



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

**IL PROGRAMMA DI MONITORAGGIO
AI SENSI DELLA STRATEGIA MARINA
DIRETTIVA QUADRO 2008/56/CE**



D. Lgs. 190/2010 - Art. 11 **Programmi di Monitoraggio**

Comma 1: *“Sulla base della valutazione iniziale di cui all’articolo 8, il Ministero dell’ambiente, avvalendosi del Comitato, definisce, con apposito decreto, sentita la Conferenza unificata, programmi di monitoraggio coordinati per la valutazione continua dello stato ambientale delle acque marine, in funzione dei traguardi ambientali previsti dall’articolo 10, nonché per l’aggiornamento di tali traguardi”.*

Comma 3: *“Il Ministero dell'ambiente, per la definizione dei programmi di cui al comma 1, procede inoltre ad una ricognizione degli attuali programmi di monitoraggio ambientale esistenti a livello regionale, nazionale, comunitario o internazionale in relazione alle acque marine, al fine di elaborare i programmi di monitoraggio anche attraverso l'integrazione ed il coordinamento dei risultati degli altri programmi di monitoraggio esistenti e, comunque, in modo compatibile e integrato con gli stessi”.*

Comma 4: *“L'elaborazione e l'avvio dei programmi di monitoraggio sono effettuati entro il 15 luglio 2014”.*

Comma 4: *Il Ministero dell'ambiente comunica alla Commissione europea i programmi di monitoraggio di cui al comma 1 entro il 15 ottobre 2014.*



Architettura

Programmi di Monitoraggio



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

1

Piattaforma
FITO-
ZOOPLANCTON

D.1 + D.5

D. 2

D. 4

D.10

7

Programma
RUMORE
SOTTOMARINO

D.11

2

Piattaforma
HABITAT DEL FONDO
MARINO

D.1 + D.6

D. 2

D. 3

D. 7

D.10

6

Programma
CONDIZIONI
IDROGRAFICHE

D.7

3

Piattaforma
PESCA

D.3

D.10

D. 9

D. 8

D. 1

D. 2

D. 4

4

Piattaforma
CONTAMINANTI
NELLE MATRICI
AMBIENTALI E INPUT
DI NUTRIENTI

D.5 + D.8

5

Piattaforma
CONTAMINANTI NEI
PRODOTTI DESTINATI
AL CONSUMO
UMANO

D.9

D. 1

D. 8

7 piattaforme operative



Componenti autonome del Monitoraggio

D.1 *Componente* DIMENSIONI E
CONDIZIONI DELLE POPOLAZIONI DI
UCCELLI MARINI

D.1 *Componente* MONITORAGGIO DELLE
POPOLAZIONI DI RETTILI E
MAMMIFERI MARINI

D.1 *Componente* MONITORAGGIO
DELLA FAUNA ITTICA COSTIERA
MEDIANTE VISUAL CENSUS

D.2 *Componente* MONITORAGGIO E
AREE AD ALTO RISCHIO
D'INTRODUZIONE DI SPECIE NON
INDIGENE

D.10 *Componente* MARINE LITTER LUNGO LA
COSTA E SUL FONDO

Piattaforma operativa 2

→ Piattaforme operative 1, 2 e 3

→ Piattaforme operative 1, 2 e 3

Gruppi di Lavoro



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Comitato Tecnico 16 dicembre 2013:

- ✓ Istituzione di **7 Gruppi di Lavoro** per predisporre una proposta operativa di Programmi di Monitoraggio individuando le attività prioritarie:
 - in base alla rilevanza
 - in relazione agli indicatori della Commission Decision 1/9/2010, popolati durante l'attuazione degli art. 8, 9 e 10 della MSFD.

- ✓ Istituzione di **un ottavo** Gruppo di Lavoro di coordinamento.

Per facilitare e uniformare l'attività dei GdL, il MATTM ha prodotto due documenti :

- Indicazioni Metodologiche;
- Check list, per verificare la rispondenza della Proposta Operativa di Programma di Monitoraggio alle Indicazioni Metodologiche.



