

Con la collaborazione dell'Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia-Romagna



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia-Romagna*

Con il Patrocinio del



Convitto Nazionale Maria Luigia



Comune di Parma



UNIVERSITÀ DI PARMA

SOLE

self organized learning environment

www.progettosole.org



**Piano
Lauree
Scientifiche**

**LE SFIDE DELLA MATEMATICA PER IL FUTURO:
SCUOLA, RICERCA E LAVORO**

**9 e 10 settembre 2019 presso il teatro del Convitto Maria Luigia
b.go Lalatta n.14 - PARMA**

Un gruppo di docenti di Matematica del Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche dell'Università di Parma interessati al dialogo tra scuola, università e mondo del lavoro, assieme a Riccardo Lodi (S.O.L.E. Italia), a Giovanna Olivieri (Vicario del Convitto Nazionale Maria Luigia - Parma) e ad alcuni rappresentanti di aziende del territorio propone un evento di formazione insegnanti (9-10 settembre 2019) per insegnanti, di ogni ordine e grado, sul tema del futuro della Matematica.

Nelle due giornate di formazione verranno affrontati due macro-temi: le sfide per la matematica del futuro in relazione alla società, al mondo del lavoro, all'innovazione e le sfide per la didattica della matematica a scuola, nei vari livelli scolastici, per identificare nuovi problemi e capire se e come le ricerche didattiche già note possano aiutare a formulare le nuove sfide e quali nuovi problemi è importante porsi e affrontare. Le due tematiche sono parzialmente connesse ma indipendenti, per tale ragione sono stati invitati

esperti nei due macro-ambiti e sono stati organizzati laboratori pomeridiani con gli esperti per gli insegnanti.

Il convegno è riconosciuto come formazione accreditata da parte del Ministero e sarà inserito sulla piattaforma SOFIA (31472).

A seguire riportiamo la lista dei relatori e l'organizzazione complessiva dell'evento.

Prima giornata 9 settembre: inizio ore 9,30

apertura lavori: autorità e Università

I intervento: Alfio Quarteroni (Politecnico di Milano): I modelli matematici dalla ricerca alla Scuola

II intervento: Pietro Di Martino (Università di Pisa e Presidente UMI – CIIM): Gli obiettivi dell'educazione matematica

ore 11,20 Coffee break

III intervento: Roberto Capone (Università di Salerno, coordinamento dei Licei Matematici): Dal Liceo Matematico alle Primarie Matematiche: proposte per una nuova matematica a scuola

IV intervento : Emilio Acerbi (Università di Parma): Il progetto Corda per la Matematica

**Laboratori del pomeriggio: dalle 15 alle 17
previsto coffee break nel pomeriggio**

Gian Marco Todesco (Digital Video) (per insegnanti di scuola primaria e secondaria di primo grado): Raccontare la matematica con immagini animate

Pietro De Martino (per insegnanti di scuola primaria), il problema dei problemi

Alberto Saracco (Università di Parma) e Francesco Morandin (Università di Parma): matematica e gioco d'azzardo (per insegnanti scuola secondaria di secondo grado)

Roberto Capone (Università di Salerno): esperienze didattiche realizzate nelle classi di Liceo Matematico (per insegnanti scuola secondaria di primo e secondo grado)

Seconda Giornata: inizio ore 9,30

I intervento: Roberto Natalini (Direttore IAC – CNR Roma): “A cosa serve la didattica della matematica?”

