

PROGETTI EUROPEI PER LE INFRASTRUTTURE DI DATI MARINI



**Leda Pecci, Franco Reseghetti, Stefania Furia, Marcello Galli,
Stefano Ferriani, Daniele Visparelli, Andrea Bordone**

SCENARIO

La raccolta di dati in mare è un'attività costosa, richiede tempo, strumentazione e personale specializzato.

Sfide

CREAZIONE DI NUOVE OPPORTUNITA' DI RICERCA IN CAMPO MARINO

Soluzione

CONDIVISIONE EFFICACE DEI DATI

RIMUOVERE LE BARRIERE NEL RIUSO DEI DATI

Tecniche

**Dati e metadati in
formati differenti**

Mancanza di dati grezzi

**Infrastruttura
digitale**

**Buone pratiche
dall'acquisizione**

**Mancanza di
conoscenza processo di
qualificazione**

**Vocabolari
diversi**

Visibilità dei dati

Culturali

**Reticenze dei
ricercatori**

**Mancanza di incentivi
alla condivisione**

Vantaggi nell'uso di un'infrastruttura europea

**RICERCA ED ACCESSO
CENTRALIZZATO AD
ENORMI QUANTITA' DI
DATI**



**RIUSO DEI
DATI**

**USO DI PROCEDURE
STANDARD PER IL
CONTROLLO DI QUALITA'
DEL DATO**



**CONSERVAZIONE DEI
DATI NEL LUNGO
PERIODO**

**INTEROPERABILITA' DEL
DATO PER MEZZO DI
VOCABOLARI COMUNI E
STANDARD PER DATI E
METADATI**



**DISPONIBILITA' DEI
DATI PER UN VASTO
PUBBLICO**

SeaDataNet: un'infrastruttura europea di gestione di dati marini ed oceanografici



SeaDataNet è un'efficiente infrastruttura per la gestione di tipi diversi di dati marini derivanti da osservazioni di mari ed oceani.

90	Metadata directories Medar/MedAtlas
2002-2005	Sea-Search (FP5)
2006-2011	SeaDataNet (FP6)
2011-2015	SeaDataNet II (FP7)
2016-2020	SeaDataCloud (H2020)

