

UX70

Statica delle facciate continue



1. LE FACCIATE CONTINUE E I REQUISITI DI RESISTENZA MECCANICA

2. LA METODOLOGIA DI PROGETTO

3. ESAME DELLE FASI DI PROGETTO

3.1 Acquisizione dei dati di progetto (Fase 1)

- 3.1.1 Dati sulla località, necessari per la determinazione dei carichi
- 3.1.2 Dati sull'edificio, necessari alla determinazione dei carichi, dello schema statico e della condizione di carico
- 3.1.3 Dati sulla struttura portante dell'edificio, necessari per il progetto dei giunti di dilatazione e dei sistemi di ancoraggio
- 3.1.4 Dati sulle tolleranze di esecuzione della struttura dell'edificio, necessari per la determinazione delle eccentricità di calcolo dei sistemi di ancoraggio
- 3.1.5 Dati di progetto architettonico della facciata continua
- 3.1.6 Caratteristiche dei materiali
- 3.1.7 Deformazioni limite

3.2 Analisi dei carichi (Fase 2)

3.2.1 Carichi permanenti

- 3.2.1.1 Peso proprio montanti e traversi
- 3.2.1.2 Peso proprio degli elementi di tamponamento
- 3.2.1.3 Peso proprio delle vetrazioni
- 3.2.1.4 Peso proprio accessori ed elementi di completamento

3.2.2 Sovraccarichi

- 3.2.2.1 Carico dovuto all'azione del vento
- 3.2.2.2 Carico dovuto all'azione della neve (applicabile nel caso di inclinazioni comprese tra 60° e l'orizzontale)
- 3.2.2.3 Carico di esercizio
- 3.2.2.4 Azioni eccezionali
- 3.2.2.5 Variazioni termiche
- 3.2.2.6 Carico dovuto al sisma

3.2.3 Combinazioni di carico

3.3 Definizione dello schema statico (Fase 3)

- 3.3.1 I montanti verticali
- 3.3.2 I traversi

3.4 Analisi strutturale (Fase 4)

3.4.1 Analisi sezionale

- 3.4.1.1 Analisi elastica globale: calcolo delle forze e dei momenti interni

3.4.2	Verifica degli ancoraggi	(Fase 5)
3.4.3 Verifiche di resistenza per azioni locali (Fase 6)		
4. ESEMPIO DI CALCOLO		
4.1 Dati di progetto		
4.1.1		Località
4.1.2		Edificio
4.1.3 Scelta dei componenti		
4.2 Analisi dei carichi		
4.2.1 Carichi permanenti (propri e portati) G		
4.2.1.1	Peso proprio di montanti e traversi	G1
4.2.1.2 Peso portato proprio degli elementi di tamponamento G2		
4.2.2 Azioni variabili Q		
4.2.2.1	Carico dovuto all'azione del vento	Q1
4.2.2.2 Carico dovuto all'azione della neve Q2		
4.2.3 Azione sismica E		
4.2.4	Azione della folla	F
4.2.5 Combinazione dei carichi		
4.3 Verifiche		
4.3.1	Schema di	carico
4.3.2	Verifiche in esercizio	(SLE)
4.3.3 Verifiche allo stato limite ultimo (SLU)		
4.4 Analisi sezionale		
4.4.1 Classificazione della sezione		
5. RIFERIMENTI NORMATIVI		
6. BIBLIOGRAFIA		