Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

ENEA nei progetti per le infrastrutture di dati marini

Lerici, 28/06/2019

Autore / Autori / Unità
Leda Pecci, Franco Reseghetti, Marcello Galli ed altri SSPT-PROTER-BES, DTE-ICT-HPC (vedi ultima slide)

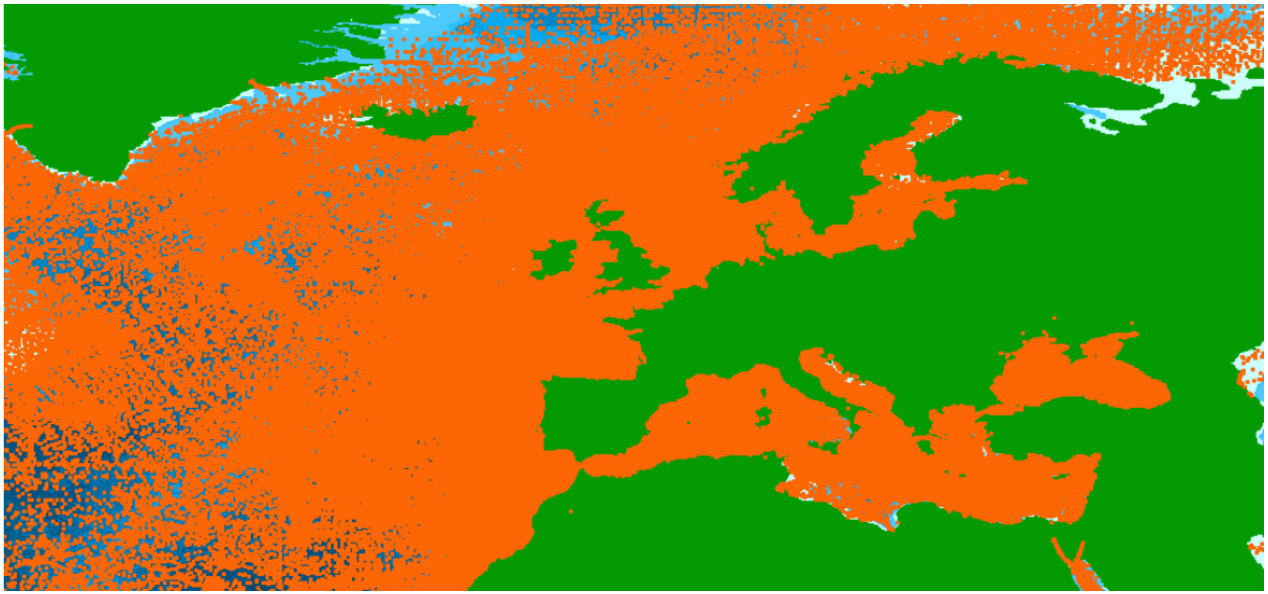
Un'infrastruttura europea di gestione di dati marini ed oceanografici

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)

