



COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI

SIGLATO ACCORDO GSI-INFN PER I TEST CRIOGENICI DEI MODULI MAGNETICI DI FAIR

L'INFN e il GSI Helmholtzzentrum für Schweronenforschung hanno da poco sottoscritto un accordo per il collaudo di una serie di complessi sistemi di magneti, i moduli quadrupoli della sezione SIS100 dell'acceleratore FAIR (*Facility for Antiproton and Ion Research*), tramite l'esecuzione di estesi test criogenici. L'accordo si fonda su una lunga collaborazione di successo tra le due istituzioni di ricerca nello sviluppo e nella costruzione di magneti superconduttori. I moduli di alta tecnologia per FAIR sono il risultato di un complesso processo internazionale di produzione. Prima, in Russia, vengono prodotte su misura le unità superconduttive dei quadrupoli, composte di varie tipologie di magneti, per la messa a fuoco e la correzione del fascio di particelle. Quindi, queste unità vengono spedite in Germania, al laboratorio Bilfinger Noell di Würzburg, dove sono assemblate con gli altri componenti. Più di 80 di questi moduli quadrupoli, una volta integrati, saranno poi spediti in Italia, al Laboratorio di superconduttività di Salerno, dove saranno operati alla temperatura finale di esercizio di -269°C su una struttura di test criogenica appositamente realizzata per questo processo. Oltre all'INFN, con il gruppo collegato di Salerno della sezione di Napoli, e all'Università di Salerno, hanno partecipato alla costituzione del Laboratorio, su un finanziamento PON, anche l'ENEA e il Centro di Competenza Nuove Tecnologie per le Attività produttive (CRdC). ■