



DIPARTIMENTO DI MATEMATICA  
"Francesco Brioschi"  
P.zza Leonardo da Vinci, 32- 20133 MILANO



effediesse=f(s)  
Laboratorio di Formazione Matematica  
e di Sperimentazione Didattica

## Avviso di Corso di Formazione per docenti di Scuola Secondaria

### Calcolo delle Probabilità e Statistica

Ottobre-Novembre 2014

Laboratorio Didattico **effediesse**

Dipartimento di Matematica – Politecnico di Milano

Ciclo di lezioni del prof. Marco Bramanti

**Struttura del corso.** 5 incontri di 3 ore l'uno, dalle 14.30 alle 17.30 dei giorni di venerdì 10 ottobre, 17 ottobre, 24 ottobre, 31 ottobre, 7 novembre 2014 in un'aula del Dipartimento di Matematica, Via Bonardi 9, Milano. (Precisamente, tutti gli incontri si terranno nell'aula seminari del 6° piano del Dipartimento, ad eccezione di quello del 17 ottobre che si terrà nell'aula seminari del 3° piano del Dipartimento).

**Destinatari:** Insegnanti di matematica di scuola secondaria, preferibilmente licei (di ogni tipo).

**Iscrizione (gratuita) entro lunedì 29 settembre 2014:** inviare l'apposita scheda di adesione (allegata a questo messaggio), compilata in tutte le sue parti, a [eventi-dmat@polimi.it](mailto:eventi-dmat@polimi.it). Nel caso il numero di domande superi la capienza dell'aula, si accoglieranno le domande secondo l'ordine di arrivo. Si raccomanda perciò di inviare la scheda di adesione solo se si pensa di poter essere presenti ad almeno 4 incontri su 5, per evitare di togliere il posto a colleghi. Un attestato di partecipazione sarà rilasciato dopo il termine del corso a chi sarà stato presente ad almeno 4 incontri su 5.

#### **Obiettivo, contenuti generali e stile del corso**

Il corso, che non richiede prerequisiti di calcolo delle probabilità e statistica, toccherà principalmente gli argomenti di statistica descrittiva, univariata e bivariata, calcolo delle probabilità e modelli probabilistici, ossia variabili aleatorie discrete e continue, che figurano nelle attuali *indicazioni nazionali per i Licei*, inquadrando gli argomenti in una forma rigorosa ma non più generale o astratta di quanto richieda l'insegnamento scolastico, e discutendo anche esercizi. Pur nei tempi limitati che il corso permette, si darà un certo spazio all'illustrazione dell'utilizzo di Excel per svolgere elaborazioni statistiche al computer. Ci si soffermerà sugli aspetti critici e didattici legati ai temi trattati, si suggeriranno dei possibili percorsi da seguire, ci sarà naturalmente spazio per la discussione e la condivisione delle esperienze e convinzioni didattiche dei partecipanti.

#### **Per ulteriori informazioni:**

Pagina web del docente:

[http://www1.mate.polimi.it/~bramanti/corsi/corso\\_formazione\\_CPS2014.htm](http://www1.mate.polimi.it/~bramanti/corsi/corso_formazione_CPS2014.htm)