



Il Museo Nazionale dell'Antartide in collaborazione con il MIUR - Direzione generale per gli ordinamenti scolastici e per l'autonomia scolastica organizza la III edizione della

## **Scuola Polare Estiva per Insegnanti (SPEs)**

Nel 2013 la SPEs si svolgerà in via eccezionale nel mese di ottobre presso la Città della Scienza di Napoli.

La Scuola Polare Estiva si inserisce tra i compiti istituzionali del Museo Nazionale dell'Antartide volti in modo particolare alla divulgazione delle attività scientifiche svolte dall'Italia nel continente antartico seguendo il metodo collaudato della contiguità tra scuola e ricerca scientifica.

La SPEs si compone di un Comitato tecnico scientifico costituito da:

- × Giuseppe Orombelli, *Presidente Museo Nazionale dell'Antartide*
- × Carlo Ossola, *Coordinatore della SPEs - Museo Nazionale dell'Antartide*
- × Matteo Cattadori, *Responsabile della didattica, MUSE Trento*
- × Mariangela Masini – *Università degli Studi di Genova*
- × Carlo Alberto Ricci – *Università degli Studi di Siena*
- × Nevio Pugliese MNA - *Università degli Studi di Trieste*
- × Antonio Scinicariello, *MIUR - Direzione generale per gli ordinamenti scolastici e per l'autonomia scolastica*

I temi trattati nella III edizione della SPEs si inseriscono negli ambiti scientifici relativi alle attività di ricerca condotte dal Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA). Verranno approfonditi quegli argomenti che dimostrano di essere più idonei a fornire agli insegnanti gli spunti didattici più utili per spiegare in classe (con modalità pratiche e attive) l'importanza e la profonda influenza delle regioni polari sul sistema Terra. E' prevista altresì la trattazione di moduli inerenti la storia dell'esplorazione polare con particolare riferimento a quella antartica.



L'iniziativa denominata SPEs si compone di 2 attività distinte:

- il corso per insegnanti che si terrà a Napoli dal 10 al 13 Ottobre 2013
- un progetto didattico a scelta, che ogni partecipante alla scuola si impegna a svolgere, e che dovrà coinvolgere almeno una delle proprie classi durante l'anno scolastico 2013-2014. Questo progetto verrà concordato nei dettagli con gli insegnanti durante la Scuola e utilizzerà le risorse e i servizi forniti dalla organizzazione della SPI durante e dopo il corso.

### Obiettivi

Di seguito vengono descritti i principali obiettivi che la SPEs vuole raggiungere:

- fornire agli insegnanti strumenti adatti per incorporare facilmente temi e argomenti delle Scienze polari all'interno dei programmi di Scienze della scuola secondaria di I e II grado;
- dimostrare l'attualità delle Scienze Polari nell'ambito dei programmi scolastici di numerose discipline scientifiche e non;
- ispirare gli insegnanti nella realizzazione di percorsi didattici innovativi in virtù della natura interdisciplinare delle scienze polari;
- sfruttare il fascino di questo continente estremo per la realizzazione di esperienze didattiche formative più motivanti per gli studenti;
- creare occasioni di contatto tra il mondo della ricerca e quello della scuola per promuovere forme, anche innovative, di collaborazione professionale tra insegnanti e ricercatori. ;
- mettere i partecipanti nelle condizioni di realizzare con le proprie classi e in autonomia, delle attività didattiche di tipo attivo e interrogativo sui temi trattati supportare e ampliare il nucleo di insegnanti polari formatosi a seguito della I edizione della SPEs;
- raccordare i ricercatori polari più orientati alla didattica con gli insegnanti di Scienze più orientati alla ricerca;

- promuovere e diffondere l'uso di tecniche di insegnamento attive e interrogative nella didattica delle scienze (hands on, attività di laboratorio di scienze e di informatica, attività collaborative, giochi e simulazioni didattiche inquire based education, ecc.);
- promuovere un utilizzo incisivo delle nuove tecnologie nella pratica didattica.

