

1. Record Nr.	UNINA9910140859103321
Titolo	Elementi di informatica in diagnostica per immagini // edited by Roberto Grassi, Giuseppe Guglielmi, Giovanni Pinto, Alfredo Siani
Pubbl/distr/stampa	Milano : , : Springer Milan : , : Imprint : Springer, , 2010
ISBN	1-280-78487-3 9786613695260 88-470-1667-3
Edizione	[1st ed. 2010.]
Descrizione fisica	1 online resource (465 p.)
Collana	Imaging & Formazione, , 2239-2017 ; ; 1
Disciplina	616.0757
Soggetti	Radiology Computer science Imaging / Radiology Computer Science, general Diagnostic Radiology
Lingua di pubblicazione	Italiano
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di contenuto	Il sistema e l'hardware -- Sintesi storica: dai primi calcolatori alla nascita del personal computer -- Le parti che costituiscono un computer -- Note sui partatili ed evoluzioni -- Sistemi di numerazione binaria, ottale, esadecimale -- La rappresentazione delle informazioni -- L'algebra di Boole -- Le porte logiche -- Algebra lineare: matrici e vettori -- Considerazioni sulle unità di misura utilizzate nel sistema informatico -- IL software -- I sistemi operativi e il software applicativo -- Le origini dei maggiori sistemi operativi e le alternative disponibili -- L'evoluzione dei sistemi operativi -- Il Software libero e l'open source -- La programmazione: storia e concetti base -- Introduzione alla logica e ai diagrammi di flusso -- Macchine Evolute -- L'intelligenza artificiale -- L'elaboratore di von Neumann -- Introduzione alle reti neurali -- Pratica E Applicazioni -- Cenni sul sistema MS-DOS -- Guida pratica al sistema operativo Windows -- Cenni sul programma di video-scrittura Word -- Cenni sul programma PowerPoint e tecniche di presentazione -- Introduzione ad Excel e ai fogli di calcolo -- Progredire nell'uso di Excel -- Creare un nuovo database con Microsoft

Access.

---

Sommario/riassunto

Il volume nasce dall'esperienza acquisita dagli autori con le lezioni svolte nel corso di laurea in Tecniche Radiologiche per Immagini e Radioterapia. I contenuti sono articolati in quattro parti principali - Il sistema e l'hardware, Il software, Macchine evolute, Pratica e applicazioni - e i singoli capitoli sono arricchiti da curiosità e approfondimenti allo scopo di sollecitare l'attenzione del lettore a fini didattici. Con la stessa finalità nel testo si alternano concetti formativi, specialistici e squisitamente professionali, come le reti neurali, a richiami storici sulla evoluzione dei sistemi di calcolo. Stile e linguaggio sono spesso volutamente orientati alla rapida comprensione e facile assimilazione di argomenti anche complessi, più che al rigore strettamente formale. Il lettore potrà infine valutare il proprio grado di apprendimento eseguendo i test di autoverifica strutturati con il metodo "multiple choice". Il volume rappresenta pertanto un efficace strumento educativo per i tecnici di radiologia medica come pure un utile riferimento per gli operatori che usino quotidianamente procedure informatiche nelle strutture sanitarie presso le quali svolgono la loro professione.

---