

## **A.1 Interventi di nuova costruzione e manufatti privi di rilevanza per la pubblica incolumità ai fini sismici**

1. *Tettoie e pensiline, serre e opere assimilabili*
  - 1.1. *Tettoie aventi peso proprio (G1) e permanente portato (G2) complessivamente  $\leq 0,5 \text{ kN/m}^2$  di altezza  $\leq 3 \text{ m}$  aventi superficie coperta  $\leq 20 \text{ m}^2$ .*
  - 1.2. *Coperture amovibili (tende e/o teli cerati) di altezza  $\leq 3 \text{ m}$  aventi superficie coperta  $\leq 20 \text{ m}^2$ .*
  - 1.3. *Pensiline, con aggetto  $\leq 1,50 \text{ m}$ , aventi superficie coperta  $\leq 6 \text{ m}^2$  realizzate con strutture (in legno, elementi metallici, etc.) aventi peso proprio (G1) e permanente portato (G2) complessivamente  $\leq 0,5 \text{ kN/m}^2$ .*
  - 1.4. *Pergolati di altezza  $\leq 3 \text{ m}$ , realizzati con strutture (in legno, elementi metallici, etc.) aventi peso proprio (G1)  $\leq 0,25 \text{ kN/m}^2$ .*
  - 1.5. *Serre ad un piano, con copertura e chiusure in teli di plastica, policarbonato o altri materiali leggeri, adibite esclusivamente a coltivazioni e realizzate con strutture (in legno, elementi metallici, etc.) aventi peso proprio (G1) e permanente portato (G2) complessivamente  $\leq 0,5 \text{ kN/m}^2$ .*
  
2. *Opere di sostegno, opere idrauliche, opere e manufatti interrati con fondazione diretta*
  - 2.1. *Opere di sostegno, con fondazioni dirette, di altezza  $\leq 2 \text{ m}$ , con angolo del terrapieno inclinato sull'orizzontale  $\leq 15^\circ$  o per le quali non siano presenti carichi permanenti direttamente agenti sul cuneo di spinta.*
  - 2.2. *Gabbionate con un numero complessivo di ordini di altezza  $\leq 3 \text{ m}$ .*
  - 2.3. *Terre armate, rilevati, argini di altezza fuori terra  $\leq 3 \text{ m}$ .*
  - 2.4. *Laghetti o invasi con rilevato di sbarramento di altezza fuori terra  $\leq 1,50 \text{ m}$ .*
  - 2.5. *Opere idrauliche minori, quali briglie, pennelli, opere di difesa spondale, di altezza  $\leq 2 \text{ m}$  e con fondazioni dirette prive di ancoraggi.*
  - 2.6. *Vani tecnici ed altre opere nel sottosuolo, di altezza entro terra  $\leq 2 \text{ m}$  e fuori terra  $\leq 1 \text{ m}$ , superficie in pianta  $\leq 15 \text{ m}^2$ .*
  - 2.7. *Piscine di altezza massima entro terra  $\leq 1,50 \text{ m}$  e fuori terra  $\leq 0,5 \text{ m}$ .*
  - 2.8. *Piccoli attraversamenti, tombinamenti su fossi, fognature, condotte interrate, realizzati con manufatti scatolari aventi larghezza  $\leq 2,50 \text{ m}$  e altezza  $\leq 2 \text{ m}$  (misure interne).*
  - 2.9. *Tombe cimiteriali interrate, prive di accesso ai visitatori, con la parte fuoriterra di altezza  $\leq 1,50 \text{ m}$ .*
  
