

INDICE n. 6 – 24 febbraio 2012.

- **Presentazione n. 6.**

- **Roberto Giannarelli, Biagio Giannelli - *Una dinastia di matematici: I Bernoulli*** (da *La Scienza per i Giovani*, n. 3-4, 1957-58).

- **Salvatore Coen – *Mathesis ed Unione Matematica Italiana: Società solidali e parallele*** (da *Atti del Congresso nazionale della MATHESIS – Mantova 2001*, pp. 77-85)

(Salvatore Coen è nato a Mendrisio nel 1944. Dopo gli studi secondari a Mantova si è laureato a Pisa. Assistente di Geometria Superiore presso l'Università di Pisa dal 1967, poi professore di Istituzioni di Geometria Superiore presso l'Università di Bologna dal 1976. Si occupa di Geometria Complessa, particolarmente di convessità olomorfa e di questioni di Storia della Matematica. Direttore del Comitato di Redazione del Bollettino dell'UMI, Sezione A dal 2000 al 2008. Vicepresidente dell'Unione Matematica Italiana dal 2003 al 2009.)

- **Paolo Bussotti – *Federigo Enriques e la didattica della matematica, parte 1 di 2.***

(Paolo Bussotti è nato a Livorno nel 1966. Si è laureato a Pisa in Storia della Scienza e della Tecnica. Ha conseguito il dottorato in Storia della Scienza. E' stato borsista della Fondazione Humboldt e Collaboratore scientifico della *Kepler Kommission*. Già Direttore del *Centro Studi Enriques* di Livorno e attualmente membro della *Commissione per l'Edizione Nazionale delle opere di Federigo Enriques*. Autore di una decina di libri, dedicati alla storia della matematica (soprattutto teoria dei numeri e geometria), fra cui la traduzione dal latino del *Sidereus Nuncius* e di innumerevoli articoli di grande valore scientifico.)

- **Mariella Cautiero, Giangiacomo Gerla – *Un testo scolastico del 1897, gli "Elementi di geometria" di Giuseppe Veronese*** (da *Periodico di Matematiche*, 1-2, 1988, pp. 17-32).

(Giangiacomo Gerla è Ordinario di Matematiche Complementari presso l'Università di Salerno. I suoi interessi sono: - possibilità di fondare la geometria assumendo come primitiva la nozione di "regione" al posto di quella di "punto" (point-free geometry); - la logica "fuzzy" in cui si estende la logica usuale in modo da ammettere predicati vaghi come: *alto, vicino, piccolo,...*; - problemi della didattica della matematica con particolare riferimento alle potenzialità della logica matematica.)

- **Antonio Salmeri - *Casualità o legge matematica.***

- **P. A. Attila, R. Berta, M. Casarano, L. Condoleo, R. Di Fonzo, M. Esposito, E. Frisina, L. Pozzi, L. Stanco, S. Vignola, E. Bandinu, G. Bellofiore, B. Carelli, L. Manfriani, L. Marino, D. Sacco, A. Tasini, G. Teramo** (Studenti del IV Liceo Scientifico-Linguistico P. M. Vermigli di Zurigo, a. s. 2008-2009) – Referente: **Prof. Mariacristina Pizzichini.** - ...*Alla scoperta di un antico manoscritto.*

- **Notiziario n. 6.**

INDICE n. 7 – 29 aprile 2012.

- **Presentazione n. 7.**

- **Paolo Bussotti – *Federigo Enriques e la didattica della matematica, parte 2 di 2***

(Paolo Bussotti è nato a Livorno nel 1966. Si è laureato a Pisa in Storia della Scienza e della Tecnica. Ha conseguito il dottorato in Storia della Scienza. E' stato borsista della Fondazione Humboldt e Collaboratore scientifico della *Kepler Kommission*. Già Direttore del *Centro Studi Enriques* di Livorno e attualmente membro della *Commissione per l'Edizione Nazionale delle opere di Federigo Enriques*. Autore di una decina di libri dedicati alla storia della matematica (soprattutto teoria dei numeri e geometria), fra cui la traduzione dal latino del *Sidereus Nuncius*, e di innumerevoli articoli di notevole valore scientifico.)

