

NOI Techpark – LUB B1  
Test in galleria del vento e test acustico  
Edilizia pubblica



**Gestione della costruzione**

Assicurazione della qualità

Verifica delle facciate

Nell'ambito del progetto "NOI LUB Lotto B1" a Bolzano, è stato pianificato e realizzato uno studio in galleria del vento sul prototipo reale in scala 1:1 di una facciata motorizzata in lamiera stirata porosa, in collaborazione con il "Politecnico di Milano - GVPM". Sono state effettuate misurazioni delle deformazioni nella zona di vento A con velocità fino a 137 km/h e nella zona di vento D con velocità fino a 98,5 km/h. La funzionalità delle prestazioni dei motori nei processi di apertura e chiusura è stata testata con successo sotto diversi angoli di incidenza e velocità del vento.

Inoltre, è stata determinata l'emissione sonora generata dal passaggio del vento attraverso la lamiera stirata. A tal fine, le proprietà aeroacustiche dell'elemento oscurante motorizzato sono state misurate presso la galleria del vento PINIFARINA a Torino utilizzando la tecnica del beamforming. Durante questi test, lo sviluppo del rumore è stato misurato e valutato in funzione della velocità del vento e dei diversi angoli di incidenza in diversi punti rilevanti.

L'intero modello di facciata in scala 1:1 è stato esaminato per quanto riguarda la stabilità meccanica, la funzionalità dei sistemi di azionamento e lo sviluppo del rumore della lamiera stirata.

Committente: NNOI Techpark Südtirol /Alto Adige

Cliente: Metall Ritten GmbH

Architettura: Arch. Davide Olivieri

Ubicazione dell'oggetto: Bolzano, IT

Periodo di realizzazione: 2023

[www.gbd.group](http://www.gbd.group)

