

OCEANOGRAFIA E GEOFISICA PER LE SCIENZE DELLA TERRA

Angelo Camerlenghi

Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS





Our mission

OGS è un Ente Pubblico di Ricerca a vocazione internazionale che trae le sue origini dalla Scuola di Astronomia e Navigazione istituita a Trieste nel 1753 dall'Imperatrice Maria Teresa d'Austria.



Enti Pubblici di Ricerca vigilati dal Miur

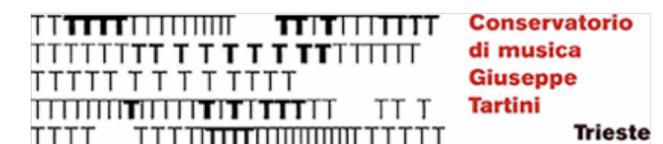


1. Area di Ricerca Scientifica e Tecnologica di Trieste - Area Science Park;
2. Agenzia Spaziale Italiana - ASI;
3. Consiglio Nazionale delle Ricerche - CNR;
4. Istituto Italiano di Studi Germanici;
5. Istituto Nazionale di Astrofisica - INAF;
6. Istituto Nazionale di Alta Matematica "Francesco Severi" - INDAM;
7. Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - INFN;
8. Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia - INGV;
9. Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS;
10. Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica - INRIM;
11. Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche "Enrico Fermi";
12. Stazione Zoologica "Anton Dohrn";
13. Istituto Nazionale per la Valutazione del Sistema Educativo di Istruzione e di Formazione - INVALSI;
14. Istituto Nazionale di Documentazione, Innovazione e Ricerca Educativa – INDIRE.

Trieste città della scienza



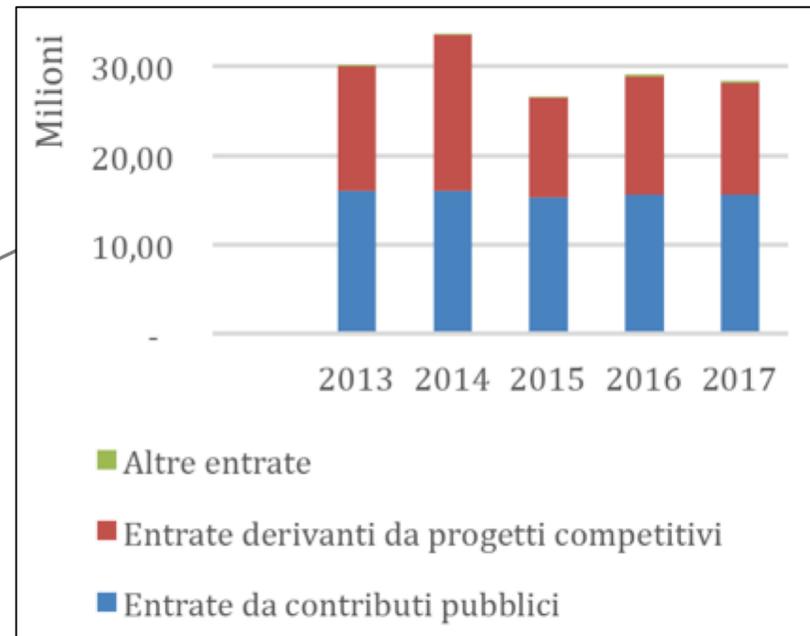
The Abdus Salam
International Centre
for Theoretical Physics



Ubicazione



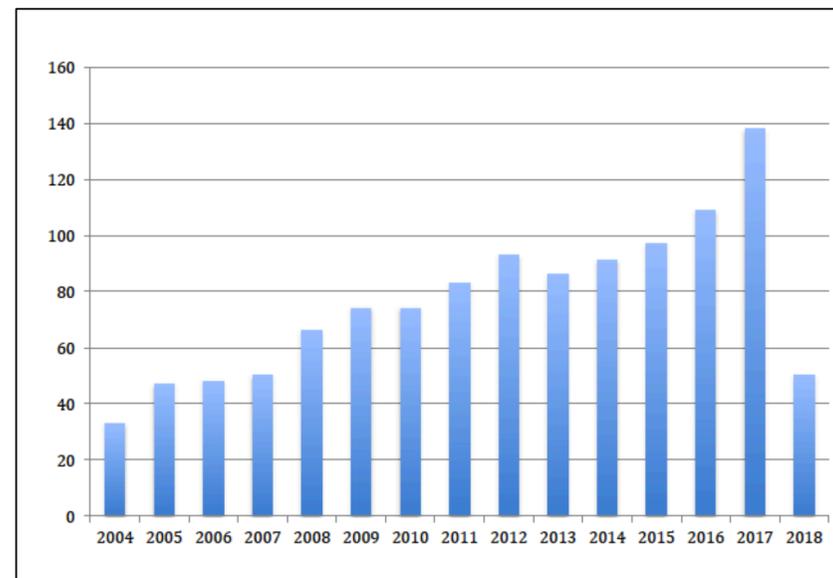
Fonti di finanziamento



Risorse umane

287 - tra ricercatori, tecnologi, tecnici e personale amministrativo

Circa **40** tra studenti di dottorato e altro personale in formazione



Prodotti scientifici

Fonte Scopus



4 Sezioni scientifiche e tecnologiche

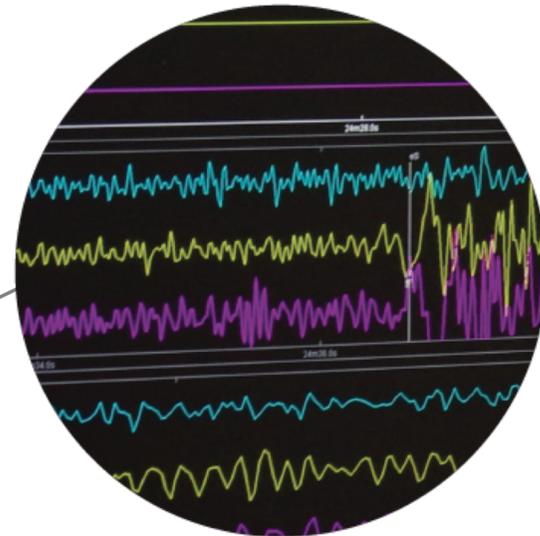
Oceanografia



Geofisica



Sismologia



Infrastrutture



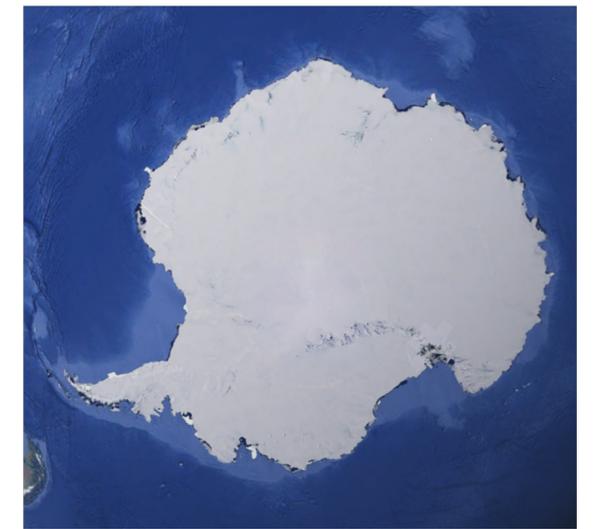
Priorità geografiche



Centro-Sud America



Area del Mediterraneo



Aree polari

Il mondo è il nostro laboratorio!



Tre tipi di attività





Priorità di ricerca scientifica e tecnologica

1. Svelare ed usare il potenziale dei mari e degli oceani
2. Mitigazione dell'impatto di disastri tra mare e terra
3. Che c'è sotto i nostri piedi: conoscenza ed uso dell'interno della Terra
4. Allargare la comunità di utenti dei dati: rendere i dati ed i prodotti marini FAIR
5. Predire la futura risposta climatica delle regioni polari

Terza missione

1. Valorizzazione economica della conoscenza, che comprende la ricerca conto terzi, la gestione di proprietà intellettuale, la creazione di imprese e, più in generale, i rapporti ricerca-industria;
2. Produzione di beni pubblici di natura sociale, culturale ed educativa finalizzati ad aumentare il benessere e la resilienza della società.

Ricerca istituzionale

1. Progettazione, realizzazione, gestione e manutenzione di infrastrutture di ricerca di particolare complessità;
2. Creazione e gestione di infrastrutture di ricerca immateriali (banche dati);
3. Attività di alta consulenza.

