

COESIONE  
ITALIA 21-27

TOSCANA



**POWERSOFT S.P.A.**

PROGRAMMA REGIONALE TOSCANA PR  
FESR 2021-2027 OP1 OS1 Azione 1.1.4

"Ricerca e sviluppo per le imprese anche in  
raggruppamento con organismi di ricerca"  
Bando n.2 "Progetti di ricerca e sviluppo per le  
MPMI e Midcap



Cofinanziato  
dall'Unione europea



Regione Toscana

TITOLO PROGETTO: **CLOUD - IA**

***Ecosistema su piattaforma Cloud per dispositivi audio IoT, supportato da algoritmi di Intelligenza Artificiale (IA) generativa, per migliorare la gestione operativa, ridurre il consumo energetico e creare opportunità di vendita di servizi a valore aggiunto (Cloud-IA)***

Il progetto Cloud-IA ha come obiettivo principale quello di sviluppare un sistema di apparecchiature audio nativamente connesse ad una piattaforma Cloud a cui verranno inviati i parametri vitali e di utilizzo di ogni singola macchina appartenente all'ecosistema. Il protocollo di comunicazione sarà bidirezionale, pertanto i dispositivi potranno essere gestiti remotamente, in modo singolo o in cluster, per attivazione, programmazione, configurazione o aggiornamento. La raccolta dati dal campo alimenterà un "data lake" che farà capo a tecnologie di intelligenza artificiale generativa volte a semplificare ed ottimizzare il supporto tecnico di primo livello, oltre a fornire degli strumenti di decision making volti alla manutenzione preventiva dei dispositivi. L'obiettivo sarà quindi ridurre la probabilità di guasti o malfunzionamenti prevedibili e prolungare la vita utile delle apparecchiature attraverso una serie di analisi ed azioni che si andranno ad aggiungere alle normali attività manutentive: l'analisi dei dati sarà volta ad individuare eventuali tendenze o anomalie che potrebbero indicare la necessità di interventi preventivi.

**Periodo di svolgimento del progetto:** 2024 -2026

**Budget totale :** € 998.835,25

**Co -finanziamento Regione Toscana:** € 249.708,81