**Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – Missione 4 Componente 2 (M4C2) – Investimento 2.3 – Potenziamento ed estensione tematica e territoriale dei centri di trasferimento tecnologico per segmenti di industria**

**NEURAL – veNEto hUb foR Advanced digital technoLogies**

**CUP: B77H22004990001**

**OGGETTO DEL SERVIZIO**: L’obiettivo del servizio è supportare lo sviluppo e la validazione di un gemello digitale per la progettazione, l’ottimizzazione e l’industrializzazione di nuove schiume strutturali a base polimeri. Il progetto si concentra sulla prototipazione di un software integrato che, a partire da sensori in linea e sistemi di monitoraggio, permetta di raccogliere, analizzare e simulare i dati sperimentali reali in un ambiente virtuale sincronizzato. Attraverso l’impiego combinato di sensoristica, machine learning e simulazione digitale, il sistema mira a costruire un modello digitale aggiornato in tempo reale che rappresenti fedelmente il comportamento fisico del processo di generazione della schiuma. Le attività seguono tre filoni paralleli: verifica del gemello digitale su formulazioni consolidate, utilizzo del gemello digitale per analizzare formulazioni innovative basate su nuovi blend/attivatori, utilizzo del gemello digitale per analizzare soluzioni radicalmente nuove. Grazie al gemello digitale sarà pertanto possibile: ridurre in maniera significativa il numero di test sperimentali per la messa punto; ridurre in modo significativo l’uso di espandenti; mantenere ovvero migliorare le proprietà meccaniche, la densità e l’omogeneità allineando le nuove soluzioni a livelli industrialmente competitivi.

1. **Dati generali dell’impresa**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ragione sociale** |  |
| **Partita IVA** |  |
| **Codice Fiscale** |  |
| **Indirizzo sede legale (via, civico, cap, comune, provincia)** |  |
| **Telefono** |  |
| **E-mail** |  |
| **Anno di costituzione** |  |
| **Numero dipendenti/collaboratori** |  |

1. **Dati referente di progetto**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome e cognome** |  |
| **Luogo e data di nascita** |  |
| **Codice Fiscale** |  |
| **Ruolo in azienda** |  |
| **Telefono** |  |
| **E-mail** |  |

1. **Esperienze e competenze**

Descrivere brevemente l’esperienza maturata dall’impresa in progetti analoghi, con particolare riferimento a: sviluppo di digital twin o sistemi di simulazione digitale; settore dei materiali polimerici, compositi o affini. (max 2 pagine, con eventuali case study o referenze)

|  |
| --- |
|  |

1. **Cronoprogramma**

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

1. **Durata e valore**

Durata complessiva: massimo 6 mesi.

Valore economico dell’offerta:\_\_\_\_\_\_\_\_\_ oltre IVA.

Luogo e data Firma

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_