

Dispense Di Costruzioni Idrauliche

1615.51

In Italia la vicenda "acquedotti", iniziata nell'antichità con opere che destano tutt'ora l'ammirazione del mondo intero, è giunta ad un punto paradossale in quanto, a fronte delle grandi possibilità offerte dalla moderna tecnica acquedottistica, presenta in realtà delle carenze gravi. Si riscontrano perdite d'acqua assolutamente inammissibili e notevoli difetti di costituzione e di esercizio degli impianti in parte dovuti ad errate concezioni di base considerate intoccabili e ad erronee indicazioni della letteratura tecnica e degli insegnamenti impartiti dall'università ai nuovi ingegneri. E' evidente la necessità della profonda revisione dell'intero sistema di distribuzione idropotabile italiano che nel testo viene sollecitata a partire dalle fonti di reperimento d'acqua potabile per finire, dopo aver toccato tutte le fasi intermedie, alla sua consegna ottimale a domicilio dell'utente. Tra le soluzioni consigliate, primeggia la regolazione della pressione di funzionamento delle reti di distribuzione tesa ad un marcato miglioramento qualitativo ed economico dell'esercizio e ad una drastica diminuzione delle perdite e dei guasti. Molta importanza è data alla compensazione delle portate ottenuta tramite particolari sistemi di regolazione automatica dei serbatoi di

accumulo nonché al ruolo svolto dagli impianti di telecontrollo e telecomando non solo per l'automatizzazione e il miglioramento della gestione, alla data attuale già molto diffusi, ma soprattutto in virtù di una loro prerogativa specifica inerente la attuazione di una straordinaria ed efficace rivoluzione nella costituzione di base dei complessi acquedottistici. Un altro settore fondamentale riguarda l'utilizzazione di tutte le condizioni ambientali non solo allo scopo di realizzare in ogni realtà sistemi acquedottistici che ne siano particolarmente aderenti ma anche per eventuale produzione di energia elettrica tutte le volte che esistono carichi idraulici in eccedenza rispetto al fabbisogno. Gran parte degli interventi innovativi che il volume vorrebbe promuovere sono comprovati da esempi effettivamente realizzati dei quali vengono documentati gli ottimi risultati ottenuti in decenni di esercizio. Anche le soluzioni futuribili, avanzate allo scopo di promuoverne l'approfondimento e la sperimentazione per un impiego reale, sono verificate tramite simulazioni svolte con modello matematico. Il risultato finale è un originale, documentato ed alle volte fantasioso racconto di una struttura basilare per la moderna società come è l'acquedotto, racconto che suscita senza dubbio l'interesse degli addetti ai lavori acquedottistici, ma, per le allettanti idee che contiene, anche quello del lettore generico. Marcello Meneghin

Questo volume, qui disponibile in versione ebook - formato epub, affronta il tema

sempre più attuale della difesa del suolo, soffermandosi con particolare attenzione sul rischio idraulico e difesa del territorio. Il testo analizza le dinamiche idrologiche e idrauliche, a scala di bacino idrografico e legate al reticolo idrico superficiale, finalizzate allo studio delle condizioni di rischio e alla progettazione dei necessari interventi di mitigazione. Perché un manuale su rischio idraulico e difesa del territorio Rappresenta uno dei problemi di maggiore rilevanza, dati i gravissimi danni ai beni culturali e, ancor peggio, la perdita di moltissime vite umane. Il rischio idraulico è diffuso in tutta l'Italia ma con svariate manifestazioni, in base all'assetto geomorfologico del territorio: esondazioni e dissesti morfologici di carattere torrentizio, trasporto di massa lungo le conoidi in zone montane e collinari, frane, esondazioni e sprofondamenti nelle zone collinari e pianeggianti. La conformazione geologica e geomorfologica del nostro territorio è caratterizzata da un'orografia giovane e da rilievi in via di sollevamento. In primo luogo si espone la teoria fondamentale per la comprensione dei fenomeni e processi propri dell'idraulica fluviale, per poi fornire gli elementi pratici e applicativi necessari per procedere autonomamente alla risoluzione delle più frequenti problematiche che possono presentarsi sia a livello di progettazione che di pianificazione. A tal proposito, oltre all'utilizzo dei software esposti, il volume illustra le tecniche più adatte per l'applicazione di modelli idraulici e idrologici ai problemi più comuni di idraulica fluviale, supportati da esempi ed esperienze concrete del settore. Alcuni argomenti trattati: capacità di invaso (capacità idrica massima) del terreno

corridoi ecologici erosione del bacino casse di espansione opere di difesa spondale arginature. Un testo scientifico sia per studenti sia per professionisti, al fine di unire la teoria alla pratica applicativa, non tralasciando l'insieme di elementi legati all'ecosistema connesso a sistemi fluviali in genere. Software Oltre ai software esplicitamente richiamati in copertina (HEC-RAS, HEC-HMS, HEC-GeoRAS e HEC-GeoHMS) vengono citati i seguenti codici di calcolo: RMA2 (Resorce Modelling Associates, Australia) Geostudio, SEEP/W (Geo-slope International, USA) ArcGIS, ArcView (ESRI, USA) Topog (CSRO, Australia). Murachelli – uno degli autori del testo – è vicepresidente dell'AIAT ed è uno dei punti di riferimento italiani per l'ingegneria ambientale.

