

Schema Impianto Idrico

This volume, written by the Director of the Historical-Archaeological museum at Ventotene island, is divided into two parts: the first examines the topographical and technical problem of the water supply on the island, which essentially has no springs; the second analyses the individual components of the water supply system built by the Romans.

Questa pubblicazione è stata realizzata per fissare le tematiche fondamentali del Project Management, emerse durante gli anni di svolgimento del corso didattico universitario omonimo, svolto presso la facoltà di Architettura dell’università di Roma “Sapienza”, integrando al contempo, alcune basilari indicazioni sulle tematiche che sovrintendono alla governance di una commessa di progettazione e/o costruzione di opere pubbliche e private. E con riferimento all’odierno dibattito sulle tecniche di organizzazione e gestione delle commesse nel settore delle costruzioni, si vuole qui tracciare una linea di condotta sulla pianificazione e programmazione dei suoi processi attuativi, riportando tutte le problematiche ad una condotta gestionale ottimale, in vista del conseguimento del . Il presente libro permette quindi al lettore di dare ordine al quadro complessivo delle procedure di management, individuando quali sono oggi le tecniche basilari che consentono al project manager di controllare l’evoluzione di una commessa, avendo estremo riguardo, attenzione e controllo dei tempi, dei costi e dell’ottimale allocazione delle risorse coinvolte nella commessa acquisita. A tale scopo, dopo una parte introduttiva di richiamo alla legislazione vigente ed al quadro delle procedure previste nel campo delle opere pubbliche, sono illustrate le tecniche di pianificazione e di programmazione di una commessa, in vista della ottimizzazione della gestione del processo edilizio, nel suo complesso.

Impianti idrici negli edifici. Dimensionamento delle reti e progettazione. Acqua di consumo, reti antincendio, piscine e sistemi di irrigazione. Con CD-ROM

Impianti termici alimentati da energia solare

La tecnica dell'autoveicolo

Azionamenti Elettrici ed Oleodinamici

Impianti idrico-sanitari, di scarico e di raccolta delle acque nell'edilizia residenziale. Calcoli e dimensionamenti, materiali, esecuzioni e collaudi. Con CD-ROM

Condominio. Manuale con formule. Con CD-ROM

380, 367

La collana “Il manuale del condominio”, diretta dall’avv. Giandomenico Graziano, si prefigge l’obiettivo di essere uno strumento per gli operatori del diritto, gli amministratori e i condomini per orientarsi nelle questioni attinenti alla vita in condominio. Attraverso un linguaggio semplice e diretto, tratta analiticamente e in modo organico i diversi istituti e la normativa di diritto condominiale. L’opera è altresì arricchita da formulari e dall’analisi dei casi giurisprudenziali più rilevanti in materia condominiale.

Ricerche archeologiche nell’isola di Ventotene 2

Ingegneria degli impianti ospedalieri

Impianti sanitari

Termodinamica e trasmissione del calore

Impianti idrico sanitari

Architettura degli impianti. Da una ricerca esemplificativa nel passato una prospettiva per il prossimo futuro

Questo testo raccoglie parte del materiale didattico utilizzato nei corsi di Meccanica Applicata e Meccatronica svolti presso la Facoltà di Ingegneria di Firenze. Esigenza comune di questi corsi era la necessità di fornire allo studente nozioni minime relative al funzionamento ed alla modellazione di alcuni dei più comuni sistemi di azionamento utilizzati in robotica, automazione e trazione di veicoli. Gli argomenti trattati sono un sotto-insieme di quella disciplina che dagli anni ’70 in poi viene definita meccatronica. In particolare sono inserite nozioni utili alla comprensione del funzionamento ed alla modellazione di alcune tipologie di attuatori elettrici, oleodinamici e pneumatici comunemente utilizzati in automazione. Alcune nozioni introduttive relative a meccanica delle trasmissioni, sensoristica, ed elettronica industriale sono inserite a complemento. In questa seconda edizione del 2015 alcune parti sono state emendate ed ampliate con particolare riferimento alla necessità di aggiornare il testo rispetto ai contenuti del corso.

