



VI Edizione Anno 2010



Promossa da:



Realizzata da:

**PROGETTO FINALISTA****SMART RAIL****Settore di applicazione****MECCATRONICA****Idea Imprenditoriale**

I veicoli ferroviari sono attualmente quasi del tutto sprovvisti di sistemi di diagnostica per monitoraggio anche dei più semplici e fondamentali parametri strutturali e di marcia.

I convogli sono spesso impiegati in viaggi extranazionali e il controllo continuo della loro dislocazione sul territorio è difficile, così come il mantenimento di un database relativo alle tempistiche di manutenzione, ai momenti di sosta programmata e alla sostituzione dei componenti usurati. Con fortissime ripercussioni sull'affidabilità dei mezzi e sulla sicurezza.

SMART RAIL offre soluzioni autoalimentate per diagnostica e infomobilità ferroviaria e servizi ad alto contenuto tecnologico, con elevati standard di personalizzazione, integrazione a bordo veicolo e, soprattutto, autonomia energetica, che consentono di rinunciare a qualsiasi tipo di collegamento elettrico, sia di alimentazione, sia di trasmissione dei dati.

In particolare, garantisce l'accrescimento del livello tecnologico dei veicoli ferroviari e della rete, maggior sicurezza dei passeggeri e delle altre persone, nuovi sistemi di semplice installazione e autonomia energetica per il controllo e la logistica, strumenti all'avanguardia per le procedure di monitoraggio e diagnostica in presa diretta di carri, carrozze e containers.

Curiosità

Il livello di eccellenza dei sistemi sviluppati e il loro contributo sociale sono stati confermati dall'alto riconoscimento del "Premio Sapio per la Ricerca" 2009, conferito alcuni mesi fa dal Presidente della Camera dei Deputati a Giorgio De Pasquale, ricercatore del Politecnico di Torino ed ora socio fondatore di SMART RAIL.

Team

Il progetto SMART RAIL intende rendere fruibile al mercato il risultato di studi pluriennali condotti da un gruppo di ricercatori del Politecnico di Torino, nell'ambito della sicurezza e della tracciabilità dei veicoli ferroviari, in particolare nella progettazione, sperimentazione e prototipazione di dispositivi per la diagnostica e il controllo di veicoli.

Per informazioni: I3P, Incubatore Imprese Innovative Politecnico di Torino
tel. +39 011 090 5127 | www.i3p.it | info@i3p.it

