



Regione Umbria

FSC

Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



“Studio e sviluppo di una nuova classe di induttori raffreddati a liquido, destinati ad applicazioni speciali con forti correnti, contraddistinti da avanzate specifiche tecnico-funzionali e ridotti ingombri”

Innovativo induttore per elevate correnti (5000 A) ad altissima efficienza (Induttanza pari a 70 microHenry) e peso/ingombro ridotti (-20%) destinato ad essere impiegato come filtro per le armoniche di corrente nell'ambito dei circuiti elettrici che controllano i forni ad arco. Il nuovo induttore stabilizzerà l'onda sinusoidale della corrente, con filtraggio delle armoniche e stabilizzazione dell'arco voltaico.

“Research and development of a new category of liquid-cooled inductors, intended for special applications with strong currents, characterized by advanced technical-functional specifications and reduced dimensions”

An innovative inductor for high currents (up to 5000 A) with very high efficiency (Inductance equal to 70 microHenry) and reduced weight / size ratio (-20%) will be created; the new inductor will implement a harmonic filtering and electric arc stabilization system