La progettazione della prevenzione incendi si trova in una fase di rinnovamento e transizione. Questo grazie al Codice di Prevenzione Incendi (D.M. 3 agosto 2015) e alle prime RTV (Regole Tecniche Verticali) basate su di esso, che prevedono sia soluzioni prescrittive che prestazionali. Questo primo gruppo di nuove norme costituisce un valido strumento che il progettista antincendio “illuminato” può fin da subito utilizzare per sviluppare un progetto della sicurezza antincendio.

La gestione delle reti idriche. Atti del convegno. "Aspetti economici e tecnici nella gestione delle reti di distribuzione idrica." Ferrara, Maggio 2008

Manuale del meccanico collaudatore

La raccolta e la distribuzione dell’acqua a Ventotene in età romana

Storia, conoscenza, conservazione

IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE Schemi funzionali e centrali termofrigorifere

Atti del convegno "La gestione delle reti di distribuzione idrica: dagli aspetti tecnico-progettuali a quelli economico-normativi" Ferrara, maggio 2010

This book offers readers a broad view of research in some Western and Eastern European countries on pattern and signal analysis, and on coding, handling and measurement of images. It is a selection of refereed papers from two sources: first, a satellite conference within the biannual International Conference on Pattern Recognition held in Rome, November 14-17, 1988, and second, work done at the International Basic Laboratory on Image Processing and Computer Graphics, Berlin, GDR. The papers are grouped into three sections. The first section contains new proposals for the specific computation of particular features of digital images and the second section is devoted to the introduction and testing of general approaches to the solution of problems met in digital geometry, image coding, feature extraction and object classification. The third section illustrates some recent practical results obtained on real images specifically in character and speech recognition as well as in biomedicine. All the techniques illustrated in this book will find direct application in the near future. This book should interest and stimulate the reader, provoke new thoughts and encourage further research in this widely appealing field.

380,378

Giornale ufficiale

Nei borghi terremotati il recupero della bellezza in chiave di continuità: l’interpretazione omeomorfica

Manuale degli impianti termici e idrici

L’inglese per l’impresa. Ready-made sentences for business correspondence

Il condizionamento dell’aria

Meccatronica

Questo testo si propone di fornire i criteri generali e i corrispondenti metodi matematici per la progettazione tecnica ed economica degli impianti meccanici di servizio, intesi come sistemi ausiliari strettamente inseriti negli impianti industriali o sistemi di produzione e finalizzati a rendere disponibili i servizi necessari al corretto sviluppo dei processi produttivi. Di tali impianti elementari e ricorrenti, presenti nei sistemi di produzione non solo industriali ma anche del terziario, vengono trattati principi teorici, schemi generali di funzionamento, adozione dei componenti, metodi di progettazione ed ottimizzazione tecnico-economica, norme e regolamenti. Dopo i tre capitoli iniziali dedicati alla classificazione degli impianti meccanici di servizio e alla definizione del loro ruolo nei sistemi produttivi dell’industria e del terziario, alla illustrazione dei criteri di ottimizzazione tecnico-economica da utilizzare nella progettazione e degli strumenti di valutazione economica della redditività degli investimenti impiantistici, vengono presi in considerazione i principali impianti meccanici di servizio e precisamente gli impianti per la produzione combinata di energia elettrica e termica nei sistemi produttivi industriali, gli impianti per la produzione e distribuzione dell’energia termica tramite vapore tecnologico, gli impianti di concentrazione ad effetti multipli e a termocompressione, gli impianti termici ad acqua calda, come pure gli impianti termici ad aria calda ed in particolare gli essiccatoi a tunnel, gli impianti per l’approvvigionamento idrico e gli impianti antincendio, gli impianti di condizionamento e gli impianti frigoriferi, gli impianti per la produzione e distribuzione dell’aria compressa e gli impianti per il servizio dei combustibili. Il testo si conclude con la trattazione degli impianti di trasporto multifase, degli impianti di aspirazione di polveri fumi e gas, finalizzati al benessere dell’ambiente di lavoro, e degli impianti di ventilazione. Obiettivo di questo testo è fornire agli studenti dei corsi universitari dell’area meccanica, industriale e gestionale ma anche agli ingegneri e tecnici, operanti nella realtà industriale, una trattazione degli impianti meccanici di servizio didatticamente semplice e fortemente orientata alla progettazione e centrata sui criteri di ottimizzazione tecnica ed economica del progetto dell’impianto. La trattazione, corredata, ovunque possibile, di approcci quantitativi supportati da idonei strumenti matematici, vuole offrire per ogni tipo di impianto di servizio esaminato una traccia semplice e chiara della procedura di dimensionamento ottimale dell’impianto e dei principali parametri operativi e componenti.

