



LICEO SCIENTIFICO STATALE "Giovanni Marinelli"
Viale Leonardo da Vinci 4 — 33100 Udine Tel.
0432/46938 - Fax 0432/471803 dirigen-
te@liceomarinelli.it - www.liceomarinelli.gov.it

Prot n 1705

Udine 13.03.2019

Alle scuole Secondarie di secondo grado
dell'Ambito 8 del FVG

Ai referenti per il PNFD dell'Ambito 8

CORSO N. 19 - AMBITO N. 8 – A.S. 2018/19

COMPETENZE PER IL XXI SECOLO – Competenze digitali e nuovi ambienti di apprendimento

Destinatari: docenti delle scuole del secondo ciclo – Max 12 docenti

Titolo: Corso N. 19 – Esperienze innovative per il Laboratorio di Fisica.

Data di inizio: 1 aprile 2019

Docente formatore: prof. Giuseppe Fera, Docente di scuola secondaria di secondo grado ed Esperto Formatore

Sede degli incontri: Liceo Scientifico Statale “N. Copernico” – via Planis, 25 – 33100 Udine

Durata : 25 ore : 12 h in presenza - 13 h a distanza

Programma del corso

OBIETTIVI

- Progettare esperienze di fisica utilizzando sensori connessi a schede Arduino e/o ad altre interfaccia di elaborazione
- Imparare a utilizzare i sensori presenti negli smartphone e integrarli con la strumentazione del laboratorio di fisica.

CONTENUTI

- Introduzione alla scheda Arduino e all'ambiente di programmazione.
- Conversione analogico – digitale
- Modelli microscopici della resistività elettrica
- Resistività dei metalli con Supercomet
- Descrizione del sensore SFR05 sonic
- Descrizione del sensore di luminosità e suo utilizzo
- Descrizione del sensore di temperatura e suo utilizzo
- Carica e scarica di un condensatore
- Studio del campo magnetico

METODOLOGIA

Attività seminariale, lezione frontale, attività collaborativa, lavoro di ricerca e approfondimento individuale

Calendario

Date

1 Aprile 2019 lunedì
8 Aprile 2019 lunedì
29 Aprile 2019 lunedì
7 Maggio 2019 martedì

Ore 14.30 – 17.30

Direttore del corso: prof.ssa Graziana Faccin, docente presso Liceo Scientifico “N. Copernico” di Udine (faccin.graziana@liceocopernico.org)

Iscrizione

Per l'iscrizione al corso i docenti interessati dovranno accedere alla piattaforma S.O.F.I.A. - Sistema Operativo per la Formazione e le Iniziative di Aggiornamento dei docenti (sofia.istruzione.it) digitando il codice dell'iniziativa **28310** o il titolo del corso al seguente indirizzo <http://www.istruzione.it/pdggf/> entro e non oltre il **29 marzo 2019**. Alla piattaforma si accede con le credenziali di *Istanze OnLine*.

Per ragioni organizzative, il corso prevede la partecipazione di **massimo 12 docenti**. I docenti in esubero riceveranno una comunicazione all'indirizzo mail collegato alle credenziali di *Istanze OnLine*.

L'iscrizione al corso è considerata vincolante. In caso di sopravvenuta impossibilità di partecipare al corso i docenti sono invitati a darne comunicazione al Direttore dei corsi prof.ssa Graziana Faccin del Liceo Scientifico “N. Copernico” di Udine (faccin.graziana@liceocopernico.org) oppure contattando l'Ufficio Segreteria - Protocollo e Affari Generali del Liceo Scientifico “N. Copernico” di Udine Ass. Amministrativa Perrotta tel. 0432 504190 - perrotta.concettina@liceocopernico.org

Attestato

Al termine del corso i docenti che avranno frequentato almeno il 75% delle ore di lezione e svolto le attività previste dal corso riceveranno un attestato di partecipazione.

Il Direttore del corso
Graziana FACCIN

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
LICEO SCIENTIFICO MARINELLI di UDINE
SCUOLA CAPOFILA DELLA RETE AMBITO N 8 FVG
Stefano STEFANEL

