

## ~ Scatti di scienza: la bellezza di un'immagine ~

2018-2019 XI edizione

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

L'Associazione Scienza under 18, l'Università degli Studi di Milano – Orto Botanico di Brera e il Museo di Fotografia Contemporanea propongono per l'undicesimo anno un Progetto di fotografie e di video scientifici realizzati da studenti con presentazione pubblica dei migliori lavori.

*L'obiettivo è sperimentare la valenza didattica dell'immagine scientifica, esplorare le dinamiche che si innescano durante la realizzazione dell'immagine e durante/dopo la sua fruizione e le opportunità di utilizzo dell'immagine scientifica nella costruzione di conoscenze e nella comunicazione pubblica della scienza.*

Dall'esperienza di questi anni ci siamo convinti che la fotografia è uno strumento prezioso di apprendimento perché:

- permette di creare un fecondo contesto di indagine sia nella realizzazione dello scatto sia nella "lettura" dell'immagine, dall'esplorazione di tutte le informazioni contenute nell'immagine agli spunti di approfondimento.
- crea un contesto di interrogativi e di scoperta che ripropone passaggi propri della ricerca professionale: lo studente ha un ruolo attivo, osserva, agisce, riflette, discute, comunica... in prima persona, tra pari e con i docenti.
- si presta ad avvicinare le discipline scientifiche creando un contesto di confidenza allo studente

Nel primo appuntamento per i docenti, verranno presentato il progetto annuale e iniziative di aggiornamento/formazione; verranno sperimentati modelli di laboratorio centrato sulla lettura/analisi di fotografie scientifiche realizzate dagli studenti.

### **SEMINARIO PER DOCENTI**

**Venerdì 23 novembre 2018 h 15:00-17:30**

Orto Botanico di Brera - Università degli Studi di Milano  
Via privata F.lli Gabba 10 (fermata M3 Montenapoleone), Milano

- *Scatti di scienza*: la struttura del progetto e la sua valenza formativa nella produzione e nella lettura di immagini a contenuto scientifico (*Antonella Testa*, Università degli Studi di Milano; *Diletta Zannelli*, Museo di Fotografia Contemporanea; *Bruno Manelli*, Scienza under18)

- Laboratorio sulla lettura/analisi di fotografie scientifiche realizzate dagli studenti. Proposte di percorsi didattici (interviene anche Sabrina Donghi, I.C. Galvani di Milano).
- Esercitazioni di gruppo per eseguire scatti scientifici: inquadrature, sfondi, punti di vista, ...

In allegato trovate la scheda di iscrizione da inviare a: [su18.milano@gmail.com](mailto:su18.milano@gmail.com)

[Sarà fornito l'attestato di partecipazione su richiesta.](#)

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

Bruno Manelli: [bruno.manelli@fastwebnet.it](mailto:bruno.manelli@fastwebnet.it)

Antonella Testa: [antonella.testa@unimi.it](mailto:antonella.testa@unimi.it)

### **Cos'è il progetto *Scatti di scienza*?**

#### **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 si concretizza in queste sollecitazioni:

**[quanta scienza c'è in una foto o in un video?](#)**

**[quali pratiche laboratoriali si possono sviluppare a partire da foto/video?](#)**

**[come comunicare in pubblico il lavoro fatto?](#)**

Anche quest'anno organizzeremo una **presentazione pubblica di una selezione dei lavori da parte degli studenti autori (Milano, Spazio Oberdan)** nel mese di aprile 2019 e una **mostra** durante le manifestazioni Su18 di aprile/maggio 2019 nelle sedi che hanno aderito al progetto.