

Definizione delle classi di conseguenze: (CC Conseguenze Class).

| Classe di conseguenze | Descrizione | Esempi di edifici e di opere di ingegneria civile |
|--|--|---|
| CC3 | Elevate conseguenze per perdita di vite umane, o conseguenze molto gravi in termini economici, sociali o ambientali | Gradinate di impianti sportivi Edifici pubblici nei quali le conseguenze del collasso sono alte(es. sale da concerti) Ponti Ferroviari ecc... |
| CC2 | Conseguenze medie per perdita di vite umane, conseguenze considerevoli in termini economici, sociali o ambientali | Edifici residenziali e per uffici Edifici pubblici nei quali le conseguenze del collasso sono medie (es. edificio di uffici) Edifici industriali |
| CC1 | Conseguenze basse per perdite di vite umane, e conseguenze modeste o trascurabili in termini economici, sociali o ambientali | Costruzioni agricole, <i>nei quali generalmente nessuno entra</i> (es. serre) Magazzini per sostanze non pericolose e nei quali l'accesso del personale sia assolutamente limitato |
| CC1=BASSA CC2=STANDARD CC3=ALTA | | |

Definizione delle classi di servizio: (SC: Service Categories).

| Categoria | Parametri |
|---|---|
| SC1 | Strutture e componenti progettati soltanto per azioni quasi statiche Strutture e componenti le cui connessioni sono progettate per l'azione sismica in regioni con bassa sismicità e classe di duttilità DCL Strutture e componenti progettati per azioni a fatica da carroponti/gru meccanici (classe S0) |
| SC2 | Strutture e componenti progettati per la resistenza a fatica in accordo alla EN 1993 (es. ponti stradali e ferroviari, gru, carriponte classi da S1 a S9) Strutture suscettibili a vibrazione da vento, folla o macchinari in rotazione <i>Strutture e componenti progettati per l'azione sismica in regioni con media o alta sismicità ed in classe di duttilità DCM o DCH</i> |
| DCL,DCM, DCH: classi di duttilità in accordo alla EN 1998-1 (eurocodice-8) SC1= carico statico SC2=sollecitazione a fatica | |

Definizione della categoria di produzione: (PC Production Categories).

| Categoria | Parametri |
|---|---|
| PC1 | Componenti non saldati fabbricati con qualsiasi classe di acciaio componenti saldati fabbricati con classe di acciaio inferiore al S355 (=S275max) |
| PC2 | Componenti saldati fabbricati con classe di acciaio uguale o superiore alla S355 Componenti essenziali per l'integrità strutturale che vengono assemblati in situ mediante saldatura componenti prodotti a caldo o che ricevono trattamenti termici durante la produzione |
| PC1<S355(=S275) PC2≥S355 | |

Determinazione della classe di esecuzione: (EXC Execution Classes).

| Consequence Classes | | CC1 | | CC2 | | CC3 | |
|------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Service Categories | | SC1 | SC2 | SC1 | SC2 | SC1 | SC2 |
| Production Categories | PC1 | EXC1 | EXC2 | EXC2 | EXC3 | EXC3* | EXC3* |
| | PC2 | EXC2 | EXC2 | EXC2 | EXC3 | EXC3* | EXC4 |

* **EXC4** should be applied to special structures or structures with extreme consequences of a structural failure as required by national provision