Infrastrutture di ricerca ESFRI a coordinamento OGS per l'Italia



<https://www.euro-argo.eu/>

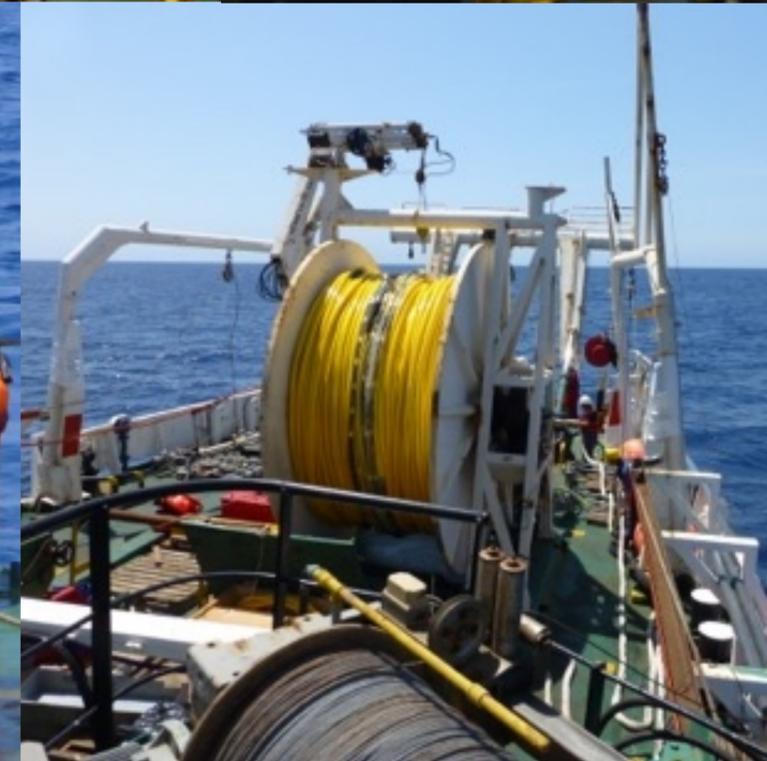


<http://www.eccsel.org/>



<http://www.prace-ri.eu/>

Infrastrutture di ricerca – R/V OGS Explora



Altre infrastrutture di ricerca

OGS partecipa a numerose ulteriori infrastrutture ESFRI assieme a diversi enti nazionali ed inoltre gestisce direttamente importanti infrastrutture/laboratori, quali:

- la Banca di ceppi marini;
- il Centro di Taratura e Metrologia Oceanografico (CTMO);
- l'infrastruttura di geofisica sperimentale e di esplorazione;
- i Sistemi osservativi a terra ed a mare;
- il sito test geofisico di Piana di Toppo;
- la stazione glider;
- il velivolo da ricerca.

Piattaforme di gestione dati di OGS a carattere istituzionale e a completa disposizione della comunità scientifica:

- il National Oceanographic Data Centre (NODC);
- l'Antarctic Seismic data Library System (SDLS);
- il Seismic dataset Network Acces Point (SNAP);
- la banca dati geodetici (OGDB);
- le Reti di Monitoraggio sismico, accelerometrico e GPS nell'Italia Nord-Orientale, gestite in convenzione con i servizi di Protezione Civile di Regioni e Province autonome.

Internazionalizzazione

La vocazione internazionale di OGS si realizza attraverso:

- la partecipazione e promozione di progetti e collaborazioni di ricerca a carattere internazionale;
- la partecipazione e promozione di servizi alla ricerca a carattere internazionale, in particolare con il comparto privato;
- la gestione ed il potenziamento delle infrastrutture di ricerca;
- lo sviluppo di una migliore capacità di attrazione di talenti internazionali;
- la partecipazione a reti di ricerca, associazioni e consorzi anche per rispondere in maniera coordinata alle chiamate dei programmi europei.



Dialogo euro-Mediterraneo 5+5



Scuola di alta formazione “Sustainable Blue Growth in Mediterranean and Black Sea countries”



Summer School



Master internazionale di II livello attivato con l'Università di Trieste in “Sustainable Blue Growth”



Advanced Master



Attività di divulgazione

OGS è da sempre impegnato in attività di promozione della cultura scientifica attraverso attività quali:

- Open Day
- Caffè delle Scienze
- Conferenze pubbliche
- Incontri con le scuole
- Notte dei Ricercatori e festival scientifici (Trieste NEXT)



