV	78	47	87	65,2	90	82	61	37	76
Fat.pes.	0,17	0,16	0,11	0,1	0,10	0,10	0,10	0,08	0,07
Contr.	13,26	7,55	9,61	7,2	9,00	8,19	6,05	2,96	5,32

Indice di qualità =	69
Giudizio----->	MEDIO

PROGETTO MINCIO

**Indagine chimico batteriologica sulle acque del fiume Mincio
(11/05/2005)**



Agenzia Regionale
per la Protezione dell'Ambiente
della Lombardia

Dipartimento di Mantova
V.le Risorgimento, 43 – C.A.P. 46100 Mantova
U.O. Laboratorio Tel. 0376 – 4690.287 – Fax. 0376 – 4690.224

Metalli Pesanti Tabella delle Medie

Stazione	As (µg/l)	Cd (µg/l)	Cr Totale (µg/l)	Hg (µg/l)	Ni (µg/l)	Pb (µg/l)	Cu (µg/l)	Zn (µg/l)
MO1	< 2*	< 0,5*	< 5*	< 0,2*	< 2*	< 5*	< 5*	< 10*
MO2	< 2*	< 0,5*	< 5*	< 0,2*	< 2*	< 5*	< 5*	17,0
MA	< 2*	< 0,5*	< 5*	< 0,2*	< 2*	< 5*	< 5*	< 10*
GO	< 2*	< 0,5*	< 5*	< 0,2*	< 2*	< 5*	< 5*	< 10*
PM	< 2*	< 0,5*	< 5*	< 0,2*	< 2*	< 5*	< 5*	< 10*
GL	< 2*	< 0,5*	< 5*	< 0,2*	< 2*	< 5*	< 5*	< 10*
RO	< 2*	< 0,5*	< 5*	< 0,2*	< 2*	< 5*	< 5*	< 10*
BU	2,0	< 0,5*	< 5*	< 0,2*	< 2*	< 5*	< 5*	< 10*
OS	2,0	< 0,5*	< 5*	< 0,2*	< 2*	< 5*	< 5*	< 10*
SA	2,0	< 0,5*	< 5*	30,7	< 2*	< 5*	< 5*	43,0
AL	3,0	< 0,5*	< 5*	< 0,2*	< 2*	< 5*	< 5*	< 10*
VI	2,0	< 0,5*	< 5*	< 0,2*	< 2*	< 5*	< 5*	< 10*
SU	2,0	< 0,5*	< 5*	< 0,2*	< 2*	< 5*	< 5*	< 10*

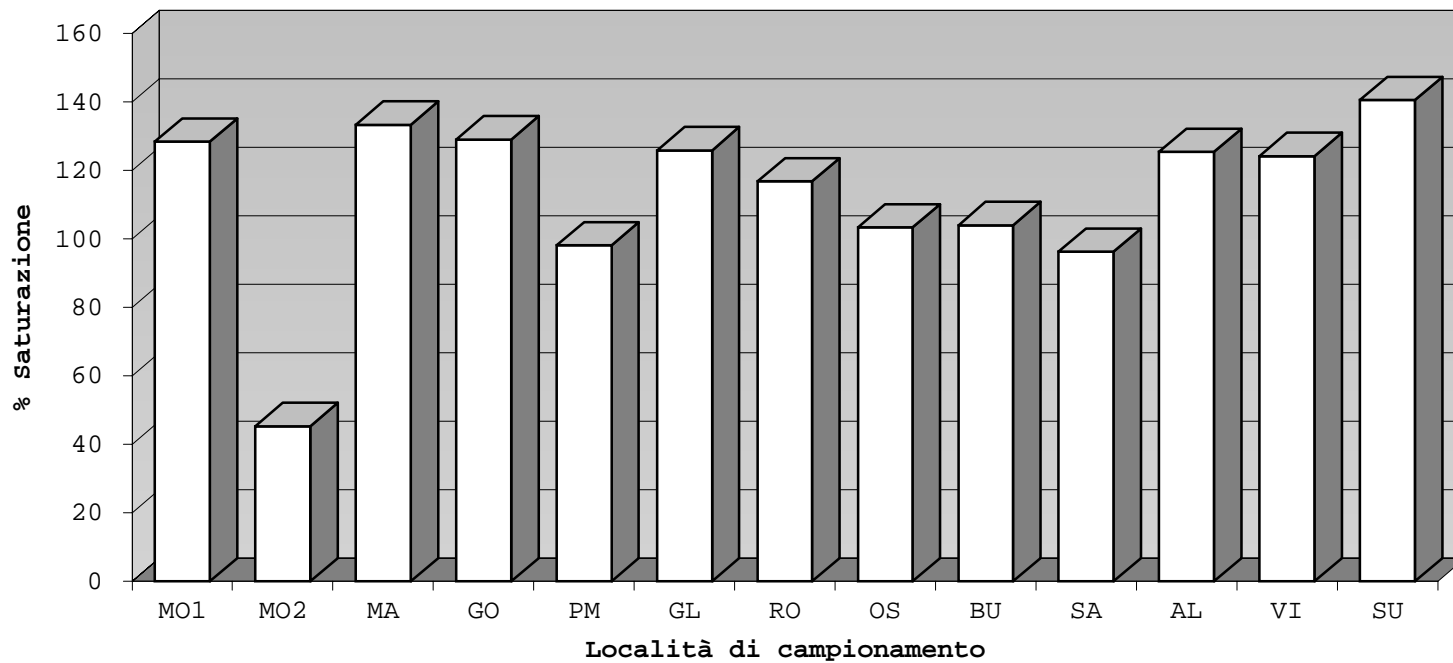
* Limite di rilevabilità analitica

Nota: nella stazione SA, che presenta rilevanti concentrazioni di Mercurio e Zinco, sono stati successivamente fatti due campioni (SA1 e SA2, vedi Tabella sottostante) in data 15.06.05, che sono stati esaminati ancora da ARPA. La presenza di Mercurio non è stata confermata, quella di Zinco e Arsenico invece sì.

