



REGIONE LAZIO

DIPARTIMENTO TERRITORIO

**PIANO DI TUTELA
DELLE ACQUE**

Qualità dei corpi idrici

INTRODUZIONE	3
CAP. 1 - ACQUE SUPERFICIALI	5
1.1 - Punti di monitoraggio e corpi idrici di riferimento	5
1.2 - Corsi d'acqua	16
1.2.1 – Valutazione dello stato qualitativo	16
1.2.2 - Stato quantitativo	31
1.3 - Laghi	32
1.3.1 – Valutazione dello stato qualitativo	32
1.4 - Acque di Transizione	34
1-4-1 – Valutazione dello stato qualitativo	35
1.5 - Acque marino costiere	37
1.5.1 – Valutazione stato qualitativo	37
CAP. 2 – ACQUE SOTTERRANEE	39
2.1 – Punti di monitoraggio	41
2.2 – Valutazione stato qualitativo	44
CAP. 3 – ACQUE A SPECIFICA DESTINAZIONE	46
3.1 - Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile	48
3.2 - Acque dolci idonee alla vita dei pesci	51
3.3 - Acque destinate alla vita dei molluschi	63
3.4 – Acque di balneazione	71
CONCLUSIONI	91
ALLEGATO 1 -	92
SCHEDE DELLA QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI	
SUDDIVISE PER BACINO	
ALLEGATO 2 -	159
CARTA DELLE RETI DI MONITORAGGIO E DELLE ACQUE IDONEE	
ALLA VITA DEI PESCI	
CARTA DELLE CLASSI DI QUALITA'	

QUALITÀ DEI CORPI IDRICI

A cura di

*Geom. Irene Anzecchiarico, Dott.ssa Maura Mazzei, Dott. Alessandro Smeraldi,
Dott.ssa Silvana Rodolico (coordinatore)*

INTRODUZIONE

Il quadro normativo delle acque nel nostro Paese ha subito una considerevole evoluzione a partire dalla legge 319/76 che è stata la prima legge nazionale a dettare norme sulla difesa dall'inquinamento, alla legge 183/89 che ha affrontato il tema della difesa del suolo occupandosi in particolare della pianificazione dei bacini idrografici, alla legge 36/94 (Legge Galli) che si è occupata della gestione integrata delle risorse idriche.

IL Decreto Legislativo 11 maggio 1999, n. 152, reca "Disposizioni sulla tutela delle acque dall'inquinamento e recepimento della direttiva 91/271/CEE concernente il trattamento delle acque reflue urbane e della direttiva 91/676/CEE relativa alla protezione delle acque dall'inquinamento provocato dai nitrati provenienti da fonti agricole", a seguito delle disposizioni correttive ed integrative di cui al decreto legislativo 18 agosto 2000, n. 258.

La disciplina in tema di tutela delle acque è attualmente definita dal d.lgs 152 del 3 aprile 2006 – Norme in materia ambientale – che persegue le stesse finalità del suddetto decreto.

Nel presente lavoro la classificazione dei corpi idrici è stata effettuata ai sensi del d.lgs 152/99 e s.m.i. in vigore al momento del monitoraggio, raccolta e valutazione dei dati.

Tale decreto, in accordo con gli orientamenti comunitari, predispone una profonda revisione della politica di prevenzione, tutela e risanamento delle risorse idriche attraverso la tutela integrata degli aspetti quantitativi e qualitativi nell'ambito di ciascun bacino idrografico,

l'individuazione di obiettivi di qualità ambientale e per specifica destinazione e l'impostazione di un adeguato sistema di monitoraggio e di classificazione dei corpi idrici come base dell'attività di pianificazione e di risanamento.

L'obiettivo di qualità ambientale è definito in funzione della capacità dei corpi idrici di mantenere i processi naturali di autodepurazione e di supportare comunità animali e vegetali ampie e ben diversificate; l'obiettivo di qualità per specifica destinazione individua lo stato dei corpi idrici idoneo ad una particolare utilizzazione da parte dell'uomo, alla vita dei pesci e dei molluschi.

Per tutti i corpi idrici significativi, entro il 22 dicembre 2015, deve essere assicurato il raggiungimento dell'obiettivo di qualità ambientale corrispondente allo stato di "buono", avendo già raggiunto lo stato di "sufficiente" nel 2008.

Il conseguimento degli obiettivi presuppone un'attività di rilevamento delle caratteristiche del bacino idrografico, dell'impatto esercitato dall'attività antropica, dello stato di qualità dei corpi idrici.

Cap. 1 - ACQUE SUPERFICIALI

1.1 - Punti di monitoraggio e corpi idrici di riferimento

La Regione Lazio ha attuato per la prima volta un sistema di monitoraggio sistematico dei corsi d'acqua e bacini superficiali in attuazione alla L. 319/76, con DGR n° 3549 del 31 luglio 1978, individuando con essa i corsi d'acqua da controllare e la localizzazione delle stazioni di campionamento. Questa prima rete risultava composta da 192 stazioni di monitoraggio distribuite lungo i corsi d'acqua della Regione.

Per il rilevamento delle caratteristiche, chimiche, fisiche e biologiche dei corpi idrici individuati, la Regione si è avvalsa dei laboratori dei Presidi Multizonali di Prevenzione.

I rilevamenti sono stati effettuati secondo le metodiche e le frequenze indicate nella Delibera del Comitato dei Ministri 4 febbraio 1977 per la tutela delle acque dall'inquinamento.

Da questo primo sistema di monitoraggio, che nel suo insieme rappresenta la struttura base del controllo delle acque della Regione e che ha permesso di conoscere le caratteristiche e lo stato dei corsi d'acqua regionali, sono stati successivamente designati alcuni corsi d'acqua in base alla destinazione d'uso.

A seguito della raccolta ed elaborazione di una serie storica di dati relativi ai monitoraggi effettuati sul reticolo summenzionato ed in attuazione alle disposizioni del d.lgs. 152/99, la Regione Lazio in collaborazione con l'Agenzia Regionale Protezione Ambiente (Arpa), ha provveduto con DGR n° 199 del 21/12/2001 ad individuare le sezioni di prelievo e di misura delle caratteristiche delle acque dei corpi idrici della Regione. Quest'ultimo reticolo è composto da 136 stazioni di monitoraggio distribuite lungo i corsi d'acqua regionali.

Sulla base delle criticità emerse durante i monitoraggi effettuati, per rispondere agli obiettivi fissati dal d.lgs 152/99 con particolare

riferimento alla classificazione dei corpi idrici significativi, è stata effettuata, in collaborazione con Arpa Lazio, una ulteriore revisione della rete di monitoraggio delle acque superficiali, approvata con DGR n° 236 del 2 aprile 2004.

Il nuovo reticolo (Tab. 1-9) è costituito da 172 stazioni di monitoraggio codificate e georeferenziate, comprendenti i corsi d'acqua, i laghi, le acque di transizione e quelle marino costiere della Regione, considerate significative, ai sensi dell'all. 1 del sopra citato decreto, per criteri dimensionali o per rilevante interesse ambientale.

PROVINCIA DI FROSINONE

Tab. 1 – Acque superficiali

Codice Regionale	Corpo idrico	Ubicazione Stazione	UTM 33	
			Coordinate Nord	Est
1.34	Fiume Sacco	Ponte pedonale nell'abitato di Ceccano. A valle delle zone industriali di Anagni e Frosinone	4.603.177	361.396
1.26	Fiume Sacco	Ponte in contrada S.Sossio – Falvaterra. Termine dell'asta fluviale	4.596.933	377.168
1.35	Fiume Liri	Ponte in località "Le Compre" nel comune di Sora (rete nazionale).Ingresso Prov. FR	4.624.373	384.243
1.08	Fiume Liri	Ponte di Pontecorvo	4.590.080	388.634
1.09	Fiume Liri	Ponte sulla S.P. Pignataro S.Giorgio a Liri. Termine asta fluviale.	4.586.021	397.289
1.36	Torrente Alabro	Ponte sulla strada di collegamento industriale ASI nel comune di Ferentino. A valle agglomerato industriale Ferentino	4.612.477	353.388
1.13	Fiume Fibreno	A valle abitato di Carnello	4.616.326	384.027
1.37	Torrente Capofiume	Collepardo	4.626.751	368.021
1.19	Fiume Gari	Ponte nella frazione di S.Angelo in Theodice nel comune di Cassino (rete nazionale termine asta fluviale)	4.588.642	402.661
1.18	Rapido	Termine asta fluviale	4.591.671	403.305
1.30	Lago di Canterno	Centro lago	4.623.654	354.695
1.32	Lago di Posta Fibreno	Centro lago	4.617.650	390.690

PROVINCIA DI LATINA

Tab. 2 - Acque superficiali

Codice Regionale	Corpo idrico	Ubicazione Stazione	UTM 33	
			Coordinate Nord	Est
2.11	Canale Acque alte/Mascarello	Strada Cisterna Podgora	4.599.253	320.848
2.12	Canale Acque alte/Mascarello	Strada provinciale alta	4.589.016	317.557
2.13	Canale Acque medie/RioMartino	Via Appia	4.599.937	326.167
2.14	Canale Acque medie/RioMartino	Migliara 45	4.587.951	332.487
2.15	Canale Acque medie/RioMartino	Strada litoranea	4.584.029	328.943
2.25	Fiume Amaseno	Madonna del Ponte	4.596.340	354.903
2.26	Fiume Amaseno	Ponte alle Mole	4.594.230	349.895
2.27	Fiume Amaseno	Mola dell'Abbadia	4.590.788	350.061
2.07	Fiume Amaseno	Migliara 55	4.580.582	346.965
2.28	Fiume Astura	Ponte Materiale	4.601.004	311.259
2.29	Fiume Astura	Strada provinciale alta	4.589.603	314.266
2.18	Canale Botte	Migliara 50.5	4.583.805	340.170
2.19	Canale Botte	Migliara 58	4.575.793	347.561
2.30	Fiume Capodacqua	Solacciano	4.570.776	392.636
2.31	Fiume Capodacqua	Soriano	4.569.209	389.594
2.32	Fiume Capodacqua	Fossa degli Ulivi	4.568.364	388.793
2.02	Fiume Cavata	Via degli Archi Setina	4.598.199	331.294
2.08	Fosso Leschione	S.S. 148	4.603.482	307.045
2.10	Fosso Spaccasassi	Borgo Montello	4.599.561	315.777
2.33	Fiume Garigliano	Terme di Suio	4.576.995	405.774
2.16	Canale Linea Pio	Migliara 54	4.590.304	335.045
2.34	Bacino Ninfa Sisto	Oasi di Ninfa	4.605.414	330.157
2.35	Bacino Ninfa Sisto	Ponte strada delle congiunte	4.593.100	329.577
2.36	Bacino Ninfa Sisto	Ponte Migliara 48	4.586.408	335.162
2.37	Bacino Ninfa Sisto	Ponte Migliara 54	4.578.526	341.837
2.05	Fiume Ufente	Migliara 55	4.580.369	345.369

PROVINCIA DI LATINA

Tab. 3 - Acque di transizione

Codice Regionale	Corpo idrico	Ubicazione Stazione	Coordinate UTM 33	
			Nord	Est
2.38	Lago di Fondi	Canale di foce Canneto	4.579.834	358.067
2.39	Lago di Fondi	Canale di foce S. Anastasia	4.574.141	362.555
2.23	Lago di Fondi	Centro lago	4.576.467	360.178
2.40	Lago Lungo	Emissario	4.570.225	366.911
2.24	Lago Lungo	Centro lago	4.570.918	366.041
2.41	Lago di Sabaudia	darsena	4.569.020	335.928
2.22	Lago di Sabaudia	Centro lago	4.570.740	335.457
2.63	Lago di Monaci	Centro lago	4.583.374	327.166
2.64	Lago di Caprolace	Foce	4.580.065	329.901
2.21	Lago di Caprolace	Centro lago	4.578.070	331.080
2.65	Lago di Fogliano	Foce	4.584.768	324.729
2.20	Lago di Fogliano	Centro lago	4.586.063	324.063

PROVINCIA DI LATINA

Tab. 4 - Acque marino costiere

Codice Regionale	Corpo idrico	Ubicazione Stazione	Coordinate UTM 33	
			Nord	Est
2.42	Foce canale Mascarello-Acque Alte	200 metri dalla linea di costa	4.587.014	317.276
2.43	Foce canale Mascarello-Acque Alte	1000 metri dalla linea di costa	4.586.226	317.273
2.44	Foce canale Mascarello-Acque Alte	3000 metri dalla linea di costa	4.584.226	317.272
2.45	Foce canale Portatore	200 metri dalla linea di costa	4.570.924	349.380
2.46	Foce canale Portatore	1000 metri dalla linea di costa	4.570.487	347.217
2.47	Foce canale Portatore	3000 metri dalla linea di costa	4.568.599	349.902
2.48	Foce Garigliano	200 metri dalla linea di costa	4.564.254	396.134
2.49	Foce Garigliano	1000 metri dalla linea di costa	4.563.685	395.565
2.50	Foce Garigliano	3000 metri dalla linea di costa	4.562.273	394.152
2.51	Isola di Zannone	100 metri dalla linea di costa	4.537.914	336.905
2.52	Isola di Zannone	730 metri dalla linea di costa	4.538.463	337.211
2.53	Isola di Zannone	1570 metri dalla linea di costa	4.539.198	337.615
2.54	Rio d'Itri (Pontone)	200 metri dalla linea di costa	4.566.306	380.849
2.55	Rio d'Itri (Pontone)	1000 metri dalla linea di costa	4.566.107	381.668
2.56	Rio d'Itri (Pontone)	3000 metri dalla linea di costa	4.564.174	382.223
2.57	S. Anastasia	200 metri dalla linea di costa	4.571.760	360.398
2.58	S. Anastasia	1000 metri dalla linea di costa	4.570.633	360.234
2.59	S. Anastasia	3000 metri dalla linea di costa	4.568.772	359.813
2.60	Torre Paola	200 metri dalla linea di costa	4.567.378	334.533
2.61	Torre Paola	1000 metri dalla linea di costa	4.567.511	333.572
2.62	Torre Paola	3000 metri dalla linea di costa	4.567.645	332.229

PROVINCIA DI RIETI

Tab. 5 - Acque superficiali

Codice Regionale	Corpo idrico	Ubicazione Stazione	Coordinate UTM 33	
			Nord	Est
3.46	Fiume Velino	tra Cittareale e Marianitto	4.709.268	343.747
3.47	Fiume Velino	Antrodoco	4.697.520	342.308
3.48	Fiume Velino	Ponte Ubertini	4.701.419	318.792
3.49	Fiume Velino	Chiesa Nuova	4.699.894	321.424
3.50	Fiume Salto	A monte della diga	4.667.930	355.509
3.15	Fiume Salto	Madonna dei Balzi	4.693.292	328.781
3.51	Fiume Turano	A monte della diga	4.669.390	335.395
3.52	Fiume Turano	A monte di Rieti	4.695.174	324.050
3.20	Fiume Turano	Terria (a valle di Rieti)	4.701.190	318.760
3.53	Torrente Farfa	Ponte sfondato	4.675.979	306.019
3.54	Fiume Peschiera	Centrale di Cotilia	4.692.283	335.208
3.55	Canale S.Susanna	Prima dell' immissione nel Velino	4.706.205	319.482
3.56	Fiume Tronto	Grisciano	4.732.717	358.306
3.45	Lago del Salto	Centro lago	4.681.809	339.290
3.44	Lago del Turano	Centro lago	4.675.673	331.344
3.42	Lago di Scandarello	Centro lago	4.722.119	357.549
3.41	Lago Lungo	Centro lago	4.705.133	323.095
3.40	Lago di Ripasottile	Centro lago	4.705.118	320.240
3.57	Lago Paterno	Centro lago	4.694.327	336.570
3.39	Lago Ventina	Centro lago	4.708.898	315.495

PROVINCIA DI ROMA

Tab. 6 - Acque superficiali

Codice Regionale	Corpo idrico	Ubicazione Stazione	Coordinate UTM 33	
			Nord	Est
4.08	Tevere	Passo Corese, idrometro registratore servizio idrografico	4.669.163	304.830
4.07	Tevere	Castel Giubileo, idrometro registratore servizio idrografico	4.651.497	292.657
4.06	Tevere	Roma, Ripetta, idrometrografo registratore servizio idrografico	4.642.307	290.480
4.05	Tevere	Ponte di Mezzocamino, idrometro registratore servizio idrografico	4.631.608	285.554
4.14	Aniene	Subiaco, stazione misura/portata servizio idrografico	4.643.124	341.542
4.13	Aniene	Ponte di Anticoli, idrometro a lettura diretta servizio idrografico	4.654.170	333.590
4.12	Aniene	Tivoli (S. Giovanni), idrometro a lettura diretta servizio idrografico	4.647.672	317.988
4.11	Aniene	Lunghezza, stazione misura /portata servizio idrografico	4.644.338	306.596
4.10	Aniene	Ponte Mammolo	4.644.140	298.235
4.09	Aniene	Ponte Salario, idrometro registratore servizio idrografico	4.646.166	293.499
4.15	Fiume Sacco	Via Casilina km 47 confluenza fosso Savo	4.625.043	331.972
4.16	Fosso Savo o Centogocce	Via Casilina km 47	4.626.055	330.831
4.17	Fosso Corese	Sezione di Fara Sabina	4.669.432	305.559
4.18	Fosso Galeria	Via Portuense Ponte Galeria	4.632.874	279.221
4.19	Fosso Malafede	Via Ostiense Ponte in località Vitinia	4.630.263	283.855
4.20	Fiume Mignone	a monte confluenza f. Lenta, idrometro a lettura diretta servizio idrografico	4.669.939	253.643
4.21	Fiume Mignone	Rota (Teleferica), Stazione misura/portata	4.671.165	252.947
4.22	Fosso Vaccina	Attraversamento Strada Ladispoli - Torre Flavia	4.648.469	257.406
4.23	Fiume Arrone	Torre di Maccarese, chiusura di bacino	4.639.815	268.889
4.24	Fiume Arrone	Osteria Nuova a sud di Anguillara, 7 Km sulla via Braccianese	4.657.320	277.480
4.25	Fosso Incastri (Rio Grande)	Ponte della Litoranea - Località "L'Americano"	4.606.118	292.376
4.31	Fosso Tre Denari	Al ponte della Statale Aurelia	4.644.099	267.959
4.26	Lago di Bracciano	Centro lago	4.667.171	271.257
4.27	Lago di Martignano	Centro lago	4.665.823	278.008
4.29	Lago di Albano	Centro lago	4.624.425	306.211
4.28	Lago di Nemi	Centro lago	4.620.397	308.905

PROVINCIA DI ROMA

Tab. 7 - Acque marino costiere

Codice Reg.	Corpo idrico	Ubicazione Stazione	Coordinate UTM 33	
			Nord	Est
4.32	Civitavecchia Borgo Odescalchi	200 metri dalla linea di costa	4.663.844	235.379
4.33	Civitavecchia Borgo Odescalchi	1000 metri dalla linea di costa	4.663.362	234.735
4.34	Civitavecchia Borgo Odescalchi	3000 metri dalla linea di costa	4.662.155	233.140
4.35	Stab. "la Perla" (S. Marinella)	200 metri dalla linea di costa	4.658.160	240.011
4.36	Stab. "la Perla" (S. Marinella)	1000 metri dalla linea di costa	46.57.111	239.941
4.37	Stab. "la Perla" (S. Marinella)	3000 metri dalla linea di costa	4.655.384	239.875
4.38	Cerenova (Cerveteri)	500 metri dalla linea di costa	4.650.924	253.849
4.39	Cerenova (Cerveteri)	1000 metri dalla linea di costa	4.650.663	253.423
4.40	Cerenova (Cerveteri)	3000 metri dalla linea di costa	4.649.617	251.708
4.41	Stab. "Miramare" (Ladispoli)	200 metri dalla linea di costa	4.647.825	257.570
4.42	Stab. "Miramare" (Ladispoli)	1000 metri dalla linea di costa	4.647.255	257.010
4.43	Stab. "Miramare" (Ladispoli)	3000 metri dalla linea di costa	4.645.835	255.611
4.44	Stab. "La Nave" (Fregene)	500 metri dalla linea di costa	4.635.161	267.075
4.45	Stab. "La Nave" (Fregene)	1000 metri dalla linea di costa	4.634.909	266.643
4.46	Stab. "La Nave" (Fregene)	3000 metri dalla linea di costa	4.633.890	264.916
4.47	Stab. "Marechiaro" (Ostia)	200 metri dalla linea di costa	4.622.770	274.015
4.48	Stab. "Marechiaro" (Ostia)	1000 metri dalla linea di costa	4.622.082	273.612
4.49	Stab. "Marechiaro" (Ostia)	3000 metri dalla linea di costa	4.620.369	272.608
4.50	Stabi. "Piccola Capri" (Pomezia)	500 metri dalla linea di costa	4.610.984	287.692
4.51	Stab. "Piccola Capri" (Pomezia)	1000 metri dalla linea di costa	4.610.631	287.336
4.52	Stab. "Piccola Capri" (Pomezia)	3000 metri dalla linea di costa	4.609.246	285.933
4.53	Ardea stab. "Roma"	500 metri dalla linea di costa	4.603.770	293.206
4.54	Ardea stab. "Roma"	1000 metri dalla linea di costa	4.603.445	929.827
4.55	Ardea stab. "Roma"	3000 metri dalla linea di costa	4.602.144	291.316
4.56	Anzio stab. "Transatlantico"	500 metri dalla linea di costa	4.595.103	298.624
4.57	Anzio stab. "Transatlantico"	1000 metri dalla linea di costa	4.594.818	298.210
4.58	Anzio stab. "Transatlantico"	3000 metri dalla linea di costa	4.593.690	296.571
4.59	Nettuno centro abitato	500 metri dalla linea di costa	4.591.576	304.209
4.60	Nettuno centro abitato	1000 metri dalla linea di costa	4.591.078	304.217
4.61	Nettuno centro abitato	3000 metri dalla linea di costa	4.989.091	304.244

PROVINCIA DI VITERBO

Tab. 8 - Acque superficiali

Codice Regionale	Corpo idrico	Ubicazione Stazione	Coordinate UTM 33	
			Nord	Est
5.03	Fiume Fiora	Ponte S.Pietro	4.712.548	221.837
5.04	Fiume Fiora	Ponte della Badia	4.701.895	223.531
5.05	Fiume Fiora	Ponte strada S.Agostino Vecchio	4.694.829	219.952
5.22	Fiume Paglia	Ponte Gregoriano	4.739.629	242.839
5.08	Torrente Arrone	Ponte S.S.I Aurelia	4.691.335	223.324
5.36	Fiume Marta	La Birreria	4.711.914	246.947
5.10	Fiume Marta	Ponte strada Toscana-Marta	4.706.531	245.784
5.11	Fiume Marta	Ponte strada Toscana-Viterbo	4.699.409	243.114
5.12	Fiume Marta	Sbarramento Maremma	4.684.107	231.941
5.14	Fiume Marta	Ponte via Litoranea	4.682.204	228.570
5.19	Fiume Mignone	Ponte Vejano	4.677.857	260.498
5.37	Fiume Mignone	Strada Montericcio	4.677.077	237.568
5.26	Fiume Tevere	Ponte di Attigliano	4.709.722	276.502
5.27	Fiume Tevere	Ponte Felice	4.692.007	290.881
5.30	Lago di Bolsena	Centro Lago	4.720.198	740.055
5.34	Lago di Vico	Centro Lago	4.689.428	267.003

PROVINCIA DI VITERBO

Tab. 9 – Acque marino costiere

Codice Regionale	Corpo idrico	Ubicazione Stazione	Coordinate UTM 33	
			Nord	Est
5.39	Lido Montalto di Castro	500 metri dalla linea di costa	4.690.889	218.212
5.40	Lido Montalto di Castro	1000 metri dalla linea di costa	4.690.513	217.879
5.41	Lido Montalto di Castro	3000 metri dalla linea di costa	4.689.010	216.556
5.42	Lido Tarquinia	500 metri dalla linea di costa	4.679.304	227.656
5.43	Lido Tarquinia	1000 metri dalla linea di costa	4.679.098	227.201
5.44	Lido Tarquinia	3000 metri dalla linea di costa	4.678.281	225.371
5.45	Lido S.Agostino	200 metri dalla linea di costa	4.673.609	230.309
5.46	Lido S.Agostino	1000 metri dalla linea di costa	4.673.663	229.510
5.47	Lido S.Agostino	3000 metri dalla linea di costa	4.673.795	227.502

Nello stesso allegato 1 del d.lgs 152/99 (paragrafo 2.1.3.1) viene descritto il “corpo idrico di riferimento” (CIR). Il CIR è quel corpo idrico che possiede caratteristiche biologiche, idromorfologiche e fisico-chimiche, tipiche di un corpo idrico relativamente immune da impatti antropici. Le Autorità di Bacino hanno il compito di identificarli in ogni bacino idrografico. Tale ecotipo serve a definire le condizioni di riferimento per lo stato ambientale “Elevato”. In attesa di tali indicazioni da parte delle Autorità di Bacino, in accordo con Arpa Lazio, sono stati definiti i seguenti CIR (Tab.10).

Tab. 10 - Corpi Idrici di Riferimento

Corpo idrico	Staz.di monitoraggio	Bacino	Codice Regionale
Fiume Fiora	Ponte S.Pietro	Fiora	5.03
Torrente Capofiume	Collepardo	Liri-Garigliano	1.37
Fiume Ninfa Sisto	Oasi di Ninfa	Regionale Sud	2.34
Fiume Velino	Tra Cittareale e Mariannitto	Tevere	3.46
Fiume Aniene	Subiaco servizio idrografico	Tevere	4.14

1.2 - Corsi d'acqua

Il reticolo idrografico della Regione Lazio presenta una notevole variabilità di ambienti idrici con un gran numero di bacini lacustri, per lo più di origine vulcanica, e fiumi di grande rilievo come il Tevere, il cui bacino è inferiore per estensione solo a quello del fiume Po.

Altri importanti corsi d'acqua regionali sono: il Fiora, il Marta, il Mignone, l'Arrone, l'Astura, il Sisto, l'Amaseno, il Liri-Garigliano, tra quelli con foce propria a mare;

il Salto, il Turano, il Velino, l'Aniene, il Treja, il Farfa che confluiscono nel Tevere direttamente;

il Sacco, il Cosa, l'Amaseno, il Melfa, il Fibreno, il Gari che confluiscono nel Liri –Garigliano.

1.2.1 – Valutazione dello stato qualitativo

Secondo quanto riportato nell'All.1 del d.lgs.152/99, lo stato di qualità ambientale di un corpo idrico è definito sulla base dello stato ecologico e dello stato chimico.

Lo stato ecologico è l'espressione della complessità degli ecosistemi acquatici, della natura fisica e chimica delle acque e dei sedimenti, delle caratteristiche del flusso idrico e della struttura fisica del corpo idrico.

Gli indici numerici che esprimono sinteticamente i dati rilevati sono il Livello di Inquinamento espresso dai Macrodescrittori (LIM) che è definito dai macrodescrittori indicati nei parametri chimico-fisici di base, da monitorare mensilmente nella fase conoscitiva, e l'Indice Biotico Esteso (IBE) che fornisce una valutazione sintetica della qualità biologica di un corso d'acqua la cui misura va effettuata stagionalmente. L'IBE si basa sia sulla ricchezza di taxa macroinvertebrati bentonici che sulla loro diversa sensibilità all'inquinamento.

Il LIM si ottiene sommando i punteggi ottenuti dai 7 parametri chimici e microbiologici, considerati in termini di 75° percentile della serie delle misure effettuate. Il valore dell'IBE corrisponde alla media dei singoli

valori rilevati durante l'anno. Lo Stato Ecologico del Corso d'Acqua (SECA) è definito dal raffronto dei due indici LIM ed IBE. Alla sezione del corpo idrico in esame viene attribuita la classe che emerge dal risultato peggiore dei due indici.

Lo Stato di Qualità Ambientale dei Corsi d'Acqua (SACA) si ottiene dal raffronto dello stato ecologico con quello chimico determinato dalla presenza di sostanze chimiche pericolose.

La fase conoscitiva prevista in attuazione del d.lgs.152/99, ha una durata di 24 mesi ed ha come scopo la prima classificazione del SACA (Tab. 11-14).

Tabella 11 – Livello di inquinamento espresso dai macrodescrittori.

Parametro	Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4	Livello 5
100-OD (% sat.) (*)	≤ 10 (#)	≤ 20	≤ 30	≤ 50	> 50
BOD5 (O2 mg/L)	< 2,5	≤ 4	≤ 8	≤ 15	> 15
COD (O2 mg/L)	< 5	≤ 10	≤ 15	≤ 25	> 25
NH4 (N mg/L)	< 0,03	≤ 0,10	≤ 0,50	≤ 1,50	> 1,50
NO3 (N mg/L)	< 0,3	≤ 1,5	≤ 5,0	≤ 10,0	> 10,0
Fosforo totale (P mg/L)	< 0,07	≤ 0,15	≤ 0,30	≤ 0,60	> 0,60
Escherichia coli (UFC/100 mL)	< 100	≤ 1.000	≤ 5.000	≤ 20.000	> 20.000
Punteggio da attribuire per ogni parametro analizzato (75° percentile del periodo di rilevamento)	80	40	20	10	5
LIVELLO DI INQUINAMENTO DAI MACRODESCRITTORI	480-560	240-475	120-235	60-115	< 60

Tabella 12 – Valori I.B.E. e classi di qualità

Classe di qualità	Valore di I.B.E.	Giudizio di qualità	Colore tematico
I	10-11-12	Ambiente non inquinato	
II	8-9	Ambiente leggermente inquinato	
III	6-7	Ambiente inquinato	
IV	4-5	Ambiente molto inquinato	
V	1-2-3	Ambiente fortemente inquinato	

Tabella 13– Stato ecologico dei corsi d’acqua
(si considera il risultato peggiore tra I.B.E. e macrodescrittori)

	CLASSE 1	CLASSE 2	CLASSE 3	CLASSE 4	CLASSE 5
I.B.E.	≥ 10	8 - 9	6 - 7	4 - 5	1, 2, 3
Livello di Inquinamento Macrodescrittori	480-560	240-475	120-235	60-115	< 60

Tab.14 SACA - Stato ambientale dei corsi d’acqua

Concentrazione inquinanti di cui alla Tab. 1 del D.Lgs 152/99	SEC A →	CLASSE 1	CLASSE 2	CLASSE 3	CLASSE 4	CLASSE 5
≤Valore soglia		ELEVATO	BUONO	SUFFICIENTE	SCADENTE	PESSIMO
>Valore soglia		SCADENTE	SCADENTE	SCADENTE	SCADENTE	PESSIMO

I monitoraggi presi in considerazione sono stati condotti nel triennio 2001-2002-2003.

Per ciascuna stazione monitorata è stata effettuata la classificazione dello stato ecologico (SECA), mentre non è stato possibile effettuare la classificazione dello stato ambientale (SACA), poiché non disponibili i dati analitici dei parametri addizionali per il periodo minimo di 24 mesi, necessario per arrivare ad una classificazione, come previsto dal d.lgs.152/99.

Lo stato di qualità ambientale dei corsi d'acqua della Regione Lazio è quindi di fatto un SECA, il cui risultato sarà confermato o meno in seguito, quando saranno disponibili i risultati analitici delle sostanze pericolose.

Le tabelle 15-19 sono riferite al monitoraggio 2003 e riportano in particolare, suddivisi per provincia, le medie dei valori dei parametri di base ottenuti nei monitoraggi effettuati sui corsi d'acqua del reticolo, il valore numerico di LIM calcolato e gli indici LIM, IBE e SECA. Per la provincia di Rieti è disponibile solo il valore LIM.

PROVINCIA DI VITERBO - anno 2003

Bacino	corso d'acqua	comune	località	codice reg.		100-OD (%SAT)	BOD5	COD	N-NH4	N-NO3	Ptot	E.Coli	IBE	IBE - LIM - SECA
FIORA	FIORA	ISCHIA DI CASTRO	PONTE SAN PIETRO	5.03	MEDIE	15,33	2,22	5,91	0,07	2,28	0,10	1791	9,5	II
					LIM	40,00	40,00	40,00	40,00	20,00	40,00	20	240	2
					SECA									2
		MONTALTO	PONTE BADIA	5.04	MEDIE	12,83	2,00	5,73	0,06	2,76	0,08	167	6,8	III
					LIM	80,00	80,00	40,00	40,00	20,00	40,00	40	340	2
					SECA									3
		MONTALTO	STRADA S.AGOSTINO VECCHIO	5.05	MEDIE	18,58	1,83	5,64	0,06	2,65	0,15	835	7,8	II
					LIM	40,00	80,00	40,00	40,00	20,00	20,00	40	280	2
					SECA									2
ARRONE NORD	ARRONE	MONTALTO	PONTE AURELIA	5.08	MEDIE	22,33	1,45	7,40	0,08	5,13	0,30	6020	8,2	II
					LIM	40,00	80,00	40,00	20,00	20,00	10,00	20	230	3
					SECA									3
MIGNONE	MIGNONE	VEJANO	PONTE	5.19	MEDIE	22,92	2,15	7,45	0,08	1,48	0,14	1927	8,2	II
					LIM	20,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	20	240	2
					SECA									2
		TARQUINIA	MONTERICCIO	5.37	MEDIE	19,75	2,25	8,91	0,08	1,07	0,09	152	5	IV
					LIM	20,00	80,00	20,00	20,00	40,00	40,00	40	260	2
SECA									4					
PAGLIA	PAGLIA	ACQUAPENDENTE	PONTE GREGORIANO	5.22	MEDIE	13,50	1,48	10,58	0,11	1,37	0,08	912	9,5	II
					LIM	40,00	80,00	20,00	20,00	20,00	40,00	40	260	2
					SECA									2

segue Tab. 15

PROVINCIA DI VITERBO - anno 2003

Bacino	corso d'acqua	comune	località	codice reg.		100-OD (%SAT)	BOD5	COD	N-NH4	N-NO3	Ptot	E.Coli	IBE	IBE - LIM - SECA
MARTA	MARTA	MARTA	BIRRERIA	5.36	MEDIE	13,08	1,47	8,00	0,08	1,58	0,08	6000	6,7	III
					LIM	40,00	80,00	40,00	20,00	40,00	40,00	10	270	2
					SECA									3
		TUSCANIA	PONTE S.P. TUSCANIA MARTA	5.10	MEDIE	14,00	1,76	7,25	0,06	1,77	0,31	3467	8	II
					LIM	40,00	80,00	40,00	40,00	20,00	10,00	20	250	2
					SECA									2
		TUSCANIA	PONTE S.P. TUSCANIA VITERBO	5.11	MEDIE	21,33	7,95	19,25	0,24	2,15	0,40	37250	4,3	IV
					LIM	20,00	10,00	10,00	20,00	20,00	10,00	5	95	4
					SECA									4
		TARQUINIA	SBARRAMENTO MAREMMA	5.12*	MEDIE	14,58	1,75	7,42	0,06	3,87	0,46	10042	8,3	II
					LIM	40,00	80,00	40,00	40,00	10,00	10,00	10	230	3
					SECA									3
		TARQUINIA	PONTE SP LITORANEA	5.14	MEDIE	14,42	2,62	8,18	0,12	4,87	0,37	8073	7,2	III
					LIM	20,00	40,00	40,00	20,00	10,00	10,00	10	150	3
					SECA									3
TEVERE MEDIO CORSO	TEVERE	ORTE	PONTE ATTIGLIANO	5.26	MEDIE	13,92	2,09	9,14	0,12	1,04	0,23	2190	8,5	II
					LIM	40,00	80,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20	220	3
					SECA									3
		CIVITA CASTELLANA	PONTE FELICE	5.27	MEDIE	12,75	1,92	8,95	0,13	1,29	0,11	3158	7,2	III
					LIM	40,00	80,00	40,00	20,00	20,00	40,00	20	260	2
					SECA									3

* I dati degli anni 2001 -2002 del punto 5.12 sono relativi ai risultati dell'adiacente punto 5.13 (reticolo D.G.R. 3549 del 31.07.78)

Tab. 16

PROVINCIA DI ROMA - anno 2003

Bacino	corso d'acqua	comune	località	codice reg.		100-OD (%SAT)	BOD5	COD	N-NH4	N-NO3	Ptot	E.Coli	IBE	IBE - LIM - SECA
TEVERE BASSO CORSO	TEVERE	ROMA	PONTE MEZZOCAMINO	4.05*	MEDIE	22,49	3,42	0,00	1,47	2,00	0,26	64000	4,8	IV
					LIM	10,00	40,00	80,00	5,00	20,00	20,00	5	180	3
					SECA									4
		ROMA	PONTE GALERIA	4.04*	MEDIE	36,50	4,69	24,00	2,17	2,03	0,33	60000	3,0	V
					LIM	10,00	20,00	10,00	5,00	20,00	10,00	5	80	4
					SECA									5
		ROMA	PONTE RIPETTA	4.06	MEDIE	21,96	4,85	7,62	0,91	1,69	0,25	2518892		n. d.
					LIM	10,00	20,00	40,00	10,00	20,00	20,00	5	125	3
					SECA									
		ROMA	CASTEL GIUBILEO STAZIONE SERV. IDROGRAFICO	4.07	MEDIE	27,08	2,05	0,00	0,35	1,61	0,17	37144	4,8	IV
					LIM	10,00	80,00	80,00	20,00	20,00	20,00	10	240	2
					SECA									4
		ROMA	PASSO CORESE STAZIONE SERV. IDROGRAFICO	4.08	MEDIE	10,06	1,18	0,00	0,20	1,46	0,10	2338	5,0	IV
					LIM	40,00	80,00	80,00	20,00	20,00	40,00	20	300	2
					SECA									4
	MALAFEDE	ROMA	VITINIA - PONTE VIA OSTIENSE	4.19	MEDIE	22,53	3,53	26,00	3,33	3,63	0,36	1341500	4,5	IV
					LIM	20,00	40,00	5,00	5,00	20,00	10,00	5	105	4
					SECA									4
	FOSSO GALERIA	ROMA	PONTE GALERIA	4.18	MEDIE	36,94	11,92	50,60	12,07	2,99	2,34	148083	2,0	V
					LIM	10,00	10,00	5,00	5,00	20,00	5,00	5	60	4
					SECA									5
	FOSSO CORESE	FARA SABINA	SEZIONE FARA SABINA	4.17	MEDIE	20,88	1,26	0,00	0,81	2,58	0,19	12654	6,8	III
					LIM	20,00	80,00	80,00	10,00	20,00	20,00	10	240	2
					SECA									3

segue Tab. 16

PROVINCIA DI ROMA - anno 2003

Bacino	corso d'acqua	comune	località	codice reg.		100-OD (%SAT)	BOD5	COD	N-NH4	N-NO3	Ptot	E.Coli	IBE	IBE - LIM - SECA
SACCO	SAVO	VALMONTONE	VIA CASILINA KM 47	4.16	MEDIE	68,32	29,56	72,82	20,82	6,96	1,23	1839083	1,3	V
					LIM	5,00	5,00	5,00	5,00	10,00	5,00	5	40	5
					SECA									5
	SACCO	VALMONTONE	CONFLUENZA FOSSE SAVO	4.15	MEDIE	22,91	2,88	0,00	1,84	2,88	0,20	168667	5,0	IV
					LIM	10,00	40,00	80,00	5,00	20,00	20,00	5	180	3
					SECA									4
ANIENE	ANIENE	SUBIACO	S.FRANCESCO STAZIONE SERV. IDROGRAFICO	4.14	MEDIE	8,33	0,51	0,00	0,14	0,61	0,05	4649	10,5	I
					LIM	80,00	80,00	80,00	40,00	40,00	40,00	20	380	2
					SECA									2
		ANTICOLI	PONTE DI ANTICOLI	4.13	MEDIE	15,40	0,71	0,00	0,20	0,63	0,07	12978	9,7	I
					LIM	0,00	80,00	80,00	0,19	40,00	40,00	5	245	2
					SECA									2
		TIVOLI	S. GIOVANNI	4.12	MEDIE	11,96	0,77	0,00	0,12	0,88	0,07	22758		n. d.
					LIM	40,00	80,00	80,00	40,00	40,00	40,00	5	325	2
					SECA									
		ROMA	LUNGHEZZA STAZIONE SERV. IDROGRAFICO	4.11	MEDIE	36,51	2,53	0,00	0,32	0,91	0,18	33583	4,5	IV
					LIM	5,00	40,00	80,00	10,00	40,00	20,00	5	200	3
					SECA									4
		ROMA	PONTE MAMMOLO	4.10	MEDIE	40,80	4,52	0,00	1,60	2,77	0,29	2569717	4,5	IV
					LIM	10,00	20,00	80,00	5,00	20,00	10,00	5	150	3
					SECA									4
		ROMA	PONTE SALARIO	4.09	MEDIE	48,97	4,39	0,00	1,57	3,71	0,28	2564000		n. d.
					LIM	5,00	20,00	80,00	5,00	20,00	10,00	5	145	3
					SECA									

segue **Tab. 16**

PROVINCIA DI ROMA – anno 2003

Bacino	corso d'acqua	comune	località	codice reg.		100-OD (%SAT)	BOD5	COD	N-NH4	N-NO3	Ptot	E.Coli	IBE	IBE – LIM – SECA
ARRONE SUD	ARRONE	FIUMICINO	TORRETTA DI MACCARESE	4.23	MEDIE	13,37	2,44	0,00	0,91	4,79	0,38	11817	7,8	III
					LIM	20,00	80,00	80,00	20,00	20,00	10,00	10	240	2
					SECA									3
		ROMA	OSTERIA NUOVA	4.24	MEDIE	50,11	15,75	54,74	6,64	6,26	0,54	31994	3,8	IV
					LIM	5,00	5,00	5,00	5,00	10,00	10,00	5	45	5
					SECA									5
ARRONE SUD COLLETTORE	FOSSO TRE DENARI	FIUMICINO	PONTE STRADA STATALE AURELIA	4.31	MEDIE	41,94	3,59	0,00	1,76	3,44	0,44	7333	4,7	IV
					LIM	5,00	20,00	80,00	10,00	20,00	5,00	10	150	3
					SECA									4
	VACCINA	LADISPOLI	ATTRAVER. STRADA LADISPOLI-T. FLAVIA	4.22	MEDIE	34,74	4,53	0,00	0,80	2,45	0,29	58173	3,0	V
					LIM	10,00	20,00	80,00	10,00	20,00	10,00	5	155	3
					SECA									5
INCASTRI	FOSSO INCASTRI	ARDEA	PONTE S. LITORANEA LOC. L'AMERICANO	4.25	MEDIE	30,44	3,08	0,00	1,60	4,52	0,31	188917		n. d.
					LIM	10,00	40,00	80,00	5,00	20,00	10,00	5	170	3
					SECA									n. d.
MIGNONE	MIGNONE	TOLFA	MONTE CONFLUENZA LENTA	4.20	MEDIE	23,09	1,47	0,00	0,67	2,05	0,15	672	7,3	III
					LIM	20,00	80,00	80,00	10,00	20,00	20,00	40	270	2
					SECA									3
		TOLFA	TELEFERICA	4.21	MEDIE	21,36	1,59	0,00	0,40	1,75	0,11	531	8,3	II
					LIM	10,00	80,00	80,00	20,00	20,00	40,00	40	290	2
					SECA									2

(*) Punti del precedente reticolo D.G.R. n. 3549 del 31.07.1978

segue Tab. 17

PROVINCIA DI LATINA - anno 2003

Bacino	corso d'acqua	comune	località	codice reg.		100-OD (%SAT)	BOD5	COD	N-NH4	N-NO3	Ptot	E.Coli	IBE	IBE LIM SECA
RIO MARTINO	ACQUE MEDIE	LATINA	VIA MIGLIARA 45	2.14	MEDIE	51,58	10,55	25,83	1,56	2,53	0,71	65065	1,3	V
					LIM	5,00	10,00	5,00	5,00	20,00	5,00	5	55	5
					SECA									5
		LATINA	VIA APPIA	2.13	MEDIE	29,58	4,40	20,15	0,09	2,12	0,32	279	4,0	IV
					LIM	10,00	20,00	5,00	80,00	20,00	10,00	40	185	3
					SECA									4
		LATINA	STRADA LITORANEA	2.15	MEDIE	44,16	12,09	28,17	2,20	2,67	1,14	15075	2,1	V
					LIM	5,00	5,00	5,00	5,00	20,00	5,00	5	50	5
					SECA									5
	FIUME NINFA SISTO	NORMA	OASI DI NINFA	2.34	MEDIE	11,06	4,03	2,31	0,02	1,01	0,24	662	8,7	II
					LIM	40,00	20,00	80,00	80,00	40,00	10,00	40	310	2
					SECA									2
		LATINA	PONTE STRADA DELLE CONGIUNTE	2.35	MEDIE	27,17	4,23	9,32	0,20	2,15	0,72	2107	3,3	V
					LIM	10,00	40,00	20,00	20,00	20,00	5,00	20	135	3
					SECA									5
		SABAUDIA	PONTE MIGLIARA 48	2.36	MEDIE	57,41	15,33	40,55	0,54	2,06	0,72	132773	3,0	V
					LIM	5,00	10,00	5,00	10,00	20,00	5,00	5	60	4
					SECA									5
		SABAUDIA	PONTE MIGLIARA 54	2.37	MEDIE	64,81	15,50	35,20	0,28	2,40	0,58	14347	1,0	V
					LIM	5,00	5,00	5,00	20,00	20,00	5,00	10	70	4
					SECA									5
FONDI - ITRI	FIUME CAPODACQUA	MINTURNO	SOLACCIANO	2.30	MEDIE	24,64	2,05	1,93	0,02	0,49	0,04	675	7,5	II
					LIM	20,00	80,00	80,00	80,00	40,00	80,00	40	420	2
					SECA									2
		FORMIA	SORIANO	2.31	MEDIE	17,64	1,50	3,04	0,02	0,24	0,09	208	7,7	II
					LIM	20,00	80,00	80,00	80,00	40,00	40,00	40	380	2
					SECA									2
		FORMIA	FOSSA DEGLI ULIVI	2.32	MEDIE	18,25	1,29	3,30	0,02	1,41	0,09	2536	5,5	IV
					LIM	20,00	80,00	80,00	80,00	20,00	40,00	20	340	2
					SECA									4

