



UNIONE EUROPEA

**Dipartimento di Ingegneria
Industriale (DIEF)**

**Progetto co-finanziato
da Regione Toscana
POR FESR 2014-2020
ASSE I° - AZIONE 1.1.5**

PROGETTO SHARE

**Piattaforma integrata Blockchain e BIG DATA/ BIG Analytics a
supporto della Smart Factory**

Il progetto SHARE si propone di svolgere attività di ricerca e sviluppo nel settore Industria 4.0; l'obiettivo è quello di realizzare applicazioni e servizi di base fondamentali per un ambiente manifatturiero distribuito, centrato sui concetti di *digitalization* e *datafication* quali sicurezza, smart contracts, cloud manufacturing ed industrial data analytics comprendente sistemi di manutenzione predittiva degli apparati e dei sistemi.

Le principali funzionalità e servizi che verranno sviluppati in SHARE saranno:

- un sistema blockchain per la sicurezza e l'affidabilità dei processi e delle procedure adattabile e configurabile in modo dinamico alla Factory ed alla Supply Chain.
- un ambiente per la realizzazione di smart contracts per gestire le attività contrattuali nella Supply Chain riducendo al minimo le contestazioni e la presenza di intermediari.
- strumenti dss rivolti alla Industrial Analytics attraverso la realizzazione di un ambiente integrato ed innovativo di Business Intelligence/Big Data Analytics, per l'analisi dei dati (anche di grandi dimensioni) provenienti dalla catena produttiva (ex IIoT) e delle informazioni generate dalla Supply Chain, che consentiranno di realizzare un centro di controllo (cruscotto) con informazioni multidimensionali di tipo descrittivo, predittivo e prescrittivo, facilmente accessibili e con accesso per profilo.
- manutenzione predittiva per ridurre i tempi di fermo macchina ed i consumi delle apparecchiature.

Le ali alle tue idee