



PIANO DI MONITORAGGIO OPERATIVO

STATO DI AVANZAMENTO DEL PIANO
DI MONITORAGGIO

AGOSTO - SETTEMBRE 2025

PROGETTAZIONE ESECUTIVA E
REALIZZAZIONE DELLE OPERE MARITTIME
DI DIFESA E DEI DRAGAGGI PREVISTI
NELLA NUOVA PRIMA FASE DI ATTUAZIONE
DELLA PIATTAFORMA EUROPA

OA N.9/2025 - 22/09/2025

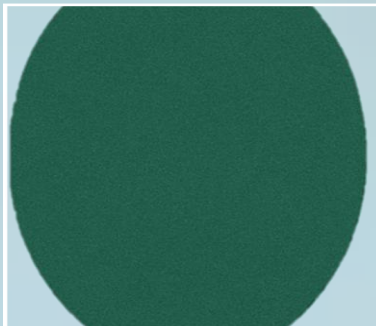
LEGENDA



Da iniziare



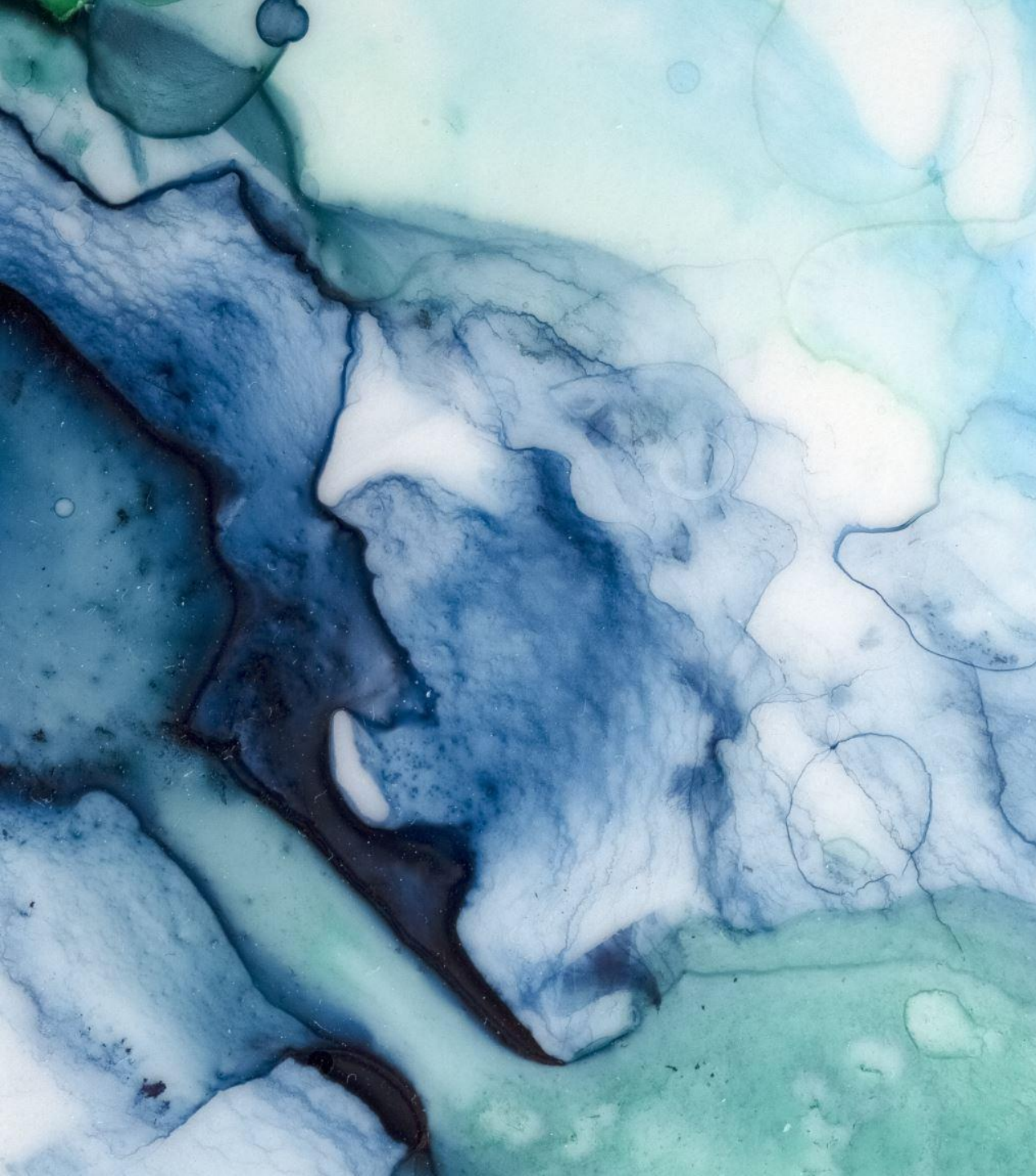
In corso



In fase di
completamento



Variazioni








PIANO DI MONITORAGGIO OPERATIVO

STATO DI AVANZAMENTO DEL
MONITORAGGIO ANTE OPERAM

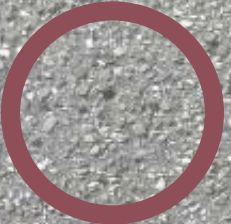
Ambiente terrestre

PROGETTAZIONE ESECUTIVA E
REALIZZAZIONE DELLE OPERE MARITTIME
DI DIFESA E DEI DRAGAGGI PREVISTI
NELLA NUOVA PRIMA FASE DI ATTUAZIONE
DELLA PIATTAFORMA EUROPA

Stato di avanzamento

 Atmosfera	 Rumore
 Vibrazioni	 Radiazioni non ionizzanti
 Popolazione e salute umana	 Suolo e uso del suolo
 Acque superficiali	 Biodiversità terrestre

Comparto	Campagne	
	Totali	Campionate
Atmosfera	2	1
Rumore	1	0
Vibrazioni	2	2
Radiazioni NI	1	0
Salute umana	1	0
Suolo	1	1
Acque superficiali	3	1
Biodiversità	1	1