Tab. 17 **PROVINCIA DI LATINA - anno 2003****Tab. 17** **PROVINCIA DI LATINA - anno 2003**

Bacino	corso d'acqua	comune	località	codice reg.		100-OD (%SAT)	BOD5	COD	N-NH4	N-NO3	Ptot	E.Coli	IBE	IBE - LIM - SECA	
BADINO	CANALE BOTTE	PONTINIA	MIGLIARA 50.5	2.18	MEDIE	51,325	6,60	19,65	0,72	4,00	0,46	15513	1,0	V	
					LIM	5	10,00	5,00	10,00	10,00	10,00	10	60	4	
					SECA									5	
		TERRACINA	MIGLIARA 58	2.19	MEDIE	43,41	6,90	20,57	0,49	1,89	0,56	2079	3,0	V	
					LIM	5,00	10,00	10,00	10,00	20,00	10,00	20	85	4	
					SECA									5	
	FIUME AMASENO	PROSEDI	MADONNA DEL PONTE	2.25	MEDIE	25,18	2,08	9,48	0,05	3,53	0,37	2461	6,5	III	
					LIM	10,00	40,00	20,00	40,00	20,00	10,00	20	160	3	
					SECA									3	
		ROCCASECCA	PONTE ALLE MOLE	2.26	MEDIE	22,63	3,00	8,40	0,04	2,84	0,44	1568	7,5	III	
					LIM	20,00	40,00	40,00	40,00	20,00	10,00	20	190	3	
					SECA									3	
		ROCCASECCA	MOLA DELL'ABBADIA	2.27	MEDIE	35,21	4,50	9,21	0,10	2,61	0,36	4031	3,8	IV	
					LIM	10,00	20,00	20,00	40,00	20,00	5,00	20	135	3	
					SECA									4	
		TERRACINA	MIGLIARA 55	2.07	MEDIE	25,29	5,67	24,43	0,06	2,90	0,51	2248	4,0	IV	
					LIM	20,00	10,00	10,00	40,00	20,00	5,00	20	125	3	
					SECA									4	
		CANALE LINEA PIO	LATINA	MIGLIARA 54	2.16	MEDIE	36,62	7,22	19,77	0,42	0,88	0,34	1406	2,8	V
						LIM	5,00	10,00	5,00	10,00	40,00	10,00	40	120	3
						SECA									5
			PONTINIA	STRADA MEDIANA	2.17*	MEDIE	44,84	3,58	20,91	0,24	1,65	0,21	1741	n. d.	n. d.
						LIM	5,00	20,00	5,00	20,00	20,00	20,00	20	110	4
						SECA									
FIUME CAVATA	SEMONETA	VIA DEGLI ARCHI SENTINA	2.02	MEDIE	58,64	5,52	13,85	0,53	1,04	0,25	462	4,3	IV		
				LIM	5,00	10,00	10,00	10,00	40,00	10,00	40	125	3		
				SECA									4		
FIUME UFENTE	LATINA	MIGLIARA 55	2.05	MEDIE	42,83	4,14	17,60	0,18	4,45	0,47	2184	4,0	IV		
				LIM	5,00	20,00	10,00	20,00	10,00	10,00	20	95	4		
				SECA									4		

segue Tab. 17

PROVINCIA DI LATINA - anno 2003

Bacino	corso d'acqua	comune	località	codice reg.		100-OD (%SAT)	BOD5	COD	N-NH4	N-NO3	Ptot	E.Coli	IBE	IBE - LIM - SECA
MOSCARELLO	ACQUE ALTE	LATINA	STRADA CISTERNA PODGORA	2.11	MEDIE	54,23	46,75	162,39	0,92	6,12	1,77	400688	4,1	V
					LIM	5,00	5,00	5,00	5,00	10,00	5,00	5	40	4
					SECA									5
		LATINA	STRADA PROVINCIALE ALTA	2.12	MEDIE	33,45	10,26	26,17	1,01	5,08	1,01	35545	4,9	IV
					LIM	10,00	10,00	5,00	10,00	10,00	5,00	5	55	5
					SECA									5
	FOSSO SPACCASASSI	CISTERNA	BORGO MONTELLO	2.10	MEDIE	55,65	9,10	23,37	2,59	3,66	1,10	41000	3,5	V
					LIM	5,00	10,00	5,00	5,00	20,00	5,00	5	55	5
					SECA									5
		APRILIA	SELCIATELLA	2.09*	MEDIE	65,38	29,08	66,12	7,56	1,88	2,94	1594417	n. d.	n. d.
					LIM	5,00	5,00	5,00	5,00	20,00	5,00	5	50	5
					SECA									
ASTURA	FIUME ASTURA	APRILIA	PONTE MATERIALE - RISERVA DELLA CADUTA	2.28	MEDIE	60,89	39,82	102,47	0,81	4,94	2,10	18608	4,0	IV
					LIM	5,00	5,00	5,00	10,00	10,00	5,00	5	45	5
					SECA									5
		NETTUNO	STRADA PROVINCIALE ALTA	2.29	MEDIE	41,88	9,00	31,63	1,05	5,10	1,45	7383	n. d.	n. d.
					LIM	5,00	10,00	5,00	10,00	10,00	5,00	10	55	5
					SECA									
GARIGLIANO	FIUME GARIGLIANO	S. ANDREA GARIGLIANO	TERME DI SUIO	2.33	MEDIE	10,90	2,97	10,73	0,06	1,23	0,10	774	5,3	IV
					LIM	40,00	40,00	40,00	40,00	20,00	40,00	20	240	2
					SECA									4

(*) Punti del precedente reticolo D.G.R. n. 3549 del 31.07.1978

Tab. 18

PROVINCIA DI RIETI - anno 2003

Bacino	corso d'acqua	comune	località	codice reg.		100-OD (%SAT)	BOD5	COD	N-NH4	N-NO3	Ptot	E.Coli	IBE	IBE - LIM - SECA
VELINO	VELINO	POSTA	TRA CITTAREALE E MARIANNITTO	3.46	MEDIE	34,71	1,34	11,19	0,02	0,22	0,05	538	n. d.	n. d.
					LIM	10,00	80,00	20,00	80,00	40,00	80,00	40	350	2
					SECA									
		ANTRODOCO	ANTRODOCO	3.47	MEDIE	36,42	1,62	10,75	0,20	0,53	0,13	1179		n. d.
					LIM	5,00	40,00	20,00	20,00	40,00	40,00	40	205	3
					SECA									
		RIETI	PONTE UBERTINI	3.48	MEDIE	29,38	2,28	14,26	0,17	0,38	0,09	1033	n. d.	n. d.
					LIM	20,00	80,00	10,00	20,00	40,00	40,00	20	230	3
					SECA									
		RIETI	CHIESA NUOVA	3.49	MEDIE	35,44	1,48	11,72	0,17	0,37	0,08	813	n. d.	n. d.
					LIM	10,00	80,00	20,00	20,00	40,00	40,00	40	250	2
					SECA									
	PESCHIERA	CITTADUCALE	CENTRALE DI COTILIA	3.54	MEDIE	33,23	1,77	8,14	0,05	0,31	0,03	118	n. d.	n. d.
					LIM	20,00	80,00	40,00	40,00	40,00	80,00	40	340	2
					SECA									
	S. SUSANNA	COLLI SUL VELINO	PRIMA DELL'IMMISSIONE NEL VELINO	3.55	MEDIE	30,61	2,11	9,14	0,03	0,32	0,06	160	n. d.	n. d.
					LIM	20,00	80,00	20,00	40,00	40,00	80,00	40	320	2
					SECA									

segue **Tab. 18**

PROVINCIA DI RIETI – anno 2003

Bacino	corso d'acqua	comune	località	codice reg.		100-OD (%SAT)	BOD5	COD	N-NH4	N-NO3	Ptot	E.Coli	IBE	IBE – LIM – SECA
SALTO - TURANO	SALTO	CITTADUCALE	MADONNA BALZI	3.15	MEDIE	29,20	2,07	13,10	0,06	0,24	0,09	1482	n. d.	n. d.
					LIM	20,00	80,00	10,00	40,00	80,00	80,00	20	330	2
					SECA									
	TURANO	RIETI	TERRIA	3.20	MEDIE	35,40	2,45	16,01	0,32	0,47	0,15	1353	n. d.	n. d.
					LIM	10,00	40,00	10,00	20,00	40,00	20,00	20	160	3
					SECA									
		A MONTE DI RIETI COTTORELLA		3.52	MEDIE	37,06	1,40	10,65	0,03	0,44	0,07	544	n. d.	n. d.
					LIM	10,00	80,00	20,00	80,00	40,00	80,00	20	330	2
					SECA									
TRONTO	TRONTO	GRISCIANO	CAMPO SPORTIVO	3.56	MEDIE	40,66	1,78	15,35	0,11	0,44	0,14	1746	n. d.	n. d.
					LIM	5,00	80,00	20,00	40,00	40,00	40,00	20	245	2
					SECA									
TEVERE MEDIO CORSO	FARFA	MONTOPOLI	PONTE SFONDATO	3.53	MEDIE	24,40	2,60	10,62	0,06	0,73	0,06	351	n. d.	n. d.
					LIM	40,00	40,00	20,00	40,00	40,00	40,00	40	260	2
					SECA									

(*) Punto del precedente reticolo D.G.R. n. 3549 del 31.07.1978

Tab. 19

PROVINCIA DI FROSINONE - anno 2003

Bacino	corso d'acqua	comune	località	codice reg.		100-OD (%SAT)	BOD5	COD	N-NH4	N-NO3	Ptot	E.Coli	IBE	IBE - LIM - SECA
SACCO	SACCO	CECCANO	PONTE PEDONALE	1.34	MEDIE	39,51	12,72	54,72	0,84	4,72	0,48	8367	2,8	V
					LIM	5,00	10,00	5,00	10,00	10,00	10,00	10	60	4
					SECA									5
		FALVATERRA	CONTRADA S. SOSSIO	1.26	MEDIE	28,52	9,03	32,51	0,41	4,22	0,43	7233	n. d.	n. d.
					LIM	10,00	10,00	5,00	20,00	20,00	10,00	10	85	4
					SECA									n. d.
	CAPOFIUME	COLLEPARDO	COLLEPARDO	1.37	MEDIE	44,87	1,08	4,90	0,20	0,80	0,07	14	9,5	II
					LIM	5,00	80,00	80,00	20,00	40,00	80,00	80	385	2
					SECA									2
	ALABRO	FERENTINO	ZONA INDUSTRIALE	1.36	MEDIE	95,33	9,63	32,61	0,18	3,73	0,23	3786	2,5	V
					LIM	5,00	10,00	5,00	20,00	20,00	20,00	20	100	4
					SECA									5
LIRI	FIBRENO	S. DOMENICO DI SORA	PONTE	1.13	MEDIE	45,39	5,44	16,68	0,16	0,80	0,22	1574	7,0	III
					LIM	5,00	20,00	10,00	20,00	40,00	40,00	20	155	3
					SECA									3
	LIRI	SORA	LOC LE COMPRE	1.35	MEDIE	44,43	5,30	18,01	0,11	1,52	0,09	2061	6,3	III
					LIM	5,00	20,00	10,00	40,00	20,00	40,00	20	155	3
					SECA									3
LI-GA	LIRI	S. GIOVANNI	S GIOVANNI INCARICO	1.07*	MEDIE	22,26	8,67	25,56	0,15	2,34	0,34	2502	3,8	IV
					LIM	40,00	10,00	5,00	20,00	20,00	20,00	20	135	3
					SECA									4
		S.GIORGIO A LIRI	PONTE S.P. PIGNATARO	1.09	MEDIE	35,25	6,94	24,16	0,16	2,43	0,13	1900	5,0	IV
					LIM	5,00	20,00	5,00	20,00	20,00	40,00	20	130	3
					SECA									4
	GARI	CASSINO FRAZ. S.ANGELO IN THEODICE	PONTE	1.19	MEDIE	32,57	3,88	13,05	0,14	0,96	0,12	4150	6,8	III
					LIM	5,00	20,00	10,00	20,00	40,00	40,00	10	145	3
					SECA									3

(*) Punto del precedente reticolo D.G.R. n. 3549 del 31.07.1978

1.2.2 - Stato quantitativo

Il d.lgs. 152/99 prevede il rilevamento, tra i parametri di base, della portata dei corsi d'acqua, considerandolo come dato essenziale anche al fine della definizione dei carichi trasportati dal fiume. I valori di portata dei corsi d'acqua della Regione sono stati rilevati da uno studio che la Regione Lazio ha effettuato in collaborazione con l'Istituto Superiore di Sanità, per la realizzazione del monitoraggio biologico dei principali corpi idrici che ha portato ad una rappresentazione cartografica della qualità biologica dei corsi d'acqua (allegata al Piano). In questo lavoro, pubblicato nel 2000, i corsi d'acqua sono stati differenziati nella dimensione secondo 5 categorie legate a stime di portata media annua (Tab. 20).

**Tab. 20 – Categorie di portata stimata e
relativa portata media annua stimata**

Categoria di portata stimata	Portata media annua stimata
1	<5 m ³ /sec
2	5-25 m ³ /sec
3	25-50 m ³ /sec
4	50-80 m ³ /sec
5	>80 m ³ /sec

1.3 - Laghi

I laghi del Lazio occupano con la loro superficie circa l'1,3% di quella dell'intera Regione, i maggiori sono quasi tutti di origine vulcanica come il lago di Bolsena, il più grande del Lazio ed il quinto in Italia, con 114 Km² di superficie e un perimetro di 43 Km, si trova a 305 m s.l.m. e raggiunge una profondità massima di 151 m.

Il lago di Bracciano, situato a nord nei monti sabatini è il secondo lago laziale per grandezza con 57,5 Km² di superficie, profondo 160 m, originato da una caldera vulcanica, di forma circolare occupa un insieme di cavità crateriche dei monti Sabatini ed è alimentato da un modesto bacino imbrifero e da acque sotterranee.

Il lago di Vico, ha una estensione di circa 12 Km² ed una profondità massima di 49,5 m., presenta una caratteristica forma a ferro di cavallo dovuta alla presenza dello sperone del M.te Venere, conetto vulcanico secondario all'interno del cratere principale che ospita il lago.

Altri importanti laghi laziali di origine vulcanica sono il lago di Albano ed il Lago di Nemi.

Il lago di Canterno, è il più grande dei laghi carsici del Lazio, ha una superficie di 0.6 mq ed una profondità che varia dai 13 m ai 25 m.

I laghi del Turano e del Velino, sono grandi bacini artificiali creati nel 1939 con lo sbarramento degli omonimi fiumi. I due laghi sono collegati tramite una galleria lunga circa 9 Km.

1.3.1 – Valutazione dello stato qualitativo

Il monitoraggio dei laghi, ai fini della definizione del loro stato di qualità, è basato sulla determinazione dei parametri di base, tra i quali quelli relativi allo stato trofico (trasparenza, clorofilla, ossigeno ipolimnico e fosforo totale) vengono utilizzati per la classificazione, gli altri forniscono informazioni di supporto. I campionamenti vengono effettuati

semestralmente, una volta nel periodo di massimo rimescolamento ed una in quello di massima stratificazione.

Il criterio di classificazione dello stato ecologico dei laghi previsto al punto 3.3.3. dell'All.1 del d.lgs.152/99, è stato modificato con Decreto del Ministero dell'Ambiente del 29 dicembre 2003, n. 391. Con il nuovo criterio, al fine di una prima classificazione dello stato ecologico dei laghi, viene valutato lo stato trofico, utilizzando una tabella per l'individuazione del punteggio da attribuire alla trasparenza e alla clorofilla "a". L'attribuzione del punteggio per l'ossigeno disciolto ed il fosforo totale viene effettuata attraverso due tabelle a doppia entrata che tengono conto delle concentrazioni riscontrate nel periodo di massimo rimescolamento e in quello di massima stratificazione. Sommando i punteggi dei singoli parametri si deduce dalla tab. 21, sotto riportata, la classe SECA.

Questa procedura, consente di giungere ad una classificazione che tiene conto dell'ampia molteplicità di situazioni ecologiche a cui vanno incontro gli ambienti lacustri, differentemente con il criterio, ormai abbandonato, descritto al punto 3.3.3. del d.lgs 152/99, la classe da attribuire era quella che emergeva dal risultato peggiore tra i quattro parametri indicati, penalizzando le reali condizioni qualitative del lago.

Tab. 21 – Attribuzione della classe dello stato ecologico

Somma dei singoli punteggi	Classe
4	1
5-8	2
9-12	3
13-16	4
17-20	5

Anche per i laghi, come per i corsi d'acqua, è previsto lo stato ambientale SACA che è ottenuto dal confronto dello stato ecologico con l'eventuale presenza di inquinanti chimici.

I risultati analitici provenienti dal monitoraggio dei laghi effettuato nel 2003, sono stati elaborati secondo i criteri fissati dal Decreto 391/03 ed hanno portato ad una classificazione SECA degli stessi. I dati relativi ai laghi di Albano e di Nemi sono stati estrapolati dai dati disponibili relativi ad uno studio per il monitoraggio algale, effettuato dalla Regione Lazio in collaborazione con l'Istituto Superiore di Sanità. Tale lavoro ha comportato campionamenti mensili in un arco di tempo abbastanza esteso (gennaio 2001 - aprile 2003). I parametri esaminati tuttavia non permettono di giungere ad una classificazione SECA, in quanto non è stato valutato il parametro trasparenza. Tuttavia, sono stati monitorati altri parametri non previsti dalla normativa ma sicuramente indicativi dello stato di qualità del lago. Dall'esame dei dati summenzionati è stato considerato, in modo molto cautelativo, uno stato sufficiente per i due laghi. Anche per il lago di Bracciano i parametri analizzati da Arpa Lazio nel monitoraggio 2003 sono incompleti per la classificazione. Anche per questo lago, i risultati analitici di numerosi altri parametri, tra i quali metalli, nitriti, nitrati, idrocarburi, composti fenolici, insieme ad una classificazione in classe A/1 del lago come acqua superficiale destinata alla potabilizzazione, depongono per una qualità senz'altro sufficiente del corpo idrico.

1.4 - Acque di Transizione

Le acque di transizione della Regione sono presenti nel Bacino Rio Martino con il lago di Sabaudia, di Monaci, Caprolace e Fogliano e nel Bacino Fondi Itri con il lago Lungo e il lago di Fondi. Quest'ultimo è il più grande dei laghi costieri del Lazio, ha una caratteristica forma a falce di luna, aperta verso il mare, ha i bordi molto frastagliati, una superficie di circa

4,5 Km² ed un perimetro di oltre 25 Km. Raggiunge una profondità di circa 30 m.

Anche il lago di Fogliano è uno dei più grandi laghi salmastri della Regione, si estende parallelo alla costa, da cui è diviso dal cordone litoraneo. Si allunga per 5 Km di fronte al mare, con un perimetro di circa 11 Km ed una superficie di 4 Km². E' profondo solo 2 m.

Il lago Lungo si trova in posizione parallela al mare da cui è separato da un cordone di dune. Ha forma allungata ed un perimetro di 3,8 Km. Il lago ha una superficie di 0,5 Km² ed una profondità di 6,5 m. Il lago di Sabaudia è conosciuto anche come lago di Paola. Ha una forma irregolare, con numerose insenature, è lungo circa 6,7 Km., ha un perimetro di circa 20 Km, una superficie di 3,9 Km² ed una profondità media di circa 4 m. Il più piccolo dei laghi costieri del Parco del Circeo è il lago di Monaci che si trova immediatamente sotto a quello di Fogliano dal quale è diviso tramite l'estuario del Rio Martino. Il lago ha la forma di un pentagono ed è diviso dal mare dalla stretta duna costiera. Le sue acque salmastre occupano una superficie di 0,9 Km², ed ha un perimetro di circa 3,8 Km. Il lago di Caprolace è forse quello che ha maggiore valore naturalistico, allungato parallelamente al mare, diviso da questo dalla fascia costiera e dalla strada litoranea, ha una superficie di 2,3 Km² ed una profondità di 3 m. E' collegato al lago di Sabaudia con il canale detto Fossa Augusta.

1-4-1 – Valutazione dello stato qualitativo

Per le acque di transizione il d.lgs. 152/99 prevede il monitoraggio dei parametri di base con frequenza mensile, del biota con frequenza semestrale e dei sedimenti con frequenza annuale.

Per la classificazione delle acque di transizione si valuta il numero di giorni di anossia/anno (valori dell'ossigeno disciolto nelle acque di fondo compresi fra 0-1.0 mg/L), misurata nelle acque di fondo, che interessano oltre il 30% della superficie del corpo idrico, integrato con i risultati delle analisi relative ai sedimenti e al biota. (Tab. 22)

Tab. 22 – Stato ambientale delle acque lagunari e degli stagni costieri

	Stato Buono	Stato Sufficiente	Stato Scadente
Numero giorni di anossia/anno che coinvolgono oltre il 30% della superficie del corpo idrico	≤ 1	≤ 10	> 10

Arpa Lazio non è ancora attrezzata per la valutazione del numero giorni/anossia ma è in previsione di attrezzare le stazioni di monitoraggio con strumentazioni in automatico ed in continuo per la rilevazione dell'Ossigeno disciolto.

Con il monitoraggio effettuato nel 2003 sono stati analizzati tutti i parametri di base previsti dal decreto e, anche se non sono sufficienti per giungere ad una classificazione, è stato possibile trarre alcune considerazioni: i laghi costieri laziali si differenziano tra di loro in modo marcato per le caratteristiche di salinità, il lago di Sabaudia e il lago Lungo hanno acque con caratteristiche molto simili a quelle marine (salinità di circa 35 psu), mentre le acque del lago di Fondi sono poco saline, con valori di circa 10 psu. La concentrazione dei nutrienti è estremamente variabile nel tempo. Interessante è l'osservazione dei dati di clorofilla, che esibiscono valori variabili con picchi molto alti, intorno ai 30 mg/l. Il lago di Fondi presenta valori di ossigeno disciolto con picchi più alti a centro lago (156%) e valori più bassi all'altezza del Canale di S. Anastasia (50%). Questi ultimi due parametri portano a pensare a uno stato di eutrofizzazione, con occasionali fioriture algali.

1.5 - Acque marino costiere

La costa laziale si estende per una lunghezza di circa Km 360, isole comprese, si presenta generalmente sabbiosa ed uniforme, con fondali medio-bassi, interrotta dagli speroni montuosi del Capo Linaro, Monte Circeo e del Promontorio di Gaeta. Solo brevi tratti rocciosi sono presenti nei pressi di Torre Sant'Agostino e Santa Severa, in provincia di Roma. Anche il litorale antistante i comuni di Fiumicino e Roma, esteso per circa 41 km, è formato da un vasto arenile sabbioso e profondo, che prosegue piatto e lineare fino al promontorio di Anzio. Oltre Nettuno, la costa prosegue bassa fino a Torre Astura.

Lunghi tratti sabbiosi separano dal mare lagune lunghe e strette come quelle di Fogliano, Sabaudia e Fondi.

1.5.1 – Valutazione stato qualitativo

Le acque marino costiere sono considerate significative quando sono comprese entro la distanza di 3000 metri dalla costa e comunque entro la batimetrica dei 50 metri.

Ai fini del campionamento sono stati identificate le due tipologie di fondale presenti nella costa laziale:

- Fondale medio che presenta a 200 m dalla costa una batimetrica superiore a 5 m e che prevede tre stazioni di monitoraggio a 200 m, 1000 m, e 3000 m dalla costa;
- Fondale basso che presenta a 200 m dalla costa una batimetria inferiore a 5 m e che prevede tre stazioni di monitoraggio a 500 m, 1000 m e 3000 m dalla costa;

Unica eccezione è rappresentata dal punto di monitoraggio “isola di Zannone” che presenta fondale alto e quindi le tre stazioni sono state posizionate ad una distanza dalla costa rispettivamente di 100 m, 730 m e 1570 m.

A partire dal 1996 le acque marino costiere della Regione Lazio sono state controllate attraverso un programma di monitoraggio definito “Progetto Mare”, frutto di una convenzione tra la Regione Lazio ed il Ministero dell’Ambiente.

A partire dal 2003 il monitoraggio viene effettuato ai sensi del D. Lgs. 152/99.

La classificazione delle acque marino costiere è stata condotta attraverso l'applicazione dell'indice trofico TRIX che riassume in un valore numerico (in una scala di valori da 1 a 10) le condizioni di trofia delle acque. Ai fini della classificazione è stato considerato il valore medio dell'indice trofico, derivato dai valori delle singole misure durante il complessivo periodo di indagine.(Tab.23)

Tab. 23 – Classificazione delle acque marine in base alla scala trofica

INDICE DI TROFIA	STATO AMBIENTALE	CONDIZIONI
2-4	Stato ELEVATO	Buona trasparenza delle acque Assenza di normale colorazione delle acque Assenza di sottosaturazione di ossigeno disciolto nelle acque bentiche
4-5	Stato BUONO	Occasionali intorbidimenti delle acque Occasionali anomale colorazioni delle acque Occasionali ipossie nelle acque bentiche
5-6	Stato MEDIOCRE	Scarsa la trasparenza delle acque Anomale colorazioni delle acque Ipossie e occasionali anossie delle acque bentiche Stati di sofferenza a livello di ecosistema bentonico
6-8	Stato SCADENTE	Elevata torbidità delle acque Diffuse e persistenti anomalie nella colorazione delle acque Diffuse e persistenti ipossie/anossie nelle acque bentiche Morie di organismi bentonici Alterazione/semplificazione delle comunità bentoniche Danni economici nei settori del turismo, pesca ed acquacoltura

Cap. 2 – ACQUE SOTTERRANEE

La Regione Lazio presenta una notevole ricchezza di risorse idriche sotterranee sia per quantità che per valore ambientale. Si menzionano per la loro importanza, costituendo le principali fonti di approvvigionamento del sistema acquedottistico romano, la captazione dell'Acqua Marcia, a 60 Km da Roma, nella media valle del fiume Aniene e le sorgenti del fiume Peschiera che si collocano ai margini meridionali della piana alluvionale del F. Velino, all'estremità nord-occidentale della catena montuosa del Nuria-Velino.

Un accurato controllo della qualità delle acque sotterranee e degli insediamenti “a rischio” tramite la delimitazione delle aree di salvaguardia, permette il mantenimento della buona qualità delle stesse generalmente destinate all'approvvigionamento potabile.

L'art. 43, comma 1, del d.lgs.152/99 prevede che le regioni elaborino programmi per la conoscenza e la verifica dello stato qualitativo e quantitativo delle acque superficiali e sotterranee all'interno di ciascun bacino idrografico;

L'All.1, punto 4.1.2. del suddetto decreto stabilisce che, sulla base dei risultati della fase conoscitiva, dovrà essere individuata una rete di punti d'acqua significativi e rappresentativi delle condizioni idrogeologiche e antropiche, su cui compiere un periodico monitoraggio chimico e quantitativo.

Secondo l'allegato suddetto sono significativi gli accumuli d'acqua contenuti nel sottosuolo permeanti la matrice rocciosa, posti al di sotto del livello di saturazione permanente (falde freatiche e profonde, manifestazioni sorgentizie). Nello stesso allegato sono contenute le indicazioni relative al monitoraggio ed alla classificazione delle acque in funzione di obiettivi di qualità ambientale. Lo stato di qualità ambientale è definito sulla base dello stato quantitativo e dello stato chimico. Lo stato quantitativo prevede la determinazione del livello piezometrico e

delle portate delle sorgenti o emergenze naturali delle acque sotterranee. La classificazione chimica è determinata dal valore di concentrazione peggiore riscontrato nelle analisi dei diversi parametri di base o dei parametri addizionali (Tab. 24-25). La sovrapposizione delle classi chimiche e quantitative definisce lo stato ambientale del corpo idrico sotterraneo.

Tab. 24 – Classificazione chimica in base ai parametri di base

	Unità di misura	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Classe 0
Conducibilità elettrica	$\mu\text{S}/\text{cm}$ (20°)	≤ 400	≤ 2500	≤ 2500	> 2500	> 2500
Cloruri	mg/L	≤ 25	≤ 250	≤ 250	> 250	> 250
Manganese	$\mu\text{g}/\text{L}$	≤ 20	≤ 50	≤ 50	> 50	> 50
Ferro	mg/L	< 50	< 200	≤ 200	> 200	> 200
Nitrati	mg/L di NO_3	≤ 5	≤ 25	≤ 50	> 50	
Solfati	mg/L di SO_4	≤ 25	≤ 250	≤ 250	> 250	> 250
Ione Ammonio	mg/L di NH_4	$\leq 0,05$	$\leq 0,5$	$\leq 0,5$	$> 0,5$	$> 0,5$

Tab. 25 – Classi chimiche dei corpi idrici sotterranei

CLASSE	CONDIZIONI
1	Impatto antropico nullo o trascurabile con pregiate caratteristiche idrochimiche;
2	Impatto antropico ridotto e sostenibile sul lungo periodo e con buone caratteristiche idrochimiche;
3	Impatto antropico significativo e con caratteristiche idrochimiche generalmente buone, ma con alcuni segnali di compromissione;
4	Impatto antropico rilevante con caratteristiche idrochimiche scadenti
0	Impatto antropico nullo o trascurabile ma con particolari facies idrochimiche naturali in concentrazioni al di sopra dei valori della classe 3

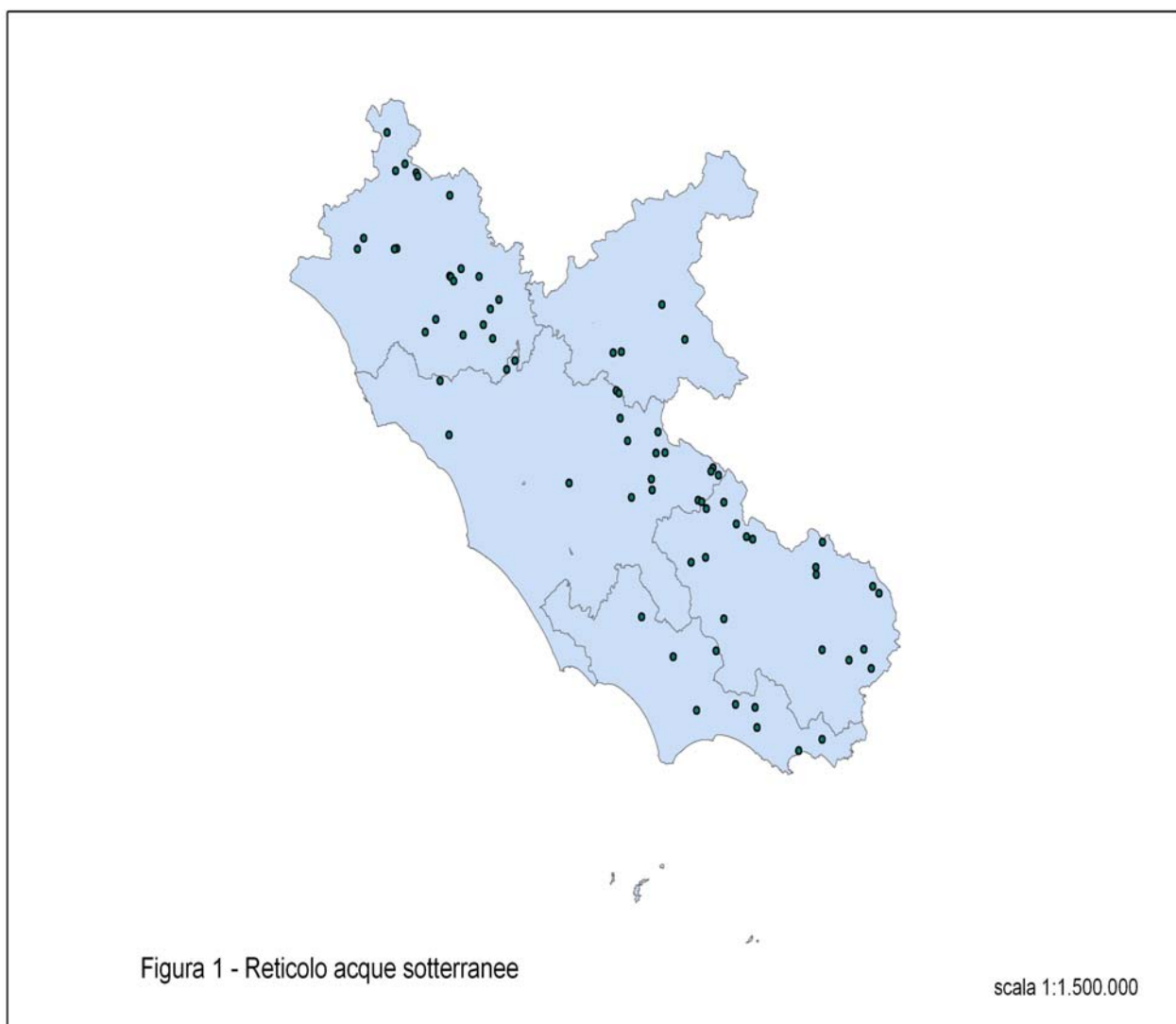
2.1 – Punti di monitoraggio

Con DGR 18 aprile 2003 n°355 la Regione Lazio ha definito una prima rete di monitoraggio quali-quantitativo delle acque sotterranee, costituita da 73 sorgenti (Tab. 26 e Fig. 1), individuate in accordo con le Autorità di bacino e già controllate ai sensi del DPR 236/88, decreto concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano, oggi abrogato dal d.lgs.31/01. Sono state scelte le sorgenti vigilate che sottendono importanti acquiferi su scala regionale, ma anche piccole sorgenti, in quanto soggette a variazioni legate a periodi siccitosi. Questa prima individuazione è da considerare come la base della futura rete di monitoraggio prevedendo, in una fase successiva, l'incremento del reticolo che tenga conto delle numerose esigenze legate alle caratteristiche geologiche e idrogeologiche e alla pressione antropica sull'acquifero da monitorare.

Tab. 26 – Reticolo acque sotterranee

N° Progr.	Bacino	Sorgente	Comune
1.	Velino	Peschiera	Cittaducale
2.	Tevere Medio Corso	Capore	Casaprota
3.	Aniene	Acqua Marcia	Agosta
4.	Aniene	Pertuso	Filettino
5.	Aniene	Acqua Vergine	Roma
6.	Marta	Le Vene	San Lorenzo Nuovo
7.	Tevere Medio Corso	Settecannelle-Respoglio	Viterbo
8.	Marta	Mensa Alta	Viterbo
9.	Marta	Mensa Bassa	Viterbo
10.	Marta	Roncone	Viterbo
11.	Rio Martino	Ninfa	Cisterna di Latina
12.	Badino	Mole Muti	Sezze
13.	Badino	Ponticelli	Terracina
14.	Badino	Fiumicello	Prossedi
15.	Fondi - Itri	Vitruvio	Fondi
16.	Fondi - Itri	Mola Vetere	Fondi
17.	Fondi - Itri	Mazzoccolo	Formia
18.	Fondi - Itri	Capodacqua di Spigno	Spigno Saturnia
19.	Liri Garigliano	Gari	Cassino
20.	Liri Garigliano	Capodacqua di Castrocielo	Castrocielo
21.	Sacco	Tufano	Anagni
22.	Liri	Posta Fibreno	Posta Fibreno
23.	Melfa	Madonna di Canneto	Settefrati

N° Progr.	Bacino	Sorgente	Comune
24.	Fondi - Itri	San Vito	Monte San Biagio
25.	Aniene	Ceraso	Trevi nel Lazio
26.	Aniene	Cesa degli Angeli	Vallepietra
27.	Salto Turano	Pantano Alto e Pantano Basso	Vallepietra
28.	Mignone – Arrone.s.	Termini	Cerveteri
29.	Marta	Cavujole	Grotte di Castro
30.	Marta	San Savino Alte e Basse	Tuscania
31.	Marta	Grignano	Vetralla
32.	Tevere medio corso	Varano	Nepi
33.	Tevere medio corso	Barco	Fabrica di Roma
34.	Tevere medio corso	Barco	Civita Castellana
35.	Tevere medio corso	Mola Maggiorana	Campagnano di Roma
36.	Tevere medio corso	Cenciano-Diruto	Corchiano
37.	Marta	San Savino I	Tuscanica
38.	Aniene	Madonna della Quercia	Marano Equo
39.	Tevere basso corso	Capore Bassa	Montorio
40.	Tevere basso corso	Capore Alta	Monteflavio
41.	Tevere basso corso	Gruppo di Capodacqua	Marcellina
42.	Aniene	Ronci-Capo d'Acqua	Vicovaro
43.	Aniene	Maranera	Gerano
44.	Aniene	Solara	Poli
45.	Sacco	Vollica	San Vito Romano
46.	Aniene	Fonte Petricca (1° gruppo)	Arsoli
47.	Aniene	Carpinetto	Vallepietra
48.	Aniene	Cerreto	Jenne
49.	Aniene	Comunacque	Jenne
50.	Salto Turano	Carpini	i Fiamignano
51.	Tevere medio corso	Venelle (2° gruppo)	Monteleone Sabino
52.	Paglia	Treggere	Procedo
53.	Tevere medio corso	La Concia	Caprinica
54.	Tevere medio corso	Orto Biondo	Mazzano Romano
55.	Fiora	Felcetona	Canino
56.	Marta	Fornace	i Blera
57.	Fiora	S. Moro	Cellere
58.	Marta	Barano	Bolsena
59.	Marta	Schiavo	Bolsena
60.	Mignone	Acqua Bianca	Oriolo
61.	Tevere medio corso	Capita 2	Bagnoregio
62.	Tevere medio corso	Cicella 1	Soriano del Cimino
63.	Sacco	Capo Rio	Vico nel Lazio
64.	Sacco	Capo Fiume 1	Vico nel Lazio
65.	Sacco	Capo Cosa	Guardino
66.	Melfa	Gruppo Forestella	Picinisco
67.	Sacco	La Sala 1	Anagni
68.	Sacco	La Sala 2	Anagni
69.	Liri	Mulino Carpello	Campoli Appennino
70.	Liri-Garigliano	Capodacqua	Cassino
71.	Sacco	Callami	Ceccano
72.	Liri	Val San Pietro	Pescosolido
73.	Liri-Garigliano	Oliveto Oscuro	Cervaro



L'art. 21 del d.lgs. 152/99 disciplina le aree di salvaguardia delle acque superficiali e sotterranee destinate al consumo umano. Con D.G.R. n° 5817 del 14 dicembre 1999 la Regione Lazio ha indicato le direttive per l'individuazione delle aree di salvaguardia delle acque destinate al consumo umano.

Nella fase conoscitiva vengono monitorati i "parametri di base" previsti dalla Tab. 19 del d.lgs. 152/99 e i parametri aggiuntivi relativi ad inquinanti specifici, individuati in funzione dell'uso del suolo, delle

attività presenti sul territorio, della vulnerabilità della risorsa e della tutela degli ecosistemi connessi o di particolari caratteristiche ambientali. Nella fase a regime si proseguirà con le misure dei parametri di base e di quelli addizionali individuati in base alle condizioni dell'acquifero, della sua vulnerabilità, dell'uso del suolo e delle attività antropiche caratteristiche del territorio.

La D.G.R. 355/03 prevede che le 73 sorgenti vengano monitorate quantitativamente dal gestore ogni 15 giorni e qualitativamente da Arpa Lazio, ogni tre mesi per i primi due anni (fase conoscitiva) e ogni 6 mesi negli anni successivi (fase a regime) in corrispondenza dei periodi di massimo e minimo deflusso delle acque sotterranee. Il punto di campionamento è lo stesso nei due monitoraggi .E' in corso l'individuazione di nuovi punti per implementare l'attuale rete di monitoraggio; l'aspetto quantitativo sarà affidato all'Area Idrografica e Mareografica regionale, mentre quello qualitativo rimarrà di competenza di Arpa Lazio.

2.2 – Valutazione stato qualitativo

Non è stato possibile reperire serie storiche significative di dati dal punto di vista quantitativo, mentre per quanto riguarda lo stato chimico, sono stati utilizzati i risultati analitici di 31 sorgenti di cui 27 comprese nel reticolo e 4 non comprese; i monitoraggi sono stati effettuati negli anni 2002-2003 ed hanno permesso di definire lo stato chimico delle sorgenti (Tab. 27) secondo quanto previsto dal d.lgs. 152/99 e di dare una prima indicazione, anche se priva del dato quantitativo, circa la qualità delle acque sotterranee della Regione.

Tab.27 – Acque sotterranee monitorate

Bacino	Provincia	Comune	Punto di prelievo	anno	stato chimico
ANIENE	Frosinone	Trevi nel Lazio	Ceraso	2002	1
ANIENE	Roma	Arsoli	Fonte Petricca 1° Gruppo	2003	2
ANIENE	Roma	Agosta	Acqua Marcia	2003	2
ANIENE	Roma	Vicovaro	Ronci	2003	2
ANIENE	Roma	Vallepietra	Carpineto	2003	1
ANIENE	Roma	Vallepietra	Cesa degli angeli	2003	1
ANIENE	Roma	Roma	Acqua Vergine	2003	2
ANIENE	Roma	Jenne	Cerreto	2003	2
ANIENE	Roma	Jenne	Comunacque	2003	2
BADINO	Latina	Prossedi	Fiumicello	2003	2
BADINO	Latina	Terracina	Ponticelli	2002	2
BADINO	Latina	Sezze R.	Mole Muti	2002	2
FIORA	Viterbo	Canino	Felcetone	2002	2
FIORA	Viterbo	Canino	S. Moro	2002	2
FONDI-ITRI	Latina	Fondi	Mola Vetere	2003	2
FONDI-ITRI	Latina	Spigno Saturnia	Capodacqua	2003	1
FONDI-ITRI	Latina	Monte S. Biagio	Villa S. Vito	2003	2
FONDI-ITRI	Latina	Formia	Mazzoccolo	2003	1
FONDI-ITRI	Latina	Fondi	Vitruvio	2002	2
LIRI	Frosinone	Campoli Appennino	Val S. Pietro	2002	1
MARTA	Viterbo	Tarquinia	S. Savino nuova	2002	2
MIGNONE ARRONE S.	Roma	Cerveteri	Termini	2003	1
SACCO	Frosinone	Ceccano	Callami	2002	2
SACCO	Frosinone	Pofi	Colombella	2002	2
SACCO	Roma	S. Vito Romano	Vollica	2003	2
SALTO- TURANO	Roma	Vallepietra	Pantano Alta	2003	2
TEVERE MEDIO CORSO	Roma	Mazzano	Oro Biondo	2003	2
TEVERE MEDIO CORSO	Roma	Campagnano	Mola maggiorana	2003	2
VELINO	Rieti	Cantalice	S. Liberato	2002	1
VELINO	Rieti	Poggio Bustone	Ara Lupara	2002	1
VELINO	Rieti	Rivodutri	Acquagrossa	2002	2

Cap. 3 – ACQUE A SPECIFICA DESTINAZIONE

Il d.lgs.152/99 pur abrogando alcune norme quali:

- il DPR 3 luglio 1982, n°515 relativo alla qualità delle acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile;
- il d.lgs 25 gennaio 1992, n°130 relativo alle acque dolci idonee alla vita dei pesci;
- il d.lgs 27 gennaio 1992 n°131 relativo ai requisiti di qualità delle acque destinate alla molluschicoltura;

ne ha assorbito parte dei contenuti, con l'intento di guidare verso un adeguato sfruttamento delle risorse idriche, mantenendo una buona qualità ambientale, nel rispetto dell'equilibrio ecologico del corpo stesso.

Le acque a specifica destinazione riportate nel Decreto sono:

- Le acque dolci superficiali destinate alla produzione di acqua potabile;
- Le acque dolci che richiedono protezione o miglioramento per essere idonee alla vita dei pesci;
- Le acque destinate alla vita dei molluschi;
- Le acque destinate alla balneazione;

Ai sensi dell'art. 106 della Legge Regionale n°14 del 6 agosto 1999: "Organizzazione delle funzioni a livello regionale e locale per la realizzazione del decentramento amministrativo" alcune funzioni e compiti amministrativi vengono attribuiti alle province.

Tra questi:

- l'esecuzione delle operazioni di rilevamento delle acque dolci idonee alla vita dei pesci; l'elaborazione di proposte alla Regione di designazione e di classificazione delle stesse; l'adozione di idonei programmi di analisi biologica delle acque designate e classificate, il

controllo del rispetto dei valori e dei parametri previsti dal d.lgs 152/99, nonché l'adozione, nei casi di necessità e di urgenza, di provvedimenti specifici e motivati, integrativi o restrittivi degli scarichi ovvero degli usi delle acque;

- l'esecuzione delle operazioni di rilevamento delle acque marino costiere e salmastre sedi di banchi e popolazioni naturali di molluschi bivalvi e gasteropodi richiedenti protezione e miglioramento; l'elaborazione di proposte alla Regione di designazione e di classificazione delle stesse; il controllo del rispetto dei valori e dei parametri previsti dal d.lgs 152/99, nonché l'adozione, nei casi di necessità ed urgenza, di provvedimenti specifici e motivati, integrativi o restrittivi degli scarichi ovvero degli usi delle acque;
- l'esecuzione delle operazioni di rilevamento delle caratteristiche delle acque dolci superficiali destinate alla produzione di acqua potabile;
- l'individuazione delle zone idonee alla balneazione nonché l'effettuazione di prelievi e di analisi ai fini dell'accertamento dell'idoneità delle acque alla balneazione;

Con DGR n° 784 del 14 giugno 2002 si forniscono alle Amministrazioni provinciali gli indirizzi per l'esercizio delle attività di cui all'art. 106 della L.R. 14/99.

