

Il volume “Sistemi di Fognatura. Manuale di Progettazione” offre una guida completa e dettagliata dei vari aspetti teorici e pratici relativi alla progettazione e realizzazione delle fognature e, più in generale, dei sistemi di drenaggio urbano, intesi come il complesso delle strutture idrauliche e urbanistiche preposte alla disciplina e alla gestione delle acque reflue e meteoriche e degli inquinanti da esse veicolati nell’ambiente.

Questo Manuale tiene conto sia di un quadro normativo italiano ed europeo aggiornato sia delle innovative conoscenze scientifiche e tecnologiche recentemente acquisite e riconosciute in questo campo a livello internazionale, anche grazie ai positivi contributi di ricercatori e aziende italiani. L’esposizione dei vari concetti è corredata di 328 figure, 135 tabelle e molti esempi numerici, mentre la trattazione degli aspetti matematici, pur condotta in modo rigoroso, è limitata all’indispensabile e basata su algoritmi di agevole comprensione, senza tralasciare comunque i richiami teorici e i riferimenti bibliografici utili a chi volesse approfondire i diversi temi.

L’opera si rivolge non solo ai professionisti, amministratori e studiosi operanti nel settore, ma anche agli studenti dei corsi di Laurea in Ingegneria Civile, in Ingegneria Ambientale e in Ingegneria Edile-Architettura.

Indice: Finalità del Manuale. Aspetti istituzionali e normativi. Criteri di progettazione. Acquisizione e archiviazione delle informazioni di base. Portate di tempo asciutto. Piogge intense. Qualità delle acque. Metodi per determinare le massime portate pluviali. Modelli matematici di drenaggio urbano. Controllo degli scarichi. Canali e condotte: tipologie e materiali. Canali e condotte: calcolo idraulico. Canali e condotte: verifica statica. Manufatti ordinari. Manufatti di attraversamento. Manufatti di scarico. Scolmatori. Invasi. Dissipatori di energia. Stazioni di sollevamento. Misure nelle reti di fognatura. Indice degli Autori. Indice analitico.

Il Centro Studi Idraulica Urbana (CSDU) è un’associazione a carattere nazionale, con sede presso il DICATAM dell’Università degli Studi di Brescia. Essa è stata costituita nel 1992 dal Sottogruppo Deflussi Urbani del Gruppo Nazionale Idraulica, allo scopo di coordinare e sviluppare in modo unitario gli studi e la divulgazione dei risultati progressivamente raggiunti nel campo della ricerca idrologica, idraulica e ambientale sui sistemi di drenaggio urbano. A tale associazione, che è anche collegata con l’Associazione Idrotecnica Italiana, attualmente fanno riferimento circa 50 fra professori, ricercatori e cultori della materia, afferenti a 15 sedi universitarie italiane, e tra i soci sostenitori vi sono alcune tra le maggiori industrie del settore.

Alla redazione del Manuale hanno contribuito 28 Autori, tra i massimi esperti italiani nel campo. Il lavoro è stato coordinato e supervisionato da un Comitato Editoriale e Scientifico composto da 10 professori universitari, scelti dal CSDU fra gli stessi Autori.

**Centro Studi
Idraulica Urbana**

SISTEMI DI FOGNATURA

Manuale di Progettazione

SISTEMI DI FOGNATURA

Manuale di Progettazione

A cura di:

Sandro ARTINA
Guido CALENDÀ
Francesco CALOMINO
Carlo CAO
Goffredo LA LOGGIA
Carlo MODICA
Alessandro PAOLETTI
Sergio PAPIRI
Giacomo RASULO
Paolo VELTRI

EdiBios

**Centro Studi
Idraulica Urbana**

EdiBios

€ 59,00