

**DESCRITTORE 1**

La biodiversità è mantenuta. La qualità e la presenza di habitat nonché la distribuzione e l'abbondanza delle specie sono in linea con le prevalenti condizioni fisiografiche, geografiche e climatiche

**Indicatori Associati al Traguardo Ambientale 1.1****I 1.1.1**

Abbondanza di popolazioni di specie marine elencate nella Direttiva Habitat, nella Direttiva Uccelli o nel Protocollo SPA/BD.

**I 1.1.2**

Caratteristiche demografiche di popolazioni di specie marine elencate nella Direttiva Habitat, nella Direttiva Uccelli o nel Protocollo SPA/BD.

**Indicatori Associati al Traguardo Ambientale 1.2****I 1.2.1**

Area di habitat marini elencati nella direttiva Habitat o riferiti al protocollo SPA/BD.

**I 1.2.2**

Condizioni delle specie e delle comunità tipiche di habitat marini elencati nella direttiva habitat o riferiti al protocollo SPA/BD.

**Indicatori Associati al Traguardo Ambientale 1.3****I 1.3.1**

Numero di AMP che conseguono e/o mantengono la qualifica ASPIM.

**I 1.3.2**

Composizione e proporzioni relative dei componenti dell'ecosistema, con particolare riferimento a quelli della rete di AMP.

**Indicatori Associati al Traguardo Ambientale 1.4****I 1.4.1**

Percentuale di acque marine in cui sono istituite aree marine protette.

**I 1.4.2**

Numero di aree marine protette che sono gestite in maniera equa, ecologicamente rappresentativa e funzionalmente interconnessa.

**DESCRITTORE 2**

Le specie non indigene introdotte dalle attività umane restano a livelli che non alterano negativamente gli ecosistemi

**Indicatori Associati al Traguardo Ambientale 2.1****I 2.1.1**

Copertura territoriale, rispetto ai porti ed ai terminali di categoria 2 classe 1, del sistema di early warning delle specie non indigene.

**Indicatori Associati al Traguardo Ambientale 2.2****I 2.2.1**

Numero di introduzioni, traslocazioni e spostamenti di specie non indigene tracciate ai sensi del Regolamento 708/2007/CE, sul numero totale.

**Indicatori Associati al Traguardo Ambientale 2.3****I 2.3.1**

Rapporto tra numero di segnalazioni di allerta e numero di azioni di risposta da parte dell'autorità competente.

**I 2.3.2**

Tendenze in relazione all'abbondanza, alla frequenza di ritrovamento e alla distribuzione spaziale di specie non indigene invasive.

**Indicatori Associati al Traguardo Ambientale 2.4****I 2.4.1**

Stato di avanzamento delle conoscenze associate all'abbondanza e alla distribuzione di specie non indigene.

**I 2.4.2**

Impatti delle specie non indigene invasive a livello di specie, habitat ed ecosistemi ai fini dello sviluppo del Biopollution index.



**DESCRITTORE 3**

Le popolazioni di tutti i pesci e molluschi sfruttati a fini commerciali restano entro limiti biologicamente sicuri, presentando una ripartizione della popolazione per età e dimensioni indicativa della buona salute dello stock

**Indicatori Associati al Traguardo Ambientale 3.1****I 3.1.1**

Mortalità da pesca corrente (Fcurr) o exploitation rate (E), per gli stock ittici delle specie bersaglio della pesca commerciale che presentano attualmente mortalità da pesca superiore al relativo limite di riferimento sostenibile.

**Indicatori Associati al Traguardo Ambientale 3.2****I 3.2.1**

Livello degli impatti e degli effetti sulle risorse ittiche e sulla biodiversità della pesca illegale, non dichiarata e non regolamentata tramite la definizione di un piano nazionale di contrasto alla IUUF.

**Indicatori Associati al Traguardo Ambientale 3.3****I 3.3.1**

Regolamentazione della pesca ricreativa nelle acque marine italiane e valutazione del suo impatto.

**Indicatori Associati al Traguardo Ambientale 3.4****I 3.4.1**

Regolamentazione della "taglia minima di sbarco" dei selaci commerciali.

**DESCRITTORE 4**

Tutti gli elementi della rete trofica marina, nella misura in cui siano noti, sono presenti con normale abbondanza e diversità e con livelli in grado di assicurare l'abbondanza a lungo termine delle specie e la conservazione della loro piena capacità riproduttiva

**Indicatori Associati al Traguardo Ambientale 4.1****I 4.1.1**

Status delle singole componenti strutturali degli ecosistemi (pesci ossei, pesci cartilaginei, mammiferi marini, rettili marini, comunità bentoniche, comunità planctoniche).

