I N D I C E

CAPITOLO VIII

LE TRAVI AD ASSE RETTILINEO IPERSTATICHE DI UNA SOLA CAMPATA

1. Le equazioni di congruenza	<i>pag.</i>	1
2. La trave di sezione costante con un appoggio e un incastro rigidi. »		3
3. La trave di sezione variabile »		15
4. Trave di sezione variabile con un appoggio e un incastro rigidi sog- getta ad una coppia in corrispondenza dell'estremo appoggiato . . . »		18
5. Trave di sezione variabile con un appoggio e un incastro rigidi, sog- getta ad una distorsione di rotazione relativa »		20
6. Trave di sezione variabile con un appoggio e un incastro rigidi, sog- getta ad una distorsione di scorrimento relativo »		21
7. Linee d'influenza del momento flettente e del taglio per una distor- sione $D = 1$ e per una forza $F = 1$ viaggianti, nell'ipotesi di vincoli rigidi »		24
8. Trave di sezione variabile con appoggio e incastro, in cui l'incastro è angolarmente ed elasticamente cedevole, soggetta ad una coppia sul- l'appoggio		
9. Le linee d'influenza della trave di sezione variabile con incastro ed appoggio, in cui l'incastro è angolarmente ed elasticamente cedevole »		28
10. La funzione di Green dello spostamento per forza viaggiante sulla trave di sezione costante con incastro e appoggio rigidi. »		33
11. La trave di sezione costante con due incastri rigidi »		34
12. La trave di sezione variabile con due incastri angolarmente cedevoli. »		45
13. La trave di sezione variabile con incastri rigidi »		51
14. La funzione di Green dello spostamento per forza viaggiante sulla trave di sezione costante con incastri rigidi »		53

CAPITOLO IX

TRAVI CONTINUE E TELAI

1. La trave continua: equazione dei tre momenti	<i>pag.</i>	54
2. Il calcolo delle reazioni degli appoggi; i diagrammi del momento, del taglio, degli spostamenti »		58
3. L'equazione dei quattro momenti »		60
4. L'equazione delle cinque rotazioni »		67

5. La risoluzione per successive approssimazioni delle equazioni dei nodi e dei piani.	<i>pag.</i> 73
6. Il procedimento di Kani	» 81
7. Il procedimento di Cross	» 97
8. Un metodo per successive approssimazioni di rapida convergenza per il calcolo dei telai a nodi spostabili.	» 114
9. Sistemi simmetrici ed emisimmetrici	» 122
10. Le linee d'influenza	» 126

CAPITOLO X

PONTI A TRAVATA

1. Generalità	<i>pag.</i> 134
2. La suddivisione in luci parziali	» 143
3. La trave appoggiata	» 144
4. La trave Gerber	» 151
5. La trave continua	» 154
6. L'effetto delle variazioni termiche uniformi e del ritiro; lo schema Flumendosa.	» 161

CAPITOLO XI

ARCHI

1. Generalità	<i>pag.</i> 173
2. L'arco a tre cerniere	» 177
3. L'arco a due cerniere	» 192
4. L'arco a spinta eliminata (bow-string)	» 203
5. La struttura Nielsen	» 208
6. L'arco telaio	» 228
7. L'arco incastrato	» 231
8. L'arco Boussiron-Vallette	» 240
9. L'arco-trave tipo Risorgimento	» 241
10. Un cospicuo esempio di ponte ad impalcato collaborante: La struttura Maillart a volta sottile e trave irrigidente	» 246

CAPITOLO XII

LA TRAVE SU SUOLO ELASTICO

1. Equazione del problema	<i>pag.</i> 286
2. La trave di lunghezza infinita e sezione costante su terreno di cedibilità costante	» 288
3. La trave di lunghezza finita e sezione costante su terreno di cedibilità costante	» 293
4. La trave di sezione variabile, su terreno di cedibilità costante	» 295
5. Un esempio di trave a sezione costante	» 296

TABELLE PER IL CALCOLO DELLE TRAVI A SEZIONE VARIABILE
Coefficienti di spostamento

8-1. Profilo simmetrico: variazione quadratica dei momenti d'inerzia	pag. 311
8-2. Profilo simmetrico: variazione cubica dei momenti d'inerzia .	» 327
8-3. Profilo non simmetrico: variazione quadratica dei momenti d'inerzia	» 343
8-4. Profilo non simmetrico: variazione cubica dei momenti d'inerzia .	» 371

Coefficienti di rigidità. Momenti di incastro perfetto

8-5. Profilo simmetrico: variazione quadratica dei momenti d'inerzia	» 399
8-6. Profilo simmetrico: variazione cubica dei momenti d'inerzia .	» 405
8-7. Profilo non simmetrico: variazione quadratica dei momenti d'inerzia	» 411
8-8. Profilo non simmetrico: variazione cubica dei momenti d'inerzia .	» 425

TABELLE PER IL CALCOLO DELLA TRAVE SU SUOLO ELASTICO	» 439
---	-------

Bibliografia	» 463
------------------------	-------