

IL PERSONAGGIO ANTONIO BERTEI, 30 ANNI, ORIGINARIO DI SAN ROMANO, LAVORA NEL CAMPO DELL'ENERGIA PULITA

Ricercatore all'Imperial College con un progetto di ingegneria

CON IL SUO PROGETTO aiuterà a ottimizzare un nuovo metodo per generare energia elettrica pulita, sfruttando le competenze e i laboratori all'avanguardia dell'Imperial College di Londra. Antonio Bertei, 30 anni, originario di San Romano in Garfagnana, assegnista di ricerca del dipartimento di Ingegneria civile e industriale dell'Università di Pisa, grazie a una borsa «Marie Curie», trascorrerà 24 mesi in Inghilterra per lavorare in un team internazionale che da più di 10 anni opera nel campo della ricerca sui sistemi elettrochimici

TECNICHE SPERIMENTALI Studi all'avanguardia per estendere il tempo di vita di un sistema rivoluzionario

destinati alla produzione di energia, come batterie e celle a combustibile. In particolare, il progetto di Bertei è uno studio finalizzato a estendere il tempo di vita operativa di un particolare sistema di generazione di

energia elettrica ad alta efficienza - le celle a combustibile ad ossidi solidi - che oggi sono una delle tecnologie più promettenti nel settore dell'energia pulita. «Il funzionamento di questo tipo di dispositivo è oggi limitato da fenomeni di degradazione dei materiali che ne causano scarsa applicazione commerciale - spiega Bertei - L'uso di tecniche sperimentali e modellistiche innovative permetterà di mettere in relazione le cause dei fenomeni degradativi con opportune contromisure, per superare i limiti attuali dello stato dell'arte della tecnologia».



GENIO
Antonio Bertei, ricercatore all'Università di Pisa, vola a Londra