SeaDataNet: Servizi per i dati

Ricerca, visualizzazione, accesso e
scaricamento dei dati

<http://www.seadatanet.org>

anet.maris2.nl/v_cdi_v3/search.asp



PAN-EUROPEAN INFRASTRUCTURE FOR
OCEAN & MARINE DATA MANAGEMENT

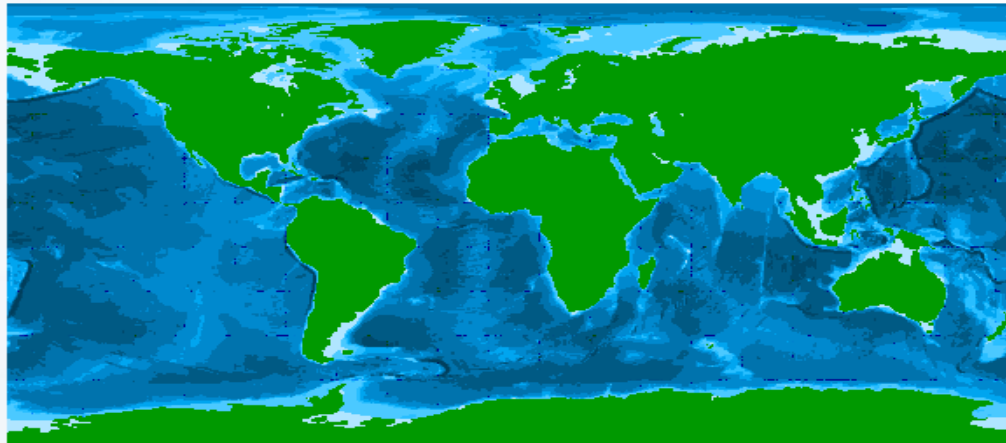
SEADATANET COMMON DATA INDEX (CDI) V3

TOOLS ⓘ



ENLARGE HELP
POSITION INDEX

Datasets 0
BASKET RESET



LAYER CONTROL ⓘ

☐ CDI entry Points
☐ CDI entry Tracks
☐ CDI entry Areas

☐ Grid Lines
☐ Regional sea
☐ Regional sea labels
☐ Main sea
☐ Main sea labels

LAT/LONG ⓘ

Upper-left ⓘ Lower-right ⓘ

SEARCH

Free search

Disciplines - Topics

ⓘ
All
Administration and dimensions
> Administration and dimensions
Atmosphere
> Atmospheric chemistry

SEARCH

CLEAR

?

SITUAZIONE PRECEDENTE ALLE INFRASTRUTTURE EUROPEE DI DATI MARINI

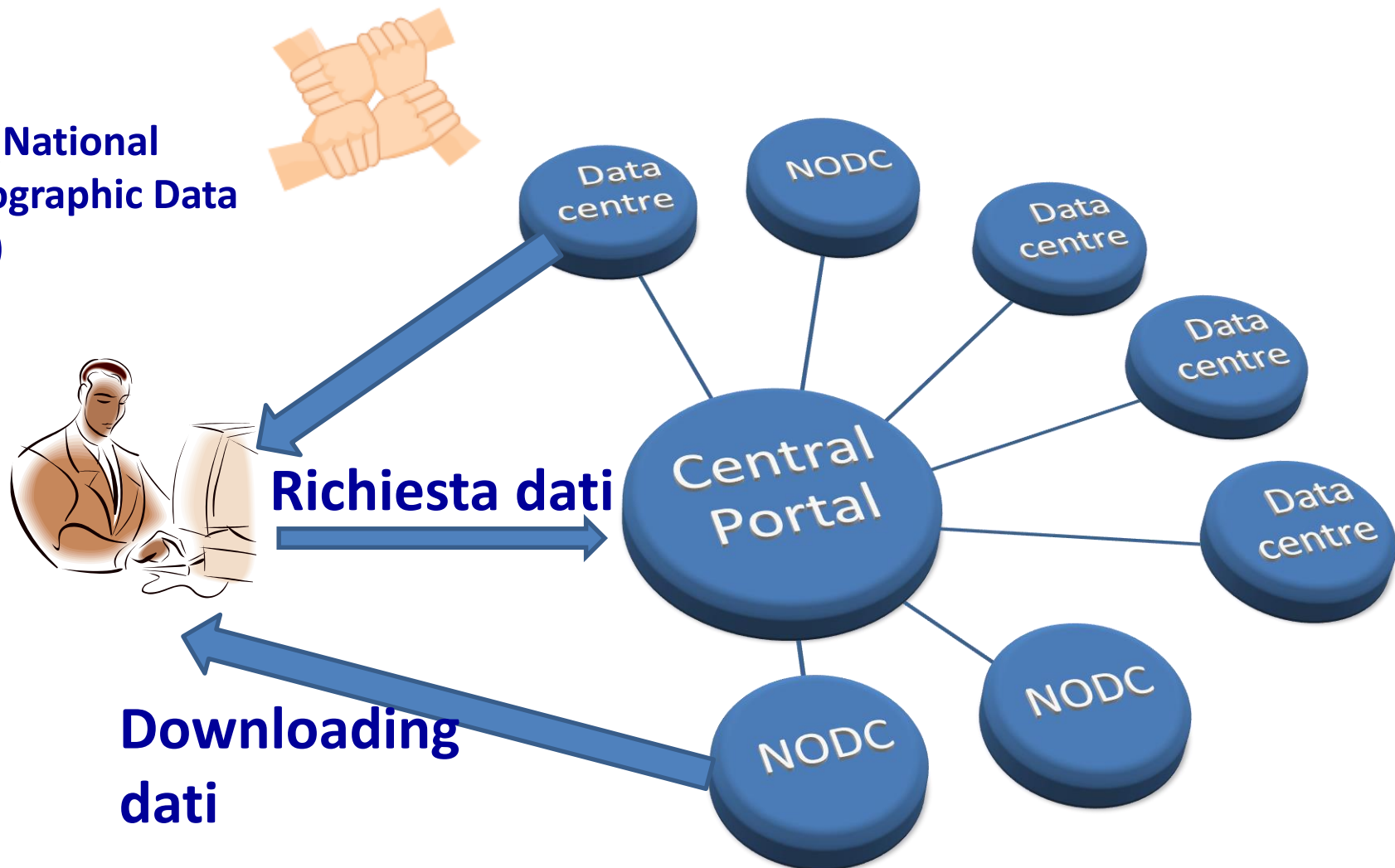
Ricerca, visualizzazione, accesso e
scaricamento dei dati



