



Circolare n. 230

Rimini, 5/3/2016

**Alle classi
IV C, IV D, IV E, IV G, IV H
Ai docenti dei rispettivi consigli di classe
Agli accompagnatori
Ugolini L., Sarti A., Suprani P., Faini G., Lunedei A.**

OGGETTO: Progetto “Un pozzo di scienza”- X Edizione

Nell’ambito del progetto “Un pozzo di scienza” svolto dall’Azienda HERA, le classi in elenco parteciperanno ai seguenti incontri-laboratori di Fisica:

CLASSI	LABORATORIO	DATA	ORA	LUOGO
IV H	“Messa a fuoco”	Mercoledì 16 marzo	9.00-10-30	Fisica 2
IV D	“Messa a fuoco”	Mercoledì 16 marzo	11.30-13.00	Fisica 2
IV E	“Messa a fuoco”	Giovedì 17 marzo	9.00-10.30	Fisica 2
IV C	“Messa a fuoco”	Giovedì 17 marzo	11.30-13.00	Fisica 2
IV G	“Cavalcando l’onda lunga”	Lunedì 14 marzo	11.30-13.00	Aula Magna

Gli insegnanti accompagnatori saranno sostituiti in aula.

Di seguito si riporta una breve sintesi dei due percorsi didattici.

Cavalcando l'onda lunga- Incontro

Idea ardua: sfruttare un potenziale energetico fino ad oggi non utilizzato.

Esiste una forza che, almeno in Italia, ancora non è stata sfruttata a pieno per produrre energia. È quella creata dalle onde del mare. Il Politecnico di Torino, con lo spin-off Wave of Energy, ha creato un dispositivo che è appunto in grado di generare corrente elettrica sfruttando le oscillazioni del moto ondoso al largo di Pantelleria.

Incontro con Giuliana Mattiazzo, professore, Dip.to Ingegneria meccanica e aerospaziale, Politecnico di Torino.

Messa a fuoco- Laboratorio

Fonte di luce e calore utile per la vita ma anche fonte di pericolo e distruzione: che avvenga nel Sole, in un motore a scoppio o nelle viscere della Terra, il fuoco nasce da una reazione chimica che sprigiona energia. Quali caratteristiche devono avere dispositivi come pannelli fotovoltaici e pompe geotermiche per poterla sfruttare al massimo? Viaggio tra le reazioni “addomesticate” con le quali rispondere alle crescenti esigenze dell'umanità, in un'ottica sempre più sostenibile.

Esperimenti proposti:

Il gioco sul calore. Riflessione generale sullo stato della Terra in termini di risorse termiche.

Il pannello fotovoltaico: come e dove sfruttarlo al meglio. Il Sole è un'ottima risorsa per ottenere energia: le celle solari e i pannelli fotovoltaici sono utilizzati in molti Paesi, ma come farli funzionare in modo efficiente?

Bianco o nero, effetti del calore e la cucina solare. In molti Paesi in cui non è possibile sfruttare altre risorse si sono sviluppate strategie per ripararsi dai raggi solari o sfruttarli in modi meno consueti.

Il Dirigente Scolastico
Dott.ssa Alberta Fabbri