

INDICE n. 1 – 18 aprile 2011.

- Presentazione n. 1

- **Attilio Frajese** - *Euclide e i suoi elementi* (da *La Scienza per i Giovani*, 1952)

(Attilio Frajese era nato a Roma nel 1902, si laureò a 21 anni in Ingegneria. Si dedicò alla storia della matematica in seguito ad un fortunato incontro, nel 1934, con Federigo Enriques. Nel 1942 conseguì la libera docenza in Storia delle Matematiche all'Università di Roma La Sapienza. Frajese fu anche Commissario straordinario dell'Istituto di Alta Matematica, fondato e diretto da Francesco Severi. L'attività di storico della matematica di Frajese, concretizzata da oltre sessanta articoli e vari libri, si è rivolta prevalentemente alla matematica dell'antica Grecia, della quale egli era considerato uno dei massimi esperti italiani.

- **Francesco Severi**. Si riportano cenni biografici di Francesco Severi, che fondò e fu primo presidente dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica, che prese il nome del suo fondatore. Essi vengono integrati da *Confidenze* scritte dallo stesso Francesco Severi nel 1952 per *La Scienza per i Giovani*.

- **Giovanni Vacca** - *Origine della Scienza* (da *Origini della Scienza*, 1946)

(Giovanni Vacca era nato a Genova nel 1872, si laureò in matematica e fu per molti anni assistente di Giuseppe Peano. Si occupò di Storia e Filosofia delle matematiche.)

- **Stefano Geronimo** – *Matematica-Poesia: Un binomio affascinante di creatività e di linguaggio* (da *Atti Congresso Nazionale Mathesis, Anzio-Nettuno 2004*)

(Stefano Geronimo, già dirigente Scolastico è autore di pregevoli testi scolastici di Algebra e di Analisi, Presidente della Sezione Romana Mathesis).

- **Roberto Giannarelli** - *Divagazioni sul “facile” e il “difficile” in geometria* (da *La Scienza per i Giovani*, 1951)

(Roberto Giannarelli fu provveditore agli studi e ispettore ministeriale. Autore di varie pubblicazioni riguardanti la didattica e l'organizzazione dell'insegnamento, fu condirettore delle riviste *Archimede* dal 1949 al 1966 e *La Scienza per i Giovani* dal 1951 al 1963, anno in cui cessò le pubblicazioni)

- **Antonio Salmeri** - *Nel meraviglioso mondo dei numeri primi – Parte 1 di 2* (da *Conferenza del 18 aprile 2007 tenuta presso la Sezione Romana Mathesis*).

(Antonio Salmeri, già Dirigente e Responsabile della progettazione meccanica della Snamprogetti del gruppo ENI, è autore di una sessantina di pubblicazioni nel campo dell'ingegneria (instabilità dei gusci, sismica nei serbatoi di stoccaggio e ottimizzazione) e della matematica principalmente sulla teoria dei numeri.)

- Notiziario n. 1

INDICE n. 2. 12 maggio 2011.

- **Presentazione n. 2**

- **Attilio Frajese, Gino Loria – *Archimede Il primo ingegnere dell'umanità*** (da *La Scienza per i Giovani*, 1952)

(Gino Loria nacque a Mantova nel 1862. Laureatosi nel 1883 all'Università di Torino, rimase ivi tre anni come assistente del D'Ovidio. Nel 1886, a soli 24 anni, fu nominato professore di Algebra e Geometria analitica all'Università di Genova, ove rimase sino al collocamento a riposo. Loria fu essenzialmente un cultore della storia della matematica.

Fu Presidente e infaticabile animatore della Sezione Ligure della Mathesis sin dalla sua fondazione nel 1895 sino al 1938. Fu socio dell'Accademia nazionale dei Lincei e dell'Accademia di Torino.)

- **Roberto Giannarelli, Biagio Giannelli - *Goffredo Guglielmo Leibniz: genio multiforme*** (da *La Scienza per i Giovani*, 1957)

(Biagio Giannelli è stato fondatore, unitamente a Roberto Giannarelli, e condirettore della rivista *La Scienza per i Giovani*. E' stato anche Presidente della Sezione Romana Mathesis)

- **Antonio Salmeri - *Nel meraviglioso mondo dei numeri primi – Parte 2 di 2*** (da *Conferenza del 18 aprile 2007 tenuta presso la Sezione Romana Mathesis*).

