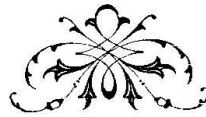


1940-XVIII

Tipografto delle LL. MM. e RR. Principi

VINCENZO BONA

TORINO



Quindicesima ristampa
Con 137 figure nel testo.

NOZIONI DI STATICA GRAFICA

PARTE PRIMA

SCIENZA DELLE COSTRUZIONI

SULLA

LEZIONI

Accademico d'Italia

Prof. Ing. CAMILLO GUIDI

INDICE

INTRODUZIONE

NOZIONI DI CALCOLO GRAFICO

§ 1. — Principio dei segni	Pag. 1
— § 2. Trasformazione delle figure piane	3

PRELIMINARI. — COMPOSIZIONE E DECOMPOSIZIONE DELLE FORZE. MOMENTI STATICI

§ 1. — Preliminari	Pag. 15
§ 2. — Composizione delle forze nel piano	17
Forze concorrenti a distanza finita	ivi
Forze comunque situate in un piano	19
§ 3. — Momenti statici delle forze giacenti in un piano	25
§ 4. — Forze inquantamente piccole e lontane nel piano	29
§ 5. — Decomposizione delle forze nel piano	32
§ 6. — Composizione delle forze nello spazio	36
Forze concorrenti in un punto a distanza finita	ivi
Principio dei lavori virtuali	37
Forze parallele	ivi
Centro delle forze parallele	38
Forze comunque situate nello spazio	41
Forze inquantamente piccole e lontane nello spazio	ivi
Momenti delle forze rispetto ad un asse	43
Risultante di traslazione e coppia risultante	44
Asse centrale	47
Principio dei lavori virtuali	48
§ 7. — Decomposizione delle forze nello spazio	49
Decomposizione di una forza in tre	ivi
Decomposizione di una forza in sei	51
§ 8. — Sistema focale	52
Figure reciproche	54
Poligono delle forze e poligono funicolare quali figure reciproche	55

CAPITOLO II.
BARICENTRI

57	Pag.	Nozioni generali
		Baricentri di linee
		Baricentri di aree piane
59	"	"

CAPITOLO III.

FORZE RIPARTITE

64	Pag.	Forza ripartita normale ad una superficie piana
65	"	Forza ripartita normale ad una linea piana

CAPITOLO IV.

EQUILIBRIO DI SISTEMI VINCOLATI. — REAZIONI DEI VINCOLI

68	Pag.	§ 1. — VINCOLI senza attrito
76	"	§ 2. — VINCOLI con attrito

CAPITOLO V.

TRAVATURE RETICOLARI

80	Pag.	Nozioni generali
81	"	§ 1. — Travature reticolari piane
108	"	§ 2. — Travature reticolari nello spazio

CAPITOLO VI.

MOMENTI DI SECONDO ORDINE

109	Pag.	§ 1. — Momenti centrifughi e momenti d'inerzia di un sistema di forze concentrate; ellissi d'inerzia.
122	"	§ 2. — Momenti d'inerzia, ellisse centrale e nocciolo centrale di superficie piane

APPENDICE

143	Pag.	Ricerche analitiche sui momenti d'inerzia
-----	------	---

FONTI PRINCIPALI

- COLMANN K. — *Die graphische Statik.* — Zürich, Meyer & Zeller, 1866.
— Id., 2^a ediz., 1^o volume — “ “ “ 1875.
— Id., ediz. franc. — Paris, Dunod, 1880.
CREMONA L. — *Corso di Statica grafica.* Milano, 1868-69 (in autografia).
— *Elementi di calcolo grafico.* — Torino, Paravia, 1874.
“ — *Le figure reciproche nella Statica grafica.* — 3^a ediz. — Milano, Hoepli, 1879. — Ediz. franc., Paris, Gauthier-Villars, 1885.
SAVIOTTI C. — *La Statica grafica.* — Milano, Hoepli, 1888.
LEVY M. — *La Statique graphique et ses applications aux constructions.* — 3^{me} edit. — Paris, Gauthier-Villars, 1907.
MÜLLER-BRESLAU H. F. B. — *Die graphische Statik der Baukonstruktionen.* — Leipzig, 1912.
FÖPPL A. — *Technische Mechanik.* — II. *Graphische Statik.* — Leipzig, 1903.