SeaDataNet:

Architettura semi-distribuita

NODC (National
Oceanographic Data
Centre)



SeaDataNet: SERVIZI PER I DATI

Interfaccia per la ricerca dei dati

SEADATANET COMMON DATA INDEX (CDI) V3

Tools ?

Strumenti per la mappa

Basket Reset

Layer control ? Expand Add layer

- ☐ CDI entry Points ?
- ☐ CDI entry Tracks ?
- ☐ CDI entry Areas ?
- ☐ Grid Lines ?
- ☐ Regional sea ?
- ☐ Regional sea labels ?
- ☐ Main sea ?
- ☐ Main sea labels ?
- ☒ Bathymetry ?
- ☐ Blue Marble ?

Lat/long ?

Upper-left ? Lower-right ?

Search Search Clear ?

Free search

Disciplines - Parameters groups

> Administration and dimensions

Discovery parameters

Per disciplina

Dati

Per parametro

Paese

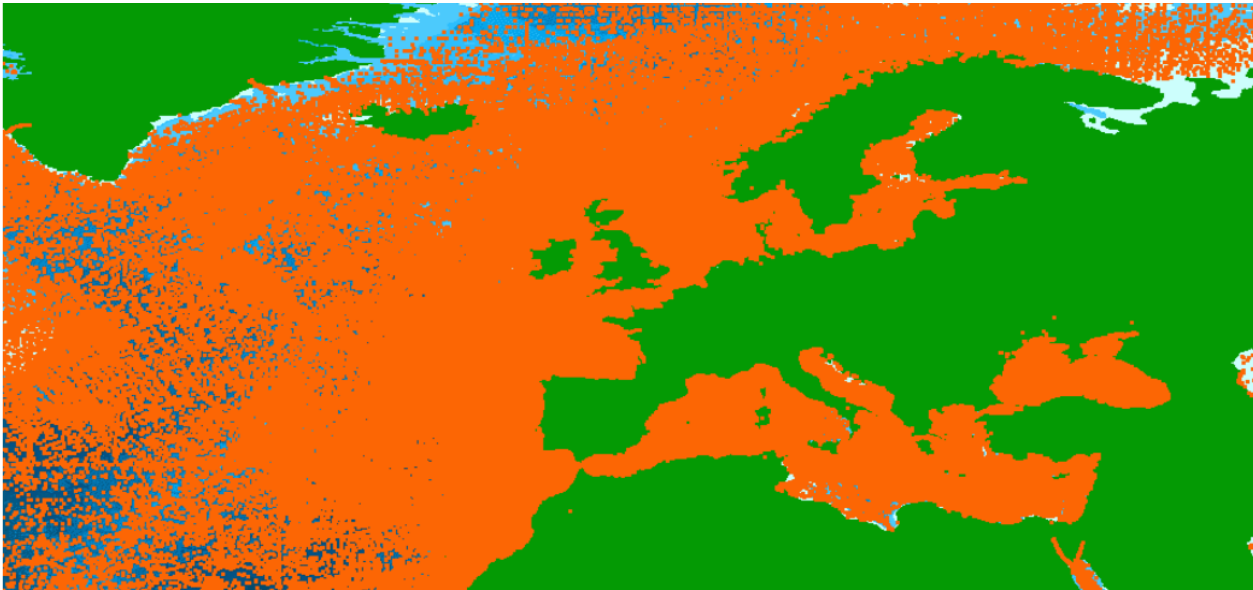
Per strumento

Per piattaforma

.....

