

OSCAR CHISINI
GIUSEPPINA MASOTTI BIGGIOGERO

LEZIONI DI GEOMETRIA DESCRITTIVA

SETTIMA EDIZIONE
RISTAMPA

MASSON 

Milano • Parigi • Barcellona • Bonn
1992

INDICE

<i>Introduzione</i>	Pag. 1
-------------------------------	--------

CAPITOLO I

IL METODO DELLE PROIEZIONI ORTOGONALI

§ I - Rappresentazione degli enti fondamentali. Problemi grafici	3
§ II - Problemi metrici: parallelismo, perpendicolarità, ribaltamenti	17
§ III - Problemi notevoli	28
§ IV - Elementi in posizione eccezionale; cambiamento del sistema di riferimento	42

CAPITOLO II

IL METODO DELLE PROIEZIONI QUOTATE

§ V - Rappresentazione degli enti fondamentali	55
§ VI - Parallelismo, perpendicolarità, ribaltamenti	65
§ VII - Alcuni problemi notevoli	70

CAPITOLO III

IL METODO DELLE PROIEZIONI CENTRALI

§ VIII - Rappresentazione degli enti fondamentali; prime costruzioni grafiche; parallelismo	77
§ IX - Perpendicolarità e ribaltamenti	91
§ X - Problemi notevoli	106

CAPITOLO IV

POLIEDRI

§ XI - Generalità e rappresentazione	122
§ XII - Poliedri regolari	129
§ XIII - Problemi d'intersezione. Sviluppo di poliedri	136

CAPITOLO V

CONI E CILINDRI

XIV - Generalità. Rappresentazione. Problemi elementari	Pag. 148
XV - Problemi d'intersezione. Sviluppo di coni e cilindri	159
XVI - Sulla proiezione di una linea sghemba. Costruzione delle tangenti e delle normali a una curva piana	176

CAPITOLO VI

SUPERFICIE DI ROTAZIONE

XVII - Generalità. Rappresentazione	183
XVIII - Problemi elementari. Cono circoscritto	187
XIX - Problemi d'intersezione	192

CAPITOLO VII

ELICHE ED ELICOIDI

XX - Elica cilindrica circolare. Sua rappresentazione e problemi relativi	204
XXI - Superficie elicoidali :	211

CAPITOLO VIII

SUPERFICIE TOPOGRAFICHE

XXII - Generalità. Linee principali. Problemi fondamentali	220
XXIII - Problemi d'intersezione. Contorno apparente. Applicazioni: strade, tetti	225

CAPITOLO IX

ELEMENTI DI TEORIA DELLE OMBRE

XXIV - Generalità. Problemi geometrici fondamentali . .	235
XXV - Ombre di punti, linee, superficie	238

CAPITOLO X

ELEMENTI DI PROSPETTIVA CENTRALE

§ XXVI - Generalità. Elementi di riferimento. Il problema fondamentale	Pag. 256
§ XXVII - Rappresentazione di figure piane	261
§ XXVIII - Rappresentazione di solidi e delle relative ombre	269

CAPITOLO XI

ASSONOMETRIA

§ XXIX - Generalità. Elementi fondamentali	284
§ XXX - Problemi fondamentali grafici	288
§ XXXI - Problemi metrici	293
§ XXXII - Rappresentazione di figure piane e solide e delle relative ombre	307
§ XXXIII - Proprietà particolari dell'assonometria ortogonale	312

CAPITOLO XII

NOMOGRAFIA

§ XXXIV - Generalità. Nomogrammi delle funzioni di una variabile	319
§ XXXV - Nomogrammi per le funzioni di due variabili	325
§ XXXVI - Sui nomogrammi per le funzioni di più variabili	340

La redazione di questo volume è dovuta per i primi tre capitoli e per l'ultimo al Prof. O. Chisini; per i rimanenti alla Prof. G. Masotti Biggiogero.