



## COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI

### DAI LABORATORI DEL SUD IL PRIMO PLASMA PER ESS

È stato prodotto il primo plasma nella sorgente per protoni destinata alla *European Spallation Source* (ESS), che è in costruzione a Lund in Svezia. Il risultato è stato ottenuto ai Laboratori Nazionali del

Sud LNS dell'INFN, che hanno assunto fin dall'inizio un ruolo rilevante nella collaborazione europea impegnata nel progetto e sono diventati capofila nella realizzazione del Warm Linac, il primo componente del cuore dell'acceleratore di particelle di ESS. La *European Spallation Source* sarà un centro di ricerche multidisciplinari (dalle scienze della vita all'energia, dalle tecnologie per l'ambiente ai beni culturali, alla fisica fondamentale) basato sulla più potente sorgente di neutroni al mondo. Rappresenta uno dei maggiori progetti di ricerca a livello internazionale, sia in termini di investimento economico (oltre 1,8 miliardi di euro), sia per numero di scienziati e di ingegneri che vi sono impegnati. In ESS sono coinvolte 17 nazioni europee, tra cui l'Italia. L'INFN vi partecipa, oltre che con i LNS, anche con i Laboratori Nazionali di Legnaro LNL, la sezione di Torino e con il LASA (Laboratorio Acceleratori e Superconduttività Applicata) di Milano. ■