

CATALOGO PUBBLICAZIONI 2017

INDICE

Collane

- Opere di Grandi Matematici
- Monografie Matematiche
- Quaderni

Collane a cura dell'UMI:

- Studi e testi di storia della matematica
- La Cultura Matematica
- Convergenze
- Nuove Convergenze
- UMI Lecture Notes

Atti di Congressi

- Atti dei Congressi quadriennali
- Atti dei Convegni
- Atti Joint Meeting

Pubblicazioni periodiche

- Notiziario UMI
- Bollettino UMI
- Rivista UMI

Altre pubblicazioni

OPERE DI GRANDI MATEMATICI

Da circa 45 anni, l'UMI cura la pubblicazione di Opere dei Grandi Matematici Italiani (Opere complete e Selecta). La pubblicazione viene decisa da parte della Commissione Scientifica dell'UMI, sentito il parere di una commissione da essa all'uopo costituita.

(Ai Soci UMI sconto 20%)

CESARE ARZELÀ (1847-1912)

Opere Complete – Volume I

1992, pp. XXXIX+348, broccura f.to 17 cm x 24 cm

Opere Complete – Volume II

1992, pp. VII+357, broccura f.to 17 cm x 24 cm

Prezzo dei 2 volumi indivisibili € 49,90

Sono state raccolte, in due volumi, tutte le opere scientifiche di Cesare Arzelà. La ristampa degli scritti è preceduta da un saggio, dovuto a G. Letta, P.L. Papini e L. Pepe su «*Cesare Arzelà e l'Analisi reale in Italia*». I volumi sono corredati, oltre che dall'elenco delle pubblicazioni scientifiche, anche da una bibliografia scientifica riferentesi ad Arzelà, da una notizia di scritti su Cesare Arzelà e da un breve elenco delle onoranze che gli furono dedicate. L'indice dei nomi contenuto nel secondo volume completa l'opera.

LUIGI BIANCHI (1856-1928)

Vol. I -Aritmetica, Algebra e Analisi. Parte prima

1952, ristampa 2001, pp. 616, broccura f.to 17 cm x 24 cm

€ 33,90

Vol. II -Aritmetica, Algebra e Analisi. Parte seconda

1953, pp. 276, broccura f.to 17 cm x 24 cm

€ 25,10

Vol. II -Applicabilità e problemi di deformazioni

1953, pp. 338, broccura f.to 17 cm x 24 cm

€ 25,10

Vol. III -Sistemi tripli ed n-upli ortogonali e loro trasformazioni

1955, pp. 852, broccura f.to 17 cm x 24 cm

€ 49,90

Vol. IV -Deformazioni delle quadriche; teoria delle trasformazioni delle superfici applicabili sulle quadriche. Parte prima

1956, pp. 482, broccura f.to 17 cm x 24 cm

€ 33,90

Vol. IV -Deformazioni delle quadriche; teoria delle trasformazioni delle superfici applicabili sulle quadriche. Parte seconda

1956, pp. 366, broccura f.to 17 cm x 24 cm
€ 25,10

Vol. V -Trasformazioni delle superficie e delle curve

1957, pp. 538, broccura f.to 17 cm x 24 cm
€ 33,90

Vol. VI -Congruenze di rette e di sfere e loro deformazione

1957, pp. 328, broccura f.to 17 cm x 24 cm
€ 25,10

Vol. VII -Problemi di rotolamento

1957, pp. 362, broccura f.to 17 cm x 24 cm
€ 25,10

Vol. VIII -Classi speciali di superficie

1958, pp. 398, broccura f.to 17 cm x 24 cm
€ 33,90

Vol. IX – X -Geometria degli spazi di Riemann –Ricerche varie

1958, pp. 266 + 80, broccura f.to 17 cm x 24 cm
€ 33,90

Vol. XI -Corrispondenza (1880-1923) - 176 lettere

1958, pp. 304, broccura f.to 17 cm x 24 cm
€ 33,90

La pubblicazione delle opere scientifiche di Luigi Bianchi ha costituito un lavoro di grande impegno per l'UMI. A questo hanno collaborato molti matematici, in specie allievi del Bianchi, italiani e non, sia ordinando la scelta delle opere sia scrivendo anche una serie di saggi introduttivi ai vari aspetti dell'attività scientifica di Bianchi e che compaiono a modo di introduzione dei vari volumi delle opere. Il primo volume, nella sua prima parte, oltre ad una breve prefazione di E. Bompiani e G. Sansone, contiene i saggi «In memoria di Luigi Bianchi» di Gaetano Scorza, «Luigi Bianchi e la sua opera scientifica» di Guido Fubini, «Le ricerche di carattere algebrico e geometrico» di M. Bedarida e «Teoria dei gruppi discontinui finiti e delle equazioni algebriche» di G. Ricci. Il volume contiene anche un ritratto di Luigi Bianchi, l'elenco delle opere scientifiche e delle commemorazioni di Luigi Bianchi. La seconda parte del primo volume contiene tre brevi introduzioni alla lettura delle pubblicazioni ivi riprodotte, dovute rispettivamente ad F. Conforto, U. Amaldi ed a E. Bompiani ed Enea Bortolotti. Il secondo volume contiene il saggio «Applicabilità e problemi di deformazione» dovuto ad R. Calapso; il terzo ponderoso volume contiene il breve saggio di B. Gambier «Systèmes triples orthogonaux» ed altre sei note dello stesso Gambier, di ausilio alla comprensione dei vari aspetti delle ricerche del Bianchi ivi contenute. Il quarto contiene la nota di R. Calapso «Deformazioni delle quadriche. Teoria delle trasformazioni delle superficie applicabili sulle quadriche». Il quinto comprende la nota di P. Tortorici «Trasformazioni delle superficie e delle curve», mentre nel sesto compare la nota di V. Strazzari su «Congruenze di rette e di sfere e loro deformazioni». Un breve saggio di W. Blaschke «Problemi di rotolamento» è nel settimo volume. L'ottavo comprende il saggio di M. Villa «Classi speciali di superficie», mentre nel nono compare la nota di A. Maxia «Sui lavori di Luigi Bianchi riguardanti la geometria degli spazi di Riemann» e nel decimo la nota di P. Tortorici su «Ricerche varie». Infine l'undicesimo volume contiene 176 lettere (accuratamente annotate da E. Togliatti) inviate al Bianchi, nel periodo tra il 1880 ed il 1923, da alcuni dei più autorevoli matematici dell'epoca.

ENRICO BOMPIANI (1889-1975)

Opere scelte

3 volumi (per complessive 64 memorie)

1978, vol. I, pp. 404 (con ritratto), broccura f.to 17 cm x 24 cm

€ 33,90

1978, vol. II, pp. 468, broccura f.to 17 cm x 24 cm

€ 33,90

1978, vol. III, pp. 436, broccura f.to 17 cm x 24 cm

€ 33,90

Il primo volume contiene il saggio «Enrico Bompiani (1889-1975)» di B. Segre, ed un ritratto di Enrico Bompiani. L'elenco delle pubblicazioni scientifiche compare in ognuno dei tre volumi.

RENATO CACCIOPPOLI (1904-1959)

Vol. I -Funzioni di variabili reali ed applicazioni

1963, ristampa 1996, pp. XXX + 434 (con ritratto), broccura f.to 17 cm x 24 cm

€ 33,90

Vol. II -Funzioni di variabili complesse - Equazioni funzionali

1963, ristampa 1996, pp. 350 (con ritratto), broccura f.to 17 cm x 24 cm

€ 25,10

L'interesse per le opere di questo grande matematico ha indotto l'Unione Matematica Italiana a curare una ristampa dei due volumi, ultimata nel 1996. Il primo volume contiene un'ampia prefazione riguardante la vita e l'opera di Renato Caccioppoli, un ritratto di Renato Caccioppoli e l'elenco delle pubblicazioni scientifiche.

FELICE CASORATI (1835-1890)

Opere scelte – vol. I

1951, pp. XIV+420, broccura f.to 17 cm x 24 cm

€ 33,90

Opere scelte – vol. II

1952, pp. 294, broccura f.to 17 cm x 24 cm

€ 33,90

Il primo volume contiene il saggio «Della vita e delle opere di Felice Casorati», estratto dalla commemorazione letta da E. Bertini al R. Istituto Lombardo, nell'adunanza del 15 dicembre 1892, un ritratto di Felice Casorati e l'elenco delle pubblicazioni scientifiche.

ERNESTO CESARO (1859-1906)

Opere scelte

2 volumi (in 3 tomi)

Vol. I – Algebra – Serie Teoria dei numeri. Parte prima

1964, pp. XXXVIII+ 518 (con ritratto), broccura f.to 17 cm x 24 cm

€ 33,90

Vol. I – Algebra – Serie Teoria dei numeri. Parte seconda

1964, pp. 468 (con 42 figure), broccura f.to 17 cm x 24 cm

€ 33,90

Vol.II – Geometria – Analisi – Fisica Matematica

1968, pp. 512, broccura f.to 17 cm x 24 cm

€ 33,90

Il primo volume comprende il testo della commemorazione di Alfredo Perna (già pubblicata nel 1907 sul Giornale di Matematiche, Napoli), un ritratto di Ernesto Cesàro e l'elenco delle pubblicazioni in ordine cronologico (curato da C. Miranda).

BRUNO de FINETTI (1906-1985)

Opere scelte – vol. I

2006, pp. LXVI+697 (con foto), broccura f.to 17 cm x 24 cm

€ 33,90

Opere scelte – vol. II

2006, pp.XXXIII+522 (con foto), broccura f.to 17 cm x 24 cm

€ 33,90

I due volumi, ciascuno dei quali ha una specifica Introduzione che commenta e illustra i criteri di selezione e la collocazione disciplinare, hanno la seguente struttura:

Volume I: articoli di Teoria e Calcolo delle Probabilità, di Statistica Matematica e di Teoria delle Decisioni.

Volume II (parte prima): articoli di Matematica Applicata all'Economia, Finanza ed Assicurazioni.

Volume II (parte seconda): articoli di Analisi Matematica, di Meccanografia, di Divulgazione della Matematica, di Didattica della Matematica.

Il primo volume contiene anche l'elenco delle pubblicazioni.

I due volumi sono stati curati dall'Unione Matematica Italiana e dall'Associazione per la Matematica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali.

ULISSE DINI (1845-1918)

Opere Scelte

in 5 volumi

Vol. I -Algebra - Geometria differenziale

1953, ristampa 2000, pp. 698, broccura f.to 17 cm x 24 cm

€ 49,90

Vol. II -Funzioni di variabile reale e sviluppi in serie - Problema di Dini-Neumann - Funzioni analitiche

1954, pp. 510, broccura f.to 17 cm x 24 cm

€ 33,90

Vol. III -Equazioni differenziali ordinarie e alle derivate parziali

1955, pp. 662, broccura f.to 17 cm x 24 cm

€ 49,90

Vol. IV -Serie di Fourier

1959, pp. X + 274, broccura f.to 17 cm x 24 cm

(si tratta della riproduzione del trattato «Serie di Fourier e altre rappresentazioni analitiche delle funzioni di una variabile reale» - Pisa, 1880)

€ 25,10

Vol. V - Sviluppi in serie

1959, pp. 296, brossura f.to 17 cm x 24 cm

(si tratta della riproduzione del testo litografato «Sugli sviluppi in serie per la rappresentazione analitica delle funzioni di una variabile reale data arbitrariamente in un certo intervallo» - Pisa, 1911)

€ 25,10

L'impegno assai oneroso di pubblicare le opere scientifiche di Ulisse Dini è stato preso dall'UMI nel 1938, ma il primo volume è stato effettivamente pubblicato nel 1953 e tutta l'opera si è conclusa solo nel 1959. Ogni gruppo di memorie relative ad argomenti affini è stata affidata ad un singolo studioso che vi ha premesso una introduzione.

