

# Assegnato il premio per i ricercatori a Giorgio De Pasquale

## La sicurezza corre sui binari della ferrovia

Il Premio Sapiro, prestigioso riconoscimento che ogni anno viene assegnato a ricercatori italiani, per il 2009 ha visto tra i suoi giovani vincitori anche Giorgio De Pasquale, dottorando del Politecnico di Torino che svolge l'attività nei laboratori della Facoltà di Ingegneria a Vercelli, nell'ambito dei gruppi di ricerca di Microsistemi e di Dinamica Ferroviaria. La cerimonia per la consegna del premio si è svolta lo scorso 29 gennaio nella Sala della Lupa di Montecitorio, con l'intervento del presidente della Camera dei Deputati Gianfranco Fini.

La ricerca dell'ingegner De Pasquale è stata presentata lunedì mattina, nel corso di una conferenza stampa alla presenza del presidente della Provincia Masoero, del sindaco Corsaro, dell'assessore all'istruzione Fossale, del presidente della Camera di Commercio Giancarlo Verri, del direttore dell'Unione Industriali Claudio Gherzi e dei professori ordinari Antonio Gugliotta, responsabile del laboratorio costruzioni e dinamica ferroviaria, e Aurelio Somà, responsabile del laboratorio di progettazione e



Giorgio De Pasquale

caratterizzazione di microsistemi, nonché coordinatore delle attività di ricerca.

Il lavoro di De Pasquale ha portato alla progettazione, fabbricazione e caratterizzazione di un sistema di diagnostica per la sicurezza in ambiente ferroviario, che consente di monitorare lo stato di usura dei componen-

ti rotabili a più alta sollecitazione. "Il sistema - ha detto De Pasquale - è autoalimentato attraverso un generatore di potenza in grado di convertire in energia le vibrazioni del treno". "Un progetto - è stato sottolineato - estremamente correlato all'attualità, in quanto avrebbe consentito di prevenire l'incidente di Viareggio e che si presta a molteplici altre applicazioni per favorire la sicurezza nella logistica dei trasporti". "Il riconoscimento - hanno sottolineato Masoero e Corsaro - dimostra ancora una volta l'eccellenza della Facoltà di Ingegneria di Vercelli e l'importanza di non lasciar cadere un'esperienza ormai pluriennale e di assoluta qualità". Nato a Biella nell'82, De Pasquale ha conseguito la laurea in Ingegneria Meccanica nel 2004 e vanta collaborazioni come progettista con aziende operanti nel settore dei generatori di calore industriali e della deposizione del poliuretano. Dal 2008 è collaboratore esterno del dipartimento di meccanica del Politecnico di Torino, sede di Vercelli.