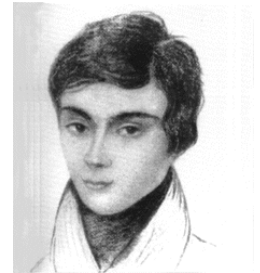




Commissione di Matematica della Svizzera Italiana

***“L’eredità di Evariste Galois, matematico e rivoluzionario.
Convegno sulla Teoria di Galois e le sue applicazioni”.***
Corso di aggiornamento per docenti di matematica delle SMS.

**Venerdì 28 e sabato 29 settembre 2012,
aula multimediale, Liceo di Bellinzona**



In occasione del **200° dalla nascita del grande matematico francese Evariste Galois (1811-1832)**, la Commissione di matematica della Svizzera italiana - in collaborazione con l’UIMS e il Collegio dei direttori delle SMS - organizza un corso di aggiornamento. Fervente rivoluzionario repubblicano, Galois è morto a soli vent’anni per una ferita riportata in duello, ma i suoi lavori hanno posto le basi della teoria che porta il suo nome: la teoria di Galois, un’importante branca dell’algebra astratta. L’opera di Galois ha avuto un ruolo importante per chiarire diversi nodi che si presentano anche nella matematica che s’insegna al liceo.

Il convegno vuole pertanto offrire un quadro storico su E. Galois e sulle importanti ripercussioni che la sua teoria ha avuto per l’algebra moderna; mostrare alcune applicazioni moderne (ad esempio in informatica) e la risoluzione di problemi importanti: quello della primitiva della curva di Gauss, quelli geometrici noti sin dall’antichità e quello dell’impossibilità di risolvere talune equazioni per mezzo di radicali, tutti legati all’insegnamento liceale.

Il convegno vuole offrire infine un’occasione di riflessione e discussione sullo sviluppo storico della matematica e sulla didattica di alcuni temi dell’algebra moderna.

Piano del convegno

Il convegno vede l'intervento di quattro illustri relatori: il prof. Umberto Bottazzini (ordinario di Storia della matematica e Fondamenti della matematica all'Università di Milano), il prof. Camillo De Lellis (docente all'Università di Zurigo ed esperto al LiMe), il prof. Giovanni Felder (docente al Politecnico federale di Zurigo ed esperto al LiLu2) e il prof. Manuel Ojanguren (già docente all'Università di Losanna e già esperto del LiLu1).

Venerdì 28 settembre	
08.00	Registrazione e apertura del corso.
8.45-10.15	G. Felder, Scuola politecnica federale di Zurigo <i>L'equazione $x^n = 1$: equazioni algebriche e applicazioni alla teoria dei codici.</i>
10.20-10.50	Pausa
10.50-12.20	M. Ojanguren, già Università di Losanna, <i>Teorema di Ruffini-Abel: perché certe equazioni non si possono risolvere per radicali?</i>
12.30-14.15	Pausa pranzo
14.15-15.45	U. Bottazzini, Università degli Studi di Milano, <i>Vita e opera di un genio algebrico e rivoluzionario; quadro storico su Galois e i suoi risultati.</i>
15.45-16.15	Discussione

Sabato 29 settembre	
8.30-10.00	C. De Lellis, Università di Zurigo, <i>La primitiva di e^{-x^2}: perché non è esprimibile in termini di funzioni elementari?</i>
10.00-10.30	Pausa
10.30-12.00	U. Bottazzini, Università degli Studi di Milano, <i>Teoria di Galois e problemi geometrici dell'antichità: trisezione dell'angolo, duplicazione del cubo e quadratura del cerchio con riga e compasso.</i>
12.00-12.30	Discussione e conclusione dei lavori

Iscrizione: mediante il consueto modulo di richiesta di partecipazione a corsi di aggiornamento, ottenibile in ogni segreteria scolastica, **entro il 7 settembre 2012.**

È gradita pure una segnalazione dell'iscrizione all'indirizzo di posta elettronica arno.gropengiesser@edu.ti.ch.

Organizzazione



Commissione di matematica della Svizzera italiana
<http://www.vsmg.ch/cmsi>



Ufficio dell'insegnamento medio superiore del DECS