

## Un'occhiata Alle Carte Di Dio Gli Interrogativi Che La Scienza Moderna Pone All'uomo

Nanometer scale physics is progressing rapidly: the top-down approach of semiconductor technology will soon encounter the scale of the bottom-up approaches of supramolecular chemistry and spatially localized excitations in ionic crystals. Advances in this area have already led to applications in optoelectronics. More may be expected. This book deals with the role of structure confinement in the spectroscopic characteristics of physical systems. It examines the fabrication, measurement and understanding of the relevant structures. It reports progress in the theory and in experimental techniques, starting with the consideration of fundamental principles and leading to the frontiers of research. The subjects dealt with include such spatially resolved structures as quantum wells, quantum wires, quantum dots, and luminescence, in both theoretical and practical terms.

Dispositions are everywhere. We say that a wall is hard, that water quenches thirst and is transparent, that dogs can swim and oak trees can let their leaves fall, and that acid has the power to corrode metals. All these statements express attributions of dispositions, be they physical, physiological or psychological, yet there is much philosophical debate about how far, if at all, dispositional predicates can have complete meaning or figure in causal explanations. This collection of essays, by leading international researchers, examine the case for realism with respect to dispositions and causal powers in both metaphysics and science. Among the issues debated in this book is whether dispositions can be analyzed in terms of conditionals, whether all dispositions have a so-called categorical basis and, if they do, what is the relation between the disposition and its basis.

La fortezza della solitudine

Corruzione della filosofia

I segreti della materia

A Probabilistic Theory of Measurement with Applications

Apologia della pedagogia

Il campione e il bandito. La vera storia di Costante Girardengo e Sante Pollastro

"Le bolle stavano turbinando tutto intorno a me e massaggiavano il mio corpo ... Mentre me la godevo in questo fantastico bagno di bolle, i miei occhi si fecero pesanti e mi lasciai trasportare in un dormiveglia sublimamente estatico". Così inizia l'incontro di Alfie con una vasca da bagno eccezionale e rivelatrice, acquistata da un vicino misterioso di nome Al. L'Enigma di Einstein, ovvero buchi neri nel mio bagno di schiuma, racconta la storia della teoria della gravitazione, dai suoi primordi fino agli ultimi sviluppi in astrofisica, focalizzandosi sulla teoria della relatività generale di Albert Einstein e sulla fisica dei buchi neri. Tramite conversazioni avvincenti e diagrammi scarabocchiati su tovaglioli di carta, si susseguono a ruota i rudimenti della relatività, dello spazio-tempo e di molti aspetti della fisica moderna. In scenette narrate con abilità pedagogica e notevole talento letterario, il lettore s'imbatte nelle lezioni informali che un astrofisico cosmopolita tiene al suo amico Alfie, organizzatore free lance di progetti di ricerca. Unitevi al divertimento intellettuale ed emozionatevi con le idee spumeggianti, mentre con la fantasia vi godete un rilassante bagno in questa vasca magica!

Scopo principale di questo libro è quello di esporre i fondamenti matematici della Meccanica Quantistica (non relativistica) in modo matematicamente rigoroso. Il libro può considerarsi un testo introduttivo all'analisi funzionale lineare sugli spazi di Hilbert, con particolare enfasi su alcuni risultati di teoria spettrale. Le idee matematiche vengono sviluppate in modo astratto e logicamente indipendente dalla trattazione fisica, che appare comunque nelle motivazioni e nelle applicazioni. Inoltre, il libro si prefigge di raccogliere in un unico testo diversi utili risultati rigorosi, ma più avanzati di quanto si trovi nei manuali di fisica quantistica, sulla struttura matematica della Meccanica Quantistica.