- **A. K. Dewdney – *Il limite cosmico. Velocità che non è possibile raggiungere*** (da *Beyond Reason*, John Wiley & Son, Inc, 2004)

(Alexander Keewatin Dewdney è professore emerito alla University of Western Ontario. Ha scritto diversi libri sulle implicazioni dell'informatica moderna)

- **Ken Saito – *Un esempio di antica algebra giapponese*** (da *Periodico di Matematiche, n. 1, 1989*)

(Ken Saito, professore presso Osaka Prefecture University, è uno dei fondatori-editori della rivista SCIAMUS orientata alla divulgazione delle fonti inedite delle scienze esatte dell'era pre-moderna. E' studioso di storia della matematica greca e rinascimentale.)

- **Antonio Salmeri - *Il bello e sublime nella matematica*** (da *Atti del Convegno "Il bello e il sublime"* della Libera Università 2000 di Roma)

- **R.W. Anderson, E.T. Bell, A. Frajese, L. Geymonat - *Pitagora e i Pitagorici*** (da *Scienza e scienziati, Le Monnier, Firenze, 1958*),

- **Antonella Ferri e gli alunni** (della Classe 2[^] della Scuola Secondaria di 1[^] grado di Gramolazzo) **Ilenia Canozzi, Michael Catalini, Nicole Centofanti, Rebecca Coiai, Simone Franceschini, Michela Iacopi, Rita Iacopi, Alice Orsi, Jessica Orsi – *Pitagora e il suo teorema: una particolare esperienza di cooperative learning.***

- **Giovanna Dell'Ovo e gli alunni** (della Classe III A Liceo Scientifico Statale "Teresa Gullace Talotta" di Roma) **Elena Avitabile, Sara Ferrigno, Giulio Gambino, Federico Palmeri, Matteo Passafiume, Tiziano Villanacci – *Il mondo scientifico di Galileo: fondamento di tutte le scienze.***

- **Notiziario n. 7.**

INDICE di EUCLIDE n° 8

- Presentazione n. 8

- **Egmont Colerus, *Apollonio e la perfezione geometrica dei Greci.*** (da *Piccola storia della matematica da Pitagora ad Hilbert*, trad. S. Casavecchia, Einaudi, 1939).

- **Giuseppe Anichini, *L'esplosione della matematica.***

-- **Daniel Krob, *I segreti del telefono cellulare.***

-- **Jean Luis Nicolas, *Criptaggio e decriptaggio: comunicare in tutta sicurezza.***

-- **Stéphane Mallat, *Compressione di immagini: l'uso delle wavelets.***

-- **François Baccelli, *INTERNET: modellizzare il traffico per gestirlo meglio.***

- **Paolo Cattaneo, Corrado Ciamberlini, Antonio Salmeri, *Sopra una classe di triangoli pitagorici.*** (i primi da *Bollettino di Matematica*, 1940).

(Paolo Cattaneo (1878-1960), Autore di una settantina di lavori di matematica elementare e di un testo di analisi infinitesimale. Collaborò con Tullio Levi-Civita nella redazione di testi di analisi vettoriale).

(Corrado Ciamberlini (1861-1944), appena laureato divenne assistente di Battaglini. autore di oltre cinquanta pregevoli testi di matematica elementare, la sua tesi di laurea "Teoria delle forme" fu pubblicata su "Giornale di Matematica" di Battaglini).

- **Cristiano Teodoro, *Generazione di terne pitagoriche primitive particolari.***

(Dirigente presso l'Istituto Superiore Poste e Telecomunicazioni. Ha svolto incarichi di omologazione e collaudo riguardanti Apparat di Multiplazione Numerica e di Sistemi di Linea per la trasmissione a lunga distanza su portante fisico (cavo coassiale e fibra ottica) di segnali telefonici e dati, riguardanti la multiplazione PCM, la Gerarchia Plesiocrona e la Gerarchia Sincrona. Ha svolto Attività di Normativa e di Standardizzazione in ambito Nazionale e Internazionale quale Relatore Nazionale di due Commissioni dell'UIT-T e come membro di Commissioni dello stesso Organismo Internazionale).