3.1 - Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile

L'art. 7 del d.lgs 152/99 stabilisce che "le acque dolci superficiali per essere utilizzate o destinate alla produzione di acqua potabile, sono classificate dalle regioni nelle categorie A1,A2,A3 (Tab. 28) secondo le caratteristiche fisiche, chimiche e microbiologiche definite dai parametri elencati in tabella 29 e secondo il calcolo della conformità di cui al paragrafo 1) della sezione A dell' Allegato 2. La frequenza minima annua di campionamento è pari a 12 per i corpi idrici da classificare mentre, per i corpi idrici classificati in A1 e A2 è pari ad 8 per i gruppi di parametri I, II, III e per quelli già classificati in A3 è pari a 12 per il gruppo di parametri I ed 8 per i gruppi di parametri II e III (Tab. 30).

Tab. 28 - Acque potabili - classificazione

Categoria A1	Tattamento fisico semplice e disinfezione
Categoria A2	Tattamento fisico e chimico normale e disinfezione
Categoria A3	Tattamento fisico e chimico spinto, affinazione e disinfezione

Tab. 29 - Acque potabili - Parametri

PARAMETRI I GRUPPO
pH, colore, materiali totali in sospensione, temperatura, conduttività, odore, nitrati, cloruri, fosfati, COD, DO (ossigeno disciolto), BOD5, ammoniaca
PARAMETRI II GRUPPO
ferro disciolto, manganese, rame, zinco, solfati, tensioattivi, fenoli, azoto Kjeldhal, coliformi totali e coliformi fecali
PARAMETRI III GRUPPO
fluoruri, boro, arsenico, cadmio, cromo totali, piombo, selenio, mercurio, bario, cianuro, idrocarburi disciolti o emulsionati, idrocarburi policiclici aromatici, antipassantari totali, sostanze estraibili con cloroformio, streptococchi fecali e salmonelle.

Tab. 30 - Acque potabili - Frequenza minima dei campionamenti e delle analisi di ogni parametro

GRUPPO DI PARAMETRI (°) Corpi idrici da classificare		
I	II	III
12	12	12
GRUPPO DI PARAMETRI (°) Corpi idrici già classificati		
I (*)	II	III (**)
8	8	8

(*) Per le acque della categoria A3 la frequenza annuale dei campionamenti dei parametri del gruppo I deve essere portata a 12

(°) I Parametri dei diversi gruppi sono riportati in Tab. 5

(**) Per i parametri facenti parte del III gruppo, salvo che per quanto riguarda gli indicatori di inquinamento microbiologico, su indicazione dell'autorità competente al controllo ove sia dimostrato che non vi sono fonti antropiche, o naturali, che possano determinare la loro presenza nelle acque, la frequenza di campionamento può essere ridotta.

In ottemperanza dei disposti di legge, la Regione Lazio ha provveduto con Delibera del Consiglio Regionale n° 1063 del 20/12/1984 ad una prima classificazione delle acque ad uso potabile nelle categorie A1, A2, e A3.

Con Delibera di Giunta Regionale n° 237 del 2 aprile 2004 è stata approvata la revisione della designazione delle acque a specifica destinazione. Per quanto riguarda le acque destinate alla potabilizzazione, non essendo sopravvenuti elementi imprevisti, è stata riconfermata la vecchia designazione e classificazione (Tab. 31).

Tab. 31 - Classificazione delle acque dolci superficiali, ai fini della loro potabilizzazione

Codice	Corso d'acqua	Comune	Località	Ubicazione della presa	Classificazione
BR.AN	Lago di Bracciano	Anguillara	Castel Vici	ACEA	A/2
BR.RO	Lago di Bracciano	Roma	Pizzo Prato	ACEA	A/2
TR.MA	Fiume Treja	Mazzano	Monte Gelato	Sorgenti alte	A/1
MI.CM	Fiume Mignone	Canale Monterano	Lasco del Falegname	Acquedotto nuovo mignone	A/3
AN.SU	Fiume Aniene	Subiaco	Monasteri Ponte Rapone	Monasteri Ponte Rapone	A/2
BO.MO	Lago di Bolsena	Montefiascone	Orto del Piatto	Impianto sollev.pompa del lago	A/2
VI.RO	Lago di Vico	Ronciglione	Casilino	abboccatore	A/2
VI.CA	Lago di Vico	Caprarola	S.Lucia	S.Lucia	A/2
SA.BO	Fiume Salto	Borgorose	Torano	A monte della diga	A/2
TU.PA	Fiume Turano	Pazzaglia Sabino	Bivio per Pietraforte	A monte della diga	A/2

La rete di controllo risulta ad oggi costituita da 10 punti di presa distribuiti sia lungo i corsi d'acqua superficiali che nei laghi delle province di Viterbo, Roma e Rieti.

La provincia di Latina non ha, nel suo territorio, acque superficiali da destinare alla produzione di acqua potabile.

I risultati dei monitoraggi effettuati hanno sempre confermato la classificazione riportata in tab. 31.

3.2 - Acque dolci idonee alla vita dei pesci

Il vecchio d.lgs 130/92 abrogato e poi assorbito nel d.lgs 152/99, ha posto l'obiettivo di garantire la qualità delle acque per tutelare la vita acquatica e in particolare la vita dei pesci. Un orientamento importante poiché considera il corpo idrico non come una risorsa sfruttabile ma come un sistema il cui equilibrio va mantenuto e rispettato.

Le acque dolci che richiedono protezione e miglioramento per essere idonee alla vita dei pesci vengono disciplinate agli artt.10, 11, 12 e 13 del d.lgs 152/99.

Sono salmonicole (SA) le acque in cui vivono o possono vivere pesci appartenenti a specie come le trote, i temoli, i coregoni;

Sono ciprinicole (CP) le acque in cui vivono o possono vivere pesci appartenenti ai ciprinidi o specie come i lucci, i pesci persici e le anguille.

L'articolo 6, comma 3, del Decreto prevede la predisposizione da parte delle regioni di un elenco delle acque, da aggiornare periodicamente.

L'articolo 10 al comma 1 lettere a), b), c) e d), detta i criteri per identificare e designare le acque che necessitano di protezione o miglioramento per essere idonee alla vita dei pesci.

Ai fini di una più completa valutazione della qualità delle acque, le regioni promuovono la realizzazione di idonei programmi di analisi biologica delle acque designate e classificate.

Le acque designate e classificate devono rispondere ai requisiti di qualità di cui alla Tab.1/B dell'All. 2 del d.lgs. 152/99.

La Regione Lazio in applicazione dell'art. 10 del d.lgs 152/99 ha provveduto, su indicazione delle Amministrazioni Provinciali, con DGR n° 9060 del 22/11/94 alla “prima designazione delle acque dolci superficiali che richiedono protezione o miglioramento per la vita dei pesci, predisponendo un programma di monitoraggio delle acque designate al fine di conoscerne la qualità.

In base ai risultati del monitoraggio effettuato si è giunti con DGR n° 6416 del 24/11/98 ad una prima classificazione in salmonicole e ciprinicole delle acque dolci del territorio regionale.

Ai sensi dell'art. 11 comma 1 del d.lgs 152/99 la Regione Lazio ha proceduto ad una revisione delle acque dolci idonee alla vita dei pesci in funzione di elementi imprevisti e sopravvenuti, tenendo conto degli atti di proposta di revisione della designazione con i relativi punti di prelievo formulati dalle singole province:

- Amministrazione provinciale di Roma, deliberazione n°1145/53 del 27/12/2001;
- Amministrazione provinciale di Rieti, determinazione n° 222 del 17/05/2000
- Amministrazione provinciale di Viterbo, deliberazione n° 193 del 26/07/2000
- Amministrazione provinciale di Frosinone, determinazione n°595 del 17/10/2002
- Amministrazione provinciale di Latina, nota prot.n°Ec/Ac 10042 del 04/03/2003

L'Amministrazione provinciale di Frosinone non ha presentato alcuna proposta di classificazione poiché è stata

impossibilitata ad effettuare il monitoraggio per problemi tecnico - organizzativi.

L'elenco dei corpi idrici designati e classificati con le relative stazioni di monitoraggio è riportato nella Tab.32-36.

Tab. 32 - PROVINCIA DI VITERBO

Piano di monitoraggio chimico-fisico e Biologico (I.B.E.)

Codice Regionale	Classificazione	Corpo idrico	Ubicazione Stazione
56.68	SA	Lago di Bolsena	Presa acquedottistica di Montefiascone staz.13
56.69	SA	Lago di Bolsena	Località le Naiadi staz.14
56.70	SA	Lago di Vico	Presa acquedottistica di Caprarola staz.15
56.71	CP	Fiume Fiora	Ponte S.Pietro staz.1
56.72	CP	Fiume Fiora	Ponte Abadia staz.2
56.73	CP	Fiume Fiora	Strada S.Agostino Vecchia staz.3
56.74	CP	Torrente Olpeta	Ponte strada Bonifica Staz.4
56.75	CP	Fiume Marta	Paratie a Marta staz.5
56.76	CP	Fiume Marta	Ponte S.P: Viterbo-Tuscania staz.6
56.77	CP	Fiume Marta	s.p. Litoranea staz.7
56.78	CP	Torrente Biedano	Ponte s.s. Aurelia bis staz.8
56.79	CP	Fosso Mignone	Ponte Vejano staz.9
56.80	CP	Fosso Mignone	s.p. litoranea staz.10
56.81	CP	Torrente Paglia	Ponte Gregoriano staz.11
56.82	CP	Torrente Treja	Ponte s.s. Flaminia staz.12

Tab. 33 - PROVINCIA DI RIETI

Piano di monitoraggio chimico-fisico e Biologico (I.B.E.)

Codice Regionale	Classificazione	Corpo idrico	Ubicazione Stazione
57.100	CP	Tevere	Dopo lo scalo di Poggio Mirteto
57.101	SA	Velino	Località Campo d'Oro Borgovelino, a valle impianto di depurazione
57.102	SA	Velino	Dopo Rieti a valle dello stabilimento Snia Viscosa
57.103	SA	Velino	Località Piè di Moggio, ponte Terni-Rieti per Reostato
57.104.	SA	Fiume Turano	Inizio lago sulla strada Turanense
57.105	SA	Fiume Turano	Località fonte Cottorella al ponte della s.s. n.4 Salaria
57.106	SA	Fiume Tronto	Località Accumoli al ponte della s.s. n. 4 Salaria
57.107	SA	Fiume Salto	Immissione del fiume nel lago
57.108	SA	Fiume Salto	Confluenza del Salto sul Velino
57.109	SA	Fiume Peschiera	Confluenza con il fiume Velino
57.110	SA	Torrente Farfa	Località la Memoria al ponte della strada n.313
57.111	SA	Torrente Corese	Al ponte della strada per Scandriglia a valle del paese
57.112	SA	Torrente Canera	Al ponte della strada Contigliano-Rieti
57.113	SA	Canale S.Susanna	Sul fosso omonimo tra lago Lungo e lago Ripasottile
57.114	SA	Fosso Ratto	Località Borbona al ponte della strada Vallemare Posta
57.115	CP	Lago di Scandarello	in prossimità del centro del lago
57.116	CP	Lago del Salto	In prossimità del centro del lago
57.117	CP	Lago del Turano	In prossimità del centro del lago
57.118	CP	Lago di Ventina	In prossimità del centro del lago
57.119	CP	Lago di Ripasottile	In prossimità del centro del lago
57.120	CP	Lago Lungo	In prossimità del centro del lago

Tab. 34 - PROVINCIA DI ROMA

Piano di monitoraggio chimico-fisico e Biologico (I.B.E.)

Codice Regionale	Classificazione	Corpo idrico	Ubicazione Stazione
58.01	CP	Tevere	Limiti provinciali
58.02	CP	Tevere	Ponte del Grillo
58.31	CP	Tevere	Passo Corese
58.03	SA	Aniene	Comunacque
58.04	SA	Aniene	Subiaco
58.18	SA	Aniene	Ponte Anticoli
58.05	SA	Aniene	Castel Madama
58.21	CP	Aniene	Tivoli Ponte Lucano
58.06	SA	Simbrivio	A monte confluenza Aniene
58.07	CP	Bagnatore	A monte confluenza Aniene
58.25	SA	Licenza	A monte confluenza Aniene
58.26	SA	Cona	A monte confluenza Aniene
58.27	SA	Fiumicino	A monte confluenza Aniene
58.28	SA	S.Vittorino	A monte confluenza Aniene
58.29	CP*	Passerano	A monte confluenza Aniene
58.33	CP	Treja	Dopo Mazzano
58.34	CP*	Torraccia	A monte confluenza Tevere
58.36	CP	Corese	A monte confluenza Tevere
58.38	CP*	Mignone	A monte confluenza Lenta
58.39	CP	Mignone	Rota (teleferica)
58.40	CP	Lenta	A monte confluenza Mignone
58.41	CP	Verginese	A monte confluenza Mignone
58.11	CP	Arrone	Località a monte dell'Aurelia
58.12	CP	Lago di Bracciano	Punto di max profondità
58.13	CP	Lago di Martignano	Punto di max profondità
58.14	CP	Lago di Albano	Punto di max profondità
58.15	CP	Lago di Nemi	Punto di max profondità

* da confermare

Tab. 35 - PROVINCIA DI LATINA

Piano di monitoraggio chimico-fisico e Biologico (I.B.E.)

Codice Regionale	Classificazione	Corpo idrico	Ubicazione Stazione
59.42	SA	Fiume Amaseno Tratto compreso dal confine territoriale della provincia al ponte della provinciale Priverno-Roccasecca	Madonna del Ponte
59.43	SA	Fiume Amaseno	Ponte strada prov. per Roccasecca
59.44	SA	Canale Acque Medie Tratto compreso tra la confluenza con il fiume Ninfa al ponte ferrovia Roma-Formia	Strada per Doganella
59.45	SA	Fiume Ninfa Dalla sorgente fino alla strada provinciale Doganella-Cori	Lago di Ninfa
59.46	SA	Fiume Ninfa	Primo ponte pedonale dopo la cascata del lago
59.47	SA	Fiume Ninfa	Ponte sulla strada prov.Latina-Cori
59.48	SA	Rio Capodacqua-Santa Croce Tratto compreso dalla sorgente al ponte in località Soriano	Capodacqua-Spigno Saturnia
59.49	SA	Rio Capodacqua-Santa Croce	Solacciano-Minturno
59.50	SA	Rio Capodacqua-Santa Croce	S.Martino-Minturno
59.51	SA	Rio Capodacqua-Santa Croce	Soriano-Minturno
59.52	CP	Bacino Acque Medie Tratto dal ponte via Appia sino al ponte strada delle Congiunte	Ponte strada delle Chiesuole
59.53	CP	Bacino Ninfa Sisto Tratto compreso tra il ponte sulla provinciale Latina-Cori ed il ponte della Migliara 58	Ponte di via dell'Irto
59.54	CP	Bacino Ninfa Sisto	Ponte Migliara 58
59.55	CP	Bacino Ufente-Amaseno Canale Botte, tratto compreso dalle origini alla Migliara 58	Ponte Migliara 45
59.56	CP	Bacino Ufente-Amaseno	Ponte Migliara 53
59.57	CP	Fiume Ufente Tratto compreso dal ponte Migliara 47 al ponte Migliara 55	Ponte Migliara 47
59.58	CP	Fiume Ufente	Ponte Migliara 55

Tab. 36 - PROVINCIA DI FROSINONE

Piano di monitoraggio chimico-fisico e Biologico (I.B.E.)

Codice Regionale	Classificazione	Corpo idrico	Ubicazione Stazione
60.83		Rapido	Ponte sulla Casilina in loc.V Ponte, Cassino
60.121		Fiume Fibreno	Ponte in località S.Domenico di Sora, termine dell'asta fluviale, a valle di insediamenti industriali (cartiere) (interesse naturalistico)
60.90		Lago Posta Fibreno	Punto max profondità (interesse naturalistico)
60.93		Lago di Canterno	Punto max profondità
60.122		Fiume Liri	Ponte in località "Le Compre" nel comune di Sora (rete nazionale), ingresso prov.FR
60.123		Fiume Sacco	Ponte di Morolo lungo la S.P. Morolense
60.124		Torrente Capofiume	Collepardo (punto zero)
60.125		Fiume Cosa	Ponte in loc.Cantinella, nel comune di Ceccano

L'attuale rete di controllo regionale per le acque dolci idonee alla vita dei pesci è costituita da n° 88 stazioni di campionamento :

n° 15 a Viterbo di cui 12 ciprinicole 3 salmonicole

n° 21 a Rieti di cui 7 ciprinicole e 14 salmonicole

n° 27 a Roma di cui 18 ciprinicole e 9 salmonicole

n° 17 a Latina di cui 7 ciprinicole e 10 salmonicole

n° 8 a Frosinone da classificare

Le stazioni di campionamento sono state localizzate sulla base dei seguenti criteri:

- L'estensione graduale della designazione di un corpo idrico sino a coprirne l'intera asta fluviale;
- Corsi d'acqua che ricadono in aree protette
- Il confronto incrociato con la rete regionale di monitoraggio della qualità delle acque superficiali al fine di far coincidere, laddove opportuno, i punti di prelievo per evitare la dispersione delle risorse;
- L'eliminazione di stazioni localizzate su corpi idrici che non raggiungono la conformità per cause o fenomeni naturali;

L'attività di monitoraggio valuta le caratteristiche qualitative per definire la conformità delle acque dolci designate alla vita dei pesci e la programmazione di interventi di protezione e miglioramento delle stesse al fine di salvaguardare il patrimonio ittico.

Per l'accertamento della conformità, il monitoraggio è stato effettuato sui parametri riportati nella Tab. 1/B dell'All. 2 al D. Lgs 152/99. L'ultimo comma dell'art. 12 prevede programmi di analisi biologica al fine di una completa valutazione della qualità delle acque: l'analisi dei parametri chimico-fisici consente di valutare il grado di inquinamento in atto, l'indagine biologica (IBE) permette di determinare l'influenza che eventuali fenomeni antropici hanno sull'ecosistema idrico.

Le Tab. 37-40 pongono a confronto le classificazioni dal 1998 al 2002 di alcuni corsi d'acqua regionali designati per la vita dei pesci.

Tab 37 - Piano di monitoraggio chimico - fisico - Acque idonee alla vita dei pesci

CODICE REGIONALE	CORPO IDRICO	UBICAZIONE STAZIONE	1° DESIGNAZIONE (del. Reg. 24/11/98)	DESIGNAZIONE anno 1998	DESIGNAZIONE anni dal 1999 al 2001	DESIGNAZIONE anno 2002
58.01.CP	Tevere	Limiti provinciali	Ciprinicolo (P)	Ciprinicolo (M)	Ciprinicolo (M)	Ciprinicolo (M)
58.02.CP	Tevere	Ponte del Grillo	Ciprinicolo (P)	Ciprinicolo (M)	Ciprinicolo (M)	Ciprinicolo (M)
58.03.SA	Aniene	Comunacque	Salmonicolo	Salmonicolo	Salmonicolo	Salmonicolo (P)
58.04.SA	Aniene	Subiaco	Salmonicolo	Salmonicolo	Salmonicolo	Salmonicolo (P)
58.05.SA	Aniene	Castel Madama	Salmonicolo	Salmonicolo	Salmonicolo	Salmonicolo (P)
58.06.SA	Simbrivio	A monte confluenza Aniene	Salmonicolo	Salmonicolo	Salmonicolo	Salmonicolo (P)
58.07.SA	Bagnatore	A monte confluenza Aniene	Salmonicolo	Salmonicolo	Ciprinicolo	Salmonicolo
58.09.CP	Mignone	Rota (teleferica)	Ciprinicolo (P)	Ciprinicolo (M)	Ciprinicolo	Ciprinicolo (M)
58.10.CP	Treja	Limiti provinciali	Ciprinicolo (P)	Ciprinicolo (M)	Ciprinicolo (M)	Ciprinicolo (M)
58.11.CP	Arrone	Loc. a monte dell'Aurelia	Ciprinicolo (M)	Ciprinicolo (M)	Ciprinicolo (M)	Ciprinicolo (M)
58.12.SA	L. Bracciano	Punto di maggiore profondità	Salmonicolo	Ciprinicolo (M)	Ciprinicolo (M)	Ciprinicolo (M)
58.13.SA	L. Martignano	Punto di maggiore profondità	Salmonicolo	Ciprinicolo (M)	Ciprinicolo (M)	Ciprinicolo (M)
58.14.CP	L. Albano	Punto di maggiore profondità	Ciprinicolo (M)	Ciprinicolo (M)	Ciprinicolo (M)	Ciprinicolo (M)
58.15.CP	L. Nemi	Punto di maggiore profondità	Ciprinicolo (M)	Ciprinicolo (M)	Ciprinicolo (M)	Ciprinicolo (M)

Legenda:

(M) necessita di
miglioramento

(P) necessita di protezione

Tab 38 - Piano di monitoraggio biologico IBE - Aniene e i suoi affluenti

CODICE REGIONALE	CORPO IDRICO	UBICAZIONE STAZIONE	1° DESIGNAZIONE (del. Reg.24/11/98)	DESIGNAZIONE in base ai dati del 1998	DESIGNAZIONE in base ai dati del 1999	DESIGNAZIONE in base ai dati del 2002
58.16.SA	Aniene	Comunacque (Vallepietra)	Salmonicolo	Salmonicolo	Salmonicolo	Salmonicolo
58.17.SA	Aniene	Subiaco	Salmonicolo	Salmonicolo	Salmonicolo	Salmonicolo
58.18.SA	Aniene	Ponte Anticoli	Salmonicolo	Salmonicolo	Salmonicolo	Salmonicolo
58.19.SA	Aniene	Castel Madama	Salmonicolo	Salmonicolo (*)	Salmonicolo	Salmonicolo (P)
58.21.SA	Aniene	Tivoli Ponte Lucano	Salmonicolo	Ciprinicolo (*) (M)	Ciprinicolo (M)	Ciprinicolo (M)
58.23.SA	Simbrivio	A monte confluenza Aniene	Salmonicolo	Salmonicolo	Salmonicolo	Salmonicolo (P)
58.24.SA	Bagnatore	A monte confluenza Aniene	Salmonicolo	Salmonicolo	Ciprinicolo (M)	Ciprinicolo (M)
58.25.SA	Licenza	A monte confluenza Aniene	Salmonicolo	Salmonicolo	Salmonicolo	Salmonicolo
58.26.SA	Cona	A monte confluenza Aniene	Salmonicolo	Salmonicolo (*)	Salmonicolo	Salmonicolo
58.27.SA	Fiumicino	A monte confluenza Aniene	Salmonicolo	Ciprinicolo (*)	Salmonicolo	Salmonicolo
58.28.SA	S. Vittorino	A monte confluenza Aniene	Salmonicolo	Ciprinicolo	Salmonicolo	Salmonicolo
58.29.SA	Passerano	A monte confluenza Aniene	Salmonicolo	Ciprinicolo	Non classificabile	Non classificabile

Legenda:

(*) designazione con riserva nell'anno successivo

(M) necessita di
miglioramento

(P) necessita di protezione

Tab 39 - Piano di monitoraggio biologico IBE - Mignone i suoi affluenti

CODICE REGIONALE	CORPO IDRICO	UBICAZIONE STAZIONE	1° DESIGNAZIONE (del. Reg.24/11/98)	DESIGNAZIONE in base ai dati del 1998	DESIGNAZIONE in base ai dati del 1999	DESIGNAZIONE in base ai dati del 2002
58.38.CP	Mignone	A monte confluenza Lenta	Ciprinicolo (P)	Ciprinicolo (*) (M)	Ciprinicolo (M)	Non classificabile
58.39.CP	Mignone	Rota (Teleferica)	Ciprinicolo (P)	Ciprinicolo (*) (M)	Ciprinicolo (M)	Ciprinicolo (M)
58.40.CP	Lenta	A monte confluenza Mignone	Ciprinicolo (P)	Salmonicolo (M)	Ciprinicolo (M)	Ciprinicolo (M)
58.41.CP	Verginese	A monte confluenza Mignone	Ciprinicolo (P)	Salmonicolo (*)	Salmonicolo (M)	Ciprinicolo (M)

Legenda:

(*) designazione con riserva nell'anno successivo

(M) necessita di miglioramento

(P) necessita di protezione

Tab 40 - Piano di monitoraggio biologico IBE - Tevere e i suoi affluenti

CODICE REGIONALE	CORPO IDRICO	UBICAZIONE STAZIONE	1° DESIGNAZIONE (del. Reg.24/11/98)	DESIGNAZIONE in base ai dati del 1998	DESIGNAZIONE in base ai dati del 1999	DESIGNAZIONE in base ai dati del 2002
58.30.CP	Tevere	Ingresso territorio provinciale	Ciprinicolo (P)	Ciprinicolo (*) (M)	Ciprinicolo (M)	Ciprinicolo (M)
58.31.CP	Tevere	Passo Corese	Ciprinicolo (P)	Non classificabile	Ciprinicolo (M)	Ciprinicolo (M)
58.33.CP	Treja	Dopo Mazzano	Ciprinicolo (P)	Ciprinicolo (*) (M)	Ciprinicolo (M)	Ciprinicolo (M)
58.34.CP	Torraccia	A monte confluenza Tevere	Ciprinicolo (P)	Non classificabile	Non classificabile	Non classificabile
58.36.CP	Corese	A monte confluenza Tevere	Ciprinicolo (P)	Ciprinicolo (*) (M)	Ciprinicolo (M)	Ciprinicolo (M)

Legenda:

(*) designazione con riserva nell'anno successivo

(M) necessita di miglioramento

(P) necessita di protezione

3.3 - Acque destinate alla vita dei molluschi

Le acque destinate alla vita dei molluschi sono disciplinate dagli artt.14, 15, 16, 17 del d.lgs 152/99. Le stesse erano precedentemente normate dal d.lgs 27 gennaio 1992 n°131 in attuazione alla direttiva 79/923/CEE relativa ai requisiti di qualità delle acque destinate alla molluschicoltura. Il d.lgs 30/12/1992 n. 530 e successive modifiche dava attuazione alla direttiva 91/492/CEE che stabilisce le norme sanitarie applicabili alla produzione e commercializzazione dei molluschi.

Con l'entrata in vigore del d.lgs 152/99 è abrogato il d.lgs 131/92 e vengono stabiliti i requisiti di qualità delle acque marino costiere e salmastre destinate alla molluschicoltura.

Il d.lgs 152/99 lascia impregiudicata l'attuazione delle norme sanitarie sulla classificazione delle zone di produzione e di stabulazione dei molluschi bivalvi vivi, ai sensi del d.lgs 530/92.

La nuova norma conferma i parametri già identificati nel d.lgs 131/92 per la valutazione della conformità, mantiene per ognuno di essi i valori definiti come Guida (G) e Imperativi (I), vincolanti, introducendo il valore I per i parametri "Coliformi", "Sostanze organo-alogenate" e "Metalli" che il d.lgs 131/92 lasciava indefiniti.

Per i metalli, tranne mercurio e piombo, e per le sostanze organo-alogenate il d.lgs 152/99 non definisce una soglia numerica da rispettare, limitandosi a prescrivere che la concentrazione di ogni sostanza nell'acqua o nella polpa del mollusco non superi un livello tale da provocare effetti nocivi sui molluschi o nelle loro larve.

La normativa prevede che le regioni designano, nell'ambito delle acque marino costiere e salmastre sedi di banchi e di popolazioni naturali di molluschi bivalvi e gasteropodi, le zone richiedenti protezione e miglioramento per consentirne la vita e per contribuire alla buona qualità dei prodotti della molluschicoltura.

Con l'entrata in vigore del d.lgs 131/92 in attuazione alla direttiva 79/923/CEE relativa ai requisiti di qualità delle acque destinate al

molluschicoltura, la Regione Lazio, ha provveduto con DGR n.3808 del 14 maggio 1996 alla “prima designazione delle acque regionali destinate alla molluschicoltura ai sensi dell’art.4, comma 1, lettera a del d.lgs 27 gennaio 1992 n°131.” Tale designazione coincideva con i limiti delle tre province : Viterbo, Roma, Latina.

Una prima revisione della suddetta designazione ha portato alla suddivisione della fascia costiera delle tre province in ventuno zone più ristrette. I transetti sono stati posti ad una distanza minima di 15 Km l’uno dall’altro. Per ogni transetto sono stati individuati due punti di campionamento situati rispettivamente a m. 500 e 3000 dalla riva.

Per questo monitoraggio sono stati utilizzati i dati provenienti dal “Progetto mare”: Programma di monitoraggio per il controllo dell’ambiente marino costiero prospiciente la Regione, frutto di una convenzione tra la Regione Lazio e il Ministero dell’Ambiente in applicazione alla legge 979/82 recante “Disposizioni per la difesa del mare” e dell’art. 69 comma 1.lett.d e comma 2 lett.d) del d.lgs n° 112 del 31 marzo 1998 che attribuisce allo Stato la protezione, la sicurezza e l’osservazione della qualità dell’ambiente marino e le funzioni di protezione dell’ambiente costiero in via concorrente con le Regioni.

Con DGR. n° 237 del 2 aprile 2004 è stata fatta la revisione dell’ultima designazione delle acque regionali destinate alla molluschicoltura, vista la necessità di una più rigorosa e circostanziata designazione di dette acque. L’attuale rete di monitoraggio (Tab 41) è costituita da 6 stazioni di campionamento, distribuite lungo la costa in rapporto alle zone sedi di banchi naturali di molluschi come già classificate ai sensi del d.lgs 30 dicembre 1992 n° 530 con Determinazione Dirigenziale del 23 maggio 2002 n° 353/10F.

Tab. 41 – Stazioni di monitoraggio delle acque regionali destinate alla molluschicoltura

Codice	Denominazione	Distanza dalla riva	UTM 33 Nord	UTM 33 Est
RMBM	Ladispoli	Sotto costa	4.646.915	257.950
RMCM	Fiumicino	Sotto costa	4.624.308	267.114
RMGM	Anzio	Sotto costa	4.597.292	297.032
LTDM	Rio Martino	Sotto costa	4.581.889	325.500
LTEM	Monte D'Argento	Sotto costa	4.583.109	326.064
LTHM	Lago di Paola	Sotto costa	4.566.123	394.293

Nel periodo Ottobre 1996-1997, avendo utilizzato i dati del “Progetto Mare”, relativamente al d.lgs 131/92 non sono stati analizzati i parametri “Materiale in sospensione”, “Sapore” e “Piombo”. Per il parametro “Coliformi” è stato fatto riferimento ai valori imperativi dettati nel DPR 470/82 relativo alla balneazione. Sono invece stati analizzati con frequenza di quindici campionamenti l’anno altri 15 parametri che ampliano le conoscenze sulla qualità del mare.

Dalle analisi condotte sulle 21 zone designate nell’anno 1998 sono state definite conformi 20 aree, mentre l’area compresa tra la foce della Fiumara Grande e la Nocetta è risultata non conforme per il parametro “Coliformi” (Tab. 42)

**Tab. 42 Acque idonee alla vita dei molluschi -
numero di parametri monitorate conformi –
monitoraggio 1998**

Designati	21				
Conformi	20				
Non conformi	1				
Salmastre					
Marine	21				
Parametro	Monitorato	Parzialmente Monitorato	VG	VI	NC
Ph	21	0	0	21	0
Temperatura	21	0	21	0	0
Colorazione	21	0	0	21	0
Materiali in sospensione	0	0	0	0	0
Salinità	21	0	21	0	0
Ossigeno disciolto	21	0	21	0	0
Idrocarburi	21	0	0	21	0
Metalli Hg e Pb	0	12	0	0	0
Sapore	0	0	0	0	0
Coliformi	21	0	20	0	1
Totale	147	12	83	63	1

Grafici A – B – C - D mostrano l'andamento delle temperature medie, dell'ossigeno disciolto, della clorofilla e dei metalli negli anni 2001-2002.

GRAFICO A

STAZIONE RBM - Ladispoli

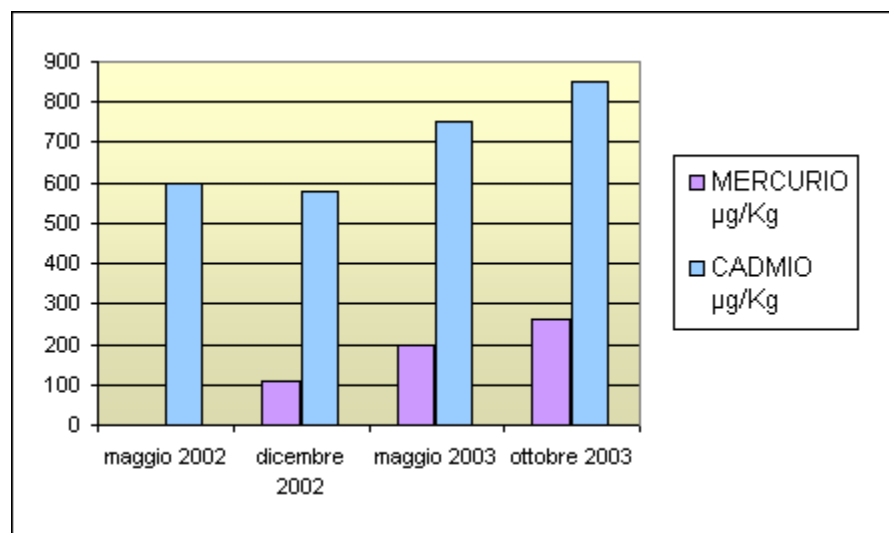
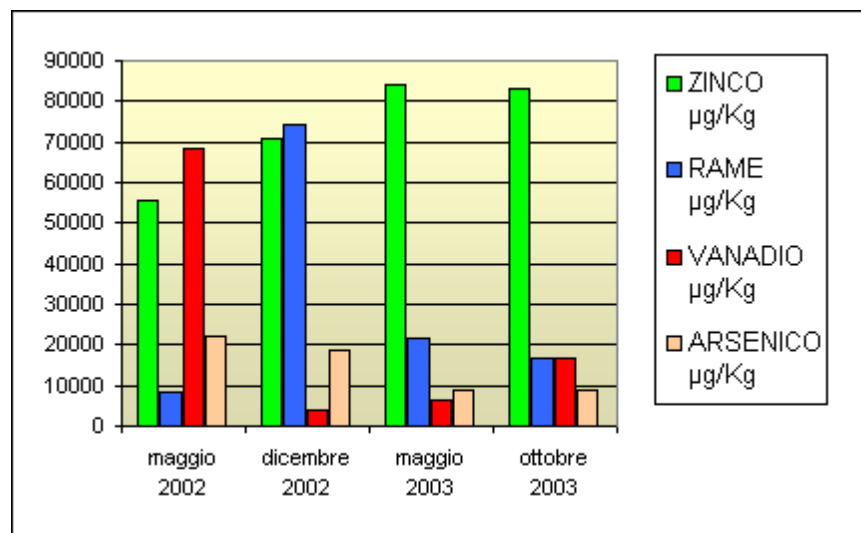
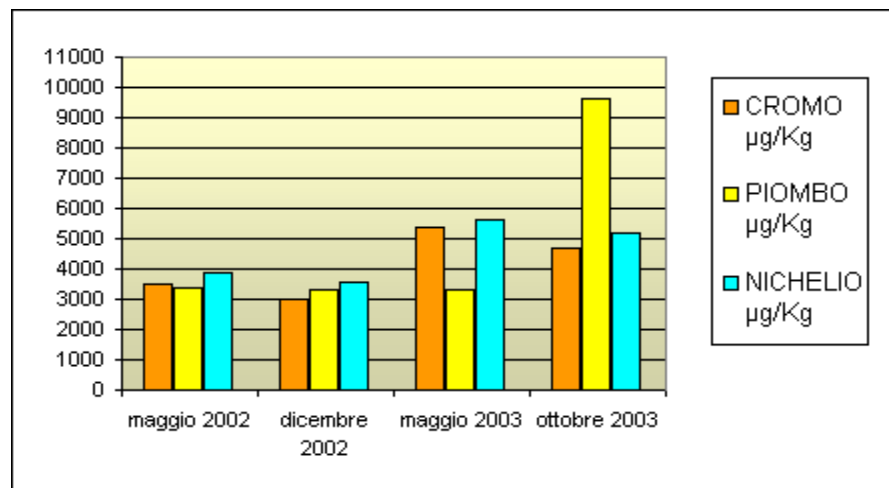
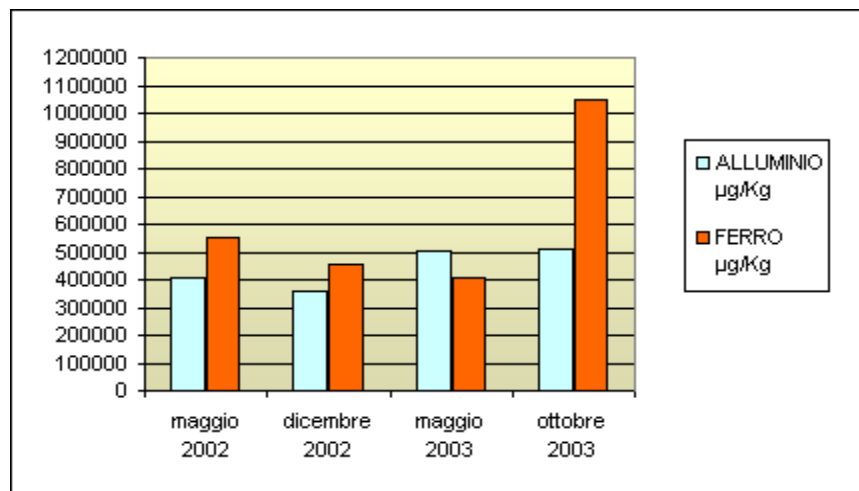


GRAFICO B

STAZIONE RMCM - Fiumicino

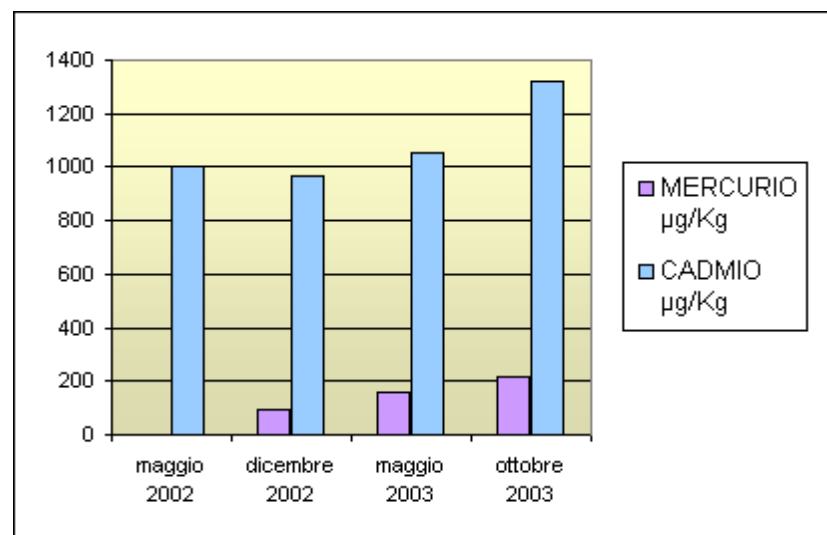
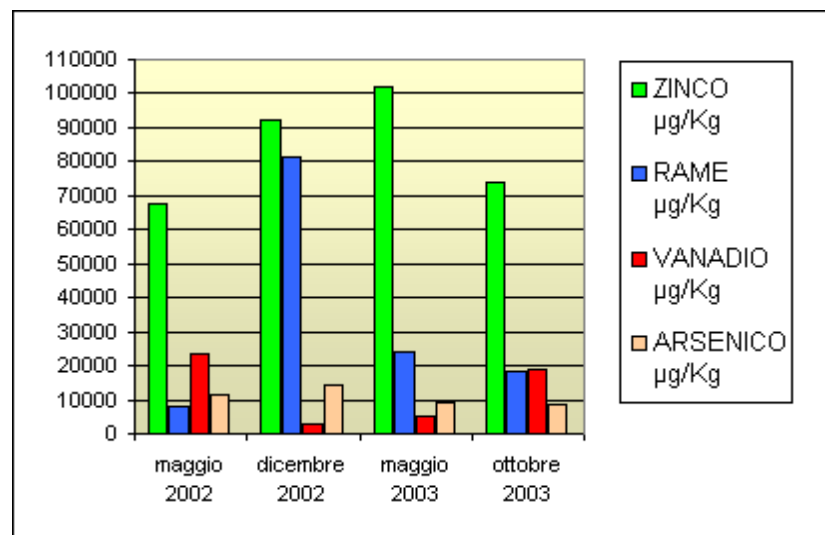
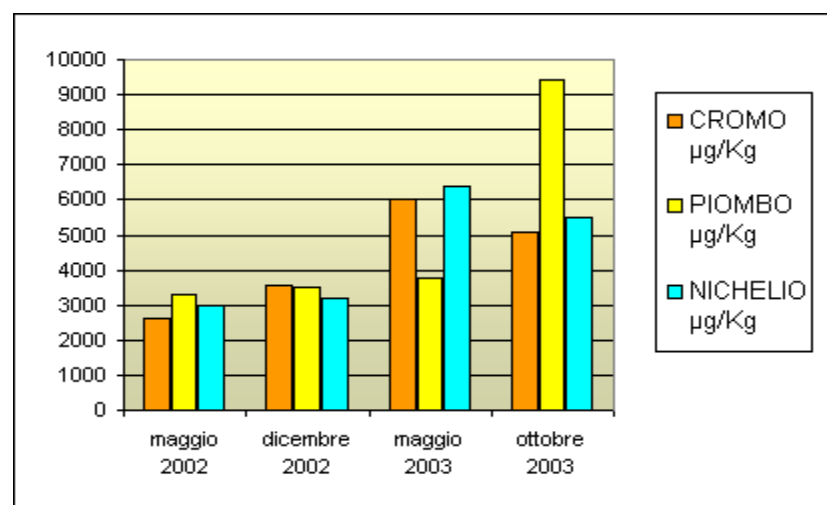
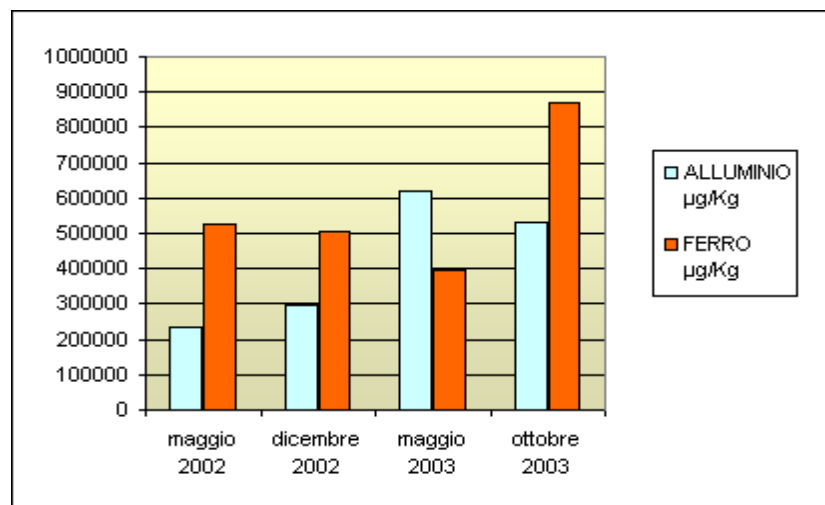