Criteri per la Composizione dei Gruppi di Lavoro

1 capofila con funzioni di coordinamento

1 rappresentante del MATTM

1 rappresentante di ISPRA

1 rappresentante del Reparto Ambientale Marino della CP (RAM)

3 rappresentanti ARPA (uno per ciascuna Sottoregione)

1 rappresentante CNR *

1 rappresentante CoNISMa *

1 rappresentante scelto tra MIPAAF, SSN (ISS o Istituti Zooprofilattici), ENEA
o Istituto Idrografico Marina a seconda della tematica trattata

* I soggetti tecnici da inserire nei GdL sono stati scelti tra quelli di rilievo nazionale, al fine di garantire l'acquisizione del massimo livello informativo.



Piattaforma 1 - Fito-zooplancton

Capofila: Regione Emilia-Romagna

	Rappresentante
Capofila	Attilio Rinaldi
ARPA Mar Adriatico	Giovanna Martella
ARPA Mediterraneo Occidentale	Rosina Anedda
ARPA Mediterraneo Centrale e Mar Ionio	Francesca Pedullà
CoNISMa	Serena Fonda Umani
CNR	Alessandra Pugnetti
ISPRA	Franco Giovanardi
MATTM	Flavia Caramelli Federica Galeano (RAM)



Piattaforma 2 - Habitat del Fondo marino

Capofila: ISPRA

	Rappresentante
Capofila	Leonardo Tunesi
ARPA Mar Adriatico	Nicola Ungaro
ARPA Mediterraneo Occidentale	Fabrizio Serena
ARPA Mediterraneo Centrale e Mar Ionio	Benny Sirchia
CoNISMa	Cesare Corselli
CNR	Anna Correggiari
ENEA	Silvia Cocito
(MiPAAF)	Michele Gristina
MM (IIM)	Lamberto Lamberti
SSN	Mario Carere
MATTM	Roberto Crosti Vincenzo Ventra (RAM)



Piattaforma 3 – Pesca

Capofila: MiPAAF

	Rappresentante
Capofila	Maria Teresa Spedicato
ARPA Mar Adriatico	Nicola Bettoso
ARPA Mediterraneo Occidentale	Alvaro Abella
ARPA Mediterraneo Centrale e Mar Ionio	Evelina Provenza
CoNISMa	Tommaso Russo
CNR	Fabio Fiorentino
ENEA	Emanuela Fanelli
SSN	Paolo Calistri
ISPRA	Franco Andaloro
MATTM	Roberto Giangreco Francesco Cacace (RAM)



Piattaforma 4 - Contaminanti nelle matrici ambientali e input di nutrienti Capofila: CoNISMa

	Rappresentante
Capofila	Antonio Mazzola
ARPA Mar Adriatico	Alessandro Acquavita
ARPA Mediterraneo Occidentale	Rosella Bertolotto
ARPA Mediterraneo Centrale e Mar Ionio	Letteria Settineri
CNR	Mario Sprovieri
ENEA	Roberta Delfanti
SSN	Fulvio Ferrara
ISPRA	Anna Maria Cicero
MATTM	Irene Di Girolamo Lucia Spath (RAM)



Piattaforma 5 - Contaminanti nei prodotti destinati al consumo umano

Capofila: ISS

	Rappresentante
Capofila	Paolo Stacchini
ARPA Mar Adriatico	Manuela Ercolessi
ARPA Mediterraneo Occidentale	Rosario Aloisio
ARPA Mediterraneo Centrale e Mar Ionio	Vincenzo Ruvolo
CoNISMa	Ilaria Corsi
CNR	Mauro Marini
(MiPAAF)	Elena Orban
ISPRA	Giovanna Marino
MATTM	Irene Di Girolamo Luca Monaldi (RAM)



Piattaforma 6 - Condizioni idrografiche

Capofila: ENEA

	Rappresentante
Capofila	Paola Picco
ARPA Mar Adriatico	Isabella Scroccaro
ARPA Mediterraneo Occidentale	Carlo Brandini
ARPA Mediterraneo Centrale e Mar Ionio	Luciano Minutolo
CoNISMa	Enrico Zambianchi
CNR	Mauro Sclavo
MM (IIM)	Lamberto Lamberti
ISPRA	Mauro Bencivenga
MATTM	Viviana Vindigni Santo Altavilla(RAM)