C'era una volta l'URSS

A Shadow History of Demons in Science

saggio su Werner Heisenberg

Architettura integrata

La crisi della modernità

gli interrogativi che la scienza moderna pone all'uomo

*Measurement plays a fundamental role both in physical and behavioral sciences, as well as in engineering and technology: it is the link between abstract models and empirical reality and is a privileged method of gathering information from the real world. Is it possible to develop a single theory of measurement for the various domains of science and technology in which measurement is involved? This book takes the challenge by addressing the following main issues: What is the meaning of measurement? How do we measure? What can be measured? A theoretical framework that could truly be shared by scientists in different fields, ranging from physics and engineering to psychology is developed. The future in fact will require greater collaboration between science and technology and between different sciences. Measurement, which played a key role in the birth of modern science, can act as an essential interdisciplinary tool and language for this new scenario. A sound theoretical basis for addressing key problems in measurement is provided. These include perceptual measurement, the evaluation of uncertainty, the evaluation of inter-comparisons, the analysis of risks in decision-making and the characterization of dynamical measurement. Currently, increasing attention is paid to these issues due to their scientific, technical, economic and social impact. The book proposes a unified probabilistic approach to them which may allow more rational and effective solutions to be reached. Great care was taken to make the text as accessible as possible in several ways. Firstly, by giving preference to an interdisciplinary terminology as possible; secondly, by carefully defining and discussing all key terms. This ensures that a wide readership, including people from different mathematical backgrounds and different understandings of measurement can all benefit from this work. Concerning mathematics, all the main results are preceded by intuitive discussions and illustrated by simple examples. Moreover, precise proofs are always included in order to enable the more*

*demanding readers to make conscious and creative use of these ideas, and also to develop new ones. The book demonstrates that measurement, which is commonly understood to be a merely experimental matter, poses theoretical questions which are no less challenging than those arising in other, apparently more theoretical, disciplines.*

*Il transumanismo è un movimento filosofico e culturale internazionale che vuole che l'uomo prenda in mano la propria evoluzione biologica tramite l'uso della tecnologia. L'obiettivo finale è quello di raggiungere uno stadio evolutivo "post-umano", in cui noi stessi e i nostri discendenti possiamo godere di una vita lunghissima e di capacità fisiche e mentali superiori a quelle attuali. Un po' come il "Giano bifronte" della tradizione romana, il movimento transumanista ha due facce, in questo caso una rivolta al presente, ai progressi scientifici e tecnologici attualmente in corso, e l'altra che guarda al mondo che verrà. Il libro costituisce per il lettore un viaggio tra le affermazioni, le idee più concrete e quelle più fantasiose di questi pensatori, ed effettuerà nel contempo un "reality check", esaminando lo stato dell'arte in ambito tecno-scientifico, andando cioè a vedere che rapporto hanno queste idee con il lavoro e le ricerche degli scienziati non esplicitamente transumanisti. Scomparsi sull'Everest. Il mistero della spedizione Mallory-Irvine*

*Studi in onore di Dario Antiseri*

*La tentazione di Dio, un intellettuale e la libertà*

*Roba nostra. Storia di soldi, politica, giustizia nel sistema del malaffare*

*Measurement and Probability*

*Quantum Field Theory*

La filosofia della scienza ha da sempre avuto il compito di gettare un ponte tra la cultura scientifica e la cultura umanistica. Tuttavia, negli ultimi decenni si è notato un fenomeno che non si concilia facilmente con il compito che le viene attribuito. Ci riferiamo alla sua crescente frammentazione. Il libro vuole fare il punto della situazione grazie agli interventi di oltre quindici filosofi della scienza italiani che hanno svolto ricerche specialistiche nei più svariati campi scientifici.

"Thought experiments have long been a vital part of the creative, intellectual process in modern science-and, by extension, so have "demons." Demons are hypothetical beings imagined by scientists to perform specific roles within thought experiments- embodying special powers or abilities and personifying tough intellectual challenges or highlighting apparent paradoxes. They are used as a way of exploring what would happen if one fiddled with or upset the sturdiest of physical laws, or experimented with physical or natural processes or phenomena in ways that the scientist imagining them otherwise could not. As such, they help clarify the limits of what is possible in the physical world, or show weaknesses in our understanding of an observable phenomenon, or highlight cracks in a hypothesis or theory. Unencumbered by the physicality of our concrete world, demons are thus useful to scientists in their intellectual quest to understand how nature works, and in the creative exploration of the frontiers of

science"--

Sneaking a Look at God's Cards

Storia e discorso. La struttura narrativa nel romanzo e nel film

Esseri Umani 2.0

Do Wave Functions Jump?