GRAFICO C

STAZIONE LTDM - Rio Martino

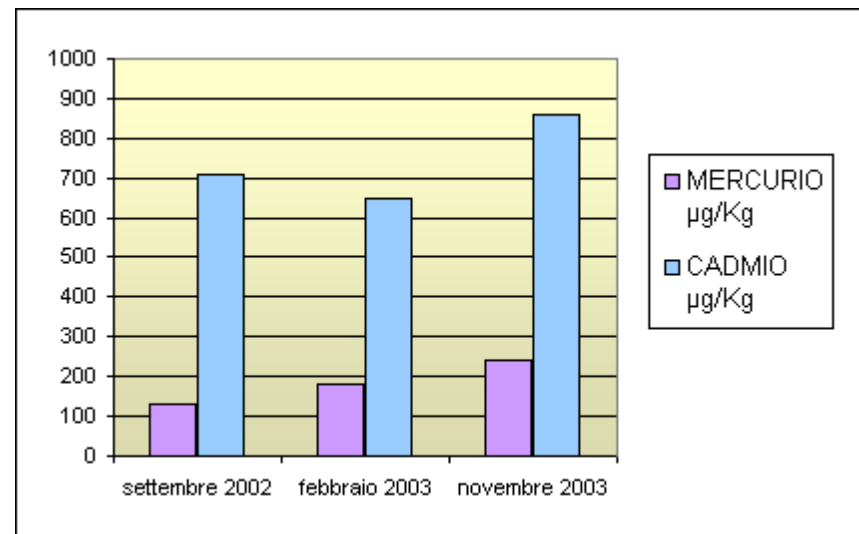
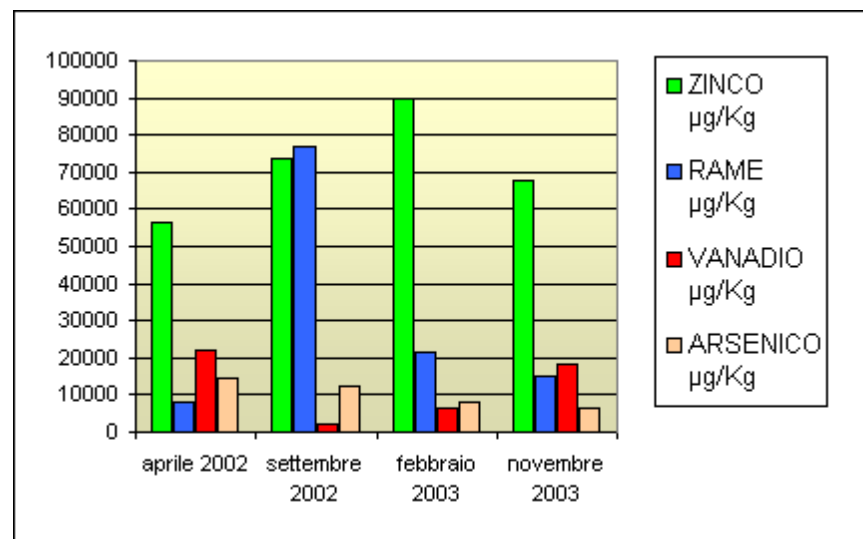
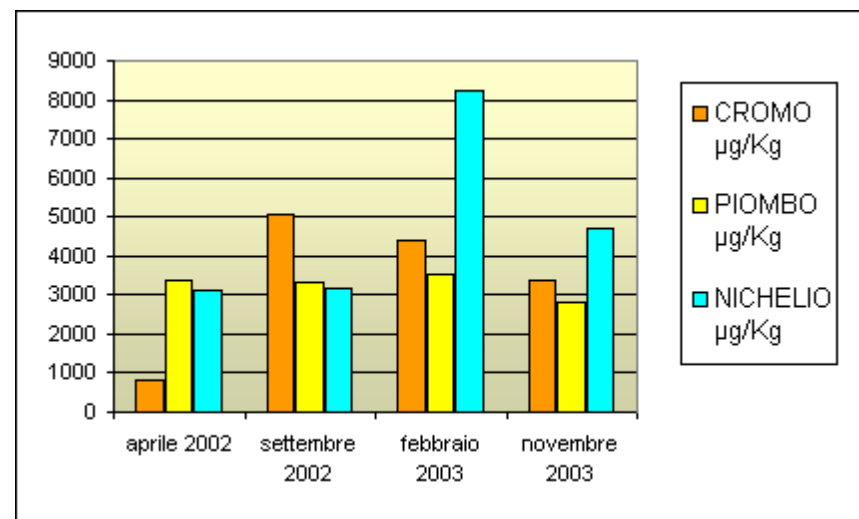
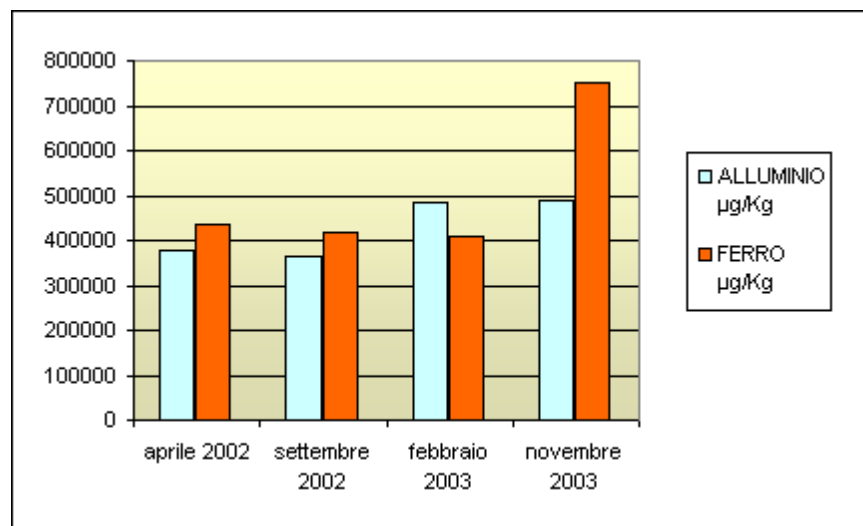
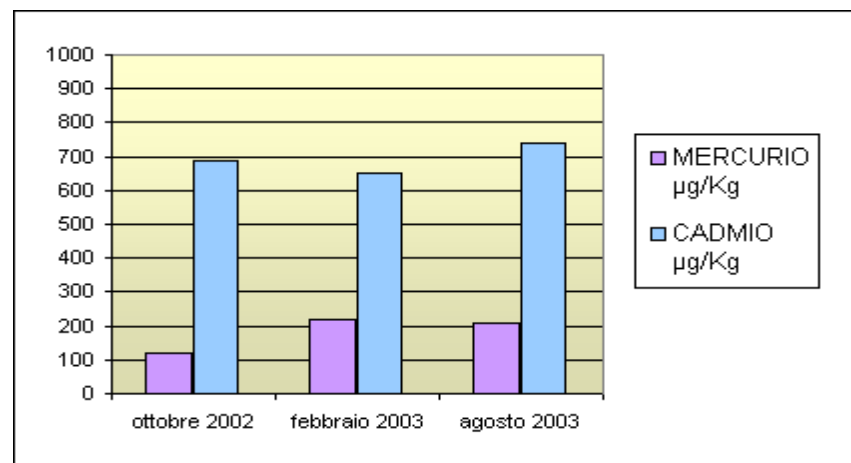
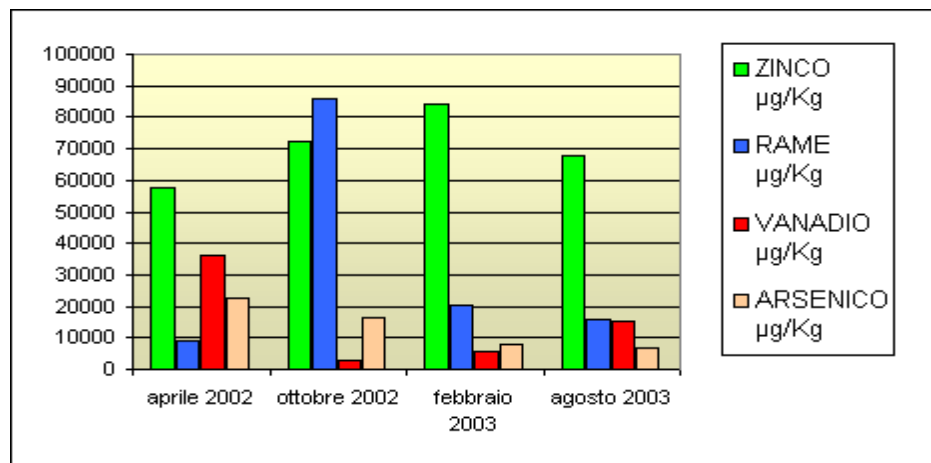
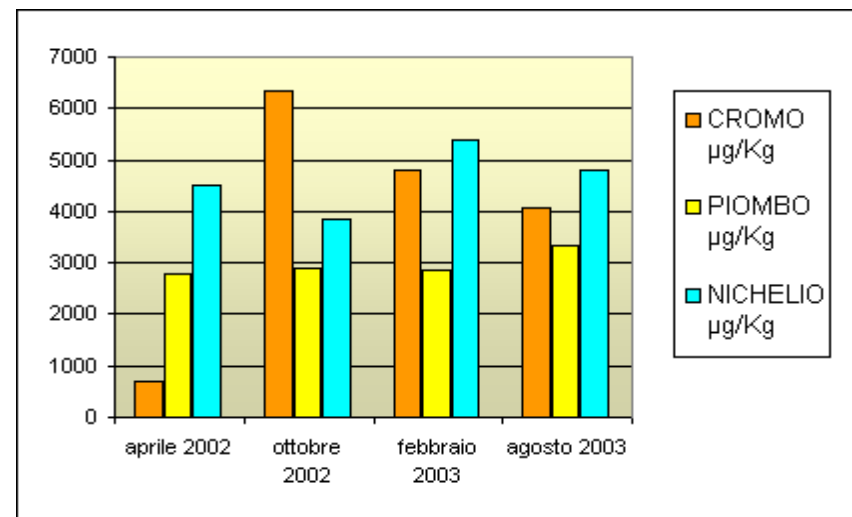
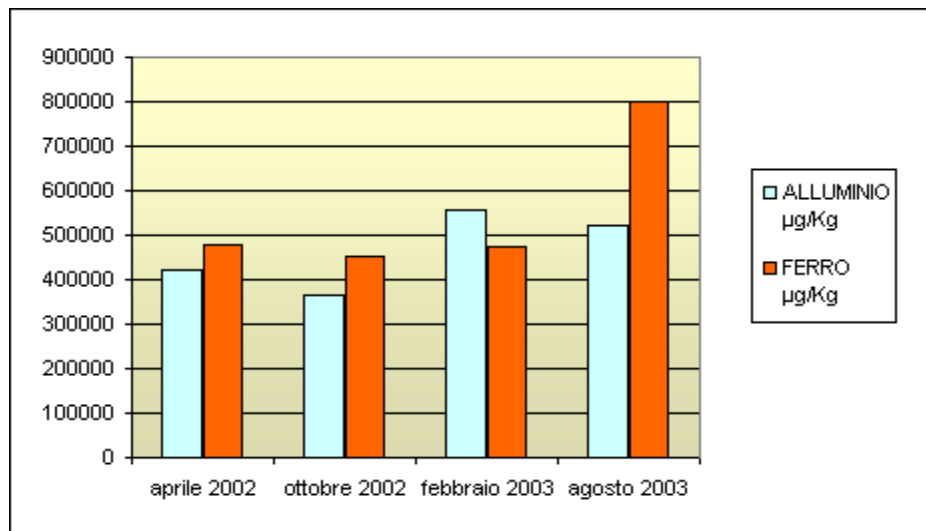


GRAFICO D

STAZIONE LTEM - Monte Argento



3.4 – Acque di balneazione

In materia di acque di balneazione la normativa vigente a livello comunitario è la Direttiva 76/160/CEE.

Tale Direttiva è stata recepita in Italia dal DPR 470/1982 che definisce i requisiti chimici, fisici e microbiologici delle acque dolci, correnti, lacustri e marine nelle quali la balneazione è autorizzata ovvero non espressamente vietata. Fanno eccezione le acque destinate ad usi terapeutici e quelle di piscina per le quali sono in vigore altre normative specifiche.

Rispetto a quanto fissato dalla Direttiva, il DPR 470/82 ha adottato valori limite più cautelativi per alcuni parametri, tra cui i coliformi fecali, coliformi totali e fenoli, tutto ciò tenendo conto delle diverse condizioni climatiche e idrologiche italiane nonché della maggior diffusione dell'attività balneare.

Il DPR 470/1982 definisce tra l'altro le competenze di Stato, Regioni e Comuni, affidando interventi e controlli specifici sulle acque di balneazione.

E' attualmente all'esame della Commissione Europea una nuova proposta di direttiva che pone particolare attenzione all'inquinamento microbiologico (con l'introduzione dei parametri Enterocchi intestinali ed *Escherichia coli*) e propone l'aggiornamento e l'adeguamento delle tecniche di monitoraggio vigenti, anche alla luce dell'emanazione della direttiva quadro sulle acque (n. 60/2000).

Rientra tra i compiti della Regione individuare le zone destinate alla balneazione, monitorare e comunicare allo Stato la mappa degli scarichi dei corsi d'acqua e dei punti in cui sono effettuati i campionamenti, adottare limiti più restrittivi, ampliare la stagione balneare secondo le esigenze locali, chiedere deroghe e ridurre la frequenza del campionamento in presenza di condizioni particolari.

Sono idonee alla balneazione le acque che nel periodo di campionamento dell'anno precedente, sono conformi ai limiti stabiliti dal decreto. Le analisi dei campioni prelevati almeno con la frequenza fissata devono indicare che i parametri delle acque sono conformi per almeno il 90% dei casi (80% per i parametri microbiologici) e nei casi di non conformità, i valori dei parametri numerici non si discostano più del 50% dai valori limite (questa limitazione non si applica per i parametri microbiologici, il pH e l'ossigeno disciolto).

Al fine di determinare l'idoneità alla balneazione alcune modifiche sono state introdotte dall'art. 18 della Legge 422/00 che ha modificato l'art. 7 del DPR 470/82 con divieti permanenti per le zone che hanno presentato risultati non conformi per due stagioni balneari consecutive e per quelle in cui non è stata rispettata la frequenza minima dei campionamenti e per quelle che hanno presentato risultati non conformi per più di 1/3 di campioni prelevati.

Le Regioni, per i punti non idonei per i quali adottano misure di miglioramento devono comunicare al Ministero dell'Ambiente, ai sensi del d.lgs. 152, le misure che intendono adottare.

Il giudizio di idoneità, per i punti non conformi, può essere modificato, alla luce dei risultati favorevoli dei campionamenti effettuati nel mese precedente l'inizio della stagione balneare;

Nelle zone dichiarate nuovamente idonee devono essere effettuati campionamenti ed analisi ogni dieci giorni per il periodo di massimo affollamento. (Decreto Legge 31.03.2003 n. 51 convertito in Legge 30.05.2003 n. 121)

La balneabilità delle acque è definita dai seguenti parametri:

- microbiologici obbligatori (coliformi totali, coliformi fecali, streptococchi fecali);
- microbiologici facoltativi, indicatori di specifici patogeni (Salmonella e Enterovirus);

- indicatori di inquinamento di origine industriale (pH, fenoli, sostanze tensioattive, oli minerali);
- indicatori di processi eutrofici e di problemi igienico - sanitari in caso di fioritura di alghe produttrici di biotossine (ossigeno disciolto, colorazione, trasparenza).

I valori limite dei parametri ai fini della valutazione dell'idoneità alla balneazione sono riportati nella Tabella seguente.

Tabella 43 - Parametri, Valori Limite e Frequenze

Parametro	Valore Limite	Frequenza
Coliformi totali/100 ml	2000	Bimensile
Coliformi fecali/100 ml	100	Bimensile
Streptococchi	100	Bimensile
Salmonella	Assente	Bimensile
Enterovirus		
PH	6-9	Bimensile
Colorazione	Assenza	Bimensile
Trasparenza	1 mt	Bimensile
Oli Minerali	≤ 0,5 mg/l	Bimensile
Sostanze tensioattive	≤ 0,5 mg/l	Bimensile
Fenoli	≤ 0,05 mg/l	Bimensile
Ossigeno disciolto	70 – 120 % di saturazione	Bimensile

La rete di controllo delle acque di balneazione è costituita da un elevato numero di stazioni opportunamente distribuite lungo la costa (lunghezza della costa marina è di Km 361), in rapporto alla densità balneare ed alla presenza di potenziali punti di contaminazione (porti, foci di fiumi etc).

La distribuzione spaziale di tali stazioni è in media di 1 punto di prelievo ogni 1.5 km, a fronte delle indicazioni riportate dal DPR 470/82 di disporre i punti di prelievo a non più di 2 km uno dall'altro, poste in prossimità delle immissioni di fiumi, di canali e di collettori di scarico.

Le zone vietate permanentemente alla balneazione per motivi igienico – sanitari, comprendono:

- i tratti di costa interessati da foci di fiumi, sino a 250 metri a nord ed a sud delle stesse immissioni

- (per alcuni fiumi il divieto riguarda tratti più estesi);

- i tratti di mare antistanti i porti - canale (in quanto soggetti al transito di imbarcazioni)

- la zona occupata dalla Tenuta Presidenziale,

- il poligono militare

Ai sensi dell'art. 106 della L.R. 6 agosto 1999 n. 14 (Funzioni e compiti delle Province), comma i) la competenza di individuare le zone idonee alla balneazione sulla base dei risultati delle analisi dell'anno precedente è passata alle Amministrazioni provinciali.

Tuttavia l'attività connessa alla individuazione delle zone idonee è ad oggi svolta ancora dalla Regione.

La Regione Lazio già dal 1984, in attuazione al DPR 470/82 dal 1984 ha individuato, con delibera di Giunta regionale, circa 360 stazioni di campionamento distribuite lungo la costa marina e dei laghi della Regione che sono stati modificati, aggiunti ed eliminati nel corso degli anni , fino a giungere agli attuali 422.

In Tabella 44 è riportato, per Provincia e Comune, l'elenco delle stazioni di campionamento con relativo codice, denominazione e coordinate geografiche.

Tab. 44 - Stazioni di campionamento

CORPO IDRICO	ID_PUNTO	PROV.	COMUNE	LOCALIZZAZIONE	COORD. LONG	COORD. LAT
Mare Tirreno	56035001	VT	Montalto di Castro	Pescia Romana	11,4991	42,3600
Mare Tirreno	56035006	VT	Montalto di Castro	Bar Tonino	11,5793	42,3238
Mare Tirreno	56035007	VT	Montalto di Castro	Bar Gabbiano	11,5844	42,3199
Mare Tirreno	56035008	VT	Montalto di Castro	Le Morelle	11,6025	42,3080
Mare Tirreno	56035009	VT	Montalto di Castro	Il Torraccio	11,6274	42,2969
Mare Tirreno	56035282	VT	Montalto di Castro	Amici del Camping	11,4896	42,3644
Mare Tirreno	56035382	VT	Montalto di Castro	Foce Fosso Chiarone	11,4499	42,3763
Mare Tirreno	56035383	VT	Montalto di Castro	Costa Selvaggia	11,4605	42,3729
Mare Tirreno	56035384	VT	Montalto di Castro	Fosso del Tafone	11,5088	42,3563
Mare Tirreno	56035385	VT	Montalto di Castro	Fiume Fiora	11,5741	42,3264
Mare Tirreno	56035386	VT	Montalto di Castro	Fosso Arrone	11,6318	42,2946
Mare Tirreno	56035390	VT	Montalto di Castro	Tombolo Foce Vecchia	11,4738	42,3685
Mare Tirreno	56035391	VT	Montalto di Castro	Il Tombolo	11,6150	42,3036
Mare Tirreno	56050010	VT	Tarquinia	Campeggio Europing	11,6341	42,2927
Mare Tirreno	56050013	VT	Tarquinia	Cancello N.4	11,6408	42,2877
Mare Tirreno	56050014	VT	Tarquinia	Cancello 1 Camping Riva dei Tarquini	11,6460	42,2838
Mare Tirreno	56050015	VT	Tarquinia	Stabilimento Torre del Sole	11,6877	42,2405
Mare Tirreno	56050020	VT	Tarquinia	Deposito barche Camping Tuscia Tirrenica	11,6977	42,2285
Mare Tirreno	56050021	VT	Tarquinia	Fosso dei Giardini	11,7010	42,2252
Mare Tirreno	56050022	VT	Tarquinia	Riva Blue	11,7044	42,2199
Mare Tirreno	56050023	VT	Tarquinia	Porto Clementino	11,7075	42,2138
Mare Tirreno	56050024	VT	Tarquinia	Punta S.Agostino	11,7358	42,1652
Mare Tirreno	56050255	VT	Tarquinia	Stabilimento Cali	11,7072	42,2097
Mare Tirreno	56050256	VT	Tarquinia	700 Mt Sx del Fiume Mignone	11,7285	42,1799
Mare Tirreno	56050257	VT	Tarquinia	300 Mt Dx Fiume Mignone	11,7377	42,1666
Mare Tirreno	56050259	VT	Tarquinia	1500 Mt Sx Foce Fiume Marta	11,6813	42,2438
Mare Tirreno	56050260	VT	Tarquinia	400 Mt Dx Foce Fiume Marta	11,6960	42,2313
Mare Tirreno	56050285	VT	Tarquinia	2000 Mt Sx Foce Fiume Marta	11,6785	42,2477
Mare Tirreno	56050387	VT	Tarquinia	Foce Fiume Marta	11,6877	42,2346
Mare Tirreno	56050388	VT	Tarquinia	Foce Fiume Mignone	11,7332	42,1754
Mare Tirreno	56050392	VT	Tarquinia	Le Saline	11,7147	42,1971
Mare Tirreno	56050393	VT	Tarquinia	S.Giorgio	11,7254	42,1852
Mare Tirreno	58007119	RM	Anzio	250 Mt Sx Fosso Cavallo Morto	12,5661	41,5174
Mare Tirreno	58007120	RM	Anzio	250 Mt Dx Fosoo Cavallo Morto	12,5693	41,5133
Mare Tirreno	58007125	RM	Anzio	Colonia Marina	12,6066	41,4655

CORPO IDRICO	ID_PUNTO	PROV.	COMUNE	LOCALIZZAZIONE	COORD_LONG	COORD_LAT
Mare Tirreno	58007126	RM	Anzio	1100 Mt Dx Colonia Marina	12,6127	41,4575
Mare Tirreno	58007127	RM	Anzio	Localit� Grotte di Nerone	12,6213	41,4444
Mare Tirreno	58007128	RM	Anzio	350 Mt Sx Molo Est Anzio	12,6268	41,4333
Mare Tirreno	58007130	RM	Anzio	50 Mt Dx Molo Porto Anzio	12,6329	41,4483
Mare Tirreno	58007270	RM	Anzio	250 Mt Dx Foce Fosso Caffarella	12,5519	41,5332
Mare Tirreno	58007274	RM	Anzio	250 Mt Dx Foce Fosso Schiavo	12,5668	41,5055
Mare Tirreno	58007320	RM	Anzio	Foce Fosso dello Schiavo	12,5749	41,5077
Mare Tirreno	58007325	RM	Anzio	Foce Fosso Secco	12,5591	41,5260
Mare Tirreno	58007326	RM	Anzio	Foce Tor Caldara	12,5899	41,4849
Mare Tirreno	58007409	RM	Anzio	Stabilimento il Tritone	12,5777	41,4963
Mare Tirreno	58007418	RM	Anzio	Fornaci Paiella	12,6030	41,4716
Mare Tirreno	58029048	RM	Cerveteri	250 Mt Sx Fosso Zambra	12,0318	41,9760
Mare Tirreno	58029049	RM	Cerveteri	250 Mt Dx Fosso Zambra	12,0354	41,9721
Mare Tirreno	58029050	RM	Cerveteri	Rimessaggio barche Renzi 1000 Mt pnt.49	12,0408	41,9647
Mare Tirreno	58029307	RM	Cerveteri	250 Mt Dx Foce Fosso Turbino	12,0193	41,9844
Mare Tirreno	58029313	RM	Cerveteri	Torre Flavia	12,1474	41,8949
Mare Tirreno	58032027	RM	Civitavecchia	Loc. La Frasca (1300 Mt Dx pnt. 26)	11,7427	42,1480
Mare Tirreno	58032028	RM	Civitavecchia	1400 Mt Sx Torre Valdalica	11,7485	42,1327
Mare Tirreno	58032029	RM	Civitavecchia	Stabilimento Bagni Pirgo	11,7981	42,0858
Mare Tirreno	58032030	RM	Civitavecchia	250 Mt Sx Foce Fosso Infernaccio	11,8038	42,0802
Mare Tirreno	58032031	RM	Civitavecchia	250 Mt Dx Fosso Scarpato	11,8077	42,0752
Mare Tirreno	58032032	RM	Civitavecchia	250 Mt Sx Foce Fosso Malpasso	11,8113	42,0668
Mare Tirreno	58032261	RM	Civitavecchia	Spiaggetta Fosso Marangone	11,8155	42,0580
Mare Tirreno	58032407	RM	Civitavecchia	Torre S.Agostino	11,7343	42,1572
Mare Tirreno	58072131	RM	Nettuno	300 Mt Dx confine di Anzio	12,6410	41,4522
Mare Tirreno	58072132	RM	Nettuno	Castello S.Gallo 1200 Mt Dx dall'incrocio	12,6561	41,4552
Mare Tirreno	58072135	RM	Nettuno	500 Mt Dx Fosso Loricina	12,6721	41,4550
Mare Tirreno	58072289	RM	Nettuno	300 Mt Dx Fosso di Loricina	12,6696	41,4552
Mare Tirreno	58079095	RM	Pomezia	250 Mt Sx Fosso di Pratica	12,4316	41,6438
Mare Tirreno	58079096	RM	Pomezia	250 Mt Dx Fosso di Pratica	12,4358	41,6402
Mare Tirreno	58079099	RM	Pomezia	250 Mt Sx Fosso Crocetta	12,4547	41,6254
Mare Tirreno	58079102	RM	Pomezia	250 Mt Sx Foce Fosso Orfeo	12,4655	41,6155
Mare Tirreno	58079103	RM	Pomezia	250 Mt Dx Fosso Orfeo	12,4693	41,6119
Mare Tirreno	58079105	RM	Pomezia	250 Mt Sx Fosso Rio Torto	12,4855	41,5971
Mare Tirreno	58079267	RM	Pomezia	250 Mt Sx Foce Fosso Campo Ascolano	12,4218	41,6502
Mare Tirreno	58079317	RM	Pomezia	250 Mt Dx Foce Fosso della Crocetta	12,4586	41,6218
Mare Tirreno	58079408	RM	Pomezia	Stabilimento i Tre Delfini	12,4469	41,6321

CORPO IDRICO	ID_PUNTO	PROV.	COMUNE	LOCALIZZAZIONE	COORD_LONG	COORD_LAT
Mare Tirreno	58079417	RM	Pomezia	Foce fosso Campo Ascolano	12,4798	41,6486
Mare Tirreno	58091081	RM	Roma	Ostia Stabulazione Molluschi Masone	12,2460	41,7366
Mare Tirreno	58091082	RM	Roma	850 Mt Sx Pontile di Ostia	12,2658	41,7307
Mare Tirreno	58091083	RM	Roma	700 Mt Dx Pontile di Ostia	12,2835	41,7249
Mare Tirreno	58091086	RM	Roma	2000 Mt Dx Canale dei Pescatori	12,3263	41,7075
Mare Tirreno	58091087	RM	Roma	3000 Mt Sx Fosso Focetta	12,3488	41,6974
Mare Tirreno	58091089	RM	Roma	250 Mt Sx Canale di Pantanello	12,3743	41,6838
Mare Tirreno	58091090	RM	Roma	250 Mt Dx Canale di Pantanello	12,3777	41,6813
Mare Tirreno	58091092	RM	Roma	1600 Mt Dx Foce Fosso Tellinaro	12,4161	41,6552
Mare Tirreno	58091315	RM	Roma	550 Mt Dx Foce Canale dello Stagno	12,3091	41,7152
Mare Tirreno	58091316	RM	Roma	Foce Fosso Tellinaro	12,3938	41,6716
Mare Tirreno	58091416	RM	Roma	Foce Canale dello Stagno	12,3036	41,7172
Mare Tirreno	58097035	RM	S. Marinella	50 Mt Dx Foce Fosso Cupo	11,8196	42,0508
Mare Tirreno	58097036	RM	S. Marinella	250 Mt Sx Fosso delle Guardiole	11,8296	42,0385
Mare Tirreno	58097037	RM	S. Marinella	250 Mt Dx Fosso delle Guardiole	11,8324	42,0349
Mare Tirreno	58097038	RM	S. Marinella	Capo Linaro	11,8363	42,0282
Mare Tirreno	58097039	RM	S. Marinella	Foce Fosso Castrato	11,8480	42,0299
Mare Tirreno	58097040	RM	S. Marinella	Via Aurelia km 61.700	11,8602	42,0332
Mare Tirreno	58097042	RM	S. Marinella	Villa Maraviglia Istituto Mater Gratiae	11,8894	42,0380
Mare Tirreno	58097043	RM	S. Marinella	250 Mt Sx Foce Fosso Quartaccio	11,9169	42,0377
Mare Tirreno	58097044	RM	S. Marinella	Colonia Pio X 500 Mt Dx Fosso Quartaccio	11,9243	42,0329
Mare Tirreno	58097287	RM	S. Marinella	250 Mt Sx Poligono Militare	11,9672	42,0102
Mare Tirreno	58097301	RM	S. Marinella	250 Mt dx Foce Fosso S.Maria Morgana	11,8757	42,0363
Mare Tirreno	58097302	RM	S. Marinella	250 Mt Dx Foce Fosso Castel Secco	11,8841	42,0369
Mare Tirreno	58097303	RM	S. Marinella	250 Mt Dx Foce Fosso del Quartaccio	11,9204	42,0355
Mare Tirreno	58097306	RM	S. Marinella	250 Mt Dx Foce Fosso Eri	11,9519	42,0182
Mare Tirreno	58097312	RM	S. Marinella	250 Mt Sx Foce Fosso Castel Secco	11,8788	42,0371
Mare Tirreno	58097323	RM	S. Marinella	Foce Fosso Eri	11,9494	42,0196
Mare Tirreno	58097389	RM	S. Marinella	250 Mt Dx Foce Fosso delle Buche	11,7332	42,1754
Mare Tirreno	58097412	RM	S. Marinella	Foce Fosso Smerdarolo	11,9313	42,0299
Mare Tirreno	58097415	RM	S. Marinella	Foce Rio Fiume	11,9272	42,0319
Mare Tirreno	58116052	RM	Ladispoli	250 Mt Sx Fosso Vaccina	12,0672	41,9496
Mare Tirreno	58116055	RM	Ladispoli	400 Mt Dx Fosso Sanguinara	12,0841	41,9410
Mare Tirreno	58116056	RM	Ladispoli	Castello Odescalchi	12,1030	41,9313
Mare Tirreno	58116057	RM	Ladispoli	1250 Mt Sx Fosso Cupino	12,1161	41,9296
Mare Tirreno	58116262	RM	Ladispoli	750 Mt Sx Foce Fosso Vaccina	12,0597	41,9516
Mare Tirreno	58116308	RM	Ladispoli	250 Mt Dx Foce Fosso Sanguinara	12,0829	41,9421

CORPO IDRICO	ID_PUNTO	PROV.	COMUNE	LOCALIZZAZIONE	COORD_LONG	COORD_LAT
Mare Tirreno	58117108	RM	Ardea	750 Mt Sx Rio Grande	12,4999	41,5824
Mare Tirreno	58117113	RM	Ardea	250 Mt Sx Fosso del Diavolo	12,5352	41,5505
Mare Tirreno	58117114	RM	Ardea	250 Mt Dx Fosso del Diavolo	12,5385	41,5471
Mare Tirreno	58117115	RM	Ardea	250 Mt Sx Fosso Caffarella	12,5477	41,5371
Mare Tirreno	58117268	RM	Ardea	250 Mt Dx Foce Fosso Moletta	12,5122	41,5713
Mare Tirreno	58117269	RM	Ardea	250 Mt Sx Foce Canale Biffi	12,5238	41,5613
Mare Tirreno	58117299	RM	Ardea	250 Mt Dx Foce Rio Torto	12,4894	41,5935
Mare Tirreno	58117318	RM	Ardea	250 Mt Sx Fosso Grande	12,5036	41,5799
Mare Tirreno	58117319	RM	Ardea	250 Mt Dx Canale Biffi	12,5279	41,5575
Mare Tirreno	58120058	RM	Fiumicino	250 Mt Sx Foce Fosso Cupino	12,1254	41,9246
Mare Tirreno	58120060	RM	Fiumicino	1200 Mt Dx Fosso delle Cadute	12,1533	41,9041
Mare Tirreno	58120061	RM	Fiumicino	250 Mt Sx Fosso Tre Denari	12,1611	41,8944
Mare Tirreno	58120062	RM	Fiumicino	250 Mt Dx Fosso tre Denari	12,1669	41,8874
Mare Tirreno	58120063	RM	Fiumicino	250 Mt Sx Foce Fiume Arrone	12,1771	41,8741
Mare Tirreno	58120064	RM	Fiumicino	250 Mt Dx Foce Fiume Arrone	12,1807	41,8699
Mare Tirreno	58120066	RM	Fiumicino	2000 Mt Dx Foce Fiume Arrone	12,1888	41,8572
Mare Tirreno	58120067	RM	Fiumicino	3500 Mt Dc Foce Fiume Arrone	12,1955	41,8460
Mare Tirreno	58120069	RM	Fiumicino	250 Mt Dx Collettore Acque Alte e Basse	12,2050	41,8274
Mare Tirreno	58120071	RM	Fiumicino	2000 Mt Dx Collettore Acque Alte e Basse	12,2108	41,8133
Mare Tirreno	58120072	RM	Fiumicino	Radar	12,2161	41,7988
Mare Tirreno	58120264	RM	Fiumicino	500 Mt Sx Collettore Acque Alte e Basse	12,2013	41,8344
Mare Tirreno	58120309	RM	Fiumicino	250 Mt Dx Foce Fosso Cupino	12,1302	41,9216
Mare Tirreno	58120310	RM	Fiumicino	250 Mt Sx Foce Fosso delle Cadute	12,1435	41,9136
Mare Tirreno	58120311	RM	Fiumicino	250 Mt Dx Foce Fosso delle Cadute	12,1474	41,9097
Mare Tirreno	58120324	RM	Fiumicino	1000 Mt Dx Fosso tre denari	12,1630	41,8930
Mare Tirreno	58120410	RM	Fiumicino	Fiumara Piccola 250 Mt Dx	12,2207	41,7688
Mare Tirreno	58120411	RM	Fiumicino	Fiumara Piccola 1250 Mt Dx	12,2246	41,7588
Mare Tirreno	58120414	RM	Fiumicino	Foce Collettore Acque Alte e Basse	12,1871	41,8296
Mare Tirreno	59007195	LT	Fondi	100 Mt Dx Foce Canneto	13,2827	41,2960
Mare Tirreno	59007196	LT	Fondi	Tre Lanterne	13,3061	41,2946
Mare Tirreno	59007201	LT	Fondi	500 Mt Sx Foce Pedemontano	13,3666	41,2827
Mare Tirreno	59007202	LT	Fondi	Capranica	13,3774	41,2793
Mare Tirreno	59007203	LT	Fondi	600 Mt Sx Emissario Lago Lungo	13,3977	41,2718
Mare Tirreno	59007294	LT	Fondi	250 Mt Sx foce Fosso S.Anastasia	13,3388	41,2894
Mare Tirreno	59007295	LT	Fondi	250 Mt Dx Foce Fosso S.Anastasia	13,3449	41,2883
Mare Tirreno	59007362	LT	Fondi	Camping Settebello	13,3166	41,2935

CORPO IDRICO	ID_PUNTO	PROV.	COMUNE	LOCALIZZAZIONE	COORD_LONG	COORD_LAT
Mare Tirreno	59007363	LT	Fondi	Foce S.Anastasia	13,3424	41,2891
Mare Tirreno	59007364	LT	Fondi	Foce Canale Pedemontano	13,3724	41,2810
Mare Tirreno	59008222	LT	Formia	100 Mt Sx Torrente Pontone	13,5791	41,2435
Mare Tirreno	59008223	LT	Formia	100 Mt Dx Torrente Pontone	13,5855	41,2466
Mare Tirreno	59008226	LT	Formia	Porticciolo Caposele	13,5977	41,2496
Mare Tirreno	59008230	LT	Formia	50 Mt Sx Fosso Acqualunga	13,6424	41,2586
Mare Tirreno	59008232	LT	Formia	100 Mt Sx Rio Santa Croce	13,6644	41,2525
Mare Tirreno	59008281	LT	Formia	Miramare	13,6229	41,2597
Mare Tirreno	59008291	LT	Formia	Santo Janni	13,6561	41,2555
Mare Tirreno	59008371	LT	Formia	Foce Pontone	13,5804	41,2441
Mare Tirreno	59008372	LT	Formia	Foce Fosso Rialto	13,5946	41,2499
Mare Tirreno	59008373	LT	Formia	Foce Fosso Tuoro	13,6027	41,2513
Mare Tirreno	59008374	LT	Formia	Villa Giovanni	13,6166	41,2591
Mare Tirreno	59008375	LT	Formia	Foce Fosso Acqualunga	13,6435	41,2588
Mare Tirreno	59008376	LT	Formia	Foce Fosso Acquatraversa	13,6474	41,2577
Mare Tirreno	59008377	LT	Formia	Foce Rio Santacroce	13,6655	41,2541
Mare Tirreno	59009210	LT	Gaeta	S.Agostino sbocco mare Torr.Grotte Salse	13,4832	41,2369
Mare Tirreno	59009212	LT	Gaeta	S.Agostino sbocco mare Torr.Lorgato	13,5016	41,2257
Mare Tirreno	59009213	LT	Gaeta	Spiaggia Dx Monte a mare	13,5138	41,2251
Mare Tirreno	59009214	LT	Gaeta	Sx Torre Scissura	13,5338	41,2161
Mare Tirreno	59009215	LT	Gaeta	Centro spiaggia Arianna	13,5416	41,2125
Mare Tirreno	59009218	LT	Gaeta	Centro spiaggia di Serapo	13,5547	41,2100
Mare Tirreno	59009219	LT	Gaeta	400 Mt Dx del Faro	13,5885	41,2058
Mare Tirreno	59009367	LT	Gaeta	Foce Fosso Paracino	13,4930	41,2321
Mare Tirreno	59009368	LT	Gaeta	Centro spiaggia Arenauta	13,5224	41,2213
Mare Tirreno	59009369	LT	Gaeta	Nord spiaggia Serapo	13,5627	41,2088
Mare Tirreno	59009370	LT	Gaeta	Lungomare Caboto	13,5672	41,2260
Mare Tirreno	59010290	LT	Itri	200 Mt Sx Galleria Capovento	13,4700	41,2385
Mare Tirreno	59011141	LT	Latina	1400 Mt Dx Acque Alte Foce Verde	12,8341	41,4141
Mare Tirreno	59011142	LT	Latina	400 Mt Sx Via Casilina	12,8463	41,4119
Mare Tirreno	59011144	LT	Latina	200 Mt Sx Idrovora Capoportiere	12,8688	41,4055
Mare Tirreno	59011145	LT	Latina	800 Mt Dx Idrovora Capoportiere	12,8791	41,4011
Mare Tirreno	59011147	LT	Latina	150 Mt Sx dalla Foce del Duca	12,8988	41,3916
Mare Tirreno	59011278	LT	Latina	800 Mt Dx Foce 3 Canale Acque Alte	12,8221	41,4141
Mare Tirreno	59011297	LT	Latina	500 Mt Sx Foce Rio Martino	12,9111	41,3852
Mare Tirreno	59011346	LT	Latina	Foce Acque Alte	12,8113	41,4127
Mare Tirreno	59011347	LT	Latina	Foce Idrovora Capoportiere	12,8704	41,4050

CORPO IDRICO	ID_PUNTO	PROV.	COMUNE	LOCALIZZAZIONE	COORD_LONG	COORD_LAT
Mare Tirreno	59011348	LT	Latina	Foce del Duca	12,9010	41,3910
Mare Tirreno	59011349	LT	Latina	Foce Rio Martino	12,9158	41,3829
Mare Tirreno	59011413	LT	Latina	Fogliano	12,8721	41,4041
Mare Tirreno	59014233	LT	Minturno	Porto Romano	13,6788	41,2452
Mare Tirreno	59014235	LT	Minturno	100 Mt Sx Rio Capo D'Acqua	13,6996	41,2505
Mare Tirreno	59014236	LT	Minturno	100 Mt Dx Rio Capo D'Acqua	13,7022	41,2527
Mare Tirreno	59014238	LT	Minturno	Stab. balneare Aurora	13,7102	41,2516
Mare Tirreno	59014240	LT	Minturno	100 Mt Dx Canale Ricillo	13,7257	41,2441
Mare Tirreno	59014242	LT	Minturno	400 Mt Dx M.te Argento	13,7413	41,2349
Mare Tirreno	59014243	LT	Minturno	1400 Mt Sx Fiume Garigliano	13,7485	41,2304
Mare Tirreno	59014378	LT	Minturno	Foce Rio Capo D'Acqua	13,7008	41,2527
Mare Tirreno	59014379	LT	Minturno	Foce Canale Ricillo	13,7254	41,2444
Mare Tirreno	59014380	LT	Minturno	Spiaggia Monte Argento	13,7358	41,2388
Mare Tirreno	59014381	LT	Minturno	Foce Garigliano	13,7616	41,2224
Mare Tirreno	59014406	LT	Minturno	Spiaggia a Sx Torre Scauri	13,6941	41,2471
Mare Tirreno	59018245	LT	Ponza	Chiaia di Luna	12,9530	40,8927
Mare Tirreno	59018246	LT	Ponza	Cala di Feola	12,9616	40,9177
Mare Tirreno	59018247	LT	Ponza	Spiaggia Frontone	12,9605	40,9036
Mare Tirreno	59018248	LT	Ponza	Spiaggia S.Maria	12,9616	40,8971
Mare Tirreno	59018249	LT	Ponza	Scoglio di Frisio	12,9597	40,8941
Mare Tirreno	59018327	LT	Ponza	Grotte di Pilato	12,9655	40,8935
Mare Tirreno	59018328	LT	Ponza	Faraglioni Calzone Muto	12,9650	40,8846
Mare Tirreno	59018329	LT	Ponza	Scoglio Montagnello	12,9430	40,9036
Mare Tirreno	59018330	LT	Ponza	Lucia Rosa	12,9499	40,9144
Mare Tirreno	59018331	LT	Ponza	Cala dell'Acqua	12,9680	40,9277
Mare Tirreno	59018332	LT	Ponza	Cala Caparra	12,9858	40,9318
Mare Tirreno	59018333	LT	Ponza	Gavi la Parata	13,0036	40,9313
Mare Tirreno	59018334	LT	Ponza	Cala Gaetano	12,9866	40,9257
Mare Tirreno	59018335	LT	Ponza	Cala Inferno	12,9666	40,9204
Mare Tirreno	59018336	LT	Ponza	Grottelle	13,0552	40,9655
Mare Tirreno	59018337	LT	Ponza	A Sx Punta Vardella	12,8594	40,9288
Mare Tirreno	59018338	LT	Ponza	Cala dei Pescatori	12,8552	40,9369
Mare Tirreno	59018339	LT	Ponza	La Forcina	12,8605	40,9383
Mare Tirreno	59018399	LT	Ponza	Punta Nera	12,9743	40,9177
Mare Tirreno	59018400	LT	Ponza	Cala del Core	12,9650	40,9116
Mare Tirreno	59018401	LT	Ponza	Punta della Guardia (Sx)	12,9519	40,8782
Mare Tirreno	59018402	LT	Ponza	Punta Tramontana	12,8541	40,9488
Mare Tirreno	59018403	LT	Ponza	Faraglione di Mezzogiorno (Sx)	12,8469	40,9235

CORPO IDRICO	ID_PUNTO	PROV.	COMUNE	LOCALIZZAZIONE	COORD_LONG	COORD_LAT
Mare Tirreno	59018404	LT	Ponza	Cala Caceta	13,0519	40,9710
Mare Tirreno	59018405	LT	Ponza	Lanterna di Capo Negro	13,0638	40,9707
Mare Tirreno	59024150	LT	Sabaudia	2300 Mt Dx Rio Martino	12,9363	41,3688
Mare Tirreno	59024151	LT	Sabaudia	100 Mt Sx Idrovora Lavorazione	12,9458	41,3625
Mare Tirreno	59024153	LT	Sabaudia	2000 Mt Foce Lago Caprolace	12,9838	41,3299
Mare Tirreno	59024154	LT	Sabaudia	S.Andrea	12,9963	41,3144
Mare Tirreno	59024155	LT	Sabaudia	300 Mt Sx Cateratino Idrovora	13,0025	41,3058
Mare Tirreno	59024156	LT	Sabaudia	300 Mt Dx Cateratino Idrovora	13,0055	41,3025
Mare Tirreno	59024157	LT	Sabaudia	Le Dune	13,0108	41,2924
Mare Tirreno	59024158	LT	Sabaudia	Rimessaggio	13,0202	41,2774
Mare Tirreno	59024159	LT	Sabaudia	Villa Volpi	13,0291	41,2608
Mare Tirreno	59024160	LT	Sabaudia	Torre Paola	13,0341	41,2399
Mare Tirreno	59024298	LT	Sabaudia	500 Mt Dx Rio Martino	12,9202	41,3797
Mare Tirreno	59024350	LT	Sabaudia	Foce Idrovora Lavorazione	12,9477	41,3627
Mare Tirreno	59024351	LT	Sabaudia	1600 Mt Dx Idrovora Lavorazione	12,9547	41,3444
Mare Tirreno	59024352	LT	Sabaudia	Foce Lago Caprolace	12,9696	41,3444
Mare Tirreno	59024353	LT	Sabaudia	Foce Idrovora Caterattino	13,0041	41,3050
Mare Tirreno	59025161	LT	S. Felice Circeo	500 Mt Dx Grotta della Maga Circe	13,0402	41,2304
Mare Tirreno	59025162	LT	S. Felice Circeo	550 Mt Sx Faro di Torre Cervia	13,0625	41,2232
Mare Tirreno	59025163	LT	S. Felice Circeo	Spiaggetta a Sx Porto di S.Felice Circeo	13,0871	41,2227
Mare Tirreno	59025164	LT	S. Felice Circeo	Centro spiaggia Maga Circe	13,0905	41,2241
Mare Tirreno	59025167	LT	S. Felice Circeo	Spiaggetta Hotel Circe	13,0966	41,2288
Mare Tirreno	59025170	LT	S. Felice Circeo	Spiaggetta la Bussola	13,1016	41,2346
Mare Tirreno	59025171	LT	S. Felice Circeo	Spiaggetta libera sotto Torre Vittoria	13,1030	41,2369
Mare Tirreno	59025173	LT	S. Felice Circeo	50 Mt Sx Canale Riotorto	13,1044	41,2388
Mare Tirreno	59025174	LT	S. Felice Circeo	50 Mt Dx Canale Riotorto	13,1058	41,2402
Mare Tirreno	59025176	LT	S. Felice Circeo	Colonia Marina	13,1186	41,2483
Mare Tirreno	59025177	LT	S. Felice Circeo	San Vito	13,1332	41,2558
Mare Tirreno	59025292	LT	S. Felice Circeo	Torre Paola	13,0335	41,2460
Mare Tirreno	59025354	LT	S. Felice Circeo	Alfonso al Faro - Faro P.Cervia	13,0686	41,2213
Mare Tirreno	59025355	LT	S. Felice Circeo	Foce Rio Torto	13,1044	41,2396
Mare Tirreno	59025396	LT	S. Felice Circeo	Punta Rossa	13,0566	41,2232
Mare Tirreno	59030204	LT	Sperlonga	2000 Mt Dx Lago Lungo Emissario	13,4243	41,2605
Mare Tirreno	59030205	LT	Sperlonga	Amiclae	13,4288	41,2580
Mare Tirreno	59030206	LT	Sperlonga	Lavatoio	13,4332	41,2550
Mare Tirreno	59030207	LT	Sperlonga	Spiaggia di Levante Stab.to D'Arcangelo	13,4363	41,2547
Mare Tirreno	59030208	LT	Sperlonga	Loc. Bazzano inizio spiaggia	13,4494	41,2483

