

CHI SIAMO

In OGS lavorano 246 persone, tra ricercatori, tecnologi, tecnici e personale amministrativo



DOVE SIAMO

OGS ha tre sedi in Friuli Venezia Giulia:

- la sede centrale, situata a Borgo Grotta Gigante (Comune di Sgonico, in Provincia di Trieste), dove si trovano gli uffici della Presidenza, le Direzioni Amministrative e Tecniche e le tre Sezioni scientifiche di Oceanografia, Geofisica, e Infrastrutture
- la sede di Santa Croce (Provincia di Trieste), in cui sono ubicati i laboratori di biochimica e biologia della Sezione Oceanografia
- la sede di Udine, in cui si trova la Sezione Centro di Ricerche Sismologiche.



Udine



Santa Croce



Borgo Grotta Gigante



**Istituto Nazionale di Oceanografia
e di Geofisica Sperimentale**

Borgo Grotta Gigante 42/C
34010 Sgonico (TS)
Tel. **+39 040 21401**
Fax **+39 040 327307**
mailbox@ogs.trieste.it
www.ogs.trieste.it

Donna il tuo 5 x mille all'OGS
(Cod. Fisc. 00055590327)

OGS
Istituto Nazionale di Oceanografia
e di Geofisica Sperimentale



L'ENTE

OGS (Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale) è un Ente pubblico di ricerca a vocazione internazionale, che svolge studi volti alla conoscenza della Terra e delle sue risorse nei settori della ricerca di base ed applicata in Oceanografia, Geofisica e Geologia marina, Geofisica sperimentale e di esplorazione.

Le sue origini risalgono alla seconda metà del 1700 quando, su richiesta dell'imperatrice Maria Teresa d'Asburgo, venne istituita la Scuola di Astronomia e di Navigazione per rispondere alle esigenze di sviluppo dei traffici marittimi. Nel corso degli anni, OGS ha sviluppato avanzate competenze e capacità tecnologiche che lo rendono in grado di gestire sia la fase di acquisizione dei dati geofisici in terra e in mare, che le successive fasi di valutazione e interpretazione dei risultati.

Da molti anni l'Ente partecipa, anche con la propria nave, a ricerche geofisiche in Antartide e a grandi progetti oceanografici per lo studio del Mar Mediterraneo e dei cambiamenti climatici su scala globale.

MISSIONE

OGS utilizza le proprie competenze nel campo delle Scienze della Terra, del Mare e delle Aree polari, per contribuire non solo all'aumento e alla diffusione della conoscenza ma anche alla risoluzione concreta di problematiche ambientali, economiche e sociali.

Avvalendosi della propria nave da ricerca *OGS Explora* e di altre infrastrutture strategiche e di eccellenza, OGS opera per salvaguardare e valorizzare le risorse naturali e l'ambiente, per valutare e prevenire i rischi geologici, ambientali e climatici, per diffondere le conoscenze e la cultura scientifica, anche in collaborazione con analoghi Istituti europei e internazionali, con industrie high tech e imprese qualificate.

Obiettivo dell'Ente è favorire il trasferimento dei risultati delle ricerche dal mondo scientifico a quello produttivo e contribuire così allo sviluppo tecnologico e socio-economico del Paese.

L'Istituto mira inoltre a ricoprire un ruolo sempre più importante e trainante nel sistema della ricerca italiana e estera favorendo le sinergie con altri Enti di ricerca e la ricaduta sul territorio in una logica "glocal": operare secondo dinamiche internazionali, assicurando l'acquisizione e lo scambio a livello globale delle conoscenze e delle tecnologie più avanzate, consentendo al tempo stesso il loro positivo impatto sui territori locali.

ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca di OGS si concentra su cinque tematiche principali:

- Ambiente e clima
- Biodiversità e funzionalità degli ecosistemi
- Terremoti e rischi naturali
- Risorse naturali
- Risorse energetiche

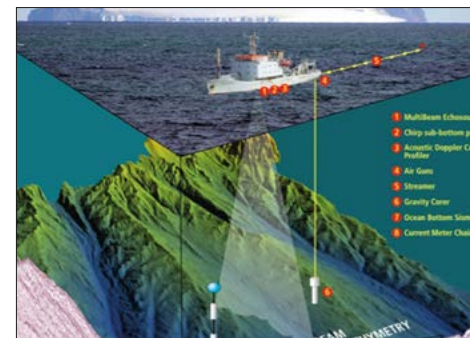
OGS, anche in collaborazione con altri enti nazionali e internazionali, si occupa di:

- discipline geofisiche ed ambientali
- individuazione e valutazione di risorse minerarie ed energetiche, in terra e in mare, e dello sviluppo di tecnologie ecosostenibili per il loro sfruttamento
- scienze del mare, con particolare riferimento alle interazioni tra ambiente marino e oceanico con l'atmosfera e con la litosfera
- studio della sismicità, dei fenomeni geodinamici e idrodinamici che influiscono sull'ambiente e sulla popolazione, anche con finalità di protezione civile
- sviluppo di tecniche di acquisizione, elaborazione, interpretazione e archiviazione dei dati geofisici
- integrazione delle attività di ricerca con quelle di alta formazione (capacity building)

INFRASTRUTTURE E LABORATORI DI RICERCA

OGS gestisce importanti infrastrutture e laboratori di ricerca, tra cui:

- La **nave da ricerca OGS Explora**, l'unica nave con capacità oceaniche attrezzata per la moderna ricerca geofisica di proprietà di un ente pubblico in Italia, con all'attivo 11 campagne in Antartide ed Artico



