

INDICE

Prefazione.....pag. 5

CAPITOLO VI - ESERCIZI SULLA STATICA DELLE LASTRE

Simbologia.....pag. 17

Convenzioni dei segni " 21

Note teoriche..... " 23

Osservazioni agli esercizi..... " 35

Esercizi

Es.122 - Determinazione dello stato tensionale in una lastra rettangolare in c.a. appoggiata agli estremi e soggetta a carico uniformemente ripartito lungo il bordo superiore..... " 36

Es.123 - Determinazione dello stato tensionale in una lastra rettangolare in c.a. appoggiata agli estremi e soggetta a carico uniformemente ripartito lungo i bordi superiore ed inferiore..... " 50

Es.124 - Determinazione dello stato tensionale in una lastra circolare forata in c.a.

BIBLIOTECA
 Facoltà Ingegneria

V: Univer
 degli S
 della C
 Luigi V

G
 185
 Id. 295
 29577 v

Biblioteca Ing

soggetta a carico radiale uniformemente ripartito lungo il perimetro esterno..... pag. 62

- Es.125 - Determinazione dello stato tensionale in una lastra circolare forata in c.a. soggetta a carichi radiali uniformemente ripartiti lungo i perimetri interno ed esterno..... " 69

CAPITOLO VII - ESERCIZI SULLA STATICA DELLE PIASTRE E DEI GRATICCI

- Simbologia pag. 79
- Convenzioni dei segni..... " 83
- Osservazioni agli esercizi..... " 85

A) - Piastre

- A. 1) - Note teoriche..... " 86
- A. 2) - Esercizi

Es.126 - Determinazione dei regimi di deformazione e di sollecitazione in una piastra quadrata in c.a. appoggiata al contorno e caricata parzialmente (metodo delle differenze finite)... " 135

Es.127 - Determinazione dei regimi di deformazione e di sollecitazione in una piastra rettangolare in c.a. con due lati contigui vincolati rispettivamente mediante appoggio ed incastro continuo e con gli altri due lati liberi, soggetta a carico uniformemente ripartito (metodo delle differenze finite)..... " 156

Es.128 - Determinazione dei regimi di deformazione e di sollecitazione in una piastra quadrata in c.a. con due lati contigui vincolati mediante incastro continuo e gli altri due liberi, sollecitata da una forza concentrata nel vertice libero (metodo delle differenze finite con reticolo di passo $\Delta = 1$ metro)..... pag. 180

Es.129 - Determinazione dei regimi di deformazione e di sollecitazione in una piastra quadrata in c.a. con due lati contigui vincolati mediante incastro continuo e gli altri due liberi, sollecitata da una forza concentrata nel vertice libero (metodo delle differenze finite con reticolo di passo $\Delta = 2$ metri)..... " 209

Es.130 - Determinazione dei regimi di deformazione e di sollecitazione in una piastra quadrata forata in c.a. appoggiata lungo i bordi esterni e soggetta a carico uniformemente ripartito (metodo delle differenze finite)..... " 228

Es.131 - Determinazione dei regimi di deformazione e di sollecitazione in una piastra quadrata in c.a. con una coppia di lati paralleli incastrati e l'altra coppia di lati vincolati mediante travi elastiche, soggetta a carico uniformemente ripartito (metodo delle differenze finite)..... " 254