CHANGE



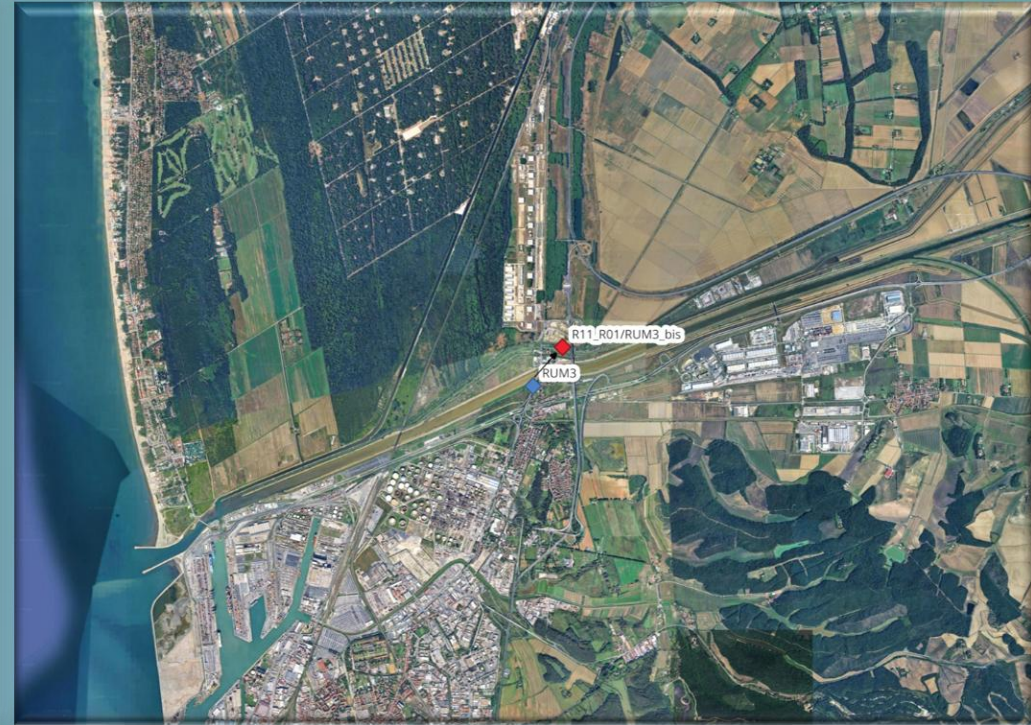
Variazioni stazioni campionamento

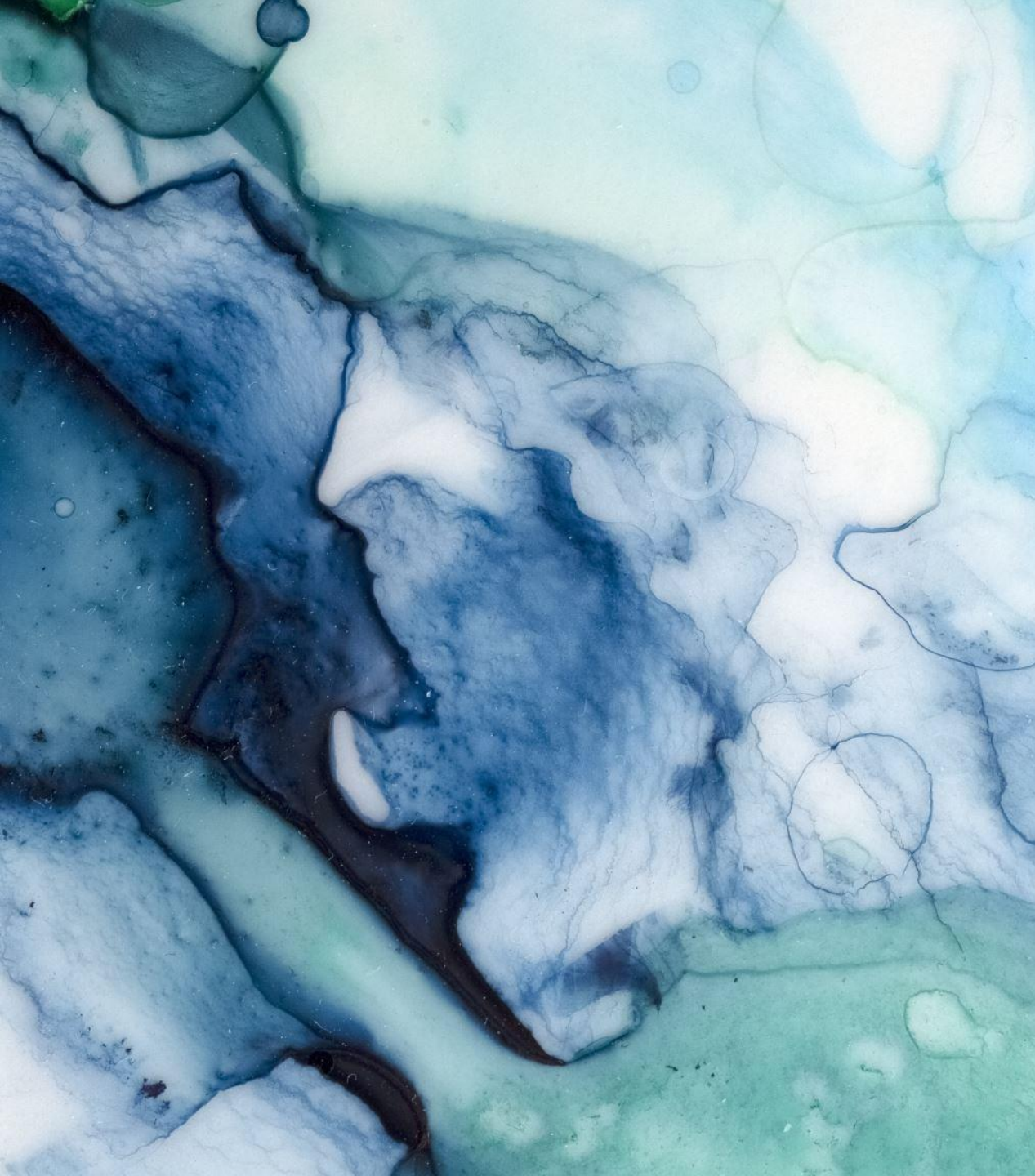


COMPARTO RUMORE



COMPARTO VIBRAZIONI



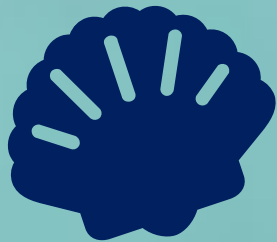


PIANO DI MONITORAGGIO OPERATIVO

STATO DI AVANZAMENTO DEL
MONITORAGGIO ANTE OPERAM

Ambiente marino

PROGETTAZIONE ESECUTIVA E
REALIZZAZIONE DELLE OPERE MARITTIME
DI DIFESA E DEI DRAGAGGI PREVISTI
NELLA NUOVA PRIMA FASE DI ATTUAZIONE
DELLA PIATTAFORMA EUROPA



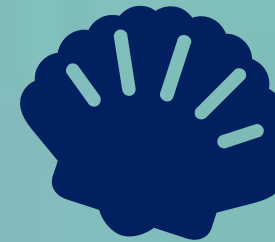
Ambiente marino



Descrittore/DM	ATTIVITA'	STATO	PERIODO
D1 - Conservazione degli habitat	Valutazione cartografie tematiche	Da iniziare	
	Specie bentoniche protette	In corso	
	Mappatura del limite della prateria di <i>P. oceanica</i>	In corso	
D2 - Specie non autoctone, NIS	Macrofitobenthos (associato a fanerogame)	Completata 1a	lug-25
	Macrozoobenthos, fondi duri	Completata 1a	lug-25
	Macrozoobenthos, fondi mobili	Completata 2a	ago-25
	Macrofitobenthos, fondi duri	Completata 1a	lug-25
