



MIGLIORAMENTO E ADEGUAMENTO SISMICO

Adeguare o migliorare sismicamente un edificio significa migliorare, tramite interventi strutturali, le condizioni reali della struttura in modo tale da far conseguire all'edificio un maggior grado di sicurezza nei confronti delle azioni sismiche.

INCREMENTO DELLA RESISTENZA DEI COLLEGAMENTI DEGLI ELEMENTI VERTICALI E ORIZZONTALI

MIGLIORAMENTO DELLA RISPOSTA GLOBALE, DELLA STRUTTURA, AL SISMA

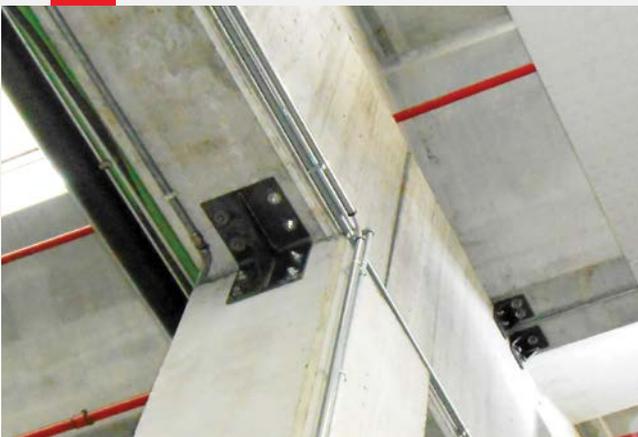
MESSA IN SICUREZZA DEGLI ELEMENTI NON STRUTTURALI (ILLUMINAZIONE, IMPIANTI, APPENSIONI, TAMPONATURE E SCAFFALATURE)

TOPENERGY si pone in prima linea al fianco della sua clientela, cercando soluzioni che permettano il raggiungimento, in breve tempo, di un obiettivo efficiente ed ergonomico mirato a contenere il dispendio economico.

Particolare attenzione verrà posta alla fase esecutiva degli interventi, in quanto una cattiva esecuzione può, anche, peggiorare il comportamento globale delle costruzioni, portando a delle sinergie sollecitanti dannose.

TOPENERGY cerca di adattare costantemente la realizzazione delle opere allo stato di fatto rilevato, modificando, se necessario, i criteri esecutivi di partenza.

"La nostra parola d'ordine, forse l'aspetto più importante anche per la committenza, è la CANTIERABILITA' dell'intervento."



PIASTRE DI RINFORZO, PILASTRO-TRAVE, TRAVE -TEGOLI



MESSA IN SICUREZZA IMPIANTO DI ASPIRAZIONE



MIGLIORAMENTO E ADEGUAMENTO SISMICO

Per ottenere un prodotto di miglioramento/adequamento sismico che non comporti grossi sforzi relativi all'attività dell'azienda, **TOPENERGY** svolge:

- 📊 **verifica della struttura esistente prima dell'intervento con identificazione delle carenze e del livello di azione sismica per la quale viene raggiunto il collasso**
- 📊 **rilevo strutturale**
- 📊 **scelta motivata (proposta e valutata con la committenza) del tipo di intervento**
- 📊 **scelta delle tecniche e dei materiali**
- 📊 **dimensionamento preliminare dei rinforzi e degli eventuali elementi strutturali aggiuntivi**
- 📊 **analisi strutturale considerando le caratteristiche della struttura post-intervento**
- 📊 **realizzazione del progettato (TOPENERGY si avvale di un suo team di progettisti, studio Geotec)**
- 📊 **collaudo finale**

Un buon prodotto non si avvale, soltanto, di una attenta progettazione, ma anche di una corretta realizzazione, per questo TOPENERGY presenta, alla committenza, il pacchetto "progettato e realizzato" tramite il quale si assume tutte le responsabilità derivanti dall'esecuzione dell'opera.

La **TOPENERGY** si occupa anche della messa in sicurezza degli elementi non strutturali (apparecchi ed impianti di illuminazione, appensioni, pannelli di tamponatura, scaffalature, controsoffitti, impianti in genere), come richiesto dalle norme tecniche delle costruzioni in zona sismica, tramite la progettazione e l'installazione di sistemi di sicurezza (travi, staffe,...) che interagiscono durante il sisma impedendo la caduta dei sistemi appesi.



PIASTRA DI RINFORZO PILASTRO-CAPRIATA



PARTICOLARE DI ANCORAGGIO SISMICO



TRAVI E PIASTRE IN ACCIAIO ZINCATO