

“Assistente virtuale per la pianificazione e schedulazione della produzione”

Supervisor: Prof. Luca Bortolussi, DMG

Il progetto di ricerca ha come obiettivo quello di trovare una soluzione nella gestione di processi produttivi che stanno divenendo via via sempre più complessi, che devono essere svolti in poco tempo e con poche competenze richieste da parte dell'utente. Cybertec, azienda con sede a Trieste che offre da oltre 30 anni soluzioni evolute e user-friendly, desidera ottimizzare la supply chain riducendo costi, massimizzando produttività e accrescendo il livello dei servizi. Il problema che si desidera affrontare è legato all'evoluzione demografica attuale in Italia che fa sì che le aziende avranno sempre più difficoltà a trovare pianificatori. Quindi diventa molto importante offrire delle soluzioni che siano il più possibile autonome attraverso le tecnologie sviluppabili mediate l'intelligenza artificiale e il machine learning. Il progetto mira a sviluppare un assistente generico che possa essere stanziato in un campo di applicazione specifico, e che permetta di (i) ridurre il tempo richiesto all'utente per svolgere le sue mansioni, (ii) aumentare la conoscenza intrinseca al sistema in modo da poter aggiungere allo stesso la conoscenza che altrimenti rimarrebbe vincolata al singolo utente e (iii) rendere il processo globale più efficiente ed efficace.

L'attività di ricerca nella quale il dottorando di ricerca verrà coinvolto svolgerà sia presso i laboratori di Cybertec S.r.l che presso i laboratori informatici dell'ateneo.

“Virtual Assistant for Production Planning and Scheduling”

Supervisor: Prof. Luca Bortolussi, DMG

The research project aims to find a solution in managing production processes that are becoming increasingly complex, that need to be carried out in a short time, and with few skills required from the user. Such solutions must be as autonomous as possible leveraging artificial intelligence and machine learning. The project aims to develop a generic assistant that can be deployed in a specific field of application, and that allows to (i) reduce the time required by the user to carry out their tasks, (ii) increase the intrinsic knowledge of the system so as to be able to add to it the knowledge that would otherwise remain bound to the individual user, and (iii) make the overall process more efficient and effective.

The research activity in which the research doctoral student will be involved will be carried out both at the laboratories of Cybertec S.r.l and at the computer laboratories of the university.