



fondo europeo
sviluppo regionale

Progetto

311-329 ENEPRO - Architettura per la gestione energetica dello stabilimento di produzione

CUP J87H17001130009

Data inizio: **01/02/2018** Data fine: **30/09/2019**

Obiettivo e finalità

L'obiettivo del progetto di ricerca concerne lo sviluppo uno strumento di gestione energetica intelligente, in grado di consentire il monitoraggio real-time del consumo di utenze di processo, basandosi sull'acquisizione dinamica di dati dal campo e successiva comparazione con i consumi di riferimento teorici ottenuti mediante modelli analitici di calcolo.

Il sistema, installato presso il reparto verniciatura dello stabilimento AGAP (Avvocato Giovanni Agnelli Plant) di Maserati, è caratterizzato da una doppia architettura:

- Architettura hardware (sensori e schede di acquisizione dati);
- Architettura software (server centrale e tool per l'elaborazione dati mediante formule).

Risultati raggiunti

Le installazioni hardware e gli sviluppi software condotti durante il progetto hanno permesso la realizzazione di una piattaforma in grado di acquisire e processare dati con una frequenza molto fitta, pari ad 1 minuto, con conseguente miglioramento nel monitoraggio dei parametri e dei consumi di processo. Infatti grazie al confronto con le baseline dei consumi di riferimento ottenuti mediante l'elaborazione dei dati con le formule matematiche risulta possibile riuscire a determinare ed individuare eventuali derive energetiche del processo produttivo basandosi su di un check real-time, permettendo perciò di eseguire un'eventuale e tempestiva azione correttiva, indirizzata al contenimento dello spreco di energia prima che trascorra un lasso di tempo troppo grande e che quindi si possa generare una perdita energetica ed economica molto significativa.

realizzato grazie al co-finanziamento del POR FESR Piemonte 2014-2020

ASSE I - Azione I.1b.1.2. Polo di innovazione "Energy and clean technology"



per una crescita intelligente,
sostenibile ed inclusiva

www.regione.piemonte.it/europa2020

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FESR