- Es.132 - Determinazione dei regimi di deformazione e di sollecitazione in una piastra rettangolare in c.a. appoggiata al contorno e soggetta a carico uniformemente ripartito (metodo di Grashof)..... pag. 281
- Es.133 - Determinazione del valore del rapporto tra le lunghezze dei lati di una piastra rettangolare in c.a., uniformemente caricata e con una coppia di lati opposti incastrata e l'altra appoggiata, tale da soddisfare la condizione di eguaglianza tra i valori assoluti dei massimi momenti flettenti nelle direzioni parallele ai lati (metodo di Grashof)..... " 286
- Es.134 - Determinazione del regime di sollecitazioni in una piastra quadrata in c.a. su tre appoggi soggetta ad un carico concentrato e ad un carico uniformemente ripartito (metodo di Bach)..... " 291
- Es.135 - Determinazione del regime di sollecitazioni in una piastra triangolare in c.a. su tre appoggi soggetta ad un carico concentrato e ad un carico uniformemente ripartito (metodo di Bach)..... " 296
- Es.136 - Determinazione del regime di sollecitazioni in una piastra triangolare in c.a. soggetta a carico uniformemente ripartito (metodo di Bach) " 302

- Es.137 - Determinazione del regime di sollecitazioni in una piastra rettangolare in c.a. appoggiata al contorno, soggetta a carico uniformemente ripartito (metodo di Bach). pag. 306
- Es.138 - Determinazione dei regimi di deformazione e di sollecitazione in una piastra anulare in c.a. appoggiata lungo il bordo interno e soggetta a carico uniformemente ripartito..... " 310
- Es.139 - Determinazione dei regimi di deformazione e di sollecitazione in una piastra anulare in c.a. incastrata lungo il bordo interno e soggetta a carico uniformemente ripartito..... " 321
- Es.140 - Determinazione dei regimi di deformazione e di sollecitazione in una piastra anulare in c.a. appoggiata lungo il bordo esterno e soggetta a forze uniformemente ripartite lungo il bordo interno..... " 331
- Es.141 - Determinazione dei regimi di deformazione e di sollecitazione in una piastra circolare in c.a. appoggiata al contorno e soggetta ad una distribuzione uniforme di forze lungo una circonferenza concentrica alla piastra..... " 340
- Es.142 - Determinazione dei regimi di deformazione e di sollecitazione in una piastra circolare in c.a. ap-

poggiata al contorno e soggetta ad un carico uniformemente ripartito su una superficie circolare concentrica alla piastra..... pag. 353

- Es.143 - Determinazione dei regimi di deformazione e di sollecitazione in una piastra circolare in c.a. appoggiata al contorno e soggetta ad un carico concentrato al centro..... " 368

B) - Graticci

- B.1) - Note teoriche..... " 376**

B.2) - Esercizi

- Es.144 - Determinazione dei regimi di deformazione e di sollecitazione per un graticcio di travi in c.a. (ipotesi di nodi "appoggio")..... " 397
- Es.145 - Determinazione dei regimi di deformazione e di sollecitazione per un graticcio di travi in c.a. (ipotesi di nodi "incastro")..... " 435

CAPITOLO VIII - ESERCIZI SULLA STATICA DEI SERBATOI

- Simbologia..... pag. 535**
- Convenzioni dei segni..... " 542**
- Note teoriche..... " 545**
- Osservazioni agli esercizi..... " 672**

Esercizi

- Es.146 - Determinazione del regime di sollecitazioni in un serbatoio cilindrico in c.a. a spessore costante..... pag. 673
- Es.147 - Determinazione del regime di sollecitazioni in un serbatoio cilindrico in c.a. a spessore costante a tratti..... " 684
- Es.148 - Determinazione del regime di sollecitazioni in un serbatoio cilindrico in c.a. con trave ad anello irrigidente..... " 703
- Es.149 - Determinazione del regime di sollecitazioni in un serbatoio cilindrico in c.a. con trave ad anello in c.a.p..... " 732
- Es.150 - Determinazione del regime di sollecitazioni in un serbatoio cilindrico in c.a. con copertura a piastra circolare..... " 761
- Es.151 - Determinazione del regime di sollecitazioni in un serbatoio cilindrico in c.a. con copertura a calotta sferica..... " 785
- Es.152 - Determinazione del regime di sollecitazioni in un serbatoio cilindrico in acciaio, con copertura a calotta sferica, contenente gas..... " 820