Elementi intercalari innovativi per una migliore riduzione del rumore e delle spese di manuntenzione

Il progetto mira a preparare lo sviluppo di un prodotto che unisce i vantaggi degli elementi intercalari duri e di quelli morbidi. A seconda della frequenza, il nuovo elemento intercalare dovrà restare rigido oppure essere elastico. L'obiettivo è ridurre le emissioni foniche di 4 db(A) rispetto a quelle di un sistema di sovrastruttura con intercalare morbido e di almeno 1 db(A) rispetto a quelle di un sistema con l'abituale intercalare rigido. In base alle conoscenze odierne, questi obiettivi non possono essere raggiunti con i materiali attualmente disponibili.

Il progetto è suddiviso in tre fasi; il presente sottoprogetto rappresenta la 1a. Prima di sviluppare un prodotto concreto, è necessario comprendere meglio l'intero sistema di sovrastruttura e le interdipendenze dinamiche, nonché determinare se i risultati cui si mira possono essere ottenuti con materiali già esistenti. Inoltre, bisogna definire classi di materiali adatte per lo sviluppo del prodotto.