



LA XXI SPEDIZIONE ITALIANA IN ANTARTIDE 2005-2006

La XXI Spedizione è organizzata dal **Consorzio per l'attuazione del Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA S.C.r.l.)**, composto da 4 Enti di ricerca: **ENEA** (Ente per le Nuove tecnologie, l'Energia e l'Ambiente), **CNR** (Consiglio Nazionale delle Ricerche), **OGS** (Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale) e **INGV** (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia).

Le attività si svolgeranno presso la **Stazione Mario Zucchelli (MZS)**, in località Baia Terra Nova, nel Mare di Ross; presso la **Stazione italo-francese Concordia**, a Dome C, sul plateau antartico a 3.233 m di quota; a bordo della **Nave Italica**, per una Campagna Oceanografica nel Mare di Ross; e presso Basi/navi di altri paesi.

I NUMERI

► **Partecipanti: circa 270** (tra ricercatori e personale tecnico-logistico)

OPERATIVITÀ PREVISTA

PERIODO ESTIVO

- **130 gg** presso la Stazione Mario Zucchelli
- **90 gg** al campo remoto di *Talos Dome*
- **133 gg** a bordo della Nave Italica
- **92 gg** presso il campo di Dome C

PERIODO INVERNALE

- **262 gg** presso la Stazione italo-francese Concordia

MEZZI IMPIEGATI

- 1 nave cargo-oceanografica (Nave Italica)
- 4 elicotteri AS 350 *Squirrel* B2 (circa 1.700 ore di volo)
- 2 bimotori leggeri DHC *Twin Otter* (circa 1.500 ore di volo)
- 1 aereo *Lockheed Hercules* L382G (12 voli)
- 1 battello oceanografico di 15 m e 27 t (35 gg in mare)



LE RICERCHE

<http://www.pnra.it>

(sito ufficiale del Programma Nazionale di Ricerche in Antartide)

<http://www.italiantartide.it/>

(Vivi con noi la... Spedizione - sito dedicato ai fatti ed eventi della Campagna)

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

(sito ufficiale della Stazione Concordia)

La Commissione Scientifica Nazionale per l'Antartide (**CSNA**) sceglie i programmi scientifici triennali ed annuali, nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (**PNRA**); Programma sotto l'egida del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (**MIUR**).

STAZIONE MARIO ZUCHELLI

(dal 13 ottobre 2005 al 20 febbraio 2006)

- ▶ Biologia e medicina
- ▶ Geodesia ed osservatori
- ▶ Geofisica
- ▶ Geologia
- ▶ Glaciologia
- ▶ Fisica e chimica dell'atmosfera
- ▶ Relazioni Sole-Terra ed astrofisica
- ▶ Oceanografia ed ecologia marina
- ▶ Chimica degli ambienti polari
- ▶ Tecnologia

STAZIONE CONCORDIA

Campo estivo

(dal 8 novembre 2005 all'8 febbraio 2006)

- ▶ Biologia e medicina
- ▶ Geodesia ed osservatori
- ▶ Glaciologia
- ▶ Fisica e chimica dell'atmosfera
- ▶ Relazioni Sole-Terra ed astrofisica
- ▶ Chimica degli ambienti polari

Campo invernale

(dal 9 febbraio 2006 al 5 novembre 2006)

- ▶ Biologia e medicina
- ▶ Geodesia ed osservatori
- ▶ Glaciologia
- ▶ Fisica e chimica dell'atmosfera
- ▶ Relazioni Sole-Terra ed astrofisica

NAVE ITALICA

Campagna Oceanografica nel Mare di Ross

(dal 30 dicembre 2005 al 27 febbraio 2006)

- ▶ Fisica e chimica dell'atmosfera
- ▶ Oceanografia ed ecologia marina
- ▶ Chimica degli ambienti polari

Campi remoti

- **Talos Dome:** 90 gg (*Geofisica e Glaciologia*)
- **Litell Rocks:** 23 gg (*Geodesia ed osservatori e Geologia*)
- **Cape Hallett:** 18 gg (*Geodesia ed osservatori e Geologia*)
- **Britannia Range:** 18 gg (*Geologia*)
- **Sitry Point:** 12 gg (*Geofisica*)
- **Mid Point:** 15 gg (*Glaciologia*)
- **Mt Jackman:** 10 gg (*Glaciologia*)

BASI/NAVI DI ALTRI PAESI

- ▶ Geodesia ed osservatori
- ▶ Geofisica
- ▶ Glaciologia
- ▶ Relazioni Sole-Terra ed astrofisica
- ▶ Oceanografia ed ecologia marina
- ▶ Tecnologia