



Science on Stage Europe 2015



“Science on Stage Europe” (<http://www.science-on-stage.eu>) è un progetto europeo che intende raccogliere quanto di meglio, di innovativo, di stimolante si propone in Europa per la diffusione delle conoscenze e per il rinnovamento della didattica nel campo delle Scienze sperimentali.

Giunto a termine il progetto ‘Science on Stage’ finanziato dalla Unione Europea e organizzato dai principali Enti Europei di Ricerca raccolti in EIROFORUM (ESO, ESA, CERN, EMBL, ESFR-ILL) i comitati organizzatori (NSC) dei paesi partecipanti, hanno deciso di costituire una nuova Associazione denominata “Science on Stage Europe” per continuare il progetto e organizzare nuove edizioni del *Festival Science on Stage* che si sono tenute a Copenhagen nel 2011 e a Słubice (Polonia) nel 2013 e proseguiranno a Londra nel giugno 2015.

Le edizioni passate hanno riscosso un grande successo, favorendo la conoscenza e lo scambio di proposte didattiche e di formazione innovative nel campo delle scienze sperimentali tra le centinaia di delegati di tutti i paesi coinvolti.

L'efficacia e la ricaduta formativa per i partecipanti è stata anche certificata da enti esterni internazionali e testimoniata da numerose iniziative sorte negli stati partecipanti, tra le quali spiccano la rivista *Science in School*, scambi di insegnanti, workshop comuni e meeting.

Alla realizzazione del progetto è demandato un Comitato Internazionale formato dai rappresentanti dei Comitati nazionali e un *Executive Board* che cura gli aspetti organizzativi.

In Italia il progetto è promosso da: AIF (Associazione per l'Insegnamento della Fisica), ANISN (Associazione Nazionale Insegnanti di Scienze Naturali), DD/SCI (Divisione di Didattica della Società Chimica Italiana), la sezione italiana di EAAE (European Association for Astronomy Education), INAF (Istituto Nazionale di Astrofisica – Osservatorio di Padova), INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare).

Il programma si propone i seguenti obiettivi:

- organizzare un Festival Europeo, che si terrà **dal 17 al 20 giugno 2015 a Londra (Queen Mary University) con il motto “Illuminating Science Education”**;
- diffondere e scambiare le migliori pratiche didattiche, 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.

Il progetto è rivolto a insegnanti di ogni ordine di scuola, dall'infanzia alle superiori, ricercatori e esperti di didattica.

Le nazioni interessate sono 28 (Austria, Belgio, Bulgaria, Canada, Cipro, Rep. Ceca, Danimarca, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Irlanda, Italia, Lituania, Lussemburgo, Malta, Olanda, Norvegia, Polonia, Portogallo, Regno Unito, Romania, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Svezia, Svizzera, Ungheria) per un totale di circa 400 partecipanti; l'Italia potrà partecipare al Festival Europeo con una rappresentanza di 12 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 coinvolgono docenti motivati a partecipare al progetto;
3. organizza un evento nazionale finale che consenta la selezione dei delegati che parteciperanno al Festival Europeo. Il programma dettagliato di questi eventi, sarà reso noto a tutti coloro che concorreranno al bando e sarà pubblicato sul sito www.science-on-stage.it;
4. favorisce ed organizza la partecipazione dei delegati al Festival finale.

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 innovativa degli insegnanti della scuola primaria e secondaria;
- presentazioni “on stage” (sul palcoscenico), veri e propri show a tema scientifico, in cui la meraviglia delle scienze sperimentali sia presentata in modo spettacolare e divertente;
- workshop e seminari in parallelo su temi rilevanti per l'insegnamento delle discipline scientifiche. I *workshop* (50') sono sessioni interattive di lavoro comune, per imparare e praticare nuove attività, sviluppare materiali e discutere temi della didattica. Nei *seminari* vengono mostrate e condivise metodologie didattiche con brevi presentazioni informali e discussione (30').

Bando

- Finalità**
1. La Commissione Italiana (NSC) del **Science on Stage Europe** (SoSEu) sollecita la presentazione di un progetto didattico innovativo relativo all'insegnamento delle Scienze sperimentali (fisica, chimica, biologia, astronomia...), matematica o tecnologia 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. Premesso che ***Inquiry-based learning*** (IBL) è il tema 'ombrello' sotto il quale tutti i progetti devono ritrovarsi in qualche modo, i temi guida di *Science on Stage 2015* sono:
 - Scienza e Mondo sostenibile:** Progetti che usano la scienza per affrontare problemi ambientali e globali.
 - Inclusive Science:** Progetti che permettono la attiva partecipazione degli studenti.
 - Innovazione nell'insegnamento scientifico:** Progetti che usano nuove tecnologie in aula.
 - Creatività nell'insegnamento scientifico:** Progetti inusuali e creativi nell'affrontare l'insegnamento scientifico.

Scienza e sue Applicazioni: Progetti con legami con industria e di scienze applicate.

