

MANUALE DEL GEOMETRA E DEL LAUREATO JUNIOR

GUIDA PRATICA ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE PER LE COSTRUZIONI CIVILI

VOLUME I

PARTE I: RICHIAMO DI MATEMATICA

- Capitolo 1: Elementi di logica e di teoria degli insiemi
- Capitolo 2: Cenni di calcolo combinatorio
- Capitolo 3: Elementi di algebra lineare
- Capitolo 4: Elementi di analisi matematica
- Capitolo 5: Elementi di geometria analitica
- Capitolo 6: Appendice

PARTE II: MATERIALI DA COSTRUZIONE

- Capitolo 1: Introduzione
- Capitolo 2: Materiali lapidei
- Capitolo 3: Leganti
- Capitolo 4: Manufatti cementizi
- Capitolo 5: Legno e materiali derivati
- Capitolo 6: Metalli e leghe
- Capitolo 7: Polimeri e compositi
- Capitolo 8: Tinte pitture e vernici
- Capitolo 9: Vetri

PARTE III: IL SISTEMA STRUTTURALE DEGLI EDIFICI

- Capitolo 1: Le fondazioni
- Capitolo 2: Le strutture di contenimento
- Capitolo 3: Le strutture verticali di sostegno
- Capitolo 4: La struttura a telaio
- Capitolo 5: Gli archi
- Capitolo 6: Le volte
- Capitolo 7: I solai
- Capitolo 8: Le scale
- Capitolo 9: Le coperture

PARTE IV: IL SISTEMA TECNOLOGICO DEGLI EDIFICI

- Capitolo 1: Le chiusure esterne
- Capitolo 2: Le partizioni interne
- Capitolo 3: Le finiture interne: pavimenti e controsoffitti
- Capitolo 4: Intonaci e rivestimenti

PARTE V: RESISTENZA DEI MATERIALI E ASPETTI SPECIFICI DELLE COSTRUZIONI

- Capitolo 1: Statica e resistenza dei materiali
- Capitolo 2: Cemento armato
- Capitolo 3: Cemento armato presollecitato o precompresso
- Capitolo 4: Strutture in acciaio
- Capitolo 5: Costruzioni di muratura
- Capitolo 6: Elementi di Ingegneria Sismica

PARTE VI: CARATTERIZZAZIONE GEOLOGICA E GEOTECNICA DEI TERRENI

- Capitolo 1: La caratterizzazione geologica
- Capitolo 2: Il cantiere di indagini geognostiche
- Capitolo 3: Caratterizzazione geotecnica
- Capitolo 4: Stabilità degli scavi
- Capitolo 5: Utilizzo delle terre di scavo
- Capitolo 6: Appendice

PARTE VII: CONSOLIDAMENTO E RECUPERO DELLE COSTRUZIONI

- Capitolo 1: La diagnostica strutturale
- Capitolo 2: Consolidamento degli edifici in muratura
- Appendice: Rischio sismico, prevenzione e messa in sicurezza
- Capitolo 3: Recupero edilizio
- Capitolo 4: Opere provvisoriale
- Capitolo 5: Cenni sul restauro degli edifici storici utili nella conduzione dei cantieri

VOLUME II

PARTE VIII: CARATTERI DEGLI EDIFICI

- Capitolo 1: Edilizia Residenziale
- Capitolo 2: Edilizia turistica ricettiva
- Capitolo 3: Edilizia Sanitaria
- Capitolo 4: Edilizia per lo spettacolo
- Capitolo 5: Edilizia per uffici
- Capitolo 6: Edilizia per biblioteche e musei
- Capitolo 7: Edilizia per l'istruzione
- Capitolo 8: Edifici per lo sport ed il benessere
- Capitolo 9: Parcheggi ed aree di sosta
- Capitolo 10: Edilizia per il commercio
- Capitolo 11: Edilizia per l'industria e trasformazione dei prodotti
- Capitolo 12: Edilizia cimiteriale
- Capitolo 13: Edilizia rurale
- Capitolo 14: Tecniche urbanistiche

