



Corso di aggiornamento
organizzato dalla Sezione AIF di Bergamo in collaborazione con il Liceo "Mascheroni"

Laboratorio di fisica con l'uso di smartphone e Arduino

Il corso, gratuito, consta di 5 incontri di due ore dalle 15,30 alle 17,30 da svolgersi presso il Liceo "Mascheroni" di Bergamo (Via A. da Rosciate 21° - parcheggio interno), iniziando giovedì 27 ottobre 2022 e proseguendo nei quattro giovedì successivi (3, 10, 17 e 24 novembre).

Il corso sarà condotto da Annamaria Gritti (smartphone) e Silvano Sgrignoli (Arduino).

Per consentire a tutti di avere un'esperienza diretta, il corso è organizzato per un massimo di 18 persone. Ogni partecipante dovrà portare smartphone e computer. Le schede Arduino e altri materiali saranno forniti dagli organizzatori per ogni gruppo di lavoro (si ringrazia per questo Bergamoscienza), chi possiede un proprio Arduino, tuttavia, è invitato a portarlo per poterlo programmare direttamente.

Per iscriversi bisogna compilare entro il 15 ottobre il modulo che trovate qui: <https://bit.ly/corsoBG>.

La frequenza del corso dà diritto all'attestazione valida ai fini dell'aggiornamento in quanto AIF è riconosciuta come soggetto qualificato per la formazione.

Il corso partirà con almeno 10 adesioni e, se attivato, sarà inserito nella piattaforma S.O.F.I.A.

Articolazione del corso:

27 ottobre - presentazione del corso, condivisioni di App, presentazione di esperimenti, proposte di attività da svolgere direttamente sul posto con il proprio smartphone.

3 novembre - feedback sugli esperimenti con lo smartphone. Breve introduzione al sistema Arduino, presentazione e discussione di esperimenti già realizzati (problematiche relative alla programmazione, ai sensori e alle misure). Misure di tempo e di temperatura.

10, 17 e 24 novembre - sperimentazione diretta per acquisire la capacità di progettare, realizzare e utilizzare dispositivi di misura con l'uso della scheda Arduino.

P.S.

Il 10 novembre potrebbe essere impegnato per consigli di classe. In questo caso il corso si prolungherebbe a giovedì 1 dicembre.

Per informazioni, scrivere a: aif.bergamo@aif-fisica.org