

Informatica Quantistica, introduzione con esempi in linguaggio C By Francesco Sisini Coloro i quali hanno frequentato il liceo B0858VQZ17 Punti di forza Linguaggio scientifico semplice e diretto Tutto quello che serve per capire davvero ma niente di più Copleto in ogni spiegazione senza zone d'ombraDescrizioneI computer uantistici si stanno affacciando sul panorama tecnologico e presto saranno disponibili sul mercato Il loro principio di funzionamento è molto complesso perché si basa sulla meccanica uantistica scienza di cui al momento non vengono insegnati i fondamenti né alle scuole superiori né nei corsi universitari che non siano specialistici come Fisica o AstronomiaLa situazione è molto simile a quella che si delineò alla fine degli anni '50 quando chi non aveva le basi di elettronica non poteva ambire a comprendere il funzionamento di un calcolatore elettronico Sebbene la conoscenza dell'elettronica sia fondamentale ancora oggi per chi voglia fare dell'informatica la propria professione è vero che è possibile programmare un computer anche senza conoscere questa disciplinaIn uesto libro l'autore estrapola dalla meccanica uantistica solo i principi base necessari per la comprensione del nuovo paradigma di programmazione Il risultato è l'apertura della possibilità di comprendere le basi della programmazione di algoritmi uantistici anche a chi non ha studiato FisicaDal momento che i computer uantistici non sono ancora diffusi nel testo vengono presentati degli esercizi scritti in il linguaggio C usando i quali è possibile mettere in pratica i concetti appresiNell'ultimo capitolo il lettore ha maturato le conoscenze che gli permettono finalmente di apprezzare la studio di un problema e la formulazione di un algoritmo uantistico scritto in codice ASM che può essere testato sul Cloud di IBM o su un simulatore come iskitCosa impareraiCome l'informatica uantistica è collegata alla teoria di Shannon dell'informazionePerché l'informatica uantistica è reversibileI principi su cui si basa la meccanica uantisticaCosa è un ubit e in cosa è differente da un bitCosa sono i uantum gates e come trasformano o ubitsCosa è il teletrasporto uantistico dell'informazioneCome è scritto un algoritmo uantisticoGli autoriFrancesco Sisini è laureato in fisica ha un master in fisica nucleare e un dottorato di ricerca in tecniche radioisotopiche e ha iniziato ad occuparsi di informatica uantistica nel 2013E' primo autore di diverse pubblicazioni scientifiche su riviste internazionaliE' stato professore per il corso di laurea in informatica per circa undici anni e ha collaborato per sei anni con il dipartimento di fisica di Ferrara Si è occupato dal 1996 di applicazioni dell'intelligenza artificiale a problemi di imaging medico tra i quali ha progettato il modello fisico e informatico usato per elaborare i risultati degli esperimenti ecografici condotti dell'astronauta Samantha Cristoforetti a bordo dell'ISS Valentina Sisini è laureata di informatica con una tesi di informatica uantistica E' responsabile dei prodotti di Scuola SisiniPunti di forza Linguaggio scientifico.

Usando i quali è possibile mettere in pratica i concetti appresi. Nell'ultimo capitolo il lettore ha maturato le conoscenze che gli permettono finalmente di apprezzare la studio di un problema e la formulazione di un algoritmo quantistico scritto in codice QASM che può essere testato sul Cloud di IBM o su un simulatore come qiskit. Cosa impareraiCome l'informatica quantistica è collegata alla teoria di Shannon dell'informazionePerché l'informatica quantistica è reversibileI principi su cui si basa la meccanica quantisticaCosa è un qubit e in cosa è differente da un bitCosa sono i quantum gates e come trasformano o qubitsCosa è il teletrasporto quantistico dell'informazioneCome è scritto un algoritmo quantisticoGli autoriFrancesco Sisini è laureato in fisica.

Usando i quali è possibile mettere in pratica i concetti appresi. Nell'ultimo capitolo il lettore ha maturato le conoscenze che gli permettono finalmente di apprezzare la studio di un problema e la formulazione di un algoritmo quantistico scritto in codice QASM che può essere testato sul Cloud di IBM o su un simulatore come qiskit. Cosa impareraiCome l'informatica quantistica è collegata alla teoria di Shannon dell'informazionePerché l'informatica quantistica è reversibileI principi su cui si basa la meccanica quantisticaCosa è un qubit e in cosa è differente da un bitCosa sono i quantum gates e come trasformano o qubitsCosa è il teletrasporto quantistico dell'informazioneCome è scritto un algoritmo quantisticoGli autoriFrancesco Sisini è laureato in fisica.

Proprio per la complessità del campo che vuole trattare. Va anche studiato e l'intensità dell'impegno nello studio semplice e diretto Tutto quello che serve per capire davvero ma niente di più Copleto in ogni spiegazione senza zone d'ombra

Descrizione I computer quantistici si stanno affacciando sul panorama tecnologico e presto saranno disponibili sul mercato. Il loro principio di funzionamento è molto complesso perché si basa sulla meccanica quantistica scienza di cui al momento non vengono insegnati i fondamenti né alle scuole superiori né nei corsi universitari che non siano specialistici come Fisica o Astronomia. La situazione è molto simile a quella che si delineò alla fine degli anni '50 quando chi non aveva le basi di elettronica non poteva ambire a comprendere il funzionamento di un calcolatore elettronico. Sebbene la conoscenza dell'elettronica sia fondamentale ancora oggi per chi voglia fare dell'informatica la propria professione è vero che è possibile programmare un computer anche senza conoscere questa disciplina. Il risultato è l'apertura della possibilità di comprendere le basi della programmazione di algoritmi quantistici anche a chi non ha studiato Fisica

