



04.09.2020

## **ISAAC sigla l'accordo per svolgere i test Hardware In The Loop di I-Pro 1 presso i laboratori del Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano.**

[ISAAC](#), startup milanese attiva dal 2018, ha siglato l'accordo per **svolgere i test Hardware In The Loop del sistema di controllo attivo della risposta sismica I-Pro 1** presso i laboratori del **Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano**.

### **Che cos'è I-Pro 1?**

*ISAAC Protection 1 (I-Pro 1)* è il primo sistema di controllo attivo della risposta sismica **progettato per salvaguardare la stabilità strutturale degli edifici esistenti in caso di terremoto**; basta installarlo sul tetto dell'edificio affinché protegga in autonomia la struttura in caso di evento sismico. **I-Pro 1 è una tecnologia brevettata.**

### **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 Hardware In The Loop presso il Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano?**

Verrà installata presso i laboratori del Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano, una tavola vibrante che simulerà lo spostamento del tetto di un edificio soggetto ad evento sismico. Sulla tavola sarà



montato il dispositivo I-Pro 1, così da verificarne il funzionamento tramite prove sperimentali in diversa condizione operative. Questo test è solo l'anticipazione della prova che verrà effettuata su una struttura in cemento armato (realizzata in scala reale) presso EUCENTRE ad inizio 2021.

### **Quando verrà effettuato il test Hardware In The Loop?**

**I test HIL del sistema I-Pro 1 verranno effettuati entro la fine del 2020 presso i laboratori del Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano.** 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/>

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.](#)