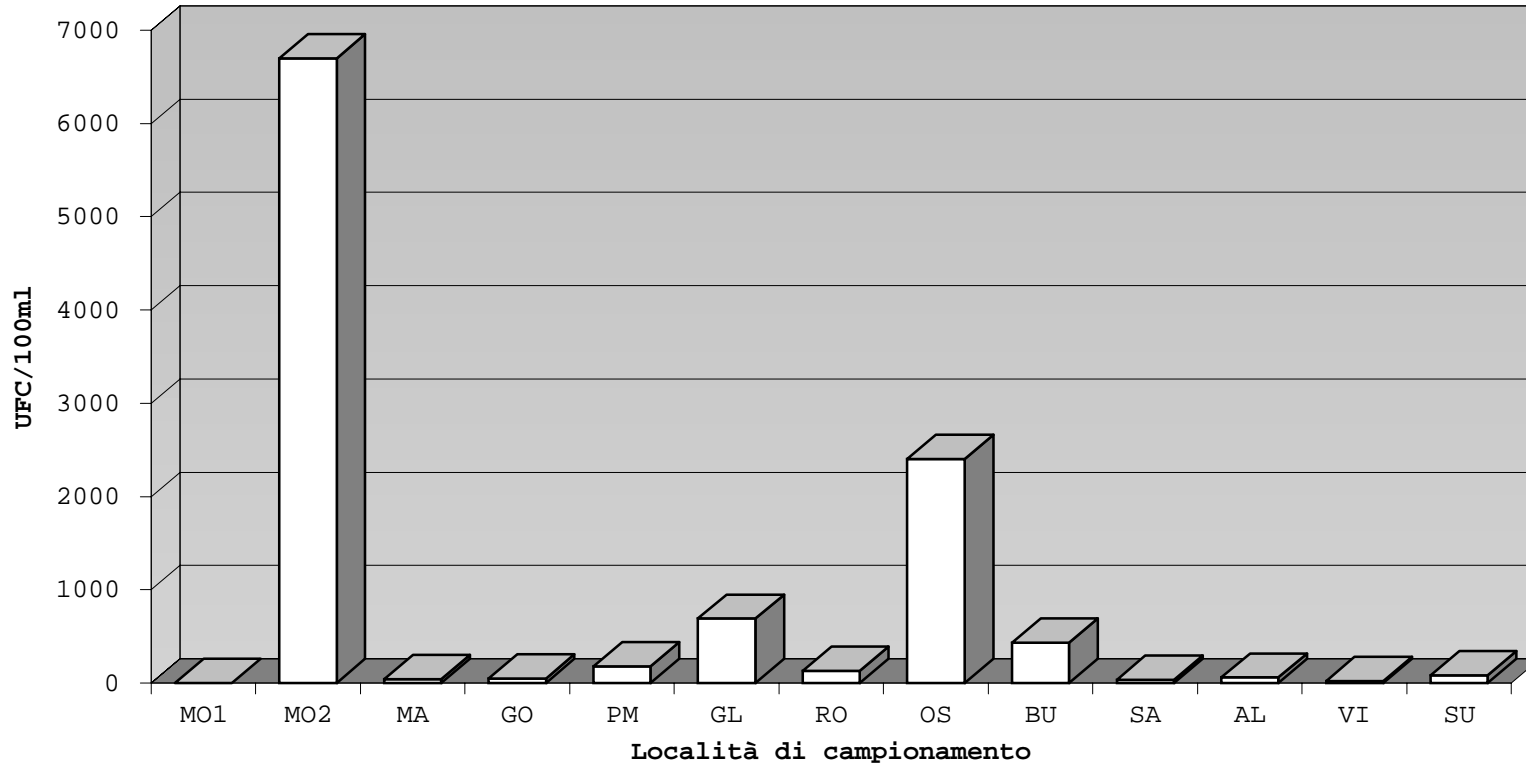
Campioni prelevati in data 15.05.05 nella stazione SA (Spiaggetta Angeli)

Campioni	As (µg/l)	Cd (µg/l)	Cr Totale (µg/l)	Hg (µg/l)	Ni (µg/l)	Pb (µg/l)	Cu (µg/l)	Zn (µg/l)
SA1	2	< 0,5*	< 5*	< 0,2*	< 2*	< 5*	< 5*	< 10*
SA2	2	< 0,5*	< 5*	< 0,2*	< 2*	< 5*	< 5*	13,0

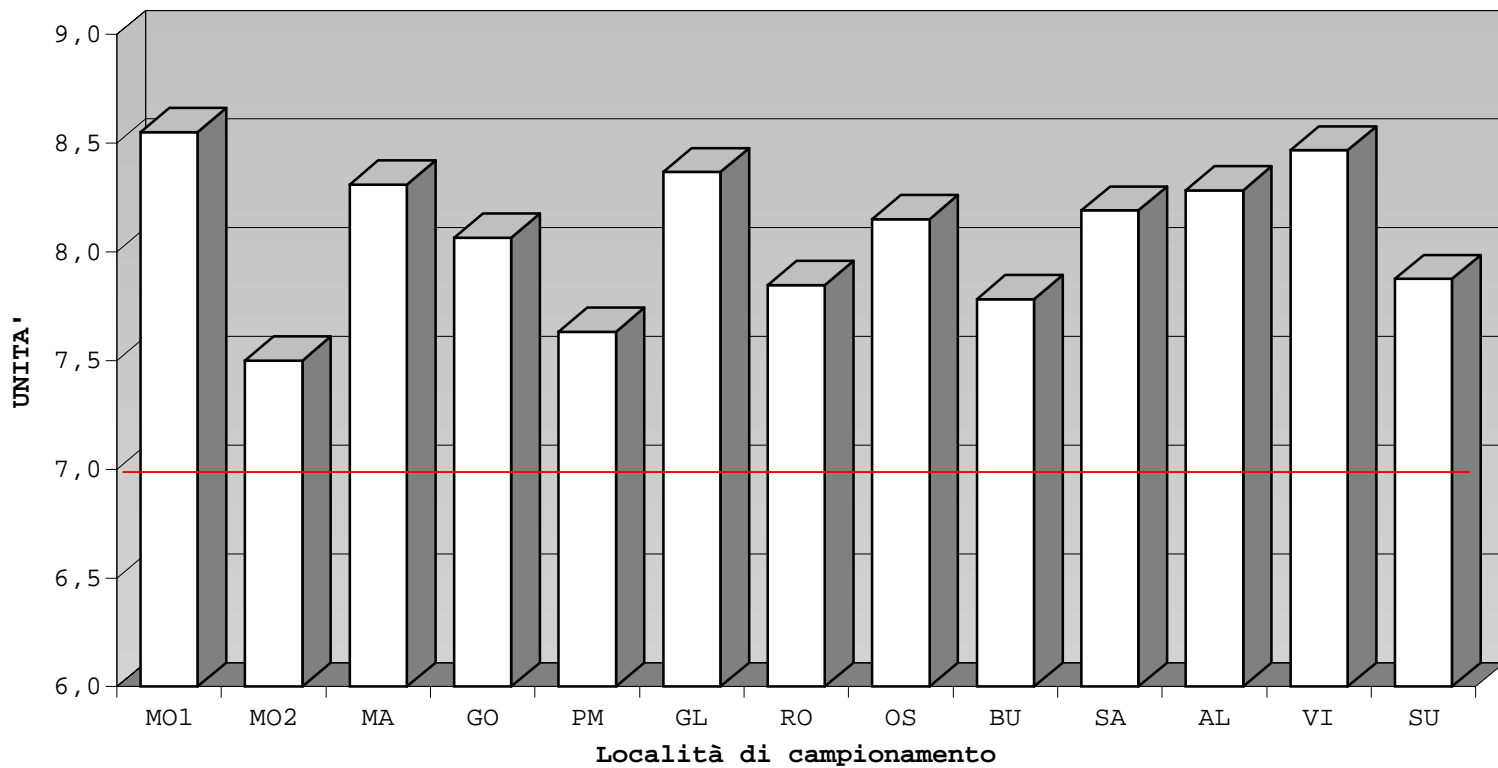
PROGETTO MINCIO analisi acque (11/05/2005)
Ossigeno Disciolto



