

Argomenti:

OTTICA GEOMETRICA

La bellezza e l'ordine della natura: i fenomeni luminosi e le relative leggi

CIRCUITI IN CORRENTE CONTINUA

La corrente elettrica: i circuiti elettrici e i circuiti logici

Materie coinvolte:

Matematica, Fisica, Informatica



Il progetto **PASSAGGIO A NORD-OVEST** è rivolto ai ragazzi e alle ragazze di terza media che sono interessati all'IIS "A.Badoni" e ad uno dei suoi 4 indirizzi di studio.

Ciascun modulo consiste in 4 ore, suddivise in 2 pomeriggi di 2 ore ciascuno, dalle 14.30 alle 16.30, presso i laboratori dell'istituto, con i docenti teorici, tecnico-pratici e gli assistenti di laboratorio dell'istituto.

La finalità del progetto è esclusivamente di carattere orientativo.

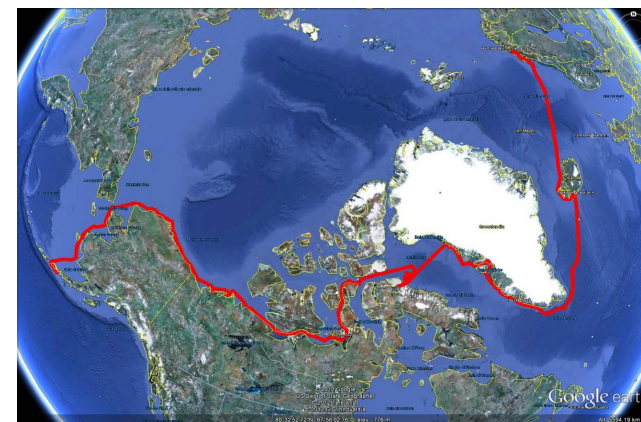
L'iscrizione deve avvenire attraverso la scuola media di appartenenza entro il 30 novembre 2015.

Ogni alunno può scegliere uno dei 4 moduli: LAB-INFO, LAB-EL., LAB-MECC, LAB LSA.

Il calendario dei laboratori sarà inviato alle scuole medie e pubblicato sul sito dell'istituto entro il 5 dicembre.

PASSAGGIO A NORD-OVEST

**Mente e mano lavorano insieme:
2 pomeriggi per mettersi alla prova**



**Laboratori orientativi
per ragazzi/e di terza media**

dicembre 2015 – gennaio 2016

Istituto di Istruzione Superiore "A. Badoni"

Lecco, via Rivolta, 10

Tel. 0341/365339

Email: orientamento@iisbadoni.it

www.iisbadoni.gov.it

INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

LAB-INFO

Argomenti:

ICT: WORK, PLAY AND LEARN

- The Von Neumann architecture
- Internet and the World Wide Web
- Use an easy programming language to create interactive programs

Materie coinvolte:

Informatica, Matematica, Inglese



ELETTRONICA Elettrotecnica
AUTOMAZIONE

LAB-EL

Argomenti:

GRANDEZZE ELETTRICHE DI BASE

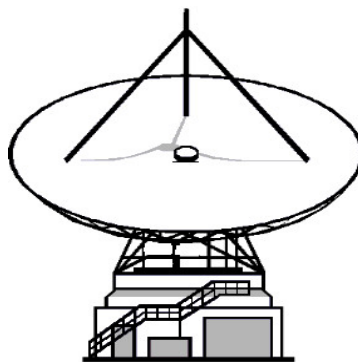
- Conoscere le grandezze elettriche di base tramite analogie, loro relazioni, misure e rappresentazioni su un grafico

CHE COS'E' L'ELETTRONICA?

Circuiti digitali e microcontrollori

Materie coinvolte:

Elettronica, Elettrotecnica, Telecomunicazioni, Tecnologia e progettazione



MECCANICA MECCATRONICA ENERGIA

LAB-MECC

Argomenti:

REALIZZAZIONE DI UN MANUFATTO

- Schizzo quotato, disegno CAD 2d e 3d, realizzazione su macchine CNC

IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ARIA COMPRESSA

- Schema impianto e componenti
- Utilizzo dell'aria compressa

TRASFORMAZIONI ENERGETICHE

- Schema impianto e componenti
- Prove alle macchine

Materie coinvolte:

Disegno, Meccanica, Tecnologia meccanica, Sistemi e automazione industriale, Macchine ed Energia

