

# Science on Stage2

## Presentazione

“Science on Stage2” è la seconda edizione di un progetto europeo che intende raccogliere quanto di meglio, di innovativo, di stimolante si propone in Europa per la diffusione delle conoscenze nel campo delle Scienze sperimentali.

E' promosso dalle organizzazioni che fanno parte dell'EIROforum: ESO, ESA, CERN, EMBL, ESRF, ILL, EFDA si avvale inoltre della collaborazione dell'EAAE (European Association for Astronomy Education) e dell'EPS (European Physical Society). In Italia il progetto è promosso da: A.I.F. (Associazione per l'Insegnamento della Fisica), A.N.I.S.N. (Associazione Nazionale Insegnanti di Scienze Naturali), DD/SCI (Divisione di Didattica della Società Chimica Italiana), la sezione italiana di E.A.A.E.), I.N.F.N. (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), I.F.G.A. (Istituto di Fisica Generale Applicata)/Sez. di Storia della Fisica, Università degli Studi di Milano e dalla Direzione Generale per gli Ordinamenti Scolastici del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR).

L'edizione passata e le tre precedenti edizioni del “Physics on Stage” - di cui il Science on Stage è stato la naturale evoluzione - hanno riscosso un grande successo, portando centinaia di delegati di tutti i paesi a contatto con i più importanti centri europei di ricerca scientifica e, soprattutto, favorendo la conoscenza di proposte didattiche e di formazione innovative nel campo delle scienze sperimentali.

Alla realizzazione del progetto è demandato l'International Steering Committee (ISC) formato dai rappresentanti degli organismi promotori.

Il programma si propone i seguenti obiettivi:

- organizzare un festival che si terrà dal 2 al 6 aprile 2007 nel centro congressi Europole di Grenoble, la cittadina francese sede di ESRF e ILL;

- stimolare la diffusione di materiali e metodi educativi efficaci e identificare i modi con cui sostenere e motivare gli insegnanti affinché migliorino il proprio insegnamento nelle discipline scientifiche;

- estendere, in numero e attraverso le varie discipline, la rete europea di insegnanti esperti nella didattica e nella divulgazione scientifica;

- mettere a disposizione della comunità degli insegnanti di discipline scientifiche le considerevoli competenze delle principali organizzazioni europee che si occupano di ricerca attraverso l'European Intergovernmental Research Organisations (EIROs).

Il progetto è rivolto a insegnanti, studenti e ricercatori.

Le nazioni interessate sono 29 e l'Italia potrà partecipare con una folta rappresentanza (negli anni scorsi 30 delegati).

In Italia le attività preparatorie alla partecipazione all'evento europeo sono coordinate dal National Steering Committee (NSC) che:

1. diffonde il bando di partecipazione al progetto;
2. individua le iniziative, a carattere nazionale o locale, che riguardino strategie didattiche innovative ed efficaci e che coinvolgano docenti motivati a partecipare al progetto;
3. organizza un evento nazionale finale, da tenersi nell'autunno 2006, che consenta la selezione dei delegati che parteciperanno al festival europeo. Il programma dettagliato di questo evento nazionale, sarà reso noto a tutti coloro che concorreranno al bando e, comunque, sarà pubblicato sul sito [www.lngs.infn.it/scienceonstage](http://www.lngs.infn.it/scienceonstage)
4. favorisce la partecipazione dei delegati all'evento finale europeo.

L'evento finale europeo consisterà in:

- una Fiera dove ogni nazione presenta i lavori selezionati da ciascun NSC: tali lavori rappresenteranno il meglio della produzione didattica degli insegnanti della scuola primaria e secondaria;
- speciali performance teatrali, in cui la meraviglia delle scienze sperimentali sia presentata in modo spettacolare e divertente;
- presentazioni plenarie "on stage" (sul palcoscenico), veri e propri show a tema scientifico;
- workshop in parallelo su temi rilevanti per l'insegnamento delle discipline scientifiche;
- un European Science Teaching Award che consiste in premi in denaro tesi a promuovere la prosecuzione delle iniziative e riconoscimenti per i migliori progetti di fiera; i premi saranno assegnati dall'ISC;
- seminari tenuti da scienziati di alto livello professionale;
- visite guidate ai centri di ricerca di Grenoble.

