

The background features a complex geometric pattern of overlapping triangles in various shades of blue, green, and yellow. In the lower half, a large, semi-transparent checkered shape in shades of blue and teal is superimposed over the triangle pattern.

Scienze

FrancoAngeli

www.francoangeli.it

Ambiente, inquinamento	3
Argomenti di interesse generale.....	3
Biologia	4
Chimica	4
Fisica	4
Matematica e geometria.....	4

Ambiente, inquinamento

Nella Collana: Orientamenti / Conoscere per decidere - diretta da C. Bottani, C. Maffei

GIORGI F. [L'uomo e la farfalla. 6 domande su cui riflettere per comprendere i cambiamenti climatici.](#)

Siamo noi a causare il riscaldamento del pianeta o stiamo assistendo a un fenomeno naturale? Possiamo fare qualcosa per evitare la "crisi climatica" o abbiamo raggiunto il punto di non ritorno? Filippo Giorgi è un esperto internazionale di temi legati ai cambiamenti climatici. In questo volume affronta queste e molte altre domande sui cambiamenti climatici in maniera semplice, chiara ed esauriente: ma sempre sulla base dei risultati della ricerca scientifica più

avanzata. pp. 152, 2018, €19,00; e-book €12,99 (cod. 1327.1)

Nella Collana: Self-help

ANDREUCCETTI D., BEVITORI P. [Inquinamento elettromagnetico. Conoscerlo per prevenirlo: le risposte degli esperti.](#), pp. 224, 2003, €28,50 (cod. 1411.36)

Nella Collana: Uomo, ambiente, sviluppo

DE STEFANO L., PALUMBO M., CIOFFI R. [L'amianto. Campionamento ed analisi. Metodiche tecniche per il](#)

[monitoraggio qualitativo e quantitativo della presenza d'amianto nei materiali e delle fibre aerodisperse nell'ambiente.](#), pp. 160, 2004, €19,00 (cod. 1810.1.23)

CANALI S., SEQUI P., TITTARELLI F. (cur.) [Chromium Environmental Issues.](#), pp. 304, 1997, 2006(1), €59,00 (cod. 1810.2.4)

Argomenti di interesse generale

Nella Collana: scienza FA - diretta da R. Betti, R. Lucchetti, G. Rosolini

TURING S. [Alan Turing. Un ritratto privato.](#) Questa prima edizione italiana del libro di Sara Turing segue l'edizione che Cambridge University Press ha deciso di dare alle stampe nel 2012 per commemorare il centenario della nascita del celebre matematico. "Un libro brillante e ricco per il lettore di autentiche sorprese. Vi si trovano testimonianze e aneddoti dell'eccentricità di Turing e assieme nuova luce sulla genialità della sua scienza... Questo piccolo libro, con la sua caleidoscopica immagine della breve vita di Alan Turing, ci aiuta a chiarire la sua mente, e la sua famiglia" (The Guardian). pp. 198, 2019, €19,00; e-book €12,99 (cod. 46.8)

EVERETT C. [I numeri e la nascita delle civiltà. Un'invenzione che ha cambiato il corso della storia.](#) L'affascinante racconto del lungo processo con il quale i numeri sono giunti a potenziare le capacità cognitive della nostra specie, dando avvio a una vera e propria rivoluzione nella cultura dell'uomo. pp. 282, 2018, €25,00; e-book €17,99 (cod. 46.6)

BOTTANI C. [Il mestiere della scienza. La ricerca scientifica fra artigianato e Big Science.](#) Il libro prova a spiegare che cos'è la scienza, in che cosa consiste il lavoro dello scienziato e la sua rilevanza sociale effettiva. La riflessione non si colloca sull'orlo della scienza, ma al suo interno e anche oltre. La speranza è che, alla fine, l'idea di scienza resa accessibile ai non addetti ai lavori sia un po' più vicina alla realtà di quanto non sia, mediamente, oggi. Senza per questo essere meno affascinante, anzi. pp. 138, 2015, €17,00; e-book €11,99 (cod. 46.2)

