

# CONVEGNO INTERNAZIONALE “PAST ANTARCTIC ICE SHEET DYNAMICS”

Trieste 11-15 settembre 2017

<http://pais-conference-2017.inogs.it/>



**GIORNATA DI APPROFONDIMENTO RIVOLTA ALLE SCUOLE SECONDARIE DI SECONDO GRADO: “Le ricadute scientifiche delle perforazioni geologiche del fondo del mare e la relazione tra i ghiacci delle aree polari e i cambiamenti climatici globali”**

Teatro Miela, Piazza Luigi Amedeo Duca degli Abruzzi, 3 (Ts)  
Giovedì 14 settembre 2017, ore 9.00-12.00

a cura di  
Museo Nazionale dell’Antartide



con la collaborazione di

Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS



International Centre for Theoretical Physics - ICTP



Università degli Studi di Trieste



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE

International Ocean Discovery Program (IODP) – Italia



L’attività rientra nelle attività del progetto di divulgazione scientifica TemaRisk FVG, coordinato da OGS



REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA

Contatti, informazioni e prenotazione: [museoantartide@units.it](mailto:museoantartide@units.it)

## Programma

### 9:00-9:30

50 anni di perforazioni scientifiche in mare: l'International Ocean Discovery Program

<https://www.iodp.org/>

<http://www.iodp-italia.cnr.it/index.php/it/>

Cenni storici, scoperte scientifiche, struttura organizzativa, opportunità per studenti e ricercatori, l'Italia nell'IODP

Dr. Annalisa Iadanza

Segreteria scientifica IODP-Italia

presso Consiglio Nazionale delle Ricerche - Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente

### 9:30-10:00

Le perforazioni e i rilievi di geofisica in aree polari, l'impatto sull'ambiente dei cambiamenti climatici del passato: il contributo di OGS e dell'Università di Trieste

Dr. Giuliano Brancolini

Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale (OGS)

### 10:00-10:30

Proiezione del film "Challenger Sails South" (1975, 22 mins, in lingua inglese) sulla prima spedizione di perforazione in Antartide del programma DSDP (Deep Sea Drilling Program), predecessore dell'IODP.

### 10:30-11:00

Il racconto dal vivo (in inglese) del Prof. Peter Barrett che partecipò come giovane ricercatore alla spedizione del 1973. Quali furono le più importanti scoperte scientifiche dalla prima spedizione, quali altre perforazioni sono state effettuate dopo, perché e con quali innovazioni tecnologiche.

Prof. Peter Barrett

University of Victoria, Wellington (Nuova Zelanda)

### 11:00-11:30

Perché è importante conoscere la risposta della calotta glaciale antartica ai cambiamenti climatici in atto? Che impatto può avere lo scioglimento dei ghiacci nelle aree polari sull'ambiente e sulla *vita di tutti i giorni*?

Prof. Filippo Giorgi (da confermare)

ICTP, Trieste

### 11.30-12:00 discussione e domande

**Opzionale:** Dopo la conclusione delle presentazioni le classi verranno accompagnate dai rispettivi insegnanti alla stazione Marittima (consumando un pranzo al sacco veloce), dove assisteranno ad una breve presentazione del convegno PAIS <http://pais-conference-2017.inogs.it/> a cura di Laura De Santis (organizzatrice del convegno PAIS) che illustrerà nella sala plenaria (durante la pausa pranzo dalle 13.00 alle 14.30) gli obiettivi e i partecipanti al convegno. I ragazzi potranno visionare i poster e gli stand espositivi e, se interessati, fermarsi anche ad ascoltare la sessione pomeridiana delle presentazioni.

I ragazzi delle scuole superiori potranno anche realizzare, se vogliono, un loro poster da appendere nella *poster session* rispondendo dal loro punto di vista alla domanda: "quale sarà l'impatto della fusione dei ghiacci terrestri sull'innalzamento del livello del mare globale?"

Si segnala, inoltre, che è in corso anche una *PAIS poster competition* a cui potrebbero partecipare le classi che hanno già affrontato questo tema in classe. Le informazioni per partecipare sono reperibili nel sito: <http://pais-conference-2017.inogs.it/node/38>