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

Meteorologia

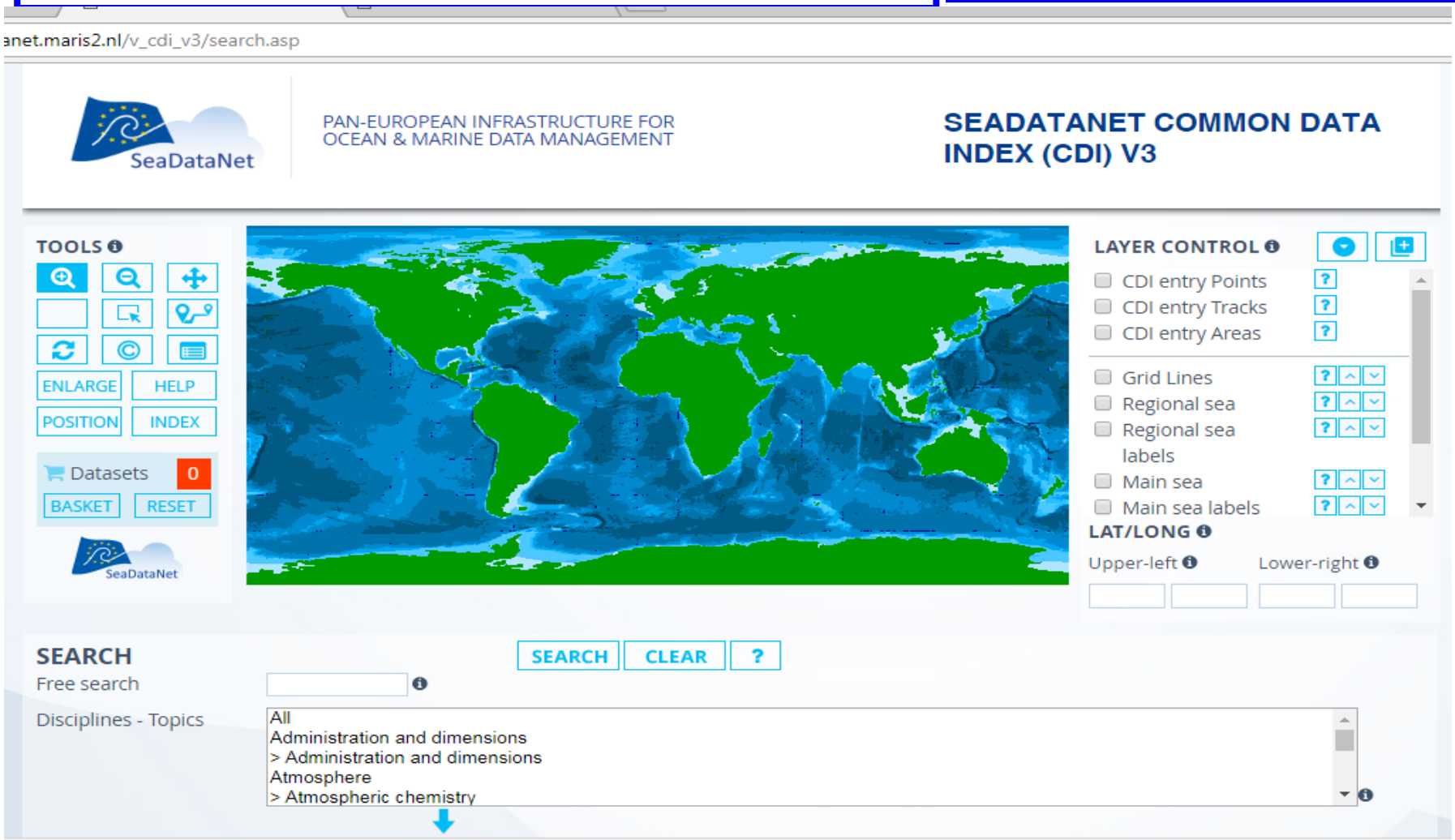
Batimetria

Biologia

SeaDataNet: Servizi per i dati

Ricerca, visualizzazione, accesso e scaricamento dei dati

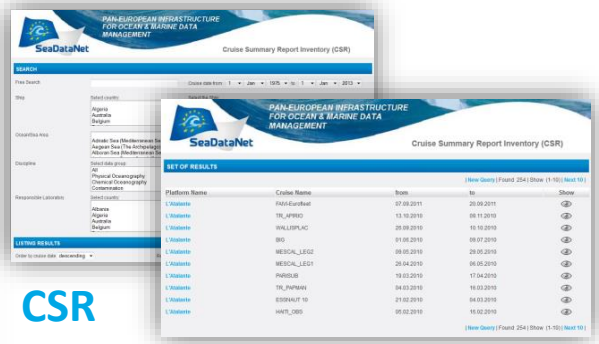
http://www.seadatanet.org



SeaDataNet: Servizi per i metadati

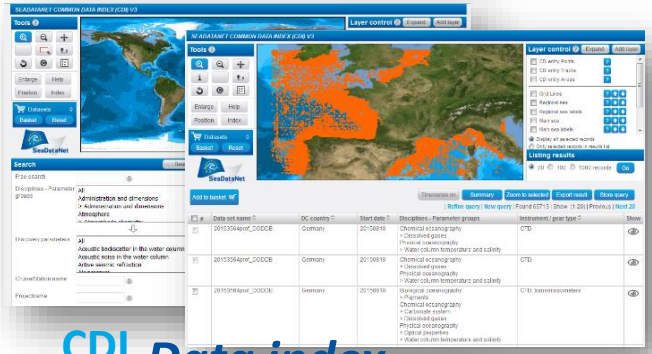
Forniscono informazioni utili per sapere quali organizzazioni operano in Europa in campo ambientale marino, cosa fanno e dove

