

BANDO R&S 2023

PROGRAMMA REGIONALE TOSCANA FESR - 2021-2027

AZIONE 1.1.4 Ricerca e sviluppo per le imprese anche in raggruppamento con organismi di ricerca
BANDO N.2: Progetti di R&S per MPMI e Midcap

PROGETTO AI4FURN

Ai 4 Furniture, configuratore di componenti di arredo intelligente

Il progetto ha lo scopo di sviluppare una piattaforma applicativa dotata di tecnologie di intelligenza artificiale, appositamente progettata per supportare le imprese di produzione di arredo di interni nella fase di progettazione e prototipazione veloce dei loro oggetti di arredo. In particolare, la piattaforma supporterà il lavoro del designer e del progettista tecnico, permettendo loro di velocizzare l'ideazione del nuovo prodotto, grazie alla collaborazione di un sistema di AI conversazionale che modella un'immagine del nuovo prodotto in funzione degli input che vengono trasmessi alla piattaforma in modalità testuale in lingua naturale.

Nella prima parte del progetto l'attenzione verrà rivolta alla creazione del dataset e del sistema di gestione delle immagini necessarie a fornire al modello generativo dati nella quantità e qualità corrette, onde evitare di incorrere nel pericolo di "bias" e "allucinazioni" del modello stesso. Nel frattempo, prenderà forma l'infrastruttura di trasporto dei dati verso la piattaforma, che sarà anche quella dotata di un sistema di AI per la corretta classificazione, selezione e etichettatura delle immagini, oltre ad un'eventuale attività di preprocessamento dei file per renderli compatibili con gli obiettivi successivi del progetto. In questa fase saranno cruciali i contributi dei partner di dominio del progetto (Marioni e Savio) che forniranno la banca dati delle immagini di training e le competenze specifiche per la classificazione dei contenuti e la tassonomia del labeling. Nella seconda parte del progetto, prenderà vita la piattaforma stessa di generazione delle immagini basata sulla tecnologia di Memori. L'infrastruttura di gestione delle immagini verrà collegata alla piattaforma per fornire un flusso coerente di dati da iniettare nell'architettura di AI di Memori, che avrà nel frattempo modellato il sistema generativo specializzato per gli arredi. Dopo una fase ricorsiva di test e debugging sarà poi infine sviluppata la piattaforma production ready da pubblicare come beta-version del prodotto finale.

Partner:

MEMORI SRL

SAVIO INTERIORS SRL

MARIONI SRL



MARIONI

SAVIOINTERIORS
BUSINESS TO DESIGNER