

## BIBLIOGRAFIA

Testi fondamentali di teoria dell'elasticità (cap. da 1 a 7)

1. LOVE A. E. H.: *A Treatise on the Mathematical Theory of Elasticity*. Dover Publications, New York, 1944.
2. MUSKHELISHVILI N. I.: *Some basic Problems of the Mathematical Theory of Elasticity*. P. Noordhoff Ltd. Groningen, 1953 (tradotto dal russo).
3. MUSKHELISHVILI N. I.: *Singular Integral Equations*. P. Noordhoff Ltd. Groningen, 1953 (tradotto dal russo).
4. TIMOSHENKO S. e GOODIER J. N.: *Theory of Elasticity* (2<sup>a</sup> ed.). Mc Graw Hill Book Company, New York, 1951.
5. PRAGER W.: *Introduction to Mechanics of Continua*. Mc Ginn and Company. Boston, 1961.
6. SOKOLNIKOFF I. S.: *Mathematical Theory of Elasticity*. Mc Graw Hill Book, Company, New York, 1956.

Il testo del Love ed il primo del Muskhelishvili possono considerarsi come i classici della teoria elastica; il secondo del Muskhelishvili è prezioso nello studio delle situazioni piane in domini pluriconnessi, nonché dei casi di contatto.

L'opera del Timoshenko, di esemplare limpidezza, si raccomanda particolarmente a chi si interessi di problemi piani. Questi ultimi trovano pure buona trattazione, sul piano pratico, nella parte « Die Silobauten » scritta da F. Dischinger alla pag. 1451 del Taschenbuch für Bauingenieure di F. Schleicher (Springer, Berlino, ristampa 1949), e nel secondo volume di « Die Statik im Eisenbetonbau » di K. Beyer (Springer, Berlino, 1934).

Il testo italiano principe che tratta della teoria dell'elasticità è

7. CESÀRO E.: *Introduzione alla teoria matematica dell'elasticità*. Bocca, Torino, 1894.

Un'ottima trattazione sintetica è nel

8. KRALL G.: *Meccanica tecnica delle vibrazioni*. Vol. II, Cap. 8, Zanichelli, Bologna, 1940.

Opera autorevole è quella di

9. RICCI C. L.: *Meccanica applicata alle costruzioni*. Editrice Politecnica, Napoli, 1942.

Altre pregevoli esposizioni si trovano nelle seguenti opere:

10. GALLI A.: *Lezioni di Scienza delle Costruzioni*. Vol. I, Pellerano e Del Gaudio, Napoli, 1954.
11. BELLUZZI O.: *Scienza delle Costruzioni*. Vol. III, Cap. 25°, Zanichelli, Bologna, 1947.
12. DONATO L. F.: *Lezioni di Scienza delle Costruzioni*. Parte I, Colombo Corsi, Pisa, 1955.
13. COLONNETTI G.: *La statica delle costruzioni*. Vol. I, UTET, Torino, 1928.

Una sintesi dotata di acute osservazioni e di una buona bibliografia è quella di

14. STABILINI L.: *Tecnica delle Costruzioni*. Vol. I, Cap. 1°, Tamburini, Milano, 1956.

Indispensabile poi per lo studioso più esigente la lettura del volume

15. BONVICINI D. e DALL'AGLIO B.: *La teoria dell'elasticità*. Oderisi, Gubbio, 1961.

Con riferimento al Cap. 3, si consiglia la nota

16. SPARACIO R.: *Il cerchio di Mohr del tensore simmetrico del secondo ordine*. Rend. Acc. Sc. Fis. e Mat., Napoli, 1958.

Una acuta disamina dei vincoli con attrito è contenuta nelle note

17. RENZULLI T.: *Il problema dell'equilibrio elastico in presenza di attrito nei vincoli*. Rend. Acc. Sc. Fis. e Mat., Napoli, 1958.
18. RENZULLI T.: *Il comportamento delle strutture elastiche in presenza di attriti nei vincoli*. L'Ingegnere, Roma, 1963.