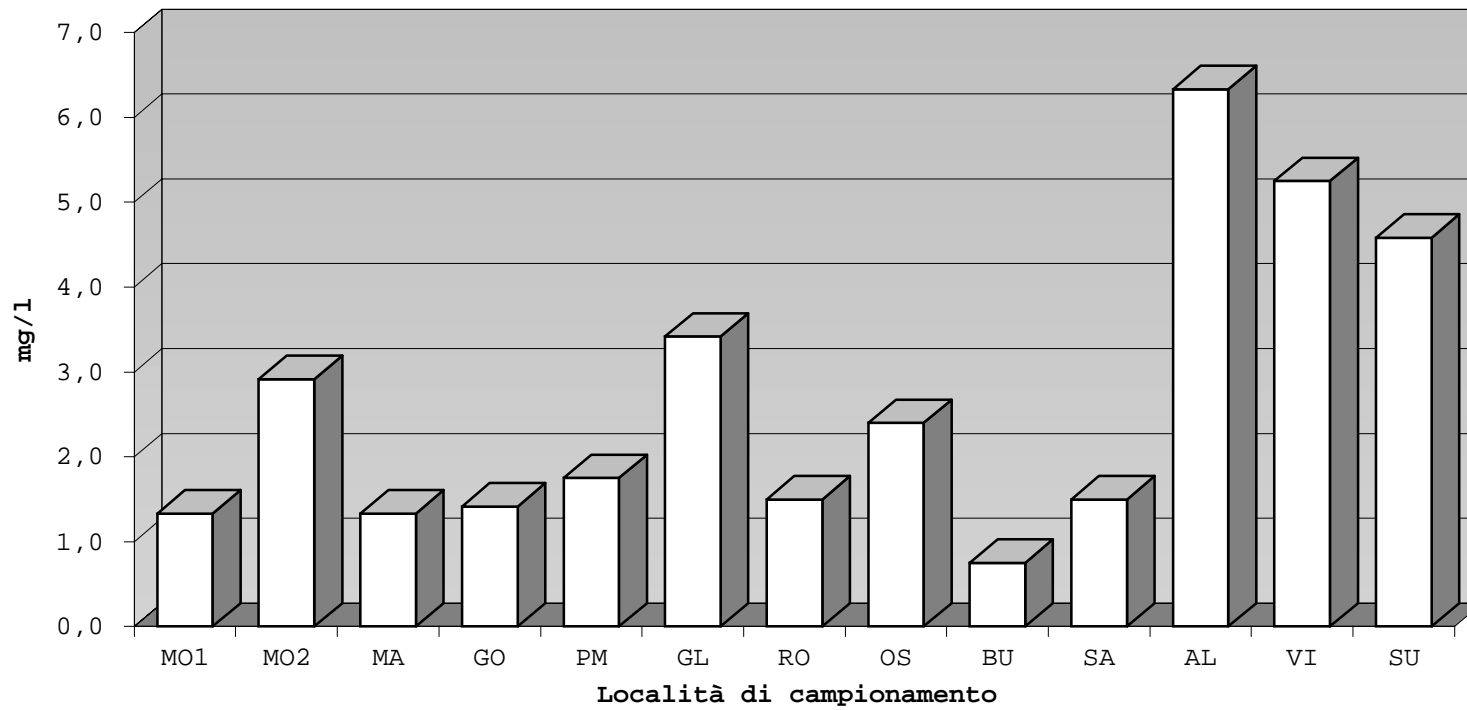
PROGETTO MINCIO analisi acque (11/05/2005)
Coli Fecali



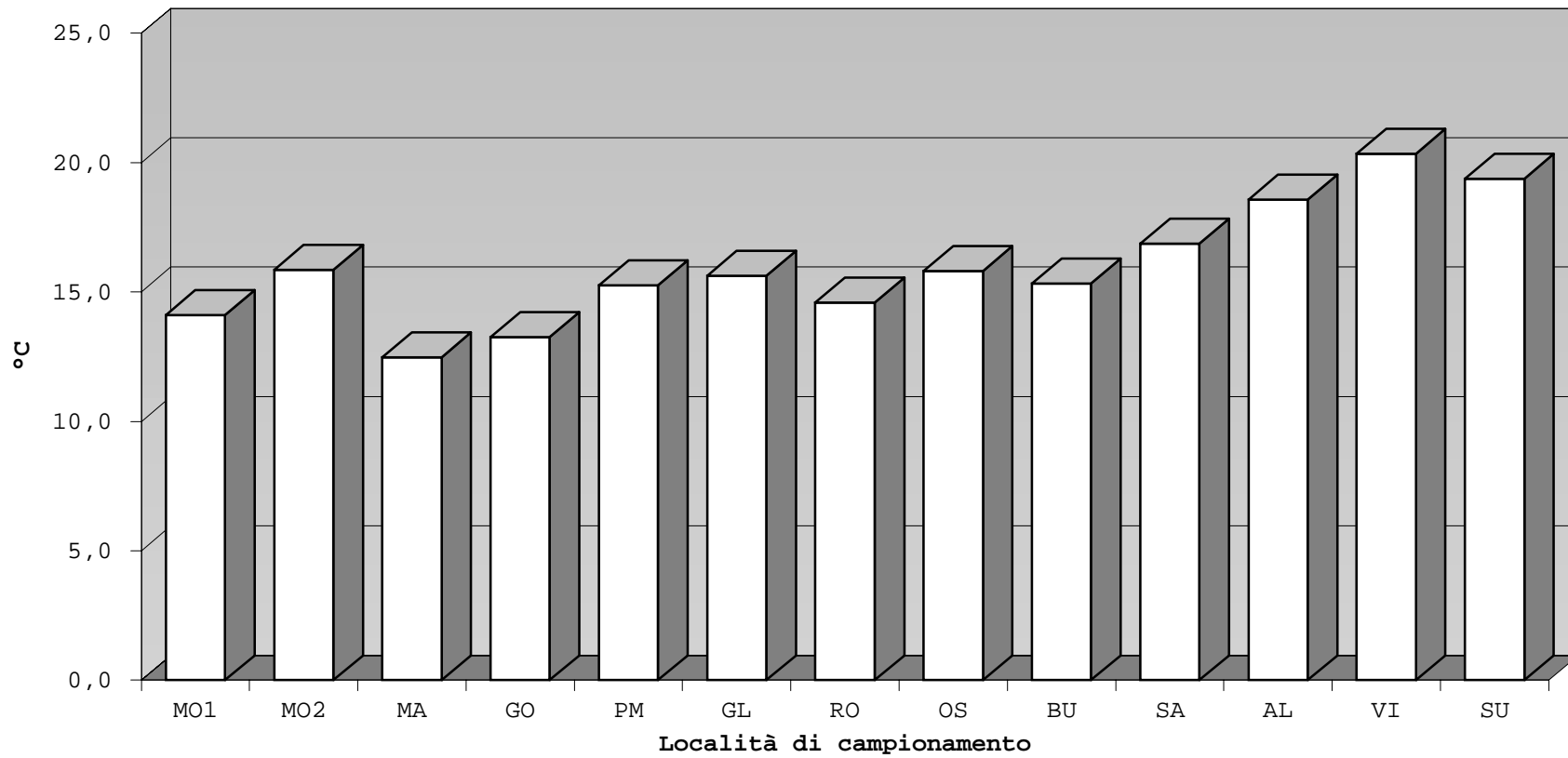
PROGETTO MINCIO analisi acque (11/05/2005)
pH