EDMERP
Projects

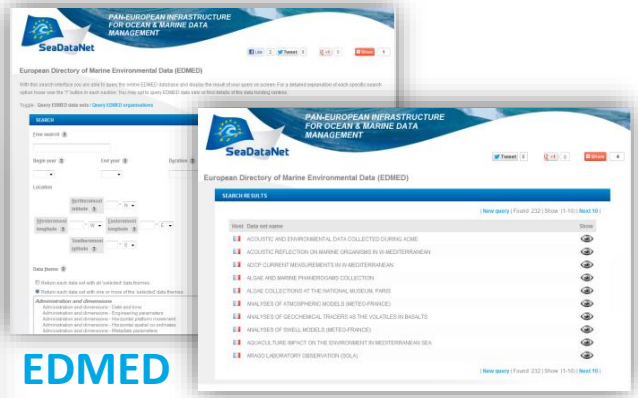


CSR
Research cruises

EDIOS
Observing programmes



CDI ***Data index***



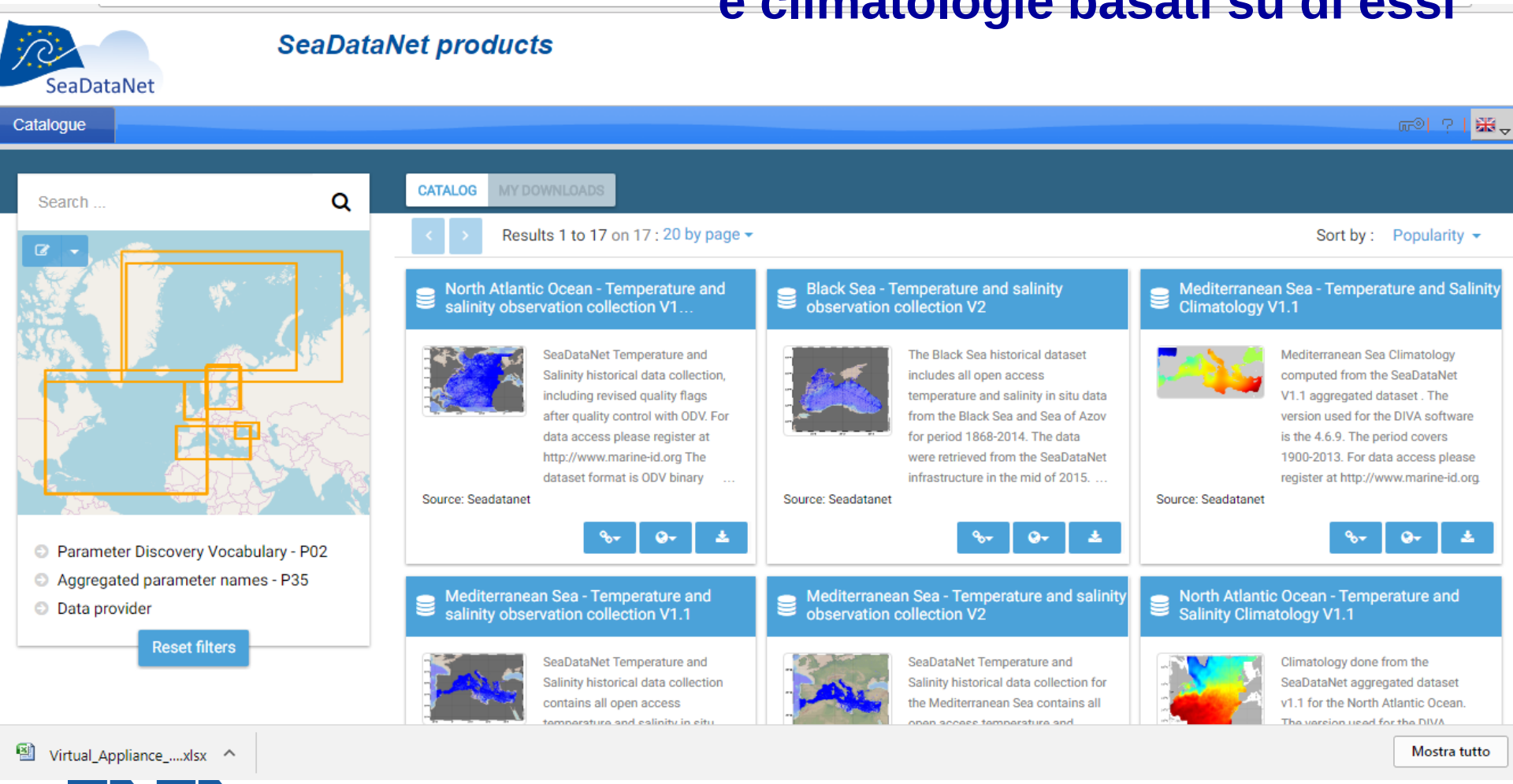
EDMED
Data sets

ENEA

I prodotti SeaDataNet

Accessibili tramite catalogo

Collezione di dati storici di T e S e climatologie basati su di essi



ENEA

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 01/11/2016, budget totale circa 10M euro, 56 partner, 5 subcontractor, 34 Paesi coinvolti

Obiettivi:

Ottimizzare l'infrastruttura, ampliare la tipologia ed il numero dei dati trattati ed implementare nuovi servizi secondo nuove tecnologie informatiche (HPC e Cloud).

SeaDataCloud

ENEA

Ruolo e responsabilità di ENEA

- Work package leader: *“Communication, dissemination and exploitation development”*

- Task 9.7: *“Develop a pre-configured and pre-built virtual appliance system as a complete solution to new data centres to connect to the CDI service”;*

Ruolo e responsabilità di ENEA

WP2 - partecipazione ai meeting

WP5 - produzione dati e metadati

WP8- sviluppo di nuovi vocaboli, espansione di nuovi formati di dati, Linked Data per SDN directories

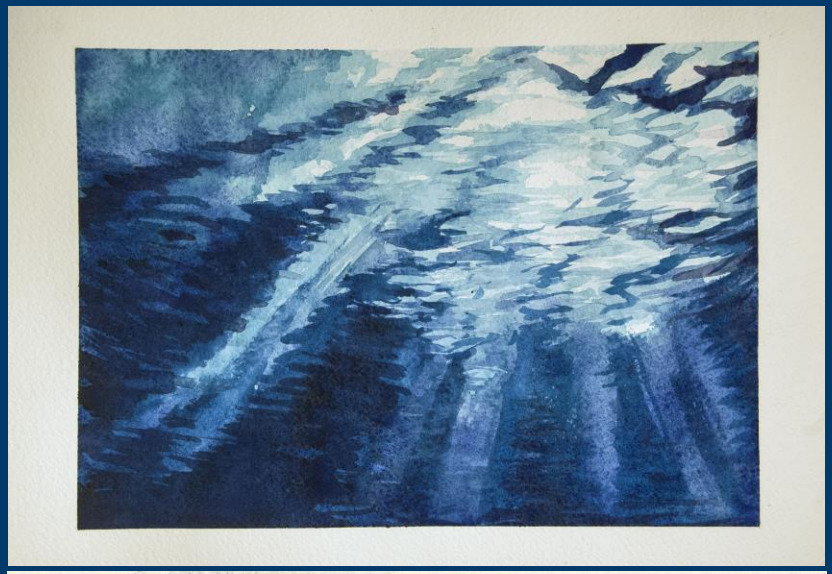
WP10- Espansione dei servizi elettronici collegati alle risorse dati per facilitare gli utenti nei processi analitici