La filosofia della scienza in Italia

Unraveling the Mysteries of Quantum Mechanics - Revised Edition

*Quantum field theory was invented to deal simultaneously with special relativity and quantum mechanics, the two greatest discoveries of early twentieth-century physics, but it has become increasingly important to many areas of physics including quantum hall physics, surface growth, string theory, D-branes and quantum gravity as well as condensed-matter and high-energy applications and particle-physics. This important new book presents leading-edge research from throughout the world.*

*This book is a tribute to the scientific legacy of GianCarlo Ghirardi, who was one of the most influential scientists in the field of modern foundations of quantum theory. In this appraisal, contributions from friends, collaborators and colleagues reflect the influence of his world of thoughts on theory, experiments and philosophy, while also offering prospects for future research in the foundations of quantum physics. The themes of the contributions revolve around the physical reality of the wave function and its notorious collapse, randomness, relativity and experiments.*

*Spectroscopy of Systems with Spatially Confined Structures*

*Studies in the philosophy of entanglement on his 60th birthday*

*il pensiero moderno come antireligione*

*Bedeviled*

*Operatori in Spazi di Hilbert*

*Mississippi. Il grande fiume: un viaggio alle fonti dell'America*

**La pedagogia ha il compito di offrire a ciascun individuo la capacità di ipotizzare, conoscere e rielaborare mondi possibili in modo da permettere l'incessante ri-costruzione della relazione tra io e mondo, tra dimensione soggettiva e dimensione oggettiva. Rendere possibile questo incessante gioco relazionale significa, per la pedagogia, riconoscere in maniera esplicita la preminenza che in essa ha la dimensione teoretica. Senza questa capacità di astrazione, senza questo 'facciamo finta che' ostinatamente, nonché consapevolmente ribadito, l'uomo non può dar vita a nessuna conoscenza e, tanto meno, ad una relazione educativa.**

**490.107**

**Perspectives of the Work of GianCarlo Ghirardi**

**Un'occhiata alle carte di Dio. Gli interrogativi che la scienza moderna pone all'uomo**

## **Un austriaco in Itali**

### **Teoria Spettrale e Meccanica Quantistica**

#### **I servizi segreti di Venezia. Spionaggio e controspionaggio ai tempi della Serenissima dall'origine del cosmo all'alta tecnologia, dal vuoto alla vita**

L'idea per questo volume celebrativo nasce durante numerose discussioni tra i curatori. Il risultato è una raccolta di scritti di oltre 50 autori di fama internazionale, e lo scopo è quello di celebrare il 70° compleanno di dario Antiseri. Gli antichi romani chiamavano questo tipo di pubblicazione "Liber Amicorum", un libro di amici: infatti tutti i contributi sono scritti da suoi amici e colleghi e spaziano dalla filosofia della scienza all'economia, alla sociologia, alla politica e alla storia.

Quantum mechanics, which describes the behavior of subatomic particles, seems to challenge common sense. Waves behave like particles; particles behave like waves. You can tell where a particle is, but not how fast it is moving--or vice versa. An electron faced with two tiny holes will travel through both at the same time, rather than one or the other. And then there is the enigma of creation ex nihilo, in which small particles appear with their so-called antiparticles, only to disappear the next instant in a tiny puff of energy. Since its inception, physicists and philosophers have struggled to work out the meaning of quantum mechanics. Some, like Niels Bohr, have responded to quantum mechanics' mysteries by replacing notions of position and velocity with probabilities. Others, like Einstein and Penrose, have disagreed and think that the entire puzzle reflects not a fundamental principle of nature but our own ignorance of basic scientific processes. Sneaking a Look at God's Cards offers the general reader a deep and real understanding of the problems inherent to the interpretation of quantum mechanics, from its inception to the present. The book presents a balanced overview of current debates and explores how the theory of quantum mechanics plays itself out in the real world. Written from the perspective of a leading European physicist, it looks extensively at ideas from both sides of the Atlantic and also considers what philosophers have contributed to the scientific discussion of this field. Sneaking a Look at God's Cards sets out what we know about the endlessly fascinating quantum world, how we came to this understanding, where we disagree, and where we are heading in our quest to comprehend the seemingly incomprehensible.

## **Albert Einstein**

### **Significato e fine della storia. I presupposti teologici della filosofia della storia**

#### **Dispositions and Causal Powers**

#### **Tutti i miei peccati sono mortali. Vita e amori di Caravaggio**

#### **Dall'ordine alle cose**

#### **New Research**