Lo studio sistematico della lastra con l'aiuto del calcolatore elettronico (Cap. 6) è contenuto, assieme alla risoluzione di numerosi casi particolari, nelle monografie

19. ADRIANI L. e MACERI F.: *In tema di lastre piane*. Atti della Fondazione Politecnica, Napoli, 1964.
20. ADRIANI L. e MACERI F.: *Un problema piano di tensioni: risoluzioni alle differenze finite*. Quaderno n. 4 della Fondazione Politecnica, Napoli, 1964.

Sui casi in cui il principio di Kirchhoff cade in difetto si suggeriscono le note:

21. RENZULLI T.: *Configurazione di equilibrio di una trave caricata di punta*. L'Ingegnere, Roma, 1961.
22. AUGUSTI G.: *Stabilità di strutture elastiche elementari in presenza di grandi spostamenti*. Atti dell'Acc. Sc. Fis. e Mat., Napoli, 1964.

Per quanto riguarda le distorsioni, si consigliano i libri:

23. LEVI F. e PIZZETTI G.: *Fluage, Plasticité, Précontrainte*. Dunod, Parigi, 1951.
24. COLONNETTI G.: *Scienza delle Costruzioni*. Einaudi, Torino, 1941.

Sullo stesso argomento si può consultare:

25. FRANCIOSI V.: *Le deformazioni permanenti sotto carico costante nelle strutture in conglomerato cementizio*. Rend. del Corso di Perfezionamento per il c.a. Tamburini, Milano, 1958.

26. FRANCIOSI V.: *Introduzione alla cosiddetta viscosità*. Rend. del Corso di Perfezionamento per il c.a. Tamburini, Milano, 1960.
27. FRANCIOSI V.: *Le coazioni nei riguardi dei ponti*. Rend. del Corso di Perfezionamento per il c.a. Tamburini, Milano, 1961.
28. FRANCIOSI V.: *Il principio di equivalenza nelle strutture monodimensionali soggette a distorsioni concentrate*. Rend. Acc. Sc. Fis. e Mat., Napoli, 1953.
29. BRUZZESE E.: *Le distorsioni nella tecnica: la precompressione*. Ingegneri, Napoli, 1961.

Per lo studio del potenziale elastico (Cap. 8) si consigliano, oltre al (2) e al (24), la nota di

30. RAITHEL A.: *I teoremi del lavoro in campo elastico*. L'Ingegnere, Roma, 1960.  
dalla quale sono state tratte le derivazioni sintetiche dei teoremi energetici.

Da consultare anche

31. SPARACIO R.: *Generalizzazione del teorema di Castigliano*. Rend. Acc. Sc. Fis. e Mat., Napoli, 1957.

In tema di criteri di resistenza (cap. 9) sono basilari

32. NÁDAI A.: *Theory of flow and fracture of solids*. Mc Graw Hill Book Company. Vol. I e II, New York, 1950 e 1963.
33. STASSI D'ALIA F.: *Teoria della plasticità e sue esplicazioni*. Denaro, Palermo, 1958.

Molto interessante pure la monografia

34. D'AGOSTINO S.: *Sul criterio della massima tensione tangenziale ottaedrale*. Rend. Acc. Sc. Fis. e Mat., Napoli, 1961.

Consultare poi:

35. FRANCIOSI V.: *In tema di criteri di plasticizzazione*. L'Ingegnere, Roma, 1960.
36. ADRIANI L.: *Una proposta in tema di criteri di plasticizzazione*. Rend. Celebr. Archimedee, Siracusa, 1961.

Per la resistenza dei terreni (cap. 10) è fondamentale l'opera:

37. TERZAGHI K. e PECK R. B.: *Soil Mechanics in Engineering Practice*. J. Wiley, New York, 1948.

Molto utile anche la lettura del

38. CESTELLI GUIDI C.: *Meccanica del terreno. Fondazioni. Opere in terra*. 5ª ed., Hoepli, Milano, 1964.

Una vastissima trattazione delle macchine e dei metodi di prova (Cap. 11), con ottima bibliografia, è contenuta in

39. L'HERMITE R.: *Méthodes générales d'essai et de contrôle en laboratoire*. Vol. I, Ed. Eyrolles, Parigi, 1959.