



**Corso di aggiornamento  
Progetto Science Smart Kit  
Smartphone e tablet per l'insegnamento scientifico**

**Presentazione**

La sezione di Sassari dell'Associazione per l'Insegnamento della Fisica (AIF) in collaborazione con l'Istituto d'Istruzione Superiore Liceo Scientifico 'E.Fermi' di Alghero organizza un corso di aggiornamento rivolto ai docenti di materie scientifiche della scuola secondaria di secondo grado.

Il corso si svolge all'interno delle attività previste dal Progetto SCIENCE SMART KIT a cui il Liceo Fermi di Alghero ha partecipato in rete con il Liceo Torricelli-Ballardini di Faenza, il Liceo Fulcieri Paulucci di Forlì, l'AIF e la Palestra della Scienza di Faenza.

Il progetto è uno dei vincitori del bando MIUR "Nuove idee per la didattica laboratoriale nei licei scientifici" (prot.11369 del 12 novembre 2015).

Il corso fornirà ai partecipanti indicazioni relative all'utilizzo di smartphone e tablet nell'insegnamento delle materie scientifiche, in particolare nelle attività di laboratorio. Sono previste brevi presentazioni seguite da attività strutturate in piccoli gruppi. I soli docenti del Liceo Fermi svolgeranno parte delle attività formative insieme ad un gruppo di studenti della scuola in orario antimeridiano.

Le schede didattiche relative alle attività proposte sono già disponibili presso il sito LS-OSA promosso dalla Direzione Generale per gli Ordinamenti Scolastici e per la Valutazione del Sistema Nazionale di Istruzione del MIUR.

Il corso verrà tenuto dai professori Giovanni Pezzi, coordinatore nazionale del gruppo di lavoro Smart dell'AIF e Isabella Soletta, membro del gruppo di lavoro Smart dell'AIF e insegnante di Matematica e Fisica presso il Liceo Motzo di Quartu Sant'Elena.

**Iscrizioni**

Il corso si terrà presso l'Istituto d'Istruzione Superiore Liceo Scientifico 'E.Fermi' di Alghero, così come da programma, nelle date e orari sotto indicati.

Visto che quasi tutte le attività del corso consistono in lavori di gruppo con la partecipazione diretta dei corsisti, il numero massimo di partecipanti sarà di 18. Le iscrizioni verranno accettate dal giorno successivo alla pubblicazione di questa circolare sul sito del Liceo Fermi e per i 15 giorni successivi. Il criterio di selezione sarà l'ordine di arrivo all'ufficio protocollo della scuola ospitante. A parità di data di arrivo verrà data precedenza ai docenti del Liceo Fermi.

Per partecipare occorre inviare un messaggio di posta elettronica con **oggetto: corso SSK – ufficio protocollo** con nome, cognome, numero di telefono, scuola di servizio ai seguenti indirizzi:

SSIS027005@istruzione.it  
[isabella.soletta@gmail.com](mailto:isabella.soletta@gmail.com)

Ai partecipanti verrà rilasciato un attestato per 7 ore di aggiornamento.

Ai soli docenti del Liceo ospitante verrà rilasciato un certificato di aggiornamento in servizio anche per le ore di corso che si svolgeranno in orario antimeridiano.

L'AIF è ente certificatore riconosciuto dal MIUR pertanto l'attività di formazione proposta è riconosciuta ai sensi della c.m. 376 del 23.12.95 e della direttiva 90/2003.

Una volta avvenuta l'iscrizione i corsisti potranno scegliere alcune tra le attività preparate per il progetto. Tutte le schede e le istruzioni per scaricare sui propri dispositivi le APP verranno messe a disposizione dopo l'iscrizione.

### **Programma**

#### **giovedì 30 marzo, ore 15.00 – 18.30**

- Introduzione: le caratteristiche principali di smartphone e tablet, sensori, app, sistemi operativi
- Il kit del progetto
- Panoramica sulle attività
- Alcuni esempi di meccanica (lavori di gruppo)
  - moto di caduta libera visto da un sistema di riferimento fisso e da uno smartphone
  - accelerazione centrifuga in un moto circolare
  - accelerazione di uno smartphone appeso a una molla verticale (moto armonico)

#### **venerdì 31 marzo, ore 15.00 – 18.30**

- Esperimenti di ottica (lavori di gruppo)
- Esperimenti di acustica (lavori di gruppo)
- Esperimenti di magnetismo (lavori di gruppo)
- Altri esperimenti proposti dai corsisti tra quelli disponibili

Per i soli docenti del Liceo Fermi in orario antimeridiano: 30 e 31 marzo e 1 aprile: attività con gruppi di studenti da concordare con la referente del progetto prof.ssa Costantina Cossu.

Alghero, 24.01.2017

