



01.09.2020

## **ISAAC ed EUCENTRE siglano l'accordo per testare I-PRO 1, il primo sistema di protezione sismica che protegge gli edifici esistenti dai terremoti.**

[ISAAC](#), startup milanese attiva dal 2018, ha siglato l'accordo con [Eucentre](#) per **testare su tavola vibrante il sistema di controllo attivo della risposta sismica I-Pro 1**: la prima tecnologia plug-and-play che protegge gli edifici esistenti dai terremoti.

### **Perché il test del sistema brevettato I-Pro 1 è importante per la comunità scientifica e l'innovazione tecnica?**

Il test di I-Pro 1 presso i laboratori Eucentre rappresenta un *unicum* nel settore dell'ingegneria civile sia a livello nazionale sia a livello internazionale, si tratta infatti del **prima prova sperimentale di un sistema di controllo attivo della risposta sismica installato su un edificio in cemento armato a scala reale sottoposto alla simulazione di un sisma su tavola vibrante.**

### **Che cos'è I-Pro 1?**

*ISAAC Protection 1* (I-Pro 1) è **la prima tecnologia brevettata e pensata per proteggere gli edifici esistenti in caso di terremoto, basta installarlo sul tetto dell'edificio** affinché protegga in autonomia la struttura in caso di evento sismico.

### **Come funziona I-Pro 1?**

Il dispositivo con massa inerziale movimentata da attuatori elettro-idraulici è il cuore di I-Pro 1. I dispositivi, una volta installati insieme ai sensori accelerometrici, durante l'evento sismico contrastano il movimento dell'edificio riducendone le ampiezze di oscillazione e di conseguenza gli sforzi applicati agli



elementi strutturali, **minimizzando il rischio di danneggiamenti o crolli.**

### **Cosa prevede il test di I-Pro 1 presso Eucentre?**

Il test di I-Pro 1 presso i laboratori Eucentre prevede l'esecuzione di **prove dinamiche su due strutture in cemento armato montate in parallelo su tavola vibrante** mono-assiale. Dopo l'installazione del sistema su una delle due strutture, seguirà un approccio di tipo comparativo al fine di valutare le prestazioni sismiche delle due strutture, in termini di accelerazioni di piano e spostamenti interpiano, e quindi l'efficacia della tecnologia.

### **Quando verrà effettuato il test?**

Il test del sistema I-Pro 1 verrà effettuato ad inizio 2021 presso i laboratori Eucentre di Pavia.

Per rimanere aggiornati sullo stato di avanzamento del progetto e della nostra startup vi invitiamo a seguire i canali ufficiali di ISAAC:

Sitoweb: <https://isaacantisismica.com/media/comunicazione-e-media-relations/>

Facebook: <https://www.facebook.com/ISAACantisismica>

Linkedin: <https://www.linkedin.com/company/isaacantisismica/>

Per maggiori informazioni su ISAAC e I-Pro 1 mettiamo a Vostra disposizione il nostro Media Kit:

<https://isaacantisismica.com/media/comunicazione-e-media-relations/>

Guarda anche il videoclip [I-Pro1. Installa. Proteggi. Monitora.](#)