ORIZZONTI
Festival della Scienza

SCUOLA ESTIVA

"Francesco Maurolico e le matematiche del XVI secolo"

30-31ago 1set 2016 | Pollina

Presidenza Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Gioventù

COMUNE DI POLLINA

IL GIARDINO DI ARCHIMEDE
UN MUSEO PER LA MATEMATICA

EDIZIONE NAZIONALE
DELL'OPERA MATEMATICA DI
FRANCESCO MAUROLICO

FONDAZIONE FEDERICO II

ASSOCIAZIONE ECOMUSEO VALDEMONE

CONSORZIO ULISSE

Palma Nana
VACANZE e NATURA

e CULTURE E VIAGGI

Progetto Finanzaito con Avviso pubblico Giovani per la valorizzazione dei beni pubblici progetto dal titolo "Torre di Pollina, rugiada di stelle"

ORIZZONTI
Festival della Scienza

SCUOLA ESTIVA

30-31ago 1set 2016 | Pollina

Programma:
Francesco Maurolico e le matematiche del XVI secolo

La Scuola Estiva "Francesco Maurolico e la matematica del XVI secolo" si propone di intrecciare una descrizione della multiforme attività di F. Maurolico con uno sguardo sulla sua opera matematica. Lo sfondo necessario è quello della Sicilia del XVI sec. e dell'evoluzione della matematica nel corso di quel secolo. Ci si soffermerà anche su temi non peculiarmente mauroliciani quali lo sviluppo dell'algebra, al fine di permettere una valutazione equilibrata e non agiografica di Maurolico e dei suoi risultati.
La Scuola si articolerà in quattro temi:

Maurolico e il suo tempo

Una biografia di Maurolico alla luce delle vicende storiche della Sicilia del suo tempo (**Rosario Moscheo**).

- Messina nella Sicilia del XVI secolo.
- Maurolico e la sua famiglia.
- I suoi patroni (i Ventimiglia, il vicerè Juan de Vega, ecc.).
- Maurolico e i Gesuiti.
- Il destino degli scritti mauroliciani.

Il Cinquecento e il ritorno dei Classici

Una panoramica sulla matematica del Cinquecento, con particolare riferimento all'impatto che ha la riscoperta dei classici della matematica greca e in special modo di Archimede (**Enrico Giusti**).

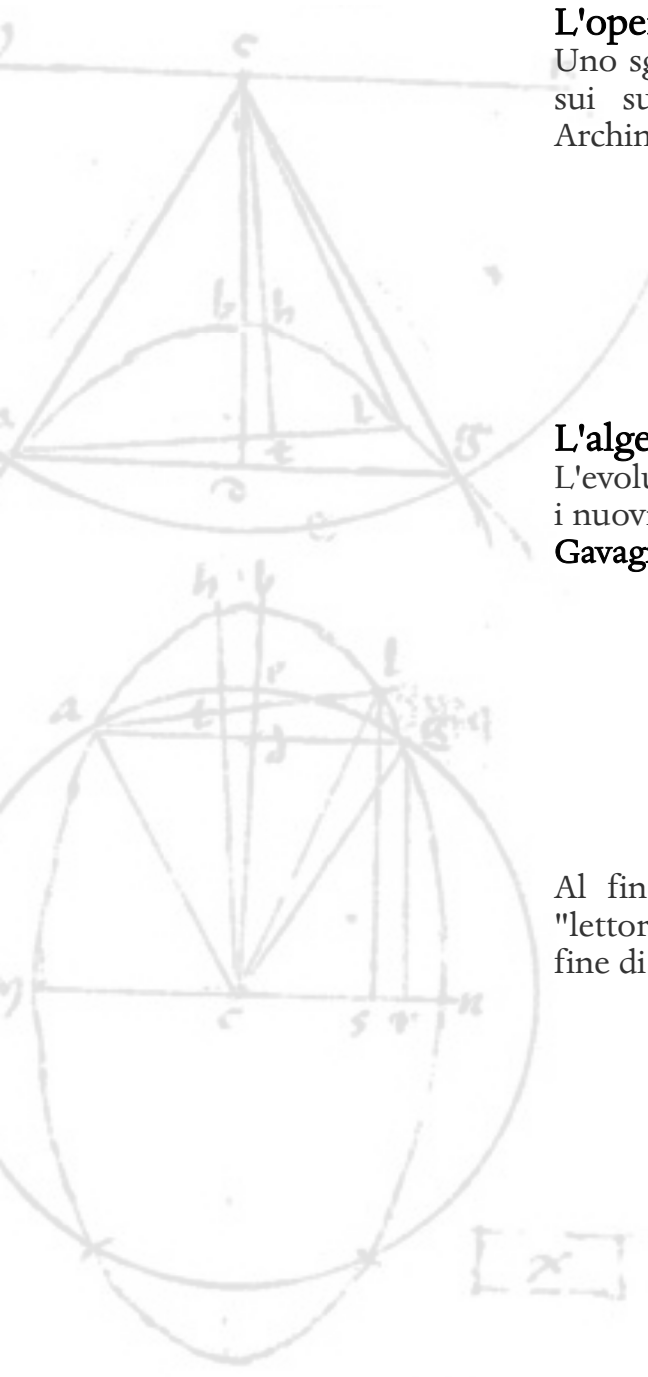
- La stampa e la diffusione dei classici.
- Gli Elementi di Euclide: edizioni e interpretazioni.
- Un testo avanzato: le Coniche di Apollonio.
- Le opere di Archimede e il loro impatto sulla ricerca scientifica del Cinquecento.
- Gli ultimi classici: Pappo e Diofanto.
- L'eredità del Cinquecento.