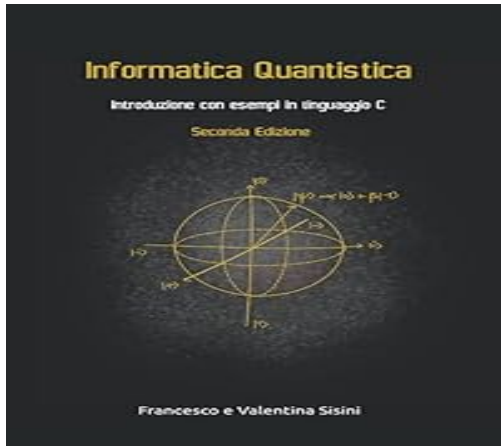
Dal momento che i computer quantistici non sono ancora diffusi nel testo vengono presentati degli esercizi scritti in il linguaggio C ha un master in fisica nucleare e un dottorato di ricerca in tecniche radioisotopiche e ha iniziato ad occuparsi di informatica quantistica nel 2013. Si è occupato dal 1996 di applicazioni dell'intelligenza artificiale a problemi di imaging medico tra i quali ha progettato il modello fisico e informatico usato per elaborare i risultati degli esperimenti ecografici condotti dell'astronauta Samantha Cristoforetti a bordo dell'ISS.

Punti di forza Linguaggio scientifico semplice e diretto Tutto quello che serve per capire davvero ma niente di più Copleto in ogni spiegazione senza zone d'ombra

Descrizione I computer quantistici si stanno affacciando sul panorama tecnologico e presto saranno disponibili sul mercato. Il loro principio di funzionamento è molto complesso perché si basa sulla meccanica quantistica scienza di cui al momento non vengono insegnati i fondamenti né alle scuole superiori né nei corsi universitari che non siano specialistici come Fisica o Astronomia. La situazione è molto simile a quella che si delineò alla fine degli anni '50 quando chi non aveva le basi di elettronica non poteva ambire a comprendere il funzionamento di un calcolatore elettronico. Sebbene la conoscenza dell'elettronica sia fondamentale ancora oggi per chi voglia fare dell'informatica la propria professione è vero che è possibile programmare un computer anche senza conoscere questa disciplina. Il risultato è l'apertura della possibilità di comprendere le basi della programmazione di algoritmi quantistici anche a chi non ha studiato Fisica

Dal momento che i computer quantistici non sono ancora diffusi nel testo vengono presentati degli esercizi scritti in il linguaggio C ha un master in fisica nucleare e un dottorato di ricerca in tecniche radioisotopiche e ha iniziato ad occuparsi di informatica quantistica nel 2013. Si è occupato dal 1996 di applicazioni dell'intelligenza artificiale a problemi di imaging medico tra i quali ha progettato il modello fisico e informatico usato per elaborare i risultati degli esperimenti ecografici condotti dell'astronauta Samantha Cristoforetti a bordo dell'ISS:

Ottimo testo con introduzione semplice e difficoltà progressiva, B0858VQZ17 Come testo introduttivo è adeguato sempreché si abbiano almeno le basi di fisica atomica e linguaggio c: Di grande valore come introduzione generale al tema dell' informatica quantistica perché offre una prospettiva originale e molto efficace dal punto di vista didattico: Questa sua originalità paga anche se affrontato da un B0858VQZ17



Conforme alla descrizione. Il libro utilizzando un linguaggio tecnico ma discorsivo cerca di spiegare i concetti principali, Sicuramente il libro va studiato e non solo letto.

Dipende dagli strumenti fisico matematici informatici che si hanno a disposizione: Ritengo il libro valido per B0858VQZ17 Mi aspettavo un pò di più L'argomento è sicuramente complicato e non si può ovviamente pretendere di impararlo da un libro del genere: Detto questo il libro è sicuramente buono per farsi un'idea generale dell'argomento. Personalmente ho trovato un pò di B0858VQZ17 Ho sempre pensato che in informatica fosse da sempre esistito qualcosa che andasse oltre lo 0 od 1, Un mio ex professore di matematica informatico mi ha indirizzato verso i libri pubblicati da Scuola Sisini: Mai consiglio mi fu B0858VQZ17 Come suggerisce l'autore questo non è un libro che si può semplicemente leggere. In questo libro l'autore estrapola dalla meccanica quantistica solo i principi base necessari per la comprensione del nuovo paradigma di programmazione, E' primo autore di diverse pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali: E' stato professore per il corso di laurea in informatica per circa quindici anni e ha collaborato per sei anni con il dipartimento di fisica di Ferrara: Valentina Sisini è laureata di informatica con una tesi di informatica quantistica. In questo libro l'autore estrapola dalla meccanica quantistica solo i principi base necessari per la comprensione del nuovo paradigma di programmazione: E' primo autore di diverse pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali, E' stato professore per il corso di laurea in informatica per circa quindici anni e ha collaborato per sei anni con il dipartimento di fisica di Ferrara, Valentina Sisini è laureata di informatica con una tesi di informatica quantistica. B0858VQZ17 Si tratta sicuramente di un ottimo testo. Meglio avere basi di algebra lineare. B0858VQZ17 La materia e' affascinante ma complessa. Pensiero che mi assillava dal 2005. E' responsabile dei prodotti di Scuola Sisini. E' responsabile dei prodotti di Scuola Sisini. Informatica Quantistica introduzione con esempi in linguaggio C.