



## STEM for the future

### Progetto di Alternanza Scuola Lavoro sulla divulgazione scientifica

CE.SE.DI. in collaborazione con l'associazione CentroScienza Onlus

**Destinatari:** classi del triennio degli istituti di istruzione secondaria di secondo grado di Torino e del territorio della Città metropolitana di Torino.

#### Obiettivi:

- Aumentare la consapevolezza sul ruolo che scienza e tecnologia hanno nel futuro quotidiano dei ragazzi.
- Progettare eventi di comunicazione della scienza per elementari e medie.
- Condurre laboratori di edutainment scientifico con la modalità della peer education.
- Favorire la conoscenza di possibili settori di studio/ricerca futuri, oltre che di possibili sbocchi occupazionali.

Il progetto si rivolge a Istituti di ogni tipologia e mira anzitutto ad aiutare gli studenti a comprendere quanto la dimestichezza con scienza e tecnologia sia fondamentale per scegliere in autonomia e consapevolezza cosa si ritiene più opportuno per il proprio futuro. Gli studenti del triennio sono ormai cittadini completi, compiono le loro scelte tutti i giorni e tali scelte sono intrise di questioni scientifiche spesso ancora aperte e dibattute. Avere confidenza con la scienza significa essere davvero più padroni del proprio futuro. Il progetto sta a cavallo tra l'educazione ambientale e la cittadinanza e si integra perfettamente con gli obiettivi di #capireperscegliere.

Una strada per avvicinarsi ai grandi temi della science&society è quella di invitare gli studenti a calarsi nei panni del divulgatore scientifico creando piccoli laboratori didattici che poi essi stessi condurranno.

#### Articolazione:

Il progetto si articola in **4 fasi**.

- 1) CentroScienza mette a disposizione i suoi esperti in comunicazione della scienza che, insieme ai docenti dell'istituto, formano una commissione di lavoro che individua gli ambiti su cui concentrare le attività; ovvero quali temi dell'attualità scientifica siano i più pertinenti rispetto all'indirizzo dell'Istituto e alle competenze che i ragazzi devono acquisire nel corso del triennio. Si individuano nel contempo le classi a cui rivolgersi, per le quali potranno eventualmente essere programmate visite ai centri di ricerca più adatti a comprendere meglio i temi di lavoro.
- 2) Gli studenti coinvolti seguono una formazione su due livelli: scoprire i meccanismi della comunicazione della scienza e approfondire i temi scientifici scelti come terreno su cui misurarsi nella costruzione di laboratori didattici. In parallelo si individuano i tutor interni e i docenti che potranno essere coinvolti nella fase di realizzazione dei laboratori.
- 3) Terminata la formazione gli studenti si organizzano in team di 3-5 persone e scelgono un preciso tema per il laboratorio che vorranno progettare e sviluppare e il target, ovvero l'età degli alunni a cui vorranno dedicarsi. Quindi stenderanno un progetto con la supervisione di CentroScienza, con il controllo sui contenuti degli insegnanti di scienze, di discipline tecniche e con il coinvolgimento potenziale di docenti di altre discipline: un laboratorio didattico sulle scienze può avere bisogno di video, testi scritti, teatro, gioco, costruzione di oggetti, organizzazione di un budget di spesa, ovviamente di un

- cronoprogramma. Un vero progetto di squadra, fortemente interdisciplinare.
- 4) Presi contatti con le scuole elementari e medie del territorio i vari team andranno nelle classi a condurre il proprio laboratorio, con un numero di repliche che sarà concordato. **Questo “servizio alla comunità” si inquadra nel prossimo calendario delle “Settimane della Scienza” e “Le Settimane a Scuola”, realizzate da CentroScienza.**

**Tempistica e impegno:**

Ottobre per la fase 1; novembre/gennaio per la fase 2; febbraio/aprile per la fase 3 e maggio per la fase 4.

Il progetto coinvolge gli studenti per un numero di ore che sarà concordato scuola per scuola, indicativamente nell'ordine delle 60 ore.

**ADESIONI**

Le adesioni dovranno pervenire al Ce.Se.Di., tramite apposita scheda, **entro il 14 ottobre 2016.**

**REFERENTE**

Mariagrazia PACIFICO  
tel. 011.8613619 - fax 011.8614494  
mariagrazia.pacifico@cittametropolitana.torino.it