

APPENDICE 3
Risultati delle analisi chimiche e granulometriche sui sedimenti superficiali

		GRANULOMETRIA						
	pH	Potenziale di ossidoriduzione (REDOX)	Umidità a 105 °C	Sabbia	Limo	Argilla	Carbonio organico totale (TOC)	
U. M.	unità pH	mV	%	% s.s.	% s.s.	% s.s.	% s.s.	
L.R.	0.01	0.1	0.1	1	1	1	0.005	
Metodo	EPA 9045D 2002	Standard Methods 2580B 1998	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met Il.6	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met Il.6	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met Il.2	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met VII.3	
Accr. Sinal	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
Campione								
B01	8.58	97	32.2	78.6	11.9	9.5	0.38	
B02	8.61	-150	31.7	50.6	29.4	20.0	0.70	
B03	8.65	87	39.6	71.0	17.0	12.0	0.39	
B04	8.55	-237	32.8	40.4	22.5	37.1	0.70	
B05	8.53	200	24.6	97.6	1.3	1.1	0.13	
B06	8.42	204	26.0	96.7	1.4	1.9	0.19	
B07	8.52	-109	39.1	21.4	59.8	18.8	0.91	
B08	8.50	-103	41.6	18.0	42.0	40.0	0.85	
B09	8.75	-174	35.0	18.2	36.5	45.3	0.86	
B10	8.62	-101	30.8	54.7	24.3	21.0	0.69	

APPENDICE 3
Risultati delle analisi chimiche e granulometriche sui sedimenti superficiali

METALLI PESANTI														
	Alluminio	Arsenico	Cadmio	Cromo esavalente	Cromo totale	Ferro	Manganese	Mercurio	Nichel	Piombo	Rame	Selenio	Vanadio	Zinco
U. M.	mg/Kg s.s.	mg/Kg s.s.	mg/Kg s.s.	mg/Kg s.s.	mg/Kg s.s.	mg/Kg s.s.	mg/Kg s.s.	mg/Kg s.s.	mg/Kg s.s.	mg/Kg s.s.	mg/Kg s.s.	mg/Kg s.s.	mg/Kg s.s.	mg/Kg s.s.
L.R.	5	1	0.5	0.2	1	5	0.5	0.0005	1	0.5	1	1	1	0.5
Metodo	EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2000	EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2000	EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2000	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2000	EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2000	EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2000	EPA 7473 1998	EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2000	EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2000	EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2000	EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2000	EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2000	EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2000
Accr. Sinal	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Campione														
B01	19396	23	< 0.5	< 0.2	25	15436	533	0.0636	13	7.4	5	< 1	53	43.0
B02	29384	22	< 0.5	< 0.2	35	19246	463	0.0470	17	9.0	8	< 1	65	51.7
B03	24994	22	< 0.5	< 0.2	25	16468	484	0.0620	14	9.2	6	< 1	49	59.3
B04	32876	20	< 0.5	< 0.2	38	18990	482	0.0362	17	8.4	9	< 1	65	56.4
B05	8467	20	< 0.5	< 0.2	9	9108	547	0.0108	6	2.6	1	< 1	29	25.7
B06	9516	23	< 0.5	< 0.2	8	9514	504	0.0088	6	3.6	1	< 1	33	29.0
B07	3964	16	< 0.5	< 0.2	54	24790	411	0.0695	23	17.5	12	< 1	92	70.7
B08	39143	22	< 0.5	< 0.2	49	22632	440	0.0471	22	13.3	11	< 1	84	78.7
B09	43087	21	< 0.5	< 0.2	49	23964	445	0.0429	22	9.3	13	< 1	83	67.5
B10	32148	28	< 0.5	< 0.2	34	19716	500	0.0339	16	8.9	9	< 1	70	50.3

