

GLI STUDENTI COMUNICANO LA SCIENZA

Progetto di educazione scientifica per la realizzazione di un percorso annuale e di una manifestazione sulla comunicazione della scienza.

PREMESSA

GLI STUDENTI, CITTADINI CONSAPEVOLI

Dare la possibilità agli studenti di essere protagonisti attivi e sapienti fin dall'età scolare nel dibattito sui temi della scienza e della tecnologia che tanta influenza ha sulla vita di tutti i giorni crea la premessa per una cittadinanza attiva e orientata all'innovazione.

E' stato attivato dal MIUR il piano nazionale ISS lanciato per rinnovare l'**insegnamento delle scienze sperimentali** a cui aderiscono dal 2005 una decina di istituti della provincia di Gorizia e un gruppo di lavoro di docenti dalla primaria alla secondaria di II grado. Le parole chiave di ISS sono *laboratorialità*, cioè enfasi sull'approccio "hands-on", *verticalità*, ossia sviluppo coerente attraverso i diversi ordini di scuola e *senso*, cioè significato e collegamento con la vita reale. Dalle esperienze di questo gruppo di docenti - e quindi potenzialmente con una rete di scuole alle spalle - è scaturita il progetto di Su18 che intende proporre una manifestazione provinciale di più ampio respiro sulla comunicazione pubblica da parte degli studenti del sapere scientifico prodotto a scuola. La manifestazione, orientata nel modo che proponiamo più avanti e con il supporto degli Enti Territoriali, potrà nei prossimi anni consolidarsi nel suo rapporto con il territorio.

[Digitare il testo]

DESTINATARI

SU18 ha come destinatari gli studenti di ogni ordine e grado e i docenti di materie scientifiche e tecnologiche.

GLI OBIETTIVI DI SCIENZA UNDER 18

- creare un contesto di **diffusione della cultura scientifica** fruibile non solo dalla scuola, che resta comunque il referente privilegiato, ma anche dalla cittadinanza tutta;
- istituire una **rete di contatti tra le scuole** sui temi ambientali a tutto campo;
- aprire la partecipazione alla manifestazione annuale alle classi che lavorano anche nell'ambito di altri progetti;
- stabilire più stretti **contatti con le istituzioni e con gli Enti** che a vario titolo si occupano di scuola e di temi scientifici;
- creare un interesse e una sensibilità più ampi sulle problematiche legate alla **didattica delle materie scientifiche**;
- **sviluppare interesse verso le materie scientifiche.**

FASI E CALENDARIO DEL PROGETTO

La proposta di Su 18 Gorizia per il 2010 prevede **una manifestazione** della durata di 3 giorni nel mese di maggio (13 14 15), che ha nella **Mostra di exhibit** il suo punto di forza: gli studenti comunicano le conoscenze acquisite, aiutati da oggetti e strumenti autoprodotti coi quali fanno interagire il pubblico.

Gli insegnanti e gli studenti vengono invitati a proporre attività su uno dei quattro temi seguenti: **acqua, rifiuti, energia, tema scientifico a scelta libera.**

[Digitare il testo]

ASPETTI ORGANIZZATIVI

Prima della manifestazione:

- **contatti con i docenti** per informarli delle iniziative e inviti alle scuole per le visite e raccolta delle adesioni;
- **pubblicizzazione** dell'iniziativa con stampa materiale pubblicitario preparato nelle scuole, diffusione di comunicati stampa, contatti coi giornalisti per la conferenza stampa;
- **allestimento manifestazione** il che prevede la messa in opera di attrezzature quali tavoli, sedie, pannelli per cartelloni, collegamenti alla rete elettrica e a internet, computer, stampanti, proiettori con schermo, microfoni... trasporto materiale voluminoso.

IL SOSTEGNO ALLE SCUOLE IN VISTA DELLA MANIFESTAZIONE

Un aspetto importante del Progetto è il lavoro di aiuto ai docenti delle scuole che vorranno partecipare alle varie iniziative della manifestazione. Un aiuto finalizzato a creare, come è avvenuto in questi anni, le condizioni per migliorare la qualità dell'insegnamento scientifico e creare quella motivazione e quella curiosità negli studenti che li porterà man mano ad interessarsi alla scienza.

Come Progetto Su 18, individuiamo tre piani programmatici di formazione sui quali intendiamo lavorare con una rete di scuole del territorio:

- **potenziare la didattica laboratoriale,**
- **sviluppare le competenze comunicative degli studenti,**
- **migliorare la formazione dei docenti.**

[Digitare il testo]

TEMPISTICA 2009-2010

Ottobre-novembre 2009 - gli insegnanti che desiderano partecipare con un'attività dei loro studenti, aderiscono scrivendo a su18gorizia@gmail.com.

Novembre-dicembre 2009 - Scienza under 18 intende organizzare **due o tre di incontri di in/formazione** tenuti da due esperti Scienza Under 18 Lombardia sull'attività, sulla comunicazione e sulla manifestazione di maggio 2010 (titolo degli interventi, relatori, date da concordare; la realizzazione di questa attività è subordinata alla disponibilità di risorse finanziarie).

Gennaio-aprile 2010 - gli insegnanti realizzano l'attività di educazione scientifica nelle proprie classi; Scienza under 18 offre il proprio supporto di consulenza e di aiuto a organizzare la presenza alla manifestazione di maggio 2010.

Il coordinatore scientifico ha due funzioni che espleta nel periodo in cui gli insegnanti lavorano con gli studenti:

1. funge da consulente per ogni insegnante sui contenuti scientifici, sulla realizzazione dell'exhibit/esperienza e sulle scelte comunicative per ogni singolo caso;
2. elabora il percorso dell'esposizione che sarà il cuore della manifestazione, facendo emergere dei temi coerenti e dei sotto-percorsi che siano comprensibili ai visitatori.
3. concorre al coordinamento della manifestazione e del progetto tutto.

Maggio 2010 - gli insegnanti con i propri studenti partecipano alla manifestazione; Scienza under 18 garantisce l'organizzazione.

Maggio 2010 - gli insegnanti con Scienza Under 18 valutano l'anno di attività e la manifestazione di maggio 2010.

PIANO DI FATTIBILITA' 2009-2010

Data manifestazione: 13-15 maggio 2010.

Allestimento: ogni classe, o gruppo, allestisce i propri materiali il pomeriggio del giorno che precede la presentazione o la mattina stessa prima dell'orario di apertura al pubblico.

Disallestimento: nel tardo pomeriggio, al termine dell'ultima giornata di presentazione.