

Architettura Dei Calcolatori 3

In questo testo si introducono i concetti di base per la modellistica numerica di problemi differenziali alle derivate parziali. Si considerano le classiche equazioni lineari ellittiche, paraboliche ed iperboliche, ma anche altre equazioni, quali quelle di diffusione e trasporto, di Navier-Stokes e le leggi di conservazione; si forniscono inoltre numerosi esempi fisici che stanno alla base di tali equazioni. Quindi si analizzano metodi di risoluzione numerica basati su elementi finiti (continui e discontinui), differenze finite, volumi finiti, metodi spettrali (continui e discontinui), nonché strategie di approssimazione più avanzate basate sui metodi di decomposizione di domini o quelli di risoluzione di problemi di controllo ottimale. In particolare vengono discussi gli aspetti algoritmici e di implementazione al calcolatore e si forniscono diversi programmi di semplice utilizzo. Il testo non presuppone una approfondita conoscenza matematica delle equazioni alle derivate parziali: i concetti rigorosamente indispensabili al riguardo sono riportati nell'Appendice. Esso è pertanto adatto agli studenti dei corsi di laurea di indirizzo scientifico (Ingegneria, Matematica, Fisica, Scienze dell'Informazione) e consigliabile a ricercatori del mondo accademico ed extra-accademico che vogliono avvicinarsi a questo interessante ramo della matematica applicata e delle scienze computazionali. Il termine informatica nasce dalla contrazione delle parole information electronique ou automatique, per la prima volta usato nel 1962 da Philippe Dreyfus per intendere il trattamento automatico dell'informazione mediante calcolatore. L'informatica medica – come suggerisce il nome stesso – è la disciplina che tratta i dispositivi e i metodi necessari all'acquisizione, memorizzazione, recupero e uso dell'informazione in medicina. L'informatica medica trova quindi applicazione nelle aree di sanità pubblica, clinica, infermieristica, farmacia, ricerca biomedica, epidemiologia, ed altro. In questo contesto, il libro si propone di presentare una panoramica dell'informatica, approfondendo gli argomenti in un contesto medico e di sanità pubblica, di bilanciare il contributo teorico necessario alla comprensione dei concetti di informatica con le competenze più squisitamente operative, e di offrire uno strumento didattico di supporto agli insegnamenti di informatica medica per i corsi di laurea sia triennali, che magistrali, che nelle scuole di specializzazione e dottorati di area sanitaria.

Misurare le audience in internet. Teorie, tecniche e metriche per la misurazione degli utenti in rete

Digital Architecture Beyond Computers
Introduzione all'architettura dei calcolatori
Architettura dei calcolatori. Un approccio strutturale

*Introduzione all'architettura dei calcolatori*Architettura dei calcolatori*Architettura dei calcolatori. Un approccio strutturale*Architettura degli impianti informaticiSocietà Editrice Esculapio

Architettura degli impianti informatici

Bollettino Della Unione Matematica Italiana

Investigazione penale e tecnologia informatica. L'accertamento del reato tra progresso scientifico e garanzie fondamentali

Reti di calcolatori

Smatic. Dal transistor alla totality integrated automation

Gazzetta ufficiale della Repubblica italiana. Parte prima, 4. serie speciale, Concorsi ed esami

Che cos'è l'automazione
Dalla manipolazione dei numeri a quella delle informazioni: un p ò di storia dei calcolatori
Dai primi automatismi all'automazione moderna
Dal CAD al CIM: l'uso dei modelli matematici per la progettazione e la produzione
Verso la fabbrica automatica
I sistemi flessibili di produzione

The purpose of the volume is to provide a support for a first course in Mathematics. The contents are organised to appeal especially to Engineering, Physics and Computer Science students, all areas in which mathematical tools play a crucial role. Basic notions and methods of differential and integral calculus for functions of one real variable are presented in a manner that elicits critical reading and prompts a hands-on approach to concrete applications. The layout has a specifically-designed modular nature, allowing the instructor to make flexible didactical choices when planning an introductory lecture course. The book may in fact be employed at three levels of depth. At the elementary level the student is supposed to grasp the very essential ideas and familiarise with the corresponding key techniques. Proofs to the main results befit the intermediate level, together with several remarks and complementary notes enhancing the treatise. The last, and farthest-reaching, level requires the additional study of the material contained in the appendices, which enable the strongly motivated reader to explore further into the subject. Definitions and properties are furnished with substantial examples to stimulate the learning process. Over 350 solved exercises complete the text, at least half of which guide the reader to the solution. This new edition features additional material with the aim of matching the widest range of educational choices for a first course of Mathematics.