	Epimegabenthos (fondi mobili)	Completata 1a	lug-25
	Fitoplancton	Completata 1a	giu-25
	Ittiofauna vagile	Completata 1a	ago-25
	Distribuzione granulometrica	Completata 2a	ago-25
	Variabili chimico fisiche	Completata 1a	giu-25
	Propaguli	Da iniziare	
D3 - Risorse alieutiche e impatto sulla pesca	Analisi su base bibliografica	Completato	
	Interviste e monitoraggi sbarcato	In corso	
	Valutazione della risorsa commerciale <i>Aphia minuta</i>	In corso	
	Valutazione della risorsa commerciale <i>A. anguilla</i>	In corso	
	Campagne di pesca scientifica (molluschi bivalvi)	Completata 1a	giu-25
	Campagne di pesca scientifica (specie ittiche)	Completata 2a	set-25
D4 - Integrità delle reti trofiche	Registrazione dei parametri chimico - fisici	Completata 1a	giu-25
	Correntometria	Completata 1a	giu-25
	Trasparenza	Completata 1a	giu-25
	Prelievo acqua - Analisi ecotossicologiche	Completata 1a	giu-25
	Prelievo acqua - Analisi chimiche (nutrienti)	Completata 1a	giu-25
	Prelievo acqua - Fitoplancton	Completata 1a	giu-25