Il primo volume, oltre ad una breve introduzione di G. Sansone, contiene il saggio «In memoria di Ulisse Dini» di L. Bianchi, una «Introduzione» (ai lavori algebrici) di M. Cipolla ed una «Introduzione ai lavori geometrici di Ulisse Dini» di Enea Bortolotti; il volume contiene anche un ritratto di Ulisse Dini e l'elenco delle pubblicazioni. Il secondo volume contiene tre brevi saggi di G. Sansone e G. Scorza - Dragoni, un saggio di M. Picone ed uno di F. Cecioni. Ancora a G. Sansone ed M. Picone dobbiamo i due saggi introduttivi alle opere del terzo volume. La nota introduttiva ai libri pubblicati nel quarto e quinto volume è di G. Sansone.

GINO FANO (1871-1952)

Opere

liberamente consultabile tramite la Biblioteca Digitale Italiana di Matematica

<http://www.bdim.eu>

LUIGI FANTAPPIÈ (1901-1956)

Opere scelte - Vol. I

1973, pp. 646 (con ritratto), brossura f.to 17 cm x 24 cm

€ 33,90

Opere scelte - Vol. II

1973, pp. 420, brossura f.to 17 cm x 24 cm

€ 33,90

Il primo volume contiene un'introduzione ed un ritratto di Luigi Fantappiè. L'elenco delle pubblicazioni scientifiche appare nel secondo volume.

GAETANO FICHERA (1922-1996)

Opere scelte – Vol. I

2004, pp. XXIX+432 (con foto), brossura f.to 17 cm x 24 cm

€ 33,90

Opere scelte – Vol. II

2004, pp. VI+570 (con foto), brossura f.to 17 cm x 24 cm

€ 33,90

Opere scelte – Vol. III

2004, pp. VI+583 (con foto), brossura f.to 17 cm x 24 cm

€ 33,90

Il primo volume. Dopo una breve introduzione, contiene il saggio “The life and scientific work of Gaetano Fichera” di Olga A. Oleinik; il volume contiene anche l’elenco delle pubblicazioni.

I tre volumi sono stati curati dall’Unione Matematica Italiana con il patrocinio dell’Accademia Nazionale dei Lincei.

GUIDO FUBINI (1879-1943)

Opere scelte Vol. I -(1899-1904)

1957, pp. 370, broccura f.to 17 cm x 24 cm
€ 25,10

Opere scelte - Vol. II -(1904-1910)

1958, pp. 350, broccura f.to 17 cm x 24 cm
€ 25,10

Opere scelte - Vol. III -(1912-1949)

1962, pp. 414, broccura f.to 17 cm x 24 cm
€ 33,90

Il primo volume contiene il saggio «Guido Fubini», commemorazione tenuta da B. Segre all’Accademia dei Lincei nella seduta del 13 novembre 1954, un ritratto di Guido Fubini e l’elenco delle pubblicazioni scientifiche. Il terzo volume contiene il testo della conferenza «Guido Fubini e la geometria proiettiva differenziale», tenuta da A. Terracini a Pisa il 24 settembre 1948, in occasione del Convegno Nazionale dell’UMI. Ogni volume è corredato da un indice dei nomi.

BEPPO LEVI (1875-1961)

Opere 1897/1926 - Vol. I

1999, pp. CXII + 498 (con ritratto), broccura f.to 17 cm x 24 cm
€ 33,90

Opere 1897/1926 - Vol. II

1999, pp. VIII + 434 (con ritratto), broccura f.to 17 cm x 24 cm
€ 33,90

I due volumi contengono tutte le pubblicazioni di Beppo Levi dal 1897 al 1926, con l’eccezione dei libri e di un lavoro di carattere eminentemente divulgativo. Il primo volume, dedicato al decennio 1897-1906, contiene un saggio di S. Coen sulla vita di Beppo Levi ed altri tre saggi dedicati rispettivamente ai lavori di Geometria, Teoria dei Numeri e Teoria delle Funzioni (S. Coen), alle opere di Logica (G. Lolli) ed ai lavori di Analisi Reale (S. Spagnolo).

Il volume contiene, inoltre, l’elenco completo dei lavori di Beppo Levi ed un suo ritratto giovanile. Il secondo volume, dedicato al ventennio 1907-1926, contiene un altro ritratto e l’elenco dei nomi propri che intervengono in queste Opere.

EUGENIO ELIA LEVI (1883-1917)

Opere

in 2 volumi

Vol. I - Geometria differenziale - Teoria dei gruppi - Teoria delle funzioni - Problemi di Cauchy e di Goursat nella teoria delle equazioni a derivate parziali

1959, pp. XX + 418 (con ritratto), broccura f.to 17 cm x 24 cm

€ 33,90

Vol. II - Problemi al contorno nella teoria delle equazioni a derivate parziali dei tipi ellittico e parabolico - Calcolo delle variazioni

1960, pp. 448, broccura f.to 17 cm x 24 cm

€ 33,90

Il primo volume contiene il saggio «Sulla Vita e sulle Opere di Eugenio Elia Levi», di M. Picone, un ritratto di Eugenio Elia Levi e l'elenco delle pubblicazioni matematiche.

GIANFRANCESCO MALFATTI (1731-1807)

Opere - Vol. I

1981, pp. XIV + 434, broccura f.to 17 cm x 24 cm

€ 33,90

Opere - Vol. II

1981, pp. VIII + 418, broccura f.to 17 cm x 24 cm

€ 33,90

Il primo volume contiene una breve introduzione, una notizia di scritti su Gianfrancesco Malfatti ed un ritratto di Gianfrancesco Malfatti. Il secondo volume comprende il saggio «Intorno alla vita ed agli scritti di Gianfrancesco Malfatti, matematico del secolo XVIII» di G.B. Biadego, già apparso sul Bollettino di Bibliografia e di Storia delle scienze matematiche e fisiche (del Boncompagni), nel 1876.

CARLO MIRANDA (1912-1982)

Opere scelte

2 volumi indivisibili

€ 57,80

Vol. I – (1931-1951)

1992, pp. XXI + 1066, broccura f.to 17 cm x 24 cm

Vol. II - (1951-1972)

1992, pp. XXI + 1066, broccura f.to 17 cm x 24 cm

L'opera è preceduta da una introduzione curata da E. Lanconelli, C. Sbordone, S. Spagnolo, G. Trombetti e contiene un ritratto di Carlo Miranda, un elenco di commemorazioni e di volumi in onore di Carlo Miranda oltre che una bibliografia completa

PIA NALLI (1886-1964)

Opere scelte

1976, pp. 364 (con ritratto), brossura f.to 17 cm x 24 cm
€ 33,90

Il volume contiene il necrologio di Pia Nalli, composto da G. Fichera per il Bollettino UMI del 1965, un ritratto di Pia Nalli ed un elenco cronologico delle pubblicazioni

GIUSEPPE PEANO (1858-1932)

Opere scelte

in 3 volumi

Vol. I -Analisi matematica - Calcolo numerico

1957, ristampa 1998, pp. VIII + 530 (con ritratto), brossura f.to 17 cm x 24 cm
€ 33,90

Vol. II -Logica matematica - Interlingua ed algebra della grammatica

1958, ristampa 1998, pp. VI + 518, brossura f.to 17 cm x 24 cm
€ 33,90

Vol. III -Geometria e fondamenti - Meccanica razionale - Varie

1959, ristampa 1998, pp. VIII + 470, brossura f.to 17 cm x 24 cm
€ 33,90

L'interesse per le opere di questo grande scienziato ha indotto l'Unione Matematica Italiana a curare una ristampa dei tre volumi, ultimata nel 1998. Il primo volume contiene una prefazione ed un'introduzione a cura di U. Cassina, una bibliografia (sulla vita e sulle opere di G. Peano), l'indice cronologico delle pubblicazioni scientifiche. La bibliografia è completata nell'ultimo volume. Alla ristampa di molti dei lavori sono aggiunte annotazioni e note a piè di pagina ad opera dello stesso Cassina.

MARIO PIERI (1860-1913)

Opere sui fondamenti della matematica

1980, pp. XVI + 644, brossura f.to 17 cm x 24 cm
€ 33,90

Il volume contiene una breve introduzione, una notizia di scritti su Mario Pieri, il saggio «Mario Pieri» di Beppo Levi, estratto dal Bollettino di Bibliografia e Storia delle Scienze Matematiche, fascicoli di luglio, agosto e settembre, corredato dalla lista dei lavori.

SALVATORE PINCHERLE (1853-1936)

Opere scelte - Vol. I

1954, pp. VI + 398, brossura f.to 17 cm x 24 cm
€ 33,90

Opere scelte - Vol. II

1954, pp. 494, brossura f.to 17 cm x 24 cm
€ 33,90

Il primo volume contiene una breve prefazione di A. Mambriani, il saggio «Della vita e delle opere di Salvatore Pincherle», commemorazione di U. Amaldi letta nell'adunanza dell'Accademia Nazionale dei Lincei il 5 dicembre 1937, una «Notice sur les travaux» pubblicata ad opera dello stesso Salvatore Pincherle su Acta Mathematica nel 1925, un ritratto di Salvatore Pincherle ed, infine, l'elenco delle pubblicazioni.

La collezione completa può essere liberamente consultata sulla Biblioteca Digitale Italiana di Matematica
<http://www.bdim.eu>

GREGORIO RICCI - CURBASTRO (1853-1925)

Opere

In 2 volumi

Vol. I -Note e memorie

1956, pp. XII + 442, broccura f.to 17 cm x 24 cm

Vol. II - Note e memorie - Teoria dell'elasticità

1957, pp. 586, broccura f.to 17 cm x 24 cm

(non sono state riprodotte alcune note e memorie ed i trattati - ad esclusione del manoscritto «Lezioni sulla Teoria matematica dell'elasticità»)

€ 33,90

Il primo volume contiene il saggio «Gregorio Ricci Curbastro», commemorazione letta da T. Levi Civita all'Accademia Nazionale dei Lincei il 3 gennaio 1925, un ritratto di Gregorio Ricci Curbastro e l'elenco delle pubblicazioni.

PAOLO RUFFINI (1756-1822)

Opere

in 3 volumi

Volumi pubblicati a cura di E. Bortolotti; il Vol. I delle opere è stato pubblicato dal Circolo Matematico di Palermo: 1915, pp. XIV + 424.

