Abstract del progetto

La proposta progettuale si configura come riconducibile alla strategia nazionale di specializzazione “Fabbrica Intelligente” in quanto le attività previste sono finalizzate allo studio e sviluppo di un innovativo sistema elettronico per Smart Pad wireless (pastiglia freno innovativa caratterizzata dal fatto di essere sensorizzata) e la realizzazione di sensori biassiali realizzati mediante serigrafia che siano anche compatibili con l’applicazione wireless. Oggetto del presente programma è anche la validazione in ambito operativo dei nuovi manufatti.

Per arrivare a questo risultato, oltre allo sviluppo dei processi produttivi, il programma di innovazione prevede che si approfondiscano in parallelo i seguenti temi:

• tecnologia ultra-low power per applicazioni wireless comprendente processing distribuito sui nodi della rete wireless e trasmissione dati, basata sul concetto di Edge Computing finalizzato ad applicazioni IoT, APP per Smartphone integrata nella rete wireless per fruire dei dati e servizi dai sensori sul veicolo.

• innovativi sensori avanzati – sensori biassiali realizzati mediante serigrafia su lamierini in acciaio

• servizi di rete Cloud-Based IOT dotati di Big Data Analytics e AI, finalizzate all’utilizzo dei dati originati dalla Smart Pad per la fornitura di servizi avanzati

Fonte: piano di sviluppo contenuto nella domanda di agevolazione presentata