

~ **Scatti di scienza: la scienza in un'immagine** ~

2016-2017 IX edizione

Ai docenti di scienze, matematica e fisica, tecnologia, arte e non solo...

L'Associazione Scienza under 18 e l'Università degli Studi di Milano, in collaborazione con il Museo di Fotografia Contemporanea, propongono per il nono anno un Progetto di fotografie e di video scientifici realizzati dagli studenti con esposizione e presentazione pubblica dei migliori lavori.

Fotografare la scienza? Si può!

Invitate gli studenti (di tutti gli ordini di scuola) a tenere a portata di mano, durante le attività scientifiche, una macchina fotografica. Se un oggetto o un'immagine suscita curiosità, viene percepita come suggestiva e al tempo stesso rappresentativa della situazione sperimentale che stanno studiando, è l'occasione per scattare una foto.

Si possono anche costruire progetti ad hoc che, a partire da una legge fisica o chimica o da particolari situazioni sperimentali, vadano alla ricerca di immagini capaci di comunicare un contenuto scientifico in modo da sollecitare piste di ricerca e approfondimenti. O ancora si può "catturare" un'immagine ricca di significato scientifico quando occorre un fenomeno o un evento naturale.

E' possibile che un fenomeno catturato per caso con una foto possa successivamente generare stupore e stimolo ad essere utilizzato per rivelare "quanta scienza" contiene.

Realizzare un video scientifico? Si può!

Dal 2009 è stata aperta una sezione dedicata a sperimentare anche la ripresa di video, realizzati in base a un'idea sviluppata dai ragazzi, singolarmente o in gruppo, oppure realizzati spontaneamente per documentare un evento o un esperimento.

Il filo ispiratore di questo progetto è la considerazione: **quanta scienza c'è in una foto o in un video? quali pratiche laboratoriali si possono sviluppare a partire da foto/video?**

Fin dalla prima edizione hanno risposto molte scuole, dalle materne alle superiori, con grande fantasia e varietà di temi rappresentati.

Anche quest'anno organizzeremo una **presentazione pubblica di una selezione dei lavori da parte degli studenti autori (Milano, Spazio Oberdan)** nel mese di aprile 2017 e una **mostra** durante le manifestazioni Su18 di maggio 2017 nelle sedi che hanno aderito al progetto.

L'obiettivo è di porre al centro la valenza didattica dell'immagine scientifica, esplorando le dinamiche che si innescano durante la costruzione dell'immagine e durante/dopo la sua fruizione e le opportunità di utilizzo dell'immagine scientifica in sussidio alla didattica convenzionale.

Nel primo appuntamento per tutti i docenti, verrà presentato il progetto e, insieme ad attività di laboratorio fotografico, la proposta di un laboratorio centrato sulle potenzialità didattiche offerte dalla lettura/analisi di fotografie scientifiche realizzate dagli studenti.

SEMINARIO

GIOVEDÌ 24 NOVEMBRE 2016

ITIS Ettore Molinari
via Crescenzago 110, Milano (MM2 fermata CIMIANO)

Orario: 15:00-17:30

Ore 15:00 - 15:15 Presentazione del Progetto

Ore 15:15 - 17:00 Lavoro di gruppo (analisi e discussione di fotografie realizzate da studenti, riprese fotografiche di alcuni esperimenti)

Ore 17:00 - 17:30 Proposte di attività didattica e consigli tecnici, domande e conclusioni

Come di consueto, in prossimità del seminario, diffonderemo il programma di dettaglio: a questo proposito *hai delle richieste / proposte specifiche per i contenuti del seminario introduttivo che ritieni potrebbero esserti utili?*

In allegato trovate la scheda di iscrizione da inviare a: su18.milano@gmail.com

Chi è interessato a partecipare al Progetto ma è impossibilitato a prendere parte al seminario tenga conto che possiamo organizzare presentazioni decentrate nelle scuole che lo richiedono. Per info scrivere ai seguenti indirizzi:

Su18: su18.milano@gmail.com

Bruno Manelli: bruno.manelli@fastwebnet.it