Piattaforma 7- Rumore sottomarino

Capofila: CNR

	Rappresentante
Capofila	Salvatore Mazzola
ARPA Mar Adriatico	Marta Rabini
ARPA Mediterraneo Occidentale	Barbara Bracci
ARPA Mediterraneo Centrale e Mar Ionio	Alberto Belvedere
CoNISMa	Gianni Pavan
MM (CSSN)	Francesco Chiappetta
ISPRA	Salvatore Curcuruto
MATTM	Roberto Giangreco Gabriele Peschiulli (RAM)



Il Gruppo di Lavoro 8 per il coordinamento attività operative gruppi di lavoro

Capofila con funzioni di coordinamento

1 rappresentante del MATTM

1 rappresentante di ISPRA

1 rappresentante del Reparto Ambientale Marino della CP (RAM)

3 rappresentanti delle Regioni (uno per ciascuna Sottoregione)

1 rappresentante CNR

1 rappresentante CoNISMa



Piattaforma 8 - Coordinamento delle attività operative dei Gruppi di Lavoro Capofila: MATTM

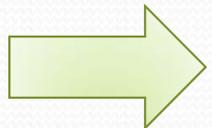
	Rappresentante
Capofila	Oliviero Montanaro Irene Di Girolamo
Regione - Mar Adriatico	Corrado Soccorso
Regione - Mediterraneo Occidentale	Gilda Ruberti
Regione - Mediterraneo Centrale e Mar Ionio	Marcello Panzica La Manna
CoNISMa	Michele Scardi
CNR	Lia Santoleri
ISPRA	Massimo Gabellini
MATTM	Maria Letizia Sabatino Aurelio Caligiore (RAM)



**7
Piattaforme
operative**

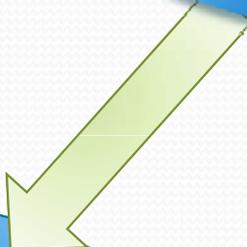


**7 Gruppi
di Lavoro**



**7 Piani di
Monitoraggio**

Riunioni tra capofila



Piattaforma 8



**PROGRAMMA DI NAZIONALE MONITORAGGIO
AI SENSI DELLA STRATEGIA MARINA**



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

<http://www.strategiamarina.isprambiente.it/coultazioni/consultazioni-2014/files-consultazioni-2014/DocumentodisintesisuiPdMMSnsFDxconsultazione.pdf>

Documento di Sintesi sui Programmi di Monitoraggio della Strategia Marina

(elaborato ai fini della consultazione del pubblico di cui all'art. 16 del D.lgs. 190/2010)



Il Programma Nazionale di Monitoraggio ai sensi della Strategia Marina raccoglierà dati e informazioni provenienti da:

✓ Attività già in essere ai sensi di altre normative



✓ Attività integrative direttamente finanziate da accordi stipulati dal MATTM

Piattaforma
FITO-
ZOOPLANCTON

D.1 + D.5

D.2

D.4

D.10



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Verso il Programma Nazionale di Monitoraggio della Strategia Marina

Programma monitoraggio Piattaforma 1 - Fito-zooplancton

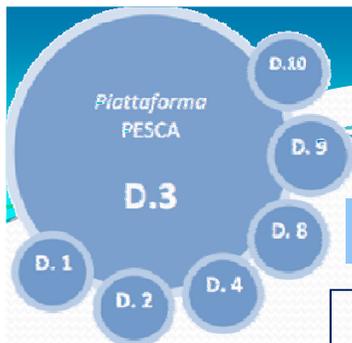
ATTIVITÀ	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
Monitoraggio variabili chimico-fisiche in ambito costiero	Direttiva Acque (2000/60/CE)
Monitoraggio della concentrazione di nutrienti in ambito costiero	Direttiva Acque (2000/60/CE)
Monitoraggio delle variabili chimico-fisiche e dei nutrienti in ambito offshore	
Analisi delle microplastiche	
Monitoraggio quali-quantitativo del fitoplancton in ambito costiero	Direttiva Acque (2000/60/CE)
Monitoraggio quali-quantitativo del mesozooplancton e del macrozooplancton gelatinoso in ambito costiero	
Monitoraggio quali-quantitativo del plancton in ambiente offshore	
Analisi della presenza di specie fitoplanctoniche non indigene	
Analisi dei rifiuti spiaggiati	