Modellistica Numerica per Problemi Differenziali

Supplemento

Giornale della libreria

Parallel Computing

Geotechnical Engineering for the Preservation of Monuments and Historic Sites III

This book covers the key topic areas of parallel computer architectures; operating systems and software environments; algorithms and their implementations; mathematical software and large-scale scientific applications. Contained are the papers from contributed talks and poster sessions presented at the conference, held in Capri, Italy, in June 1990. The goals of the conference reflected in this proceedings were to assess the progress made in the 1980's in parallel computation for scientific applications and to examine trends in large-scale computation as we enter the 1990's.

Questo volume è il primo risultato di un programma di studio e valorizzazione del complesso delle Mura Aureliane, promosso dalla Sovrintendenza Capitolina ai Beni Culturali e dalle tre Università romane Sapienza, Tor Vergata e Roma Tre. La collaborazione è in atto in diversi ambiti tra i quali l'organizzazione di almeno tre convegni sulle Mura, cui affidare il compito di fare il punto sulle conoscenze acquisite e sui temi di ricerca ancora aperti, nonché di monitorare nel tempo e nei luoghi lo stato di salute del complesso palinsesto murario. Il primo Convegno, di cui oggi pubblichiamo gli Atti, si è svolto il 25 marzo 2015 nella sede del Dipartimento di Architettura di Roma Tre all'ex Mattatoio di Testaccio. Intitolato Le Mura Aureliane nella storia di Roma. 1. Da Aureliano a Onorio e dedicato in particolare al progetto di Aureliano, ha affrontato i temi relativi alla storia della prima costruzione delle Mura fino al V secolo d.C., esaminandola non soltanto dal punto di vista tecnico, nell'analisi delle stratificazioni antiche e delle tipologie murarie originarie ma anche dal punto di vista storico e urbanistico, negli elementi che hanno condizionato il tracciato difensivo. Nella seconda parte della Giornata e nei numerosi poster, inclusi negli Atti, sono stati inoltre presentati i risultati di indagini recenti e di lavori di restauro curati dalla Sovrintendenza, nonché le ricerche, i rilievi e i progetti promossi presso le tre Università coinvolte.

Gazzetta ufficiale della Repubblica italiana. Parte prima, serie generale

Sistemi per la gestione dell'informazione

Architettura degli impianti informatici

L'automazione industriale. Dal mulino da seta alla fabbrica automatica

Raccolta generale di legislazione: Appendice di aggiornamento al 31 dicembre 1989

Informatica Generale

The conservation of monuments and historic sites is one of the most challenging problems facing modern civilization. It involves, in inextricable patterns, factors belonging to different fields (cultural, humanistic, social, technical, economical, administrative) and the requirements of safety and use appear to be (or often are) in conflict with the respect of the integrity of the monuments. The complexity of the topic is such that a shared framework of reference is still lacking among art historians, architects, structural and geotechnical engineers. And while there are exemplary cases of an integral approach to each building element with its static and architectural function, as a materal witness to the culture and construction techniques of the original historical period, there are still examples of uncritical reliance on modern technology leading to the substitution from earlier structures to new ones, preserving only the iconic look of the original monument. Geotechnical Engineering for the Preservation of Monuments and Historic Sites III collects the contributions to the eponymous 3rd International ISSMGE TC301 Symposium (Naples, Italy, 22-24 June 2022). The papers cover a wide range of topics, which include: - Principles of conservation, maintenance strategies, case histories - The knowledge: investigations and monitoring - Seismic risk, site effects, soil structure interaction - Effects of urban development and tunnelling on built heritage - Preservation of diffuse heritage: soil instability, subsidence, environmental damages The present volume aims at geotechnical engineers and academics involved in the preservation of monuments and historic sites worldwide.

