

## ***Dalla Geometria Di Euclide Alla Geometria Dell'universo Geometria Su Sfera, Cilindro, Cono, Pseudosfera***

*Euclide, uno dei più grandi matematici dell'Antichità, creò i quattro postulati della Geometria conformi alla riga e al compasso, gli strumenti che mostrano la platonica «bellezza delle forme... che derivano dalla retta e dal cerchio», e al paradigma aristotelico di disciplina scientifica fondata su premesse «vere, prime, immediate, più note della conclusione, anteriori ad essa e causa di essa». Lo stesso Aristotele, evidenziando la difficoltà di «dimostrare le rette parallele», aveva gettato le basi del più grande enigma scientifico della storia, il Problema delle Parallele: appurato che i quattro postulati non ne fornivano la soluzione, Euclide inventò un contorto e dissonante Quinto Postulato il quale sconfessava in toto i canoni estetici di Platone e logici di Aristotele. Con la sua sciagurata trasgressione Euclide lanciò una sfida matematica durata più di due millenni: il Quinto Postulato è un vero postulato o, piuttosto, un teorema? I sovrumani sforzi dimostrativi si rivelarono del tutto inefficaci e sortirono, all'opposto, l'effetto sconvolgente di frantumare l'unitarietà della Geometria portando alla luce sepolti mondi non euclidei. Ispirandosi all'approccio qualitativo di Euclide, i due autori rivoluzionano i tradizionali concetti di punto-retta-piano per costruire - in una ideale partita a scacchi - la geometria preassoluta: la nuova teoria ricomponne l'unità concettuale della Geometria e fornisce, finalmente, la soluzione del Problema delle Parallele.*

*Esami di stato 2007-2010: tracce, soluzioni e commenti critici (vol. 1)*

*What is Geometry?*

*posti brevemente in volgare*

*La scienza per tutti giornale popolare illustrato*

*Dall'anno 1183. fino all'anno 1300. 4*

*Elementi di algebra e geometria ricavati dai migliori scrittori di matematica*

**Massively Parallel Systems (MPSs) with their scalable computation and storage space promises are becoming increasingly important for high-performance computing. The growing acceptance of MPSs in academia is clearly apparent. However, in industrial companies, their usage remains low. The programming of MPSs is still the big obstacle, and solving this software problem is sometimes referred to as one of the most challenging tasks of the 1990's. The 1994 working conference on "Programming Environments for Massively Parallel Systems" was the latest event of the working group WG 10.3 of the International Federation for Information Processing (IFIP) in this field. It succeeded the 1992 conference in Edinburgh on "Programming Environments for Parallel Computing." The research and development work discussed at the conference addresses the entire spectrum of software problems including virtual machines which are less cumbersome to program; more convenient programming**

**models; advanced programming languages, and especially more sophisticated programming tools; but also algorithms and applications.**

**Storia della letteratura italiana di Girolamo Tiraboschi della Compagnia di Gesù bibliotecario del serenissimo Duca di Modena. Tomo primo [-undecimo]**

**Giornale di matematiche**

**Hua i Hsüeh Chih**

**Elementi geometrici piani, e solidi di Euclide**

**\*Biblioteca matematica italiana : dalla origine della stampa ai primi anni del secolo 19**

**Biblioteca matematica italiana dalla origine della stampa ai primi anni del secolo XIX**

1330.79

La teoria della "rendita."

Tomo IX. Che contiene le aggiunte, e le correzioni

Rivista di filosofia scientifica

Storia della letteratura italiana ... Girolamo Tiraboschi ... Duca di Modena ...

