



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
I.T.T. "P. L. NERVI – G. GALILEI"
Viale Padre Pio da Pietrelcina, sn - 70022 Altamura
(BA)

Cod. Mecc.: BATL07000T – C.F.: 91017030726 – ccp n. 21424700

www.nervigalilei.gov.it - email: batl07000t@istruzione.it



Prot. n.

Altamura,

AL DIRIGENTE SCOLASTICO

S.M.S.

Alla cortese attenzione

- docente FUS per l'Orientamento
- Docenti di Scienze
- Docenti di Tecnologia
- All'ALBO della scuola
- Al sito web della scuola

Oggetto: Attività laboratoriali ANTIMERIDIANE c/o ITT "Nervi-Galilei" – Altamura

Facendo seguito alla nota informativa che Vi abbiamo trasmesso via mail, con la presente, siamo a comunicarVi, la disponibilità del nostro istituto ad **accogliere gli alunni delle classi terze**, (eventualmente anche seconde), della Vostra scuola, per effettuare **lezioni di laboratorio, in orario curricolare**, riguardanti le seguenti **attività sperimentali**:

- **LABORATORIO DI CHIMICA (c/o sede ITIS via Parisi-polivalente)**
 - ✓ *Passaggi di stato*
 - ✓ *Riconoscimento di sostanze, miscugli omogenei ed eterogenei*
 - ✓ *Tecniche di separazione: filtrazione, distillazione, cromatografia*
 - ✓ *Elementi e composti. Un metodo per separare i composti: elettrolisi dell'acqua e riconoscimento dell'idrogeno e dell'ossigeno*
 - ✓ *Reazioni chimiche e reazioni di ossido riduzioni*
 - ✓ *Riconoscimento di sostanze neutre, acide e basiche*
 - ✓ *Metalli e non metalli*
 - ✓ *Costruzione di una pila*
 - ✓ *Riconoscimento di zuccheri semplici e di polisaccaridi negli alimenti*
 - ✓ *Riconoscimento di proteine e grassi negli alimenti*
 - ✓ *Sintesi di un farmaco (aspirina)*
 - ✓ *Progettazione di un modulo fotovoltaico organico (come ricavare energia elettrica dal succo di mirtilli)*

- ✓ *Costruzione, utilizzando materiali di riciclo, di modelli molecolari tridimensionali: alcool etilico, aspirina, caffeina, ecc.*
- ✓ *Estrazione di olii essenziali per preparazione profumi*
- ✓ *Altre esperienze su vostra richiesta*

In tale sede sono disponibili, inoltre, i **laboratori di Elettronica e di Informatica** per eventuali esercitazioni e/o stage.

In particolare, i docenti di Informatica sono disponibili ad effettuare lezioni di **coding** in riferimento all'iniziativa del MIUR "ora del codice" nell'ambito del progetto "Programma il futuro".

● **LABORATORIO DI FISICA (c/o sede ITG, viale Padre Pio da Pietrelcina)**

- ✓ *Esperimenti di idrostatica:*
- ✓ *Principio dei vasi comunicanti*
- ✓ *Principio di Archimede*
- ✓ *Legge di Stevino con manometro ad U*
- ✓ *Pressione atmosferica:*
- ✓ *Esperienza con il provino manometrico*
- ✓ *Esperienza con gli emisferi di Magdeburgo*
- ✓ *Comportamento delle onde sonore nel vuoto*
- ✓ *Temperatura di ebollizione dell'acqua a basse pressioni atmosferiche*
- ✓ *Verifica degli effetti della variazione della pressione atmosferica mediante la pompa pneumatica a vuoto.*
- ✓ *Dilatazione lineare termica*
- ✓ *Moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato (con la guidovia a cuscino d'aria)*
- ✓ *Misura di una forza e verifica della seconda legge della Dinamica*
- ✓ *Misura dell'accelerazione di gravità (mediante le oscillazioni di un pendolo e/o mediante l'analisi del moto di caduta libera).*
- ✓ *Fenomeni di elettrostatica: l'elettrizzazione per strofinio, per induzione, per contatto; l'elettroscopio; macchina di Wimshurst; generatore di Van deGraaff*
- ✓ *Leggi di Ohm e circuiti elettrici*
- ✓ *Campi magnetici e linee di forza*
- ✓ *Altre esperienze su vostra richiesta*

● **LABORATORIO DI SCIENZE AGRARIE (c/o sede ITG, viale Padre Pio da Pietrelcina)**

- ✓ *Svariate attività in serra*
- ✓ *Tecniche di coltivazione*
- ✓ *Operazioni di trapianto*
- ✓ *Laboratorio di analisi: vino, olio, latte*
- ✓ *Granulometria del terreno.*

● **LABORATORIO DI MODA (c/o sede ITG, viale Padre Pio da Pietrelcina)**

- ✓ *Esercitazione di intrecci semplici*
- ✓ *Realizzazione di manufatti intrecciati a telaio*
- ✓ *progettazione di un cartamodello semplice*
- ✓ *Ideazione di un figurino moda*

In tale sede sono disponibili, inoltre, i **laboratori di Disegno CAD e di Informatica** per eventuali esercitazioni e/o stage per l'elaborazione di semplici disegni e/o progetti multimediali di grafica con **n.28 postazioni disponibili**.

E' possibile effettuare tali attività in orario antimeridiano previa prenotazione/accordo telefonico e, con calendarizzazione coordinata tra i docenti referenti per l'Orientamento della Nostra e della Vostra Scuola.

- Vi ricordo, inoltre, **l'appuntamento pomeridiano di**

VENERDÌ 14 DICEMBRE 2018 dalle ore 17.30 alle ore 20.00:

è pianificata la presentazione dell'offerta formativa c/o le sede centrale del Ns istituto: in tale occasione, sarà anche possibile partecipare ad **attività laboratoriali**, appositamente predisposte da docenti e alunni del Ns istituto; in seguito **Vi comunicheremo un programma dettagliato di tali attività, previste per ogni indirizzo di studio.**

Per informazioni e chiarimenti contattare la segreteria della scuola:

- **080/3147459** (sede centrale ITG, v.le P.Pio da Pietrelcina - Altamura)
- **080/3147426** (plesso ITIS, via Parisi - Altamura)

oppure interpellare i **docenti referenti per l'orientamento:**

- per sede centrale: prof.ssa Rosa Lancellotti **339/233085** –
m@il to: rosalancellotti@libero.it
- per plesso ITIS: prof. Michele Genco **349/3742381**
m@il to: gencomichele@libero.it

Vi ringraziamo per l'attenzione accordataci.

Confidando in un Vs riscontro, porgiamo cordiali saluti.

referenti per l'Orientamento

Prof.ssa Rosa Lancellotti

Prof. Michele Genco

Altamura, 21/11/2018

Il Dirigente Scolastico

prof. Vitantonio Petronella