Tecniche e applicazioni

Concetti Fondamentali di Informatica

La Ricerca scientific

B.

Elementi di informatica generale

Il volume illustra i fondamenti necessari per acquisire, elaborare e valutare le immagini radiologiche con un approccio interdisciplinare, che coniuga contributi di fisica, informatica biomedica e radiologia. Dopo un ' introduzione al trattamento digitale di segnali e alla psicofisiologia della visione, vengono descritti i parametri caratteristici e gli indicatori di qualità delle immagini digitali, passando poi alle principali tecniche di elaborazione delle immagini, sia nel dominio spaziale sia in quello delle frequenze. Sono trattati gli algoritmi per il filtraggio, le tecniche di segmentazione, con dettaglio specifico per le diverse metodiche di imaging, concludendo con una rassegna dei principali formati di memorizzazione tra cui lo standard più diffuso per le immagini ad uso medico, il DICOM. Il testo è corredato da schede di autovalutazione ed esercizi che permettono di verificare il proprio livello di apprendimento dei concetti affrontati. Inoltre, a complemento dell'opera, il lettore potrà accedere, tramite un software gratuito, a un vero e proprio laboratorio di elaborazione di immagini con il quale potrà esercitarsi a riprodurre personalmente gli esempi di elaborazione illustrati. Il volume rappresenta dunque un utile riferimento per i docenti e gli studenti che affrontino la materia, ma il taglio pratico e accessibile lo rende anche un valido strumento di consultazione per tecnici radiologi, specializzandi e medici e tutti coloro che desiderino approfondire le elaborazioni che coinvolgono la diagnostica per immagini.

La moderna Società dell ' informazione è costituita da due pilastri: le nuove tecnologie informatiche e le reti di telecomunicazione. Il software è il collante che permette ai dispositivi usati quotidianamente di collegarsi alle reti di telecomunicazione, di scambiare informazioni e realizzare servizi sofisticati. La presente opera approfondisce la tutela del software, ricostruendo storicamente l ' evoluzione della materia e affrontando sia temi giuridici, sia temi tecnici.

Etica e informatica

inglese-italiano

Seconda edizione

Informatica

Fragments of a Cultural History of Computational Design

I sistemi informatici di qualsiasi complessità, sono basati sugli stessi concetti fondamentali. Per comprenderne il funzionamento, occorre conoscere molteplici aspetti, che vanno dalla rappresentazione dell'informazione alle architetture dei calcolatori e dei sistemi operativi, passando per le reti di computer. Questo libro fornisce al lettore una visione d'insieme di tutti questi aspetti, spiegando le ragioni per le quali i sistemi sono stati realizzati in un certo modo, ma senza addentrarsi in dettagli tecnici esasperati che farebbero perdere di vista la visione d'insieme. Il testo è adatto a corsi introduttivi, normalmente di tipo universitario, ai concetti fondamentali dell'informatica.

Digital Architecture Beyond Computers explores the deep history of digital architecture, tracing design concepts as far back as the Renaissance and connecting them with the latest software used by designers today. It develops a critical account of how the tools and techniques of digital design have emerged, and allows designers to deepen their understanding of the digital tools they use every day. What aesthetic, spatial, and philosophical concepts converge within the digital tools architects employ? What is their history? And what kinds of techniques and designs have they given rise to? This book explores the answers to these questions, showing how digital architecture brings together complex ideas and trajectories which span across several domains and have evolved over many centuries. It sets out to unpack these ideas, trace their origin and permeation into architecture, and re-examine their use in contemporary software. Chapters are arranged around the histories of nine 'fragments' – each a fundamental concept embedded in popular CAD applications: database, layers and fields, parametrics, pixel, programme, randomness, scanning, topology, and voxel/maxel – with each theme examined through a series of historical and contemporary case studies. The book thus connects the digital design process with architectural history and theory, allowing designers and theorists alike to develop more analytical and critical tools with which to conceptualise digital design and its software.

***Porro*Software - Informatica**

L'Informatica per La Medicina e la Sanità Pubblica

L'immagine digitale in diagnostica per immagini

Algoritmi e basi della programmazione

Dizionario di informatica