

FERDINANDO ARZARELLO
Dipartimento di Matematica
Università di Torino

CRISTIANO DANÉ
Liceo Scientifico "A. Volta",
Torino

LAURA LOVERA
Liceo psicopedagogico
"Regina Margherita",
Torino

MIRANDA MOSCA
Associazione Subalpina
MATHESIS,
Torino

NICOLETTA NOLLI
Liceo scientifico "G. Aselli",
Cremona

ANTONELLA RONCO
Liceo psicopedagogico
"Regina Margherita",
Torino

Contenuti integrativi al presente volume possono essere consultati su <http://extras.springer.com>

ISBN 978-88-470-2573-8

e-ISBN 978-88-470-2574-5

DOI 10.1007/978-88-470-2574-5

Springer Milan Dordrecht Heidelberg London New York

© Springer-Verlag Italia 2012



Questo libro è stampato su carta FSC amica delle foreste. Il logo FSC identifica prodotti che contengono carta proveniente da foreste gestite secondo i rigorosi standard ambientali, economici e sociali definiti dal Forest Stewardship Council

Quest'opera è protetta dalla legge sul diritto d'autore e la sua riproduzione anche parziale è ammessa esclusivamente nei limiti della stessa. Tutti i diritti, in particolare i diritti di traduzione, ristampa, riutilizzo di illustrazioni, recitazione, trasmissione radiotelevisiva, riproduzione su microfilm o altri supporti, inclusione in database o software, adattamento elettronico, o con altri mezzi oggi conosciuti o sviluppati in futuro, rimangono riservati. Sono esclusi brevi stralci utilizzati a fini didattici e materiale fornito ad uso esclusivo dell'acquirente dell'opera per utilizzazione su computer. I permessi di riproduzione devono essere autorizzati da Springer e possono essere richiesti attraverso RightsLink (Copyright Clearance Center). La violazione delle norme comporta le sanzioni previste dalla legge.

Le fotocopie per uso personale possono essere effettuate nei limiti del 15% di ciascun volume dietro pagamento alla SIAE del compenso previsto dalla legge, mentre quelle per finalità di carattere professionale, economico o commerciale possono essere effettuate a seguito di specifica autorizzazione rilasciata da CLEA-Redi, Centro Licenze e Autorizzazioni per le Riproduzioni Editoriali, e-mail autorizzazioni@clearedi.org e sito web www.clearedi.org.

L'utilizzo in questa pubblicazione di denominazioni generiche, nomi commerciali, marchi registrati ecc., anche se non specificatamente identificati, non implica che tali denominazioni o marchi non siano protetti dalle relative leggi e regolamenti. Le informazioni contenute nel libro sono da ritenersi veritiere ed esatte al momento della pubblicazione; tuttavia, gli autori, i curatori e l'editore declinano ogni responsabilità legale per qualsiasi involontario errore od omissione. L'editore non può quindi fornire alcuna garanzia circa i contenuti dell'opera.

Layout copertina: Valentina Greco, Milano

Progetto grafico e impaginazione: CompoMat S.r.l., Confini (RI)

Stampa: GECA Industrie Grafiche, Cesano Boscone (MI)

Stampato in Italia

Springer-Verlag Italia S.r.l., Via Decembrio 28, I-20137 Milano

Springer fa parte di Springer Science + Business Media (www.springer.com)

Dalla geometria di Euclide alla geometria dell'Universo

Geometria su sfera, cilindro, cono, pseudosfera

Arzarello, F.; Dané, C.; Lovera, L.; Mosca, M.; Nolli, N.;

Ronco, A.

2012, XI, 198 pagg., Softcover

ISBN: 978-88-470-2573-8