Vol. II -Opere matematiche

1953, pp. XIV + 510, broccura f.to 17 cm x 24 cm

€ 33,90

Vol. III -Carteggio matematico

1954, pp. XVIII + 254, broccura f.to 17 cm x 24 cm

€ 25,10

Il tomo primo con ritratto di Paolo Ruffini contiene la prefazione, estratto di una comunicazione fatta da Ettore Bortolotti al Congresso di Parma della Società Italiana per il progresso delle Scienze, nella seduta del 27 settembre 1907 e le «Annotazioni di Ettore Bortolotti al Tomo I delle opere matematiche di Paolo Ruffini». Il tomo secondo contiene una ulteriore prefazione di Ettore Bortolotti, una lettera di Pietro Abbati Modenese a Paolo Ruffini e le «Annotazioni di Ettore Bortolotti al Tomo II delle opere matematiche di Paolo Ruffini». Il tomo terzo, tutto dedicato al carteggio matematico, comprende una prefazione dello stesso Bortolotti.

GAETANO SCORZA (1876-1939)

Opere scelte - Vol. I - (1899-1915)

1960, pp. 514 (con ritratto), brossura f.to 17 cm x 24 cm
€ 33,90

Opere scelte - Vol. II -(1915-1919)

1961, pp. 610, brossura f.to 17 cm x 24 cm
€ 33,90

Opere scelte - Vol. III -(1920-1939)

1962, pp. 492, brossura f.to 17 cm x 24 cm
€ 33,90

Il primo volume contiene il saggio «Gaetano Scorza», commemorazione letta da L. Berzolari nell'adunanza del 16 novembre 1939 del Reale Istituto Lombardo di Scienze e Lettere, un ritratto di Gaetano Scorza e l'elenco delle pubblicazioni.

BENIAMINO SEGRE (1903-1977)

Opere scelte Vol. I - (1923-1937)

1987, pp. LI + 419, brossura f.to 17 cm x 24 cm
€ 39,10

Opere scelte - Vol. II -(1937-1970)

1987, pp. VIII + 443, brossura f.to 17 cm x 24 cm
€ 39,10

Opere scelte – Vol. III

2000, pp. 460, brossura f.to 17 cm x 24 cm
€ 39,10

Il primo volume contiene un saggio introduttivo di E. Vesentini, il saggio «Ricordo di Beniamino Segre» di E. Marchionna, un ritratto di Beniamino Segre e la bibliografia completa delle opere (a cura di E. Vesentini).

Il terzo volume completa, dopo più di 10 anni, il piano editoriale dell'opera; il volume è dedicato ad una selezione dei lavori scientifici in cui Beniamino Segre pone i fondamenti di un nuovo ramo della matematica, quella delle Geometrie di Galois, e dà un grande impulso allo studio della Geometria Combinatoria.

CORRADO SEGRE (1863-1924)

Opere

in 4 volumi

Vol. I

1957, ristampa 1999, pp. XII + 446, brossura f.to 17 cm x 24 cm
€ 33,90

Vol. II -Geometria differenziale - Enti immaginari

1958, pp. XVIII + 438, brossura f.to 17 cm x 24 cm
€ 33,90

Vol. III -Geometria proiettiva

1961, ristampa 2000, pp. X + 552, brossura f.to 17 cm x 24 cm
€ 33,90

Vol. IV

1963, pp. XIV + 506, brossura f.to 17 cm x 24 cm
€ 33,90

La prefazione al primo volume è curata da F. Severi, quella del secondo da A. Terrracini, quella del terzo da B. Segre; infine la prefazione al quarto ed ultimo volume è dovuta ad E.G. Togliatti. Alcune note dei revisori sono aggiunte alla riproduzione delle pubblicazioni. Il primo ed il secondo volume contengono un ritratto di Corrado Segre. Ogni volume è corredato da un indice dei nomi citati nel volume stesso.

La collezione completa può essere liberamente consultata sulla Biblioteca Digitale Italiana di Matematica
<http://www.bdim.eu>

ANTONIO SIGNORINI (1888-1963)

Opere sulla Meccanica dei continui, la dinamica dei corpi rigidi, l'ottica geometrica, la dinamica dell'elettrone ed il calcolo delle variazioni

1991, pp. XXXI + 695 (con ritratto), broccura f.to 17 cm x 24 cm
€ 49,90

Il volume contiene il saggio «L'opera di Antonio Signorini nella fisica matematica» di G. Grioli, un ritratto di Antonio Signorini e l'elenco delle pubblicazioni.

GUIDO STAMPACCHIA (1922-1978)

Opere scelte Vol. I

1996, pp. XXXV + 539, broccura f.to 17 cm x 24 cm
€ 33,90

Opere scelte - Vol. II

1997, pp. LIV + 468, broccura f.to 17 cm x 24 cm
€ 33,90

Il primo volume è dedicato alle pubblicazioni di Guido Stampacchia sulle equazioni iperboliche, sul calcolo delle variazioni e sulle equazioni ellittiche. Il volume contiene una prefazione di L. Nirenberg, la riproduzione del necrologio scritto per il B.U.M.I., vol. 15-A, 3 (1978), pp. 715-756 da Enrico Magenes, comprensiva dell'elenco delle pubblicazioni scientifiche ed un ritratto di Guido Stampacchia.

Il secondo volume raccoglie le opere di Guido Stampacchia sulla teoria dell'interpolazione e sulle disuguaglianze variazionali ed applicazioni a problemi di fisica matematica e di calcolo numerico. Il volume contiene la prefazione di L. Nirenberg, la riproduzione del necrologio scritto per il B.U.M.I., vol. 15-A, 3 (1978), pp. 715-756 da Enrico Magenes, un ritratto di G. Stampacchia e la riproduzione del saggio di J.L. Lions «The work of G. Stampacchia in Variational Inequalities».

* * *

Il primo volume è pubblicato a cura dell'Unione Matematica Italiana con il contributo del Consiglio Nazionale delle Ricerche. Il secondo è pubblicato a cura dell'Unione Matematica Italiana con il contributo della Scuola Normale Superiore di Pisa.

GIUSEPPE TALLINI (1930-1995)

Opere Scelte

2004, pp. XXXVII+549 (con foto), broccura f.to 17 cm x 24 cm
€ 33,90

Il volume contiene la riproduzione della “Commemorazione dei Giuseppe Tallini” di P.V.Ceccherini pubblicata sul Bollettino UMI (8), 1-B (1998), una bibliografia delle opere ed un indice per argomenti.

FRANCESCO GIACOMO TRICOMI (1897-1978)

Opere Scelte, Vol. I

2011, pp. 552, broccura f.to 17 cm x 24 cm
€ 50,00

ISBN 9788896336076

Opere Scelte, Vol. II

2011, pp. 573, broccura f.to 17 cm x 24 cm
€ 50,00

ISBN 9788896336083

acquistati insieme € 90,00

ISBN 9788896336090

F. G. Tricomi è internazionalmente noto come un grande Matematico al cui nome sono legati risultati innovativi e tuttora attuali, frutto di una ricerca al tempo stesso pura e sensibile alla verifica delle applicazioni. Negli indici dei due volumi contengono l'elenco delle pubblicazioni scientifiche, l'elenco delle note e delle memorie, l'elenco delle pubblicazioni divulgative, recensioni e varie, l'elenco dei trattati, monografie e corsi di lezioni.

I volumi contengono una selezione di 100 lavori ritenuti i più significativi, disposti in ordine cronologico, che meglio consente di seguire l'evoluzione del pensiero dell'Autore, e di rendersi conto delle motivazioni di certe ricerche intorno a problemi o prettamente matematici o di carattere applicativo, che presentano interessanti collegamenti.

LEONIDA TONELLI (1885-1946)

Opere scelte

in 4 volumi

Vol. I - Funzioni di variabile reale

1960, ristampa 2000, pp. VI + 604 (con 13 figure), broccura f.to 17 cm x 24 cm
€ 33,90

Vol. II -Calcolo delle variazioni (1911-1922)

1961, ristampa 2000, pp. 534 (con 10 figure), broccura f.to 17 cm x 24 cm
€ 33,90

Vol. III -Calcolo delle variazioni (1926-1950)

1962, pp. 508 (con 2 figure), broccura f.to 17 cm x 24 cm
€ 33,90

Vol. IV -Argomenti vari

1963, pp. VI + 330 (con 5 figure), broccura f.to 17 cm x 24 cm
€ 33,90

Il primo volume contiene un ampio saggio «Della Vita e delle Opere di Leonida Tonelli» dovuto ad S. Cinquini, già apparso come necrologio negli Annali della Scuola Normale Superiore (S. II, vol. XV), un ritratto di Leonida Tonelli e la bibliografia. Ogni volume contiene una breve prefazione.

VITALI GIUSEPPE (1875-1932)

Opere sull'analisi reale e complessa – Carteggio

1984, pp. XII + 524, brossura f.to 17 cm x 24 cm

€ 49,90

Il volume comprende l'ampio saggio «Una biografia di Giuseppe Vitali» di L. Pepe, notizie di scritti su Giuseppe Vitali, un ritratto di Giuseppe Vitali e l'elenco delle pubblicazioni.

BONAVENTURA CAVALIERI (1598-1647)

Exercitationes Geometricae Sex

Edizione anastatica da quella originale del 1647 Volume di 556 pagine rilegato in tela

ENRICO GIUSTI

Bonaventura Cavalieri and the Theory of Indivisibles

Volume di 104 pagine in broccia

2 volumi indivisibili in cofanetto € 57,80

Le Exercitationes Geometricae Sex, l'ultima opera pubblicata da Cavalieri nello stesso anno 1647 della sua morte, sono il punto più alto della riflessione teorica sulla teoria degli indivisibili. A dodici anni dalla pubblicazione della «Geometria indivisibilium», in cui per la prima volta venivano esposti i principi della teoria, e le loro applicazioni al calcolo di aree e di volumi, le Exercitationes da una parte riprendono ed affinano l'analisi dei fondamenti della teoria, anche per rispondere a critiche che ad essa erano state rivolte, in particolare dal gesuita P. Guldin; e dall'altra mirano ad estenderne il campo d'azione al di là della geometria pura, proponendo la teoria degli indivisibili quale fondamento e supporto matematico di ogni indagine quantitativa coinvolgente grandezze variabili con continuità. Al contrario della «Geometria», le Exercitationes non sono mai state ristampate; la presente edizione anastatica, corredata da un saggio di E. Giusti: Bonaventura and the Theory of Indivisible mette a disposizione degli studiosi un testo raro e importante per la storia del pensiero matematico.

DINI ULISSE (1845-1918)

Fondamenti per la teorica delle funzioni di una variabile reale

1 volume (VIII + 407 pagine), broccia f.to

€ 21,00

È la ristampa anastatica di uno dei testi più noti - ed è fondamentale presenza nella biblioteca di ogni cultore dell'Analisi Matematica - di Ulisse Dini. Si trattano in esso argomenti classici quali i «numeri incommensurabili», il «concetto di limite», le «funzioni continue», i «teoremi sulle serie», gli «integrali definiti». Dini ha trattato più di un secolo fa con «considerazioni generali» tali tematiche di base. La lettura di tale volume è, oltretutto piacevole ai cultori della materia, estremamente proficua anche ai giovani d'oggi, per la precisione del linguaggio e l'estremo rigore della trattazione.

