

**ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE**  
**LICEO SCIENTIFICO opzione LICCEO delle SCIENZE APPLICATE**  
**“ ETTORE MAJORANA “**

**BRINDISI**  
Via Montebello, 11 tel 0831 587953 - fax 0831 1980446

**“GIORNATA**  
**DELLE OSSERVAZIONI SCIENTIFICHE”**

**BRINDISI**

**NOVEMBRE 2010 – GENNAIO 2011**

Anche quest'anno il nostro Istituto, in seguito alla larga partecipazione registrata in occasione della “Giornata delle Osservazioni Scientifiche”, ha ritenuto opportuno riproporre l’iniziativa con una nuova edizione, con la finalità di avvicinare i ragazzi al mondo della cultura tecnico scientifica.

Tale giornata, rivolta alle terze classi delle Scuole secondarie di I grado, avrà come obiettivo l'approfondimento della tematica:

## **LA MATERIA E LE SUE TRASFORMAZIONI**

### **PROGRAMMA**

1. *Introduzione generale;*
2. *La densità;*
3. *Le reazioni chimiche;*
4. *La legge di conservazione di massa di Lavoisier;*
5. *Elettricità e reazioni chimiche;*
6. *Acidi e basi;*
7. *Energia in gioco nelle reazioni..*

A conclusione dell’attività di laboratorio, gli alunni elaboreranno semplici tabelle e grafici su quanto sperimentato

Gli incontri si svolgeranno dal martedì al sabato e avranno la durata di circa 2,5 ore.

Si articoleranno in una fase espositiva ed una esecutiva nel corso della quale saranno effettuate esperienze particolarmente significative.

Le esperienze proposte rispetteranno i tempi e le modalità di apprendimento caratteristici dell’età dei ragazzi a cui sono rivolte: dovranno quindi partire da ciò che può stimolare la loro curiosità e la loro

intuizione e guidare gli alunni verso una acquisizione ragionata e logica delle conoscenze.  
L'attività di laboratorio avrà uno svolgimento sia dimostrativo, che partecipativo, prediligendo i lavori di gruppo.  
L'esecuzione degli esperimenti fornirà occasioni per effettuare ed elaborare misure, sottolineando così la loro importanza non solo per le scienze sperimentali, ma anche per la matematica.

**Per contatti e richieste di ulteriori informazioni rivolgersi al Prof. Miccoli responsabile del "Gruppo Orientamento".**

ITIS "Ettore Majorana" via Montebello , 11 -Brindisi

Tel. 0831 587953

Fax 0831 1980446