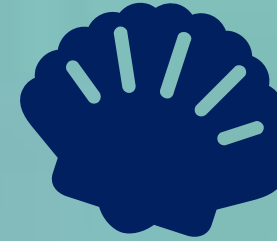
Ambiente marino



Descrittore/DM	ATTIVITA'	STATO	PERIODO
D5 - Eutrofizzazione delle acque	Registrazione dei parametri chimico - fisici della colonna d'acqua	Completata 1a	giu-25
	Trasparenza	Completata 1a	giu-25
	Correntometria	Completata 1a	giu-25
	Prelievo acqua - Analisi chimiche (contaminanti)	Completata 1a	giu-25
	Prelievo acqua - Analisi chimiche (nutrienti)	Completata 1a	giu-25
	Prelievo acqua - Fitoplancton	Completata 1a	giu-25
	Prelievo acqua - Analisi ecotossicologiche	Completata 1a	giu-25
D6 - Integrità di fondo marino e conservazione degli ecosistemi bentonici	<i>Posidonia oceanica</i> (Habitat 1120) - Densità/PREI LI	In corso	
	<i>Posidonia oceanica</i> (Habitat 1120) - Densità LS	In corso	
	<i>Posidonia oceanica</i> (Habitat 1120) - Tasso Variazione Annuale (Densità/PREI)	In corso	
	<i>Posidonia oceanica</i> (Habitat 1120) - Balisage (LS)	In corso	
	Habitat 1170 foreste macro-algali (<i>Cystoseira</i> sensu lato, e.g., <i>Gongolaria</i> ssp)	Completato	
	Substrato duro e coralligeno (1170)	In corso	
	Biocenosi bentoniche dei fondali molli	Completata 1a	mag-25
D7 - Condizioni idrografiche	Linea di riva	In revisione	
	Profilo trasversale di spiaggia	In revisione	
	Profili batimetrici	In revisione	
	Rilievo batimetrico dell'area esterna	In revisione	
	Morfologia costiera	In revisione	
	Trappole di sedimentazione	In corso	
	Torbidità con boe fisse (Meloria, Scolmatore, Tirrenia, Foce Arno, Gombo)	In corso	



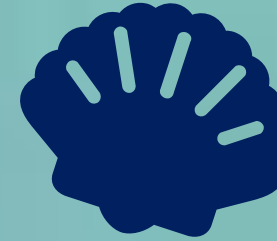
Ambiente marino



Descrittore/DM	ATTIVITA'	STATO	PERIODO
D8 - Inquinamento e qualità delle acque marino-costiere	Registrazione dei parametri chimico - fisici della colonna d'acqua	Completata 1a	giu-25
	Trasparenza	Completata 1a	giu-25
	Correntometria	Completata 1a	giu-25
	Prelievo acqua - Analisi ecotossicologiche	Completata 1a	giu-25
	Prelievo acqua - Analisi chimiche (nutrienti)	Completata 1a	giu-25
	Prelievo acqua - Analisi chimiche (contaminanti)	Completata 1a	giu-25
	Prelievo acqua - Fitoplancton	Completata 1a	giu-25
	Prelievo sedimento - analisi fisiche (granulometria)	Completata 2a	set-25
	Prelievo sedimento - analisi chimiche	Completata 2a	set-25
	Prelievo sedimento - analisi ecotossicologiche (1 FS e 2 FL)	Completata 2a	set-25
	Prelievo sedimento - analisi microbiologiche	Completata 2a	set-25
	Acque di balneazione	Completata 12a	set-25
	Biota - bioaccumulo bivalvi di fondo mobile (C. Gallina, D. Trunculus)	In corso 2a	
	Biota - Biomarkers	In corso 2a	
Biota - Mussel watch	In corso 2a		
D9 - Contaminazione delle risorse alieutiche	Analisi bibliografica	In corso	
	Campagne di pesca scientifica - bivalvi	Completata 1a	giu-25
	Campagne pesca scientifica - specie ittiche	Completata 2a	set-25
	Macrozoobenthos	Completata 2a	ago-25
	Distribuzione granulometrica	Completata 2a	ago-25



Ambiente marino



Descrittore/DM	ATTIVITA'	STATO	PERIODO
D10 - Marine litter	Quantità e tipologia dei rifiuti spiaggiati	Da iniziare	
D11 - Impatto delle fonti sonore su Mammiferi e rettili marini	Misure acustiche, conteggi e parametri oceanografici	In corso 2a	set-25
	Conteggi visivi e fotografici	In corso 2a	set-25
	Principali parametri oceanografici	In corso 2a	set-25
D.M. 173/2016	Parametri chimico-fisici colonna d'acqua	Completata 1a	giu-25
	Prelievo sedimento - analisi fisiche (granulometria)	Completato	giu-25
	Prelievo sedimento - analisi chimiche	Completato	giu-25
	Prelievo sedimento - analisi ecotossicologiche (1 FS e 2 FL)	Completato	giu-25
	Prelievo sedimento - analisi microbiologiche	Completato	giu-25
	Prelievo acqua (analisi chimico-fisiche, microbiologiche, ecotossicologiche)	Completata 1a	giu-25
	Prelievo acqua - solidi sospesi e curva granulometrica	Completata 1a	giu-25
	Matrice Biota - Macrozoobenthos	Completato	mag-25
	Campagna Taratura Torbidità	In corso	