Gli autori ripropongono cinquant’anni di esperienza nel settore alla luce delle moderne normative, legislazioni e tecnologie per tradurre un’antica attività, prevalentemente artigianale, in criteri rigorosi di calcolo, supportati da dati statistici tabellati o sintetizzati in diagrammi, dando all’impiantistica idraulica una dignità che consenta di realizzare opere rispettose dell’ambiente, perfettamente funzionali, con consumi contenuti e in grado di soddisfare le richieste degli utenti più esigenti. Viene trattato il percorso dell’acqua dal momento del prelievo, attraverso il trattamento di filtrazione e/o potabilizzazione, fino agli acquedotti, eventuale pressurizzazione o riscaldamento verso le diverse utenze e da qui agli scarichi, dopo opportuni trattamenti di deparazione per non inquinare i percorsi superficiali di fumi e mari. Particolare attenzione è riservata alla progettazione di impianti di recupero delle acque pluviali e di acque grigie per realizzare doppie reti idriche negli edifici, una per acque potabili ed una per acque non potabili, onde limitare l’uso delle acque di falde in un’epoca in cui questo prezioso liquido si propone come bene esauribile da trattare con moderazione. Viene riservata attenzione anche agli impianti domestici di gas combustibili, che tradizionalmente vengono affidati a progettisti ed installatori di impianti idrici.

Esercizi e Progetti di Impianti Meccanici

Codice dei beni culturali

Codice tecnico-legale del condominio

Impianti Meccanici per l’Industria

Promuario per la polizia commerciale nella regione Lombardia. Disciplina, sanzioni, note operative

Project Management. Metodologie di gestione dei processi edilizii

Lo schema funzionale di una centrale idronica termica, frigorifera e termofrigorifera è un argomento della climatizzazione talvolta solo accennato in altri testi tecnici. È invece trattato in maniera approfondita in quest’opera dal taglio fortemente pratico, rivolta sia a progettisti ed installatori principianti, per i quali rappresenta una guida utile nell’apprendimento, dall’impostazione dei circuiti elementari fino a quelli più complessi, sia a progettisti ed installatori esperti, che in essa possono trovare importanti informazioni utili al consolidamento ed al rafforzamento della propria cultura termotecnica. Il libro descrive i circuiti idraulici soffermandosi sui circuiti chiusi e le differenze tra sistemi a collettori chiusi ed aperti; esamina a fondo i collettori e i serbatoi inerziali e le modalità di inserimento delle tubazioni sugli stessi, evidenziando i vari possibili scenari; dedica una cospicua parte agli impianti a portata variabile con utili esempi di simulazione di circuiti dotati di valvole a due vie; tratta gli elaborati costruttivi delle centrali frigorifere, gli ingombri delle stesse, gli spazi di rispetto e gli accorgimenti tecnici. Arricchiscono il testo sedici schemi funzionali, accompagnati da una puntuale descrizione, che possono essere scaricati dagli acquirenti del volume.

