

## Progetto per la Divulgazione Scientifica nell'ambito dei Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento (PCTO)

Il progetto si propone di avvicinare gli studenti del triennio delle scuole secondarie di secondo grado al mondo del lavoro, mostrando loro come sia possibile fare della passione per la cultura scientifica un'attività lavorativa. In una società come la nostra che guarda alla tecnologia e alle scienze con una curiosità e un'aspettativa sempre maggiori, aumenta la necessità di diffondere in modo corretto ed efficace le conoscenze scientifiche. Per questo motivo negli ultimi anni, in Italia e ancor di più all'estero, si sta affermando una nuova figura professionale: il divulgatore scientifico. Lo scopo di questo progetto è proprio quello di illustrare agli studenti in cosa consiste tale professione, che ruolo ricopre in ambito culturale e quali sono le strategie comunicative da adottare per parlare di scienza a persone di tutte le età. A tal fine, gli studenti potranno seguire delle lezioni teorico-dimostrative in cui verrà descritto approfonditamente cosa fa un divulgatore scientifico e come.

Il corso è strutturato in 24 ore di lezione suddivise in 8 incontri da 3 ore di cui una di presentazione frontale delle informazioni necessarie e due di laboratorio. Le lezioni teoriche saranno propedeutiche per il successivo svolgimento di laboratori didattici, che avranno una durata totale di 15 ore. Gli studenti, in questa occasione, potranno mettere in pratica quanto appreso fino a quel momento, potenziare le proprie abilità comunicative e sperimentare in prima persona il mestiere del divulgatore scientifico.

### Suddivisione Corso e Lezioni Frontali:

Tecniche e Laboratorio per la Divulgazione Scientifica: Biologia, Fisica e Astrofisica	6 ore	<i>Percorso orientativo e dimostrativo di come sia possibile comunicare la scienza ad ogni età e ad ogni ordine e grado scolastico. Tecniche utilizzate da anni dall'Associazione ScienzImpresa per incuriosire e riuscire a spiegare anche fenomeni o argomenti molto complessi nella maniera più semplice ed immediata. I partecipanti sono messi alla prova su un argomento a loro scelta di Biologia, Fisica e Astrofisica. Vengono verificate le tecniche apprese nella lezione frontale e la capacità divulgativa. L'obiettivo è formare, smussare o potenziare le capacità di comunicazione scientifica immediata ed allo stesso tempo rigorosa per ogni tipologia di pubblico.</i>
Tecniche e Laboratorio per la Divulgazione Scientifica: Astronomia	3 ore	<i>Obiettivo di questa sezione è preparare i partecipanti ad un tipo molto specifico ed apprezzato di divulgazione scientifica: l'osservazione astronomica. Vengono illustrate le nozioni basilari per il montaggio, puntamento ed utilizzo di un telescopio professionale. I partecipanti mettono in pratica gli insegnamenti della lezione frontale nell'utilizzo di tale strumento.</i>

<p>Tecniche e Laboratorio per la Divulgazione Scientifica: Sviluppo Grafico per Presentazioni Multimediali</p>	<p>3 ore</p>	<p><i>Tecniche e programmi grafici utilizzati da anni dall'Associazione ScienzImpresa per incuriosire e riuscire a spiegare anche fenomeni o argomenti molto complessi nella maniera più semplice ed immediata attraverso presentazioni multimediali all'avanguardia. I partecipanti sono messi alla prova nella produzione di una breve presentazione su un argomento scientifico a loro scelta mettendo in pratica gli insegnamenti della lezione frontale nell'utilizzo di tali programmi.</i></p>
<p>Tecniche e Laboratorio per la Divulgazione Scientifica: Costruzione di Materiale Didattico e Sperimentale</p>	<p>3 ore</p>	<p><i>Tecniche e strumenti didattici e sperimentali costruiti ed utilizzati da anni dall'Associazione ScienzImpresa per incuriosire e riuscire a spiegare anche fenomeni o argomenti molto complessi nella maniera più semplice ed immediata. I partecipanti sono messi alla prova nell'ideazione di strumenti col fine di spiegare il funzionamento di un particolare fenomeno scientifico selezionato.</i></p>
<p>Tecniche e Laboratorio per la Comunicazione Scientifica: Web e Social Network</p>	<p>6 ore</p>	<p><i>Uno strumento fondamentale per portare la divulgazione scientifica fuori dalle aule ed al grande pubblico è certamente il Web. Da anni l'Associazione ScienzImpresa si occupa di presentare sul proprio sito internet, e tutti i social network ad esso collegati, non solo le attività in programma e in svolgimento, ma anche le novità del mondo scientifico giorno per giorno, utilizzando i propri spazi web per aiutare il pubblico a districarsi tra notizie reali, accattivanti, ingigantite o svelare bufale scientifiche. I partecipanti sono messi alla prova nello sviluppo di un sito internet di divulgazione scientifica e la gestione di un social network con il medesimo obiettivo.</i></p>
<p>Tecniche e Laboratorio per la Comunicazione Scientifica: Ufficio Stampa</p>	<p>2 ore</p>	<p><i>Tecniche professionali ed efficaci per la comunicazione scientifica a livello giornalistico e di ufficio stampa. Viene mostrata la necessità di una figura professionale per la diffusione delle notizie e di comunicati stampa per le attività di divulgazione scientifica. I partecipanti vengono preparati e messi alla prova personalmente nella produzione di comunicati stampa professionali per informare giornali, siti e riviste di attività scientifiche di impronta divulgativa.</i></p>
<p>Tecniche per l'Organizzazione di Eventi Pubblici</p>	<p>1 ora</p>	<p><i>Impostazioni di pensiero e di risoluzioni di problemi pratici nel complesso compito di organizzazione di un evento pubblico di divulgazione scientifica. Le scelte didattiche e divulgative, di location, dell'argomento principale, del periodo e tutto ciò che si nasconde dietro un'esposizione o un evento che attiri e coinvolga centinaia di persone.</i></p>