

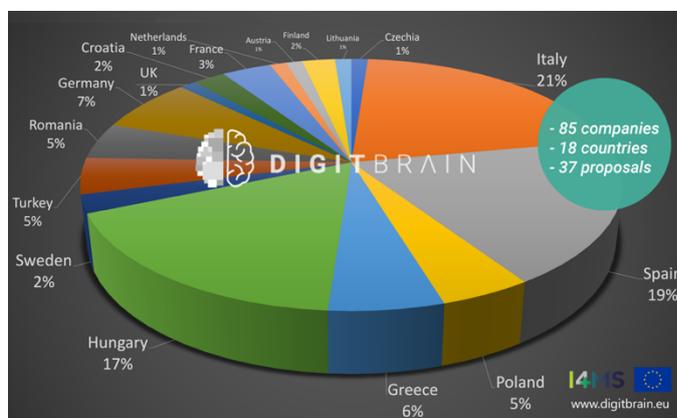
FOR IMMEDIATE RELEASE

Date: 29<sup>th</sup> Settembre 2022



## Ecco i risultati della seconda Open Call: il Progetto DIGITbrain ha selezionato 7 nuovi esperimenti per implementare Digital Twin nel manifatturiero

**Con 37 proposte ricevute, la seconda Open Call del progetto DIGITbrain si è rivelata un successo ancora più grande della precedente, nel 2021. Più di 80 organizzazioni provenienti da 18 paesi hanno applicato entro 31 maggio 2022. Altri sette esperimenti sono stati ora selezionati per ricevere in media circa 93.000 euro di co-finanziamento per l'implementazione di Gemelli Digitali dei processi manifatturieri in una varietà di casi d'uso.**



85 organizzazioni di 18 paesi, di cui sette guidate da donne, hanno unito gli sforzi per presentare 37 proposte in risposta alla seconda Open Call di DIGITbrain. Più nel dettaglio, nei consorzi che hanno presentato domanda di partecipazione sono state coinvolte 74 PMI, 8 “mid-caps” e 3 DIH (Digital Innovation Hubs) non presenti nell’attuale Consorzio di DIGITbrain, nel complesso provenienti da 18 paesi.

Sette proposte sono state selezionate sulla base di valutazioni indipendenti che si sono svolte da metà giugno a metà luglio ad opera di esperti selezionati con un bando dedicato che, in linea con l’obiettivo strategico di promozione delle pari opportunità nell’ambito dei progetti d’innovazione della Commissione Europea, ha tenuto conto di diversi criteri di selezione, tra cui l’equilibrio di genere, portando al 55% la quota degli esperti indipendenti donna.

Le rispettive squadre proponenti, che ora inizieranno a lavorare sul loro esperimento per i prossimi dodici mesi, uniscono 14 PMI e tre società a media capitalizzazione (anche qui, sono 18 le donne coinvolte direttamente, ndr) provenienti da Ungheria, Turchia, Germania, Svezia, Finlandia, Italia, Spagna e Croazia. Le proposte vincitrici coprono un’ampia gamma di casi d’uso



This project has received funding from the European Union’s Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 952071

nel settore manifatturiero nell'ambito dei quali svilupperanno Gemelli Digitali a supporto di processi molto diversi tra loro, ma con il minimo comune denominatore del supporto di DIGITbrain:

1. **Messa a punto del processo di produzione della birra:** l'esperimento mira a implementare uno strumento predittivo per ottimizzare i processi esistenti nei birrifici. Il "BeerPredictor" supporterà l'impostazione e la definizione dei parametri di ammostamento corretti, consentendo ai piccoli produttori indipendenti di soddisfare la composizione di carboidrati specificata di un particolare stile di birra evitando test manuali costosi e time-consuming.
2. **Rilevamento di anomalie, modellazione e controllo adattativo delle fasi di monitoraggio della temperatura di tinture tessili:** il progetto TEXAMAC mira a ottimizzare il controllo della temperatura delle macchine per tintoria tessile con un approccio basato su digital twin che si traduca in un risparmio nell'utilizzo di vapore, energia, acqua, prodotti chimici e coloranti.
3. **Controllo della qualità del parquet con intelligenza artificiale:** l'esperimento APRICOT utilizza l'apprendimento automatico con Edge Computing e telecamere NIR per eliminare i problemi di qualità su una linea di produzione automatizzata di pavimenti in parquet.
4. **Simulazione del processo di fabbricazione delle solette delle scarpe:** l'esperimento INSOTWIN creerà un digital twin del processo di termoformatura delle solette per ottimizzare e incrementare la flessibilità della produzione.
5. **Digital Twin e soluzioni per l'Analisi qualitativa predittiva di macchine per la produzione di vetro coibentato:** il progetto DTPQS4IG mira a creare uno strumento di controllo IIoT-based con funzioni Digital Twin per massimizzare le performance dei vetri coibentati e potenzialmente ridurre le emissioni degli edifici.
6. **Digital Twin per il processo di trasformazione della lamiera a freddo:** l'esperimento INTEGRABLE svilupperà un Data Driven Digital Twin sperimentale di una linea di presse riconfigurabili per trovare "a priori" parametri di stampa ottimizzati e strategie di controllo di tipo *feedforward*.
7. **Digital Twin per la manifattura additiva con fibre continue:** il progetto DTFCAM realizzerà il Digital Twin del processo AFP per acquisire ed elaborare i dati per identificare i difetti in tempo reale, avvisando l'operatore e suggerendo azioni correttive.

A fronte di una richiesta di 3,6 milioni di euro di finanziamento da parte delle 37 proposte ricevute, 652.655 euro sono stati allocati per co-finanziare gli esperimenti selezionati che costituiranno la terza ondata di DIGITbrain, che supporterà quindi ciascuno di essi con un contributo di circa 93 mila euro.

Tra i risultati finali del progetto DIGITbrain, è previsto che gli esperimenti siano poi integrati in un marketplace digitale (Digital Agora) attualmente in fase di sviluppo.