- **Antonio Salmeri (a cura di...), *Storia della Mathesis, Introduzione,***

- ***La situazione culturale e scolastica in Italia verso la fine dell'800,***

- ***Nasce l'Associazione Mathesis: Redazione dello Statuto.***

- **Rebecca Coiai** (della Classe 2[^], a. s. 2011-12, della Scuola Secondaria di 1[^] grado di Gramolazzo, LU), ***La bellezza ed il sublime della matematica.***

- **Bruno Minniti e gli alunni** (della IIIA SIRIO, a. s. 2011-12, dell'Istituto Tecnico per il Turismo "Cristoforo Colombo" di Roma) **Francesca Ferrari, Anna Franceschino, Florence Ogunsanmi, Marius Stingu e Judith Verdi** come uditrice), ***La bellezza di un numero.***

- **Franca Tortorella e gli alunni** (della Classe IVB, a. s. 2011-12, del Liceo Scientifico "E. Siciliano" di Bisignano, CS) **Valentina Giovinco, Valentina Polverazzi, Ilenia Prezioso, Pamela Ritacco e M. N. Jacqueline Spera,** ***Probabilità e statistica. Tra epoca antica ed epoca moderna.***

- **Notiziario n. 8**

INDICE di EUCLIDE n. 9

- Presentazione n. 9

- **Gino Loria**, *La storia della matematica, come anello di congiunzione fra l'insegnamento secondario e l'insegnamento universitario* (da *Atti I Congresso Mathesis di Torino*, 1898).

- **Roberto Giannarelli, Biagio Giannelli, Pietro Castaldo, Nicolò Tartaglia e Gerolamo Cardano**, nelle "matematiche disfide". (da *La Scienza per i Giovani*, 1953-54 e 1954-55).

– **Luigi di Pasquale**, *Le equazioni di terzo grado nei "Quesiti et inventioni diverse" di Nicolò Tartaglia*. (da *Periodico di Matematiche*, 1957).

– **Alpinolo Natucci**, *Che cos'è la Trauagliata Inventione di Nicolò Tartaglia?* (da *Periodico di Matematiche*, 1956).

- **Antonio Salmeri**, *Triangoli aritmetici* (da *Congresso Nazionale Mathesis di Gaeta*, 2005).

- **L'esplosione della matematica (parte II)**

- **Claude Basdevant**, *Il tempo che farà.*

- **Bernard Prum**, *Trovare un gene responsabile del tumore.*

- **Daniel Bouche**, *Impedire alle onde di far rumore.*

- **Francine Delmer**, *Quando arte fa rima con matematica.*

- **Nguyen Cam Chi, Hoang Ngoc Minh**, *Dal DNA alla teoria dei Nodi.*

- **Pierre Cassou-Noguès**, *Il filosofo e il matematico.*

– **M. Mashaal**, *Geometria a 11 dimensioni per comprendere la Genesi?*

– **Giovanni Salmeri**, *L'enigma del piacere.*

- **STORIA DELLA MATHESIS**

- *Il primo biennio di vita.*

- *Preparazione al Congresso. L'annuncio.*

- *Verbali del I Congresso a Torino nel 1898.*

- **Luigi Certo**, *Modificazioni da introdursi nell'ordinamento degli studi matematici universitari, affine di ottenere buoni insegnanti secondari.*

- **Corrado Ciamberlini**, *Libri di testo dal punto di vista scientifico e didattico. Errori che vi dominano, mezzi perché si limiti, per quanto si può, il danno che tali errori arrecano alla scuola.* Segue lettera di compiacimento di Giuseppe Peano.

- **Notiziario n. 9**

INDICE di EUCLIDE n. 10

- Presentazione

- **James Hopwood Jeans, Roberto Giannarelli, Biagio Giannelli, Claudio Tolomeo, il più grande astronomo dell'antichità e Nicolò Copernico e il "vero sistema del mondo".** (da *Il cammino della scienza*, Bompiani, 1953 e *La Scienza per i Giovani*, 1956)

- **Giorgio Bolondi, Vi ingannate, Signor Poincarè!** (da *Rendiconti del Seminario Matematico e Fisico di Milano*, 1999.)

- **Guido Castelnuovo, La scuola nei suoi rapporti colla vita e colla Scienza moderna** (conferenza del neo Presidente Nazionale tenuta al Congresso di Genova dell'Associazione Mathesis il 21 ottobre 1912).

