

PNRR_IRIS e le tecnologie superconduttive per la sostenibilità

Thursday, 22 February 2024 12:25 (35 minutes)

La superconduttività, sviluppata inter alia per i grandi collisori di particelle, sta iniziando una rivoluzione copernicana: grazie agli high-temperature superconductors (HTS) i consumi energetici legati al loro raffreddamento possono essere tagliati di un fattore da 5 a 10 senza sacrificare le prestazioni. Per questo nuove applicazioni per sostenere la transizione energetica e le tecnologie per la salute sono ora possibili. Il progetto PNRR denominato IRIS è una infrastruttura di ricerca per la superconduttività per la ricerca e per le applicazioni nel settore del risparmio energetico e medicale, che prevede già nella sua fase iniziale due prototipi: una linea superconduttiva per trasporto pulito di energia (1 GW) e un magnete superconduttore a basso consumo. IRIS come infrastruttura offre anche la possibilità di test di questi e futuri prototipi o dimostratori.

Primary author: ROSSI, Lucio (Università di Milano e INFN-Milano, Laboratorio LASA)

Presenter: ROSSI, Lucio (Università di Milano e INFN-Milano, Laboratorio LASA)

Session Classification: Acceleratori per applicazioni energetiche

Track Classification: INFN-Acceleratori