Nella Collana: Chimere

CICCOTTI G., CINI M., DE MARIA M., JONA-LASINIO G. [L'Ape e l'Architetto. Paradigmi scientifici e materialismo storico.](#) Pubblicato a metà degli anni '70, il testo ha dato il via a un accessissimo dibattito sul ruolo della scienza ed è stato estremamente stimolante per gran parte del mondo della cultura scientifica italiana, oltre a essere uno dei testi di formazione del movimento ambientalista allora agli albori. pp. 304, 2011, €37,50 (cod. 211.5)

Nella Collana: Neo - diretta da D. Chieffi

REESE B. [La quarta era. Robot intelligenti, computer consapevoli e il futuro dell'umanità.](#) Tre volte, nel corso della sua storia, l'umanità è stata profondamente trasformata dalla tecnologia. Oggi ci troviamo sulla soglia di un quarto cambiamento epocale grazie a due tecnologie: l'Intelligenza Artificiale (IA) e la robotica. Byron Reese sottopone al lettore una straordinaria varietà di ipotesi scientifiche che consente di spiegare come siamo giunti fin qui e permette di districarci in quella complessa rete di argomenti che a breve tutti dovremo affrontare. pp. 264, 2019, €27,00; e-book €18,99 (cod. 666.12)

Nella Collana: Scientifica

EMERY F. E. (cur.) [La teoria dei sistemi. Presupposti, caratteristiche e sviluppi del pensiero sistemico.](#), pp. 448, 7a ed. 2006, €33,00 (cod. 1340.27)

Nella Collana: La società / Saggi e studi

GRANELLI A. [Il lato \(ancora più\) oscuro del digitale. Nuovo breviario](#)

[per \(sopra\)vivere nell'era della Rete.](#) Le grandi promesse del digitale, il cammino trionfante della nuova economia, hanno lasciato il posto a un futuro sempre più distopico. Ma più che elencare i suoi molteplici lati oscuri, questo volume ci insegna che il digitale offre - a chi sa usarlo e sa come non farsi "usare" - straordinarie opportunità. Bisogna però dedicarvi tempo e soprattutto rileggerlo con occhio critico per andare in profondità (talvolta addirittura contro-tendenza). pp. 212, 2a ed. nuova edizione 2017, €25,00; e-book €17,99 (cod. 1420.1.191)

MAGRASSI P. [Difendersi dalla complessità. Un kit di sopravvivenza per manager, studenti e perplessi.](#) Una lettura controcorrente, scorrevole ma documentata e rigorosa, che gioverà, oltre che ai dirigenti d'azienda, a giornalisti, sociologi, politici e alle persone intellettualmente curiose. Indispensabile per chi desidera saper controbattere in modo informato ai discorsi "cool" sulla complessità. pp. 176, 2009, €21,50 (cod. 1420.1.99)

Nella Collana: Varie

BELTRAMI C. (cur.) [Arte e fisica del suono.](#) Con allegato on-line. Il suono è studiato sotto tre diverse prospettive funzionali: elemento fondante la composizione musicale; oggetto di indagine fisico-matematica; nella sua interazione dinamica con l'ambiente in cui viene diffuso e con il sistema uditivo del ricevente. Le innumerevoli opportunità legate alle procedure informatiche e alle attrezzature elettroacustiche attuali consentono di correlare competenze fisico-matematiche e procedure tecniche compositive sino a un utilizzo creativo del materiale sonoro sintetizzato. pp. 204, 2013, €28,00; e-book €19,50 (cod. 2000.1382)

Biologia

Nella Collana: Economia e politica industriale

CECCARELLI M. , COLANTUONI V. , GRAZIANO G. , RAMPONE S. (cur.)

Bioinformatica. Sfide e prospettive.

