



Istituto di Istruzione Superiore  
Michele Giua Cagliari

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "MICHELE GIUA"  
ind. CHIMICO-AMBIENTALE-INFORMATICO – LICEO SCIENTIFICO delle SCIENZE APPLICATE  
Via Montecassino 09134 CAGLIARI Tel (070) 500786 – 501745  
email: [catf04000p@istruzione.it](mailto:catf04000p@istruzione.it) PEC: [catf04000p@pec.istruzione.it](mailto:catf04000p@pec.istruzione.it)  
C.U.: UFIVOL Cod. Fisc. 80014350922



## LA CINQUINA DELLA NONA EDIZIONE

- Piero Angela, *Dieci cose che ho imparato*. Mondadori
- Filippo Bonaventura, Lorenzo Colombo, Matteo Miluzio  
*L'universo su misura. Viaggio nelle incredibili coincidenze cosmiche che ci permettono di essere qui*. Rizzoli
- Annalisa Cherchi, Susanna Corti, *Clima 2050 – La matematica e la fisica per il futuro del sistema Terra*. Zanichelli
- Giovanni Covone, *Altre terre. Viaggio alla scoperta di pianeti extrasolari*. Harper Collins Italia
- Nello Cristianini, *La scorciatoia. Come le macchine sono diventate intelligenti senza pensare in modo umano*. Il Mulino

Qui di seguito le informazioni fondamentali per scegliere il libro da recensire.



<b>AUTORE</b>	<b>Piero Angela</b>
<b>TITOLO</b>	<b>Dieci cose che ho imparato</b>
<b>EDITORE</b>	<b>Mondadori</b>
<b>COLLANA</b>	<b>Vivavoce</b>
<b>ANNO DI EDIZIONE</b>	<b>2022</b>
<b>PAG.</b>	<b>156</b>
<b>PREZZO</b>	<b>€ 18,05</b>

"Questo libro raccoglie alcune cose che ho imparato in tanti anni di professione, di incontri, di esperienze, di libri letti e scritti, di speranze e delusioni..." Così Piero Angela riassume e spiega la sua ultima fatica, un testo scritto di getto e nato dall'urgenza del momento, e dalle enormi sfide che ci attendono. Un lascito morale, dopo una lunghissima carriera al servizio dell'informazione e della formazione di generazioni di italiani. "Com'è possibile" si chiede in queste pagine "che un paese come l'Italia, che ha marcato profondamente per secoli il cammino della civiltà, oggi sia così in difficoltà, e



Istituto di Istruzione Superiore  
Michele Giua Cagliari

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "MICHELE GIUA"  
ind. CHIMICO-AMBIENTALE-INFORMATICO – LICEO SCIENTIFICO delle SCIENZE APPLICATE  
Via Montecassino 09134 CAGLIARI Tel (070) 500786 – 501745  
email: [catf04000p@istruzione.it](mailto:catf04000p@istruzione.it) PEC: [catf04000p@pec.istruzione.it](mailto:catf04000p@pec.istruzione.it)  
C.U.: UFIVOL Cod. Fisc. 80014350922



abbia perso le sue luci?" La risposta è in dieci semplici capitoli, dieci aree critiche su cui occorre agire. Per oltre cinquant'anni Piero Angela si è occupato a tempo pieno di scienza, tecnologia, ambiente, informazione, energia, televisione, comportamenti, e ha scritto Dieci cose che ho imparato per condividere con i lettori alcune proposte, frutto della sua lunga esperienza sul campo.



**AUTORI:** Filippo Bonaventura, Lorenzo Colombo, Matteo Miluzio

**TITOLO:** *L'Universo su misura. Viaggio nelle incredibili coincidenze cosmiche che ci permettono di essere qui*

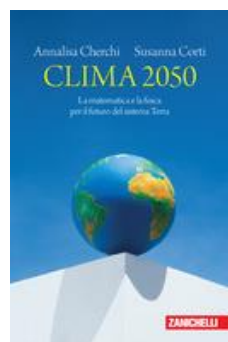
**EDITORE** Rizzoli

**ANNO DI EDIZIONE** 2021

**PAG.** 324

**PREZZO** € 18,00

Se stai leggendo queste righe, la fortuna è davvero dalla tua parte. Per almeno due motivi. Innanzitutto: hai mai pensato a quante coincidenze si sono rese necessarie per consentirti di esistere? Basti dire che l'universo osservabile si estende per 360 milioni di miliardi di miliardi di miliardi di miliardi di miliardi di chilometri cubici e che, per quanto ne sappiamo, l'unico luogo in cui puoi sopravvivere per più di qualche minuto è proprio la Terra. Il cosmo però è tutt'altro che ostile alla vita, anzi! Passando in rassegna ciascuno dei suoi ingredienti fondamentali (spaziotempo, particelle, interazioni, eccetera) scopriamo infatti che sembrano "dosati" in modo straordinariamente preciso per consentire la nostra esistenza. L'altro motivo per sentirsi fortunati è che per condurci in questo affascinante viaggio nelle incredibili coincidenze che ci permettono di essere qui non potrebbero esserci nocchieri migliori di Filippo Bonaventura, Lorenzo Colombo e Matteo Miluzio. Dopo il successo di *Se tutte le stelle venissero giù*, i tre giovani astrofisici tornano in libreria con il loro stile di divulgazione brillante, divertente, chiaro e rigoroso nello stesso tempo per accompagnarci alla scoperta del nostro vastissimo e meraviglioso universo.