CORPO IDRICO	ID_PUNTO	PROV.	COMUNE	LOCALIZZAZIONE	COORD_LONG	COORD_LAT
Mare Tirreno	59030209	LT	Sperlonga	Centro insenatura Dx Torre Capovento	13,4600	41,2394
Mare Tirreno	59030365	LT	Sperlonga	Foce Emissario Lago Lungo	13,4038	41,2696
Mare Tirreno	59030366	LT	Sperlonga	Foce Fosso delle Vespe	13,4307	41,2566
Mare Tirreno	59032179	LT	Terracina	100 Mt Sx Fiume Sisto	13,1485	41,2638
Mare Tirreno	59032180	LT	Terracina	100 Mt Dx Fiume Sisto	13,1508	41,2655
Mare Tirreno	59032187	LT	Terracina	Via Veneto	13,2254	41,2829
Mare Tirreno	59032190	LT	Terracina	Viale Europa	13,2502	41,2821
Mare Tirreno	59032191	LT	Terracina	500 Mt Sx banchina Porto di Terracina	13,2547	41,2813
Mare Tirreno	59032192	LT	Terracina	Spiaggetta antistante Agostino a mare	13,2577	41,2855
Mare Tirreno	59032193	LT	Terracina	1300 Mt Sx Foce Canneto	13,2663	41,2938
Mare Tirreno	59032194	LT	Terracina	100 Mt Sx Foce Canneto	13,2796	41,2958
Mare Tirreno	59032279	LT	Terracina	250 Mt Sx Foce Fiume Portatore	13,1988	41,2802
Mare Tirreno	59032296	LT	Terracina	500 Mt Dx Canale Portatore	13,2058	41,2818
Mare Tirreno	59032356	LT	Terracina	Foce Sisto	13,1494	41,2647
Mare Tirreno	59032357	LT	Terracina	Foce Portatore Porto Badino	13,2010	41,2804
Mare Tirreno	59032358	LT	Terracina	Foce Canale navigazione	13,2566	41,2829
Mare Tirreno	59032359	LT	Terracina	Depuratore Terracina - Tor Gregoriana	13,2650	41,2894
Mare Tirreno	59032360	LT	Terracina	Foce Fosso Acque Alte della Valle	13,2743	41,2952
Mare Tirreno	59032361	LT	Terracina	Foce Canneto	13,2813	41,2963
Mare Tirreno	59032397	LT	Terracina	Scafa di Ponte	13,1630	41,2707
Mare Tirreno	59032398	LT	Terracina	Tumoletti	13,1821	41,2768
Mare Tirreno	59033250	LT	Ventotene	Cala Nave	13,4316	40,7924
Mare Tirreno	59033251	LT	Ventotene	Parata Grande	13,4246	40,7963
Mare Tirreno	59033252	LT	Ventotene	Cala Rossano	13,4307	40,7991
Mare Tirreno	59033340	LT	Ventotene	Cala Battaglia	13,4252	40,7883
Mare Tirreno	59033341	LT	Ventotene	Semaforo	13,4152	40,7883
Mare Tirreno	59033342	LT	Ventotene	Le Piscine	13,4346	40,7955
Mare Tirreno	59033343	LT	Ventotene	Punta Romanello	13,4508	40,7877
Mare Tirreno	59033344	LT	Ventotene	Cala Punta Spasano	13,4588	40,7883
Lago di Bolsena	56008001	VT	Bolsena	Le Naiadi	11,9727	42,5366
Lago di Bolsena	56008016	VT	Bolsena	Lido Camping	11,9902	42,6249
Lago di Bolsena	56008021	VT	Bolsena	500 Mt Dx Fosso Melona	11,9938	42,6141
Lago di Bolsena	56008022	VT	Bolsena	All.to Strada S.Antonio	11,9919	42,6013
Lago di Bolsena	56008023	VT	Bolsena	Cabina Enel Località Barano	11,9716	42,6477
Lago di Bolsena	56008051	VT	Bolsena	Camping Chez Vous	11,9452	42,6511
Lago di Bolsena	56008052	VT	Bolsena	Camping Val di Sole	11,9366	42,6511
Lago di Bolsena	56008053	VT	Bolsena	Camping Patrizia	11,9268	42,6502
Lago di Bolsena	56008079	VT	Bolsena	Fosso Imbuto	11,9360	42,6511

CORPO IDRICO	ID_PUNTO	PROV.	COMUNE	LOCALIZZAZIONE	COORD_LONG	COORD_LAT
Lago di Bolsena	56008080	VT	Bolsena	Fosso della Piantata	11,9538	42,6505
Lago di Bolsena	56008081	VT	Bolsena	Fosso del Pianale	11,9575	42,6500
Lago di Bolsena	56008082	VT	Bolsena	Fosso di Barano	11,9644	42,6494
Lago di Bolsena	56008083	VT	Bolsena	Fosso del Cimitero	11,9746	42,6452
Lago di Bolsena	56008084	VT	Bolsena	Fosso del Lavatore	11,9910	42,6321
Lago di Bolsena	56008085	VT	Bolsena	Fosso Melona	11,9891	42,6166
Lago di Bolsena	56008086	VT	Bolsena	Fosso Turone	11,9944	42,6069
Lago di Bolsena	56013009	VT	Capodimonte	200 Mt Dx La Bussola	11,8966	42,5525
Lago di Bolsena	56013010	VT	Capodimonte	Località S. Antonio	11,8996	42,5655
Lago di Bolsena	56013029	VT	Capodimonte	400 Mt Dx Fosso Spinetto	11,8650	42,5793
Lago di Bolsena	56013071	VT	Capodimonte	Camping San Lorenzo	11,8880	42,5572
Lago di Bolsena	56013072	VT	Capodimonte	250 Mt Dx Punta S. Bernardino	11,8752	42,5688
Lago di Bolsena	56013073	VT	Capodimonte	Fosso di Cantina	11,8616	42,5910
Lago di Bolsena	56013091	VT	Capodimonte	Fosso del Tavolino	11,8946	42,5533
Lago di Bolsena	56013092	VT	Capodimonte	Fosso Spinetto	11,8683	42,5774
Lago di Bolsena	56028017	VT	Gradoli	Le Matee	11,8933	42,6416
Lago di Bolsena	56028018	VT	Gradoli	Casale Peschiera	11,8838	42,6310
Lago di Bolsena	56028019	VT	Gradoli	Fosso Val di Iama	11,8741	42,6179
Lago di Bolsena	56028020	VT	Gradoli	San Magno	11,8675	42,5994
Lago di Bolsena	56028074	VT	Gradoli	Fosso Valle di Gara	11,8683	42,6050
Lago di Bolsena	56028075	VT	Gradoli	Fosso del Rigo	11,8883	42,6352
Lago di Bolsena	56028076	VT	Gradoli	Fosso della Scopia	11,8905	42,6413
Lago di Bolsena	56030007	VT	Grotte di Castro	Ristorante Silvano	11,8980	42,6435
Lago di Bolsena	56034012	VT	Marta	La Rotonda	11,9402	42,5341
Lago di Bolsena	56034028	VT	Marta	Villa Sciacca	11,9136	42,5405
Lago di Bolsena	56034093	VT	Marta	Marta	11,9260	42,5355
Lago di Bolsena	56036013	VT	Montefiascone	Ristorante la Bussola	11,9633	42,5341
Lago di Bolsena	56036015	VT	Montefiascone	Distributore Carburante	11,9933	42,5435
Lago di Bolsena	56036024	VT	Montefiascone	Casale Gabelletta	11,9941	42,5827
Lago di Bolsena	56036025	VT	Montefiascone	Molo Orso del Piano	11,9955	42,5558
Lago di Bolsena	56036026	VT	Montefiascone	Punta Pinzale	11,9838	42,5369
Lago di Bolsena	56036027	VT	Montefiascone	Loc. Kornos	11,9521	42,5344
Lago di Bolsena	56036087	VT	Montefiascone	Fosso del Carpine	11,9919	42,5810
Lago di Bolsena	56036088	VT	Montefiascone	Fosso del Maltempo	11,9913	42,5785
Lago di Bolsena	56036089	VT	Montefiascone	Fosso Bronzino	11,9924	42,5674
Lago di Bolsena	56036090	VT	Montefiascone	Fosso Orto del Piatto	11,9941	42,5424
Lago di Bolsena	56047006	VT	S. Lorenzo Nuovo	Tamurè	11,9130	42,6480
Lago di Bolsena	56047061	VT	S. Lorenzo Nuovo	Camping Nerone	11,9108	42,6477

CORPO IDRICO	ID_PUNTO	PROV.	COMUNE	LOCALIZZAZIONE	COORD_LONG	COORD_LAT
Lago di Bolsena	56047077	VT	S. Lorenzo Nuovo	Fosso il Fiume	11,9036	42,6452
Lago di Bolsena	56047078	VT	S. Lorenzo Nuovo	Fosso del Ponticello	11,9138	42,6488
Lago di Vico	56015001	VT	Caprarola	Lido Fogliano	12,1572	42,3277
Lago di Vico	56015005	VT	Caprarola	Ristorante Bella Venere	12,1905	42,3277
Lago di Vico	56045002	VT	Ronciglione	Riva Fiorita	12,1536	42,3036
Lago di Vico	56045003	VT	Ronciglione	La Scaletta	12,1583	42,3019
Lago di Vico	56045004	VT	Ronciglione	Ristorante San Souci	12,1680	42,3013
Lago di Vico	56045006	VT	Ronciglione	500 Mt Sx Punta del Lago	12,1896	42,3038
Lago di Albano	58022001	RM	Castel Gandolfo	1750 Mt Dx Emissario	12,6527	41,7583
Lago di Albano	58022002	RM	Castel Gandolfo	3000 Mt Dx Emissario	12,6644	41,7594
Lago di Albano	58022003	RM	Castel Gandolfo	4350 Mt Dx Emissario	12,6771	41,7525
Lago di Albano	58022004	RM	Castel Gandolfo	Cabina Sollevamento Villa Pontificia	12,6627	41,7371
Lago di Albano	58022005	RM	Castel Gandolfo	Atezza Ruderì	12,7013	41,7360
Lago di Bracciano	58005004	RM	Anguillara Sabazia	400 Mt Sx Punta il Pizzo	12,2566	42,0905
Lago di Bracciano	58005005	RM	Anguillara Sabazia	1300 Mt Dx Punta il Pizzo	12,2380	42,0813
Lago di Bracciano	58005006	RM	Anguillara Sabazia	Cabina Enel	12,2257	42,0829
Lago di Bracciano	58005016	RM	Anguillara Sabazia	350 Mt Sx Emissario Arrone	12,2122	42,0963
Lago di Bracciano	58005033	RM	Anguillara Sabazia	Loc. Madonna delle Grazie	12,2625	42,1002
Lago di Bracciano	58005048	RM	Anguillara Sabazia	250 Mt Sx Chiosco Piazzetta	12,2647	42,0944
Lago di Bracciano	58005050	RM	Anguillara Sabazia	Punta Pizzo	12,2499	42,0905
Lago di Bracciano	58005054	RM	Anguillara Sabazia	Punta Pizzo	12,2772	42,1055
Lago di Bracciano	58005056	RM	Anguillara Sabazia	Fosso Robiano	12,6901	42,0889
Lago di Bracciano	58013018	RM	Bracciano	Torraccia	12,2091	42,0871
Lago di Bracciano	58013034	RM	Bracciano	250 Mt Sx Foce Fosso del Diavolo	12,1985	42,0955
Lago di Bracciano	58013035	RM	Bracciano	250 Mt Dx Foce Fosso del Diavolo	12,2025	42,0927
Lago di Bracciano	58013036	RM	Bracciano	250 Mt Sx Foce Fosso dei Quadri	12,1866	42,1063
Lago di Bracciano	58013037	RM	Bracciano	250 Mt Dx Foce Fosso dei Quadri	12,1894	42,1036
Lago di Bracciano	58013038	RM	Bracciano	250 Mt Sx Foce Fosso della Mole	12,1752	42,1152
Lago di Bracciano	58013039	RM	Bracciano	250 Mt Dx Foce Fosso della Mole	12,1791	42,1116
Lago di Bracciano	58013040	RM	Bracciano	250 Mt Sx Foce Fosso Grotta Renara	12,1782	42,1202
Lago di Bracciano	58013041	RM	Bracciano	250 Mt Dx Foce Fosso Grotta Renara	12,1760	42,1232
Lago di Bracciano	58013042	RM	Bracciano	250 Mt Sx Foce Fosso della Fiora	12,1804	42,1338
Lago di Bracciano	58013043	RM	Bracciano	250 Mt Dx Foce Fosso della Fiora	12,1757	42,1293
Lago di Bracciano	58013044	RM	Bracciano	Km 18	12,1858	42,1385
Lago di Bracciano	58013045	RM	Bracciano	Km 16	12,2005	42,1516
Lago di Bracciano	58013046	RM	Bracciano	250 Mt Sx Foce Fosso Vicarello	12,2105	42,1547
Lago di Bracciano	58013047	RM	Bracciano	250 Mt Dx Foce Fosso Vicarello	12,2136	42,1552

CORPO IDRICO	ID_PUNTO	PROV.	COMUNE	LOCALIZZAZIONE	COORD_LONG	COORD_LAT
Lago di Bracciano	58013055	RM	Bracciano	Foce fosso Lobbra	12,6401	42,0878
Lago di Bracciano	58091030	RM	Roma	250 Mt Dx Foce Fosso Conca	12,2858	42,1307
Lago di Bracciano	58091031	RM	Roma	250 Mt Sx Foce Fosso Casacci	12,2821	42,1199
Lago di Bracciano	58091032	RM	Roma	250 Mt Dx Foce Fosso Casacci	12,2813	42,1161
Lago di Bracciano	58107012	RM	Trevignano Romano	400 Mt Dx Confine Comune di Bracciano	12,2241	42,1577
Lago di Bracciano	58107014	RM	Trevignano Romano	Bar Marcello	12,2455	42,1547
Lago di Bracciano	58107015	RM	Trevignano Romano	Foce Fosso Pianoro	12,2686	42,1419
Lago di Bracciano	58107019	RM	Trevignano Romano	Confine con Comune di Roma	12,2849	42,1346
Lago di Bracciano	58107051	RM	Trevignano Romano	Punta Pantanello	12,2580	42,1513
Lago di Bracciano	58107052	RM	Trevignano Romano	Fosso Lagusiello	12,2744	42,1419
Lago di Bracciano	58107053	RM	Trevignano Romano	Canneto	12,2063	42,1602
Lago di Martignano	58005021	RM	Anguillara Sabazia	Strada comunale	12,3150	42,1036
Lago di Nemi	58070001	RM	Nemi	1200 Mt Dx Museo Navi	12,7097	41,7136
Lago di Nemi	58070002	RM	Nemi	2000 Mt Dx Museo Navi	12,7075	41,7072
Lago del Salto	57028026	RI	Fiamignano	Spiaggia Sant'Ippolito	13,1125	42,2433
Lago del Salto	57000022	RI	Marcellino	Gola fosso Tufito Ponte Rigatti	13,0799	42,2402
Lago del Salto	57000023	RI	Pescorocchiano	Fosso frazione Valle Secca	13,0768	42,2463
Lago del Salto	57000024	RI	Pescorocchiano	Gola di Campolano	13,0866	42,2354
Lago del Salto	57050019	RI	Petrella Salto	Spiaggia Campeggio Diga	13,0292	42,2852
Lago del Salto	57050027	RI	Petrella Salto	Fosso Prato Stretto Fiumata	13,0969	42,2468
Lago del Salto	57050017	RI	Petrella Salto	Gola fosso Grande frazione Cerretta	13,0554	42,2791
Lago del Salto	57050018	RI	Petrella Salto	Gola ponte Lungo	13,0400	42,2868
Lago del Salto	57050028	RI	Petrella Salto	Spiaggia Teieto	13,0759	42,2513
Lago del Salto	57050016	RI	Petrella Salto	Borgo San Pietro fosso Petrella Salto	13,0622	42,2679
Lago del Salto	57050029	RI	Petrella Salto	Campeggio Teieto	13,0760	42,2508
Lago del Salto	57050025	RI	Petrella Salto	Fosso delle Focche	13,0965	42,2442
Lago del Salto	57050030	RI	Petrella Salto	Spiaggia Altobelli borgo S. Pietro	13,0624	42,2689
Lago del Salto	57073020	RI	Varco Sabino	Spiaggia Rocca Villiana	13,0296	42,2743
Lago del Salto	57073021	RI	Varco Sabino	Gola fosso di Varco	13,0484	42,2638
Lago del Turano	57004025	RI	Ascrea	Spiaggia di Ascrea	12,9863	42,2042
Lago del Turano	57013020	RI	Castel di Tora	Fosso dei Carapelle	12,9575	42,2226
Lago del Turano	57013021	RI	Castel di Tora	Gola fossi laellucco e della Cretara	12,9641	42,2175
Lago del Turano	57013022	RI	Castel di Tora	Spiaggia Castel di Tora	12,9620	42,2146
Lago del Turano	57013023	RI	Castel di Tora	Spiaggia di fronte trattoria del Tasso	12,9723	42,2136
Lago del Turano	57013024	RI	Castel di Tora	Spiaggia di fronte sede Comunità Montana	12,9819	42,2111
Lago del Turano	57013029	RI	Castel di Tora	Spiaggia Santa Anatolia fosso delle Lesche	12,9560	42,2067
Lago del Turano	57019016	RI	Colle di Tora	Gola sotto paese	12,9469	42,2124

CORPO IDRICO	ID_PUNTO	PROV.	COMUNE	LOCALIZZAZIONE	COORD_LONG	COORD_LAT
Lago del Turano	57019017	RI	Colle di Tora	spiaggetta villaggio dei Giornalisti	12,9452	42,2119
Lago del Turano	57019028	RI	Colle di Tora	Spiaggia campeggio	12,9753	42,2082
Lago del Turano	57019030	RI	Colle di Tora	Spiaggia Colle di Tora	12,9532	42,2087
Lago del Turano	57048026	RI	Paganico	Spiaggia Paganico	12,9924	42,1919
Lago del Turano	57048027	RI	Paganico	Fosso Bulgarett.	12,9866	42,1956
Lago del Turano	57062018	RI	Rocca Sinibalda	Fosso Collo Irto	12,9430	42,2302
Lago del Turano	57062019	RI	Rocca Sinibalda	Spiaggia villaggio turistico (destra diga)	12,9459	42,2351
Lago di Scandarello	57002006	RI	Amatrice	Le Conche 1	13,2611	42,6390
Lago di Scandarello	57002007	RI	Amatrice	Le Conche 2	13,2644	42,6388
Lago di Scandarello	57002008	RI	Amatrice	Ponte Cinque Occhi	13,2531	42,6279
Lago di Scandarello	57002009	RI	Amatrice	Diga sotto Ristorante	13,2691	42,6424
Lago di Scandarello	57002010	RI	Amatrice	Ansa della Riserva	13,2686	42,6374
Lago di Ventina	57022003	RI	Colli sul Velino	Spiaggetta	12,7505	42,5091
Lago di Ventina	57022004	RI	Colli sul Velino	Pontile dei Pescatori	12,7553	42,0000
Lago di S.Puoto	59030001	LT	Sperlonga	Il Laghetto	13,4058	41,2816

Particolarmente impegnativo è il controllo sui laghi della Regione, considerato l'elevato numero di questi come da tabella seguente:

TAB.45

Denominazione	Provincia	N. Punti
Lago di Bracciano	Roma	35
Lago di Martignano	Roma	1
Lago di Bolsena	Viterbo	49
Lago di Vico	Viterbo	6
Lago di Albano	Roma	5
Lago di Nemi	Roma	2
Lago di S.Puoto	Latina	1
Lago del Salto	Rieti	15
Lago del Turano	Rieti	15
Lago di Scandarello	Rieti	5
Lago di Ventina	Rieti	2

I criteri generali e le metodologie per il rilevamento delle caratteristiche qualitative delle acque destinate alla balneazione sono quelli definiti dal DPR 470/82 e relativi allegati.

Il periodo di campionamento va dal 1° aprile al 30 settembre dovendo iniziare un mese prima della stagione balneare e terminare con la fine della stessa.

La frequenza del campionamento è bimensile. Nel caso in cui si dovessero verificare delle analisi con esito sfavorevole, anche per uno solo dei parametri previsti, oltre ad individuare le possibili cause d'inquinamento vengono effettuati 5 campioni suppletivi, in giorni diversi, nello stesso punto.

Le modalità di prelievo sono definite dall'allegato 2 del DPR 470/82 e riprese dalla Circolare del Ministero della Sanità del 19/02/91 *“Qualità delle acque di balneazione - Norme di comportamento”*.

Gli Enti territorialmente competenti per il monitoraggio sono le Sezioni Provinciali di Arpa. Le determinazioni analitiche sono eseguite dai dipartimenti tecnici delle Sezioni provinciali dell'Arpa.

Tabella 46 - Parametri misurati e frequenza di campionamento

Parametro	Valori limite	Deroghe (*)
Frequenza		
<i>Microbiologici</i>		
Coliformi totali/100ml	2000	bimensile
Coliformi fecali/100	100	bimensile
Streptococchi/100 ml	100	bimensile
Salmonelle	assenti	bimensile
Enterovirus UFP	assenti	bimensile
<i>Fisico - chimici</i>		
pH	6-9	bimensile
Colorazione	Assenza variazione anormale colore	bimensile
Trasparenza (m)	1	bimensile
Oli minerali (mg/l)	≤ 0,5	bimensile
Sostanzetensioattive(mg/l)	≤ 0,5	bimensile
Fenoli (mg/l)	≤ 0,05	bimensile
Ossigeno disciolto (%di saturazione)	70-120	50 – 170(L. 185/93)
bimensile		

(*) Sono concesse dal Ministero della Sanità a richiesta della Regione

Da diversi anni i risultati dei monitoraggi effettuati nei punti di campionamento sono stati inseriti in un data base del Sistema Informativo Regionale dell'Ambiente (SIRA) che ha provveduto di anno in anno all'elaborazione dei dati ed ha permesso la redazione dei Rapporti Annuali sulle coste del Lazio.

Con D.G.R. 322/2004, la Regione ha individuato, sulla base delle analisi e delle ispezioni effettuate durante il periodo di campionamento dell'anno 2003 le zone marine idonee alla balneazione, ai sensi dell'art. 4, lett. B del D.P.R.470.

I tratti chiusi per inquinamento (ZPI) corrispondono alla foce dei numerosi fiumi, fossi e canali della Regione, interdetti per 250 m. a sinistra e 250 m.a destra della foce;

Ai fini della valutazione degli effetti messi in atto con programmi di risanamento nell'entroterra, le foci dei fiumi e dei fossi compresi nelle ZPI devono essere sottoposti a monitoraggio almeno bimensile nel periodo della balneazione. Qualora le analisi di alcuni punti diano risultati sfavorevoli il campionamento deve essere intensificato.

A livello regionale, su un totale di Km 361,5 di costa, risultano sottoposti a controllo Km 288,10 di cui: Km 276 balneabili e Km 12 con esito sfavorevole.

Sono interdetti per motivi indipendenti dall'inquinamento (poligoni militari, tenuta presidenziale) Km 47,4;

Sono chiusi con divieto permanente (Foce del Marta, Foce del Tevere, Porto di Gaeta, etc.) Km. 27;

Sono sottoposti a campionamento con frequenza ridotta di un fattore 2, Km 137,9;

Sono valutati con deroga al parametro Ossigeno disciolto, Km 31,8.

Da diversi anni la Regione si avvale della deroga al parametro ossigeno disciolto in quanto il fenomeno diffuso delle fioriture algali ha determinato in diverse stazioni di campionamento il superamento del limite

superiore previsto dal D.P.R. 479/82. In contemporanea è stato avviato il programma di sorveglianza algale per la determinazione di alghe aventi implicazioni igienico-sanitarie, rispettando i criteri fissati dal decreto ministeriale 17 giugno 1988 e delle circolari del Ministero della Sanità n. 2224, n.562, n.1447.

La principale causa di non conformità è riconducibile ai parametri microbiologici, in particolar modo agli indicatori fecali, che risultano essere superiori ai limiti fissati soprattutto in prossimità delle foci (Foce Fiume Fiora, Foce Fiume Marta, Foce canale dei Pescatori, Foce canale Portatore, Foce Canale Navigazione, Foce Rio Martino, Depuratore di Terracina, Foce Garigliano, ecc)

Significativo aumento dei valori di ossigeno disciolto è stato registrato in provincia di Roma e di Latina.

I dati relativi ai campioni prelevati lungo la costa marina e dei laghi della Regione mostrano ovunque l'assenza di olii minerali, sostanze tensioattive e fenoli.

Colorazione e trasparenza rientrano nei limiti fissati dal D.P.R. 470/82 .

L'ossigeno disciolto supera frequentemente i valori limite del decreto, talvolta anche di quelli imposti dalla deroga. Concentrazioni elevate di ossigeno disciolto si rilevano a Santa Marinella, Ladispoli, Cerveteri, Fiumicino, dove i fenomeni eutrofici appaiono più intensi.

Anche i laghi presentano valori di ossigeno disciolto che superano frequentemente il limite stabilito dal D.P.R. 470/82 rientrando tuttavia nel limite della deroga.

Dall'analisi dei dati medi annuali di *Coliformi fecali* emerge un elevato superamento del limite di 100 UFC/100ml fissato dal decreto. Tali superamenti si manifestano in prossimità delle foci dei fiumi e dei canali, in particolare a seguito di eventi meteorici.

Stessa tendenza è riscontrabile anche per i *Coliformi totali* e gli *Streptococchi*.

CONCLUSIONI

I dati analitici effettuati sui corpi idrici regionali e le successive elaborazioni hanno portato alla definizione dello stato di qualità degli stessi, descritto, nelle 29 schede allegate. Per ogni singolo bacino sono elencati i corpi idrici monitorati (fiumi, laghi, acque marino costiere e acque a specifica destinazione) con i rispettivi indicatori di qualità: LIM, IBE, SECA e TRIX riferiti agli ultimi tre anni di monitoraggio. L'andamento nei diversi anni è rappresentato nei grafici allegati in cui le diverse stazioni di monitoraggio sono descritte procedendo da quelle più a monte verso quelle più a valle. Nella tab. 22 sono elencate le sorgenti monitorate con la rispettiva classe di qualità chimica.

Questi risultati rappresentano la situazione attuale della qualità dei corpi idrici della Regione Lazio che, unitamente agli studi sulla vulnerabilità del territorio, della pressione antropica diffusa e puntuale e dell'uso del suolo, permettono di identificare le criticità presenti sul territorio e di predisporre le azioni integrate.

La Regione dovrà, ai fini del completamento del sistema di monitoraggio:

- intensificare la rete di controllo dei corpi idrici superficiali e sotterranei, in particolare in quelli attualmente non monitorati;

- estendere i monitoraggi anche ai parametri addizionali al fine di poter classificare i singoli corpi idrici in base al loro stato ambientale.

- realizzare stazioni di monitoraggio attrezzate con strumentazioni in automatico ed in continuo per la rilevazione dell'ossigeno disciolto nelle acque di transizione, parametro che permetterà la valutazione del numero di giorni/anossia ai fini della classificazione dello stato ambientale delle stesse.

- estendere gradualmente, fino a coprire l'intero corpo idrico, la designazione e la classificazione delle acque destinate alla vita dei pesci.

ALLEGATO 1

SCHEDE DELLA QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI SUDDIVISE PER BACINO

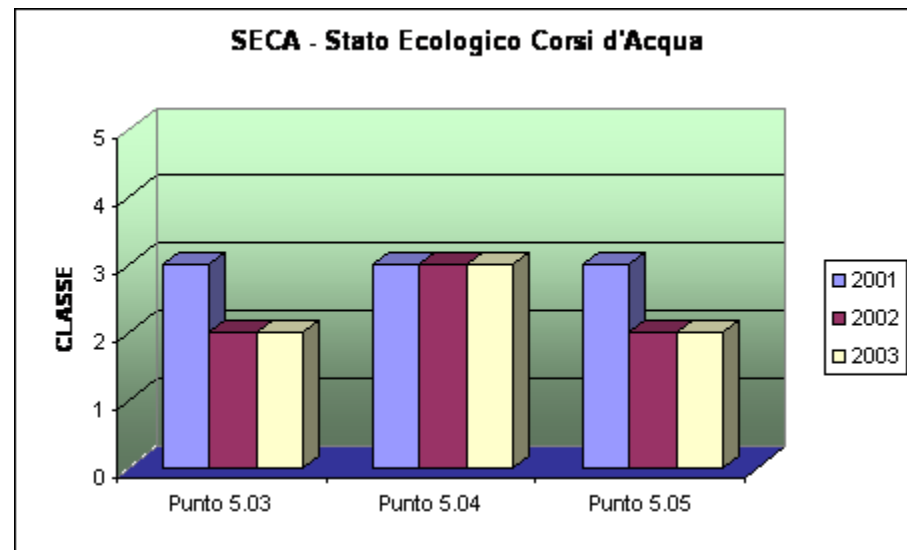
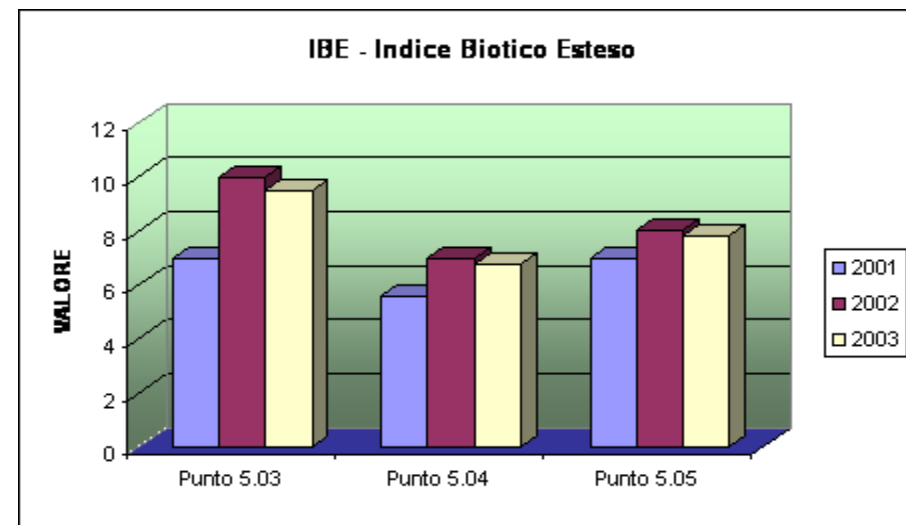
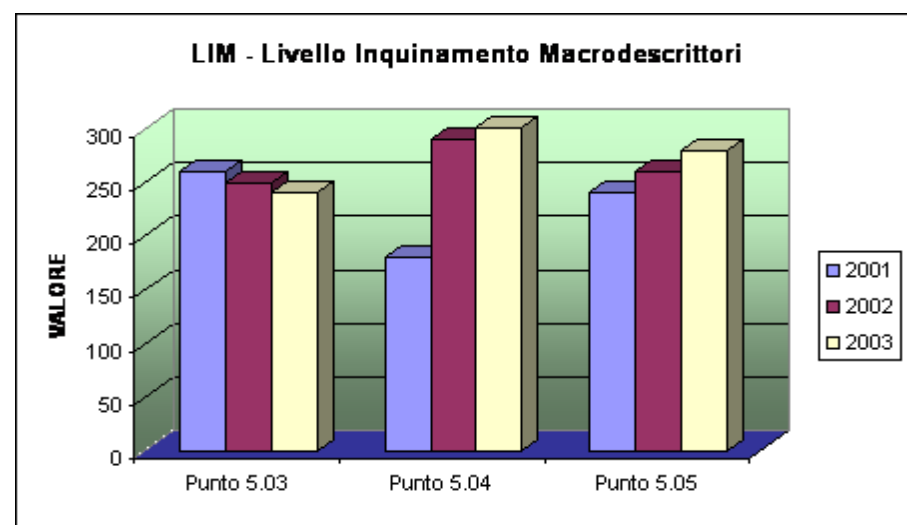
2 - BACINO FIORA

Monitoraggio corpi idrici superficiali								
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Comune	Prov.	Anno	LIM	IBE	SECA
FIORA	PONTE SAN PIETRO	5.03	ISCHIA DI CASTRO	VT	2001	260	7	3
					2002	250	10	2
					2003	240	9,5	2
	PONTE BADIA	5.04	CANINO	VT	2001	180	5,6	3
					2002	290	7	3
					2003	340	6,8	3
	STRADA S.AGOSTINO VECCHIO	5.05	MONTALTO	VT	2001	240	7	3
					2002	260	8	2
					2003	280	7,8	2

Monitoraggio acque dolci superficiali idonee alla vita dei pesci - 2003					
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Comune	Prov.	classif.
FIORA	PONTE SAN PIETRO	56.71	ISCHIA DI CASTRO	VT	CP
	PONTE BADIA	56.72	CANINO	VT	CP
	STRADA S.AGOSTINO VECCHIO	56.73	MONTALTO	VT	CP
OLPETA	PONTE STRADA BONIFICA	56.74	ISCHIA DI CASTRO	VT	CP

Monitoraggio acque marino costiere - 2003						
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Comune	Prov.	trix val.	TRIX
MARE	LIDO - 500 metri	5.39	MONTALTO	VT	4,34	BUONO
	LIDO - 1000 metri	5.40	MONTALTO	VT	3,87	ELEVATO
	LIDO - 3000 metri	5.41	MONTALTO	VT	3,67	ELEVATO

2 - BACINO FIORA - Fiume Fiora

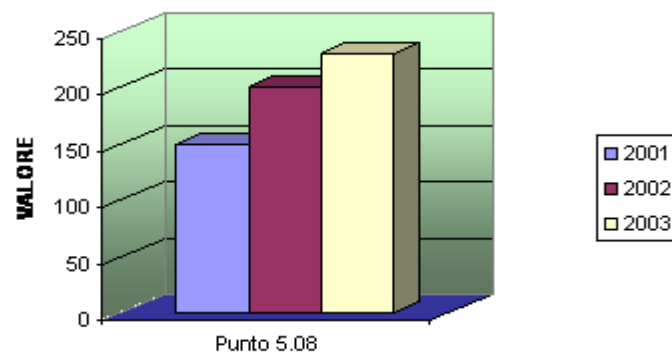


4 - BACINO ARNONE NORD

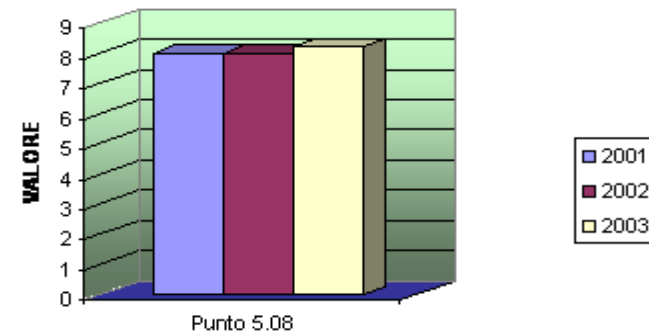
Monitoraggio corpi idrici superficiali								
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Comune	Prov.	Anno	LIM	IBE	SECA
ARNONE	PONTE AURELIA	5.08	MONTALTO	VT	2001	150	8	3
					2002	200	8	3
					2003	230	8,2	3

4 - BACINO ARNONE NORD - Torrente Arrone

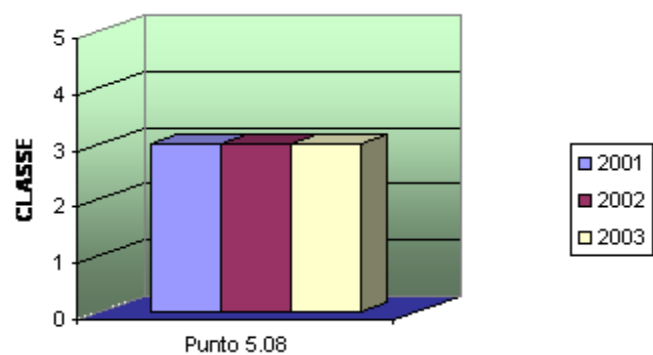
LIM - Livello Inquinamento Macrodescrittori



IBE - Indice Biotico Esteso



SECA - Stato Ecologico Corsi d'Acqua



6 - BACINO MARTA

Monitoraggio corpi idrici superficiali								
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Comune	Prov.	Anno	LIM	IBE	SECA
MARTA	LA BIRRERIA	5.36	MARTA	VT	2001	280	5	4
					2002	400	7	3
					2003	270	6,7	3
	PONTE STRADA TUSCANIA MARTA	5.10	TUSCANIA	VT	2002	230	8	3
					2003	250	8	2
	PONTE STRADA TUSCANIA VITERBO	5.11	TUSCANIA	VT	2001	160	3,4	5
					2002	120	3	5
					2003	95	4,3	4
	SBARRAMENTO MAREMMA	5.12	TARQUINIA	VT	2001	170	7	3
					2002	230	8	3
					2003	230	8,3	3
	PONTE STRADA LITORANEA	5.14	TARQUINIA	VT	2001	200	7	3
					2002	250	8	2
					2003	150	7,2	3

Monitoraggio acque dolci superficiali idonee alla vita dei pesci - 2003				
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Prov.	classif.
MARTA	PARATIE a MARTA STAZ. 5	56.75	VT	CP
	PONTE S. P. VITERBO-TUSCANIA STAZ. 6	56.76	VT	CP
	S. P. LITORANEA STAZ.7	56.77	VT	CP
TORR. BIEDANO	PONTE S. S. AURELIA BIS STAZ.8	56.78	VT	CP
LAGO BOLSENA	PRESA ACQUEDOTTISTICA STAZ. 13	56.68	VT	SA
	LOCALITA' LE NAIADI STAZ. 14	56.69	VT	SA

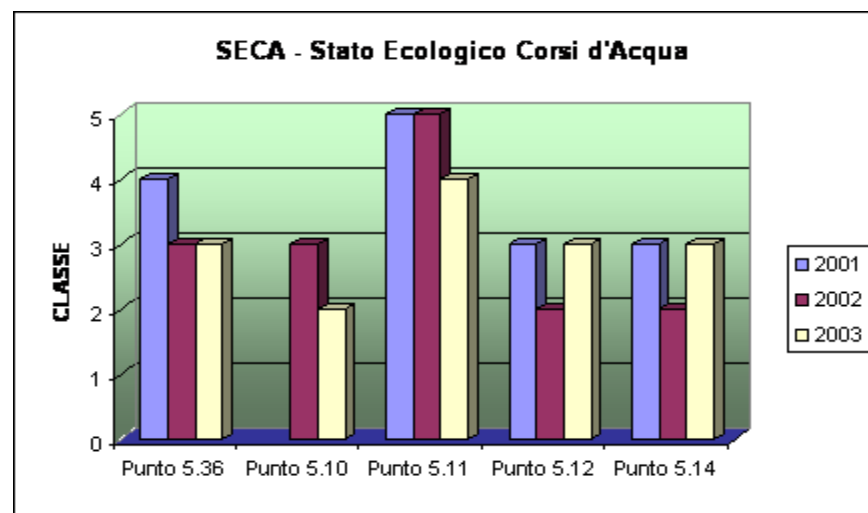
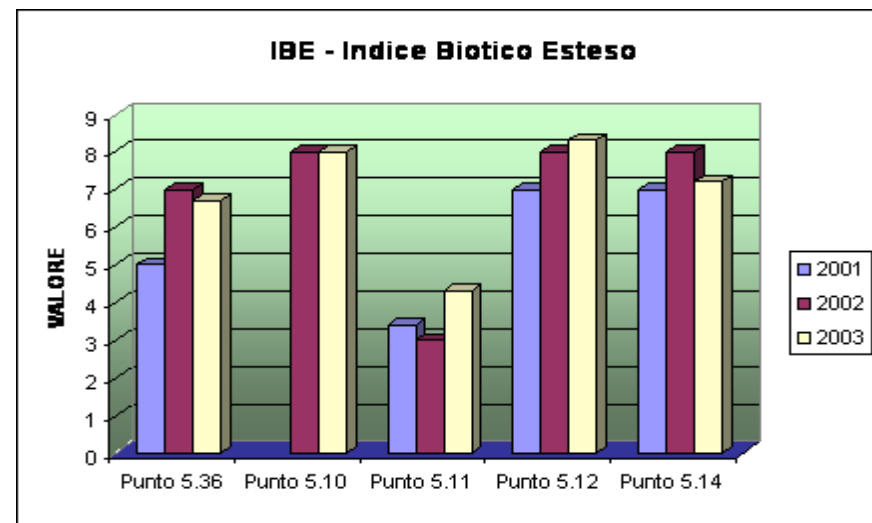
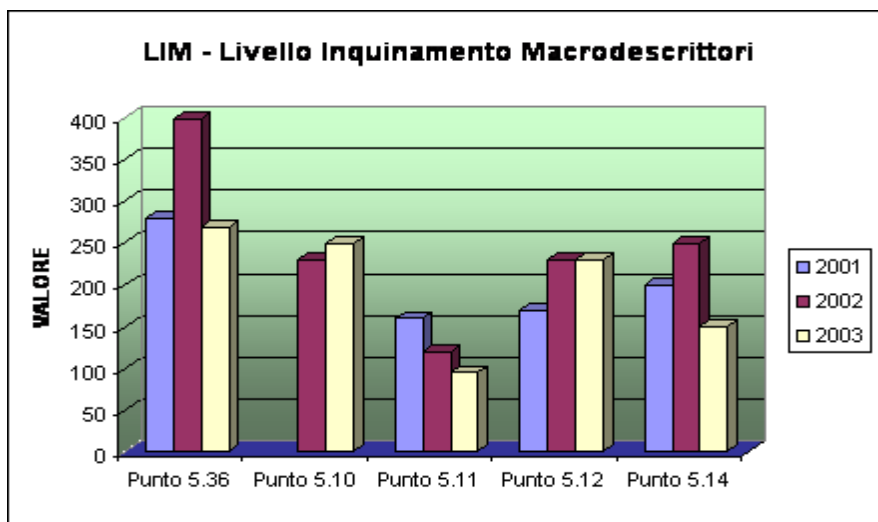
segue

6 - BACINO MARTA

Monitoraggio laghi - 2003					
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Comune	Prov.	SECA
LAGO BOLSENA	CENTRO LAGO	5.30		VT	2
	GRADOLI		GRADOLI	VT	2
	MONTEFIOASCONE		MONTEFIASCONE	VT	2

Monitoraggio acque per uso potabile - 2003					
Corpo idrico	Ubicazione della presa	Cod.Punto	Comune	Prov.	classif.
LAGO BOLSENA	IMPIANTO SOLLEVAMENTO POMPA	BO.MO	MONTEFIASCONE Loc. Orto del piatto	VT	A/2

6 - BACINO MARTA - Fiume Marta



7 - BACINO MIGNONE

Monitoraggio corpi idrici superficiali								
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Comune	Prov.	Anno	LIM	IBE	SECA
MIGNONE	PONTE VEJANO	5.19	VEJANO	VT	2001	260	7,4	3
					2002	280	5,0	4
					2003	240	8,2	2
	STRADA MONTERICCIO	5.37	TARQUINIA	VT	2001	160	6	3
					2002	225	6	3
					2003	260	5	4
	A MONTE CONFLUENZA LENTA	4.20	TOLFA	RM	2001		10	
					2002	190	8	3
					2003	270	7,2	3
	ROTA TELEFERICA	4.21	TOLFA	RM	2001		8,5	
					2002	320	8	2
					2003	290	8,2	2

Monitoraggio acque dolci superficiali idonee alla vita dei pesci - 2003				
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Prov.	classif.
MIGNONE	PONTE VEJANO STAZ. 9	56.79	VT	CP
	S.P. LITORANEA STAZ. 10	56.80	VT	CP
	A MONTE CONFLUENZA LENTA	58.38	RM	CP
	ROTA TELEFERICA	58.39	RM	CP
LENTA	A MONTE CONFLUENZA MIGNONE	58.40	RM	CP
VERGINESE	A MONTE CONFLUENZA MIGNONE	58.41	RM	CP