MONOGRAFIE MATEMATICHE

L'UMI promuove la pubblicazione sia di monografie matematiche specializzate, a diffusione internazionale e ad alto livello, che di opere (sempre ad alto livello) destinate alla ricerca universitaria e post-universitaria in Italia. Di norma, esse sono pubblicate in lingua italiana.

CARLO MIRANDA

Istituzioni di analisi funzionale lineare

Prezzo dei 2 volumi (indivisibili) € 16,00

In Italia che pure era stata all'avanguardia in passato con i testi di M. Picone e G. Fichera, per molti anni in seguito non erano stati pubblicati trattati di Analisi Funzionale Lineare, mentre la teoria si andava sviluppando rapidamente. Il presente libro offre ai giovani un testo in lingua italiana che possa prepararli a studi più avanzati. Esso non è un trattato generale del tipo, per esempio, di quelli di N. Dunford e J.B. Schwartz e di K. Yosida e neppure una rapida sintesi di alcuni argomenti fondamentali quali i libri di L.A.L. Liusterlik e V.J. Sobolev e di M. Schechter, ma piuttosto una raccolta di quanto è strettamente necessario conoscere per chi voglia intraprendere delle ricerche nel campo delle equazioni lineari, differenziali o integrali, avvalendosi dei metodi dell'analisi funzionale.

Vol. I - 1978 - pp. VIII + 596

Dall'Indice:

CAPITOLO I - Spazi topologici

CAPITOLO II - Funzionali lineari

CAPITOLO III - Misura e Integrazione

CAPITOLO IV - Spazi funzionali

CAPITOLO V - Operatori lineari

CAPITOLO VI - Trasformazioni funzionali

Vol. II - 1979 - pp. 152

Dall'Indice:

CAPITOLO VII -Equazioni lineari

CAPITOLO VIII -Equazioni funzionali

EDOARDO VESENTINI

Capitoli scelti della teoria delle funzioni olomorfe

1984 - pp. 302 € 13,00

Il volume ha lo scopo di «accompagnare la lettura di trattati moderni sulla teoria delle funzioni olomorfe. con l'esame di alcuni esempi classici, ritrovando in essi le motivazioni di teorie generali». Dopo l'introduzione ed uno studio generale dei nuclei riproducenti in uno spazio di Hilbert di funzioni olomorfe, il libro si volge alla geometria dei domini limitati, stabilendo i risultati fondamentali di H. Cartan e passando successivamente all'esame di esempi concreti di notevole rilevanza: vengono così studiati il disco unita ed il semipiano

superiore del piano complesso (con una breve parentesi sulla teoria analitica delle funzioni ellittiche), il polidisco euclideo ed il semipiano di Siegel.

Dall'Indice:

CAPITOLO I – Generalità sulle funzioni olomorfe.
CAPITOLO II – Nuclei riproducenti.
CAPITOLO III – Automorfismi olomorfi di domini circolari
CAPITOLO IV – Il disco unita ed i suoi automorfismi olomorfi

CAPITOLO V – Spazi di Hilbert di funzioni olomorfe
CAPITOLO VI – Il semipiano superiore ed il gruppo $SL(2, \mathbb{R})$
CAPITOLO VII – Introduzione alla teoria delle funzioni ellittiche
CAPITOLO VIII – Esempi di domini limitati omogenei

KENNETH BACLAWSKI, MAURO CERASOLI, GIAN CARLO ROTA

Introduzione alla probabilità (II edizione)

1990 - pp. 391 € 21,00

Lo scopo di questo volume è di rispondere alla domanda di coloro che, per accostarsi al Calcolo delle Probabilità, chiedono un mezzo che permetta di afferrare lo spirito che anima il modo di pensare probabilistico, con un bagaglio minimo di nozioni matematiche. Lo studente di matematica viene guidato a maneggiare variabili aleatorie e distribuzioni, mediante lo studio di quattro processi stocastici divenuti ormai classici: il processo finito, di Bernoulli (compresa la marcia a caso), uniforme, di Poisson. Lo studente di fisica, informatica, biologia o di ogni altro ramo della scienza che richieda conoscenze probabilistiche e statistiche, troverà nel volume, così almeno sperano gli autori, ciò che gli è necessario per le prime applicazioni. Ogni capitolo è fornito di un congruo numero di esercizi alcuni dei quali completamente risolti.

Dall'Indice:

CAPITOLO I - Insiemi, eventi, probabilità.
CAPITOLO II - Spazi di probabilità discreti.
CAPITOLO III - Probabilità condizionata.
CAPITOLO IV - Variabili aleatorie intere.
CAPITOLO V - Media.

CAPITOLO VI - Variabili aleatorie continue.
CAPITOLO VII - Varianza.
CAPITOLO VIII - Probabilità condizionata nel continuo.
CAPITOLO IX - Il processo di Poisson.

ENRICO GIUSTI

Metodi diretti nel calcolo delle variazioni

1994 - pp. V + 422 € 26,00

Il saggio costituisce un'introduzione ai metodi diretti del calcolo delle variazioni, sia per quanto riguarda la semicontinuità (e di conseguenza l'esistenza di mini-mi) che la regolarità delle funzioni minimizzanti. Senza presupporre altre conoscenze al di fuori della teoria degli spazi L^p e di alcuni risultati elementari di analisi funzionale, vengono dimostrati i principali teoremi di semicontinuità negli spazi di Sobolev, in condizioni di convessità per il caso scalare, e di quasiconvessità per quello vettoriale, e vengono affrontati i problemi di

regolarità hölderiana delle funzioni minimizzanti e delle loro derivate. L'accento è posto in ambedue i casi sui metodi diretti, con particolare enfasi sul ruolo unificante del concetto di quasiminimo e delle sue generalizzazioni, che si è dimostrato di una certa utilità nella dimostrazione della regolarità delle soluzioni, permettendo tra l'altro di unificare la trattazione della regolarità hölderiana dei minimi di funzionali e delle soluzioni delle equazioni ellittiche in forma di divergenza.

Dall'Indice:

CAPITOLO I - Teoria semiclassica.
CAPITOLO II - Funzioni sommabili.
CAPITOLO III - Spazi di Sobolev.
CAPITOLO IV - Convessità e semicontinuità.
CAPITOLO V - Funzionali quasi-convessi
CAPITOLO VI - Quasi-minimi.

CAPITOLO VII - Regolarità hölderiana.
CAPITOLO VIII - Derivate prime.
CAPITOLO IX - Regolarità parziale.
CAPITOLO X - Derivate successive.
BIBLIOGRAFIA ed INDICE ANALITICO.

CARLO PUCCI

Istituzioni di analisi superiore

2013 - pp. 340, € 20,00
ISBN 978-88-96336-11-3

Il testo raccoglie le lezioni di Carlo Pucci sulla materia di Istituzioni di analisi superiore, quali si evolsero nel corso degli anni: esso trae origine sia da dispense originali dello stesso Pucci sia da appunti di studenti ed allievi, ed è una revisione a più mani di tali appunti e dispense.

Dall'Indice:

CAPITOLO I – Misura secondo Lebesgue
CAPITOLO II – Integrale di Lebesgue
CAPITOLO III – Funzioni a variazione limitata e assolutamente continue
CAPITOLO IV – Complementi sulle funzioni continue
CAPITOLO V – Spazi L^p
CAPITOLO VI – Spazi di Banach e di Hilbert
CAPITOLO VII – Prime proprietà delle funzioni armoniche

CAPITOLO VIII – Problemi al contorno per le funzioni armoniche
CAPITOLO IX – Il teorema di esistenza per il problema di Dirichlet
CAPITOLO X – Spazi di Sobolev
CAPITOLO XI – Funzioni ed insiemi convessi
APPENDICE – Sulla convergenza di successioni di insiemi

CIRO CIBERTO e CLAUDIO FONTANARI (a cura di)

Curve algebriche piane e sghembe.

Corso del prof. G.Castelnuovo (1922-1923)

2015 - pp. X+86, € 13,00
ISBN 978-88-96336-17-5

La pubblicazione, nell'accurata trascrizione di Natascia Zangani, è un quaderno che è stato ritrovato da Ciro Ciliberto nel fondo Franchetta e contiene gli appunti di un anonimo uditore del corso Curve algebriche piane e sghembe, tenuto da Guido Castelnuovo sulla cattedra di Geometria Superiore dell'Università di Roma nell'a.a. 1922-§23. Per ovvie ragioni anagrafiche, l'estensore degli appunti non può essere identificato con Alfredo Franchetta (1916-2011).

L'importanza del quaderno è da un lato la completezza e la precisione del testo, che riproduce scrupolosamente i dettagli delle lezioni di Castelnuovo e ne riflette il ben noto stile piano, elegante e rigoroso, dall'altro il carattere eccezionale, dal punto di vista storico, del corso dell'a.a. 1922-23

Dall'Indice:

CAPITOLO I – Curve algebriche piane
CAPITOLO II – Corrispondenze algebriche

CAPITOLO III – Geometria sopra le curve
CAPITOLO IV – Curve sghembe

GIORGIO TALENTI, ANDREA COLESANTI, PAOLO SALANI

Un'introduzione al calcolo delle variazioni. Teoria ed esercizi

2016 - pp. 445, € 25,00

ISBN 978-88-96336-20-5

Questo libro vuole in sostanza essere un baedeker. Esso:

- (a) si rivolge a matematici tirocinanti i quali, digiuni della materia, desiderino infarinarsi con il calcolo delle variazioni;
- (b) fornisce una panoramica essenziale su capisaldi scelti – taluni classici, talaltri à la page, quantunque non all'ultimo grido; (c) include esercizi molteplici, adatti a far pratica.

FUORI COLLANA

SCHEDE OLIMPICHE, per la preparazione alle Olimpiadi della Matematica

di Massimo Gobino

2012, ristampa, pp. 100, broccura f.to 17 cm x 24 cm

€ 8,00

ISBN 978-88-96336-04-5

Dall'Introduzione

Cosa non sono le schede olimpiche? Un testo nel senso classico della parola. Per diventarlo dovrebbero essere arricchite con motivazioni della teoria, dimostrazioni, esempi di applicazione, esercizi.

Cosa sono le schede olimpiche? Sono una raccolta di strumenti, organizzati per argomento. Questo le rende particolarmente utili per chi ha necessità di consultazione rapida, per chi ha già una conoscenza sommaria di come funzionano le cose e intende approfondirla, per chi ha bisogno di trovare in fretta un risultato ben preciso. Sono quindi una versione notevolmente arricchita di una “tool chest” o di un glossario; insomma quello che in Italia si chiamerebbe un “bignamino”.

Cosa trattano le schede olimpiche? Si potrebbe dire che queste schede trattano argomenti di “matematica elementare”, ma sarebbe una valutazione soggettiva, in quanto alcuni risultati qui contenuti sono forse “meno elementari” di altri qui non riportati, come le basi del calcolo infinitesimale o differenziale. Si potrebbe dire che trattano argomenti di “matematica pre-universitaria”, ma anche questo è opinabile in quanto dipende dal sistema scolastico e, per lo meno in Italia, molti degli argomenti trattati in queste schede si vedono al più in qualche corso universitario. Diciamo quindi più semplicemente che gli argomenti trattati coprono ampiamente quello che è unanimemente riconosciuto, in ambito internazionale, come programma base per le IMO (International Mathematical Olympiad).