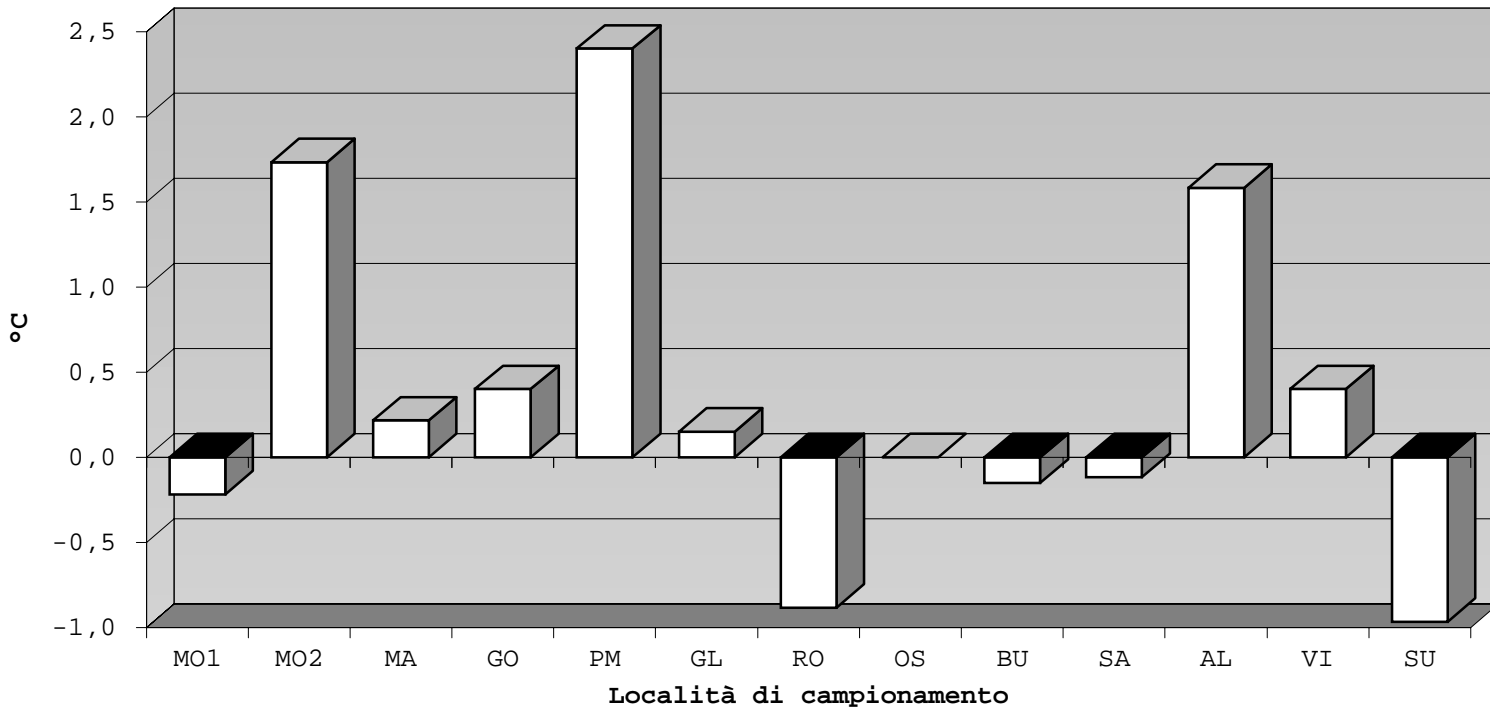
PROGETTO MINCIO analisi acque (11/05/2005)
B.O.D. 5



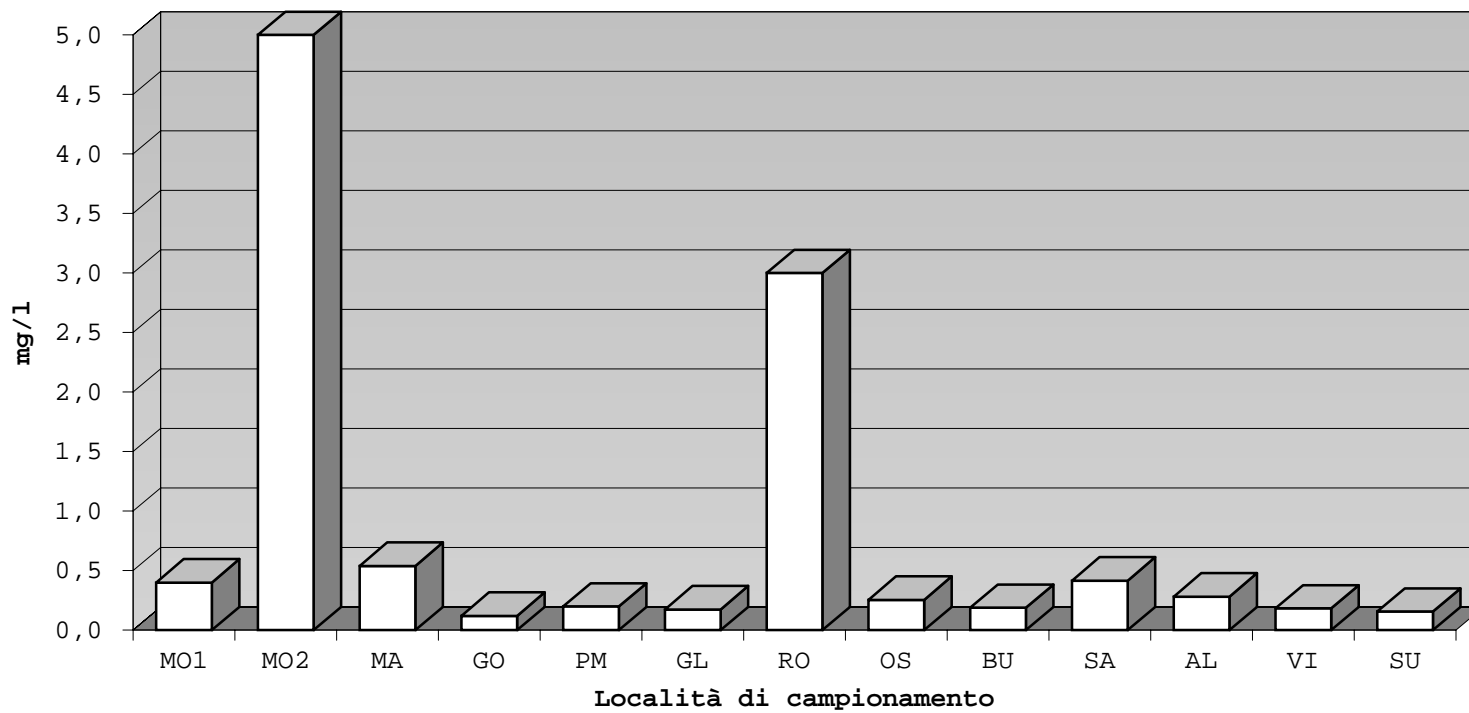
PROGETTO MINCIO analisi acque (19/05/2004)
TEMPERATURA della STAZIONE



