

Affisso all'albo  
il 30.10.2013



**Istituto Magistrale Statale  
"Regina Margherita"  
PALERMO**

**P.tta SS. Salvatore, 1**

Tel. 091334424 – Fax 0916512106

E mail: [reginamargheritapa@libero.it](mailto:reginamargheritapa@libero.it)



Circ. 151

Palermo 30.10.2013

Ai docenti del Dipartimento di Scienze Naturali (A060)  
Sede Centrale e Succursali  
p.c. al DSGA

Oggetto: esperienze realizzabili in laboratorio durante l'a.s. 2013/14.

Si comunicano, con elenco di seguito allegato, le esperienze di chimica e biologia realizzabili in laboratorio di durante l'a.s. 2013-14.

Si precisa che le stesse sono state individuate dalla prof.ssa Minaudo, coordinatore del Dipartimento, coerentemente alla programmazione stilata ed in base ai reagenti, ai materiali ed alla strumentazione disponibile.

Il tecnico di laboratorio, sig. Salvatore Bongiovanni, sarà disponibile tutti i giorni della settimana previa prenotazione sull'apposito registro, disponibile presso l'Ufficio Protocollo, sig. Gisella.

Per favorire la programmazione delle attività del tecnico, che dovrà gestire sia le esperienze di chimica e biologia che quelle di fisica, si invitano i docenti di prenotare durante la settimana antecedente la data scelta.

Ulteriori esperienze potranno essere realizzate, a seconda delle esigenze specifiche di ciascun docente, previo accordo con il tecnico e verificata la disponibilità dei materiali.

Le esperienze di Fisica saranno individuate e gestite dalla prof.ssa Giulia Cordone, responsabile del laboratorio di Fisica.

H Dirigente Scolastico  
*prof.ssa Pia Blandano*

## Elenco esperienze di Chimica e Biologia

<b>LA MATERIA E LE SUE TRASFORMAZIONI</b>	
Materia ed energia	Presentazione degli strumenti Determinazione della densità
Misure e grandezze fisiche	Metodi fisici di separazione: filtrazione, Estrazione con imbuto separatore, distillazione
Stati fisici della materia	Curve di riscaldamento e di raffreddamento di sostanze pure ( Acido stearico- paradiclorobenzene)
Composizione della materia	Verifica sperimentale della legge di Lavoisier
	Trasformazioni fisiche e trasformazioni chimiche ( differenze tra miscuglio e composto)
Reazioni chimiche	Reazioni di decomposizioni di elementi Reazioni eso ed endotermiche
STRUTTURA DELL'ATOMO E DELLE MOLECOLE	Saggi alla fiamma
COMPOSTI E REAZIONI CHIMICHE	Preparazione di Sali
Soluzioni	Preparazione di soluzioni con concentrazione espressa in % m/m, % m/V, % V/V, M, m, N, Conducibilità delle soluzioni.
Acidi e basi	Misurazione di pH – uso del piaccametro e degli indicatori
Redox	Misura della d.d.p. di una pila
<b>Biologia</b>	
Il corpo umano Iv- V anno	Analisi al microscopio di vetrini con preparati cellulari di tessuti
Biologia II-III anno	Estrazione della clorofilla
	Culture batteriche
	Analisi al microscopio della cellula vegetale
	Analisi al microscopio della cellula animale