

RELAZIONE DESCRITTIVA PROGETTO
Da pubblicare ai sensi dell'art. 26, comma 2 del D.Lgs. n. 33/2013

SOGGETTO RICHIEDENTE

MAGNETIC FUTURE S.R.L.

TITOLO DEL PROGETTO

“Industrializzazione e validazione di alimentatori superconduttivi Flux Pump per magneti HTS: prototipazione, tutela IP e sviluppo di partnership OEM per l’accesso ai mercati internazionali”

ABSTRACT/BREVE DESCRIZIONE

Magnetic Future S.r.l. è una startup deep-tech che sviluppa soluzioni flux pump, alimentatori superconduttivi senza contatto in grado di trasferire energia ai magneti superconduttivi riducendo in modo significativo perdite energetiche e carichi criogenici rispetto ai sistemi convenzionali. Il progetto mira a rendere tali soluzioni tecnologicamente mature e industrialmente adottabili, con particolare riferimento alle applicazioni nel settore dell’energia da fusione e, in prospettiva, in ambito aerospaziale e medicale. Il principale fabbisogno che la startup intende affrontare è l’inefficienza energetica e l’elevato costo operativo dei sistemi di alimentazione tradizionali per magneti superconduttivi, che ne limitano la diffusione. Il finanziamento sarà utilizzato per incrementare il TRL della soluzione tramite prototipazione, test e validazione di un componente chiave, il trasformatore superconduttivo, completandone l’ingegnerizzazione e la documentazione per la qualifica industriale. Il progetto prevede inoltre investimenti in tutela della proprietà intellettuale, utilizzo di laboratori e servizi specialistici, rafforzamento del team e sviluppo di attività di business development. L’obiettivo è ridurre il rischio tecnologico, aumentare la prontezza industriale della soluzione e favorire il posizionamento della startup all’interno di filiere ad alta intensità di innovazione, contribuendo al miglioramento dell’efficienza energetica e alla crescita sostenibile dell’impresa.

COSTO DEL PROGETTO – SPESA AMMESSA TOTALE

195.719,05

PERCENTUALE DI CONTRIBUZIONE

75%

CONTRIBUTO CONCESSO – max euro 150.000,00

146.789,29

CODICE UNICO PROGETTO - CUP

E37H25002930007

NOTE