- **Tommaso Collodi – *La bicicletta*** (da *La Scienza per i Giovani*, 1952)

(Tommaso Collodi fu Direttore Didattico Nazionale per l'istruzione tecnica)

- **Serena Ridolfi (Studentessa) con la Professoressa Lucia Vellicò – *La disgregazione delle certezze*** (da *Conferenza del 31 marzo 2011 tenuta presso la Sezione Romana Mathesis*)

- **Federica Maniglia, Claudio Metalli, Maurizio Pilade, Romolo Regolanti, Maria Tantini (Studenti) con il Professore Angelo Favaro – *L'Universo Frattale*** (da *Atti Congresso Nazionale Mathesis, Anzio-Nettuno, 2004*)

- **Notiziario n. 2**

INDICE n. 3. 23 giugno 2011.

- Presentazione n. 3.

- **Gaetano Fazzari - *Diofanto di Alessandria, precursore dell'algebra, e Al Hovare-zmi.*** (da G. Fazzari, *Breve storia della matematica dai tempi antichi al Medio-Evo, Sandron, 1907*)

(Gaetano Fazzari nacque a Tropea nel 1856, compì gli studi universitari a Napoli dove conseguì la laurea in matematica nel 1884. Fondò nel 1895 "Il Pitagora", giornale mensile di Matematica per gli alunni delle scuole secondarie. Pubblicò fra l'altro "Breve storia della matematica dai tempi antichi al Medio-Evo", tale testo, da cui è tratto questo breve articolo, fu tradotto in russo dal prof. S. Galascin di Rostow.)

- **Antonio Salmeri - *Storia dei giornali di matematica per i giovani.*** (Si ricostruisce brevemente la storia dei giornali di matematica per i giovani iniziando da *Il Pitagora* del 1895, da *Angolo Acuto* del 1950, a *La Scienza per i Giovani* del 1952, a *La Scienza e i Giovani* del 1960, ad *Angolo Acuto* del 1970 a... *Euclide* del 2011.)

- **Albert Einstein – *Il principio speciale di relatività*** (da *Conferenza in lingua italiana del 22 ottobre 1921 tenuta nell'aula magna dell'antico studio di Bologna* commentata dal dott. G. Todesco).

- **Tullio Levi Civita – *Sulla stabilità delle lavagne a cavalletto*** (da *Periodico di Matematiche, 1935*)

(Tullio Levi Civita nacque a Padova nel 1873, studiò a Padova ed ebbe tra i suoi insegnanti Gregorio Ricci-Curbastro con il quale collaborò nella realizzazione del calcolo tensoriale, pubblicato nel 1900, che è stato alla base della teoria della relatività einsteiniana. A soli 24 anni divenne titolare a Padova della cattedra di Meccanica Razionale. Nel 1918 fu nominato, prima ordinario di Analisi Superiore e poi di Meccanica, presso l'università di Roma. Morì a Roma nel 1941).

- **Giovanni Giorgi – *Sulla stabilità delle lavagne a cavalletto*** (da *Periodico di Matematiche, 1935*)

(Giovanni Giorgi nacque a Lucca nel 1871, si laureò in ingegneria e fu docente di matematica, fisica e di elettrotecnica. Nel 1901 propose un nuovo sistema che aveva come unità fondamentali una quarta grandezza da scegliere tra le unità di misura dell'elettrotecnica. Nel 1935 fu adottato il sistema Giorgi, detto MKSΩ).

- **Flavia Alfonsi, Luigi Alfonsi, Emanuela Ferrara, Silvia Pigozzi, Monica Muzzi, Francesco Anzuini, Paolo Tollis, Margherita Pizzi e Federico Rossi (Studenti)** con la Professoressa **Giovanna Dell'Ovo – *La sezione aurea di un segmento: media ed estrema ragione*** (da *Conferenza del 10 febbraio 2011 tenuta presso la Sezione Romana Mathesis*)

- Notiziario n. 3.

