

L' ISTITUTO NAZIONALE DI OCEANOGRAFIA E DI GEOFISICA SPERIMENTALE (OGS) di Trieste propone alle scuole di ogni ordine e grado della provincia di Trieste la seguente iniziativa:

Codice iniziativa: **IC3949**

Ente proponente: **ISTITUTO NAZIONALE DI OCEANOGRAFIA E DI GEOFISICA SPERIMENTALE Geofisica della Litosfera**

Titolo

L'esplorazione italiana in mare delle aree polari e l'Anno Polare Internazionale

Descrizione

Nel 2007-08 si svolge la quarta edizione dell'Anno Polare Internazionale, il cui acronimo inglese è IPY (International Polar Year).

Durante quest'anno molte nazioni concentreranno le loro ricerche, condividendo anche il supporto logistico, per comprendere meglio l'ambiente polare sia artico che antartico.

Questo perché: 1) le regioni polari risentono più chiaramente e rapidamente dei cambiamenti climatici rispetto ad altre zone del pianeta. Ciò ha implicazioni sociali ed economiche sia regionali che globali, 2) i processi che avvengono nelle regioni polari hanno una profonda influenza sul sistema climatico globale, 3) l'Artico ospita più di quattro milioni di persone e queste comunità dovranno fronteggiare importanti e rapidi cambiamenti del loro habitat e risorse naturali, 4) gran parte delle regioni polari è ancora inesplorata e rappresenta una nuova frontiera scientifica e tecnologica.

Visto che le previsioni dell'International Panel for Climate Change (IPCC 2007) indicano che le temperature globali si alzeranno fino a 4°C entro la fine del secolo, è urgente ed importante sapere quale potrebbe essere l'impatto di tali cambiamenti climatici sull'attuale equilibrio tra criosfera, idrosfera ed atmosfera.

L'obiettivo della maggior parte dei progetti IPY è quello di capire dove e quanto velocemente si stiano già verificando importanti cambiamenti ambientali, quanto siano irreversibili e quindi cercare di prevedere quali potrebbero essere le conseguenze della continuazione dei processi in atto su scala globale.

La maggior parte dei nuovi progetti finanziati da molti paesi ed anche dalla comunità europea sono mirati a quantificare i rischi ambientali di mutate condizioni climatiche e a trovare soluzioni socialmente ed economicamente sostenibili.

Lo scopo che la comunità scientifica si è data con l'IPY ora in corso è pertanto quello di: organizzare un'intensa campagna coordinata di osservazioni nelle regioni polari, di ricerche interdisciplinari e di analisi. Tali ricerche sono mirate a: migliorare la comprensione dei processi fisici, biologici e sociali che caratterizzano le zone polari; esaminare il loro ruolo nel sistema climatico globale; preparare il terreno per valutazioni, previsioni, raccomandazioni e scoperte future, anche al fine di ottimizzare uno sviluppo sostenibile delle regioni polari stesse.

Tra gli obiettivi primari dell'IPY c'è anche quello della divulgazione delle nuove scoperte scientifiche e quello della didattica, volti a trasmettere alle nuove generazioni ed alla classe politica le conoscenze acquisite e la consapevolezza delle nostre responsabilità nella preservazione del pianeta

In questo ambito, benchè l'Italia non abbia ancora assegnato fondi per effettuare le proposte italiane per l'Anno Polare Internazionale, alcuni ricercatori dell'OGS si impegnano a divulgare le conoscenze fino ad ora acquisite in particolare nel campo delle indagini di geologia, geofisica, biologia marine ed oceanografia nelle aree polari.

Vengono pertanto offerti alcuni seminari didattici nelle scuole che ne faranno richiesta su argomenti che riguardano le ricerche di tipo paleoclimatico ed ecologico, effettuate in Antartide dal 1988 ad oggi. Tra gli interventi verrà trattata anche la storia della nascita dell'anno polare, nella Trieste della fine del 1800, in collaborazione con Enrico Mazzoli, autore di due libri, pubblicati proprio su questo argomento.

Numero giorni

5

Are Tematiche

Codice descrizione

Area
04 Scienze della terra

Area
05 Scienze biologiche

Sedi dell'iniziativa

Denominazione Telefono Email

Istituto Nazionale di
Oceanografia e di
Geofisica Sperimentale -
OGS
**Nota: i seminari potranno
essere svolti anche nelle
scuole che lo richiedono**

04021401

ldesantis@ogs.trieste.it
pgiurco@ogs.trieste.it

Tipologia della
manifestazione

Seminario

Sede dell'iniziativa

Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica
Sperimentale - OGS

Data

Dal lunedì 4 al venerdì 7 marzo compresi 2008

Orario

10-12

Descrizione

Verranno offerti alle scuole che lo richiedono una serie di seminari che riguarderanno argomenti inerenti l'attività effettuata dall'OGS in 20 anni di esplorazione delle aree marine polari (nel campo della geologia, geofisica e biologia).

Saranno trattati i temi che riguardano in particolare le proposte fatte per l'anno polare internazionale. Ci saranno anche seminari dedicati alla nascita del primo anno polare internazionale in collaborazione con Enrico Mazzoli che ha pubblicato due libri su questo argomento.

Modalità Accesso

Prenotazione obbligatoria

Per prenotazioni ed informazioni

chiamare Paolo Giurco responsabile della sezione divulgativa dell'OGS.
telefono 040-2140231

Responsabili

Nome: Laura De Santis

Telefono : 040-
2140358

Email : ldesantis@ogs.trieste.it