Quali tipi di dati sono disponibili?

Dati multidisciplinari in formati comuni, che utilizzano vocabolari standardizzati. On line sono disponibili più di 2 milioni di dati di qualità controllata dei mari europei e del mar Nero.



Esempio di visualizzazione: la distribuzione dei punti di misura

**Oceanografia
fisica**

Chimica

Geofisica

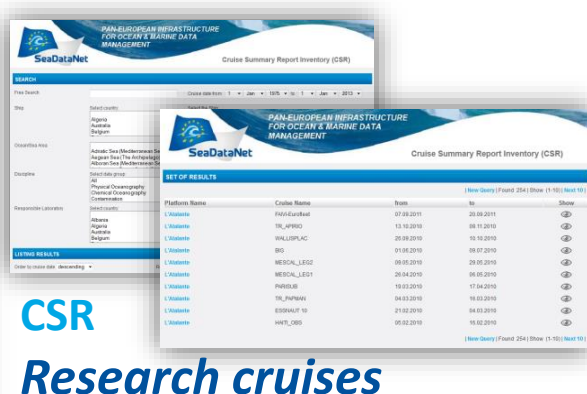
Geologia

Biologia

SeaDataNet: SERVIZI PER I METADATI

Forniscono informazioni utili per sapere quali organizzazioni operano in Europa in campo ambientale marino, cosa fanno e dove

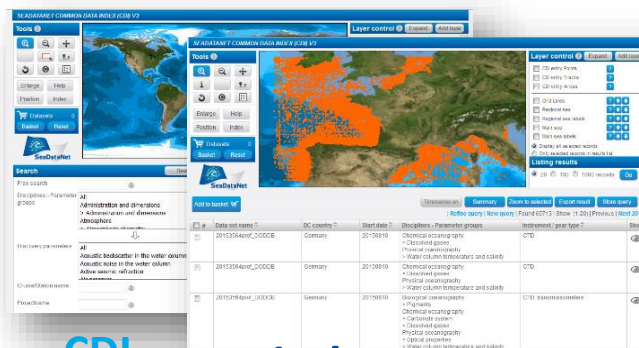
EDMERP
Projects



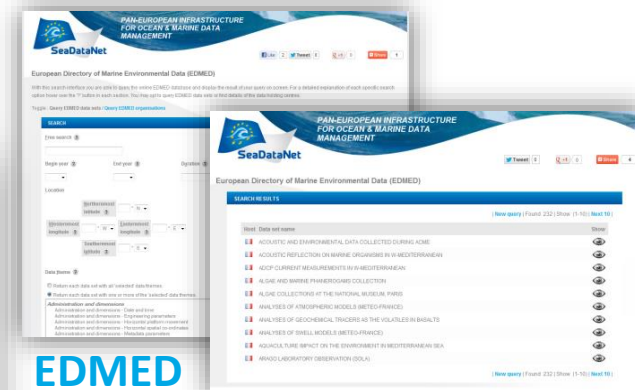
CSR
Research cruises



EDIOS
Observing programmes



CDI
Data index



EDMED
Data sets

I prodotti SeaDataNet

Accessibili tramite catalogo



SeaDataNet products

Catalogue

Search ...

CATALOG MY DOWNLOADS

Results 1 to 17 on 17 : 20 by page

Sort by : Popularity

Parameter Discovery Vocabulary - P02

Aggregated parameter names - P35

Data provider

Reset filters

North Atlantic Ocean - Temperature and salinity observation collection V1...