3. *Manufatti, strutturalmente autonomi, adibiti a servizi, ricovero animali e simili*
  - 3.1. *Locali ad uso servizi (quali spogliatoi, garage, rimesse attrezzi, depositi, capanni da caccia e pesca), chioschi e gazebo, ricovero animali, e locali simili, ad un solo piano con superficie  $\leq 20 \text{ m}^2$  e altezza  $\leq 3 \text{ m}$ , realizzati con strutture (in legno, elementi metallici, etc.) aventi peso proprio (G1) e permanente portato (G2) complessivamente  $\leq 0,5 \text{ kN/m}^2$ .*
  - 3.2. *Locali per impianti tecnologici ad un solo piano con superficie  $\leq 20 \text{ m}^2$  e altezza  $\leq 3 \text{ m}$ .*
  - 3.3. *Serbatoi, a livello del terreno o interrati, di volume  $\leq 15 \text{ m}^3$  e altezza massima fuori terra  $\leq 2,5 \text{ m}$ .*
  - 3.4. *Cabine prefabbricate al servizio di stabilimenti balneari, di altezza  $\leq 2,50 \text{ m}$ , singole o aggregate. Sono esclusi i locali destinati alla vendita e all'intrattenimento.*

4. *Altre opere o manufatti*

- 4.1. *Recinzioni (senza funzione di contenimento del terreno) con elementi murari o in c.a. o in legno o in acciaio, di altezza  $\leq 2,2$  m, comprese le relative coperture di ingresso di superficie  $\leq 6$  m<sup>2</sup>. Il limite di altezza non sussiste per le recinzioni in rete metallica, in grigliati metallici e simili, per i cancelli carrabili e le relative strutture di sostegno puntuali.*
- 4.2. *Vasche fuori terra di altezza  $\leq 1,50$  m e volume  $\leq 30$  m<sup>3</sup>.*
- 4.3. *Strutture di sostegno per dispositivi di telecomunicazione, illuminazione, segnaletica stradale (quali pali, tralicci e torri faro), isolate e non ancorate agli edifici, aventi altezza massima  $\leq 15$  m.*
- 4.4. *Portali, strutture di sostegno per pannelli pubblicitari, segnaletica stradale, insegne e simili, di altezza  $\leq 10$  m ed una superficie  $\leq 20$  m<sup>2</sup>.*
- 4.5. *Pannelli fonoassorbenti e relative strutture di sostegno con altezza  $\leq 5$  m.*
- 4.6. *Coperture pressostatiche prive di strutture intermedie di supporto con superficie  $\leq 600$  m<sup>2</sup>.*
- 4.7. *Pannelli solari e fotovoltaici su strutture di sostegno (quali pali, portali) di altezza  $\leq 3$  m dal livello del terreno.*

5. *Strutture temporanee*

- 5.1. *Strutture temporanee per manifestazioni di pubblico spettacolo per le quali trova applicazione la norma ad esse relativa.*

**A.2 Interventi su costruzioni esistenti o manufatti privi di rilevanza per la pubblica incolumità ai fini sismici**

1. *Tettoie, pensiline e opere assimilabili collegate alla costruzione esistente*

- 1.1. *Tettoie aventi peso proprio (G1) e permanente portato (G2) complessivamente  $\leq 0,5$  kN/m<sup>2</sup> di altezza  $\leq 3$  m aventi superficie coperta  $\leq 10$  m<sup>2</sup>.*
- 1.2. *Pensiline, con aggetto  $\leq 1,20$  m, aventi superficie coperta  $\leq 6$  m<sup>2</sup> realizzate con strutture (in legno, elementi metallici, etc.) aventi peso proprio (G1) e permanente portato (G2) complessivamente  $\leq 0,5$  kN/m<sup>2</sup>.*
- 1.3. *Pergolati di altezza  $\leq 3$  m e superficie  $\leq 20$  m<sup>2</sup>, realizzati con strutture (in legno, elementi metallici, etc.) aventi peso proprio (G1)  $\leq 0,25$  kN/m<sup>2</sup>.*
- 1.4. *Chiusure di logge con infissi di altezza  $\leq 3$  m dal piano di calpestio.*

2. *Manufatti interni*

- 2.1. *Locali, posti a piano terra, all'interno di edifici a destinazione d'uso artigianale o industriale realizzati con pareti divisorie di altezza  $\leq 3$  m e controsoffitti aventi peso proprio (G1)  $\leq 0,25$  kN/m<sup>2</sup>.*

3. *Interventi che comportano modifiche alle strutture orizzontali compresa la copertura*

