

INDICE

Presentazione	8
Sintesi	9
1 Introduzione	12
2 Normativa e limiti di riferimento	14
3 Caratterizzazione del contesto territoriale	17
3.1 Condizioni climatiche	17
3.2 Morfologia costiera, batimetria ed idrologia marina	20
3.3 Gli apporti fluviali	23
3.4 Scarichi potenziali	25
3.4.1 I principali insediamenti industriali costieri	29
3.5 Distribuzione della popolazione	31
3.6 Turismo	32
3.7 Porti e traffico marittimo	35
4 La nuova definizione delle aree di balneazione	36
4.1 I criteri applicati fino al 2010	36
4.2 Le “aree” nella nuova direttiva	37
4.2.1 I criteri di raggruppamento ipotizzati per la Toscana	38
5 Il monitoraggio di <i>Ostreopsis ovata</i>	44
5.1 Le fioriture fitoplanctoniche	44
5.2 Il fenomeno <i>Ostreopsis ovata</i>	45
5.3 Il monitoraggio in Toscana	47
I risultati della stagione 2011	49
6 Provincia di Massa Carrara	50
6.1 Conformità dei prelievi e divieti temporanei	51
6.2 Divieti permanenti per motivi igienico sanitari	51
6.3 Difformità dal calendario	54
6.4 Monitoraggio <i>O. ovata</i>	54
7 Provincia di Lucca (Versilia)	57
7.1 Conformità dei prelievi e divieti temporanei	58

7.2	<i>Divieti permanenti per motivi igienico sanitari</i>	63
7.3	<i>Difformità dal calendario</i>	63
7.4	<i>Modifiche ad aree e punti</i>	63
8	Provincia di Pisa	65
8.1	<i>Conformità dei prelievi e divieti temporanei</i>	66
8.2	<i>Divieti permanenti per motivi igienico sanitari</i>	66
8.3	<i>Difformità dal calendario</i>	68
8.4	<i>Modifiche ad aree e punti</i>	68
8.5	<i>Monitoraggio O. ovata</i>	69
9	Provincia di Livorno	71
9.1	<i>Conformità dei prelievi e divieti temporanei</i>	76
9.2	<i>Possibili criticità locali</i>	79
9.3	<i>Divieti permanenti per motivi igienico sanitari</i>	82
9.4	<i>Monitoraggio O. ovata</i>	83
9.5	<i>Difformità dal calendario</i>	84
9.6	<i>Modifiche ad aree e punti:</i>	86
10	Provincia di Grosseto	87
10.1	<i>Conformità dei prelievi e divieti temporanei</i>	90
10.2	<i>Possibili criticità locali</i>	91
10.3	<i>Divieti permanenti per motivi igienico sanitari</i>	91
10.4	<i>Difformità dal calendario</i>	92
11	Provincia di Firenze	93
11.1	<i>Conformità dei prelievi e divieti temporanei</i>	94
11.2	<i>Divieti permanenti per motivi igienico sanitari</i>	94
11.3	<i>Difformità dal calendario</i>	94
12	Conclusioni	95
12.1	<i>Conformità dei prelievi e divieti temporanei</i>	95
12.2	<i>Divieti permanenti per motivi igienico sanitari</i>	96
12.3	<i>Il monitoraggio di O. ovata</i>	98
12.3.1	<i>Prospettive future</i>	98
12.4	<i>Difformità dal calendario</i>	99
12.5	<i>La classificazione delle aree</i>	100
13	Glossario	107
14	Riferimenti bibliografici	108

15	Sigle e abbreviazioni	110
	Allegato 1: Classificazione delle aree di balneazione	111