SeaDataNet Temperature and Salinity historical data collection, including revised quality flags after quality control with ODV. For data access please register at <http://www.marine-id.org> The dataset format is ODV binary ...

Source: Seadatanet

Black Sea - Temperature and salinity observation collection V2

The Black Sea historical dataset includes all open access temperature and salinity in situ data from the Black Sea and Sea of Azov for period 1868-2014. The data were retrieved from the SeaDataNet infrastructure in the mid of 2015. ...

Source: Seadatanet

Mediterranean Sea - Temperature and Salinity Climatology V1.1

Mediterranean Sea Climatology computed from the SeaDataNet V1.1 aggregated dataset. The version used for the DIVA software is the 4.6.9. The period covers 1900-2013. For data access please register at <http://www.marine-id.org>

Source: Seadatanet

Mediterranean Sea - Temperature and salinity observation collection V1.1

SeaDataNet Temperature and Salinity historical data collection contains all open access temperature and salinity in situ

Mediterranean Sea - Temperature and salinity observation collection V2

SeaDataNet Temperature and Salinity historical data collection for the Mediterranean Sea contains all open access temperature and

North Atlantic Ocean - Temperature and Salinity Climatology V1.1

Climatology done from the SeaDataNet aggregated dataset v1.1 for the North Atlantic Ocean. The version used for the DIVA

Virtual_Appliance_....xlsx

Mostra tutto



SeaDataCloud Horizon 2020 INFRAIA-2016-2017

Attività: Innovazione e potenziamento della già esistente infrastruttura di dati marini ed oceanografici pan-europea SeaDataNet (www.seadatanet.org).

Durata del progetto: 4 anni, a partire dal 01/11/2017,
budget totale circa 10M euro, 56 partner, 5 subcontractor,
32 Paesi coinvolti, budget ENEA è pari a € 215.875,00.

Obiettivi:

1. Fornire e facilitare l'accesso ai dati marini ed oceanografici dei centri di ricerca, istituti ed organizzazioni che campionano dati in mare.



SeaDataCloud Horizon 2020

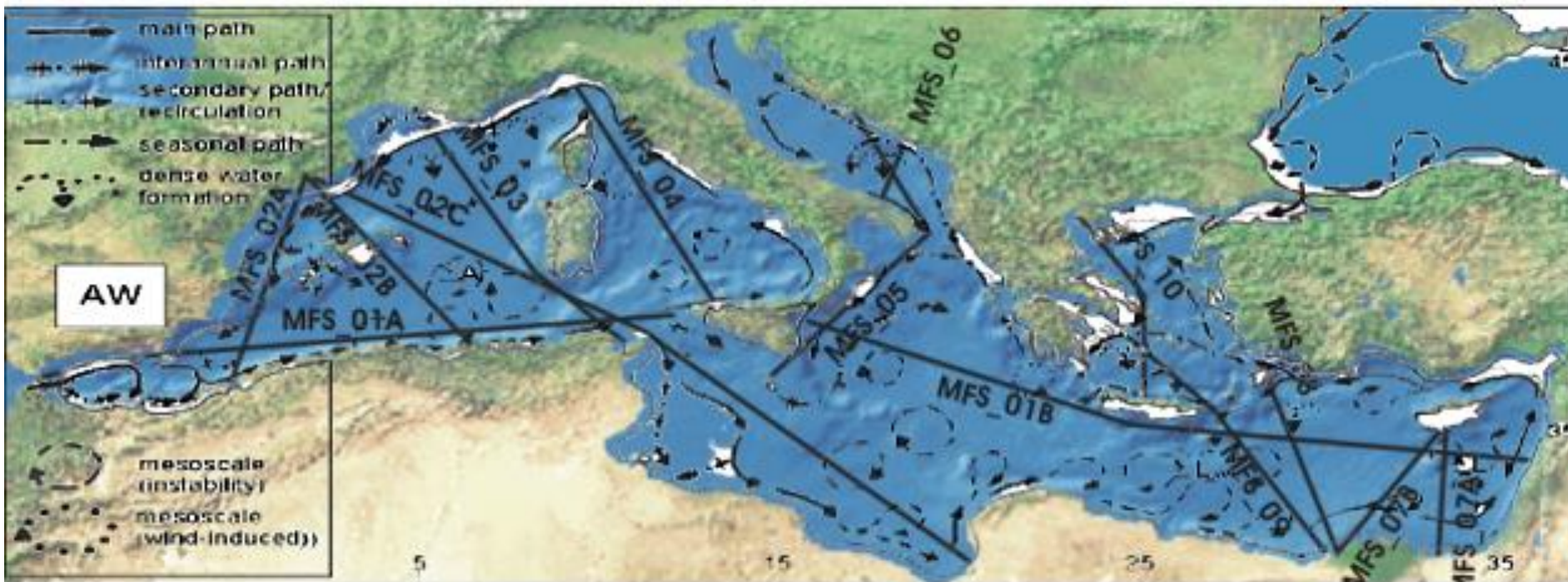
Obiettivi:

2. Rafforzare ed innovare i servizi offerti a una comunità multidisciplinare, ampliare e promuovere l'adozione dei protocolli sviluppati e gli standard per l'interoperabilità dei dati.

I dati XBT campionati da ENEA

Un significativo quantitativo di dati XBT sono stati collezionati nel Mar Mediterraneo usando traghetti, cargo e navi commerciali (Navi di opportunità).

La maggior parte delle sonde XBT è stata lanciata lungo 6 transetti fissi da Nord a Sud e lungo 1 transetto che attraversa l'intero bacino da Est a Ovest .





Portali EMODnet

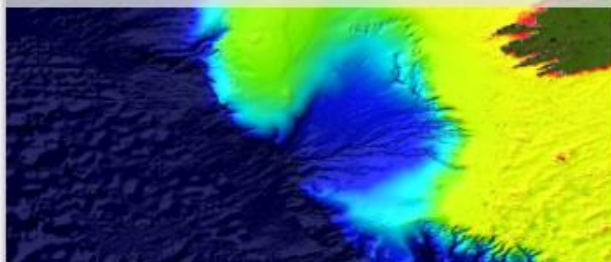
EMODnet



<http://www.emodnet.eu/portals>

[Home](#) [About](#) [Data Portals](#) [Data Products](#) [Map Viewer](#) [Submit Data](#) [Checkpoints](#) [News & Events](#) [Open Sea Lab](#)

Bathymetry



Data on bathymetry (water depth), coastlines, and geographical location of underwater features: wrecks.

[Read more](#) [Portal](#)

Geology



Data on seabed substrate, sea-floor geology, coastal behaviour, geological events, and minerals.

[Read more](#) [Portal](#)

Seabed Habitats



Data on seabed habitats from points, maps and models, including a broad-scale map for all of Europe and its input environmental variables.

[Read more](#) [Portal](#)

Chemistry



Biology



Physics





Portali EMODnet

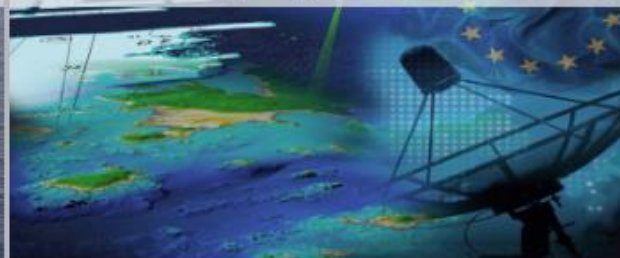
Human Activities



Data on the intensity and spatial extent of human activities at sea.

[Read more](#) [Portal](#)

Coastal Mapping



Building a Joint European Coastal Mapping Programme.