Eventuali criticità emerse e in corso

- **Condizioni meteorologiche:** le avverse condizioni meteo hanno determinato e potranno ancora determinare difficoltà nello svolgimento delle attività di campionamento programmate.
- **ISPRA - Progetto MER:** la documentazione e i dati richiesti nell'ambito del progetto non sono ancora stati trasmessi; si è in attesa di riscontro ufficiale.
- **Piene Scolmatore:** è stata inoltrata richiesta di dati, ma non si è ancora ricevuto alcun riscontro.



Interlocuzioni con gli Enti

- Trasmissione dello STUDIO DELLA CIRCOLAZIONE IDRICA ALL'INTERNO DEL PORTO DI LIVORNO- Destinatari: ARPAT e Osservatorio Ambientale (Ns prot. n. 307 del 16.06.2025);
- Progetto "Piattaforma Europa" - Ampliamento del porto di Livorno, criticità per la conservazione delle praterie di Posidonia oceanica - Nota di risposta. Destinatari: Ente Parco Regionale Migliarino San Rossore Massaciuccoli e Osservatorio Ambientale (Ns prot. n.316 del 19.06.2025);
- Richiesta accesso ai dati grezzi e ai layer interpretativi - Progetto MER - Area geografica antistante e retrostante il porto di Livorno: Destinatari: Direttore Generale ISPRA - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ns prot. 377 del 14.07.2025);
- Richiesta dati per monitoraggio Scolmatore - PMO Piattaforma Europa- Destinatari: Regione Toscana Settore Idrologia, Idraulica e Difesa del Suolo e Consorzio di Bonifica 4 Basso Valdarno (ns prot. 382 del 15.07.2025);
- Richiesta dati su tumori emolinfopoietici in età pediatrica - PMO Piattaforma Europa- Destinatari: Azienda USL Toscana Nord Ovest Direzione Sanitaria - Area Igiene Pubblica ed Epidemiologia -Referente per l'Epidemiologia ambientale e Registro Tumori e Agenzia regionale di sanità Osservatorio di epidemiologia (ns prot. 382 del 15.07.2025);
- Richiesta dati su tumori emolinfopoietici in età pediatrica - PMO Piattaforma Europa - Risccontro da parte di ARS Toscana con rinvio a ISPRO (ns prot. ingresso da ARS TOSCANA n. 395 del 22.07.2025);
- Richiesta dati su tumori emolinfopoietici in età pediatrica - PMO Piattaforma Europa- Destinatari: Istituto per la Prevenzione e la Ricerca Oncologica (ISPRO) e p.c. Azienda USL Toscana Nord Ovest e Agenzia regionale di sanità ARS Toscana (ns prot. 403 del 28.07.2025);
- Richiesta dati su tumori emolinfopoietici in età pediatrica - PMO Piattaforma Europa - Comunicazione che la richiesta è stata trasmessa alla Direzione ISPRO (ns prot. ingresso da ISPRO n. 423 del 22.07.2025).
- Ottenuta comunicazione dei dati relativi all'incidenza tumorale dalla direzione ISPRO (Firenze 08/09/2025, prot. n. 3839)

Interlocuzioni con gli Enti



Si ricordano, altresì, le interlocuzioni occorse con Ispra e Osservatorio Ambientale per valutare la modalità di coinvolgimento di Ispra sulle tematiche Biodiversità degli Ecosistemi Marini, Popolamenti Ittici e interazioni con la pesca commerciale, come comunicato all'Osservatorio con ns prot. n.317 del 19.06.2025.