Verso il Programma Nazionale di Monitoraggio della Strategia Marina

Programma monitoraggio Piattaforma 2 - Habitat del Fondo marino

ATTIVITÀ	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
Monitoraggio dell'habitat a coralli bianchi	
Monitoraggio dell'estensione dell'habitat a coralligeno	Regolamento (CE) 1967/2006
Monitoraggio delle praterie di Posidonia oceanica	Direttiva Acque (2000/60/CE); Direttiva Habitat (92/42/CEE); Regolamento (CE) 1967/2006
Monitoraggio dell'estensione dei fondi a Maerl	Regolamento (CE) 1967/2006
Monitoraggio dell'estensione delle biocenosi di fondo mobile sottoposte a danno fisico	
Monitoraggio di specie bentoniche protette - <i>Patella ferruginea</i>	Direttiva Habitat (92/42/CEE)
Monitoraggio di specie bentoniche protette - <i>Pinna nobilis</i>	Direttiva Habitat (92/42/CEE)
Identificazione e mappatura di aree ad alto rischio di introduzione di specie non indigene (NIS)	Regolamento (CE) n.708/2007 Regolamento (CE) n. 762/2008
Monitoraggio specie non indigene secondo protocolli di early warning	
Monitoraggio dell'abbondanza e distribuzione di specie selezionate sulla base della loro invasività effettiva o potenziale in aree costiere	
Monitoraggio associato alla valutazione di impatto di specie aliene invasive (IAS) in aree marine costiere	
Monitoraggio della fauna ittica in AMP	
Monitoraggio delle popolazioni di mammiferi e rettili marini	Direttiva Habitat (92/42/CEE)
Monitoraggio dell'avifauna marina	Direttiva Uccelli (2009/147/CE)



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Verso il Programma Nazionale di Monitoraggio della Strategia Marina

Programma monitoraggio Piattaforma - 3 Pesca

ATTIVITÀ	NORMATIVA ESISTENTE
Base dati fishery independent	PCP
Base dati fishery dependent	PCP
Impatti economici e sociali sulla pesca delle misure applicate	PCP
Monitoraggio pesca su habitat di fondo	PCP
Sviluppo e test indicatori D3	PCP
Definizione, test ed applicazione indicatori ecosistemici	PCP
Rifiuti	PCP
Rete trofica -Definizione gruppi funzionali	PCP
Pesca Ricreativa	
Pesca Illegale (IUUF)	

Piattaforma
CONTAMINANTI
NELLE MATRICI
AMBIENTALI E INPUT
DI NUTRIENTI

D.5 + D.8



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Verso il Programma Nazionale di Monitoraggio della Strategia Marina

Programma monitoraggio **Piattaforma 4 - Contaminanti nelle
matrici ambientali e input di nutrienti**

ATTIVITÀ	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
Monitoraggio del carico di nutrienti da fonti fluviali	Direttiva Acque (2000/60/CE) Direttiva Nitrati (91/676/CEE)
Monitoraggio del carico di nutrienti da fonti urbane	Direttiva 1991/271/CEE
Monitoraggio della concentrazione di contaminanti chimici nell'acqua	Direttiva Acque (2000/60/CE)
Monitoraggio degli input di contaminanti chimici	
Monitoraggio del carico di nutrienti da acquacoltura	
Monitoraggio della concentrazione di contaminanti chimici nei sedimenti	Direttiva Acque (2000/60/CE)
Monitoraggio del carico di nutrienti da deposizione atmosferica	Direttiva 96/62/CE Direttive 99/30/CE, 2000/69/CE, 2002/3/CE
Monitoraggio della concentrazione di contaminanti chimici nel biota	Direttiva Acque (2000/60/CE)
Monitoraggio degli effetti dei contaminanti chimici sul biota	



Verso il Programma Nazionale di Monitoraggio della Strategia Marina

Programma monitoraggio **Piattaforma 5 - Contaminanti nei prodotti destinati al consumo umano**

