

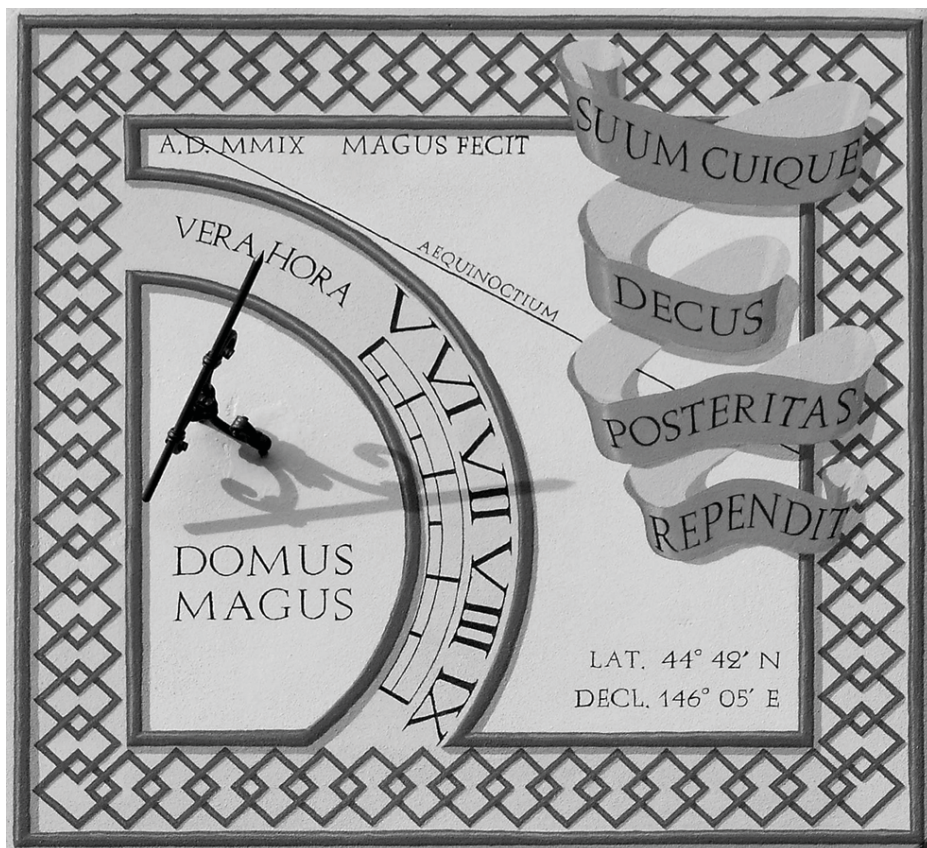
Associazione
Subalpina
Mathesis

Seminario di Storia
delle matematiche
"Tullio Viola"

Conferenze e Seminari

dell'Associazione Subalpina Mathesis

2011-2012



Volume redatto a cura di
F. Ferrara, L. Giacardi, M. Mosca

KWB
KIM WILLIAMS BOOKS

Associazione Subalpina MATHESIS

c/o Dipartimento di Matematica
Università di Torino
Palazzo Campana
Via Carlo Alberto, 10
10123 Torino
Tel. +39-011-6702820/6702825/6702823
Fax +39-011-6702878

Presidente

Franco Pastrone

Vicepresidente

Federico Peiretti

Consiglio Direttivo

Ferdinando Arzarello
Micaela Bava
Francesca Ferrara
Maria Gemma Gallino
Elisa Gallo
Livia Giacardi
Francesco La Rosa
Miranda Mosca
Pier Luigi Pezzini
Ornella Robutti
Clara Silvia Roero

Revisori dei Conti

Maria Teresa Greco
Loredana Liviantoni

Riproduzione in copertina:

Orologio a Rocchetta Palafea (AT), Piazza Giovanni Berruti 14.
Progetto e realizzazione: Fabio Borgatta.

© 2012 Associazione Subalpina Mathesis

Solo gli autori sono responsabili del contenuto degli articoli

Published by

Kim Williams Books
Corso Regina Margherita, 72
10153 Torino (TO) Italy
<http://www.kimwilliamsbooks.com>

Printed on acid-free paper

ISBN-13 978-88-88479-27-9

Senza regolare autorizzazione è vietata la riproduzione, anche parziale o a uso interno didattico, con qualsiasi mezzo effettuato, compresa la fotocopia.

INDICE

F. Pastrone, <i>Prefazione</i>	7
<i>Calendario delle Attività 2011-2012</i>	9
Le Conferenze	
M. Emmer, <i>Bolle di sapone tra arte e matematica</i>	13
G. Casalegno, <i>La matematica della gnomonica: dall'analemma di Vitruvio al personal computer</i>	27
R. Moscheo, <i>Ottocento e... dintorni: matematica e matematici in riva allo Stretto</i> ...	51
B. Rittaud, <i>Conoscete la diagonale del quadrato?</i>	81
L. Corgnier, P. Valabrega, <i>Qualche idea di crittografia presentata da non crittografi</i>	85
S. Invernizzi, <i>La matematica della riforma del calendario di Gregorio XIII: la distribuzione degli anni bisestili</i>	101
C. Bernardi, <i>La dimostrazione nelle matematiche elementari: tipologie ed esempi</i>	113
S. Cotoneschi, <i>Possono le prove di valutazione nazionali indurre cambiamenti positivi nella didattica della matematica?</i>	123
F. Peiretti, <i>Cultura e gioco della matematica</i>	145
S. Capuzzo, E. Luciano, <i>Bruno de Finetti e l'insegnamento della matematica nella scuola secondaria</i>	161
E. Luciano, A. Tealdi, <i>Federigo Enriques e l'impegno nella scuola</i>	185
P. Di Martino, <i>"Un mondo dove la matematica non c'è": emozioni negative e difficoltà in matematica</i>	209
C. S. Roero, E. Luciano, <i>L'impegno dei matematici dell'Università di Torino per il progresso scientifico e il contributo della comunità ebraica</i>	217
V. Gavagna, <i>Un progetto di laboratorio storico-didattico sull'origine dei numeri complessi</i>	229
G. Lolli, <i>Alan M. Turing (1912-1954)</i>	249
M. Maschietto, M. Turrini, <i>Risorse per il laboratorio di matematica: macchine matematiche per le sezioni coniche</i>	263
F. Peiretti, <i>Le belle letture 2012</i>	279
Le Iniziative	
F. Pastrone, <i>Premio Peano</i>	297
F. Pastrone, P. L. Pezzini, <i>Progetto MATH 2012</i>	303
<i>Progetto Matematica e Teatro: "Teatro e teoremi"</i>	309
La Sezione di Ivrea	
F. La Rosa, <i>Prefazione</i>	313
<i>Calendario delle Attività 2011-2012</i>	315
M. Bertone, <i>Dinamiche dell'apprendimento e nuove tecnologie</i>	317
A. Calcatelli, <i>Il mondo delle misure</i>	327
B. Streito, <i>I numeri nella musica e la musica nei numeri: Strutture musicali e strutture matematiche</i>	359