PARTE IX: IMPIANTI

- Capitolo 1: Criteri di progettazione e manutenzione degli impianti
- Capitolo 2: Fisica degli edifici
- Capitolo 3: Impianti termici e di climatizzazione
- Capitolo 4: Impianti elettrici
- Capitolo 5: Impianti idrici e di scarico negli edifici
- Capitolo 6: Impianti di gas negli edifici
- Capitolo 7: Ascensori e montacarichi, scale mobili
- Capitolo 8: Elementi di acustica
- Capitolo 9: Elementi di illuminotecnica
- Capitolo 10: Elementi di architettura sostenibile

PARTE X: STRADE

- Capitolo 1: Generalità
- Capitolo 2: Andamento planimetrico
- Capitolo 3: Andamento verticale
- Capitolo 4: Progetto stradale
- Capitolo 5: Illuminazione stradale
- Capitolo 6: Formazione del corpo stradale
- Capitolo 7: Fognature stradali
- Capitolo 8: Canalizzazioni per servizi a rete M.T., B.T., I.P., Telecomunicazioni
- Capitolo 9: Segnaletica stradale
- Capitolo 10: Sistemazioni a verde

PARTE XI: SISTEMI DI SMALTIMENTO

- Capitolo 1: Generalità

PARTE XII: RILIEVO E RAPPRESENTAZIONE

- Capitolo 1: Premessa
- Capitolo 2: La prima fase del rilievo: l'acquisizione dei dati
- Capitolo 3: La seconda fase del rilievo: la rappresentazione

PARTE XIII: LE PROCEDURE PER LA REALIZZAZIONE DELLE OPERE PRIVATE E DELLE OPERE PUBBLICHE

- Capitolo 1: Opere e interventi privati
- Capitolo 2: Opere pubbliche

PARTE XIV: ESTIMATO E TOPOGRAFIA

- Capitolo 1: Geodesia e topografia
- Capitolo 2: Agrimensura
- Capitolo 3: Piani quotati e spianamenti di terreni
- Capitolo 4: Catasto terreni
- Capitolo 5: Catasto fabbricati

PARTE XV: ESTIMATO

- Capitolo 1: Introduzione
- Capitolo 2: Teoria estimativa
- Capitolo 3: Standard internazionali di valutazione
- Capitolo 4: Il mercato immobiliare
- Capitolo 5: Metodi di stima
- Capitolo 6: Rapporto di valutazione
- Capitolo 7: Codice di comportamento

PARTE XVI: IL CONSULENTE TECNICO DI UFFICIO E L'AUSILIARIO GIUDIZIARIO

- Capitolo 1: Aspetti introduttivi
- Capitolo 2: Il consulente tecnico di ufficio e l'ausiliario giudiziario
- Capitolo 3: Il consulente e l'ausiliario nelle diverse forme giurisdizionali
- Capitolo 4: La consulenza nel processo di cautelare, di cognizione e nella procedura - art. 696-bis c.p.c.
- Capitolo 5: La relazione peritale
- Capitolo 6: La consulenza tecnica nel processo di esecuzione immobiliare
- Capitolo 7: L'esperienza conciliativa del consulente tecnico di ufficio
- Capitolo 8: I compensi del consulente tecnico di ufficio e dell'ausiliario
- Capitolo 9: Appendice

PARTE XVII: IL CANTIERE

- Capitolo 1: Premessa
- Capitolo 2: Introduzione
- Capitolo 3: Normativa vigente in materia di prevenzione infortuni, igiene ed ambiente di lavoro
- Capitolo 4: Programmazione e gestione del cantiere in sicurezza
- Capitolo 5: Opere provvisoriale
- Capitolo 6: Macchinari e attrezzature
- Capitolo 7: Costi della sicurezza
- Capitolo 8: Progetto della sicurezza

PARTE XVIII: NORMATIVA E PROGETTO

- Capitolo 1: Norme d'igiene edilizia
- Capitolo 2: Norme sul risparmio energetico in edilizia
- Capitolo 3: Norme per il superamento delle barriere architettoniche
- Capitolo 4: La sicurezza antincendio
- Capitolo 5: Casistica antisismica