

ETTORE GHIANDA

TOPOGRAFIA PRATICA

RILIEVI DI PRECISIONE E TRACCIAMENTI



VITALI E GHIANDA

GENOVA

1984

Determinazione della quota media di un'area	»	91
Tracciamento sul terreno di linee ricavate graficamente da planimetrie preesistenti	»	94
Rilievo di strisce di terreno per lo studio di un tracciato stradale e tracciamento preventivo di massima della strada	»	94
Triangolazioni e tracciamenti di gallerie	»	96
Rilievi per frazionamenti catastali	»	96
 <i>Parte Terza – Rilievi di precisione e tracciamenti</i>		
Premessa	»	99
Rilievi di precisione	»	101
Tolleranze	»	106
Approssimazione nelle misure	»	107
Misurazione delle distanze	»	109
Riduzione al livello del mare. Influenza della rifrazione e della sfericità della terra sulle livellazioni	»	113
Misurazione di angoli o direzioni e tracciamento di allineamenti	»	114
Tracciamenti	»	117
La strada sopraelevata di Genova	»	119
Tracciamento di una galleria e di un pozzo per ascensore	»	126
Tracciamento dei centri di pali trivellati per la fondazione di una costruzione circolare del diametro di m. 140	»	128
Tracciamento di un edificio	»	130
Bibliografia	»	133

INDICE

Presentazione	Pag.	7
Parte Prima – Nozioni generali e consigli pratici		
Premessa	»	9
Richiamo di alcune nozioni generali – tabelle per la correzione della sfericità e della rifrazione	»	9
Cartografia	»	10
Scale più usate	»	13
Scelta dei punti di stazione e collegamenti	»	13
Strumento in stazione	»	17
Schizzo	»	20
Scelta dei punti di dettaglio e metodi di rilevamento	»	21
Misura delle distanze e letture strumentali	»	24
Operazioni di tavolino	»	25
Segni convenzionali	»	29
Collegamento di un nuovo rilievo ad altro precedente	»	36
Formazione delle planimetrie	»	36
Esempio di rilievo ed esecuzione di planimetria	»	38
Considerazioni sulla approssimazione e sulle tolleranze massime ammesse	»	45
Parte Seconda – Applicazioni		
Piano quotato di zone cittadine	»	49
Piano quotato di zone in aperta campagna e piano a curve di livello	»	52
Tracciamento delle curve di livello	»	53
Rilievi per misura d'area	»	54
Misura grafica di un'area	»	68
Approssimazione nella misura delle aree	»	69
Rilievo di fabbricati inaccessibili	»	70
Rilievi geologici	»	72
Rilievo del terreno, calcolo e tracciamento di linee vincolate a determinate condizioni	»	76
Rilievo di catenarie di linee aeree	»	79
Rilievo di gallerie e cave a cielo coperto	»	81
Rilievo di fondali di piccoli laghi o di piccole insenature di mare	»	83
Rilievo di un piccolo lago	»	87
Rilievo di dirupi e pareti rocciose inaccessibili	»	88
Rilievo e computi di volumi di sbancamento	»	90