"Il lavoro di Sandro Ranellucci è un importante contributo scientifico all’approccio del tema del restauro urbano applicato al problema dei borghi storici interessati dal sisma dell’aprile del 2009, particolarmente prezioso in un momento storico in cui le amministrazioni competenti – procedendo a fari spenti - non sembrano aver compreso l’entità del problema. La preparazione del corretto supporto conoscitivo, basato sullo studio dei processi storici che hanno prodotto le caratteristiche morfologiche dei tessuti insediativi interessati, è la condizione imprescindibile per immaginare la restituzione dei luoghi depositari dell’identità collettiva degli abruzzesi e di un patrimonio storico architettonico di tutti." [Leonardo Benevolo]
contributi di : Oriano Di Zio, Maria Antonietta Adorante, Maurizio Loi, Lorenzo Trippetta con prefazione di Leonardo Benevolo e Paolo Marconi

Atti del convegno. "Aspetti economici e tecnici nella gestione delle reti di distribuzione idrica." Ferrara, Maggio 2008

Codice di prevenzione incendi - Regole tecniche verticali - Fire Safety Engineering

annotato con la giurisprudenza

Approvvigionamento e distribuzione idrica: esperienze, ricerca ed innovazione

La gestione delle reti idriche. Atti del convegno "La gestione delle reti di distribuzione idrica: dagli aspetti tecnico-progettuali a quelli economico-normativi" Ferrara, maggio 2010

Gli impianti tecnici in edilizia

Questo testo di esercizi e progetti di impianti meccanici completa sul piano applicativo i contenuti del libro di Impianti Meccanici per l’Industria pubblicato nel dicembre 2009. È nota l’importanza degli impianti meccanici al servizio dei processi produttivi delle aziende industriali e nel panorama delle pubblicazioni didattiche a livello universitario numerosi apprezzabili testi sono disponibili sull’argomento. Netamente più limitata è l’offerta didattica a livello di esercizi e progetti applicativi sugli stessi impianti meccanici, che sono essenziale ausilio all’impianto tecnologico principale per la realizzazione del processo produttivo. Obiettivo del presente testo è quello di arricchire tale limitata disponibilità a vantaggio degli studenti delle discipline di impiantistica meccanica, attive in tutte le Scuole di Ingegneria italiane soprattutto nei Corsi di Laurea in Ingegneria Meccanica e Gestionale, nonché dei giovani laureati dell’Area Industriale che devono sostenere l’Esame di Stato per l’abilitazione alla professione di ingegnere e in fine dei tecnici e ingegneri operanti nelle industrie, nelle società di ingegneria e negli studi professionali, che si trovano spesso ad affrontare problemi di progettazione e gestione di impianti meccanici ausiliari per l’industria. Il testo inizia con tre esercizi propositivi aventi il semplice obiettivo di mostrare in dettaglio il ciclo tecnologico di tre industrie reali di produzione (di triplo concentrato di pomodoro, di caldai e tubi d’acqua, di carni) per evidenziare gli svariate impianti meccanici di servizio richiesti da ciascuna diversa produzione. Il testo prosegue poi con la presentazione di una serie di esercitazioni complete o progetti per ciascun tipo degli impianti meccanici di più frequente impiego nell’industria a cominciare dagli impianti di cogenerazione di energia elettrica e termica, di produzione e distribuzione di vapore tecnologico e di concentrazione, per passare poi agli impianti termici ad acqua calda e ad aria calda (essiccamento), nonché agli impianti di condizionamento e frigoriferi, per arrivare infine agli impianti di servizio acqua (compreso antincendio), aria compressa e combustibili. Una applicazione numerica completa su un impianto di depurazione di fumi da polveri completa il quadro. La trattazione è sempre condotta con approccio progettuale tramite chiara indicazione degli obiettivi da raggiungere e puntuale dimensionamento degli elementi essenziali dell’impianto che realizza in maniera ottimale, dal punto di vista sia tecnico sia economico, gli obiettivi proposti.

