



Sistemi smart damping

Il progetto finanziato dalla Regione Emilia-Romagna si pone come obiettivo quello di sviluppare un sistema di smorzamento delle vibrazioni in grado di aumentare le prestazioni dei centri di lavoro Mandelli.

Il nuovo prodotto è costituito, oltre che da elementi attivi e relativi dispositivi di pilotaggio, anche da un modulo di controllo con funzionalità real-time in grado di elaborare segnali provenienti da una serie di sensori (pensati per essere facilmente integrati nel centro di lavoro) a cui si demanda il rilevamento di vibrazioni indesiderate ed il monitoraggio di eventuali malfunzionamenti. Durante le fasi attive delle lavorazioni, il modulo di controllo processa ed interpreta i dati provenienti dai sensori e, quando necessario, pilota gli elementi attivi per smorzare le vibrazioni.

Il progetto verrà realizzato con la collaborazione di due partner:

- *Consorzio MUSP* che si occuperà sia della fase di consulenza tecnologica e di ricerca sia della fase di test e analisi dati
- *Hypertec Solutions* che si occuperà della parte di progettazione dell'impiantistica necessaria per connettere gli elementi attivi alla centralina idraulica e relativo sistema di controllo