- 3.1. *Realizzazione di apertura nei solai e nella copertura, senza modifica della falda e alterazione del comportamento strutturale, di superficie  $\leq 1,5$  m<sup>2</sup>.*
- 3.2. *Realizzazione di controsoffitti aventi peso proprio (G1)  $\leq 0,25$  kN/m<sup>2</sup> appesi e ancorati alle strutture.*
- 3.3. *Coperture in legno o in acciaio: rifacimento parziale di elementi dell'orditura "minuta", del tavolato e del manto della copertura, con materiali della stessa tipologia, per una superficie  $\leq 10$  m<sup>2</sup> o non superiore ad 1/10 della superficie della falda oggetto d'intervento.*

- 3.4. *Sostituzione di abbaini in copertura purché non interessino l'orditura principale, senza aumento dei carichi permanenti.*
- 3.5. *Inserimento di travi rompitratta all'intradosso di solai o coperture di lunghezza  $\leq 4$  m.*
4. *Interventi che comportano modifiche alle strutture verticali*
  - 4.1. *Sostituzione di singola architrave su vano di apertura senza variazione delle dimensioni del vano.*
  - 4.2. *Trasformazione di finestra in porta-finestra, e viceversa, che non ne aumenti la larghezza, e che, in ogni caso, non alteri il comportamento della fascia di piano.*
  - 4.3. *Modifiche ai tamponamenti di edifici con strutture intelaiate purché esse non alterino il comportamento globale della costruzione e non diano luogo ad incrementi di sollecitazione negli elementi strutturali o ad indebolimenti locali.*
  - 4.4. *Realizzazione di elementi divisorii di altezza  $\leq 3,50$  m, purché non venga alterato il comportamento globale della costruzione.*
  - 4.5. *Creazione di singola apertura o di nicchia su parete muraria portante, di superficie netta del foro  $\leq 0,50$  m<sup>2</sup> e larghezza massima di 0,5 m, purché debitamente cerchiata e distante almeno 1 m dagli incroci e dagli angoli murari.*
  - 4.6. *Riparazioni localizzate e chiusure di nicchie nelle murature, aventi lo scopo di ripristinare l'originaria rigidità e resistenza, con interventi quali risarciture con cucì-scucì.*
  - 4.7. *Consolidamento di limitate porzioni delle fondazioni mantenendone la tipologia originaria.*
5. *Scale, soppalchi, rampe.*
  - 5.1. *Scala di arredo in legno o metallica, di larghezza  $\leq 1$  m, all'interno di una singola unità immobiliare.*
  - 5.2. *Realizzazione di singolo soppalco ad uso servizi con strutture (in legno, elementi metallici, etc.) aventi peso proprio (G1) e permanente portato (G2) complessivamente  $\leq 0,4$  kN/m<sup>2</sup> di*
  - 5.3. *superficie  $\leq 10$  m<sup>2</sup>, con carico variabile  $\leq 2$  kN/m<sup>2</sup>.*
  - 5.4. *Realizzazione di singolo soppalco all'interno di edifici a destinazione d'uso artigianale o industriale, strutturalmente indipendenti, di altezza  $\leq 3$  m, superficie  $\leq 15$  m<sup>2</sup> non cumulabili, carico variabile  $\leq 2$  kN/m<sup>2</sup>.*
  - 5.5. *Realizzazione di rampe pedonali con dislivello  $\leq 1,50$  m.*
  - 5.6. *Realizzazione di rampe, solette, pavimentazioni appoggiate a terra.*
6. *Impianti, ascensori .*
  - 6.1. *Antenne e impianti (pannelli solari, fotovoltaici, etc.), gravanti sulla costruzione, il cui peso non ecceda il 10% dei pesi propri e permanenti delle strutture direttamente interessate dall'intervento (campo di solaio o copertura, delimitato dalle strutture principali, direttamente caricato), e purché ciò non renda necessaria la realizzazione di opere di rinforzo strutturale.*
  - 6.2. *Installazione di montacarichi, ascensori e piattaforme elevatrici, interni all'edificio, che non necessitano di aperture nei solai, le cui strutture non modificano significativamente la distribuzione delle azioni orizzontali.*