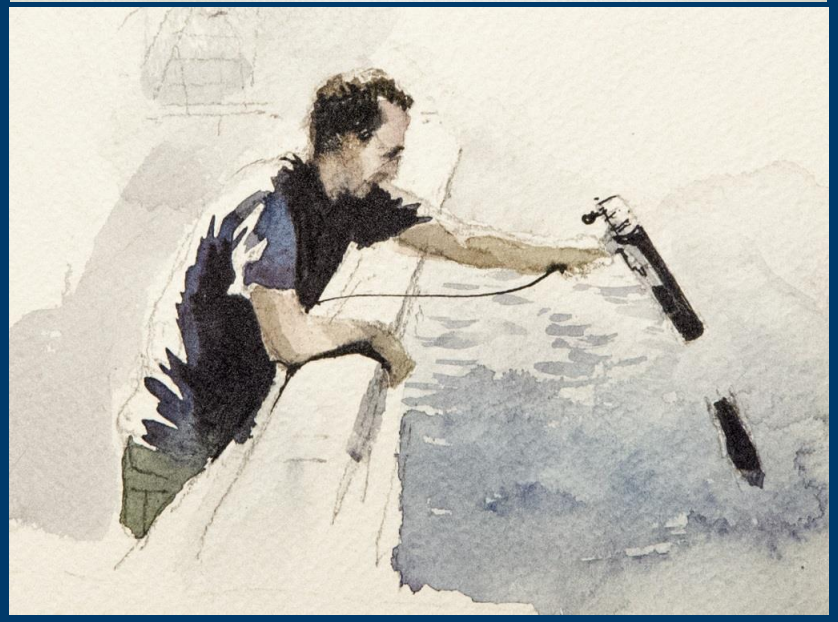
WP11- Sviluppo di best practices per il controllo di qualità dei dati in tempo reale e non.

Coordinatore S.: IFREMER

Coordinatore T.: MARIS

I dati XBT forniti da ENEA a SeaDataNet





Un significativo quantitativo di dati XBT sono stati collezionati nel Mar Mediterraneo usando traghetti, cargo e navi commerciali (Ship of Opportunity Program–SOOP).

Attualmente la strumentazione a disposizione ENEA è terminata. Ci auguriamo che ci sia la possibilità di sostenere misure di tale tipo nel lungo periodo.

Acquerelli di Andrea Carella - ENEA

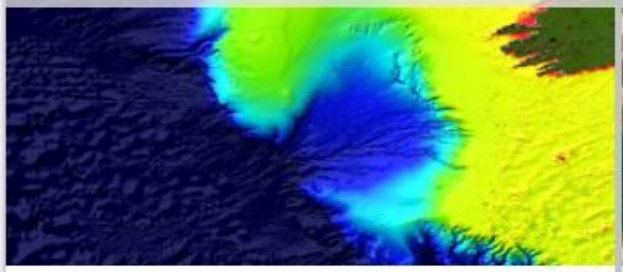
Portali EMODnet

EMODnet
European Marine Observation and Data Network

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

ENEA

Portali EMODnet

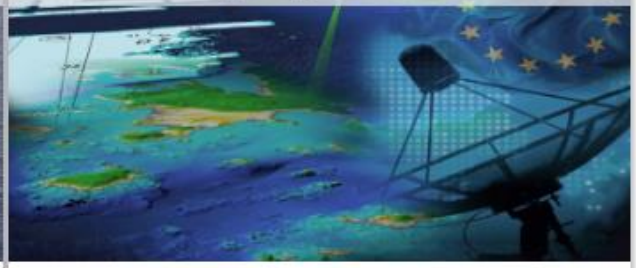
http://www.emodnet.eu/portals

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

https://www.emodnet-ingestion.eu/

EMODnet

DATA INGESTION PORTAL

Wake up your data - set them free for Blue Society

Search

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

https://www.emodnet-ingestion.eu/

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 observ platforms. This section explains how your operatio oceanography stations might be included.

