



PROVINCIA DI GENOVA
Gestione Cemento Armato e Zone Sismiche

ESEMPI DI CALCOLO DELLE SPESE DI ISTRUTTORIA SISMICA SECONDO D.G.R. 1664/2013

Esempio 1: Tipologia A) - Nuova costruzione privata

Realizzazione di un edificio di civile abitazione disposto su due piani con copertura a due falde

Superficie in pianta: 10 [m] x 10 [m]

Altezza dallo spiccatto di fondazione alla gronda: 6 [m]

Altezza dallo spiccatto di fondazione al colmo: 8,5 [m]

Volume: $10 \times 10 \times 6 + 10 \times 10 \times (8,5 - 6) / 2 = 600 + 125 = 725 \text{ [m}^3\text{]} < 5.000 \text{ [m}^3\text{]}$

- i. Edificio ordinario in zona sismica 3: *Contributo di istruttoria per deposito sismico*: $C = \text{Volume} \times \text{tariffa} = 725 \text{ [m}^3\text{]} \times 0,20 \text{ [€/m}^3\text{]} = \mathbf{145 \text{ [€]}}$ ($> 50 \text{ [€]}$)
- ii. Edificio in abitato da consolidare o opera abusiva in zona sismica 3: *Contributo di istruttoria per autorizzazione sismica*: $C = \text{Volume} \times \text{tariffa} = 725 \text{ [m}^3\text{]} \times 0,40 \text{ [€/m}^3\text{]} = \mathbf{290 \text{ [€]}}$ ($> 100 \text{ [€]}$)

Esempio 2: Tipologia A) - Nuova costruzione pubblica

Realizzazione di un edificio disposto su 5 piani con copertura piana

Superficie in pianta: 15 [m] x 40 [m]

Altezza dallo spiccatto di fondazione alla gronda: 18 [m]

Volume: $15 \times 40 \times 18 = 10.800 \text{ [m}^3\text{]} > 5.000 \text{ [m}^3\text{]}$

- i. Edificio sensibile (es. scuola) in zona sismica 4 oppure edificio non sensibile/strategico (es. case popolari) in zona sismica 3: *Contributo di istruttoria per deposito sismico*: $C = \text{Volume} \times \text{tariffa} = 5.000 \text{ [m}^3\text{]} \times 0,20 \text{ [€/m}^3\text{]} + (10.800 - 5.000) \text{ [m}^3\text{]} \times 0,10 \text{ [€/m}^3\text{]} = 1.000 + 580 = \mathbf{1.580 \text{ [€]}}$ ($> 50 \text{ [€]}$)
- ii. Edificio sensibile (es. scuola) in zona sismica 3: *Contributo di istruttoria per autorizzazione sismica*: $C = \text{Volume} \times \text{tariffa} = 5.000 \text{ [m}^3\text{]} \times 0,40 \text{ [€/m}^3\text{]} + (10.800 - 5.000) \text{ [m}^3\text{]} \times 0,20 \text{ [€/m}^3\text{]} = 2.000 + 1.160 = \mathbf{3.160 \text{ [€]}}$ ($> 100 \text{ [€]}$)

Esempio 3: Tipologia B) – Adeguamento/miglioramento di costruzione esistente

Ristrutturazione di un edificio disposto su due piani con copertura a due falde

Superficie in pianta: 10 [m] x 10 [m]

Altezza dallo spiccatto di fondazione alla gronda dell'edificio ristrutturato: 9 [m]

Altezza dallo spiccatto di fondazione al colmo dell'edificio ristrutturato: 11,5 [m]



Volume: $10 \times 10 \times 9 + 10 \times 10 \times (11,5 - 9) / 2 = 900 + 125 = 1.025 \text{ [m}^3\text{]} < 5.000 \text{ [m}^3\text{]}$

- i. Rifacimento completo dei solai interni e della copertura in zona sismica 3: *Contributo di istruttoria per deposito sismico*: $C = 0,7 \times \text{Volume} \times \text{tariffa} = 0,7 \times 1.025 \text{ [m}^3\text{]} \times 0,10 \text{ [€/m}^3\text{]} = \mathbf{71,75 \text{ [€]}}$ ($> 50 \text{ [€]}$)
- ii. Sopraelevazione in zona sismica 3 o 4: *Contributo di istruttoria per autorizzazione sismica*: $C = 0,7 \times \text{Volume} \times \text{tariffa} = 0,7 \times 1.025 \text{ [m}^3\text{]} \times 0,20 \text{ [€/m}^3\text{]} = \mathbf{143,50 \text{ [€]}}$ ($> 100 \text{ [€]}$)

Esempio 4: Tipologia C) – Riparazione/Intervento locale su costruzione esistente

Manutenzione straordinaria di una palazzina di civile abitazione

- i. Rifacimento della copertura lignea in zona sismica 3: *Contributo di istruttoria per deposito sismico*: $C = \mathbf{25 \text{ [€]}}$
- ii. Rifacimento della copertura lignea in abitato da consolidare o stessa opera abusiva in zona sismica 3: *Contributo di istruttoria per autorizzazione sismica*: $C = \mathbf{50 \text{ [€]}}$

Esempio 5: Tipologia D) – Nuova costruzione per cui non sia applicabile il costo a metro cubo

Installazione impiantistica

- i. Installazione di un pannello pubblicitario: *Contributo di istruttoria per deposito sismico*: $C = \mathbf{250 \text{ [€]}}$
- ii. Installazione di un impianto di telefonia di importanza strategica: *Contributo di istruttoria per autorizzazione sismica*: $C = \mathbf{500 \text{ [€]}}$

Esempio 6: Tipologia E) – Ponti, gallerie, viadotti, opere d'arte stradale con luce complessiva superiore ai 20 metri

Realizzazione di un ponte carrabile con luce pari a 25 [m]

- i. Ponte su viabilità secondaria: *Contributo di istruttoria per deposito sismico*: $C = \mathbf{250 \text{ [€]}}$
- ii. Ponte su viabilità autostradale: *Contributo di istruttoria per autorizzazione sismica*: $C = \mathbf{500 \text{ [€]}}$

Esempio 7: Tipologia F) – Varianti sostanziali

Da applicare a tutte le tipologie precedenti, nel caso in cui intervenga una variante a un progetto già depositato o autorizzato.

- i. Variante sostanziale a progetto già depositato: *Contributo di istruttoria per deposito sismico*: $C = \mathbf{50 \text{ [€]}}$
- ii. Variante sostanziale a progetto già autorizzato (N.B.: la variante necessita di una nuova autorizzazione): *Contributo di istruttoria per autorizzazione sismica*: $C = \mathbf{100 \text{ [€]}}$