

Scheda progetto imprenditoriale

Wirail

Settore di attività	ICT
Ambito di applicazione/mercato di riferimento	Sistema di monitoraggio autonomo delle flotte carri merci per garantire un supporto alla sicurezza, efficienza e riduzione dei costi rivolto a tutti gli operatori del servizio merci ferroviario.
Descrizione del progetto imprenditoriale	<p>WiRail intende sviluppare, produrre e commercializzare, (Sistema modulare Wi-Master/Wi-Node/Wi-Track) sistema hardware brevettato e software di monitoraggio/diagnostica integrata in grado di fornire informazioni utili e allarmi per fini manutentivi, di supporto alla sicurezza e logistici nell'ambito del trasporto ferroviario merci.</p> <p>Il sistema progettato dovrà essere in grado di costituire un valido segnalatore di eccessiva usura di componenti vitali del carrello ferroviario e poter essere utilizzato come algoritmo di allarmi di danneggiamenti e guasti incipienti ai componenti vitali del veicolo.</p> <p>Dotato di: sensoristiche MEMS, autoalimentazione con energia recuperata dalla dinamica del veicolo; sistema di trasmissione ultra low power per trasmettere gli allarmi al locomotore; funzione di data logger per poter rappresentare la scatola nera.</p> <p>Il sistema di monitoraggio prevede per ogni boccola del carrello un coperchio sensorizzato in grado di monitorare, memorizzare in locale e trasmettere in wireless mode parametri significativi per la diagnostica dello stato del corpo boccola stesso e delle condizioni di marcia del veicolo attraverso opportuni algoritmi in grado di segnalare la presenza di anomalie dinamiche e strutturali del carro.</p> <p>Ogni carro sarà altresì dotato di un concentratore in grado di trasmettere via rete GPRS i dati raccolti così da realizzare uno strumento integrato per la diagnostica e il monitoraggio remoto unitamente alle informazioni logistiche.</p>
Cenni sul Team	<p>Aurelio Somà: Professore Ordinario Politecnico di Torino</p> <p>Silvia Merlo: Amministratore delegato della Merlo SpA</p> <p>Federico Fraccarollo: R&D manager</p> <p>Angelo Carlucci: Ricercatore del Politecnico di Torino</p>
Per informazioni:	<p>I3P - Incubatore Imprese Innovative Politecnico di Torino</p> <p>Tutor Massimo Barnaba email barnaba@i3p.it tel. +39 011 090 5127 sito web Incubatore www.i3p.it</p>

PROMOSSA DA



NELL'AMBITO DI



ORGANIZZATA DA



CON IL SUPPORTO DI