Come sono suddivisi gli argomenti? A parte il breve capitolo di preliminari, che contiene una raccolta di strategie per affrontare i problemi e due strumenti fondamentali, il resto del materiale è organizzato in quattro capitoli, seguendo la suddivisione per argomenti usata alle IMO (e del tutto diversa da quella abituale negli ambienti universitari italiani). Tale classificazione si può sommariamente spiegare dicendo che

- se si tratta di punti, rette, circonferenze, allora è geometria;
- se si tratta di numeri interi, allora è teoria dei numeri;
- se si tratta di numeri reali, polinomi, funzioni, allora è algebra;
- se si tratta di qualcos'altro, allora è combinatoria.

A chi si rivolgono le schede olimpiche? Come dice il nome, il target dichiarato sono i concorrenti che aspirano a partecipare ad una IMO, ma non solo. Vale la pena di sottolineare che le IMO sono in fondo una competizione di tipo sportivo, in cui brillantezza, velocità e allenamento giocano un ruolo determinante. Come ricordato una volta da un leader di una squadra olimpica, il progresso della matematica è invece in gran parte dovuto a persone che fanno della determinazione, della tenacia e del duro lavoro le loro doti essenziali. Trattandosi di una fotografia di quella che internazionalmente è ritenuta una preparazione di eccellenza in matematica, l'opera si rivolge quindi anche, se non soprattutto, a tutte le persone che si riconoscono in questa seconda categoria, in particolare ai ragazzi che concorrono per una scuola d'eccellenza, e più in generale a tutti gli studenti a cui “va un po' stretto” il programma di matematica svolto alle scuole superiori.

In quest'ottica spero che queste schede possano essere utili anche agli insegnanti in cerca di spunti per motivare i loro studenti più interessati e determinati.

IL FIBONACCI, *breve viaggio tra curiosità matematiche: Aspetti insoliti o nascosti della matematica visti con gli occhi di Franco Conti*

a cura di Sinibaldi E.

2011, pp. 50, illustrato, f.to 30 cm x 42 cm

€ 30,00

ISBN 978-88-963360-52

Descrizione

Il Fibonacci è una raccolta di nove ‘fogli’ creati tra il 1990 e il 2004 da Franco Conti, talvolta assieme ad alcuni collaboratori, in occasione della finale nazionale delle Olimpiadi della Matematica. Ciascun foglio, concepito come un ‘breve viaggio fra curiosità matematiche’, contiene curiosità, idee, problemi (spesso aperti!) e aneddoti di carattere matematico; si propone ‘di stimolare curiosità su aspetti insoliti o nascosti della matematica e si rivolge a tutti coloro che trovano gusto nell'affrontare problemi matematici, anche complessi’. In realtà, in molti casi sono sufficienti conoscenze matematiche relativamente elementari per seguire la discussione o risolvere i quesiti: intuito e creatività risultano pertanto essere i migliori compagni per questo “viaggio” (ma attenzione, perché non manca qualche quesito particolarmente impegnativo). Inoltre, la composizione dei fogli è particolarmente curata dal punto di vista estetico e sono molti i riferimenti ad ambiti applicativi (dalla botanica all'architettura, dalla grafica computerizzata alla meccanica, ... fino ad alcuni oggetti di uso quotidiano); il tutto rispecchia l'attenzione e la cura dedicata da Conti -al tempo professore presso la Scuola Normale Superiore di Pisa- alla divulgazione della matematica.

Il libro raccoglie i nove fogli originali (a nostra conoscenza, la serie completa non è più reperibile), risolvendo tutti i quesiti posti e commentando alcuni temi in essi trattati in modo più o meno approfondito. In particolare, contiene 100 soluzioni/commenti (che si aggiungono ai 98 punti dei fogli) e 61 illustrazioni, per vivacizzare la discussione (arrivando quasi a sostituirla nel caso di alcune “dimostrazioni senza parole”). Gli argomenti sono presentati in modo vivace e sintetico (facendo riferimento a nozioni generalmente accessibili anche agli studenti delle Scuole Secondarie di Secondo Grado e più in generale ai cultori); lo scopo di questa pubblicazione, infatti, è esattamente quello dei fogli originali, così come il pubblico a cui si rivolge.

Testo a cura di Michele Barsanti, Roberto Dvornicich, Marco Forti, Tullio Franzoni, Massimo Gobbino, Stefano Mortola e Edoardo Sinibaldi. Illustrazioni a cura di Virgilio Mattoli e Edoardo Sinibaldi.

Contenuti

Ecco alcuni temi presentati nel testo: tassellazioni del piano e dello spazio, numeri “speciali”, frazioni continue, rullette, “dimostrazioni senza parole”, curve (più o meno) classiche, radici continue, curve di ampiezza costante (...ebbene sì, con un trapano si può fare un foro quasi quadrato!), numeri di Fibonacci e sezione aurea (...ecco perché guardando il disco dei girasoli vediamo quelle spirali!), problemi isoperimetrici e isodiametrici, dimostrazioni “illusorie”, curve di inseguimento, numeri di taxi, dissezioni, involuppi, curve parallele, numeri di Mersenne, sangaku, luoghi geometrici, errori di stampa, numeri perfetti... e molti altri punti ancora, di logica, probabilità, strategia, quesiti sul campionato di calcio... perfino una piccola offerta musicale.

CARLO PUCCI

TRA SCIENZA E IMPEGNO CIVILE

a cura di Alessandro Figà Talamanca e Luigi Pepe

2014, pp. 168, f.to 17 cm x 24 cm

€ 12,00

ISBN 978-88-96336-13-7

Descrizione

Questo volume trae origine dal convegno “Carlo Pucci tra scienza e impegno civile”, a dieci anni dalla sua scomparsa, organizzato a Firenze il 24 maggio 2013 nell’Aula magna dell’Università dall’Università degli Studi di Firenze, dall’Unione Matematica Italiana e dalla Fondazione Ernesto Rossi-Gaetano Salvemini.

Il 10 gennaio 2003 lasciava la comunità matematica, alla quale era appartenuto dalla guerra di liberazione, Carlo Pucci, nato a Firenze il 3 agosto 1925, per diversi anni Presidente del Comitato per la matematica del CNR, Presidente dell’Istituto Nazionale di Alta matematica, Presidente dell’Unione matematica Italiana e professore ordinario di analisi matematica nell’Università di Firenze. Nipote di Ernesto Rossi, e custode degli Archivi di Gaetano Salvemini e dello zio, Carlo era diventato segretario del comitato per la pubblicazione delle opere ed aveva creato, dotandola di un lascito personale, la Fondazione Ernesto Rossi-Gaetano Salvemini. La sua opera nel secondo dopoguerra, come promotore della ricerca matematica e di forme nuove del suo governo è stata di fondamentale importanza per lo sviluppo in Italia delle discipline matematiche. Nell’occasione dei dieci anni dalla scomparsa una giornata di studi ha invitato alla riflessione sulla sua opera scientifica, didattica ed organizzativa per oltre un quarantennio e sul suo impegno costante, come studioso e come cittadino, per la promozione della cultura, avendo come riferimento gli ideali di giustizia e libertà e la pratica della mobilitazione democratica.

Indice

- *Presentazione*
- *Genealogia matematica e intellettuale*
- *Notizia biografica*
- Antonella Braga, *Carlo Pucci ed Ernesto Rossi: un dialogo ininterrotto*
- Carlo Pucci, *Ricordi di viaggio con Ernesto (estate 1943)*
- Edoardo Vesentini, *Carlo Pucci a Roma*
- Gianfranco Capriz, *Carlo Pucci e i primi calcolatori*
- *Dalla corrispondenza di Carlo Pucci*
- Alessandro Figà Talamanca, *Carlo Pucci presidente del Comitato per la Matematica del CNR*
- Salvatore Coen, *Carlo Pucci e l’Unione Matematica Italiana*
- Vincenzo Ancona, *Nota su Carlo Pucci e l’INdAM*
- Ciro Ciliberto, *Carlo Pucci: alcune riflessioni*
- Luigi Pepe, *Carlo Pucci e la storia delle matematiche*
- Andrea Becherucci, *Carlo Pucci e gli Archivi di Rossi e di Salvemini*
- Giuseppe Anichini, *Carlo Pucci all’Università di Firenze*
- Giorgio Talenti, *Carlo Pucci scienziato e didatta. Pubblicazioni matematiche*
- *Indice dei nomi*

IMAGINE MATHS 4

Between Culture and Mathematics

M.Emmer, M.Abate, M.Villarreal (editors)

2015, pp. xi+332, f.to 17 cm x 24 cm

€ 40,00

ISBN 978-88-96336-15-1

Imagine mathematics, imagine with the help of mathematics, imagine new worlds, new geometries, new forms. Imagine building mathematical models that make it possible to manage our world better, imagine solving great problems, imagine new problems never before thought of, imaginemusic, art, poetry, literature, architecture, theatre and cinema with mathematics. Imagine the unpredictable and sometimes irrational applications of mathematics in all areas of human endeavour.

The series *Imagine Maths* is intended to contribute to grasp the interesting and the new that is happening in the relationships between mathematics, imagination and culture. This volume contains an homage to one of the great artists of last century, Max Bill, who died in 1994. It focuses on music, art, design and architecture, along with literature and cinema. No less important are applications of mathematics to physics, energy, earthquakes and computer graphics. And even the geometry of foods is included!

All topics are treated in a way that is both rigorous and captivating, detailed and full of evocations. An all-embracing look at the world of mathematics and culture.

