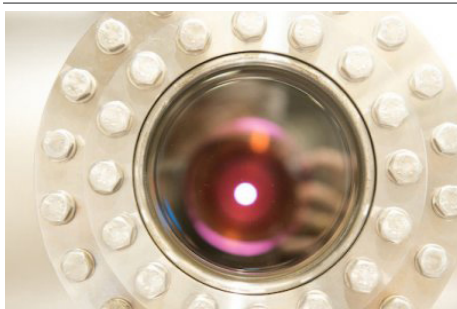




INFRASTRUTTURE

ULTIMATA LA SORGENTE DI PROTONI PER EUROPEAN SPALLATION SOURCE

È stata completata ai Laboratori Nazionali del Sud dell'INFN la costruzione della sorgente di protoni e della linea di trasporto del fascio ionico per la grande Infrastruttura di Ricerca Europea *European Spallation Source* (ESS), in costruzione a Lund in Svezia. Una volta operativa, ESS sarà la più potente sorgente di neutroni al mondo dedicata a ricerche multidisciplinari: dalle scienze della vita, all'energia, dalle tecnologie per l'ambiente e i beni culturali, alla fisica fondamentale. ESS rappresenta a livello internazionale uno dei progetti di ricerca a più alto investimento economico ed è sostenuto dalla partecipazione di 17 paesi europei tra cui l'Italia attraverso l'INFN, il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) ed Elettra Sincrotrone Trieste

La realizzazione della sorgente e della linea di trasporto sono il segno tangibile dell'eccellenza internazionale ormai conseguita dai laboratori dell'INFN nel campo degli acceleratori. I risultati ottenuti con l'iniettore della *European Spallation Source* superano nettamente le specifiche di progetto e tutto è stato realizzato nei tempi previsti e nel pieno rispetto del budget concordato. Competitiva a livello europeo, inoltre, la crescita delle aziende italiane che hanno partecipato a questa avventura scientifica, simbolo dell'eccellenza nazionale sul piano dell'innovazione. ■

sito web: <https://europeanspallationsource.se/>