Cooperazione tra nazioni: Progetti sviluppati in collaborazione tra diverse nazioni.

**Modalità
di partecipazione
alla selezione
nazionale**

4. La presentazione dei progetti consentirà di effettuare la selezione dei delegati italiani che parteciperanno all'evento finale del SoSEu a Londra dal 17 al 20 giugno 2015.

5. I delegati saranno scelti unicamente tra gli insegnanti in servizio, ricercatori o esperti in didattica e comunicazione che comprovino la loro esperienza mediante un curriculum.

6. Il progetto potrà essere presentato da un gruppo di insegnanti, che l'hanno realizzato in collaborazione ma dovrà avere **un solo** referente.

7. La presentazione del progetto deve contenere:

- 1) il titolo del progetto, lo stato di servizio e la materia di insegnamento dei presentatori;
- 2) il settore di riferimento in relazione al programma del Science on Stage: fiera (tutti i progetti), presentazione sul palcoscenico, workshop, seminario;
- 3) gli obiettivi didattici e culturali;
- 4) i contenuti innovativi;
- 5) una chiara descrizione di ciò che si intende presentare;
- 6) le collaborazioni e i rispettivi ruoli nel lavoro svolto;
- 7) l'indicazione di chi, superata la selezione nazionale, sarà delegato a portare il progetto all'evento finale.

La presentazione potrà essere corredata da fotografie o, preferibilmente, illustrata tramite CD o DVD che permettano di valutare il progetto in modo più completo possibile.

È indispensabile la conoscenza dell'inglese, lingua ufficiale dell'evento europeo, specialmente per i proponenti un workshop o seminario che richiedono una maggiore interazione con i partecipanti, per cui si chiede di allegare al progetto un riassunto in lingua inglese (NB: The Festival Programme Committee will need all selected projects in English language).

Gli interessati al concorso dovranno far pervenire il progetto entro il **1° settembre 2014** per e-mail a nsc@science-on-stage.it eventualmente facendo seguire materiale allegato (CD, DVD, cartaceo) per posta – a: **Euroscienza c/o Antonio Gandolfi, Liceo Cl. Romagnosi, V.le Maria Luigia 1, 43125 PARMA**. Files di grandi dimensioni possono essere trasferiti con www.dropbox.com

Il progetto dev'essere corredata da una domanda di partecipazione con l'indicazione del domicilio, del recapito telefonico e dell'indirizzo e-mail personale e, se insegnanti, della scuola in cui s'insegna, secondo il **modulo scaricabile** dal sito www.science-on-stage.it.

**Modalità
di selezione
dei delegati**

8. La selezione, se necessario, potrà avvenire in due tempi. Inizialmente saranno scelti i lavori che consentiranno agli insegnanti di partecipare all'evento nazionale; in seguito sarà fatta la designazione ufficiale dei delegati al Festival europeo. Le informazioni sullo svolgimento dell'evento nazionale saranno disponibili sul sito di Science on Stage.

9. **La selezione dei progetti, avviene su insindacabile giudizio del NSC.**

Il NSC selezionerà i 12 delegati all'evento europeo per la sezione Fiera; segnerà inoltre agli organizzatori workshop, seminari, presentazioni sul palcoscenico ritenuti meritevoli, ma la scelta di questi sarà fatta dalla commissione internazionale. Sono criteri di valutazione:

Il carattere innovativo della proposta per l'insegnamento

La correttezza e l'approfondimento dei contenuti scientifici

L'originalità e l'efficacia comunicativa

Il carattere pluridisciplinare

La spendibilità in più ambiti scolastici.

A parità di merito saranno preferiti i progetti presentati da chi non ha partecipato a precedenti edizioni del Science on Stage. La composizione della delegazione terrà anche conto di una equilibrata distribuzione tra le varie discipline e gli ordini di scuola.

- Oneri economici** 10. La realizzazione del progetto è a carico dei presentatori: si suggerisce agli insegnanti interessati di coinvolgere la propria istituzione scolastica.
11. Per ciascun progetto selezionato il NSC comunicherà le modalità di partecipazione all'evento nazionale o locale.
12. Le spese di soggiorno per la partecipazione al Festival Europeo Science on Stage di Londra saranno a carico degli organizzatori europei per i soli delegati selezionati dal NSC. Le spese di viaggio saranno a carico delle rappresentative nazionali.
- Trattamento dei dati personali** 13. I partecipanti al concorso prendono atto e acconsentono ai sensi del D.lgs. 196/03 che i dati personali saranno utilizzati dal NSC per motivi legati all'espletamento dello stesso e che saranno trattati anche con mezzi elettronici, ma non saranno diffusi a terzi.
- Informazioni** 14. Tutte le informazioni relative all'evento nazionale, all'evento europeo e alle passate edizioni sono reperibili sul sito www.science-on-stage.it. Si possono chiedere informazioni all'indirizzo nsc@science-on-stage.it

