

DA MONTALBANO DUE TAG PER MONITORARE URTI E VIBRAZIONI

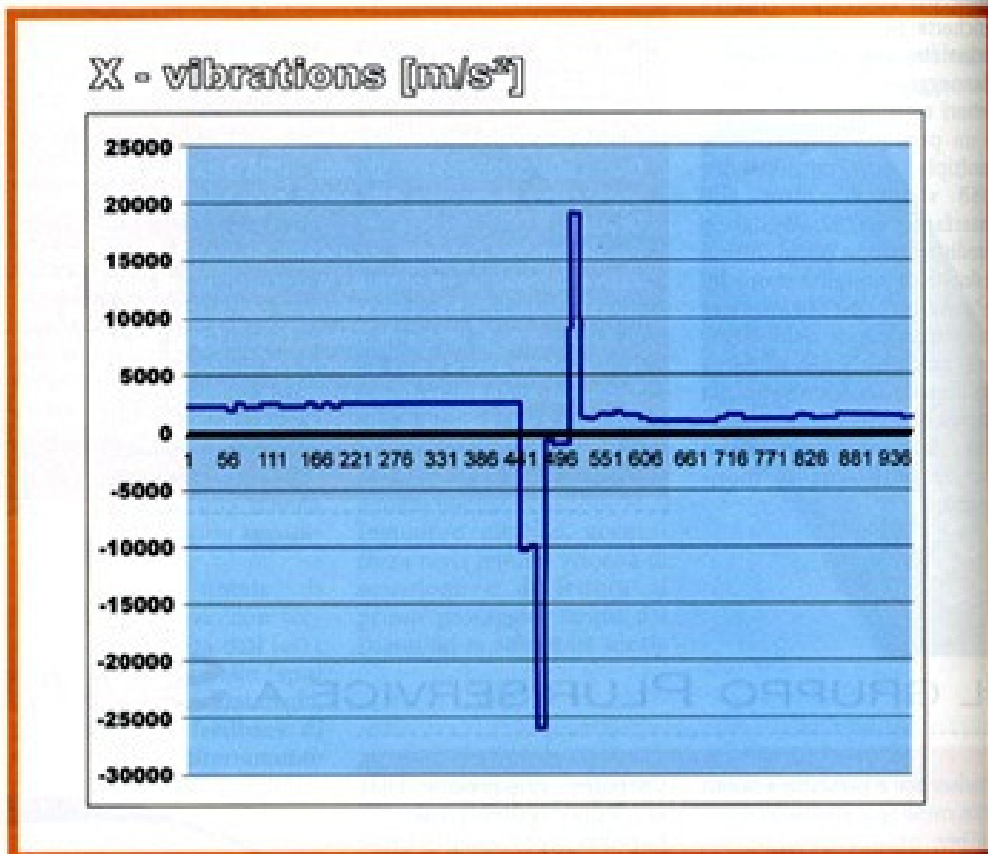
Montalbano Technology, la start-up genovese sostenuta da STMicroelectronics (che fornisce chip a tecnologia Rfid), lancia sul mercato due nuovi prodotti: MTshocks e MTvibes, presentati in anteprima a Londra in occasione dell'"Rfid Smart Label Event 2006" (19/20 settembre).

Dopo MTsens, dispositivo per monitorare la temperatura attraverso la tecnologia Rfid, i ricercatori di MT hanno sviluppato i tag MTvibes e MTshocks, in grado di monitorare le vibrazioni e gli urti subiti da un prodotto.

Entrambi questi dispositivi sono costituiti da un microprocessore integrato collegato a un sensore di accelerazione e da un'interfaccia Rfid; hanno una full scale di $\pm 2g$ e $\pm 6g$; sono in grado di misurare l'accelerazione con una banda di 640 Hz su tutti gli assi.

MTvibes e MTshocks, come anche MTsens, hanno la forma e le dimensioni di una carta di credito e possono essere applicati su cartoni e pallet, comunemente utilizzati nel trasporto di beni di ogni genere, così come su superfici rotonde.

MTshocks individua e regi-



stra ogni singolo urto o shock subito da un prodotto durante la catena logistica ed è indicato per il trasporto di qualsiasi prodotto fragile,

come esplosivi, vini d'annata, opere d'arte ecc.

MTvibes è specificatamente indicato per monitorare qualunque tipo di vibrazione. A

questo proposito il sensore diventa di grande utilità in molteplici contesti in cui tale fattore è di fondamentale importanza, come nel settore edile e nell'industria nel suo complesso.

Nonostante la complessità della tecnologia utilizzata, questi dispositivi sono facili da usare. Una volta che il tag è stato adattato alle singole esigenze di ciascuna applicazione, esso viene attaccato al prodotto e attivato attraverso un lettore Rfid. A partire da questo istante il tag comincia a individuare e registrare tutti gli urti/vibrazioni subiti dal prodotto: queste informazioni potranno essere lette e riprese in ogni momento.

