



**SIMONE  
MOREA**

LE RADICI DEL TUO FUTURO



**CAMBRIDGE**  
International Examinations

Cambridge International School

## **ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE** **LICEO SCIENTIFICO S. SIMONE - LICEO CLASSICO D. MOREA**

Prot. N.6656/6.9.d

Conversano, 15.12.17

Agli studenti delle classi 1F,1G,2F,2G,3F,4F LS-OSA  
alle loro famiglie  
pc ai docenti e personale ATA  
pc DSGA  
sito web

### **CIRCOLARE N.164**

Oggetto: Progetto "IL LABORATORIO DIDATTICO"

Si comunica che il Collegio docenti, nella sua riunione del 5 dicembre 2017 ha approvato il progetto di cui sopra, consistente in attività laboratoriali aggiuntive per gli studenti delle classi dell'Opzione Scienze Applicate, con lo scopo di incrementare l'uso del laboratorio di scienze, in aggiunta al normale orario scolastico.

L'adesione da parte degli studenti è del tutto volontaria (previa autorizzazione delle famiglie) e la non adesione non comporta alcun danno, in quanto le attività laboratoriali saranno aggiuntive e non sostitutive di quelle istituzionalmente programmate.

Le attività si svolgeranno preferibilmente alla sesta ora del mercoledì, nel periodo gennaio – aprile 2018; gli studenti saranno divisi in gruppi omogenei e parteciperanno ad un numero di incontri variabile a seconda delle adesioni, dal momento che nel laboratorio non è possibile far accedere più di 25-30 studenti per volta. Raccolte le adesioni e formati i gruppi, verrà fornito il calendario dettagliato, le cui eventuali variazioni saranno direttamente comunicate dal docente responsabile del progetto, prof. De Padova.

A titolo esemplificativo, si fornisce un elenco delle possibili esperienze:

- metodi di separazione (decantazione, essiccazione, filtrazione, cromatografia, distillazione, ecc.)
- l'acqua: tensione superficiale, capillarità, solubilità, viscosità
- verifica della acidità di sostanze di uso comune
- verifica del principio di Lavoisier, della legge di Proust e della legge di Dalton
- comportamento di solidi, liquidi ed aeriformi al variare della temperatura
- preparazione di soluzioni e studio delle loro caratteristiche (concentrazione, proprietà colligative, ecc.)
- reazioni di precipitazione e reazioni con formazione di gas

Via Gallo, 2 – 70014 CONVERSANO (BA)

Cod. Fisc. 93469310721

Tel. 080/4955322 tel/fax 080/4953439 (liceo classico) Tel. 080/4955345 – fax 080/4099091(liceo scientifico)

e.mail: [bais07200t@istruzione.it](mailto:bais07200t@istruzione.it) – e.mail pec. [bais07200t@pec.istruzione.it](mailto:bais07200t@pec.istruzione.it)

- reazioni di neutralizzazione e titolazione acido-base; misurazione del pH; tamponi
- reazioni di ossidoriduzione
- conducibilità elettrolitica
- velocità di reazione ed equilibri di reazione; catalisi
- comportamento delle membrane osmotiche
- osservazione microscopica di preparati istologici animali e vegetali: relativa descrizione scritta e/o grafica
- preparazione di substrati per le colture microbiche, loro insemminazione e studio degli accrescimenti.

**Entro il 21 dicembre 2017** gli interessati restituiranno (direttamente al prof. De Padova o al front-office della succursale LS) una copia firmata dal genitore della presente comunicazione, scaricabile dal sito; con essa, le famiglie autorizzano i propri figli alla partecipazione.

Conversano, 15.12.17

**Il Dirigente Scolastico**  
**Prof. Andrea D'Elia**

Firma autografa omessa a mezzo stampa  
ai sensi dell'art.3 del D.Lgs.39/93

Estensore materiale della presente comunicazione: Prof. Ludovico De Padova

---



---

Il/la sottoscritto/a \_\_\_\_\_, genitore dell'alunno/a \_\_\_\_\_

della classe \_\_\_\_ sez. \_\_\_\_\_, autorizza il/la proprio/a figlio/a a partecipare al progetto "IL LABORATORIO DIDATTICO"

\_\_\_\_\_, li \_\_\_\_\_

Firma

\_\_\_\_\_

Via Gallo, 2 – 70014 CONVERSANO (BA)

Cod. Fisc. 93469310721

Tel. 080/4955322 tel/fax 080/4953439 (liceo classico) Tel. 080/4955345 – fax 080/4099091(liceo scientifico)

e.mail: [bais07200t@istruzione.it](mailto:bais07200t@istruzione.it) – e.mail pec. [bais07200t@pec.istruzione.it](mailto:bais07200t@pec.istruzione.it)