**AUTRICI:** Annalisa Cherchi, Susanna Corti

**TITOLO** *Clima 2050*

**EDITORE** Zanichelli

**COLLANA** Chiavi di lettura

**ANNO DI EDIZIONE** 2022

**PAG.** 168

**PREZZO** € 13,00



Istituto di Istruzione Superiore  
Michele Giua Cagliari

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "MICHELE GIUA"  
ind. CHIMICO-AMBIENTALE-INFORMATICO – LICEO SCIENTIFICO delle SCIENZE APPLICATE  
Via Montecassino 09134 CAGLIARI Tel (070) 500786 – 501745  
email: [catf04000p@istruzione.it](mailto:catf04000p@istruzione.it) PEC: [catf04000p@pec.istruzione.it](mailto:catf04000p@pec.istruzione.it)  
C.U.: UFIVOL Cod. Fisc. 80014350922



Il clima del 2050 dipende dalle scelte di oggi. Per questa data, la temperatura media globale avrà superato la soglia di 1,5 gradi in più rispetto alla seconda metà dell'Ottocento. Quali conseguenze ci aspettano? I modelli climatici ci aiutano a costruire proiezioni di possibili scenari futuri e a prendere decisioni consapevoli.

Le leggi che descrivono il clima, dalla meccanica alla termodinamica, sono note da secoli. Ma il clima, come il meteo, è un sistema complesso, in cui le variabili interagiscono tra loro e si influenzano a vicenda. Per studiare i cambiamenti climatici, oggi la scienza usa computer sempre più potenti, capaci di elaborare grandi quantità di dati e creare simulazioni sempre più realistiche. Dalla fisica e dalla matematica del clima, agli strumenti per prevedere gli impatti globali e locali, questo libro è una guida per capire il lavoro di chi fa ricerca dietro ai grafici e alle sigle che rimbalzano sui media, compresa la «missione» più difficile: comunicare i dati ai decisori politici.

Gli Extended Book offrono la possibilità di accedere a nuovi contenuti, trasformando il libro in un punto di partenza per approfondire un tema, soddisfare una curiosità, nutrire una passione. Per scoprire le risorse di questo libro controlla il frontespizio.



**AUTORE** Giovanni Covone

**TITOLO:** *Altre Terre, Viaggio alla scoperta di pianeti extrasolari*

**EDITORE** HarperCollins

**ANNO DI EDIZIONE** 2023

**PAGINE** pp. 336,

**PREZZO** € 18,50

“*Altre Terre*”, come dice il sottotitolo, è il racconto di un viaggio, un viaggio alla scoperta di pianeti extrasolari e di pianeti che in principio possano ospitare la vita. Sì, la vita così come la conosciamo, intrinsecamente legata al processo della fotosintesi i cui *ingredienti* – la luce di una stella, l’acqua e l’anidride carbonica – sono tra i più diffusi elementi nell’Universo. Così come lo sono le stelle con un sistema planetario. Anzi, il nostro Universo contiene più pianeti che stelle. Tutto questo se ci limitiamo a pensare che la Natura non abbia trovato, per la vita, altra soluzione che quella realizzata sulla Terra.



Istituto di Istruzione Superiore  
Michele Giua Cagliari

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "MICHELE GIUA"  
ind. CHIMICO-AMBIENTALE-INFORMATICO – LICEO SCIENTIFICO delle SCIENZE APPLICATE  
Via Montecassino 09134 CAGLIARI Tel (070) 500786 – 501745  
email: [catf04000p@istruzione.it](mailto:catf04000p@istruzione.it) PEC: [catf04000p@pec.istruzione.it](mailto:catf04000p@pec.istruzione.it)  
C.U.: UFIVOL Cod. Fisc. 80014350922



La storia che precede questa ultima fase della ricerca di pianeti è lunga, ricca di avvenimenti e di idee, niente affatto lineare, densa di insuccessi e di conquiste scientifiche talora inaspettate che l'autore racconta con la verve che solo un ricercatore appassionato e competente possiede.



**AUTORE:** Nello Cristianini

**TITOLO:** *La Scorciatoia. Come le macchine sono diventate intelligenti senza pensare in modo umano*

**EDITORE** il Mulino

**ANNO DI EDIZIONE** 2023

**PAGINE** 216

**PREZZO** € 15,20

Le nostre creature sono diverse da noi e talvolta più forti. Per poterci convivere dobbiamo imparare a conoscerle

Vagliano curricula, concedono mutui, scelgono le notizie che leggiamo: le macchine intelligenti sono entrate nelle nostre vite, ma non sono come ce le aspettavamo. Fanno molte delle cose che volevamo, e anche qualcuna in più, ma non possiamo capirle o ragionare con loro, perché il loro comportamento è in realtà guidato da relazioni statistiche ricavate da quantità sovrumane di dati. Eppure possono essere in certi casi più potenti di noi: ci osservano continuamente, e prendono decisioni al nostro posto. E allora come incorporarle nella nostra società senza rischi ed effetti collaterali? Questo libro – rigoroso, pungente, originale nell'approccio – ci spiega come siamo arrivati sin qui, e indica il percorso che ci aspetta prima di poterci fidare di questi nuovi agenti «alieni». La tecnologia non basta, occorre un dialogo tra scienze naturali e umane: è il passaggio cruciale per una convivenza sicura con questa nuova forma di intelligenza.

**Nello Cristianini** è professore di Intelligenza artificiale, all'Università di Bath, nel Regno Unito. La sua ricerca copre la teoria statistica dell'apprendimento nelle macchine, la comprensione del linguaggio naturale, l'analisi dei contenuti dei social media, e l'impatto etico e sociale delle tecnologie intelligenti.