, pp. 242, 2007, €28,50 (cod. 380.321)

Chimica

Nella Collana: Chimere

PAULING L. **La natura del legame chimico.** Un volume che ha rivoluzionato la concezione della chimica moderna agli albori della meccanica quantistica. Pubblicato nel 1939 e tradotto in italiano dopo la Liberazione, la riproposizione del testo offre un'eccezionale occasione per riattualizzare il dibattito sull'autonomia epistemologica della chimica rispetto alla fisica, oltre ad essere un'occasione altamente qualificata per riconsiderare il vecchio

chiodo del riduzionismo nelle scienze. pp. 480, 2011, €45,00 (cod. 211.4)

Nella Collana: La scuola se - diretta da F. Frabboni, M. Gallerani

CERVELLATI R. **Nuovi argomenti di Chimica per l'insegnamento. Radicali liberi, antiossidanti e reazioni chimiche oscillanti.** I concetti teorici su cui si fonda la chimica dei radicali liberi e degli antiossidanti. Il testo illustra come si formano e

quale ruolo rivestono nel nostro organismo i radicali liberi, la loro chimica e i danni che un loro eccesso può provocare, nonché l'azione delle sostanze antiossidanti nel controllarne la produzione. Sono presentati poi alcuni esperimenti pratici per valutare l'attività antiossidante relativa di alcuni prodotti di uso comune, come tè, succhi di frutta, infusi di piante... pp. 176, 2010, €23,00; e-book €16,00 (cod. 1408.2.19)

Fisica

Nella Collana: Fisica e scienze esatte - diretta da S. Ratti

NARDULLI G. **Meccanica Quantistica II - Applicazioni.**, pp. 318, 2001, 2009(2), €26,50 (cod. 520.8)

NARDULLI G. **Meccanica Quantistica I, Principi.**, pp. 320, 2001, 2013(5), €23,50 (cod. 520.7)

PASSATORE G. **Problemi di meccanica quantistica elementare con risonanza.**

luzione., pp. 392, 5a ed. 2000, 2008(1), €32,50 (cod. 520.2)

Matematica e geometria

Nella Collana: scienza FA - diretta da R. Betti, R. Lucchetti, G. Rosolini

LEONESI S. **La matematica di James Bond. Alla scoperta della crittografia.** Che cos'è WikiLeaks e come può un file cifrato fungere da assicurazione sulla vita? Che cosa accomuna Giulio Cesare e Bernardo Provenzano? Cosa c'entra Ernesto Che Guevara con l'unico criptosistema perfetto? Il testo mira a esaudire queste e molte altre curiosità, svelando (to leak, appunto...) i retroscena matematici e informatici che sono a fondamento della crittografia classica e moderna. Un affascinante viaggio di esplorazione di un campo della ricerca applicata della matematica sempre in bilico tra privacy, trasparenza e spionaggio. pp. 190, 2018, €18,00; e-book €12,99 (cod. 46.7)

EVERETT C. **I numeri e la nascita delle civiltà. Un'invenzione che ha cambiato il corso della storia.** L'affascinante racconto del lungo processo con il quale i numeri sono giunti a potenziare le capacità cognitive della nostra specie, dando avvio a una vera e propria rivoluzione nella cultura dell'uomo. pp. 282, 2018, €25,00; e-book €17,99 (cod. 46.6)

LEONESI S. , TOFFALORI C. **Logica a processo Da Aristotele a Perry Ma-**

son. Non sempre logica e giustizia vanno di pari passo. Esistono tuttavia tra logica e giustizia "innocenti" e sorprendenti analogie. Analogie che gli autori, matematici con la passione per la letteratura, ci invitano a scoprire, ricavandole da vari casi criminali, spesso solo immaginari, in cui la logica si rivela uno strumento utile, una presenza paradossale o un'assenza imbarazzante. pp. 198, 2016, €19,00; e-book €12,99 (cod. 46.5)

KNUTH D. **Numeri surreali. Come due ex studenti scoprirono la matematica pura e trovarono la vera felicità.** a cura di OLIVERI F. Questo curioso racconto matematico, scritto da uno dei più famosi padri dell'informatica, rappresenta un originale tentativo di esplorare, in forma dialogica, la teoria sviluppata dal matematico John Conway dei cosiddetti "numeri surreali". Lo scopo di Knuth, tuttavia, non è quello di insegnare la teoria di Conway, quanto quello di mettere in risalto la natura creativa dell'esposizione matematica. pp. 116, 2016, €15,00 (cod. 46.4)

