



Regione Toscana



Unione Europea

Università degli Studi di Siena – Dipartimento di Ingegneria dell'informazione e Scienze matematiche.

Progetto co-finanziato dal POR CREO FESR Toscana 2014-2020
azione 1.1.5 sub-azione a1 – Bando 2
“Progetti di ricerca e sviluppo delle MPMI”
Titolo progetto: CIS 5.0
Domanda: CUP ST: 3553.04032020.158000150
Sostegno finanziario: 71.094,15
Periodo di realizzazione: 2020-2022

Il progetto si pone come obiettivo lo sviluppo di un sistema così strutturato:

1. Area di lavoro condivisa tra uomo e macchina in cui è presente un sistema strutturato di raccolta dati da fonti distribuite e non omogenee
2. Database centrale contenente informazione e vincoli che evolvono dinamicamente
3. Applicazione mobile realizzata in logica cloud computing che permetta l'interazione con il cliente
4. Algoritmo di scheduling dinamico che permetta la definizione della soluzione ottima in tempo reale.

Lo scopo del progetto è quello di dotare di intelligenza artificiale le realtà produttive e di vita moderne per migliorarne gli aspetti fondamentali come produttività e qualità integrando, alle dinamiche quotidiane, la collaborazione di macchine evolute al fine di creare un futuro più inclusivo e incentrato sull'uomo. L'introduzione di intelligenza artificiale sarà applicata ai robot collaborativi, i cobot, che affiancheranno l'uomo in diverse mansioni, conosceranno tutte le lavorazioni/azioni a cui parteciperanno, saranno liberi di prendere decisioni a seconda dell'ambiente che li circonda dando priorità all'interazione con l'uomo e alle sue richieste e infine saranno capaci di comunicare sia con altri cobot/macchine, sia direttamente con l'uomo come già fanno altri prodotti nel mercato (Siri, Google, Alexa).

Il progetto è realizzato in partenariato con:

- MB ELETTRONICA S.R.L.
- FENIX AUTOMATION S.R.L.
- EDP FLORENCE S.R.L.
- ELLEPI S.R.L.