

DETERMINAZIONE CLASSE DI ESECUZIONE DELLE STRUTTURE

Parametri di Calcolo

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 ...
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, nei quali generalmente nessuno entra (es. serre) Magazzini per sostanze non pericolose e nei quali l'accesso del personale sia assolutamente limitato
CC1=BASSA CC2=STANDARD CC3=ALTA		

CLASSE DI CONSEGUENZA

CATEGORIA	PARAMETRI
SC1	<ul style="list-style-type: none"> - Strutture e componenti progettati soltanto per azioni quasi statiche - Strutture e componenti le cui connessioni sono progettate per sismica in regioni con bassa sismicità e classe di duttilità DCL - Strutture e componenti progettati per azioni a fatica da carroponi/gru meccanici (classe S0)
SC2	<ul style="list-style-type: none"> - 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 - Strutture e componenti progettati per l'azione sismica in regioni con media o alta sismicità ed in classe di duttilità DCM o DCH
DCL, DCM, DCH: classi di duttilità in accordo alla EN 1998-1 (eurocodice-8) SC1= carico statico SC2= sollecitazione a fatica	

CATEGORIA DI SERVIZIO

CATEGORIA	PARAMETRI
SC1	<ul style="list-style-type: none"> - Componenti non saldati fabbricati con qualsiasi classe di acciaio. - Componenti saldati fabbricati con classe di acciaio inferiore all S355 (=S275max)
SC2	<ul style="list-style-type: none"> - 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
DCL, DCM, DCH: classi di duttilità in accordo alla EN 1998-1 (eurocodice-8) SC1= carico statico SC2= sollecitazione a fatica	

CATEGORIE DI FABBRICAZIONE

CLASSI DI IMPORTANZA		CC1		CC2		CC3	
CLASSI DI SERVIZIO		SC1	SC2	SC1	SC2	SC1	SC2
CATEGORIE DI PRODUZIONE	PC1	EXC1	EXC2	EXC2	EXC3	EXC3*	EXC3*
	PC2	EXC2	EXC2	EXC2	EXC3	EXC3*	EXC4*

* EXC4 dovrebbe essere applicato a strutture speciali o strutture con conseguenze estreme di cedimento strutturale, come richiesto dalle disposizioni nazionali