- **Giovanni Salmeri, Piccola storia della logica: da Aristotele a Leibniz (Parte I).**

- STORIA DELLA MATHESIS

- **Mirabile Congresso, parole di Enrico D'Ovidio**

- **Nasce a Bologna il "Bollettino di Matematiche e scienze Fisiche e Naturali" ad opera di Alberto Conti.**

- **"Due parole di Introduzione" di Alberto Conti, 1° Dicembre 1899 e Lettera del Presidente della Mathesis Rodolfo Bettazzi, 3 Dicembre 1899.**

- **Federigo Enriques, Sul preteso raddrizzamento delle immagini nella visione, n. 8, 1900.**

- **Rodolfo Bettazzi, Grandezza, quantità e numero, n. 11, 1900.**

- **Cronaca, Adunanze di professori di matematica tenute in Bologna il 20, il 24 maggio e il 17 giugno 1900.**

- **Notiziario.**

- **Federigo Enriques coordina e pubblica "Questioni riguardanti la Geometria Elementare", Ditta Nicola Zanichelli, 1900.**

- **Introduzione di Federigo Enriques.**

- **Indice dell'Opera.**

- **Diana Cipressi** (con gli alunni della 1a Classe della Scuola Secondaria di I Grado "Mezzanotte" di Chieti), **Storia di un raggio di Luce.**

- **Notiziario n. 10** (2013 Anno Archimedeo, L'UMI bandisce il Premio Archimede, Inaugurazione dell'Anno Scolastico al Quirinale, ...)

INDICE n. 11 – 15 dicembre 2011.

- Presentazione n. 11

- **Mario Benedecty** - *Leonhard Euler. Il più fecondo dei matematici.* (da *La Scienza per i Giovani*, n. 3-4, 1955-56)

- **Andrea Bacciotti** – *Periodici di matematica italiani: passato e futuro* (da *Bollettino dell'Unione Matematica Italiana*, n. 3, 1998)

- **Antonio Salmeri** - *La storia del giornale Angolo Acuto*

- **Giovanni Salmeri** – *Piccola storia della logica: Il Novecento. (Parte II)*

- Storia della Mathesis

- *Verso il Congresso di Livorno del 1901*

- **Giulio Pittarelli** – *Modificazioni da introdursi nell'insegnamento matematico superiore per la preparazione degli insegnanti secondari* (da relazione tenuta al Congresso Mathesis di Livorno del 1901)

- Storia Premio Bruno Rizzi

Meldola (FC) - Scuola Secondaria di I Gr. "Dante Alighieri", III A - *L'intervista doppia, al-Khwarizmi e Fibonacci a confronto* (Ref. Prof. Cristofaro Sorrentino)

Caluso (TO) - Istituto Istruzione Superiore "Piero Martinetti", IV E - *Dall'Abaco all' algoritmo* (Referente Prof. Giuseppina Tarantino).

Pordenone - Istituto "M. Grigoletti", III E - *La matematica tra architettura e natura* (Ref. Prof. Nadia Del Savio).

Ancona - Liceo Classico "Rinaldini", II A - *La strada per il sapere* (Reff. Proff. Laura D'Incecco, Laura Polenta).

Bisignano (CS) - Liceo Scientifico "E. Siciliano", IV B - *I numeri di Fibonacci, un ponte tra la scienza araba e l'occidente* (Ref. Prof. Franca Tortorella).

Carpi (MO) - IPSIA "Vallauri", II C - *Quanto conta uno zero* (Reff. Proff. Alessandro Pivatti, Roberta Righi).

Pontedera (PI) - Liceo Classico "Andrea da Pontedera" di Pontedera (PI) - *Ma... Dio è un matematico?!* (Ref. Prof.ssa Anna Maria Gennai).

Reggio Calabria - Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci", V B - *La matematica nella cultura, tra mondo arabo e cristiano* (Ref. Prof. Carmelo Cutrupi).

Rogliano (CS) - IIS "A. Guarasci", IV e V B - *Alle radici del calcolo automatico* (Ref. Prof. Rosa Marincola).

Sant'Agata sul Santerno (RA) - Scuola Sec. di I Gr. "G. Pascoli", I A - *Un Medioevo pieno di... Matematica* (Reff. Proff. Marilisa Ficara, Antonella Marabini).

- Notiziario n. 11