ATTIVITÀ	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
Monitoraggio dei contaminanti chimici nei pesci e in altri prodotti della pesca	Regolamento 1881/2006
Contaminanti microbiologici nei prodotti ittici destinati al consumo umano	Direttiva 113/2006/CE; Regolamento (CE) 2073/2005 Regolamento(CE) 854/2004; Regolamento (CE) 853/2004, Regolamento (CE)1021/2008

Programma monitoraggio Piattaforma 6 - Condizioni idrografiche

ATTIVITÀ	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
Censimento di nuove infrastrutture costiere o offshore e altre attività antropiche potenzialmente in grado di alterare le condizioni idrografiche	D. Lgs.152/2006 (VIA)
Monitoraggio costiero dei parametri chimico-fisici con piattaforme fisse	Direttiva Acque (2000/60/CE) e Servizi Tecnici Nazionali
Monitoraggio satellitare dei parametri chimico-fisici	Progetto Europeo MyOcean
Messa a sistema delle informazioni su topografia e batimetria del fondo marino e monitoraggio della loro evoluzione	Direttiva Acque (2000/60/CE)
Validazione della modellistica oceanografica in aree chiave	
Valutazione della estensione spaziale delle alterazioni idrografiche permanenti	D. Lgs.152/2006 (VIA)
Valutazione della estensione degli habitat soggetti ad alterazioni idrografiche permanenti	D. Lgs.152/2006 (VIA)
Valutazione delle modifiche degli habitat, in particolare nelle funzioni, dovute ad alterazioni idrografiche permanenti	D. Lgs.152/2006 (VIA)
Monitoraggio dei parametri chimico-fisici a scala di sottobacino con navi oceanografiche, VOS (<i>Voluntary Observing Ships</i>) e sistemi autonomi	
Monitoraggio offshore dei parametri chimico-fisici con piattaforme fisse	
Studio degli impatti da acidificazione marina sulla colonna d'acqua	
Monitoraggio dei livelli di acidificazione	
Studio degli impatti da acidificazione marina sulle comunità bentoniche	



Verso il Programma Nazionale di Monitoraggio della Strategia Marina

Programma monitoraggio Piattaforma 7 - Rumore sottomarino

ATTIVITÀ	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
Monitoraggio dei suoni impulsivi di elevata intensità di frequenza media e bassa	
Monitoraggio dei suoni continui a bassa frequenza	



Verso il Programma Nazionale di Monitoraggio della Strategia Marina

Principali attività individuate dai Gruppi di Lavoro e non previste da altre normative

Ambito COSTIERO

- Rifiuti in spiaggia
- Rifiuti in superficie e in colonna d'acqua
- Zooplancton
- Comunità bentoniche di fondo (quelle escluse dal Regolamento (CE) n. 1967/2006 della Commissione del 21 dicembre 2006)
- Contaminanti sedimenti/ da acquacoltura



Verso il Programma Nazionale di Monitoraggio della Strategia Marina

Principali attività individuate dai Gruppi di Lavoro e non previste da altre normative

LARGO (entro acque di giurisdizione)

- Fitoplancton (diverse classi dimensionali)
- Zooplancton
- Morfobatimetria
- Contaminazione chimica del biota
- Contaminazione chimica dei sedimenti
- Comunità bentoniche di fondo (quelle escluse dal Regolamento (CE) n. 1967/2006 della Commissione del 21 dicembre 2006)
- Misure di oceanografia fisica - acidificazione



Verso il Programma Nazionale di Monitoraggio della Strategia Marina

Principali attività individuate dai Gruppi di Lavoro e non previste da altre normative

LARGO (entro acque di giurisdizione)

- Contaminazione del pescato prelevato da battute pesca MIPAAF
- Rumore
- Contaminazione atmosferica



Verso il Programma Nazionale di Monitoraggio della Strategia Marina

Prossime fasi:

- Consultazione e informazione del pubblico del Programma Nazionale di Monitoraggio (giugno 2014);
- Elaborazione finale del Programma Nazionale di Monitoraggio (luglio 2014);
- Conferenza Stato –Regioni e Decreto Ministro (luglio 2014);
- Predisposizione dei protocolli operativi delle attività integrative direttamente finanziate con accordi stipulati dal MATTM (settembre – ottobre 2014)
- Definizione degli aspetti amministrativi delle attività integrative direttamente finanziate con accordi stipulati dal MATTM (ottobre – novembre 2014);