IMAGINE MATHS 5

Between Culture and Mathematics

M.Emmer, M.Abate, M.Falcone, M.Villarreal (editors)

2016, pp. ix+340, f.to 17 cm x 24 cm

€ 40,00

ISBN 978-88-96336-24-3

Imagine mathematics, imagine with the help of mathematics, imagine new worlds, new geometries, new forms. Imagine building mathematical models that make it possible to better manage our world, imagine solving great problems, imagine new problems never before thought of, imagine music, art, poetry, literature, architecture, theatre and cinema with mathematics. The series *Imagine Maths* is intended to contribute to grasp the interesting and the new happening in the relationships between mathematics, imagination and culture. This volume contains an homage to one of the great Italian theatre directors Luca Ronconi, who died in 2015. An Homage to the artist Nanni Balestrini with a text of Umberto Eco. The new theatre and dance created by Claire Bardainne and Adrien Mondot. It focuses on music, with a paper by Giorgio Israel and a long paper by Thore Husfeldt and Niels Marthinsen on a new Opera. Including art, design and architecture, along with literature and cinema. No less important are applications of mathematics to physics and computer graphics. All topics are treated in a way both rigorous and captivating, detailed and full of evocations

STUDI E TESTI DI STORIA DELLA MATEMATICA

Distribuzione: BOLLATI BORINGHIERI

ENRICO GIUSTI

EUCLIDES REFORMATUS**La teoria delle proporzioni nella scuola galileiana**

1993, pp. 348, broccura f.to

€ 41,32

Nella formazione dell'approccio galileiano alla filosofia naturale, che ha contribuito in modo determinante alla nascita della scienza moderna, un ruolo determinante spetta alla teoria delle proporzioni, che rappresenta, in un periodo non ancora segnato dal calcolo infinitesimale, la tecnica d'elezione per la trattazione matematica dei problemi naturali. L'influenza della teoria delle proporzioni è duplice: da una parte, essa rappresenta un linguaggio rigoroso e abbastanza flessibile da permettere la trattazione di quantità al di fuori della geometria; dall'altra essa influenza in modo non secondario le possibilità di espressione, e dunque in ultima analisi di comprensione dei fenomeni studiati. Simmetricamente, le necessità della fisica creano delle tensioni nel corpo della teoria matematica, e spingono il filosofo geometra alla revisione della teoria euclidea. Il saggio segue l'evoluzione della teoria nell'ambito della scuola galileiana. Dopo un primo capitolo sulla teoria delle proporzioni nel Cinquecento, vengono affrontati da una parte i rapporti tra teoria matematica e fisica galileiana, e dall'altra la revisione della teoria delle proporzioni, che Galileo tenta nella Giornata aggiunta ai Discorsi. Seguono una serie di capitoli in cui si esamina l'evoluzione della teoria nella scuola galileiana, da Torricelli a Borelli, a Viviani, fino a Marchetti e Noferi. Il saggio è corredato dall'edizione di alcune opere particolarmente significative. Di queste, gli scritti di Guidobaldo dal Monte appaiono per la prima volta, mentre di quelli di Galileo e di Torricelli viene data una nuova edizione, comprendente tutte le successive varianti.

Dall'Indice:

Introduzione

1. La teoria delle proporzioni nel Cinquecento
 2. La teoria delle proporzioni e il linguaggio della natura
 3. La teoria galileiana delle proporzioni
 4. Variazioni sul tema galileiano: Torricelli
 5. L'«Euclides Restitutus» di Giovanni Alfonso Borelli
 6. Verso la conclusione: Viviani, Marchetti, Nociferi
 7. Epilogo
- Appendice. Schizzo di una teoria «galileiana» delle proporzioni
- Testi

Premessa

I commenti euclidei di Guidobaldo dal Monte Guidi Ubaldi e Marchionibus Montis: *In Quintum Euclidis Elementorum librum. Commentarius. Opusculum.*
G.(uidi) U.(baldi) *De proportione composita. Opusculum.*
La Quinta Giornata dei «Discorsi»
Trattato del Galileo. *Sopra la definizione delle proporzioni d'Euclide. Giornata Quinta da aggiungersi nel libro delle Nuove Scienze.*
Il «De Proportionibus Liber» di E. Torricelli
De proportionibus liber
Bibliografia Indice dei nomi

QUADERNI

Nella collana di Quaderni matematici, istituita nel 1976, vengono pubblicate:

- Esposizioni qualificate (che possono non avere le caratteristiche di completezza e di accuratezza proprie delle Monografie);
- Opere che possono comunque essere di interesse per ricercatori di un certo settore o anche utili per corsi post-universitari.

(Ai Soci UMI sconto 20%)

1. A. ANDREOTTI, G. TOMASSINI,
Spazi vettoriali topologici, 1978, pp. VIII-84
2. G. TALENTI,
Calcolo delle variazioni. (appunti redatti da C.Maderna, S.Salsa), 1977, pp. VII-84
3. M. BOZZINI, M. MACCONI, A. PASQUALI,
Risoluzione numerica di equazioni differenziali ordinarie. Un insieme di sottoprogrammi orientanti ai minicalcolatori, 1977, pp. IV-178
4. C. BAIOCCHI, A. CAPELO,
Disequazioni variazionali e quasivariazionali. Applicazioni a problemi di frontiera libera. Volume 1 Problemi variazionali, 1978, pp.VII-356
5. A. HALANAY,
Stabilità (appunti redatti da G.Anichini, A.Venni), 1978, pp.VI-112
6. E. GIUSTI,
Equazioni ellittiche del secondo ordine, 1978, pp. VIII - 214, ristampa 2002, € 20,00
7. C. BAIOCCHI, A. CAPELO,
Disequazioni variazionali e quasivariazionali. Applicazioni a problemi di frontiera libera. Volume 2 Problemi quasivariazionali, 1978, pp.VII-282
8. A. ORSATTI,
Introduzione ai gruppi abeliani astratti e topologici, 1979, pp.VIII-260
9. C. CORRADI,
Problemi di stima in econometria e loro risoluzione numerica, 1979, pp.VI-66
10. C. SITIA (a cura di):
La didattica della matematica oggi. Problemi, ricerche, orientamenti, 1979, pp. VIII – 412, € 10,00
11. M.G. GASPARO, M. MACCONI, A. PASQUALI:
Risoluzione numerica di problemi ai limiti per equazioni differenziali ordinarie mediante problemi ai valori iniziali, 1979, pp. V – 217, € 10,00
12. Z. KRJGOWSKA,
Cenni di didattica della matematica, I, 1979, pp.VIII-244
13. F. ACQUISTAPACE, F. BROGLIA, F. LAZZERI:
Topologia delle superficie algebriche in $P^3(C)$, 1979, pp. II – 171, € 10,00
14. T. MANACORDA, I
Introduzione alla termodinamica dei continui, 1979, pp.IV-112
15. C. CATTANEO:
Teoria macroscopica dei continui relativistici, 1980, pp. V – 105, € 10,00

16. A. TOGNOLI, A. ZEPPILLI:
Teoremi di approssimazione per gli spazi analitici reali, 1980, pp. 121, € 10,00
17. S. INCERTI, G. TRECCANI(a cura di),
Ottimizzazione non lineare e applicazioni. Atti del Convegno Italsiel – UMI, L'Aquila, 18-20 giugno 1979, 1980, pp.XI-372
18. L. SALCE:
Struttura dei p-gruppi abeliani, 1980, pp. IV – 300, € 10,00
19. S. COEN:
Una introduzione ai domini di Riemann non ramificati n-dimensionali, 1980, pp. VI – 222, € 10,00
20. C. CATTANEO,
Elementi di teoria della propagazione ondosa, 1981, pp. VI – 216, € 10,00
21. G. GALLAVOTTI,
Aspetti della teoria ergodica, qualitativa e statistica del moto, 1981, pp.XII-388
22. A. CONTE,
Introduzione alle varietà algebriche a tre dimensioni, 1982, pp. 136, ristampa 2002, € 15,00
23. F. GIANNESSI,
Metodi matematici della programmazione. Problemi lineari e non lineari, 1982, pp. VIII-616
24. L. CATTABRIGA,
Alcuni problemi per equazioni differenziali lineari con coefficienti costanti, 1983, pp.VIII-192
25. A. CASSA,
Teoria elementare delle curve algebriche piane e delle superfici di Riemann compatte, 1983, pp.VIII-360
26. P.M. SOARDI,
Serie di Fourier in più variabili, 1984, pp. VIII-160
27. R.BENEDETTI, M. DEDO',
Una introduzione alla geometria e topologia delle varietà di dimensione tre, 1984, pp.VIII-152
28. P. BALDI,
Equazioni differenziali stocastiche e applicazioni, Seconda ed. con più di 100 esercizi risolti, 2000, ristampa 2012, pp. XII – 372, € 30,00
29. P. de LUCIA:
Funzioni finitamente additive a valori in un gruppo topologico, 1985, pp. VIII – 188, € 10,00
30. R. CONTI:
Processi di controllo lineari in \mathbb{R}^n , 1985, pp. VIII – 192, € 10,00
31. A. BACCIOTTI:
Fondamenti geometrici della teoria della controllabilità, 1986, pp. VIII – 184, € 10,00
32. L. PANDOLFI:
Alcuni metodi matematici nella teoria dei sistemi lineari di controllo, 1986, pp. XII – 296, € 10,00
33. S. BENENTI:
Relazioni simplettiche: la trasformazione di Legendre e la teoria di Hamilton-Jacobi, 1988, pp. XII – 336, € 10,00
34. F. BORCEUX:
Fasci, logica e topoi, 1989, pp. VIII – 300, € 12,00
35. S. DRAGOMIR, J.C. WOOD:
Sottovarietà minimali ed applicazioni armoniche, 1989, pp. IV- 168, € 10,00
36. C. PROCESI:
Aspetti geometrici e combinatori della teoria delle rappresentazioni del gruppo unitario, a cura di E. Rogora, 1991, pp. VIII – 172, € 10,00
37. J. KIJOWSKI:
Elasticità finita e relativistica: introduzione ai metodi geometrici della teoria dei campi, a cura di D. Bambusi e G. Magli, 1991, pp. IV – 256, € 13,00
38. P. BASSANINI:
Leggi di conservazione iperboliche e onde d'urto, 1993, pp. VIII – 160, € 13,00

39. G. BUTTAZZO, A. MARINO, M.K.V. MURTHY (a cura di):
Equazioni Differenziali e Calcolo delle Variazioni, 1995, pp. 252, € 16,00
40. C. BERNARDI (a cura di):
Sviluppi e tendenze internazionali in didattica della matematica, 1995, pp. 304, € 18,00
41. W. WOESS:
Catene di Markov e Teoria del Potenziale nel Discreto, 1996, pp. 170, € 13,00
42. E. PITACCO, A. OLIVIERI:
Introduzione alla teoria attuariale delle assicurazioni di persone, 1997, p. 248. € 16,00
43. A. MARCJA, C. TOFFALORI:
Introduzione alla Teoria dei Modelli, 1998, pp. VIII – 252, € 18,00
44. P.M. SOARDI:
Appunti sulle Ondine, 1998, pp. VIII – 132, € 13,00
45. P. PAPI, C. PROCESI:
Invarianti di nodi, 1998, pp. IV – 196, € 16,00
46. C. CANUTO, A. TABACCO:
Ondine Biortogonali: teoria e applicazioni, 1999, pp. VIII – 192, € 16,00
47. R. TAZZIOLI:
Beltrami e i Matematici “relativisti”, 2000, pp. VI – 244, € 18,00
48. G. TALLINI:
Lezioni di geometria combinatoria, 2005, pp. VIII – 296, € 20,00
49. A. BACCIOTTI:
Analisi della stabilità, 2006, pp. V – 160, € 16,00
50. D.L.FERRARIO, R.A.PICCININI:
Strutture simpliciali in topografia, 2009, pp. IX – 270, € 26,00
51. L. BOCCARDO, G. CROCE:
Esistenza e regolarità di soluzioni di alcuni problemi ellittici, 2010, pp. 112, € 15,00
52. G.TRAVAGLINI:
Appunti su teoria dei numeri, analisi di Fourier e distribuzione di punti, 2010, pp. VII – 222, € 27,00
53. G.POCCI:
Fondamenti di termomeccanica dei corpi elastici, 2012, pp. IV – 94, € 16,00
54. G.LETTA:
Argomenti scelti di Teoria della Misura, 2013, pp. XI – 183, € 25
55. A.BONFIGLIOLI, R.FIORESI, A.PARMEGGIANI (a cura di),
Topics in Mathematics, Bologna, 2015, pp. 185, € 22,00
56. G.LETTA:
Elementi di Teoria dei Processi Stocastici, 2016, pp. 213, € 21,00
57. I.CRIMALDI:
Introduzione alla nozione di convergenza stabile e sue varianti, 2016, pp. 155, € 20,00

LA CULTURA MATEMATICA

Distribuzione: ZANICHELLI

1. KLAUS JÄNICH

TOPOLOGIA

1994, pp. 108, brossura f.to 17 cm x 24 cm
ISBN 978-8808-09420-9

2. HUGO STEINHAUS

MATEMATICA PER ISTANTANEE

1994, pp. 216, brossura f.to 17 cm x 24 cm
ISBN 978-8808-09216-8

3. HAROLD DAVENPORT

ARITMETICA SUPERIORE

1994, pp. 200, brossura f.to 17 cm x 24 cm
ISBN 978-8808-09154-3

4. JOHN NASH

GIOCHI NON COOPERATIVI E ALTRI SCRITTI

A cura di Harold W.Kuhn e Sylvia Nasar

(Trad. di G. Lucchetti, F. Rolando, rev. di R. Lucchetti)
ISBN 978-8808-07543-7

2004, pp.304, brossura f.to 14,5 cm x 21 cm

COLLANA CONVERGENZE

Distribuzione: Sprinter Verlag Italia

La collana Convergenze. *Strumenti per l'insegnamento della matematica e la formazione degli insegnanti*, è nata nell'ambito delle iniziative finalizzate al miglioramento dell'insegnamento della matematica, promosse dall'Unione Matematica Italiana su proposta della CIIM (Commissione Italiana per l'insegnamento della matematica), da sempre commissione permanente dell'Unione.

