



Laboratori Aperti



Attività di orientamento

LabAperto

per gli alunni di Terza Media

L'attività **LabAperto** propone agli studenti delle classi 3^e incontri di

2 ore per ambito

in orario pomeridiano.





ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE ETTORE MAJORANA



LABORATORIO DI FISICA

ESPERIENZE:
MISURA DELL'AREA DI UNA SUPERFICIE DI FORMA GENERICA
MISURE DI VOLUME
MISURE DI TEMPO: MISURAZIONE DI INTERVALLI DI TEMPO CON DISPOSITIVI DIVERSI
LEGGE DEGLI ALLUNGAMENTI ELASTICI
SOMMA DI GRANDEZZE VETTORIALI
LEVE DI PRIMO GENERE: CONDIZIONI DI EQUILIBRIO

LABORATORIO DI CHIMICA

ESPERIENZE:
DETERMINAZIONE DELLA DUREZZA CALCICA E MAGNESIACA DI ACQUE MINERALI E DI USO CORRENTE
DETERMINAZIONE DEL PH DI PRODOTTI DOMESTICI E COMMERCIALI DI USO CORRENTE
SAGGI ALLA FIAMMA PER IL RICONOSCIMENTO DI ALCUNE SPECIE METALLICHE
CREAZIONE MISCUGLI ETEROGENI E OMOGENI E SISTEMI DI SEPARAZIONE

LABORATORIO DI TECNOLOGIA e DISEGNO

ESPERIENZE:
IL DISEGNO AL COMPUTER
INSTALLAZIONE E AVVIO DEL SOFTWARE
I PRINCIPALI COMANDI DI GESTIONE, EDITAZIONE, OTTIMIZZAZIONE
LA REALIZZAZIONE DI UN SEMPLICE DISEGNO; SALVATAGGIO E STAMPA
INOLTRE SI POTRANNO FARE INTERVENTI RIGUARDANTI LA SICUREZZA NEI LUOGNI DI LAVO-
RO (D.L. 81/08 modif. D.L. 626/94 – D.L. 242/96) CON PRECISAZIONI RIGUARDANTI LA SEGNA-

LABORATORIO DI INFORMATICA

ESPERIENZE:
LABORATORIO CAPISCI & COSTRUISCI IL TUO COMPUTER
LABORATORIO DI CODEBREAKERS (BERGAMO SCIENZA EDIZIONE 2009-10)

LABORATORIO DI TELECOMUNICAZIONI

ESPERIENZE
LABORATORIO VA' PENSIERO da Marconi al Web (BERGAMO SCIENZA EDIZIONE 2009-10)

LABORATORIO DI ROBOTICA

ESPERIENZE:
LABORATORIO DI ROBOTICA

Le attività proposte sono finalizzate all'introduzione del metodo scientifico con gli obiettivi di:
far comprendere i procedimenti caratteristici dell'indagine scientifica con particolare riguardo all'utilizzo e alla realizzazione di semplici esperimenti;
far comprendere l'importanza dell'osservazione, della raccolta dei dati, e dell'esame critico degli stessi;
elaborare semplici relazioni relative alle attività effettuate;
sulla base dei dati raccolti, far comprendere agli alunni come si possono formulare ipotesi compatibili per stabilire leggi fondamentali espresse con formule matematiche in modo da far comprendere come si passa dall'esperienza alla teoria scientifica



**PER APPUNTAMENTI DA PARTE DELLE SCUOLE O DI GRUPPI DI
STUDENTI CONTATTARE IL PROF. UMBERTO GRAZIOLI
TEL. 035297612**