[Read more](#) [Portal](#)



Contact us at info@emodnet.eu

Website hosted and developed by VLIZ

We use cookies on this website. By using this site, you agree that we may store and access cookies on your device. [More information](#)



EMODnet Data Ingestion

La European Marine Observation and Data Network (EMODnet) è un'iniziativa lanciata dalla Commissione Europea, DG MARE, come parte della sua strategia “Marine Knowledge 2020”.

EMODnet è composto da otto sotto-portali tematici, comprendenti dati e prodotti di dati marini, ognuno dedicato ad una disciplina.

Il progetto EMODnet Data Ingestion si compone di una rete di 44 organizzazioni europee da 29 paesi costieri.



EMODnet Data Ingestion

Attività: Facilitare e razionalizzare il processo attraverso il quale i dati marini vengono trasmessi, su base volontaria, nei diversi portali EMODnet da cui possono essere liberamente divulgati. La durata del progetto è di 36 mesi, a partire dal 19 Maggio 2016. **Budget totale € 4.180.000, budget ENEA è pari a € 60.000.**

Obiettivi:

1. Creazione di servizi finalizzati a rendere maggiormente efficiente il processo di acquisizione, preparazione e diffusione dei dati da parte dei produttori;



EMODnet Data Ingestion

Obiettivi:

2. Favorire e migliorare la conoscenza dei dati presenti nel portale EMODnet.



EMODnet Data Ingestion



DATA INGESTION PORTAL

Wake up your data - set them free for Blue Society

[CONTACT](#)[ABOUT](#)[DATA SUBMISSION](#)[GUIDELINES](#)[SUBMISSIONS](#)[DATA WANTED](#)[HELP](#)[OPERATIONAL DATA](#)[PROMOTION](#)[CENTRAL PORTAL](#)[Home](#)

Welcome to the EMODnet Data Ingestion portal

The European Marine Observation and Data Network (EMODnet) consists of more than 160 organisations that together work on assembling, harmonising and making marine data, products and metadata more available to public and private users. This Data Ingestion portal facilitates additional data managers to ingest their marine datasets for further processing, publishing as open data and contributing to applications for society.

[READ MORE](#)



EMODnet Data Ingestion



Data wanted

Are you seeking specific datasets and can not find them in any of the EMODnet portals? Specify and post your needs.

[READ MORE](#)

Help

The Help desk can provide you assistance and instructions when required.

[READ MORE](#)

Operational data

The EMODnet Physics portal brings together Near Real-Time (NRT) and validated archived data timeseries of fixed and autonomous ocean observing platforms. This section explains how your operational oceanography stations might be included.

[READ MORE](#)



EMODnet Data Ingestion



MARINE 

lp30d69

.....

☐ Warn me before logging me into other sites.

LOGIN

For security reasons, please Log Out and Exit your web browser when you are done accessing services that require authentication!

[Register](#)

[Forgotten username](#)

[Forgotten password](#)

[Change password](#)

Marine-id supports user authentication for EMODnet, SeaDataNet, Coriolis data services



Coriolis



ODIP II (Extending the OCEAN DATA INTEROPERABILITY PLATFORM) progetto finanziato dall'Unione Europea

Attività: Cooperazione internazionale europea con USA , Australia su infrastrutture digitali per dati scientifici.

Il progetto ha la durata di 36 mesi a partire dal 1/4/2015.

Il budget totale del progetto è di € 1.912.088, il finanziamento delle attività ENEA è di € 71.250.

Finanziato in parallelo da Commissione Europea, National Science Foundation (NSF) e Governo Australiano



Australian Government



ODIP II (OCEAN DATA INTEROPERABILITY PLATFORM), progetto finanziato dall'Unione Europea

Obiettivi:

1. Sviluppare soluzioni condivise che consentano l'utilizzo più ampio possibile dei dati marini delle infrastrutture esistenti;
2. Creare un quadro di riferimento per la gestione di dati;
3. Rimuovere le barriere per il riuso dei dati.