



## **ATTIVITA' PLS-STATISTICA Milano Bicocca**

**2017-2018**

**... per le scuole**

**Formazioni insegnanti: Corso Introduttivo software R.** Il corso è organizzato in due parti. La prima ha l'obiettivo di fornire gli elementi di base per capire il funzionamento di R e poterlo utilizzare come strumento di manipolazione e rappresentazione di dati. Nella seconda parte del corso verranno approfonditi alcuni aspetti trattati nella prima parte. La prima parte ha durata 12 ore divise in 4 lezioni da 3 ore ed è propedeutica alla seconda strutturata in 3 moduli indipendenti (gli insegnanti potranno scegliere se seguire uno o più di questi moduli). Materiale didattico verrà distribuito direttamente nel corso delle lezioni ai partecipanti.

Un attestato di partecipazione verrà rilasciato alla conclusione del corso per gli insegnanti che hanno seguito almeno il modulo propedeutico.

Date prima parte: 9, 10, 16 e 17 novembre h. 14,30-17,30

Docente: Dott.ssa Emanuela Furfaro

Per iscrizione: [laura.terzera@unimib.it](mailto:laura.terzera@unimib.it)

**Laboratorio studenti: "La Statistica e il gioco".** Attività destinata agli studenti delle classi 3°, 4° e 5° delle scuole superiori che prevede una giornata in università (h. 9.30-16.00), un incontro a scuola e attività di supporto tutorato a distanza. L'obiettivo è l'elaborazione e l'analisi di dati raccolti con la somministrazione di un questionario. Il tema trattato quest'anno prevede domande di conoscenza generale con modalità di risposta che attivino meccanismi di ancoraggio. Gli studenti saranno alfabetizzati al software R e brevemente agli effetti risposta in modo da poter produrre un report finale dei risultati ottenuti.

Docente: Prof. Aldo Solari

Per iscrizione: [laura.terzera@unimib.it](mailto:laura.terzera@unimib.it)

**Lezioni-tipo e test di autovalutazione:** presentazione di *lezioni-tipo* di corsi del primo anno di un Corso di Laurea in materie scientifiche, con lo scopo di far capire ai ragazzi il livello dei corsi universitari e di far conoscere loro la diversità delle proposte dei Corsi di Laurea. Le lezioni verranno organizzate in due giornate (date da stabilire): in una verranno svolte le lezioni di matematica/statistica/biologia e nell'altra lezioni di fisica/chimica/geologia. Successivamente gli studenti saranno invitati a svolgere un **test di autovalutazione** per valutare la loro preparazione in ambito scientifico e la loro capacità di apprendimento delle nozioni impartite in aula. Il test è costituito da **25 domande in ambito matematico**, simili a quelle dei test di valutazione della preparazione iniziale (VPI) e **25 domande** (5 per ogni disciplina) **sugli argomenti trattati** nei due incontri di lezioni proposti.

Per iscrizioni: [Laura.Dalfonso@mib.inf.n.it](mailto:Laura.Dalfonso@mib.inf.n.it)