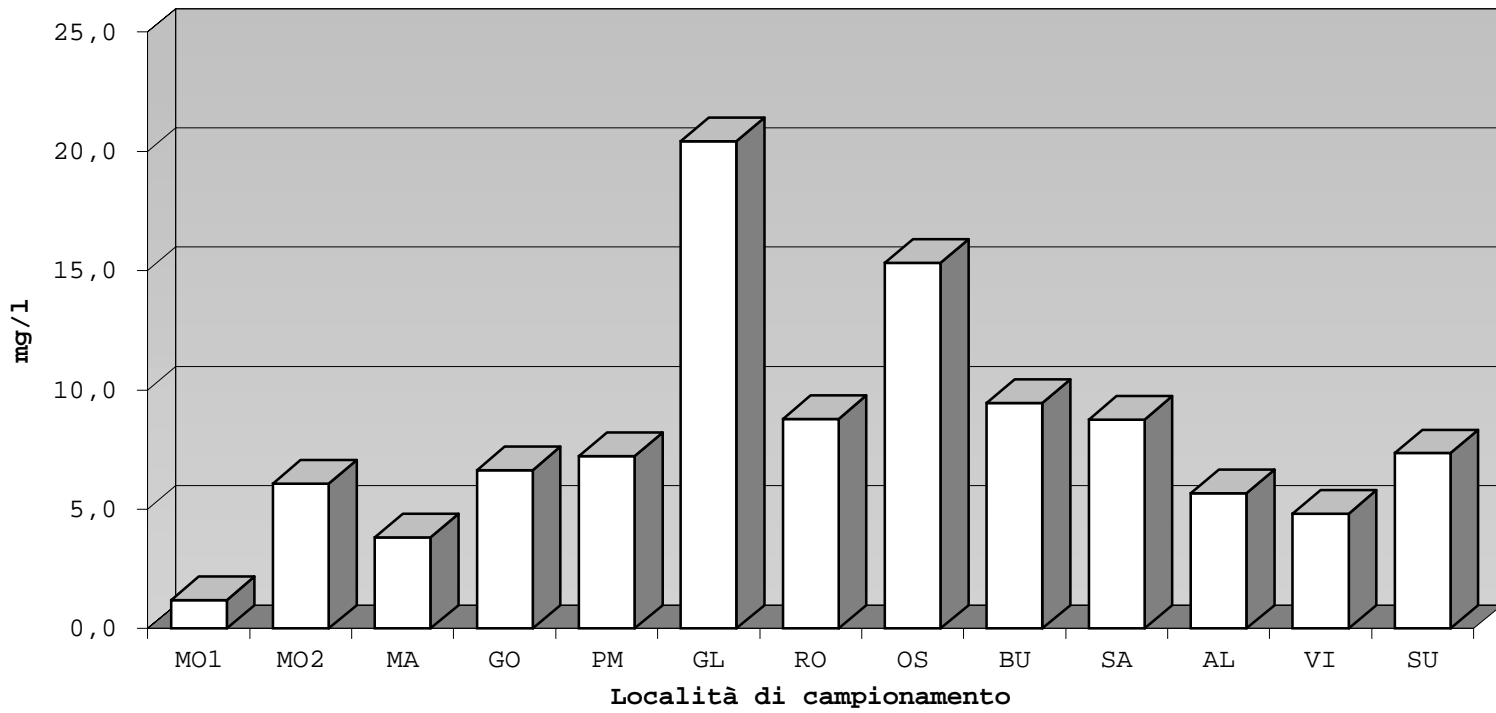
PROGETTO MINCIO analisi acque (11/05/2005)
DIFFERENZA DI TEMPERATURA



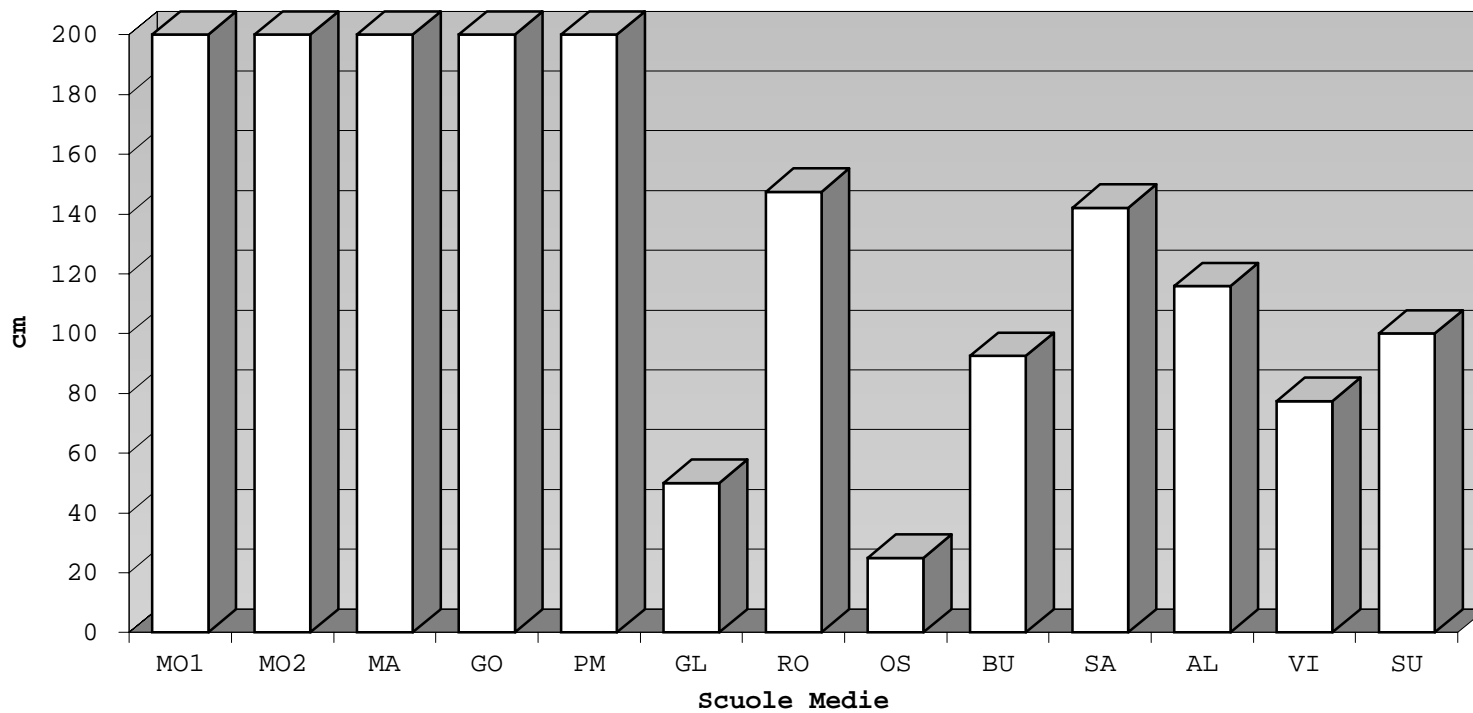
PROGETTO MINCIO analisi acque (11/05/2005)
Fosfati Totali