Lo scopo della collana è quello di offrire volumi agili che affrontino temi importanti della matematica con rigore di metodo, ma con un ampio respiro culturale, con attenzione agli aspetti storici, didattici e applicativi e, quando possibile, agli sviluppi più recenti della disciplina. Oggi l'insegnamento della matematica ha come obiettivo principale quello di trasferire allo studente, oltre a conoscenze tecniche, un messaggio preciso: che la matematica è una disciplina utile e necessaria, presente ovunque, come ormai riconosciuto da tempo, e fondamentale in ogni settore della scienza e della tecnica. In questi ultimi anni i progetti di divulgazione, educazione e comunicazione della scienza in generale e della matematica in particolare, hanno un crescente successo ed una vasta diffusione; ciò è in gran parte dovuto al lavoro costante e al quotidiano impegno di molti insegnanti e docenti, personalmente impegnati in un'attività a loro non sempre e non da tutti riconosciuta. Perciò, come recita il sottotitolo, la collana è pensata soprattutto per gli insegnanti, sia per quelli in servizio, sia per coloro che si preparano ad entrare nel mondo della scuola.

Dal punto di vista editoriale i volumi si presentano agili, con un numero di pagine non superiore a 200, con numerose illustrazioni, anche a colori (e l'eventuale accompagnamento di un CD-Rom interattivo); siamo certi che essi costituiranno in ogni caso una lettura piacevole e stimolante per tutti coloro che hanno curiosità intellettuale verso la matematica.

Titoli Pubblicati

- *Non solo calcoli Domande e risposte sui perché della matematica*,
Villani V., Bernardi C., R.Porcaro, Zoccante, S.- 2012
- *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
- *Giochi e percorsi matematici*,
Delucchi E., Gaiffi G., Pernazza L. - 2012
- *Matebilandia*
Laboratorio di matematica e modellizzazione in un parco divertimenti,
Resta L., Gaudenzi S., Alberghi S. - 2011
- *Matematica e Arte Forme del pensiero artistico*,
Ghigne F., Catastini L. (Eds.) - 2011
- *Come ragionano i bambini*,
Donaldson M. - 2010
- *Guida alla teoria degli insiemi*
Lolli G. - 2008
- *Difficoltà in matematica Osservare, interpretare, intervenire*
Zan R. - 2007
- *Aritmetica un approccio computazionale*
Barozzi G.C. - 2007
- *Macchine matematiche. Dalla storia alla scuola*
Bartolini Bussi M.G., Maschietto M. - 2006

Distribuzione: UTET Università

Se c'è un argomento o un tema che non sembra mai passare di attualità nel panorama della scuola italiana, esso è certamente l'insegnamento della matematica. Malgrado infatti tutte le riflessioni, le iniziative, gli sforzi che si sono susseguiti per decenni, restano poco scalfiti il problema dei risultati sempre piuttosto insoddisfacenti che si riescono ad ottenere dagli studenti e il fenomeno del rifiuto di questa disciplina. Non che analoghe questioni e urgenze non si pongano per altre materie, ma è difficile negare che con la matematica c'è un qualcosa in più. Forse perché si continua a pensare che una buona capacità matematica sia indice di una speciale qualità dell'intelligenza di una persona, forse perché si pensa sempre alla matematica come una disciplina più difficile di altre, sta di fatto che oltre e accanto alle problematiche più propriamente disciplinari e cognitive sempre emergono aspetti psicologici, qualche volta positivi fino all'esaltazione ma più spesso negativi fino alla disperazione, con risvolti che coinvolgono gli studenti e non soltanto loro.

Una collana dunque interamente dedicata ai problemi dell'insegnamento della matematica: è questa la presente proposta, che prosegue ed approfondisce l'esperienza già avviata negli anni passati con lo stesso titolo per i tipi della Springer. Una collana per provare a discutere di varie questioni e argomenti particolari, per dare voce a nuove linee di ricerca, anche in ragione dei continui significativi mutamenti della nostra società, che molto influenzano il modo di porsi dei ragazzi rispetto alla conoscenza; ma anche per riscoprire le idee di autori già classici alle quali è spesso vantaggioso continuare a fare riferimento. Una collana dedicata ai tanti insegnanti che lavorano nella scuola, ma anche a un pubblico, che si scopre sempre essere più vasto di quanto si pensi, di persone semplicemente interessate ad un mondo di avventure intellettuali e di idee innovative talora audaci. Occorre in effetti un bel po' di audacia quando si cerca di accostare e se possibile conciliare il rigore e la precisione che si ritiene saldamente caratterizzino la matematica con gli aspetti psicologici, sociali, relazionali, in una parola umani, che sono propri del contesto educativo.

Forse è proprio questa la chiave di lettura dell'intera collana, nella quale pure troveranno posto linee e opinioni assai diverse fra loro: tenere insieme questi due aspetti, senza sacrificare nessuno dei due, non lo stile rigoroso della matematica, non gli aspetti umani propri dell'impresa educativa. Questo almeno è l'intento dei curatori della collana: L'Unione matematica Italiana (UMI) e la sua Commissione Italiana per l'Insegnamento della Matematica (CIIM). Diranno un po' alla volta i lettori se ci saremo riusciti.

Titoli Pubblicati

- *Come risolvere i problemi di matematica. Logica ed euristica nel metodo matematico* – G.Polya, 2016, pp.246, € 22,00
- *Matematica e letteratura. Analogie e convergenze* – P.Maroscia, C.Toffalori, F.S.Tortoriello, G.Vincenzi, 2016, pp.260, € 22,00
- *Il flauto di Hilbert. Storia della matematica* – U.Bottazzini, 2017, pp.464, € 21,00
- *Pentole, ombre, formiche. In viaggio con la matematica* (a cura di Ni.Lanciano) . E.Castelnuovo, 2017, pp.178, € 19,00
- *Didattica della matematica* (a cura di F.Arzarello, M.G.Bartolini Bussi) – E.Castelnuovo, 2017, pp.198, € 19,00

COLLANA UMI LECTURE NOTES IN MATEMATICS

Distribuzione: Springer Verlag

The Lecture Notes of the Unione Matematica Italiana (UMI LN) is published by Springer on behalf of the Unione Matematica Italiana (UMI). The editorial board includes distinguished representatives of the Italian mathematical community, and equally many members from across the world, together spanning the breadth of current mathematical research.

The volumes of the UMI LN series are lecture notes in the spirit of the established Lecture Notes in Mathematics (LNM) series of Springer, with an analogous editorial policy.

TITLES IN THIS SERIES: <http://www.springer.com/series/7172?detailsPage=titles>

- *An Introduction to Navier-Stokes Equation and Oceanography*, L.Tartar, 2006
- *Topics on Concentration Phenomena and Problems with Multiple Scales*, A.Braides, V.Chiadò Piat (eds), 2006
- *An Introduction to Sobolev Space and Interpolation Spaces*, L. Tartar, 2007
- *Mean Oscillations and Equimeasurable Rearrangements of Functions*, A. Korenovskii Anatolii, 2007
- *Transport Equations and Multi-D Hyperbolic*, L. Ambrosio, G. Crippa, C. De Lellis, F. Otto, M. Westdickenberg, F. Ancona (et all.) (Eds), 2008
- *From Hyperbolic Systems to Kinetic Theory*, L. Tartar, 2008
- *Zeta Function over Zeros of Zeta Functions*, A. Voros, 2010
- *The General Theory of Homogenization*, L. Tartar, 2010
- *Hilbert Functions of Filtered Modules*, M.E. Rossi, G. Valla, 2010
- *Hyperfinite Dirichlet Forms and Stochastic Processes*, S. Albeverio, R. Fan, F. Herzberg, 2011
- *Convolution Operators on Groups*, A. Derighetti, 2011
- *Harmonic Functions and Potentials on Finite or Infinite Networks*, V. Anandam, 2011
- *Phase Change in Mechanics*, M. Frémond, 2012
- *Factoring Ideals in Integral Domains*, M. Fontana, E. Houston e T. G. Lucas, 2013
- *Homological Mirror Symmetry and Tropical Geometry*, R.Castano-Bernard (et al.) Eds, 2014
- *Elementary Symplectic Topology and Mechanics*, F.Cardin, 2015
- *Evoluzion Equations of von Karman Type*, P.Cherrier, A.J.Milani, 2015
- *On the Geometry of Some Special Projective Varieties*, F.Russo, 2016
- *Nonlocal Diffusion and Applications*, C.Bucur, E.Valdinoci, 2016
- *Elliptic Regularity Theory*, L.Beck, 2016
- *Smooth Bézier Surfaces over Unstructured Quadrilaterla Meshes*, M.Bercovier, T.Matskewich, 2017
- *Moduli of Curves*, L.Brambilla Paz, C.Ciliberto, E.Estever, M.Melo, C.Voisin (Eds), 2017

EDITORIAL BOARD

Editors-in-chief: Ciliberto, Ciro, Terracini, Susanna

Series Editors: Ballester-Bollinches, A., Buffa, A., Caporaso, L., Catanese, F., De Concini, C., Flandoli, F., MacIntyre, A., Mingione, G., Pulvirenti, M., Ricci, F., Tosatti, V., Ulcigrai, C., De Lellis, C.

CONGRESSI DELL'UMI

L'UMI organizza, in genere ogni 4 anni, congressi nazionali che vedono la partecipazione di diverse centinaia di matematici e lo svolgimento di varie relazioni, alcune delle quali su invito di un apposito Comitato Scientifico. Gli atti vengono raccolti in appositi volumi.

