

Il patrimonio storico italiano ha nuovi alleati

50
years

Beni culturali protetti grazie ai pannelli NoViDamp (marchio registrato) realizzati da Pantecnica e Phononic Vibes



Davide Fatigati, executive chairman di Pantecnica

Una Pmi i cui capisaldi sono, da sempre, la ricerca e l'innovazione. Un'impresa che non esita mai a mettersi in gioco, supportando start-up e idee inedite e promettenti, per trasformarle in soluzioni efficaci e utili per l'attività di interi comparti industriali e per la qualità della vita delle comunità. È questa l'essenza di Pantecnica, dal 1981 specializzata nella progettazione, produzione e fornitura di sistemi e componenti per la tenuta dei fluidi e per l'isolamento e smorzamento di vibrazioni e urti in ogni possibile applicazione industriale, oltre che in alcuni ambiti civili. Dal 3 al 5% del fatturato è la quota che Pantecnica investe in Ricerca e Sviluppo, credendo in nuovi progetti e brevetti, in particolare collaborando con il Politecnico di Milano, ma anche con altri enti di ricerca e Istituzioni. Anche i temi della sostenibilità e dell'economia circolare giocano un ruolo essenziale nella mission e nella vision di Pantecnica, che non ha mai avuto dubbi nell'abbracciare la progettualità legata alla

■ ■ ■ I RISULTATI A FIRENZE

L'efficacia della soluzione con pannelli antivibrazioni NoViDamp e materassini antivibranti sottoplatea è stata valutata mediante la seguente serie di misure: un punto di misura comparativo rilevando i valori di vibrazione in una zona di transito, ma senza pannelli antivibrazioni NoViDamp; tre punti di misura rilevando i valori di vibrazione a monte e a valle dei pannelli antivibrazioni NoViDamp; per ogni area di misura sono state ripetute almeno due misure con il passaggio di mezzi pesanti. Nella zona di transito senza pannelli antivibrazioni NoViDamp e materassini antivibranti sottoplatea non si rilevano riduzioni di vibrazione significative tra i due punti di misura. Al contrario, da una media delle acquisizioni in presenza dei pannelli antivibrazioni NoViDamp e dei materassini antivibranti sottoplatea si misurano: fino a 14 dB di taglio vibrazionale in direzione Z; fino a 10 dB di taglio vibrazionale in direzione X, un taglio vibrazionale di almeno 5 dB nel range 25 Hz - 100 Hz in entrambe le direzioni accelerometriche.

salvaguardia ambientale. "Fedeli al nostro orientamento alla ricerca e alla circular economy, con Phononic Vibes - una start-up del Politecnico di Milano responsabile del brevetto che andrò a descrivere e alcuni altri partner - abbiamo sviluppato gli innovativi pannelli antivibrazioni NoViDamp (marchio registrato) ideati per molteplici applicazioni, sia in ambito infrastrutturale sia civile e industriale", ci racconta Davide Fatigati, executive chairman dell'impresa di Rho. Tali pannelli sono stati sviluppati nell'ambito del progetto "Simp Tram", sistema innovativo per comfort da vibrazioni proveniente da traffico ferroviario basato su metastrutture periodiche, cofinanziato da Regione Lombardia e sono innovativi perché, come, specifica Fatigati "si presentano come non strutturali e non invasivi, sono di facile e rapida installazione, risultano ispezionabili e sostituibili e sono costituiti da una percentuale elevata e facilmente separabile di materiale riciclato e riciclabile".

Questa soluzione è di notevole efficacia, per esempio, per la protezione di beni culturali come monumenti, chiese, musei, palazzi storici dalle vibrazioni originate dal traffico veicolare e tramviario. In un paese come l'Italia, il cui patrimonio artistico è di impareggiabile valore e vastità, i pannelli NoViDamp hanno infinite applicazioni. Infatti, sono stati recentemente installati con successo nella piazza antistante alla Basilica di San Marco a Firenze. Un grande lavoro, la cui notevole efficacia è stata apprezzata anche dal Ministero della Cultura. "In Italia la tecnologia deve armonizzarsi con svariati siti posti sotto la tutela dei Beni Culturali e in queste prime applicazioni i nostri pannelli NoViDamp hanno decisamente passato l'esame, apportando benefici all'area della loro applicazione", sottolinea Fatigati.

Un brevetto che schiude infiniti orizzonti anche in Europa e in altri luoghi del mondo. Anche in questo caso Pantecnica ha dimostrato di offrire soluzioni altamente competitive non soltanto grazie alla sua propensione alla ricerca e all'innovazione, ma anche per merito di una struttura e di una squadra di notevole flessibilità e dalle impareggiabili capacità tecniche, il cui motto è "on Time, on Quality". Un motto che caratterizza passato e presente di Pantecnica, che guarda al futuro desiderosa di affrontare nuove sfide. ■



Lavori ante operam: scavo per inserimento pannelli antivibrazioni NoViDamp a protezione dalle vibrazioni prodotte dal transito di tram, bus e mezzi pesanti della Basilica di San Marco in Firenze



Piazza San Marco (Firenze) a installazione completata