



PROGETTO PILOTA

LO SCOPO

Lo scopo principale del progetto è l'implementazione dell'Intelligenza Artificiale nei processi di business aziendali.

Si dovranno definire gli strumenti di Artificial Intelligence per consentire all'azienda la transizione verso l'Industria 4.0 e verso sistemi evoluti di Advanced Business Analytics.

Si dovranno analizzare rischi ed opportunità ed i benefici potenziali per il business e per il progresso dell'azienda in generale.

Si dovrà costruire un modello di learning, analisi e computing, con alte prestazioni su grandi quantità di dati.

Data l'elevata complessità e relativa novità della materia, possiamo dividere il progetto in 4 capitoli in cui si dovrà articolare l'elaborato finale.

PRINCIPALI RESPONSABILITÀ ED ATTIVITÀ

CAPITOLO 1

Analisi delle componenti che definiscono il concetto di Industria 4.0, chiarendo il ruolo giocato dallo IoT alla base del modello RAMI4.0 (Reference Architecture Model Industria 4.0).

Analisi dei 5 livelli di un CPS per poi approfondire l'impatto in azienda del concetto del Lean Manufacturing.

CAPITOLO 2

Nel Secondo capitolo dovrà essere affrontato il tema dell'evoluzione dei sistemi di Business Intelligence e di come l'Intelligenza Artificiale, base di analisi predittive e prescrittive, possa permettere lo sviluppo delle Advanced Business Analytics in azienda.

CAPITOLO 3

Con tutte le informazioni e le conoscenze apprese nel corso della collaborazione con l'azienda, si dovrà sviluppare un modello "per la azienda del futuro" (ingredienti fondamentali Dati e Computational Power).

CAPITOLO 4

Si dovrà passare dalla teoria alla pratica, concernente nella realizzazione di un sistema predittivo basato su Intelligenza Artificiale per ottimizzare:

- la programmazione e la gestione del magazzino in funzione della potenziale e futura domanda prevista (su tutte le commesse)
- la programmazione e la gestione delle attività di produzione secondo il Programma di consegna contrattuale (su commessa NOE)