(Ai Soci UMI sconto 20%)

I Congresso -FIRENZE (1937) - 1938, pp. 720

II Congresso -BOLOGNA (1940) - 1942, pp. 1024

III Congresso -PISA, LIVORNO, LUCCA (1948) - 1951, pp. 268

IV Congresso -TAORMINA (MESSINA) (1951) - 1953, due volumi, pp. 324 + 688, € 33,90

V Congresso -PAVIA, TORINO (1955) - 1956, pp. 388, € 25,10

VI Congresso -NAPOLI (1959) - 1960, pp. 510, € 33,90

VII Congresso -GENOVA (1963) - 1965, pp. 416, € 33,90

VIII Congresso -TRIESTE (1967) - 1968, pp. 436 (volume fuori commercio)

IX Congresso -BARI, LECCE (1971) - 1974, pp. 280, € 10,00

X Congresso -CAGLIARI, ALGHERO (1975) - 1977, pp. 334, € 10,00

(Volumi fuori commercio)

XI Congresso -PALERMO (1979) - 1980, pp. 292

XII Congresso -PERUGIA (1983) - 1986, pp. 308

XIII Congresso -TORINO (1987) - 1990, pp. 225

XIV Congresso -CATANIA (1991) - 1993, pp. 192

XV Congresso -PADOVA (1995) - 1997, pp. 444

XVI Congresso -NAPOLI (1999) - 2000, pp. 680

XVII Congresso -MILANO (2003) - 2004, pp. 600

XVIII Congresso -BARI (2007) - *vedi UMI Proceedings 3*

XIX Congresso -Bologna (2011) - *diponibili in Biblioteca Digitale Italiana di Matematica*

CONVEGNI e CONGRESSI

(Ai Soci UMI sconto 20%)

(Atti del) Convegno internazionale sulle equazioni alle derivate parziali, Trieste 1954
1955, pp. XVI + 234, legato in tela, € 25,10

(Atti del) Convegno italo-francese di algebra astratta, Padova 1956
1957, pp. VIII + 76, € 21,80

(Atti del) Convegno internazionale: Teoria dei gruppi finiti e applicazioni, Firenze 1960
1960, pp. VIII + 160 (14 fig.), € 21,80

(Atti del) Simposio sulla Magnetofluidodinamica, Bari 1961
1962, pp. XVI + 272, € 25,10

Atti della II Riunione del Groupement des Mathématiciens d'expression latine, Firenze - Bologna 1961
1963, pp. XII + 288, € 25,10

(Atti del) Simposio internazionale sulle Applicazioni dell'Analisi alla Fisica Matematica, Cagliari - Sassari 1964,
1965, pp. VIII + 264 (14 fig.), € 25,10

(Atti del) Convegno sulle equazioni alle derivate parziali, Nervi 1965
1966, pp. IV + 144 (5 fig.), € 21,80

(Atti del) Convegno sulle equazioni alle derivate parziali, Bologna 1967
1967, pp. VI + 190 (volume fuori commercio)

Collana UMIProceedings

“Mathematics and its Applications” a Joint Meeting of UMI-SIMAI-SMAI-SMF under the auspices of EMS
(Torino, 3-7 july 2006), A.Conte, M.Marcisio (editors)

collana UMIProceedings 1
2009, pp. VIII – 280, € 25,00
ISBN 978-88-96336-00-7

First Joint Meeting UMI-DMV (Perugia, 18-22 june 2007), Gianluca Vinti (editor)

collana UMIProceedings 2
2009, pp. VII – 194, € 25,00
ISBN 978-88-96336-01-4

18th Congress of Unione Matematica Italiana (Bari, 24-29 september 2007), Francesco Altomare (editor)

collana UMIProceedings 3
2009, pp. 518, € 45,00
ISBN 978-88-96336-02-1

BOLLETTINO DELL'UNIONE MATEMATICA ITALIANA

Il Bollettino dell'Unione Matematica Italiana è stato pubblicato bimestralmente a partire dalla fondazione dell'Unione, nel 1922. Nel 1998 è partita una nuova serie, l'ottava, che ha visto il Bollettino suddiviso in due sezioni nettamente distinte:

- **Sezione A: La matematica nella cultura e nella società:** La sezione A, articolata in tre fascicoli, è dedicata alla Matematica nella Società e nella Cultura, pubblica articoli di cultura matematica intesa nel senso più ampio, oltre che il consuntivo dell'Unione, la relazione annuale del Presidente e necrologi scientifici decisi dall'Ufficio di Presidenza dell'UMI e con caratteristiche omogenee prestabilite. La Sezione A pubblica, inoltre, in modo omogeneo per forma e lunghezza di esposizione, i contenuti delle tesi dei dottorati di argomento matematico, conferiti in Italia durante l'anno.
- **Sezione B: Articoli di ricerca matematica:** La sezione B è dedicata ad articoli di ricerca matematica e pubblica come in passato articoli scientifici rispondenti ai più elevati standard internazionali.

A partire dal 2008 la rivista Bollettino dell'Unione Matematica, si sdoppia.

Sotto il nome **Bollettino dell'Unione Matematica** continua ad essere pubblicata la “vecchia” sezione B, mentre la sezione A si trasforma in una nuova rivista che prenderà il nome di **La matematica nella società e nella cultura - Rivista dell'Unione Matematica Italiana**.

A partire dal 2014 la distribuzione è affidata alla casa editrice Springer Verlag
(<http://www.springer.com/mathematics/journal/40574>)

MATEMATICA, CULTURA E SOCIETA' RIVISTA DELL'UNIONE MATEMATICA ITALIANA

Questo periodico è nato nel 2008, rendendo pubblicazione indipendente una sezione del Bollettino dedicata alla cultura matematica intesa in senso più ampio e alla diffusione della stessa anche a livello non specialistico. Questa rivista che esce con cadenza quadrimestrale contiene articoli su temi di stretta attualità, con taglio divulgativo, tesi ad illustrare:

- la funzione della matematica nella ricerca scientifica, nelle attività tecnologiche e nella vita sociale;
- i problemi relativi alla crescita della cultura matematica del cittadino e alla formazione dei giovani;
- la storia della matematica.

Un fascicolo della rivista è stato dedicato ogni anno ai sunti delle tesi di dottorato di ricerca di argomento matematico discusse in Italia nell'Anno Accademico precedente.

La rivista è inviata a tutti i Soci dell'Unione.

ABBONAMENTI 2018

- per l'Italia € 70,00
- per l'Estero € 90,00

L'abbonamento deve essere fatto direttamente all'Unione Matematica Italiana.

La rivista in fulltext sarà disponibile a tutti, 18 mesi dopo la pubblicazione, sulla Biblioteca Digitale Italiana di Matematica: <http://www.bdim.eu/item?id=RUMI>

NOTIZIARIO E NEWSLETTER DELL'UNIONE MATEMATICA ITALIANA

Direttore Responsabile: Gilberto Bini

Comitato di redazione: Alessandra Bernardi, Filippo Francesco Favale, Claudio Fontanari, Milena Tansini Pagani, Elisabetta Velabri.

L'UMI pubblica un Notiziario dal 1974. Dal 2016 il Notiziario sarà online, disponibile nell'area riservata ai soci, e verrà accompagnato da una Newsletter recapitata mensilmente via email ad ogni socio (11 numeri all'anno) e disponibile sulla pagina web dell'Unione.

Il Notiziario contiene informazioni riguardanti la vita dell'Unione, o di largo interesse per la comunità matematica italiana, come progetti o attività di ricerca, annunci di convegni di carattere internazionale, documentazione sull'attività legislativa che riguarda l'Università, notizie sui concorsi universitari, risultati di indagini su tematiche molto sentite, pubblicazioni di libri o riviste di matematica ecc.

ALTRE PUBBLICAZIONI

BIBLIOGRAFIA MATEMATICA ITALIANA: 1950 - 1972

23 volumi + indici

ogni volume 11,40

V. VITA - *I programmi di matematica per le scuole secondarie dall'Unità d'Italia al 1986 (Rilettura storico-critica)*.

Pitagora Editrice, 1986 pp. II + 126 -€ 5,00

Atti di Convegni UMI-CIIM (Commissione Italiana per l'Insegnamento della Matematica)

Processi cognitivi e apprendimento della matematica nella scuola elementare Trento 1980, a cura di G. Prodi

La Scuola Editrice, Brescia 1984

FUORI COMMERCIO

L'ESPLOSIONE DELLA MATEMATICA

2005, pp. 112, broccura 15 cm x 21 cm

FUORI COMMERCIO

MATEMATICA, L'ESPLOSIONE CONTINUA

2015, pp. 168, broccura 15 cm x 21 cm

ISBN 978-88-96336-19-9

FUORI COMMERCIO

VIDEOCASSETTA «ENNIO DE GIORGI» intervista a cura di Michele Emmer

FUORI COMMERCIO

ENNIO DE GIORGI

Selected Papers

Published with the support of Unione Matematica Italiana and Scuola

Normale Superiore

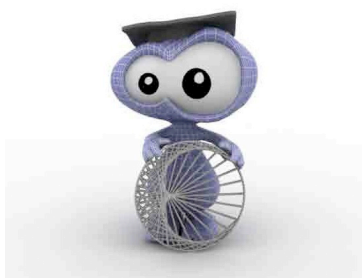
Ed. Springer Verlag, 2006, X, 889 p., 2 illus., Hardcover

ISBN: 978-3-540-26169-8

€ 62,39

The book contains a selection of 43 scientific papers of the great mathematician Ennio De Giorgi. All papers are written in English and 17 of them appear also in their original Italian version. The editors provide also a short biography of Ennio De Giorgi and a detailed account of his scientific achievements, ranging from his seminal paper on the solution of Hilbert's 19th problem to the theory of perimeter and minimal surfaces, the theory of G-convergence and the Foundations of Mathematics.

OLIMPIADI DELLA MATEMATICA



LE GARE

EDIZIONE DELL'UNIONE MATEMATICA ITALIANA

Olimpiadi della Matematica 2009/2010 – LE GARE
2010, pp. 38, f.to 15 x 21, esaurito
ISBN 978-88-96336-03-8

Olimpiadi della Matematica 2010/2011 – LE GARE
2011 pp. 62, f.to 15 x 21, esaurito
ISBN 978-88-96336-06-9

Olimpiadi della Matematica 2011/2012 – LE GARE
2012, pp. 90, f.to 15 x 21, esaurito
ISBN 978-88-96336-10-6

Olimpiadi della Matematica 2012/2013 – LE GARE
2013, pp. 272, f.to 15 x 21, esaurito
ISBN 978-88-96336-12-0

Olimpiadi della Matematica 2013/2014 -LE GARE
2014, pp. 114, f.to 15 x 21, esaurito
ISBN 978-88-96336-14-4

Olimpiadi della Matematica 2014/2015 – LE GARE
2015, pp. 114, f.to 15 x 21, esaurito
ISBN 978-88-96336-16-8

Olimpiadi della Matematica 2015/2016 – LE GARE
2016, pp. 106, f.to 15 x 21, esaurito
ISBN 978-88-96336-23-6

Olimpiadi della Matematica 2016/2017 – LE GARE
2017, pp. 116, f.to 15 x 21, esaurito
ISBN 978-88-96336-25-06