



*Progettazione strutturale cofinanziata con D.g.r. n. 1616 del 12/12/2005.
Documentazione tecnica minima.*

Documentazione da reperire, dati preliminari e definizione della storia progettuale, costruttiva e sismica dell'edificio

È importante sottolineare come questa fase sia fondamentale per migliorare il livello di conoscenza dell'opera e determinarne le caratteristiche strutturali, riducendo sensibilmente i costi delle indagini successive.

- Progetto architettonico e strutturale (relazione di calcolo delle strutture, relazione geologica, relazione geotecnica e sulle fondazioni, elaborati grafici, computi metrici);
- Eventuali varianti in corso d'opera;
- Documenti di contabilità (libretti delle misure, ecc.);
- Certificati di prove sui materiali;
- Relazione e certificato di collaudo;
- Foto delle fasi costruttive e dei dettagli strutturali;
- Progetti di ristrutturazione/miglioramento/adequamento sismico e relativi documenti di esecuzione e collaudo;
- Progetti di ristrutturazione funzionale e architettonica
- anno o epoca :di progettazione di inizio lavori di completamento lavori ;
- anno e tipo degli interventi successivi al completamento dell'opera :
interventi che hanno variato la struttura, rafforzandola (miglioramento, adeguamento sismico) :
interventi che hanno indebolito la struttura (sopraelevazioni, creazione di piani porticati, riorganizzazione delle aperture nelle pareti murarie, apertura di vani nelle pareti murarie portanti, etc.) :
- Storia sismica dell'edificio con riferimento agli eventi subiti ed agli eventuali danni rilevati :
- L'edificio è soggetto a vincolo soprintendenza D.Lgs.vo 42/04 SI NO _____
- Altro _____

Conoscenza del manufatto (rilievo geometrico, strutturale, materico)

- Descrizione generale dell'opera;
- Rilievo fotografico a colori dell'edificio e dell'eventuale quadro fessurativo con indicazione dei punti di vista;
- Relazione geologica, geotecnica e sulle fondazioni;
- Individuazione degli eventuali corpi di fabbrica che compongono il complesso edilizio ;
- Elaborati grafici del rilievo con descrizione della struttura (geometria, tipologia, materiali delle varie strutture di fondazioni, verticali e orizzontali) , su supporto informatico file tipo DWG
- descrizione dello stato generale di conservazione e dell'eventuale quadro fessurativo rilevato;
- Altro _____

Indagini in situ

Sui terreni per caratterizzazione dei suoli

- Relazione geologico-geofisica
- Tipo di indagine : Sondaggio Rifrazione Down-hole Nspt-Cu altro _____
- Tipo terreno A B C D E S1 S2
- Altro _____

Sull'edificio

- Tipologia edificio C.A. Muratura Mista Altro _____
- Relazione sulle indagini indicante le modalità delle prove e la strumentazione utilizzata
- Localizzazione dei punti di prelievo e delle prove in situ
- Documentazione delle indagini (prove non distruttive e distruttive)

- Relazione delle valutazioni del professionista sulle caratteristiche dei materiali e livello di conoscenza raggiunto
- Livello di conoscenza raggiunto
- Altro _____
- Costi indagini €

Verifiche (stato attuale)

- Relazione con l'individuazione dello schema strutturale adottato per l'edificio (modello tridimensionale o bidimensionale, modellazione degli orizzontamenti, rigidezze degli elementi considerati e delle caratteristiche dinamiche, giudizio di duttilità delle strutture in c.a., ecc.)
- Indicazione del codice di calcolo utilizzato per le verifiche : _____
- Eventuale utilizzo del fattore di struttura q _____
- Regolarità strutturale :
- Individuazione livello di verifica
- Metodo di analisi adottati : Lineare Non Lineare Statico Dinamico
- Fascicolo dei calcoli con indicazioni (chiare e rese con una breve sintesi scritta) di:
 - o parametri di input del sisma (pag. n°)
 - o parametri della struttura (pag n°)
 - o visualizzazione struttura tridimensionale/bidimensionale (pag n°)
 - o indicazione dei risultati delle verifiche (pag n°)
- indicatore di rischio di collasso/danno severo
- Altro _____

Verifiche (progettazione)

- Relazione con l'individuazione dello schema strutturale adottato per l'edificio (modello tridimensionale o bidimensionale, modellazione degli orizzontamenti , rigidezze degli elementi considerate, caratteristiche dinamiche, giudizio di duttilità delle strutture in c.a., ecc.)
- Indicazione del codice di calcolo utilizzato per le verifiche
- Eventuale utilizzo del fattore di struttura q _____
- Regolarità strutturale
- Individuazione livello di verifica
- Metodo di analisi adottati: Lineare Non Lineare Statico Dinamico
- Fascicolo dei calcoli con indicazioni (chiare e rese con una breve sintesi scritta) di :
 - o parametri di input del sisma (pag. n°)
 - o parametri della struttura (pag n°)
 - o visualizzazione struttura tridimensionale/bidimensionale (pag n°)
 - o indicazione dei risultati delle verifiche (pag n°)
- Relazione sulla valutazione interventi di adeguamento proposti con indicazione della tipologia interventi (fondazioni, murature , c.a., solai ecc) in ordine alla riduzione della vulnerabilità sismica;
- indicatore di rischio di collasso/danno severo
- Computo metrico estimativo strutturale
 - Opere strutturali € Finiture connesse €
- Costo complessivo €
- Altro _____

Data _____

Il responsabile del procedimento

N.B. Tale griglia deve essere allegata al progetto da inviare al Centro Operativo