

Tecnica delle costruzioni

modulo A

Catania, 2019/20

02 – Carichi

Aurelio Ghersi

Capitolo 2

Sicurezza e prestazioni attese

Punto 2.6.1

- Coefficienti parziali per le azioni

Tab. 2.6.I – Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni nelle verifiche SLU

		Coefficiente	EQU	A1	A2
		γ_F			
Carichi permanenti G_1	Favorevoli	γ_{G1}	0,9	1,0	1,0
	Sfavorevoli		1,1	1,3	1,0
Carichi permanenti non strutturali $G_2^{(1)}$	Favorevoli	γ_{G2}	0,8	0,8	0,8
	Sfavorevoli		1,5	1,5	1,3
Azioni variabili Q	Favorevoli	γ_{Qi}	0,0	0,0	0,0
	Sfavorevoli		1,5	1,5	1,3

NTC08
erano
0,0

⁽¹⁾ Nel caso in cui l'intensità dei carichi permanenti non strutturali o di una parte di essi (ad es. carichi permanenti portati) sia ben definita in fase di progetto, per detti carichi o per la parte di essi nota si potranno adottare gli stessi coefficienti parziali validi per le azioni permanenti.

Capitolo 2

Sicurezza e prestazioni attese

Punto 2.6.1

- Coefficienti parziali per le azioni

Carichi permanenti non strutturali $G_2^{(1)}$	Favorevoli	γ_{G2}	0,8	0,8	0,8
	Sfavorevoli		1,5	1,5	1,3

NTC08
erano
0,0

- La distinzione tra carichi permanenti strutturali e carichi non strutturali "non ben definiti in fase di progetto" è una pignoleria
- In sostanza, riguarda solo l'incidenza forfetaria dei tramezzi
- Con questa modifica si ritorna verso il passato, perché tali carichi sono considerati sempre presenti, anche se all'80%

Capitolo 2

Sicurezza e prestazioni attese

Punto 2.5.2

- Azioni variabili
 - Valore di riferimento (frattile 95% dei massimi valore caratteristico q_k indicato anche come valore raro)
 - Valore frequente (frattile 95% della distribuzione temporale)
 $\psi_1 q_k$
 - Valore quasi permanente (frattile 50% della distribuzione temporale)
 $\psi_2 q_k$

Capitolo 3

Azioni sulle costruzioni

Punto 3.1.3

- Divisori interni (tramezzi)

Il peso proprio di elementi divisori interni potrà essere ragguagliato ad un carico permanente uniformemente distribuito g_2 , purché vengano adottate le misure costruttive atte ad assicurare una adeguata ripartizione del carico. Il carico uniformemente distribuito g_2 potrà essere correlato al peso proprio per unità di lunghezza G_2 delle partizioni nel modo seguente:

G_2	g_2
$G_2 \leq 1.0 \text{ kN/m}$	0.40 kN/m^2
$1.0 \text{ kN/m} < G_2 \leq 2.0 \text{ kN/m}$	0.80 kN/m^2
$2.0 \text{ kN/m} < G_2 \leq 3.0 \text{ kN/m}$	1.20 kN/m^2
$3.0 \text{ kN/m} < G_2 \leq 4.0 \text{ kN/m}$	1.60 kN/m^2
$4.0 \text{ kN/m} < G_2 \leq 5.0 \text{ kN/m}$	2.00 kN/m^2

Capitolo 3

Azioni sulle costruzioni

Punto 3.1.4

- Categorie d'uso

Tab. 3.1.II - Valori dei sovraccarichi per le diverse categorie d'uso delle costruzioni

Cat.	Ambienti	q_k [kN/m ²]	Q_k [kN]	H_k [kN/m]
A	Ambienti ad uso residenziale			
	Aree per attività domestiche e residenziali; sono compresi in questa categoria i locali di abitazione e relativi servizi, gli alberghi (ad esclusione delle aree soggette ad affollamento), camere di degenza di ospedali	2,00	2,00	1,00
	Scale comuni, balconi, ballatoi	4,00	4,00	2,00
B	Uffici			
	Cat. B1 Uffici non aperti al pubblico	2,00	2,00	1,00
	Cat. B2 Uffici aperti al pubblico	3,00	2,00	1,00
	Scale comuni, balconi e ballatoi	4,00	4,00	2,00

Si noti che scale e balconi ora sono associati a ciascuna categoria

Capitolo 3

Azioni sulle costruzioni

Punto 3.1.4

- Categorie d'uso

C	Ambienti suscettibili di affollamento			
	Cat. C1 Aree con tavoli, quali scuole, caffè, ristoranti, sale per banchetti, lettura e ricevimento	3,00	3,00	1,00
	Cat. C2 Aree con posti a sedere fissi, quali chiese, teatri, cinema, sale per conferenze e attesa, aule universitarie e aule magne	4,00	4,00	2,00
	Cat. C3 Ambienti privi di ostacoli al movimento delle persone, quali musei, sale per esposizioni, aree d'accesso a uffici, ad alberghi e ospedali, ad atri di stazioni ferroviarie	5,00	5,00	3,00
	Cat. C4. Aree con possibile svolgimento di attività fisiche, quali sale da ballo, palestre, palcoscenici.	5,00	5,00	3,00
	Cat. C5. Aree suscettibili di grandi affollamenti, quali edifici per eventi pubblici, sale da concerto, palazzetti per lo sport e relative tribune, gradinate e piattaforme ferroviarie.	5,00	5,00	3,00
	Scale comuni, balconi e ballatoi	Secondo categoria d'uso servita, con le seguenti limitazioni		
		≥ 4,00	≥ 4,00	≥ 2,00

Capitolo 3

Azioni sulle costruzioni

Punto 3.1.4

- Categorie d'uso

D	Ambienti ad uso commerciale			
	Cat. D1 Negozi	4,00	4,00	2,00
	Cat. D2 Centri commerciali, mercati, grandi magazzini	5,00	5,00	2,00
	Scale comuni, balconi e ballatoi	Secondo categoria d'uso servita		
H-I-K	Coperture			
	Cat. H Coperture accessibili per sola manutenzione e riparazione	0,50	1,20	1,00
	Cat. I Coperture praticabili di ambienti di categoria d'uso compresa fra A e D	secondo categorie di appartenenza		
	Cat. K Coperture per usi speciali, quali impianti, eliporti.	da valutarsi caso per caso		