



17.11.2020

# ISAAC sfida la comunità dell'ingegneria strutturale, accademica e della ricerca con "ISAAC Blind Prediction Contest".

ISAAC antisismica ha deciso di promuovere *ISAAC Blind Prediction Contest*, il concorso che **sfida la comunità dell'ingegneria strutturale**, accademica e della ricerca (compresi gli studenti), a **pronosticare il risultato della campagna sperimentale che testerà su tavola vibrante**, presso i laboratori [EUCENTRE](#), il sistema di controllo attivo della risposta sismica [I-Pro 1](#).

**Quali saranno gli effetti del [terremoto ISAAC](#)?**

**Centra il pronostico e vinci!**

**Cosa prevede la campagna sperimentale su tavola vibrante di I-Pro 1?**

Il test di I-Pro 1 presso i laboratori EUCENTRE prevede l'esecuzione di **prove dinamiche su due strutture in cemento armato intelaiate e tamponate in laterizio**, progettate e realizzate in modo identico e vincolate allo stesso basamento, che verranno 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 *ISAAC Protection 1* (I-Pro 1).

**Gli edifici, infatti, saranno sottoposti a sismi di intensità crescente che consentiranno di analizzare gradualmente i danni delle due strutture.**

Le strutture in c.a. che verranno testate sono state progettate dal team ISAAC e Fondazione EUCENTRE.



### **Cosa ti chiediamo?**

Al fine di candidarti alla vittoria ti chiediamo di **analizzare il comportamento strutturale dell'edificio** in c.a. che sottoporremo alle prove dinamiche presso i laboratori EUCENTRE. Sarà sufficiente inviarci in formato PDF (massimo 2MB) **un'immagine del modello FEM della struttura e una tabella** con indicati il massimo del modulo dei parametri che seguono:

- o Spostamento relativo piano 1.
- o Spostamento relativo piano 2.
- o Spostamento relativo piano 3.
- o Deriva interpiano piano 1.
- o Deriva interpiano piano 2.
- o Deriva interpiano piano 3.

La valutazione dovrà essere fatta per intensità di sisma crescente (dal 5% al 125%), e la condizione di partenza per ogni caso sarà pari alla condizione finale di quello precedente.

Si chiede inoltre di indicare il metodo di analisi utilizzato.

### **Qual è il materiale che ti forniamo per partecipare ad “ISAAC Blind Prediction Contest”?**

Ti mettiamo a disposizione **disegni esecutivi** della struttura e **accelerogramma del terremoto ISAAC** (in formato txt); oltre a questi documenti, compilando il form alla pagina [ISAAC Blind Prediction Contest](#) riceverai via e-mail il format che dovrai seguire per inviarci il tuo pronostico e la guida *“Definizione spostamenti e derive interpiano”*, che ti aiuterà a giungere alla vittoria.

### **Chi può partecipare?**

Il concorso è aperto ai membri della comunità dell'ingegneria strutturale, della comunità accademica e della Ricerca (compresi gli studenti).

### **Chi sarà il vincitore? Cosa c'è in palio?**

*ISAAC Blind Prediction Contest* metterà a confronto i pronostici sulla risposta analitica con quelle misurate durante i test sperimentali svolti presso EUCENTRE.



**Al partecipante che presenterà il pronostico più vicino ai risultati del test saranno assegnati 1000 euro messi in palio da ISAAC.**

**Non finisce qui ... anche Fondazione EUCENTRE ti premierà.**

EUCENTRE ha deciso di assegnare al vincitore della competizione *ISAAC Blind Prediction Contest* **l'iscrizione gratuita per 2 persone ad un corso di formazione**, a scelta tra quelli previsti nel calendario 2021 di Fondazione EUCENTRE.

**Entro quando dovranno essere presentati i risultati?**

La scadenza per la presentazione dei risultati è **martedì 19 gennaio 2021 alle ore 12.00.**

**Come si fa a partecipare?**

Sarà sufficiente compilare il form disponibile alla pagina [ISAAC Blind Prediction Contest](#) allegando il risultato dello studio condotto secondo il format scaricabile dalla pagina ufficiale dell'iniziativa.

Per maggiori informazioni si rimanda alla **[pagina dedicata al contest "ISAAC Blind Prediction Contest"](#)**, al **[regolamento](#)** e ai canali ufficiali di ISAAC:

Sitoweb: <https://isaacantisismica.com/>

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

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

Youtube: [https://www.youtube.com/channel/UCsHZ0FCu-WSzggi8kk\\_WTtg](https://www.youtube.com/channel/UCsHZ0FCu-WSzggi8kk_WTtg)