APPENDICE 3

Risultati delle analisi chimiche e granulometriche sui sedimenti superficiali

		IDROCARBURI POLICICLIAROMATICI													
COMPOSTI ORGANICI		Idrocarburi leggeri (C ≤ 12)	Idrocarburi pesanti (C > 12)	Naftalene	Acenaftilene	Acenaftene	Fluorene	Fenantrene	Antracene	Fluorantene	Pirene	Benzo(a)antracene	Crisene	Benzo(b)fluorantene	Benzo(k)fluorantene
U. M.	L.R.	mg/Kg s.s.	mg/Kg s.s.	µg/Kg s.s.	µg/Kg s.s.	µg/Kg s.s.	µg/Kg s.s.	µg/Kg s.s.	µg/Kg s.s.	µg/Kg s.s.	µg/Kg s.s.	µg/Kg s.s.	µg/Kg s.s.	µg/Kg s.s.	µg/Kg s.s.
		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Metodo		EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996	EPA 3550C 2000 + EPA 8270D 1998	EPA 3550C 2000 + EPA 8270D 1998	EPA 3550C 2000 + EPA 8270D 1998	EPA 3550C 2000 + EPA 8270D 1998	EPA 3550C 2000 + EPA 8270D 1998	EPA 3550C 2000 + EPA 8270D 1998	EPA 3550C 2000 + EPA 8270D 1998	EPA 3550C 2000 + EPA 8270D 1998	EPA 3550C 2000 + EPA 8270D 1998	EPA 3550C 2000 + EPA 8270D 1998	EPA 3550C 2000 + EPA 8270D 1998	EPA 3550C 2000 + EPA 8270D 1998	EPA 3550C 2000 + EPA 8270D 1998
Accr. Sinal		Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Campione		< 0.1	2.3	4.2	0.5	1.4	1.6	31.6	5.4	30.5	35.0	15.1	17.7	23.6	8.2
B01		< 0.1	0.7	4.8	2.5	1.1	2.8	16.0	3.4	21.6	48.7	13.0	14.6	18.1	7.7
B02		< 0.1	1.6	1.9	0.5	1.3	1.2	7.9	1.0	18.7	17.9	11.4	9.6	18.9	6.5
B03		< 0.1	0.2	1.9	0.6	1.7	2.0	19.3	1.0	23.5	20.9	9.2	11.3	16.7	7.6
B04		< 0.1	1.8	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.4	0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
B05		< 0.1	0.7	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.4	0.6	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
B06		< 0.1	2.9	11.9	0.8	< 0.1	3.3	27.6	6.4	18.1	37.1	22.7	36.7	< 0.1	9.9
B07		< 0.1	2.7	4.6	0.6	1.6	2.0	11.6	2.8	14.9	20.7	14.4	15.5	16.7	7.3
B08		< 0.1	1.6	2.4	0.3	< 0.1	1.3	10.9	2.6	8.6	11.0	10.0	9.4	8.4	5.0
B09		< 0.1	3.1	1.5	0.2	< 0.1	< 0.1	4.9	1.2	6.2	7.2	4.6	6.6	4.4	2.6
B10		< 0.1													

APPENDICE 3
Risultati delle analisi chimiche e granulometriche sui sedimenti superficiali

U. M. L.R.	IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				COMPOSTI ORGANOSTANNICI						Enterococchi (Streptococchi fecali)	Salmonelle	Spore di clossidri solfito riduttori
	Benzo(a)pirene	Indeno(1,2,3-cd)pirene	Dibenzo(a,h)antiracene	Benzo(ghi)perilene	Sommatoria idrocar.policiclici aromatici	Monobutilstagno	Dibutilstagno	Tributilstagno	Clorobenzeni	PCB			
	µg/Kg s.s.	µg/Kg s.s.	µg/Kg s.s.	µg/Kg s.s.	µg/Kg s.s.	µg/Kg s.s.	µg/Kg s.s.	µg/Kg s.s.	µg/Kg s.s.	µg/Kg s.s.	µg/Kg s.s.	µg/Kg s.s.	UFC/g s.s.
Metodo	EPA 3550C 2000 + EPA 8270D 1998	EPA 3550C 2000 + EPA 8270D 1998	EPA 3550C 2000 + EPA 8270D 1998	EPA 3550C 2000 + EPA 8270D 1998	EPA 3550C 2000 + EPA 8270D 1998	ICRAM Metodologie analitiche di riferimento SEDIMENTI SCHEDEDA 7 2001- 2003	ICRAM Metodologie analitiche di riferimento SEDIMENTI SCHEDEDA 7 2001-2003	ICRAM Metodologie analitiche di riferimento SEDIMENTI SCHEDEDA 7 2001-2003	EPA 3550C 2000 + EPA 8270D 1998	EPA 1668 REVISION A 1999	APAT Manuali e Linee guida 20 2003	APAT Manuali e Linee guida 20 2003	ICRAM Metodologie analitiche di riferimento SEDIMENTI SCHEDEDA 6 2001-2003
Accr. Sinal	Si	Si	Si	Si	Si	No	No	No	No	No	No	No	No
Campione													
B01	15.1	6.4	3.7	9.8	210								
B02	18.6	9.2	4.5	26.0	213	< 1	< 1	< 1	< 1	3.8	< 3	Assenti	< 10
B03	12.1	4.9	1.7	7.8	123								
B04	11.1	4.4	1.3	6.8	139								
B05	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.9	< 1	< 1	< 1	< 1	< 0.0001	< 3	Assenti	< 10
B06	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	1								
B07	26.4	6.3	6.2	25.1	256								
B08	19.6	6.8	3.5	14.3	157								
B09	4.8	3.4	< 0.1	6.2	84.3								
B10	4.0	1.6	< 0.1	4.4	49.4								