BATTISTINI E. **In viaggio con Pi Greco. Il racconto di un numero tra idee matematiche e vicende umane.** Questo libro vuole presentare Pi Greco come punto di vista da cui osservare l'emergere della

conoscenza nella storia dell'homo sapiens. Attraverso Pi Greco è possibile vedere emergere la matematica e capire come il fanatismo e la stupidità (senza frontiere) si possano mettere di traverso alla ragione (e a Pi Greco). L'autore è un docente di matematica (al Politecnico di Milano) particolarmente sensibile ai temi della didattica e della divulgazione della matematica. pp. 386, 2016, €29,00; e-book €19,99 (cod. 46.3)

BETTI R. **Geometria leggera. Introduzione all'idea di spazio matematico.** I cambiamenti che si sono verificati, in geometria, nel senso e nel concetto di spazio. Lo sviluppo dell'idea di spazio viene raccontato nei termini di un'avventura intellettuale, fissata in alcune problematiche caratteristiche. Questo "racconto della geometria" affonda le proprie radici nel mondo antico e conduce a poco a poco verso la consapevolezza che lo "spazio ordinario", quello della nostra esperienza, è solo il punto di partenza. pp. 310, 2015, €29,00; e-book €19,99 (cod. 46.1)

Nella Collana: Am / La prima collana di management in Italia

GAMBEL E. **La statistica spiegata e applicata. Un efficace strumento**

manageriale di semplice e immediato utilizzo. Molti manager aziendali ricordano la statistica come un esame difficile e complesso. In questo volume l'autore si pone l'obiettivo di rendere facile la materia e di evidenziare il giusto equilibrio tra teoria e pratica. Seguendo questa presentazione, la statistica si prospetta immediatamente applicabile alle varie logiche aziendali, in quanto tutti utilizzano la statistica, dalle più semplici attività ai più avanzati calcoli per valutare un evento complesso. pp. 388, 2a ed. nuova edizione 2018, €38,00; e-book €27,00 (cod. 100.594.1)

Nella Collana: Chimere

HILBERT D. **Fondamenti della geometria. Con i Supplementi di Paul Bernays.** Un progetto ambizioso che vuole riportare all'attenzione pubblica testi classici (inediti in Italia od ormai introvabili) che nell'ultimo secolo hanno fornito un contributo miliare alla nostra cultura. Il secondo volume presenta i Fondamenti della Geometria (1899) di Hilbert, un punto di svolta epocale nell'impostazione metodologica della matematica, un punto di riferimento irrinunciabile nella riflessione sui fondamenti metodologici della scienza contemporanea. pp. 320, 2009, 2012(2), €38,50 (cod. 211.2)

Nella Collana: Economia - Monografia

BORTOT P. , FAVARETTO D. , FUNARI S. **Appunti di excel per applicazioni matematiche.** , pp. 160, 2a ed. 2003, 2011(5), €17,50 (cod. 364.73)

Nella Collana: Economia - Ricerche

LISEO B. , MONTANARI G. E. , TORELLI N. (cur.) **Metodi statistici per l'integrazione di dati da fonti diverse.** , pp. 448, 2006, €53,00 (cod. 365.412)

AMENTA P. , D'AMBRA L. , SQUILLANTE M. , VENTRE A. **Metodi, modelli e tecnologie dell'informazione a supporto delle decisioni.** , pp. 544, 2006, €42,00 (cod. 365.392)

MARVULLI R. **L'analisi statistica areale del contenuto sui quotidiani.** , pp. 208, 2003, €23,50 (cod. 365.243)

