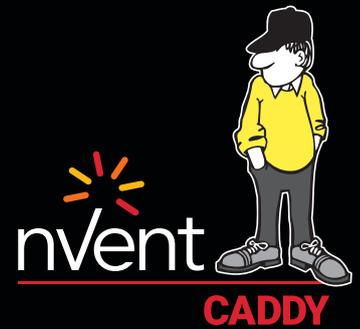


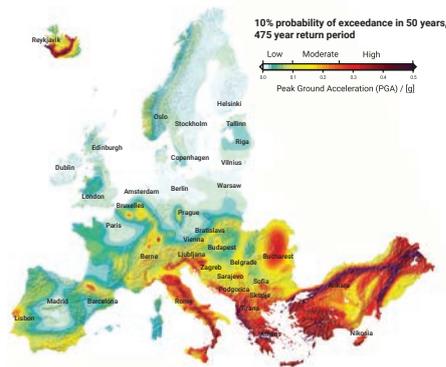
Soluzioni di Protezione antisismica nVent CADDY



PER IMPIANTI HVAC

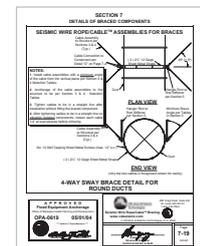
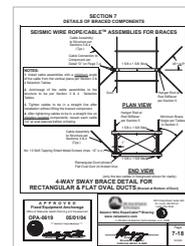
I Codici e le Norme di Costruzione Internazionali (IBC, Eurocodes, NTC 2018 etc.) richiedono che, in zone a rischio sismico, sia le strutture che gli elementi non strutturali siano protetti da danni derivanti da eventi sismici.

I requisiti dei rinforzi antisismici di ogni componente di impianto sono definiti da diversi fattori quali il pericolo per la vita umana che il componente ha in caso di danneggiamento, la classe d'uso, il suo contenuto, il tipo di suolo e le caratteristiche generali. A titolo di esempio, i requisiti di rinforzo antisismico saranno piu' stringenti in ospedali, data centers ed edifici a largo accesso di pubblico che devono mantenere un certo grado di operativita' anche dopo eventi sismici.



ASCE 19, Standard Americano per applicazioni strutturali di cavi in acciaio per costruzioni e ASTM A1023, Standard per cavi con trefoli di acciaio al carbonio, stabiliscono i requisiti per i rinforzi mediante cavi. Sono citati come referenze dall'International Building Code (IBC) e da ASCE 7 (American Society of Civil Engineers), in Carichi di Progettazione Minimi e Criteri Associati per Edifici ed altre Strutture, lo Standard che definisce le linee guida per la protezione di HVAC componenti per condotte aria, UTA, ventilatori, condizionatori, boilers, raffrescatori ed altri componenti idraulici. Leggi e Codici impongono il calcolo del massimo carico sismico per assicurare che le soluzioni di rinforzo antisismico siano in grado di proteggere i componenti elettrici in caso di evento sismico.

Buona pratica e' usare prodotti e rinforzi antisismici testati e certificati da laboratori terzi, per la specifica applicazione antisismica, rendendo la scelta dei prodotti molto semplice.



Classe d'uso	Accelerazione di picco del suolo (Ag)	
	Alto Rischio	Basso Rischio
I Basso pericolo per la vita umana in caso di evento sismico	Rinforzo raccomandato	Rinforzo non richiesto
II La maggior parte degli edifici inclusi le residenze private	Rinforzo richiesto	Rinforzo raccomandato
III Edifici che rappresentano un rischio sostanziale per la vita umana in caso di evento sismico (alta occupazione, materiali pericolosi, centrali elettriche...)	Rinforzo richiesto	Rinforzo raccomandato
IV Installazioni strategiche o di primo intervento (Ospedali, stazioni di Polizia e Vigili del Fuoco, Scuole, Data Center, Centri di comunicazioni)	Rinforzo richiesto	Rinforzo richiesto



Gli Standard Internazionali accettano l'uso di entrambi metodi di rinforzo, rigido e con cavo. Il cavo ha il vantaggio di essere piu' versatile, leggero e facilmente trasportabile.

Per evitare danni agli impianti e' necessario:

- Ancorare correttamente a terra/muro gli elementi per evitare cadute e movimenti indesiderati.
- Rinforzare oggetti sospesi per evitare ondulazioni e collisioni
- Prevedere flessibilita' dove necessario

Le soluzioni di rinforzo antisismico nVent CADDY sono realizzate per soddisfare ASCE 19 (Richieste da ASCE 7 e IBC) e sono state testate da UL, come richiesto da NFPA13.



L'offerta di prodotti nVent CADDY comprende i cavi e tutti gli accessori necessari per l'installazione di un rinforzo antisismico:

• **Cavi listati e approvati UL**



• **Connessioni agli elementi strutturali**



• **Manicotti di crimpaggio ovali per crimpare il cavo (non riducono la resistenza a rottura del cavo, nessun allentamento con il tempo) e relativi utensili**



• **Irrigidimento per barre filettate**



Il nostro ricco portafoglio di marchi:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER