

Sistemi di controllo attivo smart per la protezione di strutture esistenti.



Sistemi Active Mass Damper

ISAAC produce e propone sul mercato **Active Mass Damper** (o sistemi a smorzatori inerziali attivi), sistemi attivi e intelligenti per il controllo della risposta delle strutture. Lo scopo dei sistemi è quello di “contrastare”, grazie alla generazione di forze da parte di ogni macchina installata, il movimento delle strutture, riducendone le ampiezze di oscillazione, gli sforzi applicati sugli elementi strutturali e non strutturali, e di conseguenza i danneggiamenti. L'entità delle forze erogate è calcolata in tempo reale da algoritmi di controllo sulla base delle misurazioni accelerometriche della struttura stessa, tramite i sensori installati in punti significativi.



Modulare



Smart



Non invasivo



Installazione
veloce



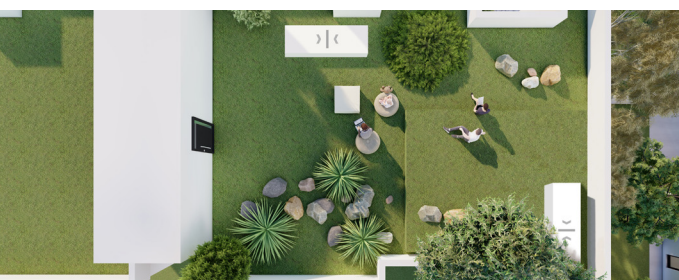
Monitoraggio
h24

Electro-Pro

Electro-Pro è il sistema attivo **elettrico** di nuova generazione per il controllo della risposta sismica che protegge la struttura ed evita i danni generati dai terremoti di media intensità. Questi infatti rappresentano la principale causa di danni agli elementi non-strutturali e delle inagibilità temporanee dell'edificio.

Electro-Pro è costituito da macchine completamente **elettriche** e dotate di motori lineari a magneti permanenti.

Il posizionamento dei singoli moduli può essere progettato in modo da applicare il sistema nella configurazione ideale per proteggere l'edificio dai sismi. È anche utilizzabile per il **controllo di vibrazioni dell'edificio**, per aumentare il **comfort abitativo e alleviare la mental anxiety**.



**Tecnologia avanzata,
edificio protetto.**

Assistenza tecnica e software

Grazie al suo know-how sulla progettazione di sistemi Active Mass Damper per la protezione sismica, ISAAC si propone come partner tecnologico e affianca il cliente durante l'intero processo di progettazione dell'intervento con sistemi Active Mass Damper.

AMDesign

Plug-in del software SAP2000®

ISAACtool

Software stand-alone

Contattaci per scoprire come implementare sistemi AMD in altri software commerciali.



Tower-Pro

Tower-Pro è il sistema attivo elettrico di nuova generazione per il controllo di vibrazioni su **torri, tralicci e infrastrutture**.

La tecnologia Active Mass Damper di ISAAC genera forze inerziali che stabilizzano la struttura su cui il sistema è installato riducendo l'ampiezza di oscillazione del traliccio. **Tower-Pro** permette di migliorare la resilienza al rischio sismico e ad eventi naturali come il vento, permettendo inoltre il monitoraggio in real time.

Grazie a **Tower-Pro** è possibile sfruttare al meglio le infrastrutture esistenti, ospitando un numero maggiore di apparecchiature, preservando la sicurezza.