



<b>CIRCOLARE N° 73</b>	<b>Crema, 27.10.2014</b>
<b><u>Modalità di pubblicazione:</u></b>	<b><u>Destinatari:</u></b>
- <b>Albo Comunicazioni del sito WEB</b> - <b>Albo cartaceo</b>	- <b>Ai docenti di Matematica</b> - <b>p.c. A tutti i docenti</b>

**CORSO DI AGGIORNAMENTO IN STATISTICA: programma**

Come approvato nel piano di formazione del personale docente, la prof.ssa Daniela Ogliari terrà un corso di aggiornamento sugli argomenti di statistica introdotti dalla riforma nel curriculum della materia Complementi di Matematica del triennio Istituto Tecnologico. Segue il calendario e il dettaglio degli incontri.

**Mercoledì 29 ottobre 2014** - dalle 14.00 alle 16.00

DISTRIBUZIONI TEORICHE DISCRETE (Binomiale, Ipergeometrica)  
E CONTINUE (Normale, T-Student)

**Mercoledì 5 novembre 2014** – dalle 14.00 alle 16.00

TEORIA DEI CAMPIONI : Rilevazione totale e rilevazione campionaria, Inferenza statistica , Vantaggi e svantaggi di una indagine campionaria , Campione rappresentativo, significativo, attendibile, Tecniche di campionamento: campionamento casuale semplice, Metodo dell'urna (estrazione bernoulliana, estrazione in blocco, estrazione senza ripetizione con l'ordine di estrazione), Spazio campionario, Confronto tra estrazione bernoulliana ed estrazione in blocco, Condizioni per l'applicazione del campionamento casuale semplice, Tasso di campionamento

**Mercoledì 12 novembre 2014** – dalle 14.00 alle 16.00

Parametri e stimatori, Proprietà degli stimatori, Stimatore della media campionaria, Teorema fondamentale della statistica (o teorema centrale limite), Stimatore della varianza campionaria, Stimatore della frequenza campionaria.

**Mercoledì 3 dicembre 2014** – dalle 14.00 alle 16.00

TEORIA DELLA STIMA, Stime puntuali e per intervallo, Stima puntuale di una media, Stima puntuale di un totale, Stima puntuale di una frequenza, Stima di intervallo della media, Stima per grandi campioni, Stima per piccoli campioni, Stima di intervallo di una frequenza, La dimensione del campione.

**Martedì 9 dicembre 2014** – dalle 14.00 alle 16.00

VERIFICA DELLE IPOTESI, Ipotesi statistica, Regole di decisione, Fasi della verifica delle ipotesi, Esempi di verifica delle ipotesi su una media e su una frequenza, Casi con grandi e piccoli campioni.

Di volta in volta verrà comunicata l'aula dell'incontro.

Il Dirigente Scolastico  
Angelo Bettinelli