

Carmine D'Antonio
Pietro Di Gennaro



NANOTECNOLOGIE

la Rivoluzione in Medicina



presente e futuro del XXI Secolo

NanoTecnologie
La rivoluzione in medicina
2006, 184 Pagine, Formato 15x21
ISBN 978-890-25930-2

NANOTECNOLOGIE: la Rivoluzione in Medicina

La casa editrice Zima Technology presenta al vasto pubblico un'importante e innovativa opera nel campo delle nanotecnologie. L'affascinante mondo del cambiamento e la rivoluzione nano tecnologica che nel corso del XXI Secolo cambierà la vita dell'essere umano. Il libro esplora le vaste implicazioni che le nanotecnologie stanno svolgendo in medicina, a cominciare dall'impiego di nano farmaci intelligenti e nano navicelle sperimentate nel trattamento del cancro. In questo libro sono racchiuse nuove tematiche e tecnologie sorprendenti, comprese analisi sociali e gli ultimissimi sviluppi sul futuristico campo delle nanotecnologie. L'argomento trattato in questo libro valorizza settori maturi, come la medicina, la chimica, la biologia, i nuovi materiali.

L'attenzione si concentra sulle ricerche condotte in questi anni, riportando le notizie fin qui conosciute dalla rivoluzione che si è aperta sulle nuove scienze e le nanotecnologie. I cambiamenti ottenuti rivestiranno un ruolo fondamentale sugli aspetti sociali e politici, economici e industriali per tutto il XXI Secolo.

Le nanotecnologie operano il controllo della materia nell'ordine delle grandezze nano metriche esplorandone i fenomeni innovativi e le proprietà fisiche, chimiche, biologiche, meccaniche ed elettriche. La misura di 1 nm è rappresentata dalla grandezza di 1 milionesimo di un metro. Per meglio chiarire il concetto di nanotecnologie, dobbiamo quindi determinarle e comprenderle. La definizione finale è che le nanotecnologie sono l'intelletto e l'autorità della materia di accettare le dimensioni da 1 a 100 nano metri, dove le proprietà della materia differiscono fondamentalmente da quella di atomi individuali o molecole o masse di materiali. In questi valori si definisce la scienza delle nanoscale.

[...] la tecnologia di oggi e quella del futuro può creare miliardi di dosi di medicine e nano medicinali a bassissimo costo, purtroppo è facile comprendere che il maggiore ostacolo all'eliminazione mondiale di tante malattie è politico, piuttosto che economico o tecnologico [...]

[...] molti degli effetti discussi nella valutazione tecnologica delle previsioni di cosa potrebbe succedere, sono sentiti lontani e in un futuro molto remoto. Questo futuro, invece, è dietro l'angolo.

Questo significa che pur attraversando una fase storica in cui i conflitti fra le diversità sono marcati e profondi, la politica non può più rimandare la sua azione in uno scenario e su argomenti che scavalcano gli ambiti regionali e diventano la genesi (scientifica, tecnologica ed economica) della nuova società globale [...]

[...] fin quando la vita umana sarà merce nel mercato globale, il tentativo di discutere di benessere globale e di porre la ricerca e la tecnologia al suo servizio, saranno obiettivi di una reale rivoluzione culturale e politica che dimostra come l'intelletto possa desiderare cambiamenti epocali nel determinare il futuro dei suoi simili [...]

Gli autori



Carmine D'Antonio, chimico, è nato nel 1948 a Salerno, dove vive e lavora come direttore della Zima Technology. Il suo lavoro di esperto nel mondo delle vernici l'ha svolto per oltre 30 anni in Italia e all'Estero, come responsabile della ricerca e nella produzione, è autore di numerosi articoli tecnici pubblicati su prestigiose riviste italiane e internazionali.

Nel 1986 pubblica il suo primo volume con il titolo: "Manuale formulativo di prodotti vernicianti", per anni fonte di studio dei tecnici italiani del settore.

Nel 1989 inizia un lavoro nel settore dei materiali compositi e pubblica il volume "Fibre rinforzanti, matrici ceramiche e metalliche composite".

Nel corso degli anni seguono altre pubblicazioni: Industrial coatings, I p.v nel rispetto dell'ambiente, Handbook Solvents, Paint formulation low VOC, nel ottobre del 2005 "Eco Rivestimenti Sistema REACH". Affascinato dal grande cambiamento tecnologico, oggi esplora per il vasto pubblico le innovative implicazioni che le nanotecnologie avranno nei processi industriali, nella produzione dell'energia e quello che si racconta in questo testo: la rivoluzione in Medicina del XXI secolo.



Pietro Di Gennaro, "operaio informatico" dalla prima metà degli anni 80' ad oggi, è nato nel 1966 a Salerno. Dal 1999 è assistente tecnico presso il Dipartimento di Fisica "E.R. Caianiello" dell'Università degli Studi di Salerno. Da oltre 20 anni segue e lavora con passione su prodotti e tecnologie di Apple Computer, con particolare attenzione agli sviluppi dei sistemi

informativi in ambito collaborativo di workgroup locale e geografico. Dal 1996 al 1999 collabora con il mensile "Applicando" (rivista specializzata di informatica per Macintosh) del gruppo editoriale JCE di Milano con articoli dedicati al networking (TCP/IP, ISDN e linee dedicate, FastEthernet, videoconferenza, Internet, etc...). Dal 1997 al 1999 è amministratore di sistema presso l'I.I.A.S.S (Istituto Internazionale per gli Alti Studi Scientifici) di Vietri sul Mare (SA).

Dal 2004 è sindacalista delle RdB-CUB Pubblico Impiego. Interessandosi di diritto alla salute nel lavoro, nel 2006 si avvicina alle nanotecnologie aderendo alle campagne "ferramenta ambulante" e "ricerca imbavagliata" di Beppe Grillo che oggi critica sostenendo la necessità di ricerche pubbliche concorrenti contro ogni possibile conflitto d'interesse privato.