

Chieti Scalo: 30.01.2025

Spett.le

Ente di ricerca/istituzione/centro di ricerca italiano

Oggetto: Richiesta offerta economica per attività di ricerca e sperimentazione nell'ambito del progetto OPTITER, "Made in Italy Circolare e Sostenibile - MICS", Codice progetto PE00000004, CUP B43C22000740006 – PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.3 - finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU

Con la presente siamo a richiedere la ricerca e sperimentazione per rispettive fasi di ricerca fondamentale e ricerca industriale del progetto denominato "OPTITER" all'interno del quale Addyx svilupperà dei mandrini espandenti ed idrosolubili prototipali e specifici per il progetto. La società ADDYX è proprietaria dei brevetti, progetta e produce, mandrini idrosolubili WSM (Water Soluble Mandrel). Questi mandrini sacrificali maschi rappresentano un supporto di laminazione rigido da utilizzare per la fabbricazione di elementi in materiale composito; in temperatura, i mandrini diventano una membrana espandente in pressione e compattano il composito sulle pareti della preforma. Dopo la polimerizzazione il mandrino viene completamente disciolto in acqua, senza lasciare tracce all'interno del componente.

Nello sviluppo del progetto, l'azienda mira ad acquisire nuove conoscenze per quanto concerne strumenti e tecniche digitali per sviluppare modelli matematici/algoritmi che rappresentano il comportamento dei mandrini nella sua fase espandente. Oggetto della presente richiesta è lo studio e modellizzazione numerica del mandrino idrosolubile durante il ciclo di cura con lo scopo di determinare le pressioni interne generate sulla preforma.

Con la presente richiesta si richiedono attività di ricerca e sperimentazione suddivise nelle due fasi di progetto di ricerca fondamentale e ricerca industriale; nella fase di ricerca sperimentale si dovranno affrontare gli aspetti della modellazione numerica dei mandrini prototipali e, successivamente, nella fase di ricerca sperimentale si dovrà procedere alla verifica del modello.

Si prega di fornire offerta con definizione delle attività relative al WP di ricerca fondamentale e relativa valorizzazione economica, quelle del WP di ricerca industriale con relativa valorizzazione economica.

Si richiede pertanto di formulare quotazione in osservanza di quanto a seguire:

- per ciascun WP descrivere attività svolta, specificare tempistica di complemento output e tipo di output;
- completamento delle attività entro e non oltre il 30 Luglio 2025
- l'offerta deve pervenire entro 7 gg dalla data di pubblicazione della presente richiesta avvenuta in data 29.01.2025
- L'offerta dovrà pervenire a mezzo PEC all'indirizzo: addyx@pec.addyx.it

Il responsabile di progetto

Ing. Matteo di Fulvio



Addyx srl
Sede legale: Via Mincio 12
Montesilvano (PE) 65015
P.I. 02318800683