- Un **aeromobile attrezzato per l'acquisizione di dati telerilevati** (laser a scansione, termici, fotografici, iperspettrali) e di campionamenti diretti della colonna atmosferica per la determinazione della qualità dell'aria (concentrazione CO₂, polveri sottili)



- Il **sito test di Piana del Toppo** per lo studio sperimentale della geofisica in pozzo e in superficie e della perforazione con strumenti/metodi innovativi

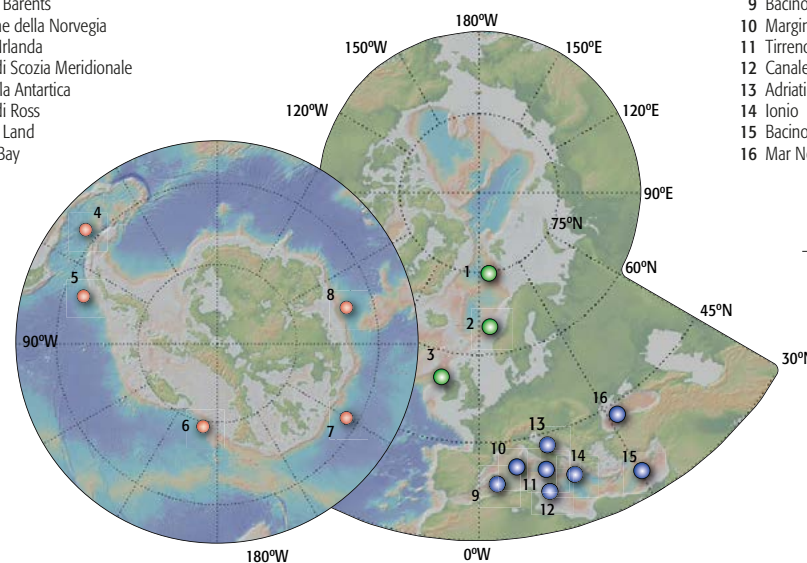


Polar Areas

- 1 Mar di Barents
- 2 Margine della Norvegia
- 3 Mar d'Irlanda
- 4 Mare di Scozia Meridionale
- 5 Penisola Antartica
- 6 Mare di Ross
- 7 Wilkes Land
- 8 Prydz Bay

Mediterraneo

- 9 Bacino Algero-Balearico
- 10 Margine Ovest della Sardegna
- 11 Tirreno Meridionale
- 12 Canale di Sicilia
- 13 Adriatico
- 14 Ionio
- 15 Bacino Levantino
- 16 Mar Nero

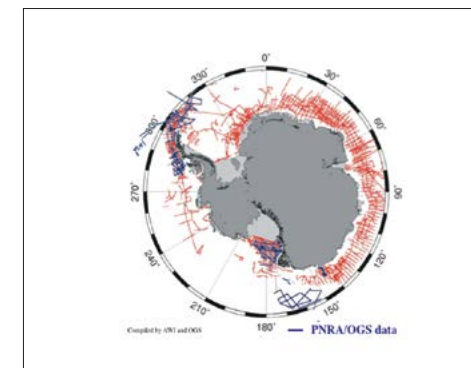


“World is our lab”

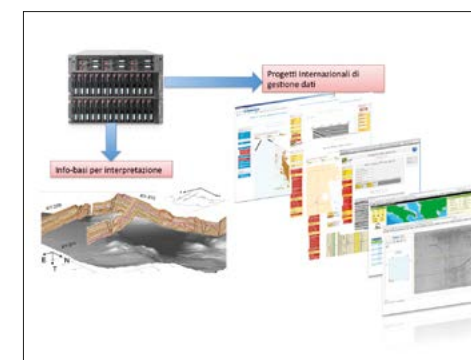
- Il **National Oceanographic Data Centre** per l'archiviazione, il controllo qualitativo e la diffusione dei dati marini



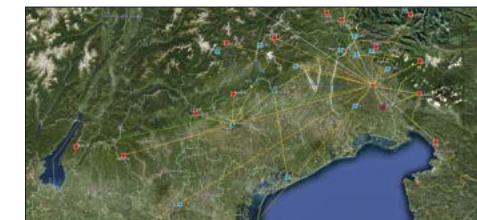
- L'**Antarctic Seismic Data Library System**, libreria dinamica in cui sono conservati e mantenuti i dati digitali di sismica a riflessione multicanale acquisiti in Antartide da tutte le nazioni



- Il **centro di elaborazione ed archiviazione di dati sismici e batimorfologici**, dove vengono interpretati attraverso potenti software e successivamente immagazzinati, sia i dati geofisici raccolti durante le campagne di acquisizione, sia i dati storici e i documenti cartacei preventivamente digitalizzati e opportunamente riprocessati



- Le **reti di monitoraggio sismico e geodetico**, grazie alle quali vengono studiati i terremoti e le loro possibili ripercussioni sul territorio



- I **laboratori multidisciplinari di oceanografia fisica, biochimica, biologica, per la geologia terrestre e marina**



- I **centri di taratura per la strumentazione sismometrica e oceanografica**, che garantiscono la massima qualità delle misure secondo standard internazionali di eccellenza



- La **collezione di microrganismi marini** sia planctonici che bentonici, unica nel panorama nazionale, utilizzata per studi di carattere ecofisiologico e biomolecolare volti alla determinazione del ciclo vitale e alla caratterizzazione genetica