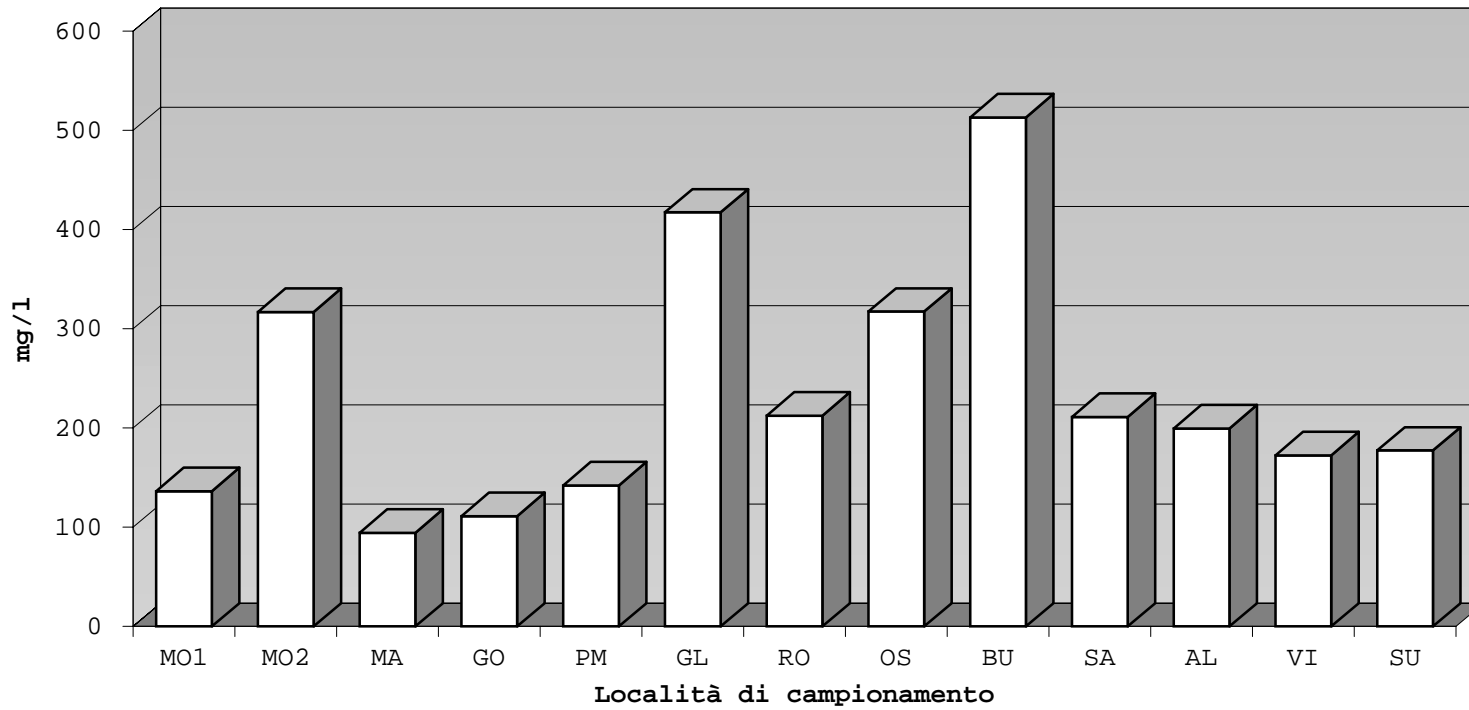
PROGETTO MINCIO analisi acque (11/05/2005)
Nitrati



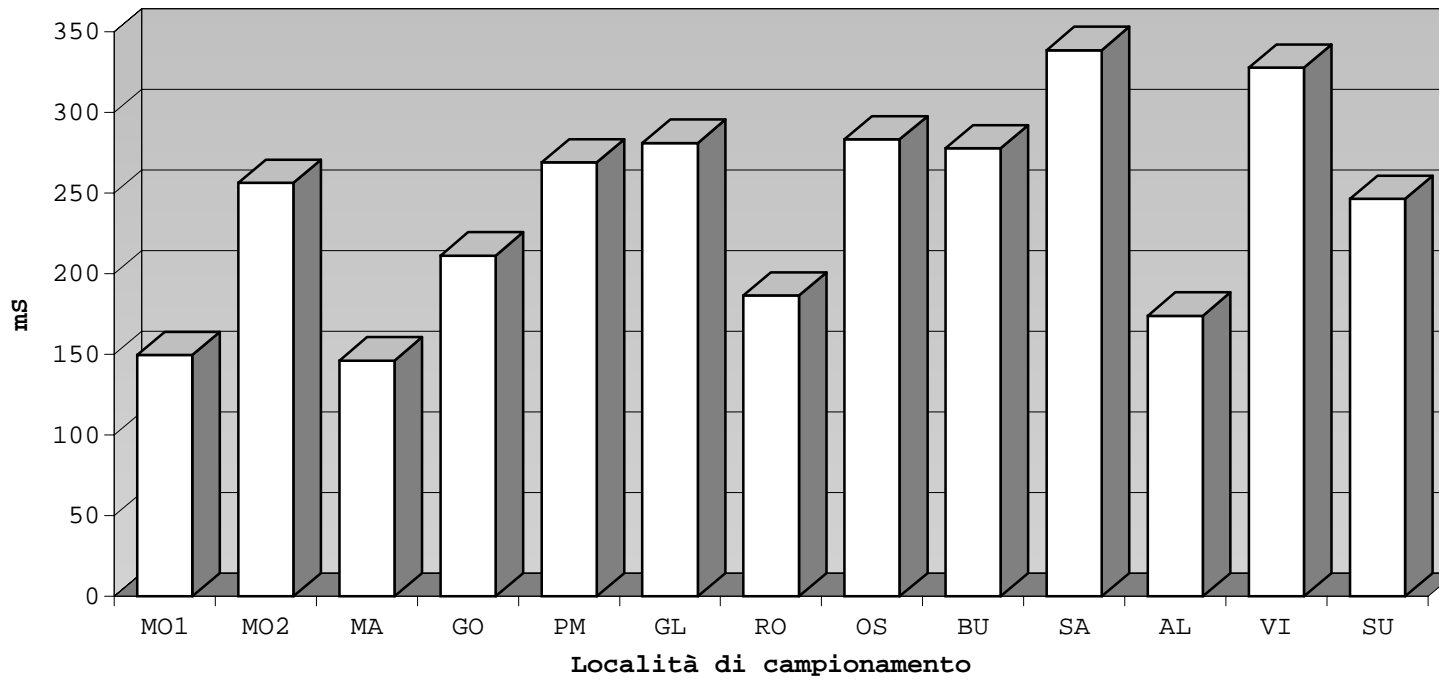
PROGETTO MINCIO analisi acque (11/05/2005)
Torbidità (Trasparenza)