ORIZZONTI

Festival della Scienza

SCUOLA ESTIVA

30-31ago 1set 2016 | Pollina



L'opera matematica di Francesco Maurolico

Uno sguardo complessivo sulla produzione mauroliciana e sui suoi progetti, con particolare riferimento al suo Archimede (**Pier Daniele Napolitani**).

- I progetti di Maurolico: dal 1528 al 1570.
- Maurolico e le sezioni coniche.
- L'Arithmetica speculativa e l'algebra.
- L'Archimede e il De momentis aequalibus.
- L'influenza di Maurolico sul rinascimento della matematica.

L'algebra del Cinquecento

L'evoluzione dell'algebra, le difficoltàv del caso irriducibile, i nuovi orizzonti aperti dalle innovazioni di Viète (**Veronica Gavagna**).

- L'algebra abachistica: temi e linguaggi.
- Le equazioni di terzo grado: tentativi e formula risolutiva.
- Girolamo Cardano: dalla Practica arithmeticae all'Ars magna.
- Bombelli e il caso irriducibile.
- I nuovi orizzonti dell'algebra letterale di Viète.

Al fine di rendere più partecipate le singole lezioni il "lettore" sarà di volta in volta affiancato da un "assistente" al fine di stimolare il dibattito e offrire punti di vista ulteriori.

ORIZZONTI

Festival della Scienza

SCUOLA ESTIVA

30-31ago 1set 2016 | Pollina

I Docenti

Le lezioni saranno tenute da quattro storici della scienza, esperti delle tematiche relative al rinascimento della matematica e in particolare dell'opera di Francesco Maurolico.

Veronica Gavagna
Università degli studi di Firenze

Enrico Giusti
Presidente "Il Giardino di Archimede - Un museo per la matematica", Firenze

Rosario Moscheo
Storico della Scienza

Pier Daniele Napolitani
Università degli Studi di Pisa
Presidente Edizione Nazionale Francesco Maurolico

Veronica Gavagna, Enrico Giusti e Rosario Moscheo sono membri della Commissione scientifica dell'Edizione Nazionale.

ORIZZONTI
Festival della Scienza

SCUOLA ESTIVA

30-31ago 1set 2016 | Pollina

Programma delle lezioni

30 Agosto

- 9.30 Accoglienza partecipanti e saluti
- 10.00-10.40 Introduzione a 4 voci: I temi della scuola
- 11.15-12.45 Maurolico e il suo tempo (Moscheo & Gavagna)
- 16.00-17.30 Il Cinquecento e il ritorno dei Classici (Giusti & Napolitani)
- 18.00-19.30 L'opera matematica di Francesco Maurolico (Napolitani & Moscheo)

31 Agosto

- 9.00-10.30 L'algebra del Cinquecento (Gavagna & Giusti)
- 11.00-12.30 Maurolico e il suo tempo (Moscheo & Napolitani)
- 16.00-17.30 L'opera matematica di Francesco Maurolico (Napolitani & Giusti)
- 18.00-19.30 Il Cinquecento e il ritorno dei Classici (Giusti & Gavagna)

