



## INFRASTRUTTURE L'EUROPA PUNTA SU ESS

Il centro di ricerca multi-disciplinare ESS (*European Spallation Source*), basato sulla più potente sorgente di neutroni mai realizzata al mondo, è stato costituito nella forma di Consorzio Europeo ERIC (*European Research Infrastructure Consortium*). Il completamento di questo importante traguardo, approvato recentemente dalla Commissione Europea, consentirà una gestione più agile ed economica di tutte le fasi di realizzazione dell'infrastruttura. Già inserito tra i progetti strategici nella roadmap del Forum Strategico Europeo per le Infrastrutture di Ricerca (ESFRI), ESS aprirà nuovi fronti di ricerca e applicazione nel campo della fisica fondamentale, delle scienze della vita, dell'energia, della tecnologia ambientale e dei beni culturali. Da poco avviata, la costruzione di ESS coinvolge 17 Paesi, con Svezia e Danimarca nazioni ospitanti. Nei due Paesi saranno basati, rispettivamente, il centro di ricerca e il centro di supercalcolo, che gestirà la grande mole di dati prodotti. L'Italia partecipa a ESS con il Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca (MIUR) e con l'INFN, con il ruolo di coordinatore per l'Italia, il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) ed Elettra Sincrotrone Trieste. L'investimento totale previsto è di 1,84 miliardi di euro con un contributo italiano del 6%, l'80% del quale sarà in-kind, attraverso la fornitura di parti della macchina. ESS avrà quindi per l'Italia, come per altri Paesi, una doppia valenza strategica: da un lato rappresenterà un'opportunità unica per la ricerca scientifica di base e applicata, dall'altro richiederà un incisivo intervento di ricerca e sviluppo da parte delle industrie di alta tecnologia, rappresentando così un volano economico per tutta l'Europa. ■



## COMUNICAZIONE PHOTOWALK: CONCORSO INTERNAZIONALE PER I MIGLIORI SCATTI DI SCIENZA

Torna a settembre il concorso fotografico internazionale Photowalk 2015 che darà a centinaia di fotografi la rara opportunità di esplorare e fotografare acceleratori, rivelatori di particelle, laser ad alta intensità, oltre agli strumenti e agli stessi scienziati in azione nei laboratori di fisica di tutto il mondo. L'edizione del 2015 del concorso, promossa dal network internazionale InterActions, include per l'estero il CERN di Ginevra, SLAC in California, FERMILAB a Chicago, KEK in Giappone, COEPP in Australia, TRIUMPH in Canada. In Italia la competizione si svolgerà il 25 settembre, in concomitanza con la Notte Europea dei Ricercatori, e avrà come set esclusivo i Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN. Le istantanee scattate durante le visite saranno selezionate da una giuria locale e le foto vincitrici dei concorsi nazionali parteciperanno al concorso internazionale. In Italia la foto vincitrice sarà pubblicata su *Le Scienze* e sul sito [nationalgeographic.it](http://nationalgeographic.it) mentre quella del concorso internazionale sarà ospitata nelle pagine del *Cern Courier*.

Gallery delle foto vincitrici della passata edizione: [www.infn.it](http://www.infn.it)

Per informazioni scrivere a [comedu@Inf.infn.it](mailto:comedu@Inf.infn.it)

Termini e condizioni del concorso saranno disponibili dai primi di settembre su [www.infn.it/comunicazione](http://www.infn.it/comunicazione) e su <http://w3.Infn.infn.it>. ■