Tecniche di consolidamento di solai esistenti in latero-cemento e relative verifiche e interventi anti-sfondellamento
Tecniche di consolidamento di solai esistenti in legno e relative verifiche
Tecniche di consolidamento di solai esistenti in acciaio e relative verifiche

Apertura di un varco su muratura portante di mattoni.
Opere di rinforzo e verifiche del pannello murario

Tecniche di consolidamento di travi in cemento armato e relative principali verifiche da eseguire

Tecniche di consolidamento di pilastri in cemento armato e relative principali verifiche da eseguire

Tecniche di consolidamento di travi in legno e relative principali verifiche da eseguire

Il collaudo statico in corso d’opera per nuove opere e opere esistenti

Gli elaborati del progetto dell’intervento di miglioramento o adeguamento sismico secondo le Nuove Norme Tecniche per le costruzioni DM 17 gennaio 2018

L’analisi storico critica ai fini della redazione del modello di riferimento per le analisi

Classi d’uso degli edifici secondo le Nuove Norme Tecniche per le costruzioni DM 17 gennaio 2018

Azioni sulle costruzioni secondo le Nuove Norme Tecniche per le costruzioni DM 17 gennaio 2018

Tipologie di fondazioni negli edifici e principali interventi di consolidamento

Il degrado del calcestruzzo armato: patologie maggiormente diffuse, conseguenze sulle prestazioni strutturali e possibili interventi di ripristino

Analisi lineare di un edificio, fattore di comportamento secondo le Nuove Norme Tecniche per le costruzioni DM 17 gennaio 2018

Principali stati limiti definiti nelle Nuove Norme Tecniche per le costruzioni DM 17 gennaio 2018

Differenze tra interventi locali, miglioramento sismico e adeguamento sismico ai sensi delle Nuove Norme Tecniche per le costruzioni DM 17 gennaio 2018

Definizione degli interventi di tipo locale ai sensi delle Nuove Norme Tecniche per le costruzioni DM 17 gennaio 2018

Definizione degli interventi di miglioramento ai sensi delle Nuove Norme Tecniche per le costruzioni DM 17 gennaio 2018 e valori del coefficiente z_E

Definizione degli interventi di adeguamento sismico ai sensi delle Nuove Norme Tecniche per le costruzioni DM 17 gennaio 2018 e quando risultano obbligatori

Verifiche sismiche degli edifici in muratura, importanza e esecuzione delle verifiche dei cinematismi locali

Il collaudo statico degli edifici nuovi e esistenti descrizione e relativa obbligatorietà negli edifici esistenti
Categoria del sottosuolo e condizioni topografiche ai fini della definizione delle azioni sismiche
Valutazione della sicurezza degli edifici esistenti e quando occorre la sua redazione

Costruzioni in muratura valori tabellari considerati nella Circolare esplicativa del D.M. 2018 e eventuali coefficienti correttivi

Livelli di conoscenza e fattori di confidenza utilizzati negli interventi sull’esistente

Principali prove di caratterizzazione dei materiali per gli edifici in muratura

Principali prove di caratterizzazione dei materiali per strutture in cemento armato
Le verifiche di deformabilità delle strutture in acciaio e in legno
Principale intervento di consolidamento di maschi murari soggetti a ribaltamento in caso di sisma

Definizione ed esempi di edifici di interesse strategico e opere infrastrutturali che possono assumere rilevanza in relazione alle conseguenze di un eventuale collasso Classe III e Classe IV
Realizzazione di prove di carico su solai, tipologia di realizzazione e modalità di applicazione dei carichi
Realizzazione di prove di carico su fondazioni profonde, tipologia di realizzazione e modalità di applicazione dei carichi

Principali interventi di consolidamento su edifici storico vincolati