

ISAAC BLIND PREDICTION CONTEST

isaacantisismica.com

Pagina Ufficiale:
<https://isaacantisismica.com/isaac-blind-prediction-contest/>

Regolamento:
<https://isaacantisismica.com/isaac-blind-prediction-contest-regolamento/>

Per informazioni:
comunicazione@isaacsrl.com

PER RICEVERE TUTTI GLI AGGIORNAMENTI SUL
CONCORSO NON DIMENTICARE DI SEGUIRE
LA NOSTRA PAGINA FACEBOOK



Quali saranno gli effetti del terremoto ISAAC?

ISAAC antisismica ti invita a partecipare all'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.

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:

- Spostamento relativo piano 1.
- Spostamento relativo piano 2.
- Spostamento relativo piano 3.
- Deriva interpiano piano 1.
- Deriva interpiano piano 2.
- 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 <https://isaacantisismica.com/isaac-blind-prediction-contest/>, riceverai via email il format che dovrai seguire per inviarci il tuo pronostico e la guida "Definizione spostamenti e derivate 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 dell'organizzazione.**



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 isaacantisismica.com/isaac-blind-prediction-contest/, allegando il risultato dello studio condotto secondo il format scaricabile dalla pagina ufficiale dell'iniziativa.

ATTENZIONE
IL MATERIALE SARA' SCARICABILE DA
MARTEDÌ 1 DICEMBRE 2020

*Al lordo delle ritenute di Legge applicabili.