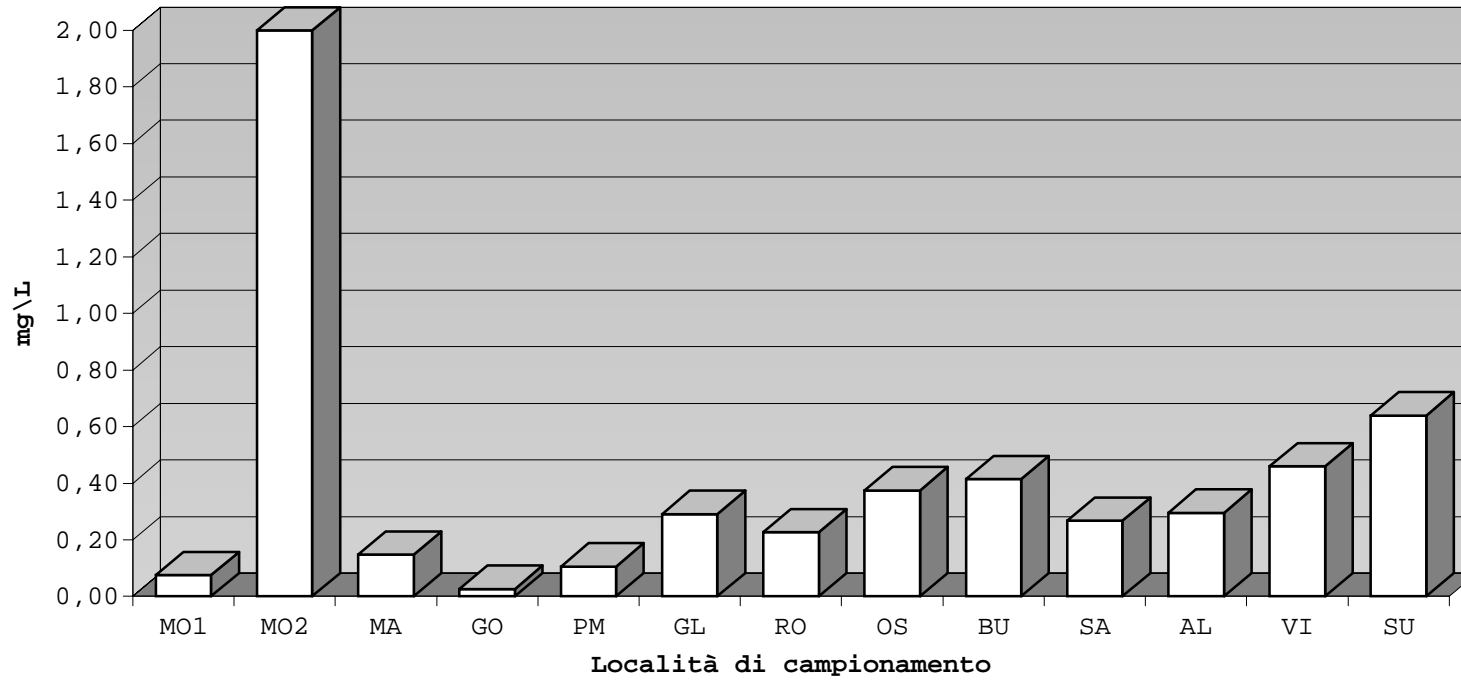
PROGETTO MINCIO analisi acque (11/05/2005)
Solidi Totali



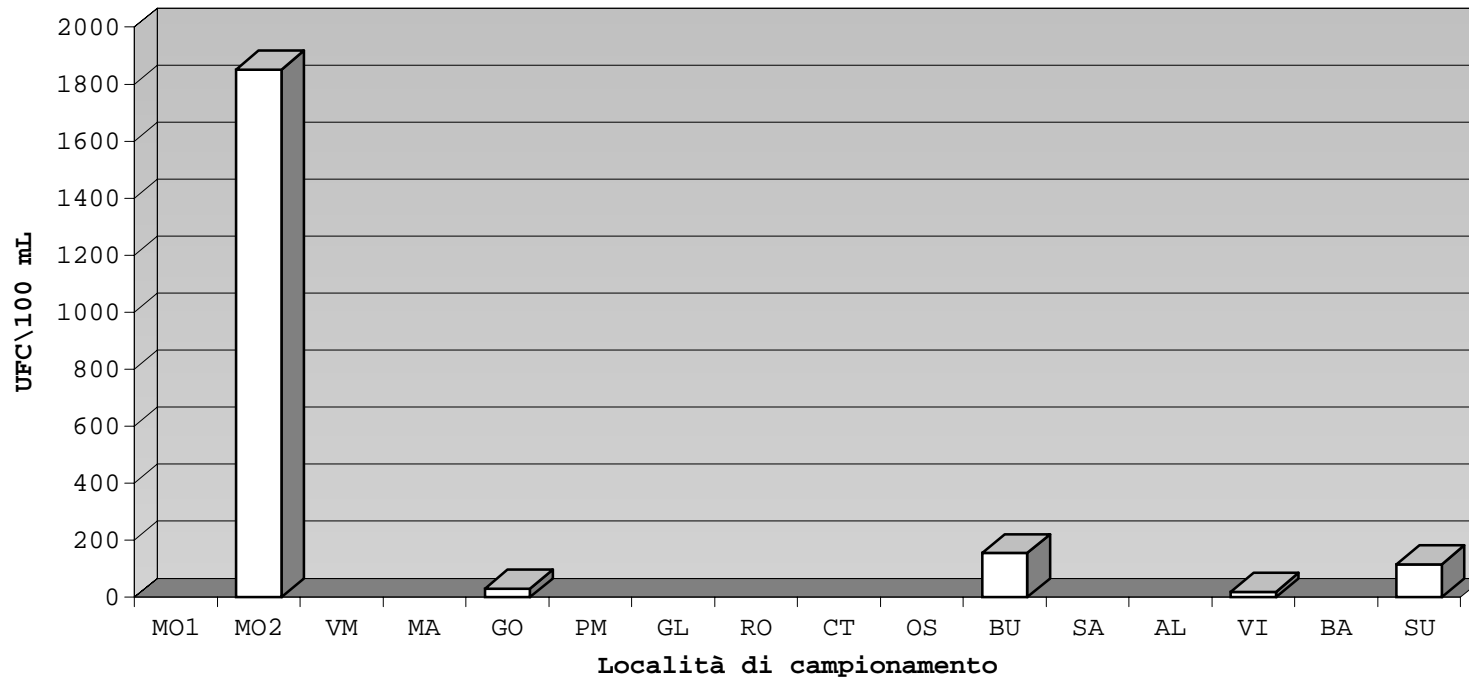
PROGETTO MINCIO analisi acque (19/05/2004)
Conducibilità a 20°C



