

# Bando a Cascata – Ecosistema VITALITY SPOKE 1



## Progetto "ARTE" – Artificial intelligence for maintenance

Il concetto di manutenzione in ambito industriale con il passare del tempo ha subito un notevole cambiamento, visto che si è passato da considerarlo come un singolo intervento di riparazione su un macchinario non funzionante, ad un vero e proprio "sistema" che coinvolge tutti i processi lavorativi e organizzativi, al fine di predire guasti futuri e da garantire una massima affidabilità in ogni fase di produzione.

### Budget

Costo totale 225.489,30 €

Contributo richiesto 156.210,31 €

### Durata

Inizio: agosto 2024

Fine: giugno 2025

### Specifiche tecniche

Il progetto partirà dalla digitalizzazione di una linea di produzione per permettere di acquisire dati dalla macchina ed archiviare digitalmente i parametri di funzionamento. Sarà costituito in questo modo un database che sarà oggetto di analisi, qualificazione e validazione.

Ci saranno quindi due fasi: la prima di costituzione dell'architettura per il machine learning e la seconda di interazione macchina uomo attraverso algoritmi di Intelligenza Artificiale.

### Risultati attesi

Il progetto mira a studiare, progettare, implementare, e sperimentare un sistema basato su tecnologie avanzate che digitalizzi una linea di produzione ed implementi algoritmi di intelligenza artificiale e machine learning per il supporto della manutenzione, definendo piani di manutenzione preventiva e predittiva.



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA

