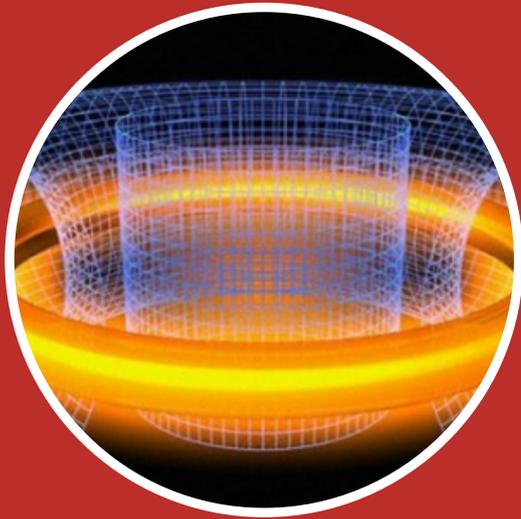


# APPARATO PER IL RISCALDAMENTO AD INDUZIONE DI METALLI FERROMAGNETICI

ALMA MATER STUDIORUM-UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



Metodo innovativo per il riscaldamento a induzione di semilavorati in acciaio o altri metalli ferromagnetici di grandi dimensioni. Questo metodo introduce l'uso combinato di un campo magnetico AC tradizionale e un campo magnetico DC prodotti da un unico avvolgimento

Protezione: Italia

Inventori: Antonio Morandi, Fabbri Massimo, Guerra Emiliano, Mimmi Francesco, Russo Giacomo, Simonazzi Mattia

## INVENZIONE

L'invenzione presenta un metodo innovativo per il riscaldamento a induzione di semilavorati in acciaio o altri metalli ferromagnetici di grandi dimensioni, operanti al di sotto della temperatura di Curie. Questo metodo introduce l'uso combinato di un campo magnetico AC tradizionale e un campo magnetico DC prodotti da un unico avvolgimento. L'elemento chiave dell'innovazione consiste nell'uso di un singolo elettromagnete per la generazione simultanea dei campi AC e DC.

## VANTAGGI

- Impatto positivo sulla riduzione delle emissioni rispetto ai forni convenzionali a gas
- Uniformità di temperatura e maggior penetrazione della temperatura nei manufatti

## APPLICAZIONI

- Maggior produzione rispetto ai forni convenzionali
- Milestone per il miglioramento degli apparati ad induzioni già in essere.
- Innovazione come stimolo per sviluppo di altre tecnologie basate sui magneti superconduttivi

## CONTATTI

Knowledge Transfer Office

[www.unibo.it/brevetti](http://www.unibo.it/brevetti)

+39 051 20 80 635 - 683

[kto@unibo.it](mailto:kto@unibo.it)



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA