



DIREZIONE DIDATTICA STATALE "ROBERTO D'AZEGLIO"
VIA SANTORRE DI SANTAROSA 11 - 10131 TORINO
TEL/FAX: 011- 011 664 80 e-mail: segreteria.dd.dazeglio@gmail.com
Cod scuola TOEE01800P C.F. 80094530013
SCUOLE PRIMARIE: ROBERTO D'AZEGLIO, DON BOSCO, SAN GIACOMO
SCUOLE DELL'INFANZIA: SANTA MARGHERITA, VILLA GENERO

"In estate si imparano le S.T.E.M." (Science, Technology, Engineering, Mathematics)

PROGETTO "SPARKS!" a cura dell'Associazione ToScience

All'interno del bando promosso dal dipartimento per le pari opportunità del Consiglio dei Ministri "**In estate si imparano le STEM**", l'associazione **ToScience**, da anni coinvolta nella didattica della scienza e nella divulgazione scientifica, è ente attuatore del progetto "*Sparks!*" per la Direzione Didattica "Roberto D'Azeglio" (TO).

"**SPARKS!**" vuole essere un viaggio immersivo nel mondo dell'energia.

Da un lato i partecipanti potranno comprendere e apprezzare le svariate forme e fonti energetiche; a partire dalle forme più rudimentali come il fuoco e la luce, passando dall'energia elettrica fino alla capacità di programmare e comandare una macchina in grado di trasformare questa energia in lavoro.

Dall'altro, si compirà un **percorso a tappe** per esplorare il mondo dell'energia attraverso la tecnologia che l'uomo ha inventato per usarla a suo favore. Si studierà il fenomeno della combustione, come e perché è nata la produzione di elettricità e infine come questa sia diventata il mezzo per comunicare con un robot.

Attraverso la teoria del **learning by doing** ToScience vuole rendere il progetto un percorso estremamente inclusivo e coinvolgente; le ragazze e i ragazzi prenderanno parte a dimostrazioni ed esperimenti, svolgeranno attività manuali in autonomia o in piccoli gruppi, verrà lasciato libero spazio alla creatività di ognuno di sperimentare in maniera diretta e tangibile i concetti alla base delle leggi scientifiche enunciate e insieme cercheremo di ripercorrere l'evoluzione tecnologica che ha permesso all'uomo di controllare e sfruttare l'energia.

Il progetto GRATUITO organizzato dalla scuola grazie ai fondi della Presidenza del Consiglio dei Ministri

- è aperto a tutti gli allievi delle classi 5e del circolo (max 25 iscritti)
- sarà articolato in 40 ore di attività, distribuite in 10 incontri di 4 ore ciascuno a partire da ottobre 2017
- le lezioni si svolgeranno il sabato mattina (ore 8,30/12,30) presso la sede della scuola Don Bosco in Via Manara n. 10

Sono previsti incontri con personale esperto della **Scuola di Robotica di Genova** e un incontro si svolgerà presso l'**Ecomuseo "Sogno di Luce"** di Alpignano (TO).

LE PRE-ISCRIZIONI AL PROGETTO DOVRANNO PERVENIRE ESCUSIVAMENTE VIA MAIL ALL'INDIRIZZO:

segreteria.dd.dazeglio@gmail.com ENTRO VENERDI' 29/09/2017.