



POLITECNICO
MILANO 1863
DIPARTIMENTO DI MATEMATICA



SETTI CARRARO

Educandato Statale Emanuela Setti Carraro dalla Chiesa



effediesse
Laboratorio di
Formazione Matematica
e di
Sperimentazione Didattica

Titolo della summer school:	LA MATEMATICA NELLA VITA QUOTIDIANA
Ambito di intervento:	Matematica applicata
Interdisciplinarietà tra ambiti:	Matematica, Ingegneria, Informatica, Economia
Numero di partecipanti, distribuiti per ambito di eccellenza:	Da 12 a 15
Periodo dell'anno:	13-18 giugno 2016
Durata:	6 giorni
Attività previste:	Il corso sarà articolato in lezioni teoriche completate da attività in laboratorio informatico, allo scopo di presentare alcuni aspetti della Matematica vicini alle applicazioni, e di presentare alcune tecniche che rendono possibile la soluzione di qualche problema concreto, con l'uso di strumenti matematico-informatici.
Docenti coinvolti:	Docenti del Politecnico di Milano, Dipartimento di Matematica.
Luogo di svolgimento:	Educandato Setti Carraro dalla Chiesa e Politecnico di Milano
Logistica (trasporto, vitto, alloggio):	Vitto, alloggio e trasporti locali a carico dell'Educandato. Spese di viaggio per raggiungere la sede di Milano (andata e ritorno) a carico dei partecipanti.
Altro:	L'arrivo è previsto nella mattina di lunedì 13 giugno; la partenza è prevista al termine della mattina di sabato 18 giugno 2016.
Sito web:	setticarraro.gov.it
Link geolocalizzazione:	Educandato Setti Carraro dalla Chiesa

PRESENTAZIONE SCUOLA ESTIVA DI MATEMATICA APPLICATA

Dal 13 al 18 giugno 2016 si svolgerà presso l'Educandato Setti Carraro dalla Chiesa di Milano e il Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano la *Summer School* in Matematica applicata "La Matematica nella vita quotidiana" per Studenti delle classi IV delle scuole secondarie superiori, organizzata nell'ambito del Progetto eccellenze art. 20 DM n. 435/2015.

Nell'ambito del Progetto Eccellenze del MIUR, di cui all'art. 20 del DM n. 435/2015, l'Educandato Setti Carraro dalla Chiesa e il Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano organizzano la *Summer School* di Matematica applicata, "La Matematica nella vita quotidiana", allo scopo di offrire agli studenti interessati percorsi di apprendimento su argomenti di Geometria, Analisi Matematica, Analisi Numerica, Teoria dei Giochi.

La partecipazione alla Scuola prevede una serie di attività in presenza: lezioni, seminari ed attività di laboratorio presso le aule dell'Educandato Setti Carraro dalla Chiesa di Milano e presso il laboratorio di Formazione Matematica e Sperimentazione Didattica FDS del Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano.

La Scuola Estiva offre ai giovani un ambiente e interventi didattici che intendono stimolare la curiosità nei confronti di concetti teorici della Matematica, finalizzati all'applicazione in differenti ambiti in cui si sviluppa la nostra vita quotidiana.

L'ospitalità dei partecipanti viene assicurata presso l'Educandato Setti Carraro dalla Chiesa di Milano.

DESTINATARI

Possono partecipare alla Scuola tutti coloro che nell'a.s. 2015-2016 sono iscritti al **quarto** anno delle Scuole Secondarie di II grado Italiane.

Il numero massimo di studenti ammessi alla partecipazione è fissato in 15, mentre il numero minimo per l'attivazione della scuola è di 12.

La selezione sarà effettuata, da apposita commissione, sulla base dei seguenti criteri di priorità:

- autocertificazione resa ai sensi del T.U.445 del 28.12.2000 del profitto riportato dallo studente in tutte le materie scientifiche nello scrutinio finale dell'anno scolastico 2014-2015 e al termine del primo periodo (quadrimestre/trimestre/modulo) dell'anno scolastico 2015-2016;
- regione di residenza per la miglior distribuzione nazionale;
- parità di genere dei partecipanti;
- altri titoli eventuali (tra cui: presentazione del docente; partecipazioni a competizioni di ambito scientifico; corsi e scuole estive di Università, altri titoli);

A parità di punteggio, la preferenza sarà accordata allo studente anagraficamente più giovane.

SCUOLA ESTIVA DI MATEMATICA APPLICATA

Milano, 13 giugno – 18 giugno 2016

PROGRAMMA

lun 13/6	mar 14/6	mer 15/6	gio 16/6	ven 17/6	sab 18/6
	AN	TG	TG	AM	Report
	LAB	AM	TG	(3 ore)	Report
GEO	TG	LABEST	AM	LABEST	
GEO	TG	LABEST	(3 ore)	LABEST	

SEDI

Giallo: Laboratorio FDS del Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano

Verde: Educandato

Azzurro: Percorso didattico in Milano (LABEST)

MODULI 2 ore (salvo diversa indicazione in tabella)

LEGENDA

TG: Teoria dei Giochi (Roberto Lucchetti)

AM: Analisi Matematica (Marco Bramanti)

GEO: Geometria (Franca Caliò, Elena Marchetti)

AN: Analisi Numerica (Franca Caliò, Elena Marchetti)

- LABEST:** Percorso didattico in Milano (Geometrie nei nuovi quartieri della città, geometrie del Duomo e San Satiro) con successiva rivisitazione e rielaborazione virtuale, attraverso strumenti informatici, degli edifici osservati (Franca Caliò, Elena Marchetti).
- LAB:** Laboratorio informatico (Franca Caliò, Elena Marchetti)
- Report:** Gli studenti relazionano (Franca Caliò, Elena Marchetti) + attestati

MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

Le attività della Scuola sono a titolo gratuito. Le spese di trasporto saranno a carico dei partecipanti. Le spese di vitto e alloggio per gli studenti saranno sostenute dall'Educandato Setti Carraro dalla Chiesa.

Gli studenti interessati dovranno far pervenire l'allegata domanda d'iscrizione al seguente indirizzo entro il 20 Maggio 2016. L'educandato non si assume responsabilità in caso di mancato arrivo della domanda, che può essere anticipata anche via mail.

prof.ssa Annalisa Ghisalberti
c/o Educandato Setti Carraro dalla Chiesa
via Passione n. 12, 20122 Milano
e-mail: mive01000p@pec.istruzione.it

Al termine del percorso sarà rilasciata un'attestazione sull'esperienza formativa compiuta.

Durante lo svolgimento del periodo formativo ogni allievo è tenuto a:

- svolgere le attività concordate con i responsabili;
- rispettare le norme in materia di igiene, sicurezza e salute sui luoghi di lavoro che gli verranno debitamente comunicate dai responsabili;
- mantenere in ogni caso un comportamento consono rispetto all'ambiente in cui viene svolto il periodo di formazione.

Direzione della Scuola

Franca Caliò e Giorgio Ragusa (Rettore dell'Educandato Setti Carraro dalla Chiesa)

Comitato Scientifico della Scuola

Franca Caliò (Professore Ordinario di Analisi Numerica)
Elena Marchetti (Professore Associato di Istituzioni di Matematiche)