- Presentazione n. 4.

- Giannarelli, Roberto & Giannelli, Biagio – *Luca Pacioli, matematico... ambulante.* (da *La Scienza per i Giovani*, 1952-53) e **Amedeo Agostini – *De Viribus Quantitatis di Luca Pacioli*** (da *Periodico di Matematiche*, 1924)

(Amedeo Agostini nasce a Capugnano (Bologna) il 6 marzo 1892. Si laureò a Bologna nel 1921 diventando docente di storia della matematica avendo notevoli studi su Pietro Mengoli. Insegnò geometria analitica all'Accademia navale di Livorno, dove morì il 27 giugno del 1958.)

- Einstein, Albert – *La relatività generale* (da *Conferenze in lingua italiana del 24 ottobre 1921 tenuta nell'aula magna dell'Antico Studio di Bologna* commentata dal dott. G. Todesco).

- Einstein, Albert – *La concezione relativistica dell'Universo* (da *Conferenza in lingua italiana del 26 ottobre 1921 tenuta nell'aula magna dell'Antico Studio di Bologna* commentata dal dott. G. Todesco). Seguono i resoconti delle tre conferenze pubblicati nei giorni seguenti su *Il Resto del Carlino* e un'intervista ad Albert Einstein fatta dopo la prima conferenza. **N. 4**

(Albert Einstein nasce a Ulm il 14 marzo 1879. Nel 1894 la famiglia si trasferisce a Pavia, Si laurea a Zurigo nel 1900, trova un impiego all'Ufficio Brevetti di Berna e il tempo libero lo impegna allo studio della fisica. Nel 1905 pubblica tre studi teorici. Il primo e più importante contiene la prima esposizione completa della teoria della relatività ristretta. Il secondo, sull'interpretazione dell'effetto fotoelettrico, conteneva un'ipotesi rivoluzionaria sulla natura della luce: egli affermò che in determinate circostanze la radiazione elettromagnetica ha natura corpuscolare, ipotizzando che l'energia trasportata da ogni particella che costituiva il raggio luminoso, denominata fotone, fosse proporzionale alla frequenza della radiazione. Il terzo e più importante reca il titolo "Elettrodinamica dei corpi in movimento": conteneva la prima esposizione completa della teoria della relatività ristretta. Quest'ultimo studio gli valse nel 1921 il premio Nobel per la fisica. A seguito dello scoppio della prima guerra mondiale, Einstein fu uno dei pochi accademici a criticare pubblicamente il coinvolgimento della Germania. Tale presa di posizione lo rese vittima di gravi attacchi da parte del governo. Persino le sue teorie scientifiche vennero messe in ridicolo, in particolare la teoria della relatività. Nel 1938 fu costretto ad emigrare negli Stati Uniti dove gli venne assegnata una cattedra a Princeton. Ivi morì il 18 aprile 1955 circondato dai più grandi onori.)

- Salmeri, Marcello - *Le meraviglie e i misteri della fisica ai confini dello spazio e del tempo.* (da *Conferenza del 13 febbraio 2008 tenuta presso la Sezione Romana Mathesis*)

(Marcello Salmeri è nato a Roma il 27 giugno 1963. E' Professore Associato in Ingegneria Elettronica presso l'università di Roma Tor Vergata. Le ricerche in campo scientifico sono orientate soprattutto al processamento di segnali e immagini. In particolare si occupa delle analisi di immagini mediche digitali per la rilevazione di segni tumorali. Attualmente è delegato della Facoltà di Ingegneria per l'Orientamento e il Tutoraggio.)

- Facciotti, Guido – *Concavitate aut convexitate in puncto de superficie versus puncto.* (da *Bollettino di Matematica*, 1940)

(Guido Facciotti è stato uno dei matematici che ha pubblicato proprie ricerche in "Latino sine flexione". Scrissero articoli in questa lingua anche Giuseppe Peano, che ne fu l'inventore nel 1903, Oscar Chisini, Luigi Fantappiè, Tullio Levi Civita, Beniamino Segre e Michele Cipolla. Per notizie sul "Latino sine flexione" vedasi l'articolo di Clara Silvia Roero su Documenti Storia della Matematica.)