PROGETTO MINCIO analisi acque (19/05/2004)
Ammoniaca

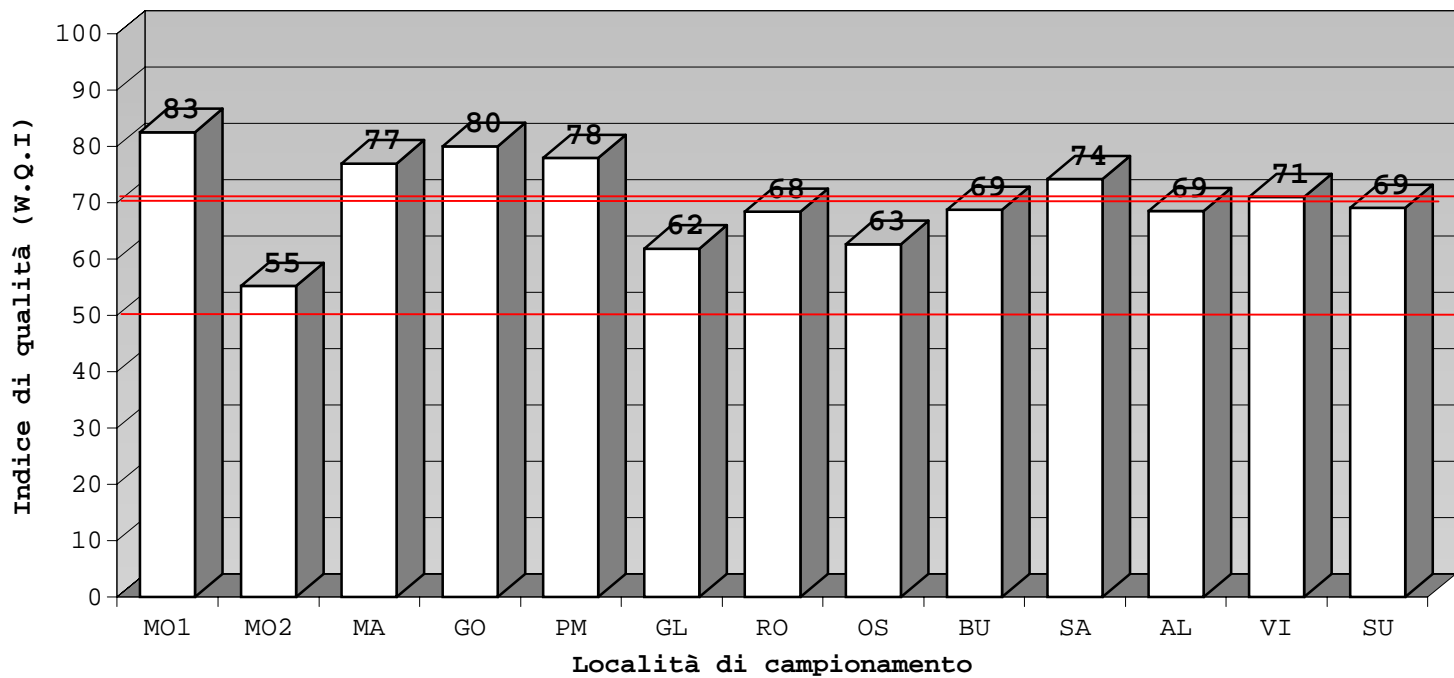


PROGETTO MINCIO analisi acque (19/05/2004)
Escherichia coli UFC/100 mL (MO2/10)



MO1
MO2
VM
MA
GO
PM
GL
RO
CT
OS
BU
SA
AL
VI
BA
SU

PROGETTO MINCIO analisi acque (11/05/2005)
Indici di Qualità



Data Analisi
Int. Stampa

(11/05/2005)
PROGETTO MINCIO analisi acque (11/05/2005)

E coli
C/100ml
E coli
#DIV/0!
E coli
6600
2200
4400
E coli
#DIV/0!
E coli
80
10
45

Labels Raccolta Dati	
Nome	Riferimento
Area_stamp	=\$A\$396:\$O\$715
Data_Analis	=\$S\$2
Dati_AL	=\$C\$83:\$O\$88
Dati_BA	=\$C\$107:\$O\$112
Dati_BU	=\$C\$67:\$O\$72
Dati_GO	=\$C\$43:\$O\$48
Dati_MA	=\$C\$35:\$O\$40
Dati_MO1	=\$C\$11:\$O\$16
Dati_MO2	=\$C\$19:\$O\$24
Dati_PM	=\$C\$51:\$O\$56
Dati_RO	=\$C\$59:\$O\$64
Dati_SA	=\$C\$75:\$O\$80
Dati_SG	=\$C\$91:\$O\$96
Dati_SU	=\$C\$115:\$O\$120
Dati_VI	=\$C\$99:\$O\$104
Dati_VM	=\$C\$27:\$O\$32
Intest_Graf	=\$S\$3
Nomi_Scuole	=\$A\$135:\$A\$148

E coli

#DIV/0!

E coli

#DIV/0!

E coli

#DIV/0!

E coli

#DIV/0!

E coli

460

380

420

E coli
#DIV/0!
E coli
#DIV/0!
E coli
10
20
15
E coli
40
30
35

E coli	W.Q.I.
C/100ml	
#DIV/0!	82,52633333
4400	55,24966667
#DIV/0!	77
45	80,01633333
#DIV/0!	78
#DIV/0!	61,85216667
#DIV/0!	68,37666667
#DIV/0!	63
420,0	69
#DIV/0!	74
#DIV/0!	69
15,0	71
35	69,10816667
E coli	

Oss.	C.Fec.	pH	Bod	DT	Ptot.	NO3-	Torb.	Solt.
0,17	0,16	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,08	0,07
0,17	0,16	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,08	0,07
0,17	0,16	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,08	0,07

0,17

0,16

0,11

0,11

0,10

0,10

0,10

0,08

0,07

0,17

0,16

0,11

0,11

0,10

0,10

0,10

0,08

0,07

0,17

0,16

0,11

0,11

0,10

0,10

0,10

0,08

0,07

0,17

0,16

0,11

0,11

0,10

0,10

0,10

0,08

0,07

0,17

0,16

0,11

0,11

0,10

0,10

0,10

0,08

0,07

0,17

0,16

0,11

0,11

0,10

0,10

0,10

0,08

0,07

0,17

0,16

0,11

0,11

0,10

0,10

0,10

0,08

0,07

0,17

0,16

0,11

0,11

0,10

0,10

0,10

0,08

0,07

0,17

0,16

0,11

0,11

0,10

0,10

0,10

0,08

0,07

0,17

0,16

0,11

0,11

0,10

0,10

0,10

0,08

0,07

0,17

0,16

0,11

0,11

0,10

0,10

0,10

0,08

0,07

PROGETTO MINCIO analisi acque (11/05/2005)1Ossigeno Disciolto

PROGETTO MINCIO analisi acque (11/05/2005) iColi Fecali

PROGETTO MINCIO analisi acque (11/05/2005)ipH

PROGETTO MINCIO analisi acque (11/05/2005)ıB.O.D. 5

PROGETTO MINCIO analisi acque (11/05/2005) 1 DIFFERENZA DI TEMPERATURA

PROGETTO MINCIO analisi acque (11/05/2005) Fosfati Totali

PROGETTO MINCIO analisi acque (11/05/2005) Nitrat

PROGETTO MINCIO analisi acque (11/05/2005)ıTorbidità (Trasparenza)

PROGETTO MINCIO analisi acque (11/05/2005)ıSolidi Totali

PROGETTO MINCIO analisi acque (11/05/2005)ıIndici di Qualità

E-COLI
C/100ml

1850

30

155

20

115

1,000

1