**DESCRITTORE 5**

È ridotta al minimo l'eutrofizzazione di origine umana, in particolare i suoi effetti negativi, come perdite di biodiversità, degrado dell'ecosistema, fioriture algali nocive e carenza di ossigeno nelle acque di fondo

**Indicatori Associati al Traguardo Ambientale 5.1****I 5.1.1**

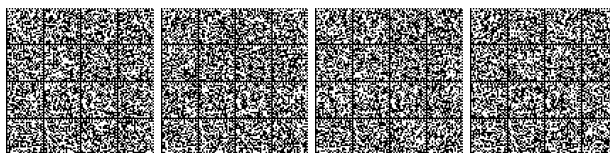
Percentuale degli agglomerati con carico generato: a) superiore a 2.000 abitanti equivalenti e aventi punto di scarico in acque interne; b) superiore a 10.000 abitanti equivalenti e aventi punto di scarico in acque marino-costiere, fornito da un sistema di trattamento secondario delle acque reflue.

**Indicatori Associati al Traguardo Ambientale 5.2****I 5.2.1**

Percentuale di abbattimento del carico di azoto e fosforo presente nelle acque reflue coltate mediante impianti di trattamento nei bacini drenanti afferenti alle aree sensibili. La percentuale può essere calcolata a livello di bacino drenante o a livello di singoli scarichi individuati dalle Regioni in funzione del raggiungimento dell'obiettivo di qualità dei corpi idrici recettori.

**Indicatori Associati al Traguardo Ambientale 5.3****I 5.3.1**

Percentuale di riduzione dei carichi di nutrienti da fonti diffuse afferenti all'ambiente marino mediante apporti fluviali e fenomeni di dilavamento.

**Indicatori Associati al Traguardo Ambientale 5.4**

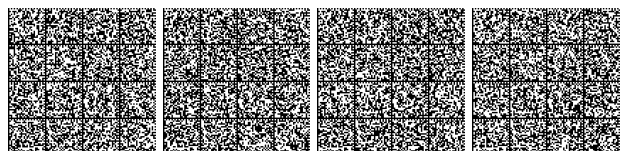
<b>I 5.4.1</b>
Riduzione percentuale della concentrazione di azoto inorganico disciolto e fosforo totale per i corpi idrici marino costieri appartenenti ai Macrotypi I e II e che non raggiungono lo stato buono a causa di questi elementi (D.M. 260/2010) calcolata per un periodo di 6 anni.
<b>I 5.4.2</b>
Variazione percentuale della concentrazione di azoto inorganico disciolto e fosforo totale per i corpi idrici marino costieri appartenenti ai Macrotypi III (D.M. 260/2010) calcolata su un periodo di 6 anni.
<b>Indicatori Associati al Traguado Ambientale 5.5</b>
<b>I 5.5.1</b>
Riduzione percentuale della concentrazione di clorofilla 'a' per i corpi idrici marino costieri appartenenti ai Macrotypi I e II e che non raggiungono lo stato buono a causa di questo elemento (D.M. 260/2010) calcolata per un periodo di 6 anni.
<b>I 5.5.2</b>
Variazione percentuale della concentrazione di clorofilla 'a' per i corpi idrici marino costieri appartenenti ai Macrotypi III (D.M. 260/2010) calcolata su un periodo di 6 anni.
<b>Indicatori Associati al Traguado Ambientale 5.6</b>
<b>I 5.6.1</b>
Estensione (km <sup>2</sup> ) e durata (giorni) di fenomeni di ipossia e/o anossia delle acque di fondo che comportano sofferenza di organismi bentonici e/o morie di pesci.

<b>DESCRITTORE 6</b>
L'integrità del fondo marino è ad un livello tale che la struttura e le funzioni degli ecosistemi siano salvaguardate e gli ecosistemi bentonici, in particolare, non abbiano subito effetti negativi

