



TRENTINO
YOUNG
SCIENTIST
CHALLENGE



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI TRENTO

MATTINATE DELLA SCIENZA – SCUOLA BRESADOLA
MARTEDI' 17 novembre e MARTEDI' 24 novembre 2015

LA RICERCA ENTRA IN CLASSE!

Laboratori di avvicinamento alla ricerca scientifica

GIORNATA 1 - martedì 17 novembre 2015

ora	Laboratorio	Aula	classi
9.00 – 10.26	<i>Lab. CIBIO – BIOLOGIA</i>	CLIL – TERZO PIANO	seconde
11.00 – 12.25	<i>Lab. CIBIO – BIOLOGIA</i>	CLIL – TERZO PIANO	seconde
9.00 – 10.26	<i>Lab CIMEC – SCIENZE DELLA MENTE</i>	SECONDA A	terze
9.00 – 10.26	<i>Lab CIMEC – SCIENZE DELLA MENTE</i>	SECONDA A	terze
9.00 – 10.26	<i>LAB FBK – LINGUISTICA</i>	TERZA A	Seconde e terze

LAB CIMEC - Sperimentare la mente. Laboratorio di Psicologia e Scienze Cognitive

A cura di Silvia Pagano e Mara Mazzurega- Centro Interdipartimentale Mente/Cervello, Università degli studi di Trento

Come si studia il funzionamento della mente e del cervello? Le informazioni che arrivano ai nostri sensi come vengono elaborate? Trasformeremo la classe in un laboratorio e riprodurremo insieme a voi degli esperimenti classici della psicologia cognitiva. Potrete provare in prima persona come diversi stimoli possono a volte interferire tra loro o integrarsi, creando curiosi effetti ed illusioni.

LAB CIBIO - Scopriamo oggi gli scienziati di domani!

A cura di Valentina Potrich e Martina Cardano, Centre for Integrative Biology (CIBIO), Università di Trento

Nel corso dell'esperienza faremo emergere lo scienziato che c'è in voi; impareremo che cos'è il metodo sperimentale attraverso due esperienze empiriche con cui investigheremo la complessità biologica che esiste fuori e dentro di noi. Andremo alla scoperta di microscopici esseri viventi con cui conviviamo quotidianamente, alcuni benefici, altri potenzialmente pericolosi. Indagheremo con curiosità, ma al contempo in modo critico, verificando ogni ipotesi con metodo rigoroso ed attento.

LAB FBK - Tra frasi fatte e parole in libertà: alla scoperta della linguistica

A cura di Anna Feltracco – Fondazione Bruno Kessler

In questo laboratorio, conosceremo alcuni aspetti della linguistica (di cosa si occupa la linguistica? A cosa può servire?). Scopriremo che usiamo quotidianamente strumenti che sfruttano informazioni linguistiche (per esempio, quando cerchiamo informazioni su internet). Ma non è sempre semplice come sembra: a volte quello che è semplice da capire per gli esseri umani, rappresenta una sfida per un computer!

LA RICERCA ENTRA IN CLASSE!

Laboratori di avvicinamento alla ricerca scientifica

GIORNATA 2 - martedì 24 novembre 2015

ora	Laboratorio	Aula	classi
9.00 – 10.26	Lab FBK – DIGITAL HUMANITIES	AULA INFORMATICA	Seconde e terze
11.00 – 12.25	Lab FBK – DIGITAL HUMANITIES	AULA INFORMATICA	Seconde e terze
9.00 – 10.26	Lab DSRS – SOCIOLOGIA	CLIL – TERZO PIANO	Seconde e terze
11.00 – 12.25	Lab DSRS – SOCIOLOGIA	CLIL – TERZO PIANO	Seconde e terze

Lab FBK – DIGITAL HUMANITIES - Esplora i libri con le nuove tecnologie!

A cura di Rachele Sprugnoli e Stefano Menini – Fondazione Bruno Kessler

L'informatica umanistica usa metodi e tecnologie informatiche per analizzare in maniera nuova materiale di tipo umanistico. Questo laboratorio sarà un viaggio in un mondo interdisciplinare fatto di programmi per computer, grafici, reti, strumenti automatici per estrarre informazioni, storia, filosofia, arte e letteratura. In particolare, studenti e studentesse avranno a disposizione una piattaforma web con numerosi strumenti da applicare a dei libri per esplorarne il contenuto

Lab DSRS – SOCIOLOGIA - Capire la società: alla scoperta della sociologia?

A cura di Adriano Cataldo – Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale

Ma come si fanno tutte quelle tabelle che vediamo sempre sui giornali? Come si studia cosa pensa la gente di un problema o di un fenomeno sociale? Questo laboratorio sarà l'occasione per conoscere alcuni metodi empirici di ricerca sociale, in particolare per imparare a fare un questionario e ad analizzarlo attraverso dei software digitali.