



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