Nella Collana: Economia - Strumenti

DI BATTISTA T. **Metodi statistici per la valutazione.** Il percorso qui promosso non sarà quello tradizionale di un qualsiasi manuale di statistica, ma guiderà in modo graduale all'utilizzo degli strumenti specifici della disciplina attraverso una presentazione e articolazione dei metodi che ne sono alla base. Lo scopo è quello di mettere il lettore in condizione di poter facilmente trasferire le conoscenze statistiche acquisite in campo socio-economico, nel settore di istruzione e formazione e, più in generale, nei diversi indirizzi della ricerca scientifica. pp. 552, 2a ed. nuova edizione 2014, €39,00 (cod. 367.71)

Nella Collana: Economia e management della cultura e della creatività - diretta da M. Vecco

FUNARI S. , STRADELLA A. **La sezione aurea in matematica e arte.** Un breve excursus nella comprensione del numero d'oro (ϕ), delle sue proprietà e delle sue manifestazioni in oggetti geometrici particolari, i cui nomi per lo più ereditano l'aggettivo aureo, e in fenomeni naturali, come la disposizione dei semi in alcuni fiori. Il testo dà rilievo inoltre alle manifestazioni di ϕ nelle creazioni artistiche e ad alcuni interessanti aspetti legati alle relazioni fra matematica e arte. pp. 148, 2011, 2018(2), €20,00 (cod. 382.1)

Nella Collana: Informatica

NUMERICO T. **Alan Turing e l'intelligenza delle macchine.** , pp. 208, 2005, €23,50 (cod. 720.81)

Nella Collana: Management / I textbook per l'università e la professione

WONNACOTT T. H. , WONNACOTT R. J. **Introduzione alla statistica.** a cura di VITALI O. Un manuale per l'apprendimento della statistica realizzato secondo modelli didattici avanzati. Appositamente scritto per gli studenti di economia, scienze sociali, organizzazione, scienze naturali e consigliato anche per corsi post-universitari e aziendali. pp. 464, 19a ed. 2009, 2011(1), €36,50 (cod. 1059.13)

Nella Collana: Matematica e statistica

DE LUCA A. **Programmazione ed analisi degli esperimenti nel marketing. Applicazione dei metodi statistici.** , pp. 384, 2004, €46,50 (cod. 1080.32)

DE LUCA A. **Le applicazioni dei metodi statistici alle analisi di mercato. Manuale di ricerche per il marketing.** , pp. 624, 5a ed. aggiornata e ampliata 2006, 2010(1), €42,50 (cod. 1080.27)

Nella Collana: Metodologia delle scienze umane, sezione di metodologia dell'associazione italiana di sociologia - diretta da A. Marradi

MARRADI A. **L'analisi monovariata.** , pp. 192, 6a ed. 2002, 2007(3), €19,50 (cod. 1120.3)

Nella Collana: Prometheus - fondata da P. Bisogno e diretta da R. Bisogno, B. Silvestrini

PETROCELLI C. (cur.) **Alan Mathison Turing: l'indecidibilità della vita.** A 100 anni dalla nascita, il logico e matematico Alan Mathison Turing, figura geniale ed eclettica, chiave risolutiva per l'intelligence britannica, rimane ancora un'equazione irrisolta. Il testo, frutto di una giornata di studi a lui dedicata, intende ricordarlo nella sua interezza, per il suo lavoro, le sue intuizioni, la sua vita. pp. 192, 2014, €25,00; e-book €17,50 (cod. 1200.34)

Nella Collana: Scientifica

DAVINO C. , LAURO N. C. (cur.) **Data mining e analisi simbolica.** , pp. 256, 2004, €38,00 (cod. 1340.72)

Nella Collana: La società / Saggi e studi

LUCCHETTI R. , ROSOLINI G. **Matematica al bar. Conversazioni su giochi, logica e altro.** Un curioso dialogo tra due matematici attivi da tempo nella divulgazione scientifica. Con la leggerezza propria di ogni gioco dell'intelligenza ben congegnato, le pagine del libro mostrano che la scoperta matematica è di per sé "sovversiva e sempre incline a infrangere i tabù". pp. 176, 2012, 2012(1), €19,00; e-book €13,50 (cod. 1420.1.142)