«Come si può pensare di poter preservare quello che non si conosce?». L’architettura non è più quella di una volta, fatta di muri, intonaci, architravi e persone che portano l’acqua, la legna per il fuoco per riscaldare, cucinare o illuminare. Dalla XIX secolo le costruzioni si sono innervate di elementi dinamici: bruciatori, ventilatori, fluidi e correnti elettriche, modificando, irreversibilmente, le abitudini, l’architettura e la storia della tecnica quale testimone delle strategie per adattarsi al clima. Gli impianti tecnici del nostro recente passato costituiscono la componente dell’edificio che rappresenta la modernità a partire dal XIX secolo. Il volume ne racconta la storia e le possibili strategie per la conservazione perché «la conoscenza sia alla base di qualsiasi processo di apprezzamento e di protezione, ed è ormai conscientemente alla base dell’operare di chi, come l’estensore di queste pagine, è impegnato da anni nella tutela del patrimonio costruito». [dall’introduzione di M. Pretelli]

L’Architettura

Manuale del condominio

Dalla pianificazione preliminare al capitolato tecnico

Project Management. Strumenti e metodi di gestione nelle costruzioni

Recent Issues in Pattern Analysis and Recognition

Ingegnierizzazione e gestione economica del progetto

Questo testo raccoglie parte del materiale didattico utilizzato nei corsi di Meccanica Applicata e Meccatronica svolti presso la Facoltà di Ingegneria di Firenze. Esigenza comune di questi corsi era la necessità di fornire allo studente nozioni minime relative al funzionamento ed alla modellazione di alcuni dei più comuni sistemi di azionamento utilizzati in robotica, automazione e trazione di veicoli. Gli argomenti trattati sono un sotto-insieme di quella disciplina che dagli anni ’70 in poi viene definita meccatronica. In particolare sono inserite nozioni utili alla comprensione del funzionamento ed alla modellazione di alcune tipologie di attuatori elettrici, oleodinamici e pneumatici comunemente utilizzati in automazione. Alcune nozioni introduttive relative a meccanica delle trasmissioni, sensoristica, ed elettronica industriale sono inserite a complemento. In questa seconda edizione del 2015 alcune parti sono state emendate ed ampliate con particolare riferimento alla necessità di aggiornare il testo rispetto ai contenuti del corso. Trattandosi delle prime edizioni di un testo prodotto a partire da materiale didattico eterogeneo gli autori desiderano ringraziare tutti coloro che vorranno segnalare sviste ed inesattezze sicuramente presenti anche in questa seconda edizione che risulta ampliata rispetto alla precedente di oltre 100 pagine.

Il presente manuale fornisce al lettore una panoramica delle tipologie impiantistiche applicabili nel settore della sanità e più specificatamente nelle strutture ospedaliere. Attraverso l’esposizione dei vincoli legislativi, dei parametri dimensionali, delle specifiche tecniche, degli schemi funzionali, delle planimetrie distributive, l’utente sarà messo nelle condizioni di scegliere le migliori soluzioni tecnologiche disponibili. Essendo rivolto principalmente ai progettisti, il manuale è stato organizzato come una specifica tecnica che al suo interno possa accogliere sia un capitolato d’appalto che una descrizione sulla filosofia di funzionamento dei vari sistemi. L’obiettivo è di focalizzare l’analisi sui temi specifici legati ai vari impianti installabili al servizio delle diverse esigenze sanitarie e tecnologiche presenti in una struttura ospedaliera. A tale scopo sono stati inseriti diversi elaborati grafici e descrittivi delle modalità di funzionamento nonché delle specifiche costruttive dei diversi impianti e dei singoli componenti ad essi associati. Tali elaborati sono riferiti a progetti di strutture ospedaliere di medie e grandi dimensioni realizzate in Italia e all’estero.

Antincendio. Casi pratici di progettazione

Tecnica e tecnologia dei sistemi edilizii. Progetto e costruzione. Con disegni, schemi funzionali, dettagli costruttivi e immagini di cantiere. Con CD-ROM

Manuale di progettazione, esecuzione e gestione, ad uso di professionisti ed operatori dell’edilizia residenziale

Manuale degli impianti idricosanitari

Impianti tecnici e architettura

Manuale del recupero della Regione Abruzzo