dall' anno MCLXXXIII fino all' anno MCCC

**Il testo confronta con la usuale geometria del piano (euclidea) vari tipi di geometrie che si hanno su superfici note e meno note: geometria sulla sfera, sul cilindro, sul cono e sulla pseudosfera. L'idea di fondo è di giungere alla descrizione "intrinseca" di queste geometrie analizzando che cosa significa l'andare diritto su queste superficie (cioè l'idea di geodetica). Si giunge così a vari tipi di geometrie che si discostano da quella euclidea usuale: geometrie localmente euclidee (su cilindro e cono deprivato del vertice), geometria ellittica (sulla sfera), geometria iperbolica (sulla pseudosfera). Si scopre che la chiave di volta concettuale che distingue queste diverse geometrie è la nozione di curvatura gaussiana, rispettivamente nulla su piani, cilindri, coni; (costante) positiva sulla sfera e (costante) negativa sulla pseudosfera. In relazione a queste idee matematiche si sviluppano anche vari temi interdisciplinari: si studiano ad esempio le caratteristiche delle carte geografiche che rappresentano la Terra a partire dal problema di determinare la rotta migliore tra due località (porti, aeroporti); si indaga sulla curvatura del nostro universo; si descrivono le leggi geometriche su cui si basa la tecnologia dei GPS. Non si trascurano gli aspetti fondazionali, analizzando quali assiomi della Geometria Euclidea valgono o meno e perché nelle nuove geometrie.**

**Nel mondo della geometria**

**Logica, linguaggio e didattica della matematica**

**Fabbricazione digitale dell'architettura. Il divenire della cultura tecnologica del progettare e del costruire**

**Memorie di matematica e applicazioni**

**Bollettino della Mathesis**

**Vol. 136. - Atti e memorie dell'Accademia di Agricoltura Scienze e Lettere di Verona**

*Dalla geometria di Euclide alla geometria dell'Universo Geometria su sfera, cilindro, cono, pseudosfera Springer Science & Business Media*

*Geometrie del design. Forme e materiali per il progetto*

*Working Conference of the Ifip Wg 10.3, April 25-29, 1994*

*Sull'epoca della completa cecità di Galileo risposta di Paolo Volpicelli al ch. e rev. p. A. Secchi*

*Il divenire della cultura tecnologica del progettare e del costruire*

*Proceedings of the 20th International Congress of Papyrologists, Copenhagen, 23-29 August, 1992*

*"Storia della letteratura italiana" 2*

Primo di tre volumi in formato digitale che ripercorre le tracce dell'esame di stato dal 2007 al 2009, con i commenti, le analisi critiche e le soluzioni fornite sulla rivista Nuova Secondaria in questi ultimi 13 anni da autorevoli esperti del mondo accademico e della scuola. Non tanto (e non solo) per ricordare quello che è stato, ma soprattutto come stimolo per immaginare quello che potrebbe essere in futuro. Da tempo si discute attorno all'esame di Stato conclusivo del secondo ciclo di istruzione: c'è chi vorrebbe riformarlo, chi abolirlo, chi tornare ad un augusto e ormai remoto passato. Raramente - almeno apertis verbis - c'è chi afferma il desiderio di lasciare tutto così com'è. Eppure sembra questa l'opzione che alla fine, vuoi per inerzia, vuoi per mancanza di visione e coraggio, sembra sempre prevalere. Ma qual è, oggi, lo scopo dell'esame di Stato? A quali esigenze risponde e quali funzioni svolge?

1.2

Storia della letteratura italiana: all' anno MCLXXXIII fino all' anno MCCC

Geometria su sfera, cilindro, cono, pseudosfera

Lezioni per la scuola di magistero in matematica

Storia della letteratura italiana: Dall'anno MCLXXXIII fino all'anno MCCC

Raccolta ufficiale delle leggi e dei decreti del Regno d'Italia

79 articles in English, French, German and Italian from a congress held in Copenhagen from the 23th-29th August 1992. All the papers deal with subjects within Greek, Latin or Demotic papyrology and the history of Egypt under Greek and Roman rule.

Tomo 9. Che contiene le aggiunte, e le correzioni. 9

Rendiconti della Accademia nazionale delle scienze detta dei XL.

Storia della letteratura italiana dell'abate Girolamo Tiraboschi bibliotecario del serenissimo

## Read Book Dalla Geometria Di Euclide Alla Geometria Dell'universo Geometria Su Sfera, Cilindro, Cono, Pseudosfera

duca di Modena. Tomo primo [-decimo]

Storia della letteratura italiana di Girolamo Tiraboschi

Storia della letteratura italiana dell' abate Girolamo Tiraboschi,... Tomo primo [ - Tomo decimo]

L'elettricista rivista mensile di elettrotecnica