- D'Avenia, Alessandro – *Il primo giorno che vorrei.* (da *Avvenire*, 11.09.2011) e **Irene Gianotti – *Cari prof, troppo distacco tra i manuali e il mondo fuori dall'aula,*** (da *Corriere della Sera*, 12.09. 2011)

(Alessandro D'Avenia è nato a Palermo il 2 maggio 1977. Si laurea a Roma in Letteratura greca e insegna italiano e latino in un liceo di Milano. E' anche sceneggiatore e scrittore di successo.)

(Irene Gianotti è studentessa dell'ultimo anno del Liceo Classico Tito Livio di Milano.)

- Notiziario n. 4.

INDICE n. 5 - 15 dicembre 2011.

- **Presentazione n. 5.**

- **Roberto Giannarelli, Biagio Giannelli – *Galileo Galilei, che “sgombrò primo le vie del firmamento”*** (da *La Scienza per i Giovani*, n. 3-4, 1953-54).

- **Amedeo Agostini – *La teoria dei logaritmi da Mengoli ad Eulero*** (da *Periodico di Matematiche*, n. 2, 1922).

- **Antonio Salmeri – *Biografia di Alberto Conti, fondatore di “Il Bollettino di Matematiche e di Scienze Fisiche e Naturali” e di “Il Bollettino di Matematica” diventato “Archimede” dal 1949.***

- **Ricordi di Bruno Rizzi – *Testi di Ciro D’Aniello, Emilio Ambrisi e Mariacristina Spizzichini.***

- **III Premio Bruno Rizzi – *Bando del Concorso, Proclamazione dei Vincitori e foto delle classi partecipanti.***

- **La matematica al tempo di Dante – *Lavori presentati al Concorso III Premio Bruno Rizzi indetto dall’Istituto Italiano di Storia del Medioevo e dalla Mathesis Nazionale.***

Melfi (PZ) - Liceo Scientifico Statale “Federico II di Svevia”, IV E - *I “problemi” delle donne (Referente: Prof.ssa Anna Lacava)*

Bergamo – Istituto di Istruzione Superiore – Agrario, III B - *La bottega dei numeri (Referenti: Prof.sse Carmelita Fratus, MariaLuisa Lanzini)*

Bisignano (CS) – Liceo Scientifico “Enzo Siciliano”, IV B – *La quadratura del cerchio e π : dal calcolo manuale all’era delle macchine (Referente: Prof.ssa Franca Tortorella)*

Chieti – Scuola Secondaria di I Grado “Mezzanotte – Antonelli – Ortiz”, II G – *Sperimento le regole dettate dal mio maestro d’abaco (Referente: Prof.ssa Diana Cipressi)*

Cremona – Liceo Scientifico “G. Aselli”, III A e III G – *Quanta matematica sulle ali di 100 uccelli? (Referenti: Proff. Elisa Di Gesaro, Silvano Gregori, Nicoletta Nolli)*

Locri (RC) – Liceo Classico “Ivo Oliveti”, II A – *Non ci resta che contare (Referente: Prof.ssa Immacolata Aversa)*

Molare (AL) – Istituto comprensivo Scuola Secondaria di I Grado, I A – *Historia burlesca di Accelmo di Peperosso, cavaliere alquanto stralunato (Referente: Prof.ssa Magda Gasparini)*

Piazza al Serchio (LU) - Scuola Secondaria di I Grado di Gramolazzo, III – *Fibonacci... non solo conigli (Referente: Prof.ssa Antonella Ferri)*

Terlizzi (BA) – Liceo Statale “Tommaso Fiore”, IV C – *S’inmilla (Referente: Prof.ssa Mariangela Bavaro)*

Zurigo – Liceo Scientifico “P. M. Vermiglio”, I – *La quadratura del cerchio e la nascita del sonetto nel Medioevo (Referente: Prof.ssa Mariacristina Pizzichini)*

- **Notiziario n. 5.**