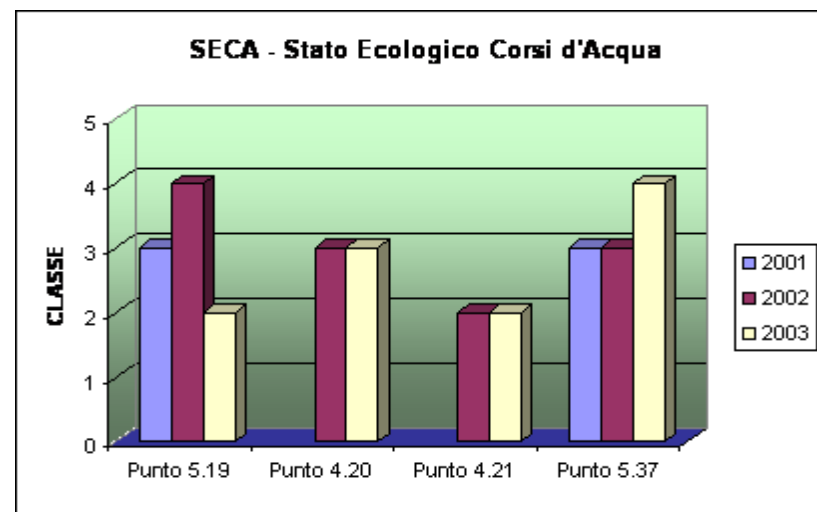
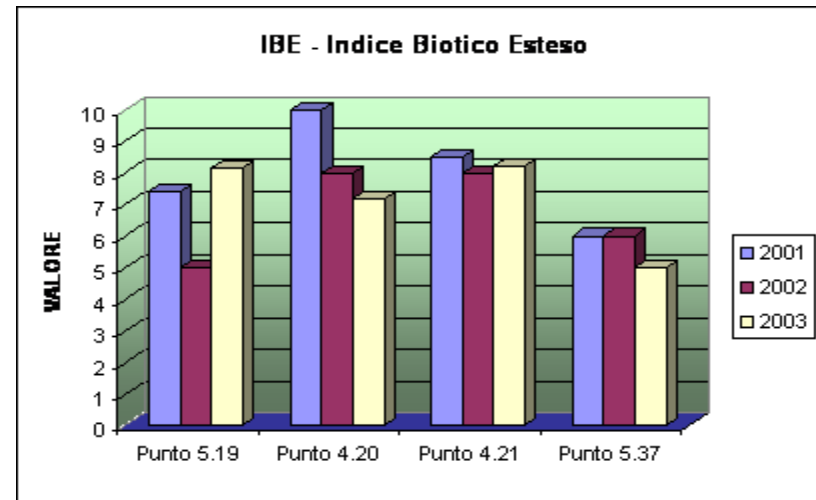
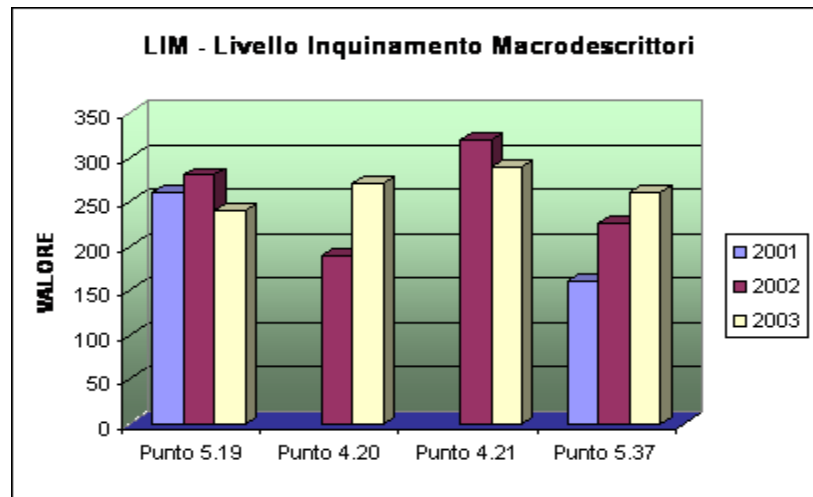
segue

7 - BACINO MIGNONE

Monitoraggio acque marino costiere - 2003						
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Comune	Prov.	trix val.	TRIX
MARE	LIDO - 500 metri	5.42	TARQUINIA	VT	5,03	MEDIOCRE
	LIDO - 1000 metri	5.43	TARQUINIA	VT	4,50	BUONO
	LIDO - 3000 metri	5.44	TARQUINIA	VT	3,95	ELEVATO

Monitoraggio acque per uso potabile - 2003					
Corpo idrico	Ubicazione della presa	Cod.Punto	Comune	Prov.	classif.
MIGNONE	LASCO DEL FALEGGNAME	MI.CM	C. MONTERANO	VT	A/3

7 - BACINO MIGNONE - Fiume Mignone



8 - MIGNONE - ARNONE SUD

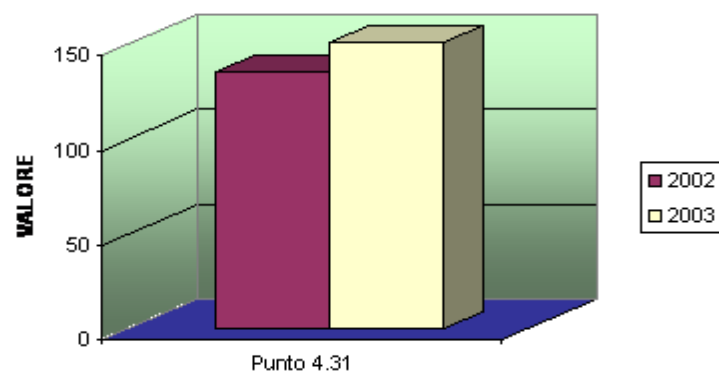
Monitoraggio corpi idrici superficiali								
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Comune	Prov.	Anno	LIM	IBE	SECA
VACCINA	ATTRAVERSAMENTO STR. LADISPOLI- TORRE FLAVIA	4.22	LADISPOLI	RM	2003	155	6	5
TRE DENARI	PONTE S. S. AURELIA	4.31	FIUMICINO	RM	2002	135	3	3
					2003	150	4,67	4

Monitoraggio acque destinate alla molluschicoltura				
Corpo idrico	Ubicazione della presa	Cod.Punto	Comune	Prov.
MARE	SOTTO COSTA	RMBM	LADISPOLI	RM

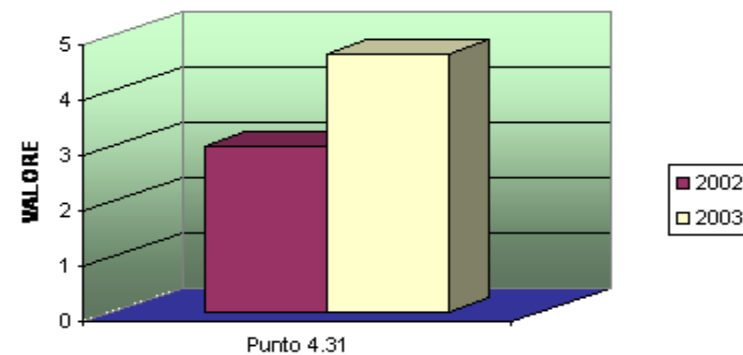
Monitoraggio acque marino costiere - 2003						
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Comune	Prov.	trix val.	TRIX
MARE	LIDO S. AGOSTINO - 200 metri	5.45	TARQUINIA	VT	4,80	BUONO
	LIDO S. AGOSTINO - 1000 metri	5.46	TARQUINIA	VT	4,42	BUONO
	LIDO S. AGOSTINO - 3000 metri	5.47	TARQUINIA	VT	4,07	BUONO
	BORG ODESCALCHI - 200 metri	4.32	CIVITAVECCHIA	RM	3,59	ELEVATO
	BORG ODESCALCHI - 1000 metri	4.33	CIVITAVECCHIA	RM	3,85	ELEVATO
	BORG ODESCALCHI - 3000 metri	4.34	CIVITAVECCHIA	RM	3,80	ELEVATO
	STABILIMENTO "LA PERLA" - 200 metri	4.35	S. MARINELLA	RM	4,02	BUONO
	STABILIMENTO "LA PERLA" - 1000 metri	4.36	S. MARINELLA	RM	3,90	ELEVATO
	STABILIMENTO "LA PERLA" - 3000 metri	4.37	S. MARINELLA	RM	3,65	ELEVATO
	LOC. CERENOVA - 500 metri	4.38	CERVETERI	RM	4,40	BUONO
	LOC. CERENOVA - 1000 metri	4.39	CERVETERI	RM	4,47	BUONO
	LOC. CERENOVA - 3000 metri	4.40	CERVETERI	RM	4,22	BUONO
	STABILIMENTO "MIRAMARE" - 200 metri	4.41	LADISPOLI	RM	4,83	BUONO
	STABILIMENTO "MIRAMARE" - 1000 metri	4.42	LADISPOLI	RM	4,68	BUONO
	STABILIMENTO "MIRAMARE" - 3000 metri	4.43	LADISPOLI	RM	4,17	BUONO

8 - BACINO MIGNONE - ARNONE SUD - Torrente Tre Denari

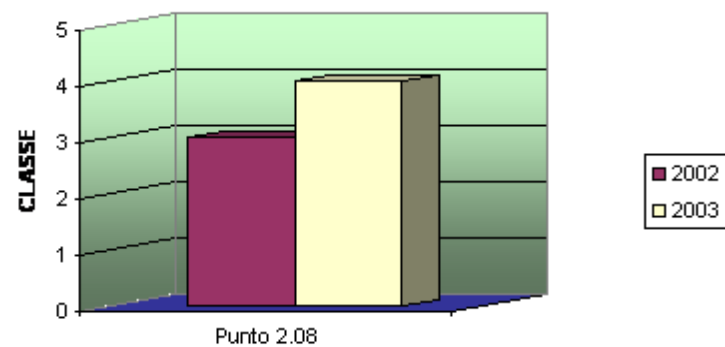
LIM - Livello Inquinamento Macrodescrittori



IBE - Indice Biotico Esteso



SECA - Stato Ecologico Corsi d'Acqua



9 - ARNONE SUD

Monitoraggio corpi idrici superficiali								
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Comune	Prov.	Anno	LIM	IBE	SECA
ARRONE	TORRE DI MACCARESE	4.23	FIUMICINO	RM	2003	240	7,75	3
	OSTERIA NUOVA	4.24	ROMA	RM	2002	80	5	4
					2003	45	3,75	5

Monitoraggio laghi - 2003				
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Prov.	
LAGO BRACCIANO	CENTRO LAGO	4.26	RM	(*)
LAGO MARTIGNANO	CENTRO LAGO	4.27	RM	(*)

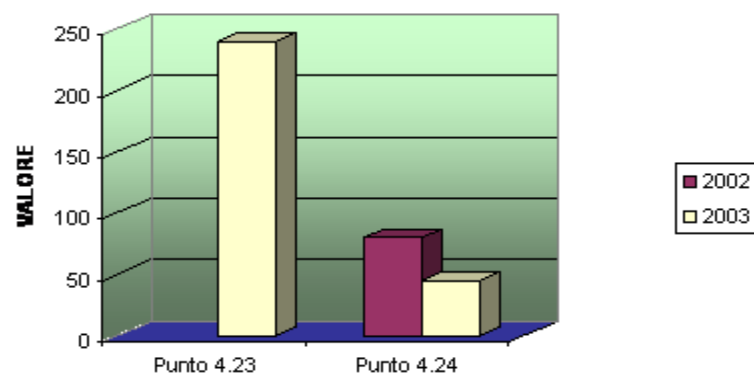
(*) solo valutazione di qualità

Monitoraggio acque dolci superficiali idonee alla vita dei pesci - 2003				
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Prov.	classif.
ARRONE	A MONTE DELLA S. S. AURELIA	58.11	RM	CP
LAGO BRACCIANO	CENTRO LAGO	58.12	RM	SA
LAGO MARTIGNANO	CENTRO LAGO	58.13	RM	SA

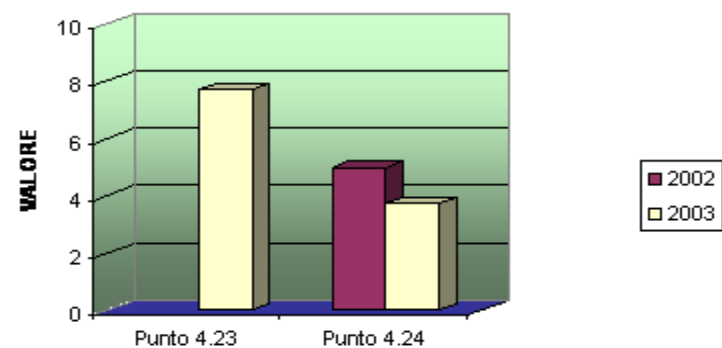
Monitoraggio acque per uso potabile - 2003					
Corpo idrico	Ubicazione della presa	Cod.Punto	Comune	Prov.	classif.
LAGO BRACCIANO	CASTEL VICI - ACEA	BR.AN	ANGUILLARA	RM	A/2
	PIZZO PRATO - ACEA	BR.RO	ROMA	RM	A/2

9 - BACINO ARNONE SUD - Fiume Arrone

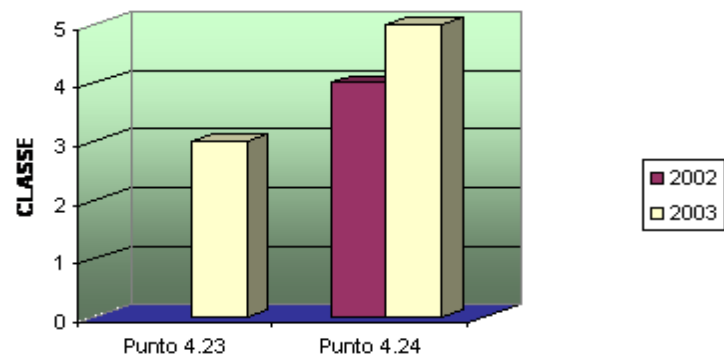
LIM - Livello Inquinamento Macrodescrittori



IBE - Indice Biotico Esteso



SECA - Stato Ecologico Corsi d'Acqua



10 - ARNONE SUD COLLETTORE

Monitoraggio acque marino costiere - 2003						
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Comune	Prov.	trix val.	TRIX
MARE	STABILIMENTO "LA NAVE" (FREGENE) 200 metri	4.44	FIUMICINO	RM	3,92	ELEVATO
	STABILIMENTO "LA NAVE" (FREGENE) 1000 metri	4.45	FIUMICINO	RM	4,18	BUONO
	STABILIMENTO "LA NAVE" (FREGENE) 3000 metri	4.46	FIUMICINO	RM	4,19	BUONO

11 - BACINO PAGLIA

Monitoraggio corpi idrici superficiali								
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Comune	Prov.	Anno	LIM	IBE	SECA
PAGLIA	PONTE GREGORIANO	5.22	ACQUAPENDENTE	VT	2003	260	9,5	2

Monitoraggio acque dolci superficiali idonee alla vita dei pesci - 2003					
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Comune	Prov.	classif.
PAGLIA	PONTE GREGORIANO STAZ. 11	56.81	ACQUAPENDENTE	VT	CP

12/13 - BACINO TEVERE MEDIO CORSO

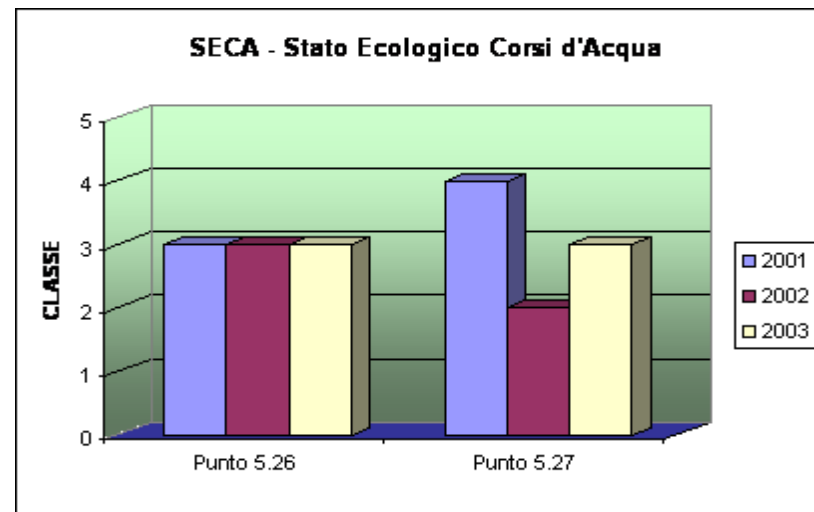
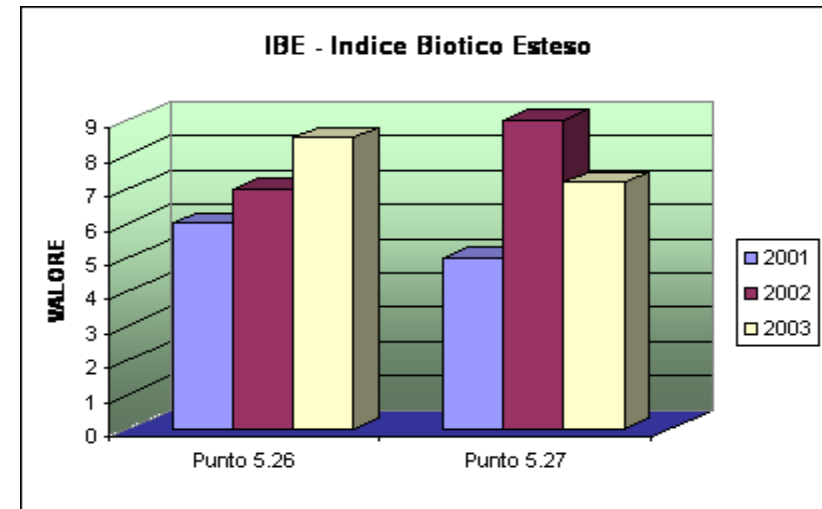
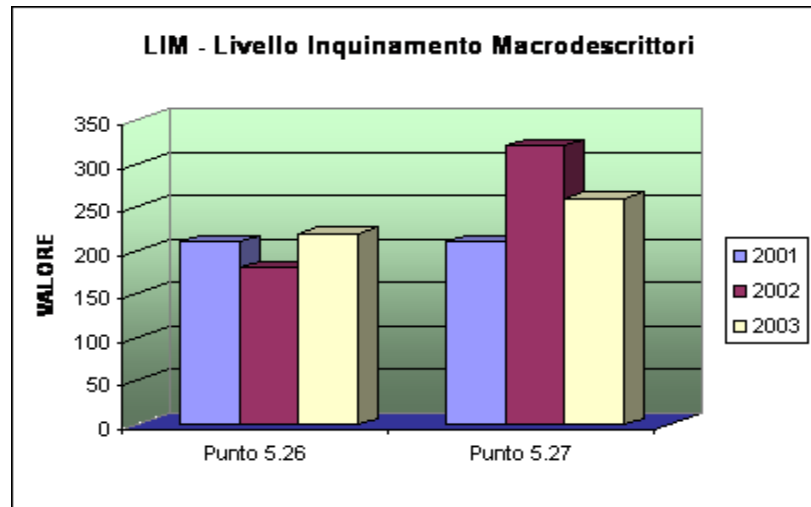
Monitoraggio corpi idrici superficiali								
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Comune	Prov.	Anno	LIM	IBE	SECA
TEVERE	PONTE ATTIGLIANO	5.26	ORTE	VT	2001	210	6	3
					2002	180	7	3
					2003	220	8,5	3
	PONTE FELICE	5.27	C.CASTELLANA	VT	2001	210	5	4
					2002	320	9	2
					2003	260	7,2	3
FARFA	PONTE SFONDATO	3.53	MONTOPOLI	RI	2002	240	8	2
					2003	260	n.d.	n.d.

Monitoraggio acque dolci superficiali idonee alla vita dei pesci - 2003				
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Prov.	classif.
TREJA	PONTE S.S. FLAMINIA STAZ. 12	56.82	VT	CP
	DOPO MAZZANO	58.33	RM	CP
TEVERE	DOPO LO SCALO DI POGGIO MIRTETO	57.100	RI	CP
	LIMITI PROVINCIALI	58.01	RM	CP
FARFA	LOCALITA' LA MEMORIA PONTE STR.313	57.110	RI	SA
LAGO VICO	PRESA ACQUEDOTTISTICA	56.70	VT	SA

Monitoraggio laghi - 2003				
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Prov.	SECA
LAGO VICO	CENTRO LAGO	5.34	VT	3

Monitoraggio acque per uso potabile - 2003					
Corpo idrico	Ubicazione della presa	Cod.Punto	Comune	Prov.	classif.
LAGO VICO	S. LUCIA	VI.CA	CAPRAROLA	VT	A/2
LAGO VICO	CASILINO - ABBOCCATORE	VI.RO	RONCIGLIONE	VT	A/2
FIUME TREJA	SORGENTI ALTE MONTE GELATO	TR.MA	MAZZANO	RM	A/1

12/13 - BACINO TEVERE MEDIO CORSO - Fiume Tevere



14 - TEVERE BASSO CORSO

Monitoraggio corpi idrici superficiali								
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Comune	Prov.	Anno	LIM	IBE	SECA
TEVERE	PASSO CORESE STAZIONE SERVIZIO IDROGRAFICO	4.08	ROMA	RM	2001	n. d.	6	n. d.
					2002	340	5	4
					2003	300	5	4
	CASTEL GIUBILEO STAZIONE SERVIZIO IDROGRAFICO	4.07	ANTICOLI	RM	2001	n. d.	5	n. d.
					2002	290	5	4
					2003	240	4,75	4
	PONTE RIPETTA STAZIONE SERVIZIO IDROGRAFICO	4.06	TIVOLI	RM	2002	130	n. d.	n. d.
					2003	125	n. d.	n. d.
	PONTE DI MEZZOCAMINO STAZIONE SERVIZIO IDROGRAFICO	4.05*	ROMA	RM	2002	135	3	5
					2003	180	4,75	4
	PONTE GALERIA	4.04*	ROMA	RM	2002	155	4	4
					2003	80	3	5
MALAFEDE	VITINIA PONTE VIA OSTIENSE	4.19	ROMA	RM	2002	70	4	4
					2003	105	4,5	4
GALERIA	PONTE GALERIA	4.18	ROMA	RM	2002	55	2	5
					2003	60	2	5
CORESE	SEZIONE FARA SABINA	4.17	FARA SABINA	RI	2001	n. d.	7,4	n. d.
					2002	310	5	4
					2003	240	6,75	3

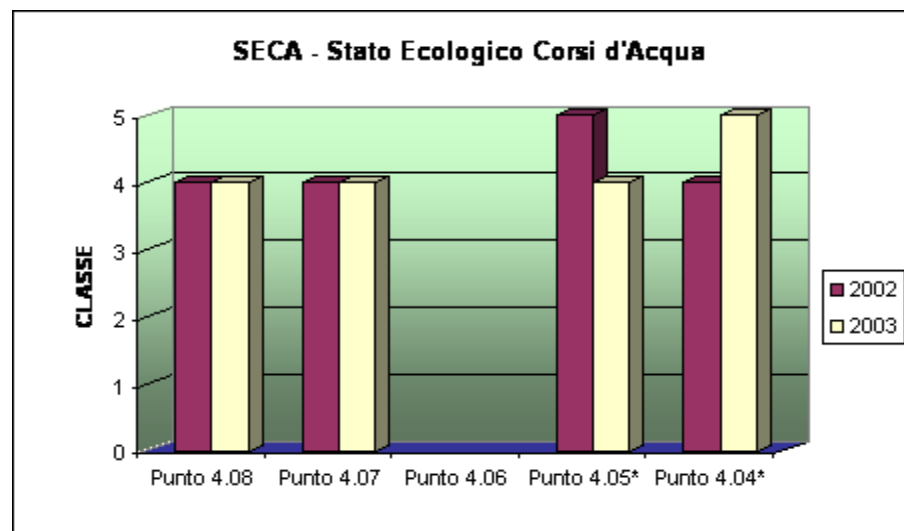
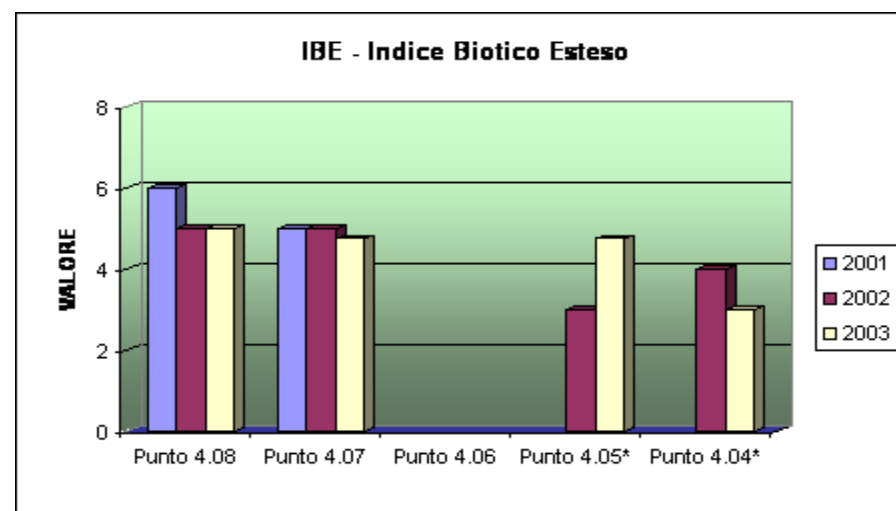
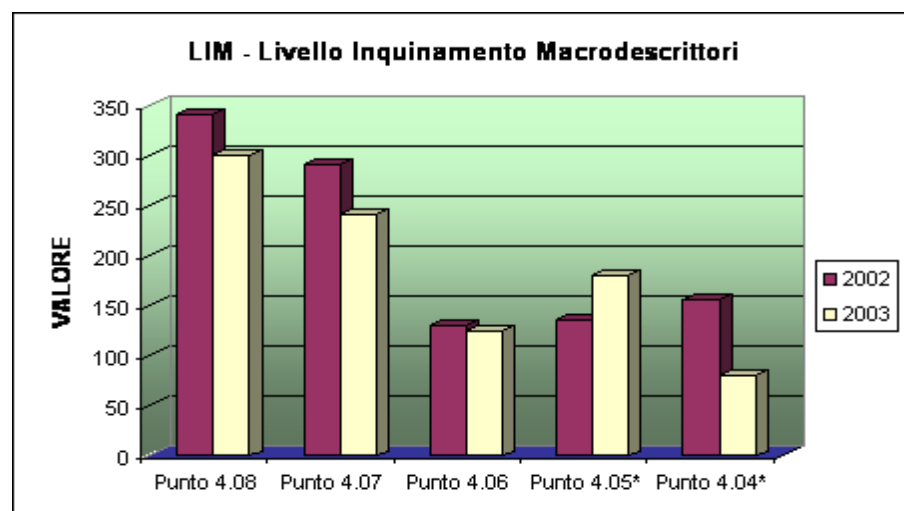
(*) Punti del precedente reticolo D.G.R. n. 3549 del 31.07.1979

Segue

14 - TEVERE BASSO CORSO

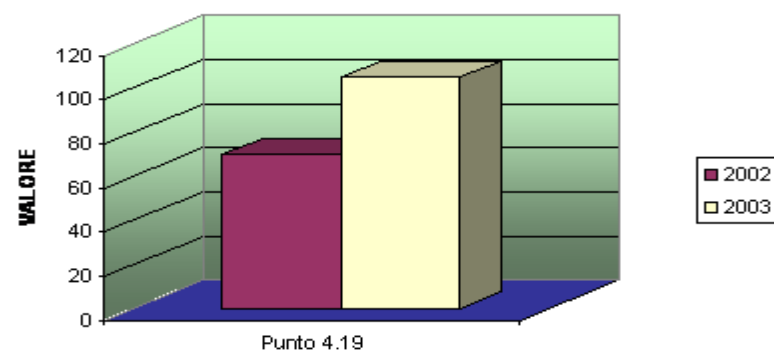
Monitoraggio acque dolci superficiali idonee alla vita dei pesci - 2003				
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Prov.	classif.
TEVERE	LIMITI PROVINCIALI	58.01	RM	SA
	PONTE DEL GRILLO	58.02	RM	SA
	PASSO CORESE	58.31	RM	SA
ANIENE	TIVOLI PONTE LUCANO	58.21	RM	SA
TORRACCIA	A MONTE COMFLUENZA TEVERE	58.34	RM	SA
CORESE	A MONTE COMFLUENZA TEVERE	58.36	RM	SA
	PONTE STRADA PER SCANDRIGLIA	57.111	RM	CP
LAGO DI ALBANO	CENTRO LAGO	58.14	RM	SA

14 - BACINO TEVERE BASSO CORSO - Fiume Tevere

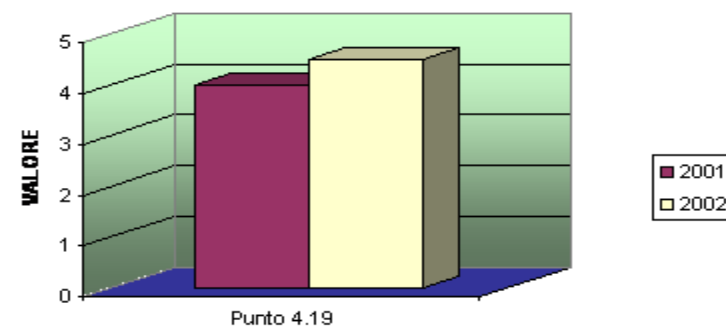


14 - BACINO TEVERE BASSO CORSO - Fosso Malafede

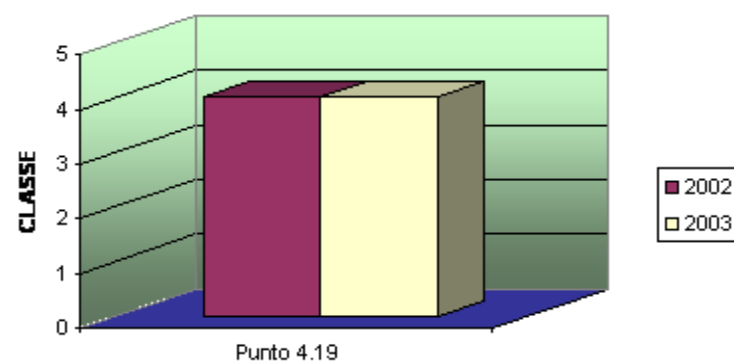
LIM - Livello Inquinamento Macrodescrittori



IBE - Indice Biotico Esteso

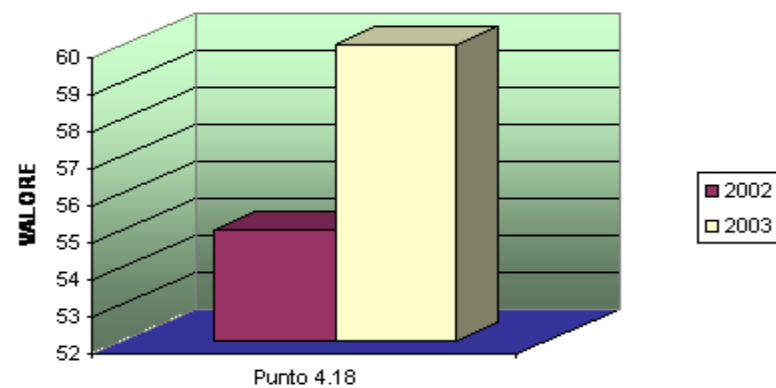


SECA - Stato Ecologico Corsi d'Acqua

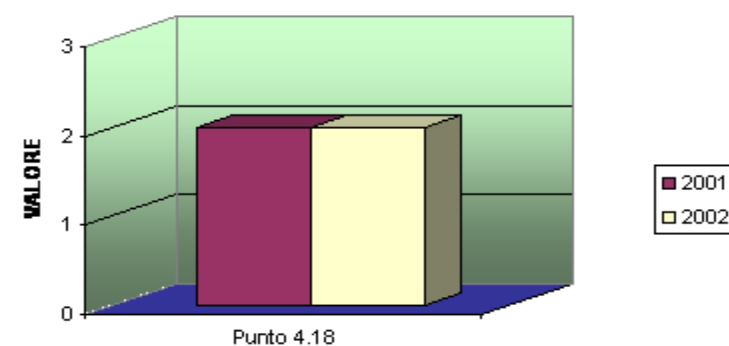


14 - BACINO TEVERE BASSO CORSO - Fosso Galeria

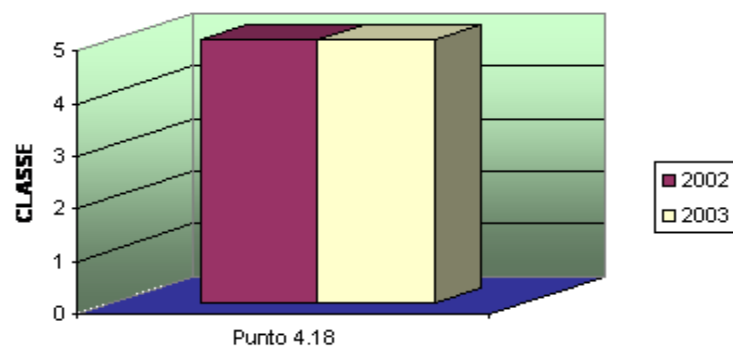
LIM - Livello Inquinamento Macrodescrittori



IBE - Indice Biotico Esteso

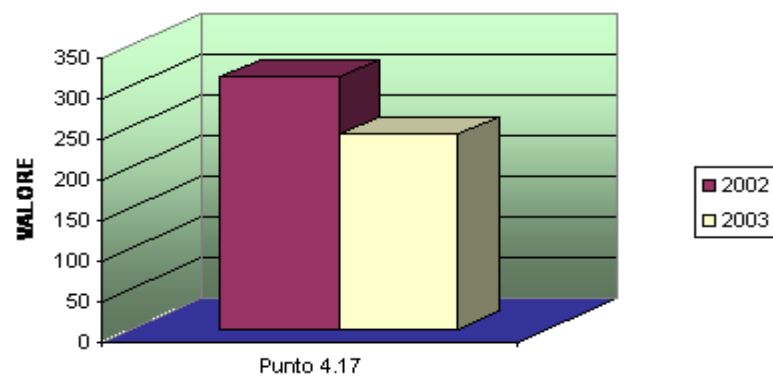


SECA - Stato Ecologico Corsi d'Acqua

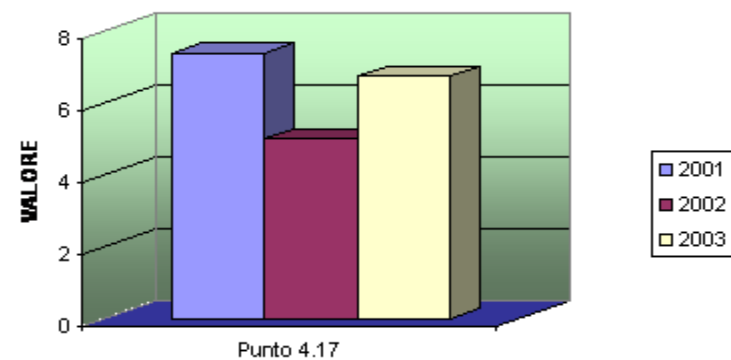


14 - BACINO TEVERE BASSO CORSO - Fosso Corese

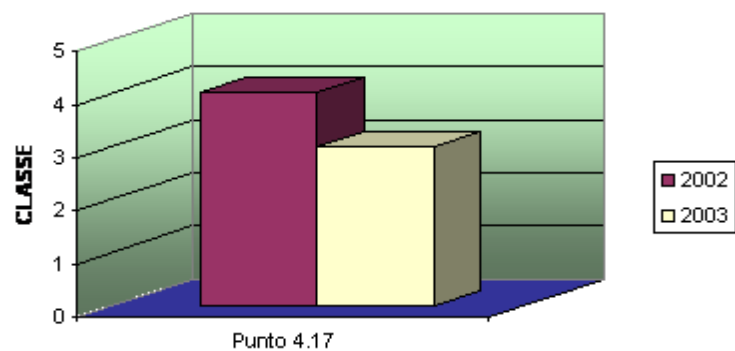
LIM - Livello Inquinamento Macrodescrittori



IBE - Indice Biotico Esteso



SECA - Stato Ecologico Corsi d'Acqua



15 - BACINO TEVERE FOCE

Monitoraggio acque destinate alla molluschicoltura				
Corpo idrico	Ubicazione della presa	Cod.Punto	Comune	Prov.
MARE	SOTTO COSTA	RMCM	FIUMICINO	RM

Monitoraggio acque dolci superficiali idonee alla vita dei pesci - 2003					
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Comune	Prov.	classif.
TEVERE	PONTE DEL GRILLO	58.02	ROMA	RM	CP

Monitoraggio acque marino costiere - 2003						
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Comune	Prov.	trix val.	TRIX
MARE	STABILIMENTO MARE CHIARO OSTIA - 200 metri	4.50	ROMA	RM	4,72	BUONO
	STABILIMENTO MARE CHIARO OSTIA - 1000 metri	4.51	ROMA	RM	3,89	ELEVATO
	STABILIMENTO MARE CHIARO OSTIA - 3000 metri	4.52	ROMA	RM	3,64	ELEVATO

17 - BACINO SALTO - TURANO

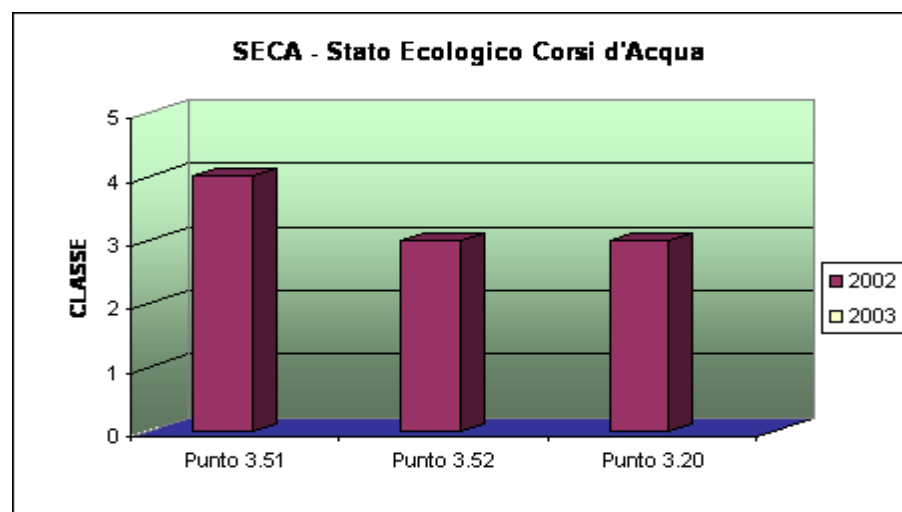
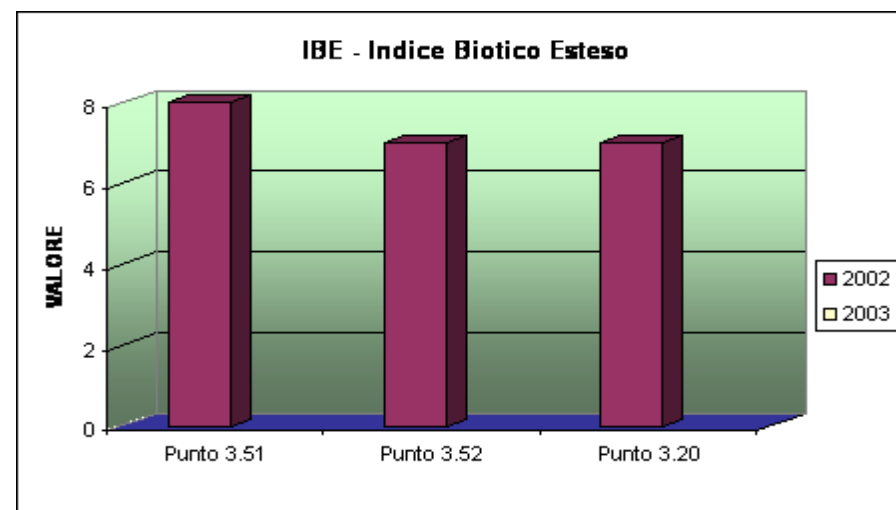
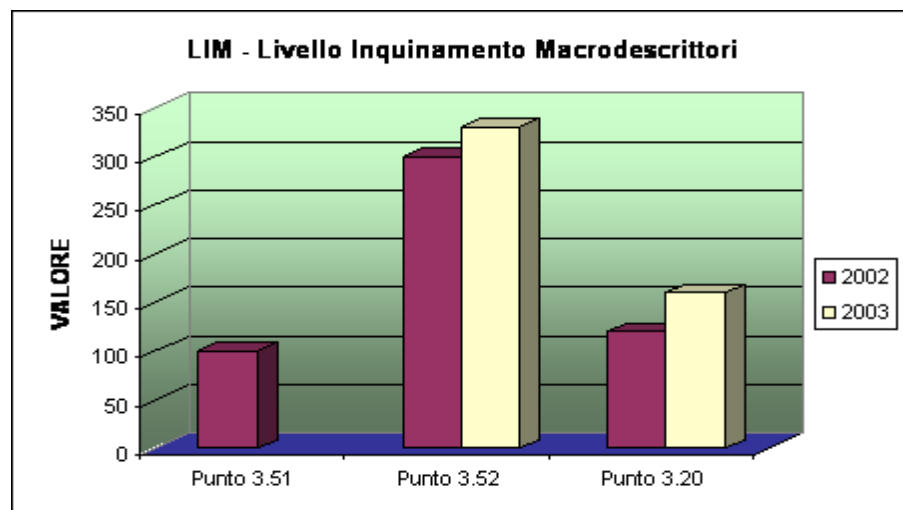
Monitoraggio corpi idrici superficiali								
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Comune	Prov.	Anno	LIM	IBE	SECA
SALTO	MADONNA DEI BALZI	3.15	CITTADUCALE	RI	2002	190	8	3
					2003	330	n. d.	n. d.
TURANO	A MONTE DELLA DIGA	3.51	RIETI	RI	2002	100	8	4
	A MONTE DI RIETI - COTTORELLA	3.52	RIETI	RI	2002	300	7	3
					2003	330	n. d.	n. d.
	TERRIA	3.20	RIETI	RI	2002	120	7	3
					2003	160	n. d.	n. d.

Monitoraggio laghi - 2003				
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Prov.	SECA
LAGO SALTO	CENTRO LAGO	3.45	RI	4
LAGO TURANO	CENTRO LAGO	3.44	RI	3

Monitoraggio acque dolci superficiali idonee alla vita dei pesci - 2003				
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Prov.	classif.
TURANO	INIZIO LAGO - STRADA TURANENSE	57.104	RI	SA
	FORTE COTTORELLA	57.105	RI	SA
SALTO	IMMISSIONE FIUME NEL LAGO	57.107	RI	SA
CANERA	PONTE STRADA PONTIGLIANO - RIETI	57.112	RI	SA
LAGO SALTO	CENTRO LAGO	57.116	RI	CP
LAGO TURANO	CENTRO LAGO	57.117	RI	CP

Monitoraggio acque per uso potabile - 2003					
Corpo idrico	Ubicazione della presa	Cod.Punto	Comune	Prov.	classif.
SALTO	A MONTE DELLA DIGA	SA.BO	BORGOROSE	RI	A/2
TURANO	A MONTE DELLA DIGA	TU.PA	ROMA	RI	A/2

17 - BACINO SALTO - TURANO - Fiume Turano



18 - BACINO VELINO

Monitoraggio corpi idrici superficiali								
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Comune	Prov.	Anno	LIM	IBE	SECA
VELINO	TRA CITTAREALE E MARIANITTO	3.46	POSTA	RI	2002	300	8	2
					2003	350	n. d.	n. d.
	ANTRODOCO	3.47	ANTRODOCO	RI	2002	200	7	3
					2003	205	n. d.	n. d.
	PONTE UBERTINI	3.48	RIETI	RI	2002	260	n. d.	n. d.
					2003	230	n. d.	n. d.
	CHIESA NUOVA	3.49	RIETI	RI	2002	230	7	3
					2003	250	n. d.	n. d.
S.SUSANNA	PRIMA DI IMMISSIONE NEL VELINO	3.55	COLLI SUL VELINO	RI	2002	260	7	3
					2003	320	n. d.	n. d.
PESCHIERA	CENTRALE DI COTILIA	3.54	CITTADUCALE	RI	2002	280	7	3
					2003	340	n. d.	n. d.

segue

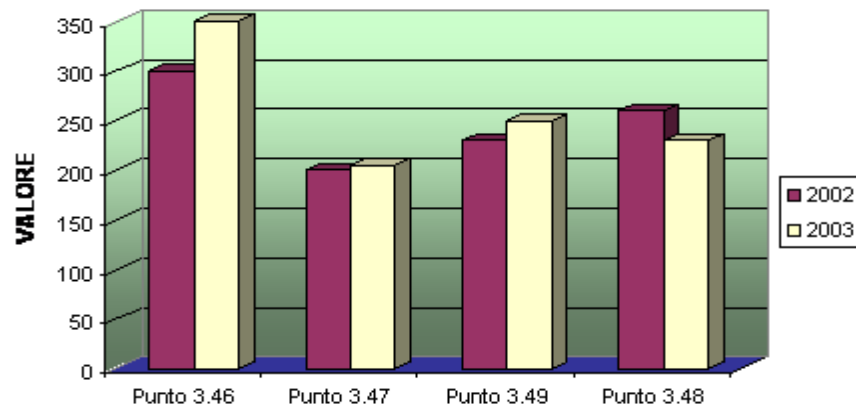
18 - BACINO VELINO

Monitoraggio acque dolci superficiali idonee alla vita dei pesci - 2003				
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Prov.	classif.
S.SUSANNA	TRA LAGO LUNGO E LAGO RIPASOTTILE	57.113	RI	SA
RATTO	LOC. BORBONA	57.114	RI	SA
SALTO	CONFLUENZA CON VELINO	57.108	RI	SA
PESCHIERA	CONFLUENZA CON VELINO	57.109	RI	SA
VELINO	LOC. CAMPOD'ORO	57.101	RI	SA
	A VALLE STAB. SNIA	57.102	RI	SA
	LOCALITA' PIE' DI MOGGIO	57.103	RI	SA
TURANO	FONTE COTTORELLA	57.105	RI	SA
LAGO VENTINA	CENTRO LAGO	57.118	RI	CP
LAGO LUNGO	CENTRO LAGO	57.120	RI	CP
LAGO RIPASOTTILE	CENTRO LAGO	57.119	RI	CP

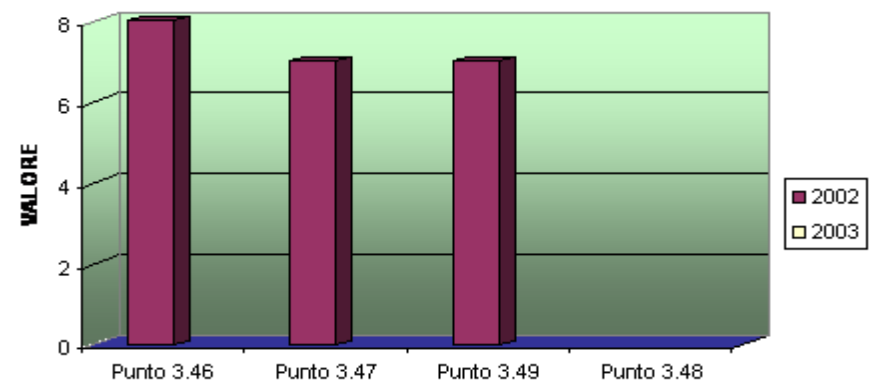
Monitoraggio laghi - 2003					
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Comune	Prov.	SECA
LAGO VENTINA	CENTRO LAGO	3.39	COLLI SUL VELINO	RI	3
LAGO RIPASOTTOLE	CENTRO LAGO	3.40	RIETI	RI	4
LAGO LUNGO	CENTRO LAGO	3.41	RIETI	RI	5
LAGO PATERNO	CENTRO LAGO	3.57	CASTEL S. ANGELO	RI	2

18 - BACINO VELINO - Fiume Velino

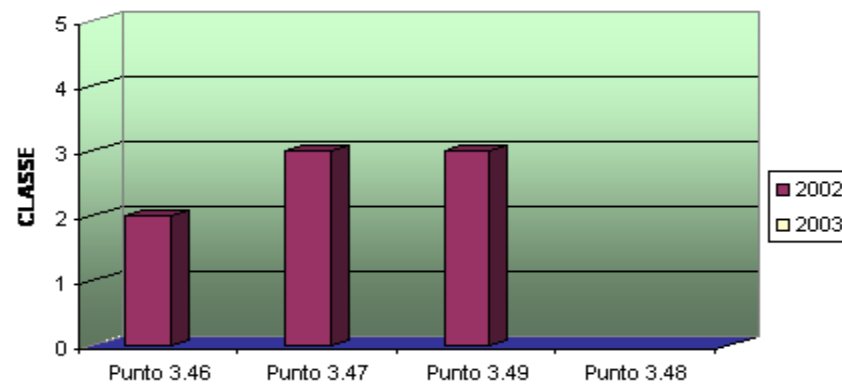
LIM - Livello Inquinamento Macrodescrittori



IBE - Indice Biotico Esteso



SECA - Stato Ecologico Corsi d'Acqua



20 - BACINO ANIENE

Monitoraggio corpi idrici superficiali								
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Comune	Prov.	Anno	LIM	IBE	SECA
ANIENE	STAZIONE SERVIZIO IDROGRAFICO	4.14	SUBIACO	RM	2001	n. d.	9,4	n. d.
					2002	340	11	2
					2003	380	10,5	2
	PONTE ANTICOLI	4.13	ANTICOLI	RM	2001	n. d.	9,4	n. d.
					2002	310	9	2
					2003	245	9,6	2
	S. GIOVANNI - IDROMETRO	4.12	TIVOLI	RM	2002	290	n. d.	n. d.
					2003	325	n. d.	n. d.
	LUNGHEZZA - STAZIONE SERVIZIO IDROGRAFICO	4.11	ROMA	RM	2001	n. d.	5	n. d.
					2002	140	5	4
					2003	200	4,5	4
	PONTE MAMMOLO	4.10	ROMA	RM	2002	80	4	4
					2003	150	4,5	4
	PONTE SALARIO - IDROMETRO	4.09	ROMA	RM	2002	80	n. d.	n. d.
					2003	145	n. d.	n. d.