# BANDO

1. La Commissione Italiana (NSC) del Science on Stage2 (SoS) sollecita la presentazione di un progetto didattico innovativo relativo all'insegnamento delle Scienze sperimentali (fisica, chimica, biologia, astronomia....) che abbia le caratteristiche della originalità e della attrattiva ed efficacia didattica.
2. Il progetto può riguardare i più vari aspetti della didattica delle discipline scientifiche: apprendimento, progettazione e sperimentazione di percorsi e/o materiali didattici, innovazione didattica, raccordo dell'attività in classe con l'esperienza quotidiana, esperimenti proposti anche in forma di gioco o di spettacolo, contributo delle nuove tecnologie informatiche alla didattica delle scienze sperimentali.
3. La presentazione dei progetti consentirà di effettuare la selezione dei delegati italiani che parteciperanno all'evento finale del SoS.
4. I delegati possono essere unicamente insegnanti, ricercatori o esperti in didattica e comunicazione.
5. La selezione avverrà in due tempi. Inizialmente saranno scelti i lavori che consentiranno agli insegnanti di partecipare all'evento nazionale; a seguito di questo evento sarà fatta la designazione ufficiale dei delegati.
6. Il numero dei progetti che rappresenteranno l'Italia all'evento finale europeo sarà definito in modo insindacabile dal NSC.
7. Il progetto potrà essere presentato da un gruppo di insegnanti, che l'hanno realizzato in collaborazione ma dovrà avere un solo referente.
8. La realizzazione del progetto è a carico dei presentatori: si suggerisce agli insegnanti interessati di coinvolgere la propria istituzione scolastica.
9. Le spese di viaggio e soggiorno per la partecipazione all'evento nazionale saranno a carico del NSC per il solo referente del progetto o per un suo sostituto.
10. Le spese di viaggio e soggiorno per la partecipazione all'evento finale di Grenoble saranno a carico degli organizzatori europei per i soli delegati selezionati dal NSC.
11. La presentazione del progetto avrà un'ampiezza di massimo tre pagine e dovrà essere corredato da fotografie. Essa dovrà illustrare: 1) il settore di riferimento in relazione al programma del Science on Stage (fiera oppure presentazione sul palcoscenico oppure workshop); 2) gli obiettivi didattici e culturali; 3) il tema affrontato; 4) i contenuti innovativi; 5) l'indicazione delle modalità di verifica per la validazione della proposta e dei suoi obiettivi; 6) nel caso in cui il settore prescelto sia la fiera una chiara descrizione di ciò che si intende presentare; 7) le collaborazioni e i rispettivi ruoli nel lavoro svolto; 8) l'indicazione di chi, superata la selezione nazionale, sarà delegato a portare il progetto all'evento finale; è indispensabile la conoscenza dell'inglese, lingua ufficiale dell'evento europeo, per usufruire di tutte le opportunità offerte dal programma di tale evento.
12. Gli interessati al concorso dovranno far pervenire il progetto entro il **30 giugno 2006** per e-mail a [euroscienza@lngs.infn.it](mailto:euroscienza@lngs.infn.it), corredato da una domanda di partecipazione con l'indicazione del domicilio, del recapito telefonico e dell'indirizzo e-mail personali, l'indicazione dell'indirizzo, del recapito telefonico e di posta elettronica della scuola in cui s'insegna secondo il **modulo scaricabile** dal sito [www.lngs.infn.it/scienceonstage](http://www.lngs.infn.it/scienceonstage). Nella domanda si devono indicare inoltre il titolo del progetto, lo stato di servizio e la materia di insegnamento.

13. Sono esclusi dal concorso coloro che hanno fatto parte della delegazione italiana per più di due edizioni di Physics on Stage e/o Science on Stage.
14. La selezione dei progetti avviene su insindacabile giudizio dell'NSC. Sono criteri di valutazione:
  - Il carattere innovativo della proposta per l'insegnamento delle scienze sperimentali;
  - La dimensione europea;
  - Il carattere pluridisciplinare;
  - La spendibilità in più ambiti scolastici;
  - La correttezza e l'approfondimento dei contenuti scientifici;
  - L'indicazione delle modalità di verifica per la validazione della proposta e dei suoi obiettivi;
  - L'originalità e l'efficacia comunicativa;
  - La presentazione di esperimenti del tipo "hands on";
  - La presentazione da parte di un insegnante che non abbia partecipato alle passate edizioni del Physics on Stage o Science on Stage;
  - Avere vinto negli ultimi due anni un concorso nazionale i cui criteri di selezione siano simili a quelli qui indicati.

Tutte le informazioni relative alla manifestazione europea delle passate edizioni sono disponibili sul sito [www.scienceonstage.net](http://www.scienceonstage.net). Tutti gli aggiornamenti relativi al progetto Science on Stage nazionale saranno reperibili sul sito [www.lngs.infn.it/scienceonstage](http://www.lngs.infn.it/scienceonstage).