II intervento: Laura Branchetti (Università di Parma): Competenza matematica e competenza in matematica: due obiettivi compatibili?

ore 10,50 Coffee Break

III intervento: Francesca Morselli (Università di Genova): “Spiega come hai ragionato”: spiegazione e argomentazione a scuola per la formazione del pensiero matematico

IV intervento: MAPS SPA la matematica in un’azienda di big data

V intervento: Uniontel/Welcome Italia la matematica in un’azienda di telecomunicazioni

VI intervento: Nexid Edge: la matematica in un’azienda di blockchain

**Laboratori pomeridiani: dalle 15,00 alle 17,00
previsto coffee break nel pomeriggio**

Daniela Medici (Università di Parma): laboratorio Rally matematico per insegnanti di scuola primaria e secondaria di primo grado

Barbara Riccardi (scuola elementare N. Palli Parma): sulla matematica nella scuola primaria insegnata con la musica

Roberto Zanasi (ITIS Fermi Modena): laboratorio per insegnanti scuola secondaria di primo e secondo grado

Paola Vighi (Università di Parma): laboratorio per insegnanti scuola dell’infanzia e scuola primaria

Marino Belloni (Università di Parma) e Riccardo Lodi (S.O.L.E. Italia): laboratorio S.O.L.E. per insegnanti di scuola primaria e secondaria di primo grado

Sponsored by:



MAPS
SHARING KNOWLEDGE



i coffee break sono offerti da:



COMITATO ORGANIZZATORE:

Riccardo LODI (Associazione S.O.L.E.Italia), Giovanna OLIVIERI (Convitto Maria Luigia, Parma), Roberto NATALINI (IAC-CNR) , Laura BRANCHETTI (Università di Parma), Maria GROPPI (Università di Parma), Alberto SARACCO (Università di Parma)

PATROCINIO:

- Università di Parma*
- Comune di Parma*
- Convitto Maria Luigia*
- Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche dell'Università di Parma*

SCHEDA DI ADESIONE AL CONVEGNO

***LE SFIDE DELLA MATEMATICA PER IL FUTURO:
SCUOLA, RICERCA E LAVORO***

9 – 10 Settembre 2019 – Parma
Convitto Nazionale “Maria Luigia”

Il/La sottoscritto/a

Insegnante di

- Scuola dell’Infanzia
- Scuola Primaria
- Scuola Secondaria di 1^ grado
- Scuola Secondaria di 2^ grado

Scuola

chiede di essere iscritto al Convegno “Le sfide della Matematica per il futuro: Scuola, Ricerca Lavoro”
che si terrà a Parma presso il Convitto Nazionale “Maria Luigia” nei giorni 9 – 10 settembre 2019.

Indirizzo.....

CAP.....Città.....Prov.....

Tel.....e-mail

Data_____

Firma_____

ADESIONE AI LABORATORI POMERIDIANI

(numerare le preferenze nell'ordine desiderato)

9 Settembre

- Gian Marco Todesco (Digital Video) (per insegnanti di scuola primaria e secondaria di primo grado): Raccontare la matematica con immagini animate (max 30 posti)
- Alberto Saracco (Università di Parma) e Francesco Morandin (Università di Parma): matematica e gioco d'azzardo (per insegnanti scuola secondaria di secondo grado) (max 30 posti)
- Pietro De Martino (per insegnanti di scuola primaria), il problema dei problemi (max 30 posti)
- Roberto Capone (Università di Salerno): esperienze didattiche realizzate nelle classi di Liceo Matematico (per insegnanti scuola secondaria di primo e secondo grado) (max 30 posti)

10 Settembre

- Daniela Medici (Università di Parma): laboratorio Rally matematico per insegnanti di scuola primaria e secondaria di primo grado. (max 30 posti)
- Roberto Zanasi (ITIS Fermi Modena): laboratorio per insegnanti scuola secondaria di primo e secondo grado (max 30 posti)
- Marino Belloni (Università di Parma) e Riccardo Lodi (S.O.L.E. Italia): laboratorio S.O.L.E. per insegnanti di scuola primaria e secondaria di primo grado (max 30 posti)
- Barbara Riccardi (scuola elementare N. Palli Parma): sulla matematica nella scuola primaria insegnata con la musica (max 30 posti)
- Paola Vighi (Università di Parma): laboratorio per insegnanti scuola dell'infanzia e scuola primaria. (max 30 posti)

Data _____

Firma _____