## Metodi

Nella realizzazione della SPEs si prevede di utilizzare una molteplicità di metodi integrati tra di loro, tra cui:

- incontri con ricercatori (in presenza e tramite videoconferenza) che hanno svolto/svolgono ricerca in ambito delle scienze polari (nella forma di esposizione diretta);
- incontri con docenti italiani e stranieri esperti di didattica delle scienze polari;
- laboratori-workshop di tipo strutturato durante i quali gli insegnanti sperimentano dei laboratori didattici da replicare in classe. Alcune di queste presentazioni saranno anche nella forma di presentazioni collettive e libere
- utilizzo di tecniche di discussione a gruppi per incoraggiare e favorire lo scambio di idee e il confronto tra insegnanti sui laboratori e sui relativi temi scientifici trattati e sulla loro efficacia didattica;
- assistenza agli insegnanti durante tutto l'anno per la progettazione, realizzazione e comunicazione delle attività didattiche polari. Si svolgerà con modalità prevalentemente online (sincrona e asincrona) agli insegnanti tramite i seguenti canali :
- gruppo Facebook della SPES <https://www.facebook.com/groups/211871068865189/>
- Skype (nome account)
- mailing (indirizzo mail)
- raccordo e diffusione delle esperienze didattiche svolte dagli insegnanti con le principali community nazionali ed internazionali di didattica delle scienze polari e eventualmente della didattica e ICT.



## Partecipazione alla SPEs

La SPEs si svolgerà a Napoli presso la Città della Scienza dal 10 al 13 ottobre 2013.

Alla SPEs potranno partecipare 12 insegnanti di Scienze di ruolo della scuola secondaria di I e II grado afferenti a discipline di ambito scientifico più 3 insegnanti di ruolo appartenente a una classe di insegnamento di materia non scientifica.

La domanda di partecipazione dovrà essere compilata ed inviata ai seguenti indirizzi email [spes@mna.it](mailto:spes@mna.it) e [ossola@dipteris.unige.it](mailto:ossola@dipteris.unige.it) entro il 31 agosto 2013. I risultati delle selezioni verranno definiti entro il 15 settembre.

Le domande saranno vagliate da una Commissione costituita da 3 membri di cui 2 rappresentanti della SPEs e da un rappresentante del MIUR-Direzione Generale per gli ordinamenti scolastici e per l'autonomia scolastica.

La valutazione avverrà sulla base del CV del candidato presentato nel formato Europeo e da una breve motivazione che descriva l'interesse alla partecipazione alla SPEs, da compilare all'interno della scheda di iscrizione inserita alla fine del presente bando.

La quota di iscrizione è fissata in 50,00 euro

La Scuola fornirà vitto, alloggio, materiali didattici e trasporti durante il periodo del corso. Sono escluse le spese di trasporto per arrivare alla sede della Scuola che sarà a Napoli presso la Città della Scienza Via Coroglio, 104.

Eventuali insegnanti locali (comune di Napoli) avranno diritto solo alla copertura delle spese di vitto durante lo svolgimento della Scuola.

Al termine del Corso a tutti i partecipanti verrà consegnato un attestato MIUR di partecipazione.

## Info Utili

[www.mna.it/spes](http://www.mna.it/spes) per vedere le edizioni passate della SPEs

gruppo facebook della SPEs <https://www.facebook.com/groups/211871068865189/>



## SPEs -MODULO DI ISCRIZIONE

COGNOME E NOME .....

INDIRIZZO .....

CITTA' .....

EMAIL .....

TEL ..... CELL. ....

ANNI DI INSEGNAMENTO .....

MATERIE DI INSEGNAMENTO .....

.....

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE .....

### TITOLARITA' DELLA SCUOLA

NOME SCUOLA .....

TIPOLOGIA SCUOLA .....

INDIRIZZO .....

CITTA' .....

EMAIL .....

TEL ..... CELL. ....

