OGS Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale

trieste next

festival della ricerca scientifica

22-24 settembre 2022

#triestenext

Crisi ambientale: sì alla scienza condivisa e attendibile, no allo spreco di risorse e alle fake news!

Organizzatore: Centro Nazionale Dati Oceanografici - NODC
Moderatore: Paola Del Negro, OGS
Relatori:
Alessandra Giorgetti, OGS
Elena Giglia, Università di Torino

…perché serve la Open Science (ovvero: cosa ci ha insegnato il COVID)

UNESCO

IL COVID HA DIMOSTRATO CHE SERVONO I DATI, NON SOLO I TESTI, SERVONO SUBITO, E DEVONO POTER ESSERE LETTI DA TUTTI

2020

LA SCIENZA APERTA PERMETTE UN PROGRESSO PIÙ RAPIDO

NODC: Innovazione tecnologica e rivoluzione culturale

Primordi: anni ‘80 e ‘90

Fase 1: 2002-2005

Fase 2: 2006-2019

Fase 3: 2020-2030

1980 – 1990
OGS raccoglie e archivia dati marini nazionali

1994 – 2001
Dati marini OGS nel circuito dati del Mediterraneo

2002 – 2004
Sviluppo della banca dati marini di OGS

2005 – 2006
Primi dati meteo-marini

2008 – 2019
Crescita esponenziale e Innovazione dell'infrastruttura dati

2020 – 2022
Contributo al Decennio ONU degli Oceani

2002, Il centro dati OGS nella rete UNESCO

2004, Nascita dell'infrastruttura NODC in OGS

2006, NODC diventa il nodo italiano della rete SeaDataNet

2007, Si riunisce a Trieste il Comitato UNESCO sui dati

2009, Al via la Rete Europea di Osservazione e Dati Marini -

2009, Intesa nazionale per condividere i dati marini italiani

2013, NODC tra le Infrastrutture di Ricerca Europee

2016, Il primo archivio europeo sui dati dei rifiuti marini

2018, Coordinamento incontro tra esperti mondiali in gestione dati

2019, Stesura della prima politica OGS di gestione dei dati marini

2020, Contributo al programma di ricerca e innovazione europeo

2021, Contributo al sistema europeo per la Scienza Aperta

2022, Il mare di dati oceanografici più grande d'Italia

OGS

Centro Nazionale Dati Oceanografici

National Oceanographic Data Centre - NODC

www.nodc.ogs.it

Raccolta, **C**ontrollo qualità, **C**onservazione, e libero **A**ccesso a dati marini **FAIR**:

1. Reperibili — **F**indable
2. Accessibili — **A**ccessible
3. Interoperabili — **I**nteroperable
4. Riutilizzabili — **R**eusable

EMODnet
European Marine Observation and Data Network

- Chemistry
- Biology
- Physics
- Ingestion
- EMOD-PACE

HORIZON EUROPE
The New EU Framework Programme for Research and Innovation
2021-2027

EUROPEAN OPEN SCIENCE CLOUD

- FAIR - EASE
- iMagine
- Blue Cloud

THE FRAMEWORK PROGRAMME FOR RESEARCH AND INNOVATION
HORIZON 2020

EURO CHARM

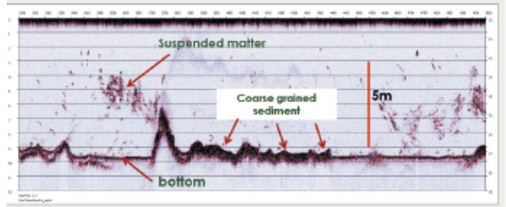
EOSC Future

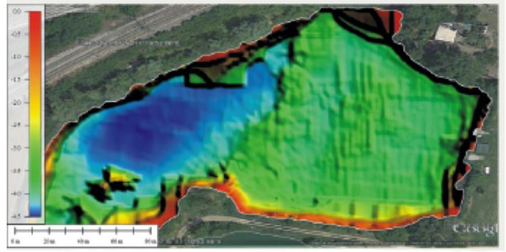
Infrastrutture marine mediterranee

“Acqua Alta”
Oceanographic Tower

ODAS Oceanographic buoy

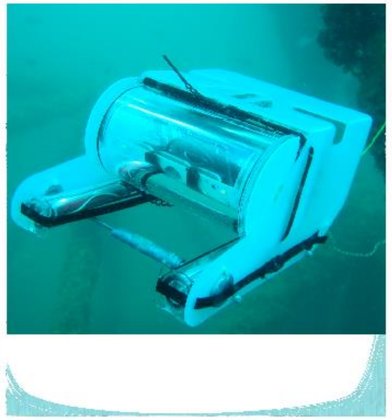
Gaia Blu





Open ROV

- based on arduinino and beaglebone
- battery operating
- HD video
- no need of controller (web based interface)
- LOW COST!



Direttiva quadro sulla Strategia per l’ambiente marino (2008/56/CE)

Scienziati, Politici, Cittadini,
tutti possiamo (e dobbiamo) contribuire !

© Ministero della Transizione Ecologica

Grazie per la partecipazione !

Seguiteci su

www.ogs.it

www.nodc.ogs.it