<b>Indicatori Associati al Traguado Ambientale 6.1</b>
<b>I 6.1.1</b>
Regolamentazioni finalizzate alla limitazione degli impatti derivanti da sigillatura su substrati biogenici connessa alla realizzazione e/o posa di opere antropiche.
<b>Indicatori Associati al Traguado Ambientale 6.2</b>
<b>I 6.2.1</b>
Percentuale di area relativa ai substrati sfruttabili dalle attività di pesca che hanno interazione con il fondo marino in modo attivo, che è sottoposta a regime di tutela.
<b>Indicatori Associati al Traguado Ambientale 6.3</b>
<b>I 6.3.1</b>
Regolamentazione per la verifica dell'assenza di attività di pesca su substrati biogenici e per la dotazione di strumenti per la registrazione e trasmissione di dati sulla posizione delle imbarcazioni che operano con attrezzi da pesca che hanno interazione con il fondo marino in modo attivo.
<b>I 6.3.2</b>
Percentuale della flotta che opera con attrezzi da pesca che hanno interazione con il fondo marino in modo attivo (in particolare draghe idrauliche e strascico con LFT < 15 m) dotata di strumenti per la registrazione e trasmissione di dati sulla posizione delle imbarcazioni.
<b>Indicatore Associato ai Traguadi Ambientali 6.1, 6.2, 6.3</b>
<b>I 6.4</b>
Estensione del fondale influenzato in maniera significativa dalle attività antropiche per i diversi tipi di substrato.

<b>DESCRITTORE 7</b>
La modifica permanente delle condizioni idrografiche non influisce negativamente sugli ecosistemi marini

<b>Indicatori Associati al Traguado Ambientale 7.1</b>
<b>I 7.1.1</b>
Impatti significativi sulle condizioni fisiografiche e i processi idrologici derivanti da infrastrutture costiere e off-shore, in corso di realizzazione o in progettazione a partire dal 2012.



**DESCRITTORE 8**

Le concentrazioni dei contaminanti presentano livelli che non danno origine a effetti inquinanti

**Indicatori Associati al Traguado Ambientale 8.1****I 8.1.1**

Concentrazione dei contaminanti, per i quali sono rilevati valori superiori agli Standard di Qualità Ambientale previsti, misurata nella matrice pertinente (biota, sedimento o acqua).

**Indicatori Associati al Traguado Ambientale 8.2****I 8.2.1**

Stato delle conoscenze sulla valutazione degli effetti biologici dovuti alla contaminazione chimica.

**I 8.2.2**

Livelli degli effetti inquinanti sui componenti dell'ecosistema.

**Indicatori Associati al Traguado Ambientale 8.3****I 8.3.1**

Manifestazione, origine (quando possibile), estensione e impatti sull'ambiente marino di eventi significativi di inquinamento acuto.

**DESCRITTORE 9**

I contaminanti presenti nei pesci e in altri prodotti della pesca in mare destinati al consumo umano non eccedono i livelli stabiliti dalla legislazione comunitaria o da altre norme pertinenti

**Indicatori Associati al Traguado Ambientale 9.1****I 9.1.1**

Concentrazione di contaminanti nei campioni dei prodotti della pesca provenienti dalle acque nazionali non conformi secondo i limiti stabiliti dalla legislazione vigente.

**Indicatori Associati al Traguado Ambientale 9.2****I 9.2.1**

Frequenza dei casi di non conformità, secondo i limiti stabiliti dalla legislazione vigente, nei campioni dei prodotti della pesca provenienti dalle acque nazionali.

**DESCRITTORE 10**

Le proprietà e le quantità di rifiuti marini non provocano danni all'ambiente costiero e marino

**Indicatori Associati al Traguado Ambientale 10.1****I 10.1.1**

Numero/quantità di rifiuti marini presenti sui litorali, sul fondo e in colonna d'acqua, inclusi quelli galleggianti sulla superficie del mare.

**Indicatori Associati al Traguado Ambientale 10.2****I 10.2.1**

Tendenze nella quantità dei rifiuti ingeriti dagli animali marini (e.g. analisi contenuti stomacali).

**Indicatori Associati al Traguado Ambientale 10.3****I 10.3.1**

Livello di conoscenza su origine, stato, composizione, dispersione e impatti dei rifiuti in mare.



**DESCRITTORE 11**

L'introduzione di energia, comprese le fonti sonore sottomarine, è a livelli che non hanno effetti negativi sull'ambiente marino

**Indicatori Associati al Traguardo Ambientale 11.1****I 11.1.1**

Realizzazione e messa in opera di un registro nazionale relativo a tutte le attività antropiche che introducono suoni impulsivi nel *range* 10 Hz – 10 kHz in ambiente marino.

**I 11.1.2**

Numero di attività antropiche che introducono suoni impulsivi nel *range* 10 Hz – 10 kHz in ambiente marino inserite nel registro sul totale degli impianti autorizzati.

**Indicatori Associati al Traguardo Ambientale 11.2****I 11.2.1**

Definizione del "baseline level" per i suoni continui a bassa frequenza ("ambient noise") nelle tre Sottoregioni marine.

**I 11.2.2**

Livelli sonori espressi in dB re1 $\mu$ Pa RMS rilevati nelle stazioni di monitoraggio e le mappe di rumore elaborate per le Sottoregioni.