1 Settembre

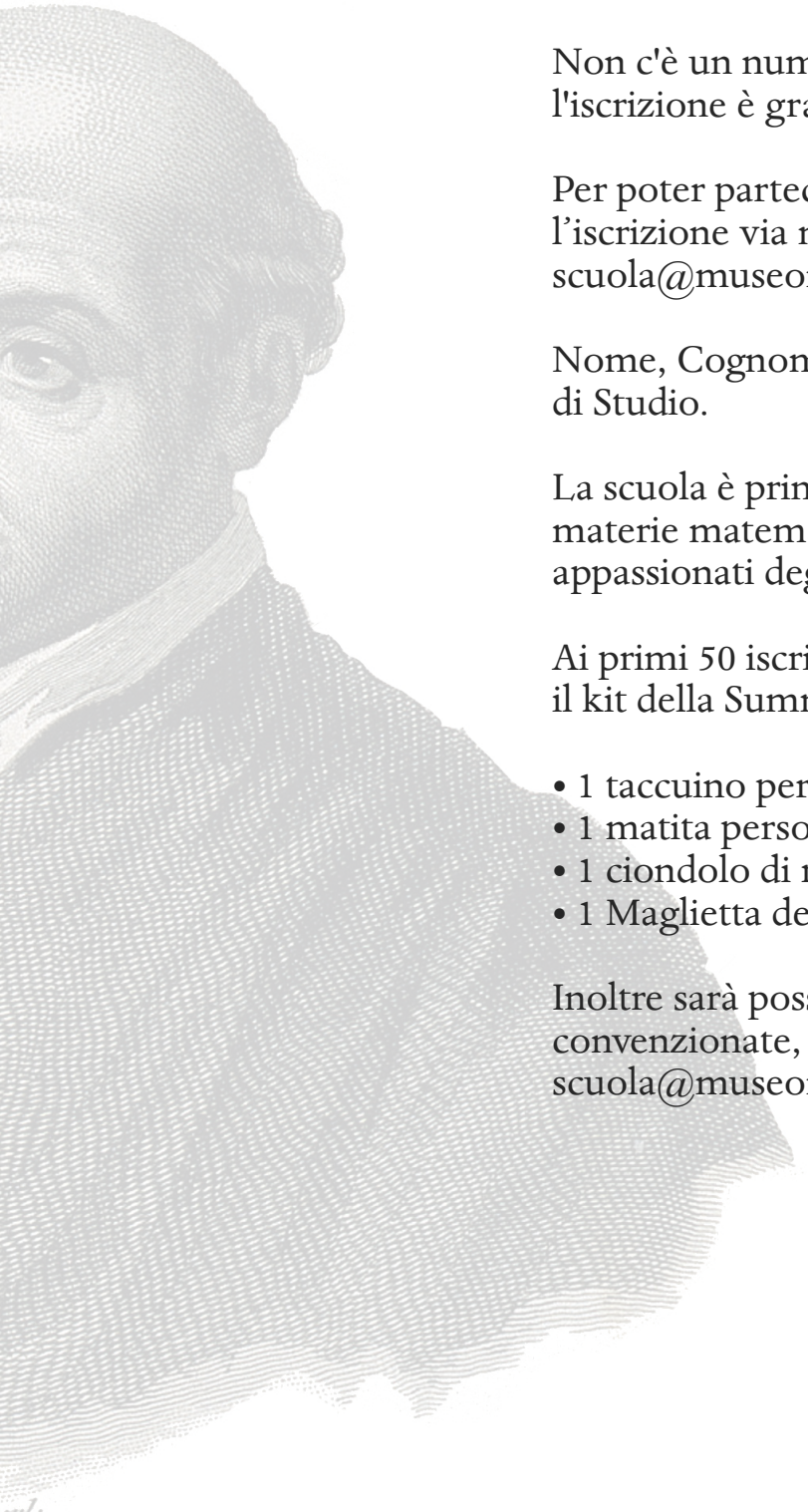
- 9.00-10.30 L'algebra del Cinquecento (Gavagna & Napolitani)
- 11.00-12.30 Il Cinquecento e il ritorno dei Classici (Giusti & Moscheo)
- 16.00-17.30 L'opera matematica di Francesco Maurolico (Napolitani & Gavagna)
- 18.00-19.30 Conclusioni e discussione finale

ORIZZONTI

Festival della Scienza

SCUOLA ESTIVA

30-31ago 1set 2016 | Pollina



ISCRIZIONI

Non c'è un numero massimo di partecipanti, l'iscrizione è gratuita.

Per poter partecipare alla scuola è necessaria l'iscrizione via mail all'indirizzo scuola@museomaurolico.it indicando

Nome, Cognome, Città di Provenienza, Età, Titolo di Studio.

La scuola è principalmente rivolta ai docenti di materie matematico-scientifiche, agli studenti e agli appassionati degli argomenti proposti.

Ai primi 50 iscritti verrà consegnato gratuitamente il kit della Summer School che contempla:

- 1 taccuino personalizzato per gli appunti
- 1 matita personalizzata
- 1 ciondolo di riconoscimento della Scuola
- 1 Maglietta del Festival della Scienza

Inoltre sarà possibile soggiornare in strutture convenzionate, per queste info scrivere a scuola@museomaurolico.it