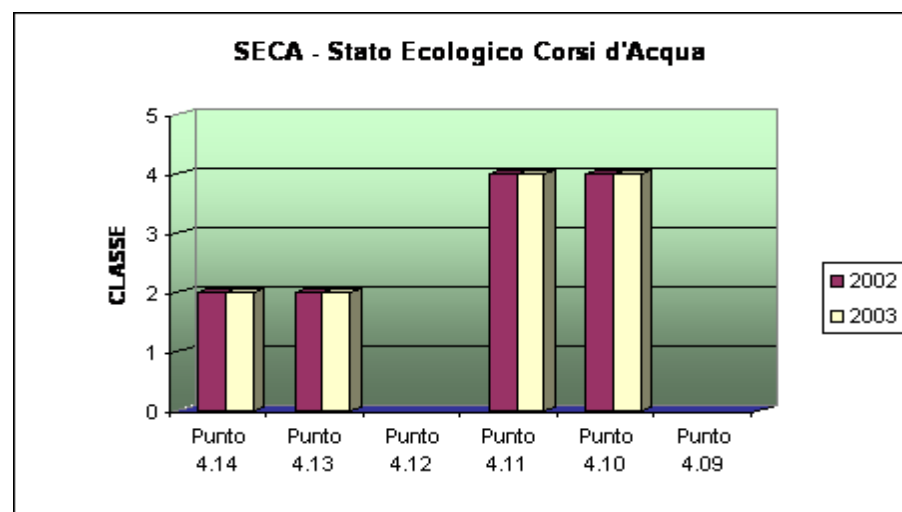
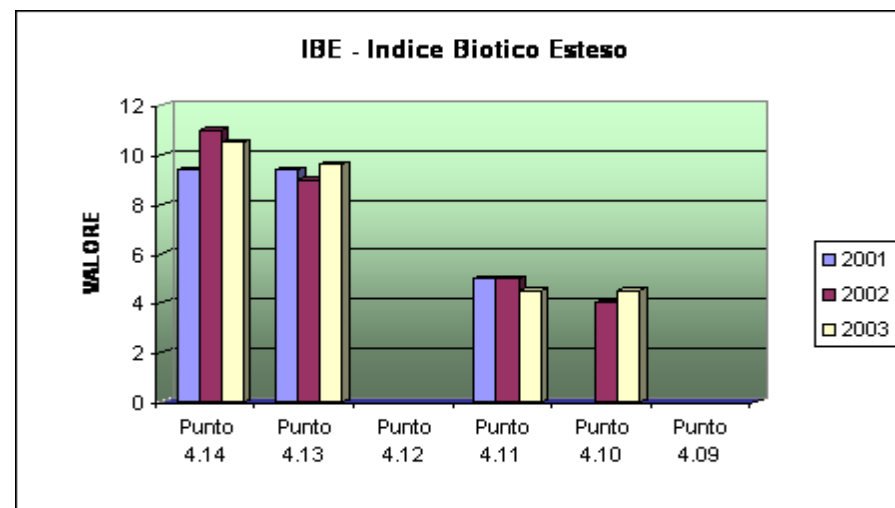
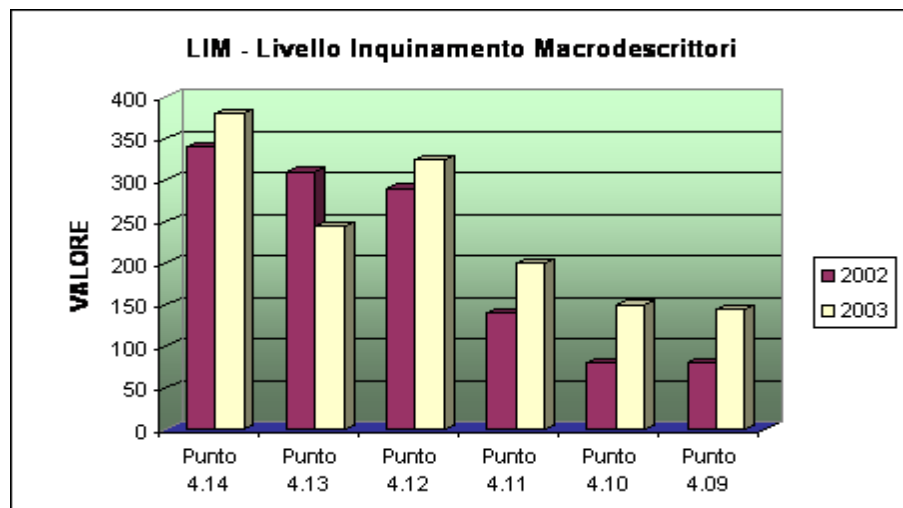
segue

20 - BACINO ANIENE

Monitoraggio acque dolci superficiali idonee alla vita dei pesci - 2003				
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Prov.	classif.
ANIENE	COMUNACQUE	58.03	RM	SA
	SUBIACO	58.04	RM	SA
	CASTEL MADAMA	58.05	RM	SA
	PONTE ANTICOLI	58.18	RM	SA
	TIVOLI PONTE LUCANO	58.21	RM	CP
SIMBRIVIO	A MONTE COMFLUENZA ANIENE	58.06	RM	SA
BAGNATORE	A MONTE COMFLUENZA ANIENE	58.07	RM	CP
LICENZA	A MONTE COMFLUENZA ANIENE	58.25	RM	SA
CONA	A MONTE COMFLUENZA ANIENE	58.26	RM	SA
FIUMICINO	A MONTE COMFLUENZA ANIENE	58.27	RM	SA
S.VITTORINO	A MONTE COMFLUENZA ANIENE	58.28	RM	SA
PASSERANO	A MONTE COMFLUENZA ANIENE	58.29	RM	CP

Monitoraggio acque per uso potabile - 2003					
Corpo idrico	Ubicazione della presa	Cod.Punto	Comune	Prov.	classif.
ANIENE	MONASTERI PONTE RAPONE	AN.SU	SUBIACO	RM	A/2

20 - BACINO ANIENE - Fiume Aniene



21 - BACINO TEVERE INCASTRI

Monitoraggio acque marino costiere - 2003						
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Comune	Prov.	trix val.	TRIX
MARE	STABILIMENTO PICCOLA CAPRI - 200 metri	4.50	POMEZIA	RM	3,57	ELEVATO
	STABILIMENTO PICCOLA CAPRI - 1000 metri	4.51	POMEZIA	RM	3,74	ELEVATO
	STABILIMENTO PICCOLA CAPRI - 3000 metri	4.52	POMEZIA	RM	3,87	ELEVATO

22 - BACINO INCASTRI

Monitoraggio corpi idrici superficiali								
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Comune	Prov.	Anno	LIM	IBE	SECA
INCASTRI	PONTE STR. LITORANEA - LOC. L'AMERICANO	4.25	ARDEA	RM	2002	50	n. d.	n. d.
					2003	170	n. d.	n. d.

Monitoraggio laghi - 2003				
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Prov.	
LAGO NEMI	CENTRO LAGO	4.28	RM	(*)

(*) solo valutazione di qualità

Monitoraggio acque dolci superficiali idonee alla vita dei pesci - 2003				
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Prov.	classif.
LAGO NEMI	CENTRO LAGO	58.15	RM	CP

23 - BACINO LORICINA

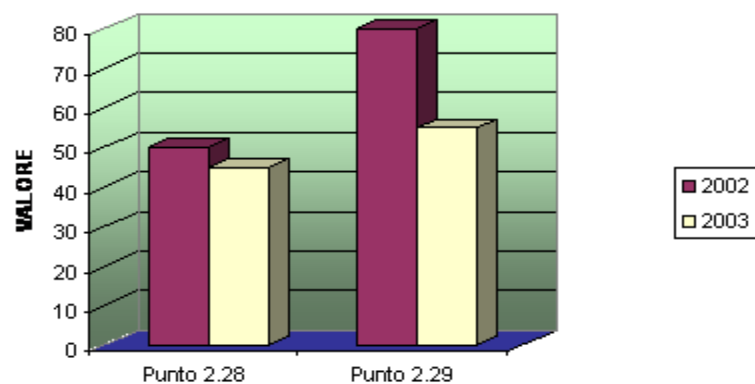
Monitoraggio acque marino costiere - 2003						
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Comune	Prov.	trix val.	TRIX
MARE	STABILIMENTO "ROMA" - 200 metri	4.53	ARDEA	RM	3,35	ELEVATO
	STABILIMENTO "ROMA" - 1000 metri	4.54	ARDEA	RM	3,74	ELEVATO
	STABILIMENTO "ROMA" - 3000 metri	4.55	ARDEA	RM	3,93	ELEVATO
	STABILIMENTO "TRANSATLANTICO" - 200 metri	4.56	ANZIO	RM	2,88	ELEVATO
	STABILIMENTO "TRANSATLANTICO" - 1000 metri	4.57	ANZIO	RM	3,47	ELEVATO
	STABILIMENTO "TRANSATLANTICO" - 3000 metri	4.58	ANZIO	RM	3,80	ELEVATO
	CENTRO ABITATO - 200 metri	4.59	NETTUNO	RM	3,56	ELEVATO
	CENTRO ABITATO - 1000 metri	4.60	NETTUNO	RM	4,15	BUONO
	CENTRO ABITATO - 3000 metri	4.61	NETTUNO	RM	4,05	BUONO

24 - BACINO ASTURA

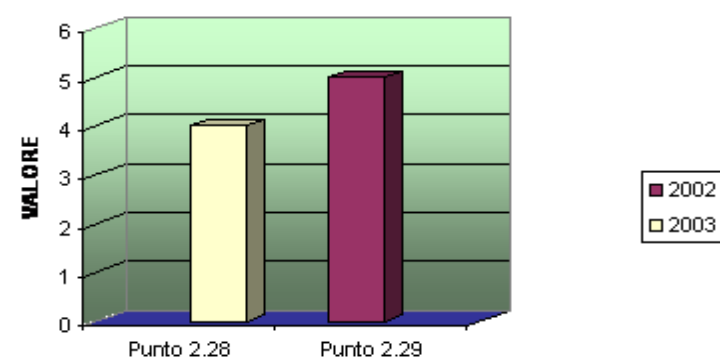
Monitoraggio corpi idrici superficiali								
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Comune	Prov.	Anno	LIM	IBE	SECA
ASTURA	PONTE MATERIALE - RIS. DELLE CADUTE	2.28	APRILIA	LT	2002	50	n. d.	n. d.
					2003	45	4	5
	STRADA PROVINCIALE ALTA	2.29	NETTUNO	LT	2002	80	5	4
					2003	55	n. d.	n. d.

24 - BACINO ASTURA - Fiume Astura

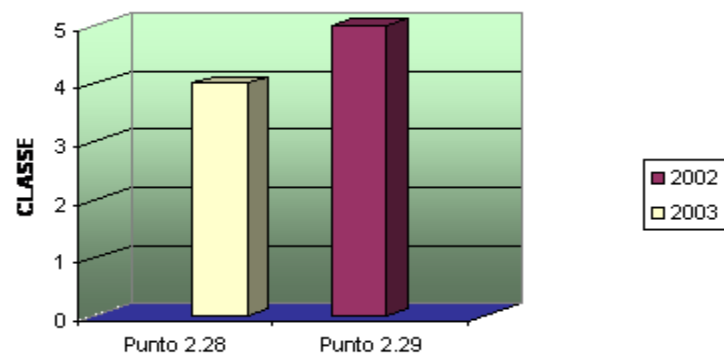
LIM - Livello Inquinamento Macrodescrittori



IBE - Indice Biotico Esteso



SECA - Stato Ecologico Corsi d'Acqua



26 - BACINO MOSCARELLO

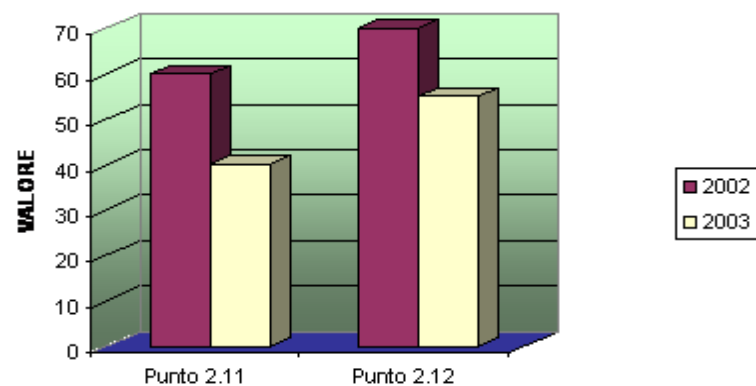
Monitoraggio corpi idrici superficiali								
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Comune	Prov.	Anno	LIM	IBE	SECA
ACQUE ALTE	STRADA CISTERNA-PODGORA	2.11	LATINA	LT	2002	60	5	4
					2003	40	4,15	5
	STRADA ALTA	2.12	LATINA	LT	2002	70	5	4
					2003	55	4,85	5
SPACCASASSI	SELCIATELLA	2.09*	APRILIA	LT	2002	70	n. d.	n. d.
					2003	50	n. d.	n. d.
	BORGIO MONTELLO	2.10	CISTERNA	LT	2002	55	4	5
					2003	55	3,5	5
LESCHIONE	S. S. n. 148	2.08	APRILIA	LT	2002	115	2	5
					2003	50	1,5	5

(*) Punto del precedente reticolo D.G.R. n. 3549 del 31.07.1979

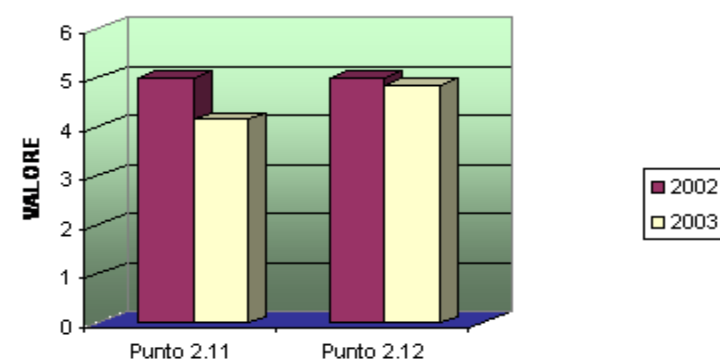
Monitoraggio acque marino costiere - 2003						
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Comune	Prov.	trix val.	TRIX
MARE	FOCE MOSCARELLO ACQUE ALTE - 200 metri	2.42	LATINA	VT	4,78	BUONO
	FOCE MOSCARELLO ACQUE ALTE - 1000 metri	2.43	LATINA	VT	3,88	ELEVATO
	FOCE MOSCARELLO ACQUE ALTE - 3000 metri	2.44	LATINA	VT	3,97	ELEVATO

26 - BACINO MOSCARELLO - Canale Acque Alte

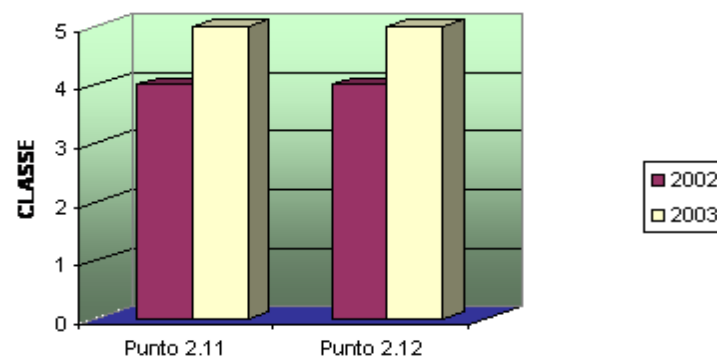
LIM - Livello Inquinamento Macrodescrittori



IBE - Indice Biotico Esteso

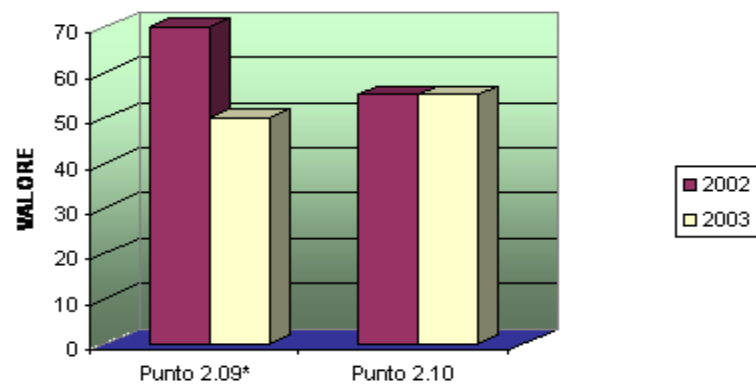


SECA - Stato Ecologico Corsi d'Acqua

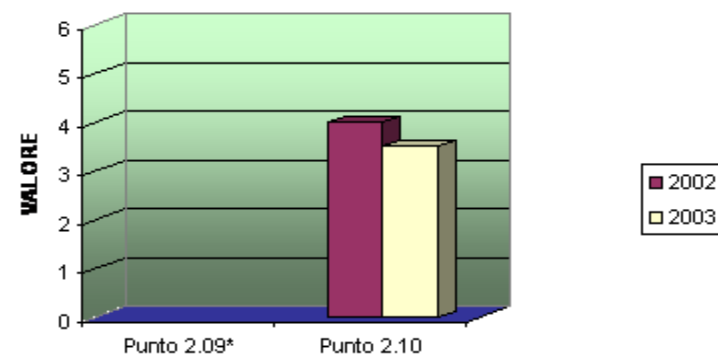


26 - BACINO MOSCARELLO - Torrente Spaccasassi

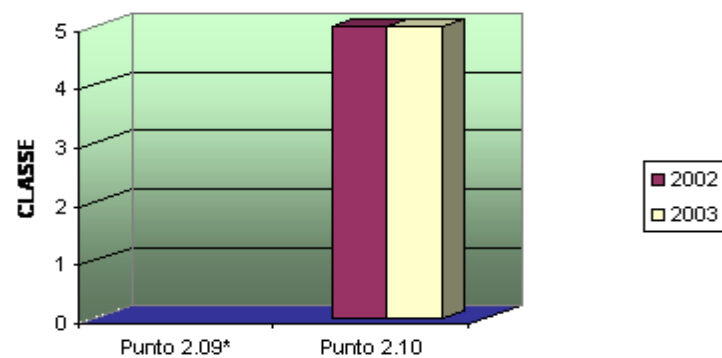
LIM - Livello Inquinamento Macrodescrittori



IBE - Indice Biotico Esteso

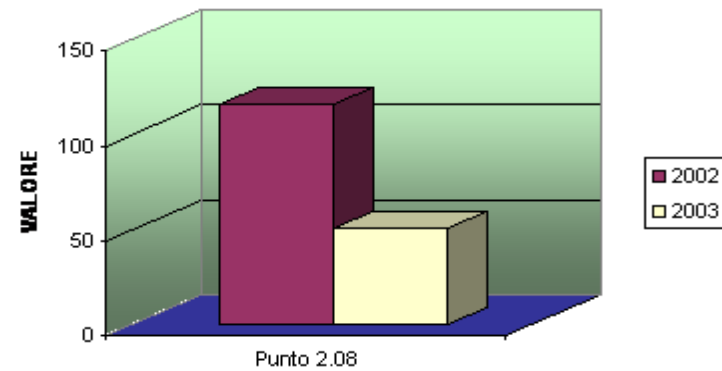


SECA - Stato Ecologico Corsi d'Acqua

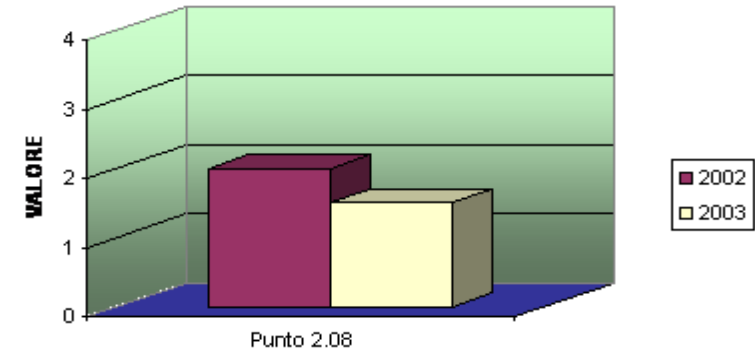


26 - BACINO MOSCARELLO - Torrente Leschione

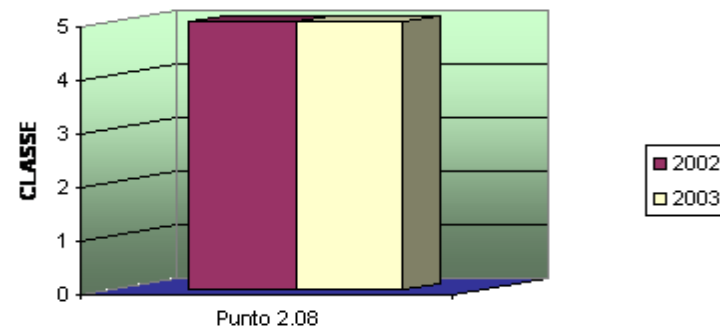
LIM - Livello Inquinamento Macrodescrittori



IBE - Indice Biotico Esteso



SECA - Stato Ecologico Corsi d'Acqua



27 - BACINO RIO MARTINO

Monitoraggio corpi idrici superficiali								
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Comune	Prov.	Anno	LIM	IBE	SECA
ACQUE MEDIE	STRADA STATALE APPIA	2.13	LATINA	LT	2002	240	6	3
					2003	185	4	4
	STRADA MIGLIARA 45	2.14	LATINA	LT	2002	55	2	5
					2003	55	1,25	5
	STRADA LITORANEA	2.15	LATINA	LT	2002	60	2	5
					2003	55	1,9	5
NINFA SISTO	OASI DI NINFA	2.34	NORMA	LT	2001	n. d.	9,6	n. d.
					2002	440	8,5	2
					2003	270	8,6	2
	STRADA DELLE CONGIUNTE	2.35	LATINA	LT	2002	90	5	4
					2003	135	3,3	5
	STRADA MIGLIARA 48	2.36	SABAUDIA	LT	2002	60	1	5
					2003	60	3	5
	STRADA MIGLIARA 54	2.37	SABAUDIA	LT	2001	n. d.	1	n. d.
					2002	100	n. d.	n. d.
					2003	70	1	5

Monitoraggio acque dolci superficiali idonee alla vita dei pesci - 2003				
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Prov.	classif.
NINFA	LAGO DI NINFA	59.45	LT	SA
	PRIMO PONTE PEDONALE DOPO CASCATA	59.46	LT	SA
	PONTE SULLA STRADA LATINA-CORI	59.47	LT	SA
ACQUE MEDIE	STRADA PER DOGANELLA	59.44	LT	SA
	PONTE STRADA DELLE CHIESUOLE	59.52	LT	CP
NINFA SISTO	PONTE DI VIA DELL'IRTO	59.53	LT	CP
	PONTE MIGLIARA 58	59.54	LT	CP

segue

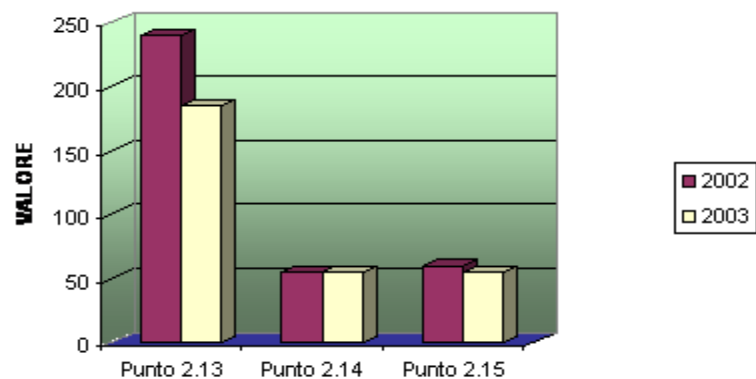
27 - BACINO RIO MARTINO

Monitoraggio acque marino costiere - 2003						
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Comune	Prov.	trix val.	TRIX
MARE	TORRE PAOLA - 200 metri	2.60	S. FELICE CIRCEO	LT	4,52	BUONO
	TORRE PAOLA - 1000 metri	2.61	S. FELICE CIRCEO	LT	3,67	ELEVATO
	TORRE PAOLA - 3000 metri	2.62	S. FELICE CIRCEO	LT	3,94	ELEVATO
Monitoraggio laghi di transizione						
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Prov.			
LAGO SABAUDIA	DARSENIA	2.41	LT			
	CENTRO LAGO	2.22	LT			
LAGO CAPROLACE	FOCE	2.64	LT			
	CENTRO LAGO	2.21	LT			
LAGO FOGLIANO	FOCE	2.65	LT			
	CENTRO LAGO	2.20	LT			
LAGO DI MONACI	CENTRO LAGO	2.63	LT			

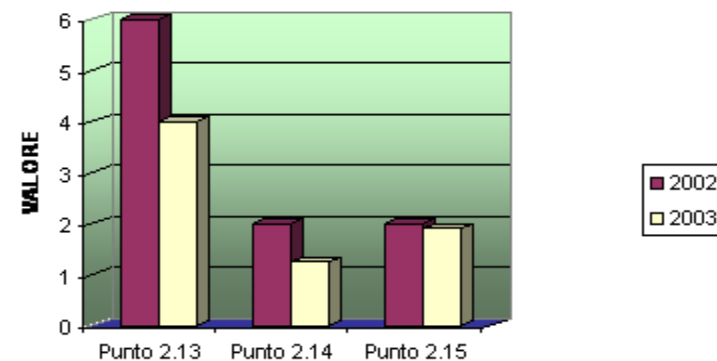
Monitoraggio acque destinate alla molluschicoltura			
Corpo idrico	Ubicazione della presa	Cod.Punto	Prov.
MARE	RIO MARTINO - SOTTO COSTA	LTDM	LT
MARE	MONTE ARGENTO SOTTO COSTA	LTEM	LT

27- BACINO RIO MARTINO - Canale Acque Medie

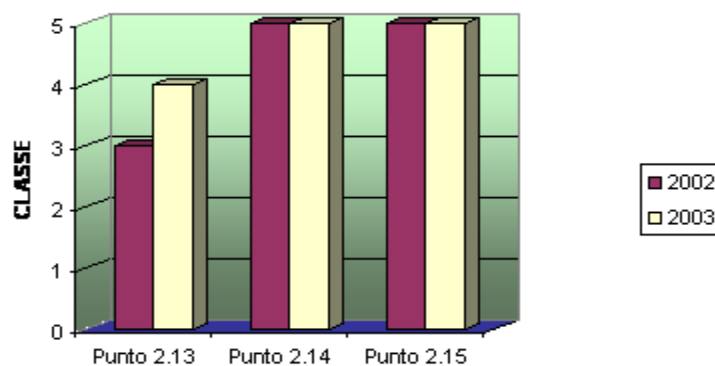
LIM - Livello Inquinamento Macrodescrittori



IBE - Indice Biotico Esteso

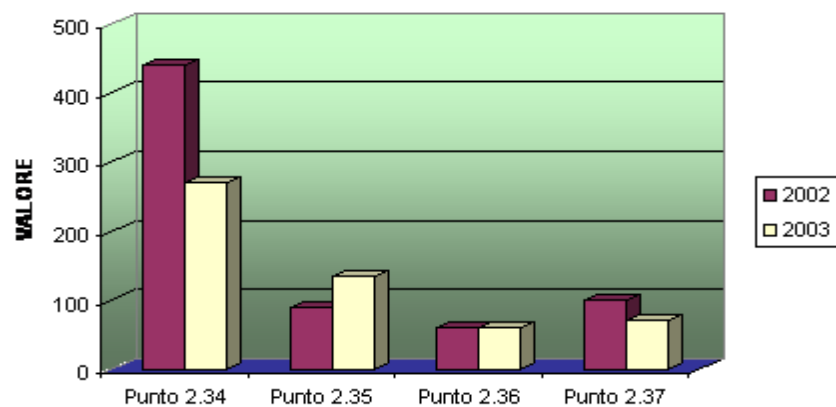


SECA - Stato Ecologico Corsi d'Acqua

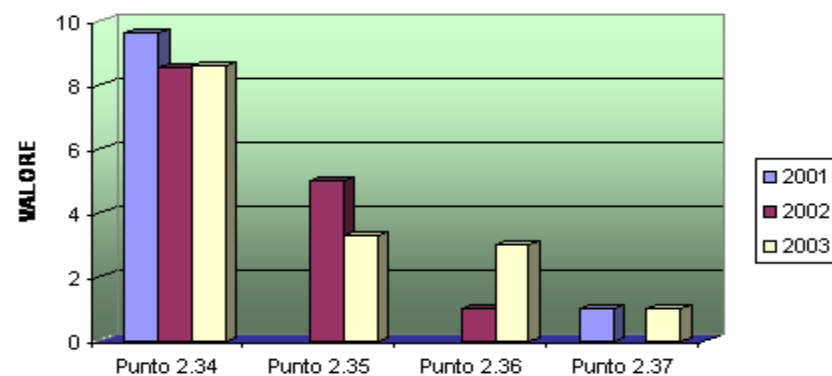


27 - BACINO RIO MARTINO - Fiume Ninfa Sisto

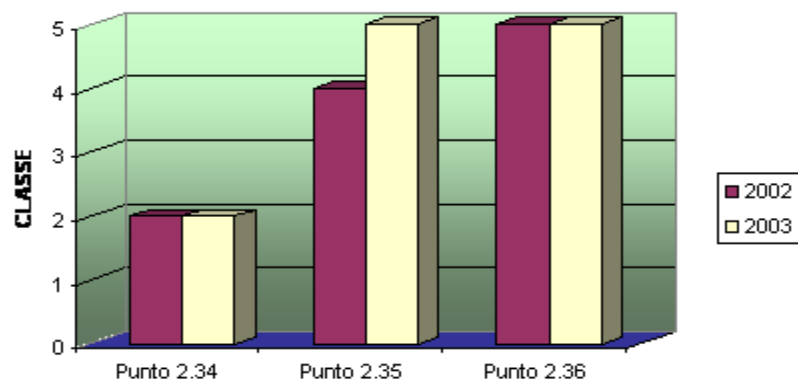
LIM - Livello Inquinamento Macrodescrittori



IBE - Indice Biotico Esteso



SECA - Stato Ecologico Corsi d'Acqua



28 - BACINO BADINO

Monitoraggio corpi idrici superficiali								
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Comune	Prov.	Anno	LIM	IBE	SECA
CANALE BOTTE	MIGLIARA 50.5	2.18	PONTINIA	LT	2002	150	2	5
					2003	60	1	5
	MIGLIARA 58	2.19	TERRACINA	LT	2002	110	1	5
					2003	85	3	5
AMASENO	MADONNA DEL PONTE	2.25	PROSEDI	LT	2001	n. d.	6	n. d.
					2002	260	8	2
					2003	160	6,5	3
	PONTE ALLE MOLE	2.26	ROCCASECCA	LT	2001	n. d.	8	n. d.
					2002	200	7	3
					2003	190	7,5	3
	MOLA DELL'ABBADIA	2.27	ROCCASECCA	LT	2001	n. d.	4,5	n. d.
					2002	150	3,5	4
					2003	135	3,75	4
	MIGLIARA 55	2.07	TERRACINA	LT	2001	n. d.	4	n. d.
					2002	170	5	4
					2003	120	2,75	5
LINEA PIO	MIGLIARA 54	2.16	LATINA	LT	2002	120	5	4
					2003	120	2,75	5
	STRADA MEDIANA	2.17*	PONTINIA	LT	2002	180	n. d.	n. d.
					2003	110	n. d.	n. d.
CAVATA	VIA DEGLI ARCHI SENTINA	2.02	SERMONETA	LT	2002	285	5	4
					2003	125	4,25	4
UFENTE	MIGLIARA 55	2.05	LATINA	LT	2001	n. d.	4	n. d.
					2002	210	4,5	4
					2003	105	4	4

segue

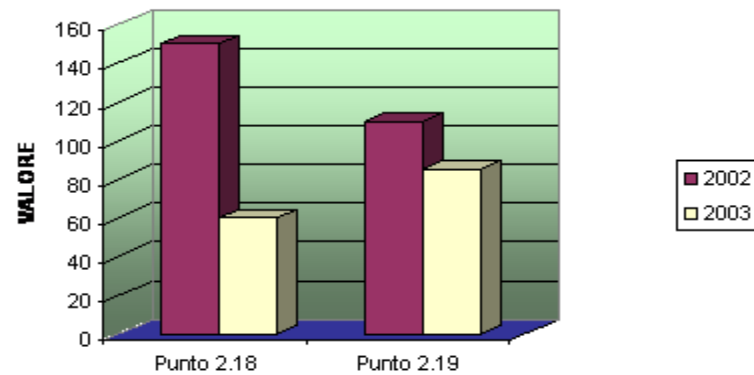
28 - BACINO BADINO

Monitoraggio acque dolci superficiali idonee alla vita dei pesci - 2003				
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Prov.	classif.
AMASENO	MADONNA DEL PONTE	59.42	LT	SA
	PONTE STRADA PROVINCIALE PER ROCCASECCA	59.43	LT	SA
CANALE BOTTE	PONTE MIGLIARA 45	59.55	LT	CP
	PONTE MIGLIARA 53	59.56	LT	CP
UFENTE	PONTE MIGLIARA 55	59.57	LT	CP
	PONTE MIGLIARA 48	59.58	LT	CP
NINFA - SISTO	PONTE DI VIA DELL'IRTO	59.53	LT	SA

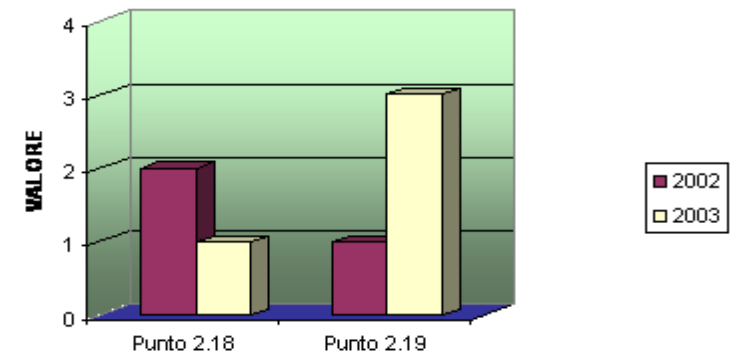
Monitoraggio acque marino costiere - 2003						
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Comune	Prov.	trix val.	TRIX
MARE	FOCE CANALE PORTATORE (BADINO) - 200 metri	2.45	TERRACINA	LT	4,80	BUONO
	FOCE CANALE PORTATORE (BADINO) - 1000 metri	2.46	TERRACINA	LT	3,79	ELEVATO
	FOCE CANALE PORTATORE (BADINO) - 3000 metri	2.47	TERRACINA	LT	3,69	ELEVATO

28 - BACINO BADINO - Canale Botte

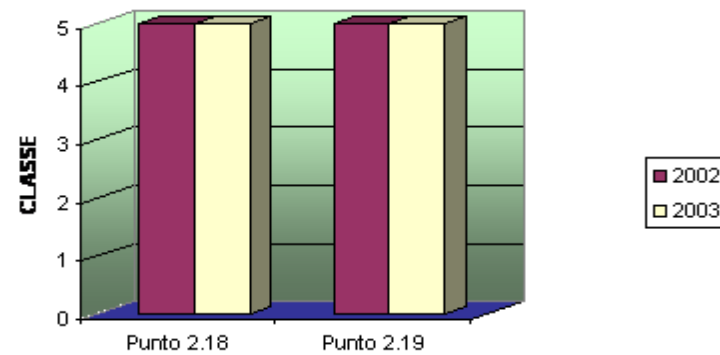
LIM - Livello Inquinamento Macrodescrittori



IBE - Indice Biotico Esteso

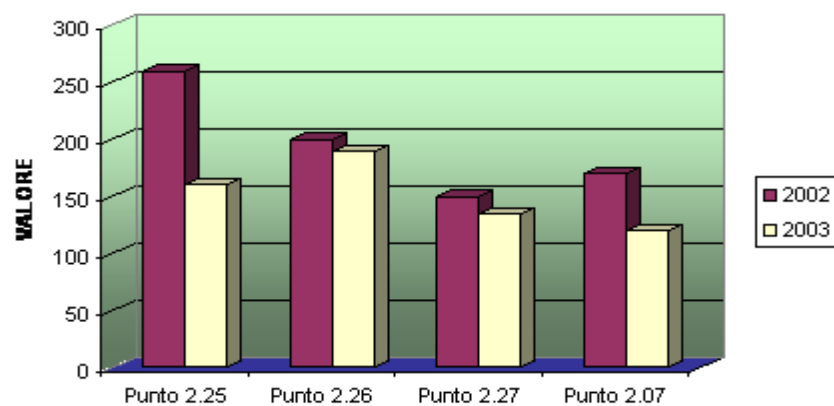


SECA - Stato Ecologico Corsi d'Acqua

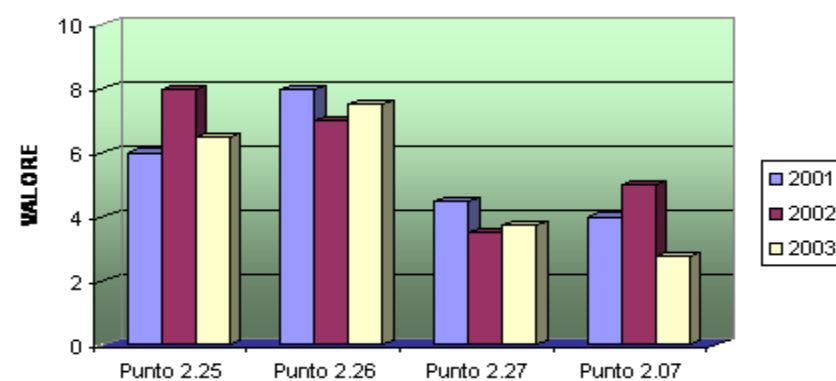


28 - BACINO BADINO - Fiume Amaseno

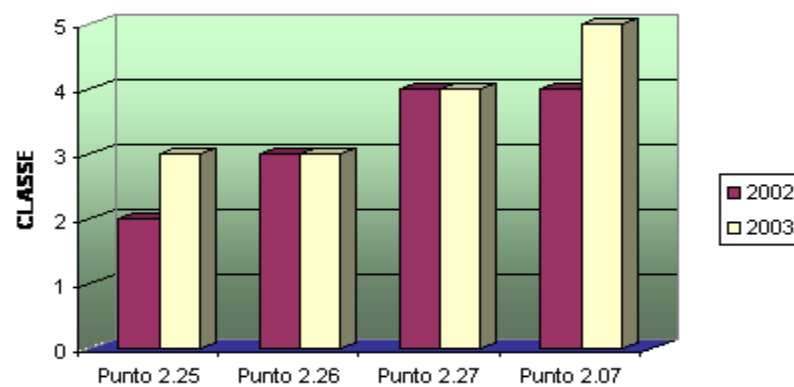
LIM - Livello Inquinamento Macrodescrittori



IBE - Indice Biotico Esteso

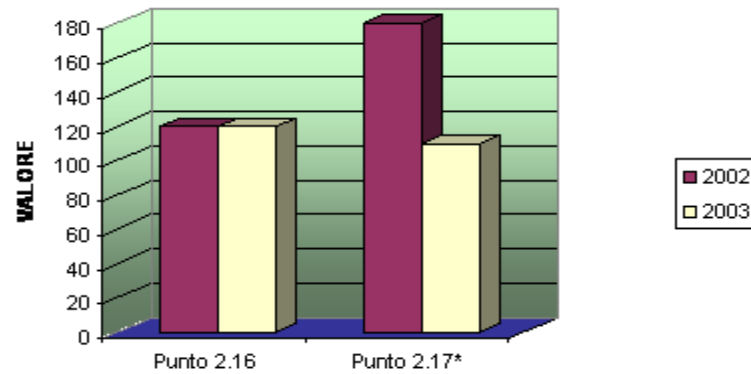


SECA - Stato Ecologico Corsi d'Acqua

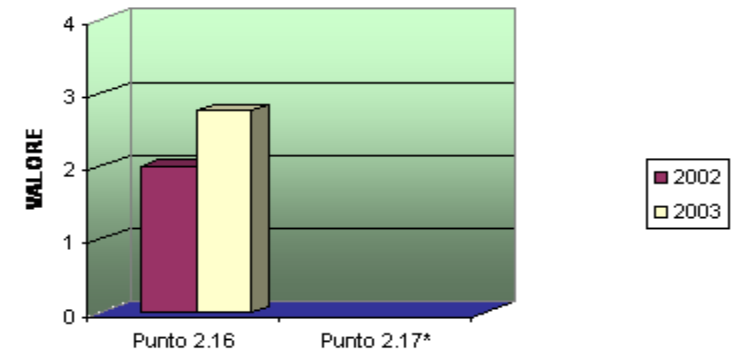


28 -BACINO BADINO - Canale Linea Pio

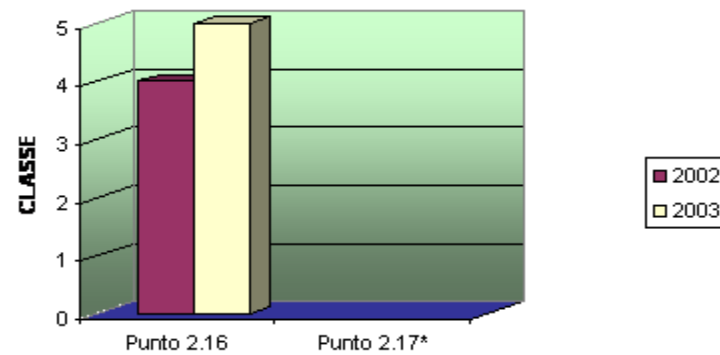
LIM - Livello Inquinamento Macrodescrittori