READ MORE

EMODnet Data Ingestion

Attività: Facilitare e razionalizzare il processo attraverso il quale i dati marini vengono trasmessi, su base volontaria, nei diversi portali EM possono essere liberamente divulgati. progetto è di 36 mesi, a partire dal 19

Budget totale € 4.180.000, budget ENEA

Obiettivi:

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

Ruolo e responsabilità di ENEA

- Promozione nei confronti di potenziali fornitori di dati
- Data Center (preparazione dei dati e metadati dei fornitori)

Proposte presentate

SeaDataCloud 2

- Potenziamento dell'infrastruttura esistente
- 61 Partner
- Durata: 4 anni
- Budget ENEA: €173.531,25

Coordinatore S.: IFREMER
Coordinatore T.: MARIS

EMODNet Data Ingestion 2

Prosecuzione dell'attività del primo progetto appena terminato
Durata: 4 anni
Budget ENEA: €14.000

Coordinatore S.: HCMR
Coordinatore T.: MARIS

EMSO (ERIC) - European Multidisciplinary Seafloor and water-column Observatory European Research

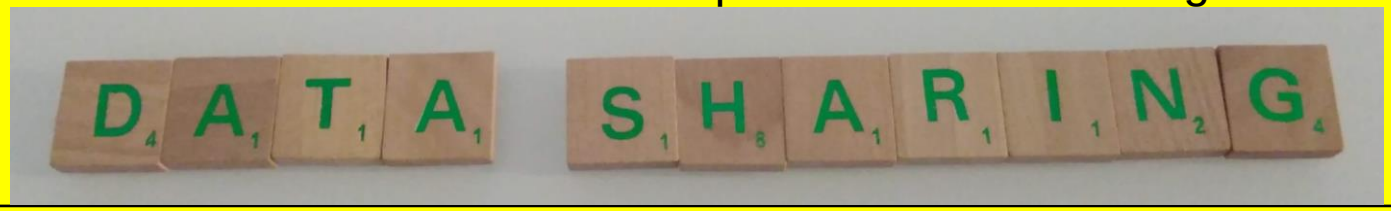
Consorzio di Ricerca Europeo a cui partecipano otto paesi (Francia, Grecia, Irlanda, Italia, Portogallo, Romania, Regno Unito, Spagna). E' stato firmato un accordo di collaborazione per la costituzione della Joint Research Unit "EMSO-Italia"

Working Group Communication & Data Management italiano il 2° aspetto guidato da OGS

Condivisione dati marini italiani secondo gli standard europei

Icon made by Freepik from www.flaticon.com

Personale impegnato nelle attività SSPT-PROTER-BES, DTE-ICT-HPC e REL

Franco Reseghetti	Campionamento dati xbt e controllo di qualità
Marcello Galli	Task tecnico: Preparazione virtual appliance per SDC
Stefano Ferriani	Una presentazione SDC ed EMODnet Data Ingestion
Ufficio REL	Promozione ad inizio progetto su e-journals e canali ENEA
Mattia Barsanti, Antonio Schirone e Gabriella Cerrati	Consulenza su condivisione dati per EMODNet Data Ingestion 
Andrea Bordone	Preparazione di alcuni dati per EMODNet Data Ingestion
Daniele Visparelli	Partecipazione workshop 2018 /annual meeting SDC, preparazione metadati CSR
Stefania Furia	Grafica per la prima versione del leaflet e del pster per SDC (Anno 2017)

ENEA