Le attività antropiche generano sempre sottoprodotti che devono essere opportunamente gestiti e trattati prima di essere smaltiti in condizioni di assoluta sicurezza per la salute pubblica e la salvaguardia degli ecosistemi naturali. In questa ottica appare chiaro che le problematiche relative al trattamento e allo smaltimento delle acque reflue negli ultimi decenni hanno acquisito un significato e una rilevanza che ormai travalica l'ambito tecnico. Il manuale più completo sul trattamento delle acque reflue Il trattamento delle acque reflue, di origine sia urbane sia industriali, deve seguire un approccio sistemico che si coniughi al tempo stesso con la crescente domanda di benessere e con la sempre maggiore consapevolezza dei danni arrecati all'ambiente dagli interventi umani, concretizzandosi in vincoli sempre più restrittivi

imposti dalla normativa. Il recupero della qualità ambientale e il trattamento appropriato delle acque reflue rivestono un'importanza fondamentale dalle infinite sfaccettature. Quest'opera è frutto dell'esperienza personale degli autori che si basa sempre sulla teoria dei processi depurativi. Aspetto peculiare del manuale è il confronto costante con i produttori di impianti, da professionisti a professionisti, generando una sinergia tale da assicurare la freschezza e l'aggiornamento e la completezza di questa imponente opera in cui si affrontano la progettazione e gestione di impianti per il trattamento e lo smaltimento di acque reflue (anche domestiche) in modo estremamente completo e pratico. Sintesi dei temi trattati: caratteristiche quali-quantitative impostazione dello schema di processo di un impianto di depurazione trattamenti preliminari, primari, secondari e terziari a biomassa sospesa e adesa trattamenti chimico-fisici, biologici alternativi, di affinamento e di disinfezione caratterizzazione e trattamento dei fanghi di depurazione depurazione delle acque reflue di piccole comunità civili aspetti economici e gestionali dei sistemi di depurazione con relativi casi studio, trattamenti innovativi, normative e procedure amministrative.

Containing the proceedings of the 9th International Conference on Urban Regeneration and Sustainability this book addresses the multi-disciplinary aspects of urban planning; a result of the increasing size of cities; the amount of resources and services required and the complexity of modern society. Most of earth's population now lives in cities and the process of urbanisation still continues generating many problems deriving from the drift of the population towards them. These problems can be resolved by cities becoming efficient habitats, saving

resources in a way that improves the quality and standard of living. The process however, faces a number of major challenges, related to reducing pollution, improving main transportation and infrastructure systems. New urban solutions are required to optimise the use of space and energy resources leading to improvements in the environment, i.e. reduction in air, water and soil pollution as well as efficient ways to deal with waste generation. These challenges contribute to the development of social and economic imbalances and require the development of new solutions. Large cities are probably the most complex mechanisms to manage. However, despite such complexity they represent a fertile ground for architects, engineers, city planners, social and political scientists, and other professionals able to conceive new ideas and time them according to technological advances and human requirements. The challenge of planning sustainable cities lies in considering their dynamics, the exchange of energy and matter, and the function and maintenance of ordered structures directly or indirectly, supplied and maintained by natural systems. Topics covered include: Urban strategies; Planning, development and management; Urban conservation and regeneration; The community and the city; Eco-town planning; Landscape planning and design; Environmental management; Sustainable energy and the city; Transportation; Quality of life; Waterfront development; Case studies; Architectural issues; Cultural heritage issues; Intelligent environment and emerging technologies; Planning for risk; Disaster and emergency response; Safety and security; Waste management; Infrastructure and society; Urban metabolism.

Appunti di costruzioni idraulicheAPPUNTI DI COSTRUZIONI IDRAULICHE DI EDOARDO ORABONALulu.comAppunti di costruzioni idraulicheAppunti di costruzioni

File Type PDF Dispense Di Costruzioni Idrauliche

idraulicheComplementi al corso di dispense di costruzioni idrauliche presi alle lezioni del prof. ing. U. Puppini dall'allievo G. Cavallini, anno 1925-26Sindacato nazionale allievi ingegneri, sezione di BolognaAppunti di costruzioni idraulicheAcquedottiHOEPLI EDITOREIngegneria idraulica urbana. Acquedotti e fognature. Manuale-tecnico pratico per la progettazione e la realizzazione delle opereMaggioli EditoreAppunti di costruzioni idraulicheAppunti di costruzioni idrauliche, presi alle lezioni del prof. ing. U. PuppiniAcquedotti realtà e futuroMnamon
[Copyright: 5da7bfadfad59d40afc3bb150ff6d4af](#)