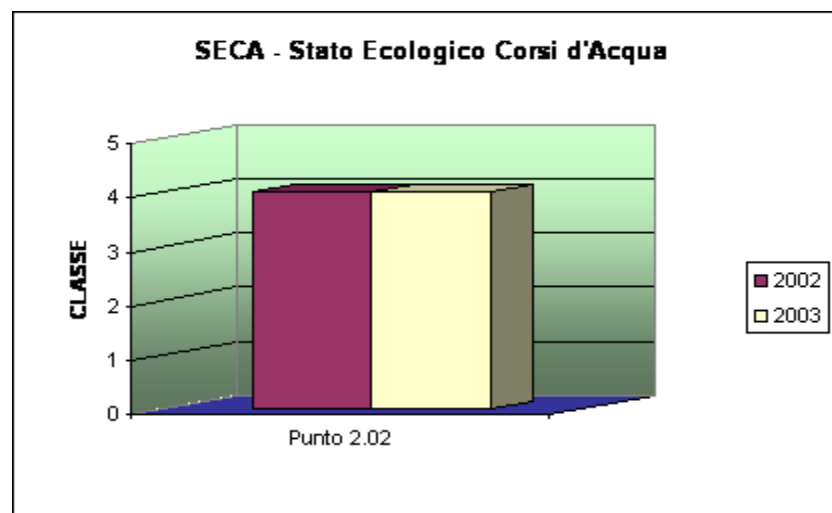
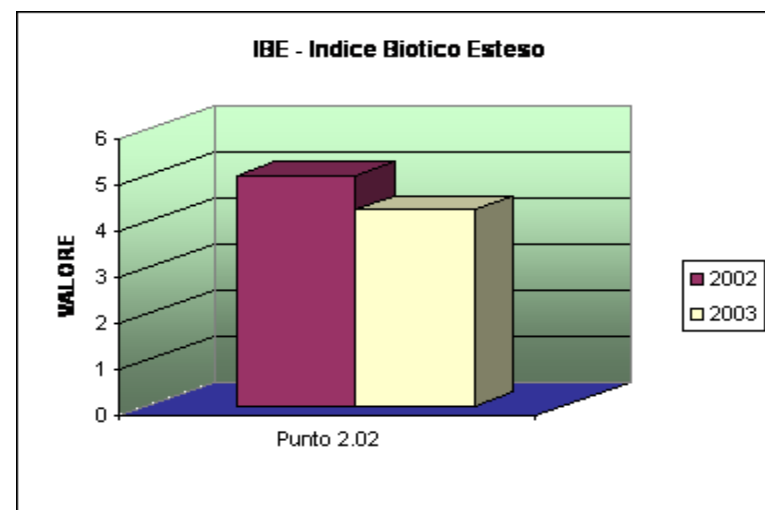
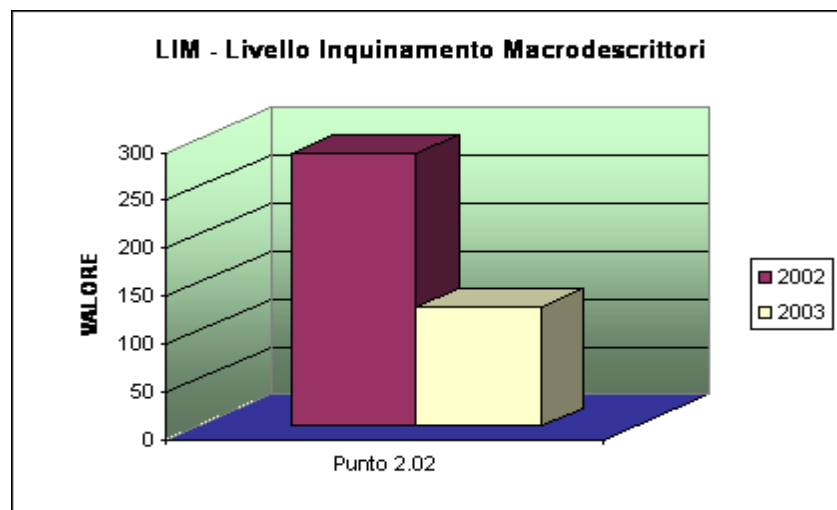
IBE - Indice Biotico Esteso



SECA - Stato Ecologico Corsi d'Acqua

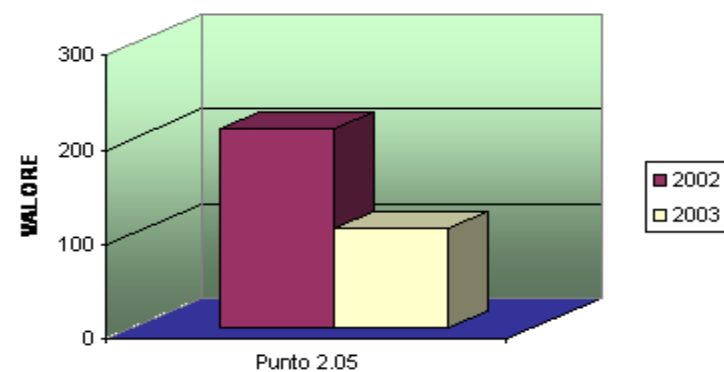


28 - BACINO BADINO - Torrente Cavata

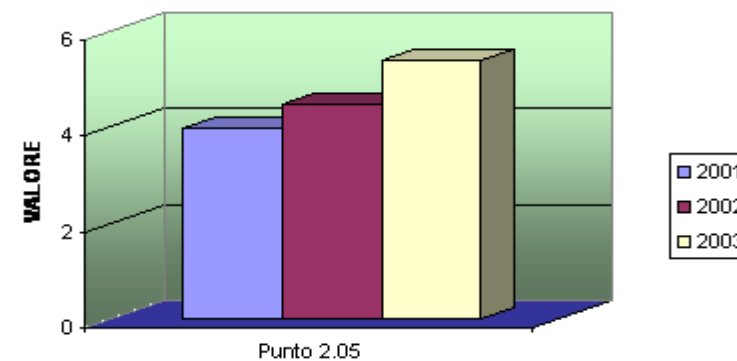


28 - BACINO BADINO - Fiume Ufente

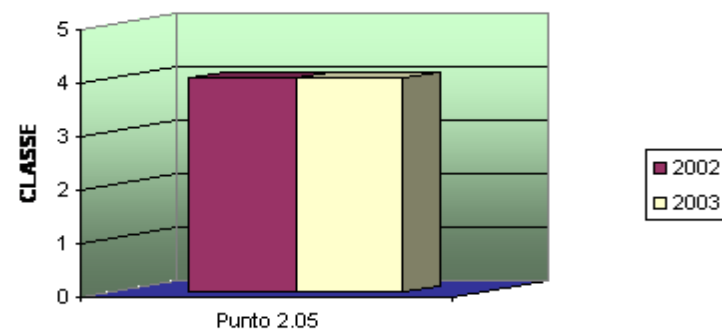
LIM - Livello Inquinamento Macrodescrittori



IBE - Indice Biotico Esteso



SECA - Stato Ecologico Corsi d'Acqua



29 - BACINO FONDI - ITRI

Monitoraggio corpi idrici superficiali								
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Comune	Prov.	Anno	LIM	IBE	SECA
CAPODACQUA	SOLACCIANO	2.30	MINTURNO	LT	2001	n. d.	9,6	n. d.
					2002	220	7	3
					2003	380	7,8	2
	SORIANO	2.31	FORMIA	LT	2001	n. d.	8,6	n. d.
					2002	320	8	2
					2003	420	7,7	2
	FOSSA DEGLI ULIVI	2.32	FORMIA	LT	2001	n. d.	6,6	n. d.
					2002	340	8	2
					2003	320	5,5	4

Monitoraggio acque dolci superficiali idonee alla vita dei pesci - 2003				
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Prov.	classif.
CAPODACQUA	SPIGNO SATURNIA	59.48	LT	SA
	SOLACCIANO - MINTURNO	59.49	LT	SA
	S. MARTINO - MINTURNO	59.50	LT	SA
S. CROCE	SORIANO - MINTURNO	59.51	LT	SA

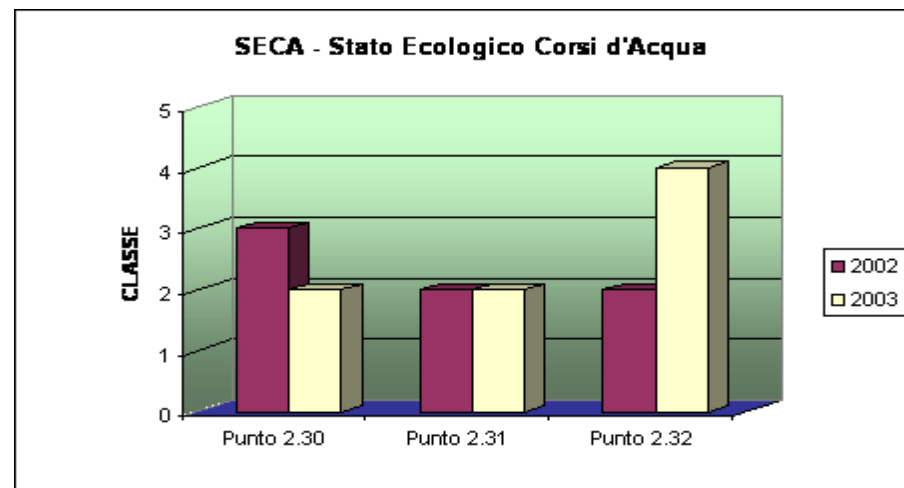
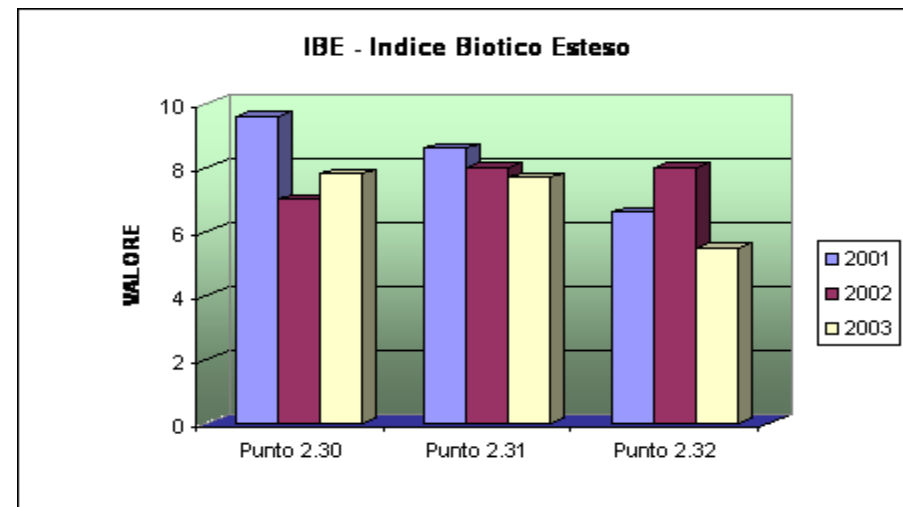
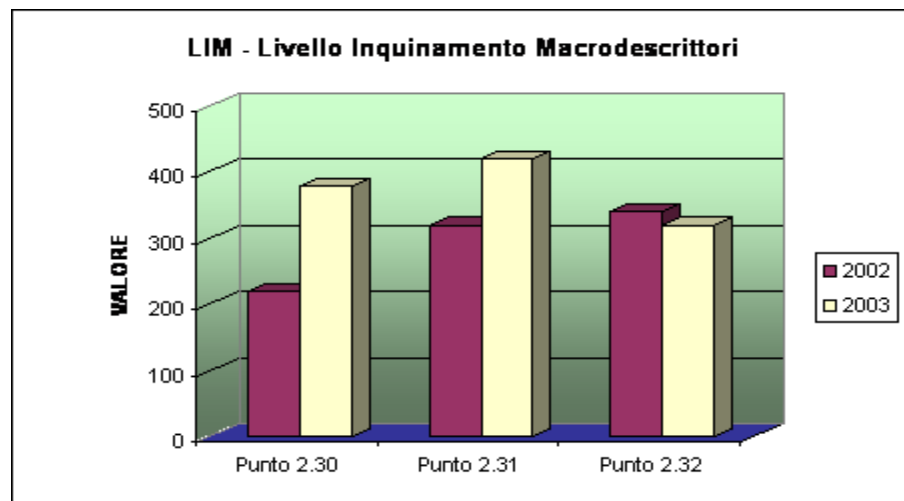
segue **29 - BACINO FONDI - ITRI**

Monitoraggio laghi di transizione				
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Comune	Prov.
LAGO FONDI	CANALE DI FOCE CANNETO	2.38	FONDI	LT
	CANALE DI FOCE S. ANASTASIA	2.39	FONDI	LT
LAGO LUNGO	EMISSARIO	2.40	SPERLONGA	LT
	CENTRO LAGO	2.24	SPERLONGA	LT

Monitoraggio acque marino costiere - 2003						
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Comune	Prov.	trix val.	TRIX
MARE	RIO D'ITRI (PONTONE) - 200 metri	2.54	FORMIA	LT	4,89	BUONO
	RIO D'ITRI (PONTONE) - 1000 metri	2.55	FORMIA	LT	4,52	BUONO
	RIO D'ITRI (PONTONE) - 3000 metri	2.56	FORMIA	LT	4,62	BUONO
	S. ANASTASIA - 200 metri	2.57	FONDI	LT	4,45	BUONO
	S. ANASTASIA - 1000 metri	2.58	FONDI	LT	3,98	ELEVATO
	S. ANASTASIA - 3000 metri	2.59	FONDI	LT	4,06	BUONO

Monitoraggio acque destinate alla molluscoltura				
Corpo idrico	Ubicazione della presa	Cod.Punto	Comune	Prov.
LAGO DI PAOLA	SOTTO COSTA	LTHM	SABAUDIA	LT

29 - BACINO FONDI ITRI - Fiume Capodacqua



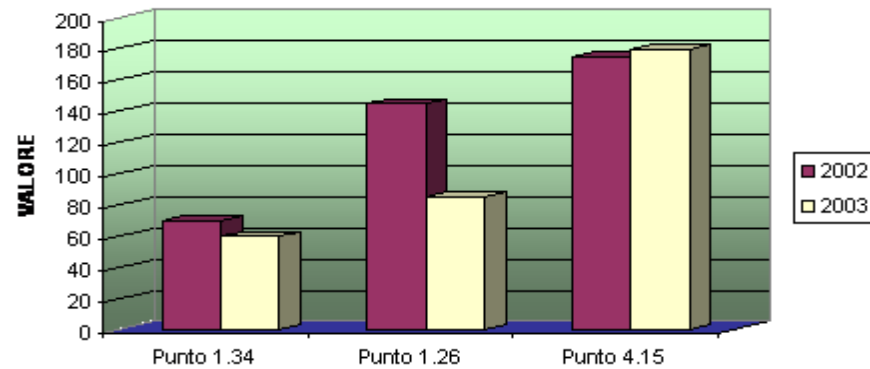
30 - BACINO SACCO

Monitoraggio corpi idrici superficiali								
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Comune	Prov.	Anno	LIM	IBE	SECA
SACCO	PONTE PEDONALE	1.34	CECCANO	FR	2002	70	5	4
					2003	60	2,7	5
	CONTRADA S SOSSIO	1.26	FALVATERRA	FR	2002	145	n. d.	n. d.
					2003	85	n. d.	n. d.
	CONFLUENZA SAVO VIA CASILINA KM 47	4.15	VALMONTONE	RM	2002	175	6	3
					2003	180	5	4
SAVO	CONFLUENZA SACCO VIA CASILINA KM 47	4.16	VALMONTONE	RM	2002	40	1	5
					2003	40	1,3	5
CAPOFIUME	COLLEPARDO	1.37	COLLEPARDO	FR	2002	520	10	1
					2003	385	9,5	2
ALABRO	ZONA INDUSTRIALE	1.36	FERENTINO	FR	2002	105	3	5
					2003	100	2,5	5

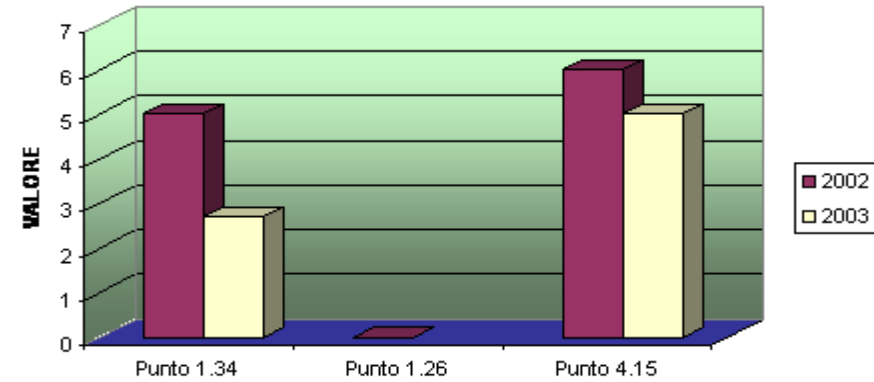
Monitoraggio laghi			
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Prov.
LAGO CANTERNO	CENTRO LAGO	1.30	FR

30 - BACINO SACCO - Fiume Sacco

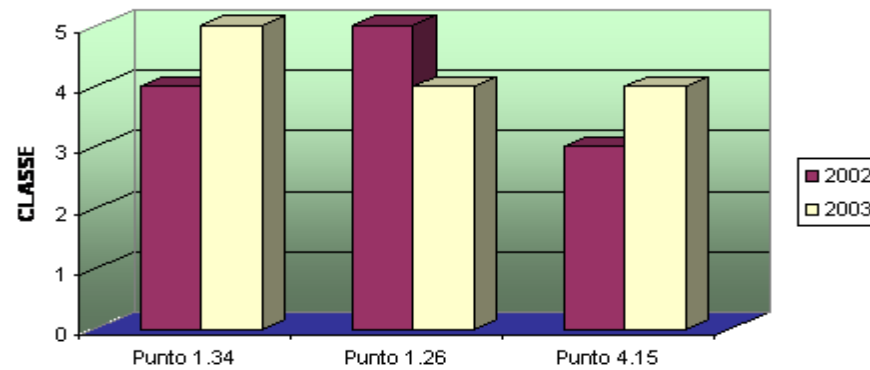
LIM - Livello Inquinamento Macrodescrittori



IBE - Indice Biotico Esteso

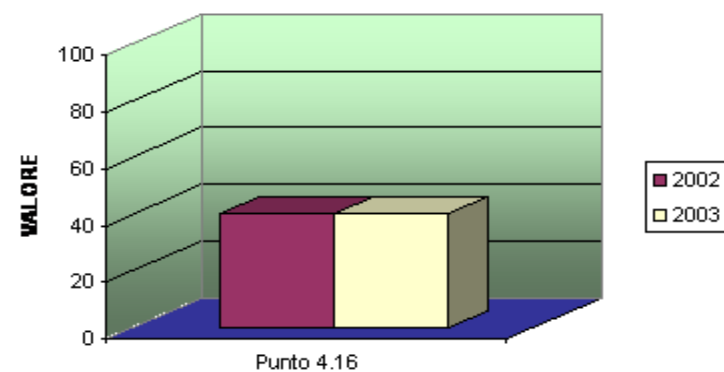


SECA - Stato Ecologico Corsi d'Acqua

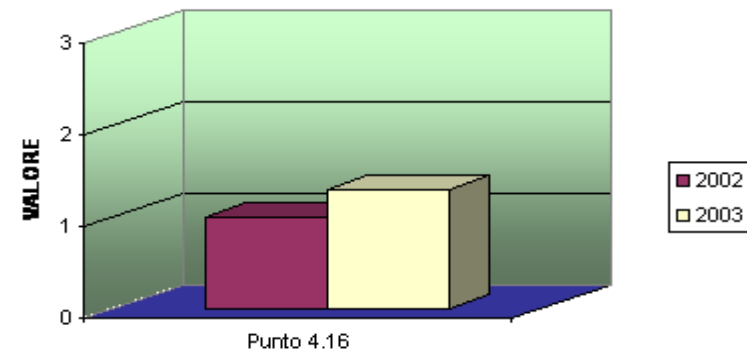


30 - BACINO SACCO - Fiume Savo

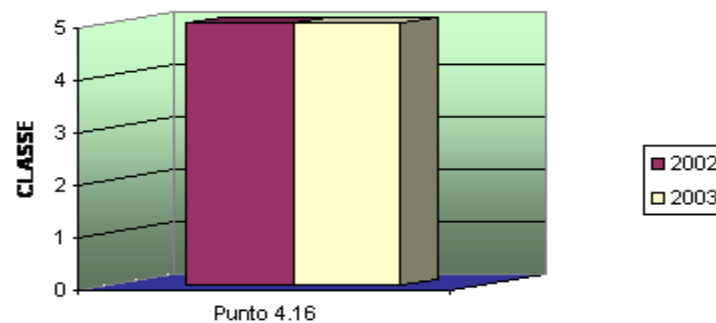
LIM - Livello Inquinamento Macrodescrittori



IBE - Indice Biotico Esteso

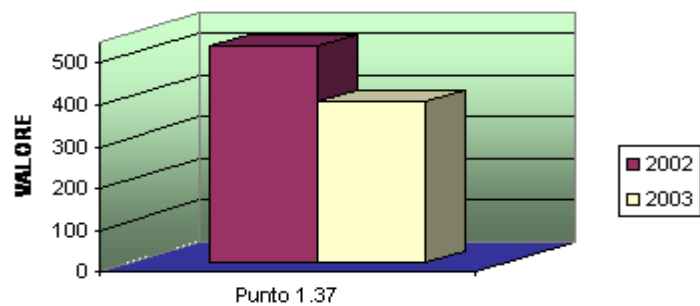


SECA - Stato Ecologico Corsi d'Acqua

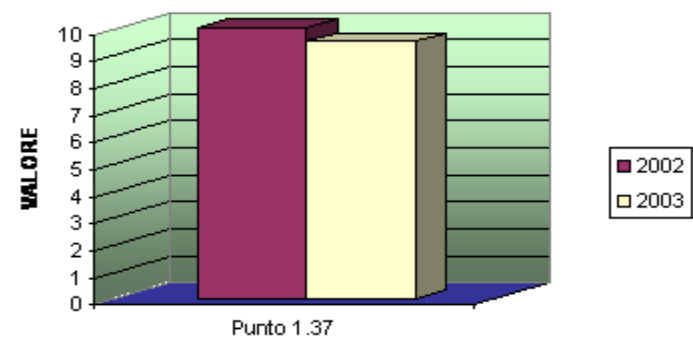


30 - BACINO SACCO - Torrente Capofiume

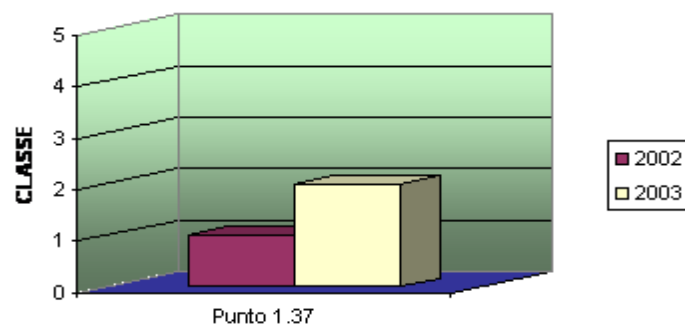
LIM - Livello Inquinamento Macrodescrittori



IBE - Indice Biotico Esteso

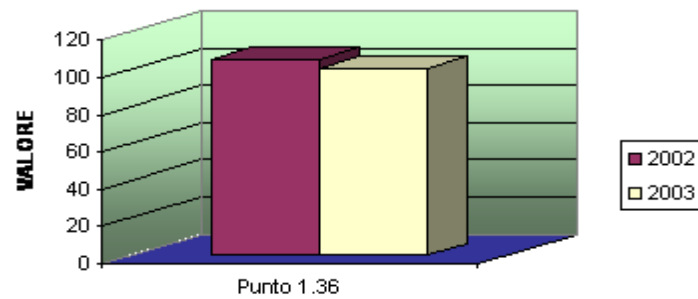


SECA - Stato Ecologico Corsi d'Acqua

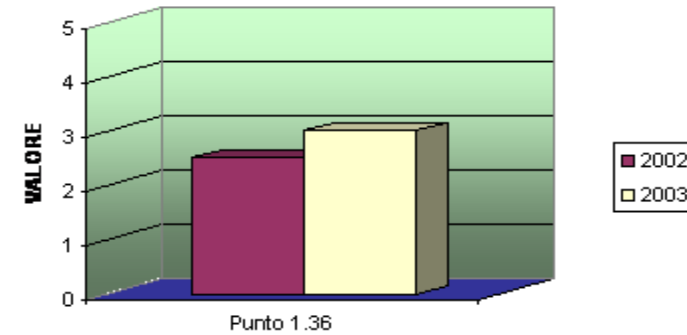


30 - BACINO SACCO - Torrente Alabro

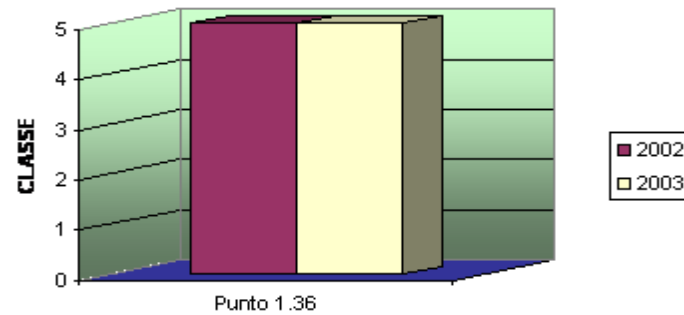
LIM - Livello Inquinamento Macrodescrittori



IBE - Indice Biotico Esteso



SECA - Stato Ecologico Corsi d'Acqua



31/33 - BACINI LIRI E LIRI - GARIGLIANO

Monitoraggio corpi idrici superficiali								
Corpo idrico	Stazione	Cod. Punto	Comune	Prov.	Anno	LIM	IBE	SECA
LIRI	LOC. LE COMPRE	1.35	SORA	FR	2002	200	7	3
					2003	155	6,2	3
	PONTE S.P. PIGNATARO	1.09	S.GIORGIO A LIRI	FR	2002	180	5	4
					2003	130	5	4
	S.GIOVANNI INCARICO	1.07*	S.GIOVANNI INCARICO	FR	2002	185	n. d.	n. d.
					2003	135	3.7	4
GARI	PONTE S.ANGELO THEODICE	1.19	CASSINO	FR	2002	250	3	5
					2003	145	6,7	3
FIBRENO	PONTE	1.13	A VALLE DI CARNELLO	FR	2002	350	5	4
					2003	155	7	3

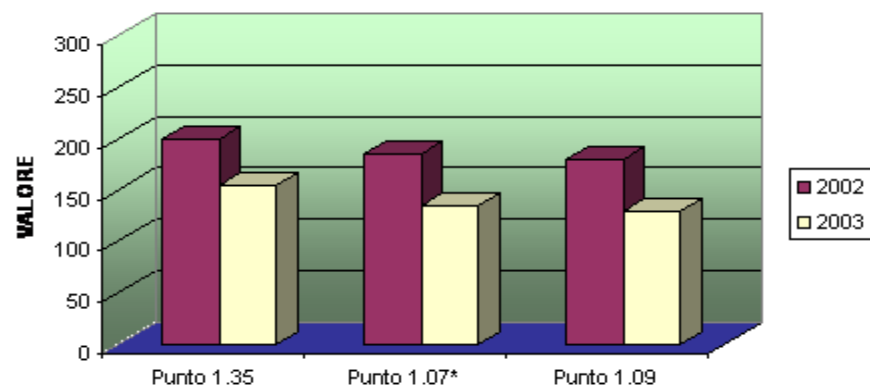
(*) Punto del precedente reticolo D.G.R. n. 3549 del 31.07.1979

Monitoraggio acque dolci superficiali idonee alla vita dei pesci - 2003					
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Comune	Prov.	classif.
LIRI	LOC. LE COMPRE	60.122	SORA	FR	n. c.
FIBRENO	PONTE	60.121	SAN DOMENICO di SORA	FR	n. c.

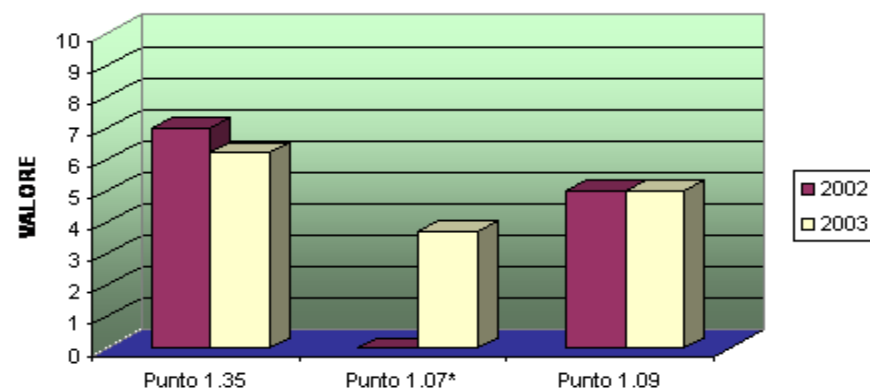
Monitoraggio laghi				
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Comune	Prov.
POSTA FIBRENO	CENTRO LAGO	1.32	POSTA FIBRENO	FR

31/33 - BACINI LIRI e LIRI/GARIGLIANO - Fiume Liri

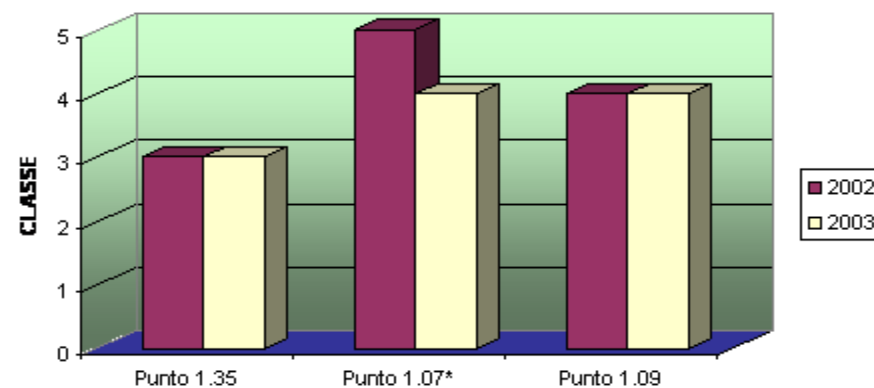
LIM - Livello Inquinamento Macrodescrittori



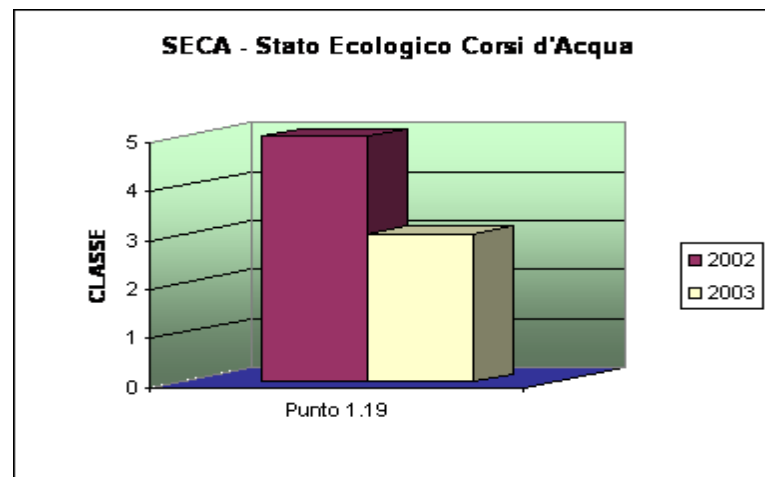
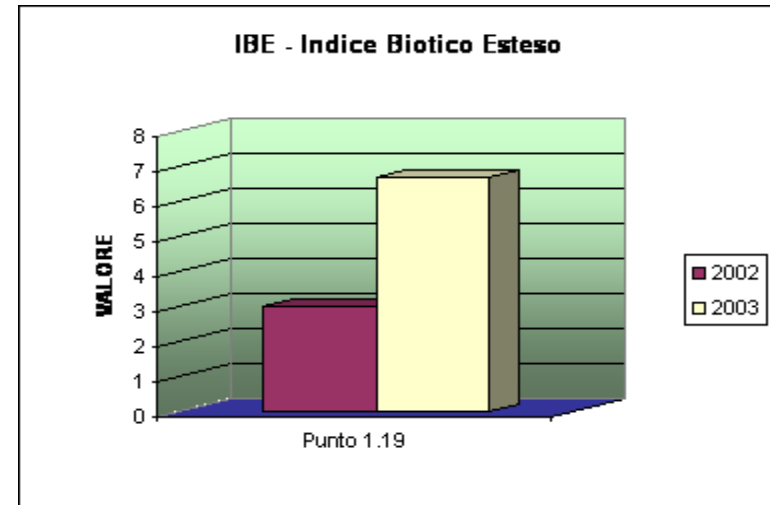
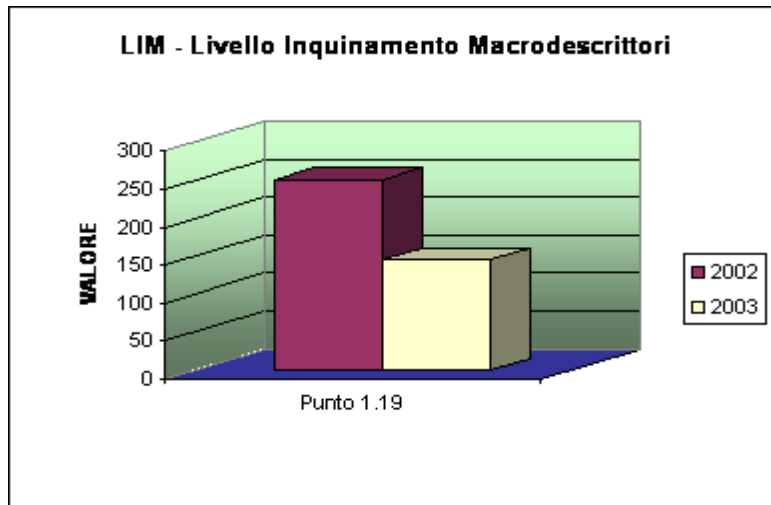
IBE - Indice Biotico Esteso



SECA - Stato Ecologico Corsi d'Acqua

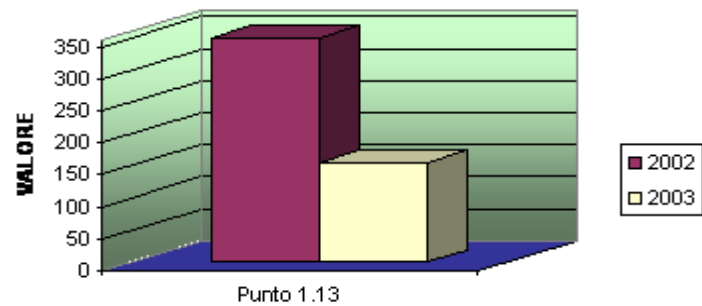


31/33 - BACINI LIRI E LIRI/GARIGLIANO - Fiume Gari

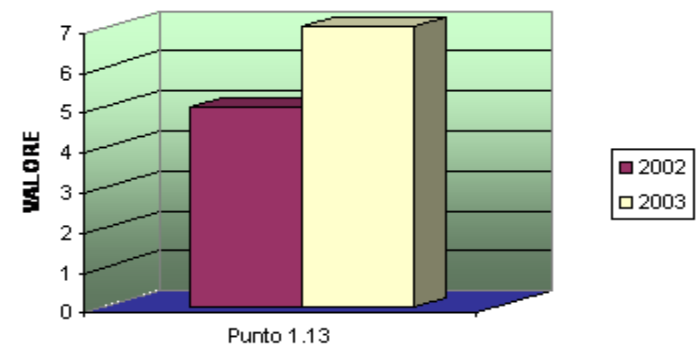


31/33 – BACINI LIRI E LIRI/GARIGLIANO - Fiume Fibreno

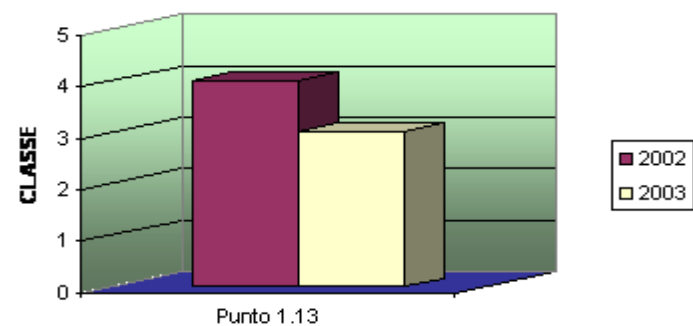
LIM - Livello Inquinamento Macrodescrittori



IBE - Indice Biotico Esteso



SECA - Stato Ecologico Corsi d'Acqua



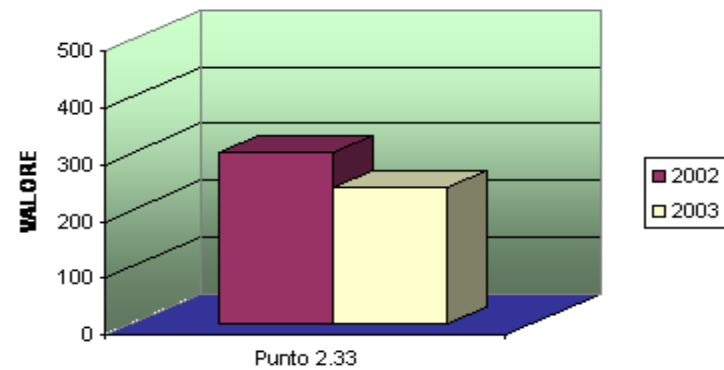
34 - BACINO GARIGLIANO

Monitoraggio corpi idrici superficiali								
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Comune	Prov.	Anno	LIM	IBE	SECA
GARIGLIANO	SUIO TERME	2.33	S. ANDREA GARIGLIANO	LT	2001	n.d.	6	n. d.
					2002	300	7,5	2
					2003	240	5,4	4

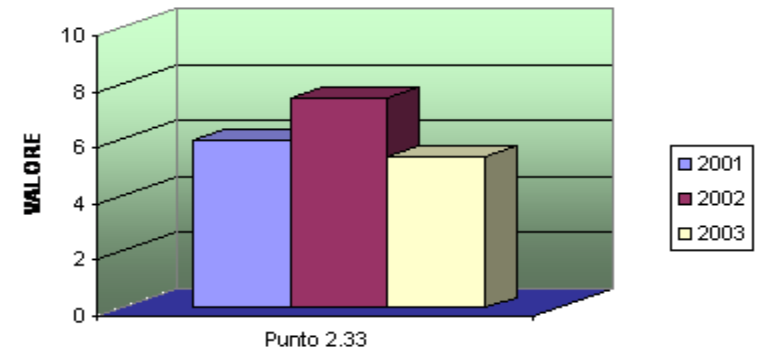
Monitoraggio acque marino costiere - 2003						
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Comune	Prov.	trix val.	TRIX
MARE	FOCE GARIGLIANO - 200 metri	2.48	MINTURNO	LT	5,23	MEDIOCRE
	FOCE GARIGLIANO - 1000 metri	2.49	MINTURNO	LT	5,36	MEDIOCRE
	FOCE GARIGLIANO - 3000 metri	2.50	MINTURNO	LT	5,13	MEDIOCRE

34 – BACINO GARIGLIANO - Fiume Garigliano

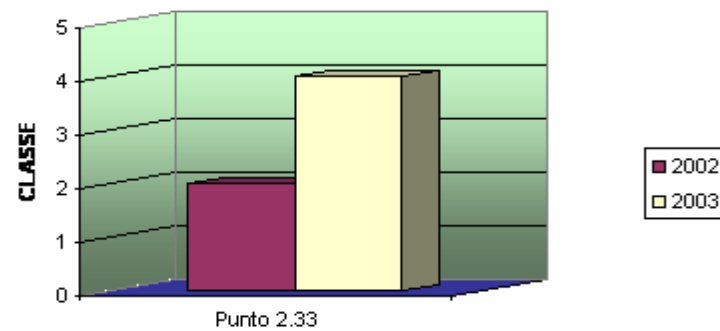
LIM - Livello Inquinamento Macrodescrittori



IBE - Indice Biotico Esteso



SECA - Stato Ecologico Corsi d'Acqua



36 - BACINO TRONTO

Monitoraggio corpi idrici superficiali								
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Comune	Prov.	Anno	LIM	IBE	SECA
TRONTO	CAMPO SPORTIVO	3.56	GRISCIANO	RI	2002	220	6	3
					2003	245	n. d.	n. d.

Monitoraggio laghi - 2003				
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Prov.	SECA
LAGO SCANDARELLO	CENTRO LAGO	3.42	RI	3

Monitoraggio acque dolci superficiali idonee alla vita dei pesci - 2003					
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Comune	Prov.	classif.
TRONTO	PONTE DELLA S. S. n. 4 SALARIA	57.115	ACCUMOLI	RI	SA
LAGO SCANDARELLO	CENTRO LAGO	57.107	AMATRICE	RI	CP

39 - BACINO PONZA

Monitoraggio acque marino costiere - 2003						
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Comune	Prov.	trix val.	TRIX
MARE	ISOLA DI ZANNONE - 100 metri	2.51	PONZA	LT	2,37	ELEVATO
	ISOLA DI ZANNONE - 730 metri	2.52	PONZA	LT	2,75	ELEVATO
	ISOLA DI ZANNONE - 1570 metri	2.53	PONZA	LT	2,91	ELEVATO

ALLEGATO 2 -

**CARTA DELLE RETI DI MONITORAGGIO E DELLE ACQUE
IDONEE ALLA VITA DEI PESCI**

CARTA DELLE CLASSI DI QUALITA'



REGIONE LAZIO
- Dipartimento Territorio -

PIANO REGIONALE DI TUTELA DELLE ACQUE

Carta delle reti di monitoraggio e
delle acque idonee alla vita dei pesci -

LEGENDA

- Monitoraggio acque sotterranee
- Monitoraggio acque superficiali
- Monitoraggio acque marine costiere
- Acque di transizione
- Monitoraggio inquinamento chimico
- Monitoraggio acque dolci superficiali per tabuli
- Acque Categorie 1
- Acque Categorie 2
- Limiti regionali
- Bacini PIA



SCALA : 1:800.000



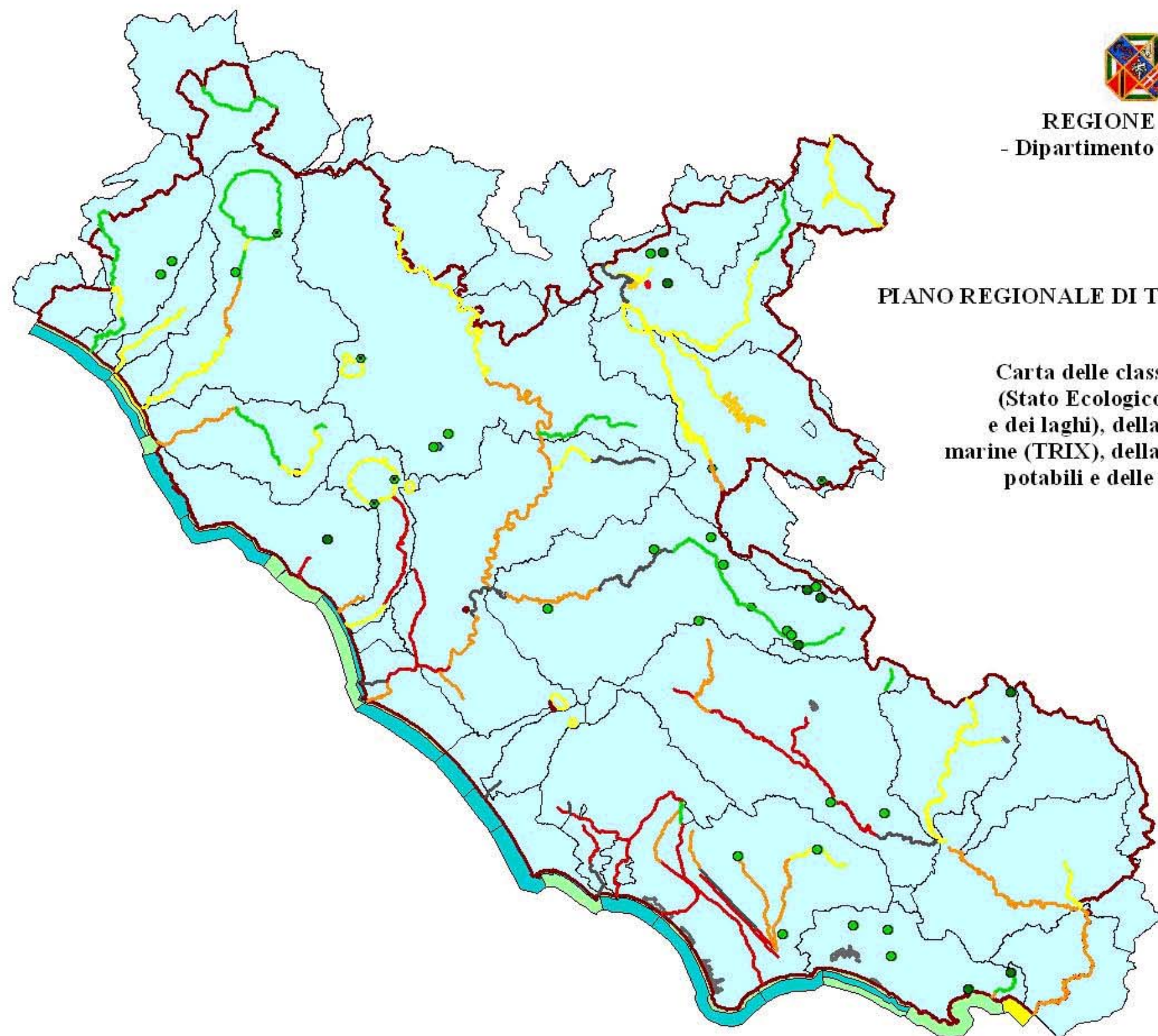
REGIONE LAZIO
- Dipartimento Territorio -

PIANO REGIONALE DI TUTELA DELLE ACQUE

Carta delle classi di qualità SECA -
(Stato Ecologico dei Corsi d'acqua
e dei laghi), della qualità delle acque
marine (TRIX), delle acque dolci superficiali
potabili e delle acque sotterranee

LEGENDA

- Sorg. qualità tip.
- preglata
 - buona
 - sufficiente
 - scarsa
 - molto scarsa
- S.E.C.A.
- ~ Classe 1
 - ~ Classe 2
 - ~ Classe 3
 - ~ Classe 4
 - ~ Classe 5
 - ~ 6
- Acque dolci superficiali potabili tip.
- A/1
 - A/2
 - A/3
- Limiti regionali
- TRIX
- elevato
 - buono
 - medio
 - Bacia PTA



SCALA : 1:800.000

