

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

**IL TERMINE DI CONSEGNA E' IL 18 MARZO 2019!**

Milano, 9 gennaio 2018

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

Dopo il seminario introduttivo del 23 novembre 2018 presso l'Orto Botanico di Brera rammentiamo le scadenze del progetto *Scatti di scienza*.

### **Il Progetto e le opportunità per i ragazzi**

*Scatti di scienza* ha l'obiettivo di sperimentare percorsi didattici che utilizzino la fotografia o il video nella costruzione di conoscenze scientifiche. Da dieci anni studenti di ogni grado sperimentano quale scienza si può praticare quando si coglie uno scatto di scienza, si analizza una fotografia o un video, ci si impegna nella comunicazione scientifica pubblica, scritta e orale.

Per questo è molto importante, e ha grande valore formativo, che i ragazzi compilino la scheda allegata, con la supervisione dell'insegnante.

Foto e/o video vanno corredati dalla scheda (in allegato) e inviati **entro il 18 marzo 2019** via e-mail a:

[vederelascienza@unimi.it](mailto:vederelascienza@unimi.it) (specificare il subject: Scatti di Scienza)

**Come sempre il tema di foto e video è del tutto LIBERO.**

**Saranno selezionati foto e video che abbiano originalità e spessore nelle immagini e nelle schede di accompagnamento, in modo da comunicare motivazioni, scelte e contenuti scientifici e da suscitare curiosità, domande e spunti per ulteriori approfondimenti. Vedi scheda allegata.**

Vi segnaliamo alcune proposte didattiche per il 2018/19:

- Proponiamo un nuovo obiettivo alla comunità di Scatti: raccogliere documentazione per valorizzare le diverse esperienze e modalità di approccio al progetto (quali percorsi didattici, più o meno strutturati, vengono praticati dai docenti, quali riflessioni, difficoltà, proposte emergono dal lavoro in classe).

Vorremmo condividere questo insieme di pratiche e di riflessioni che in questi anni si sono accumulate intorno a Scatti ma che spesso rimangono in ombra entro le cadenze del progetto (invio di foto+schede, selezione, riunione di preparazione al workshop [occasione centrale per un confronto diretto e approfondito tra autori e un pubblico attento quale il gruppo di

Scatti], presentazione pubblica e mostra). *Siamo convinti che proprio in questo lavoro didattico non ben conosciuto stia la specificità e la ricchezza di Scatti di scienza.*

Vi preghiamo di inviarci il materiale che ritenete utile alla comunità: diari e descrizioni dei diversi percorsi, riflessioni e documenti sulle reazioni degli studenti, domande su questioni aperte sia disciplinari sia sull'utilizzo del mezzo visivo. Potremmo realizzare uno spazio condiviso e accessibile a tutti tipo un google drive dedicato. Per ora contattare [bruno.manelli@fastwebnet.it](mailto:bruno.manelli@fastwebnet.it)

- Scatti di scienza può intervenire in classe con due modalità:
  - presentare il progetto con una selezione di foto (fatte da studenti e accompagnate dalle rispettive schede) capaci di stimolare curiosità e aprire riflessioni; l'intento è promuovere la produzione di nuovi scatti e sperimentare le potenzialità didattica dell'uso della fotografia scientifica.
  - partecipare all'analisi di foto/video già realizzati dalla classe per mettere a punto, con una lettura approfondita delle immagini, i contenuti della scheda e della presentazione pubblica.
- **Microfotografia:** il progetto, coordinato da Umberto Fascio, è composto da una prima parte di introduzione alla microscopia con un accenno alla storia del microscopio e da una parte pratica di microfotografia nella quale gli studenti potranno acquisire immagini di campioni biologici con un microscopio ottico ad alta risoluzione. Le immagini potranno essere scaricate su smartphone o tablet, per essere poi condivise e discusse. Le foto potranno partecipare alla selezione di Scatti di Scienza. Contattare: [umberto.fascio@unimi.it](mailto:umberto.fascio@unimi.it)

Le opportunità espositive delle foto e di presentazione dei video inviati per il 2019 sono:

- I lavori selezionati saranno presentati dagli stessi studenti autori in un workshop pubblico che si terrà agli inizi di **maggio [data e sede da definire] 2019** e saranno commentati sul piano scientifico e estetico.
- Le foto selezionate avranno visibilità attraverso il sito web di Su18 ([www.milano.scienzaunder18.net](http://www.milano.scienzaunder18.net))
- I lavori saranno presentati in una mostra durante le **manifestazioni Su18 di maggio 2019 a Milano e nelle altre sedi d'Italia**
- Realizzeremo il **catalogo annuale** dei lavori selezionati corredati da crediti e schede

*In allegato trovate:*

- a) Scheda di partecipazione che deve accompagnare foto o video
- b) Schede di lavoro per studenti e docenti

#### **ATTENZIONE:**

*Se desiderate avere a scuola un momento di incontro con gli organizzatori di Scatti di scienza, insieme ai vostri ragazzi, per ricevere informazioni, suggerimenti o risolvere dubbi scrivete a:*

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

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

#### **I contatti generali:**

[su18.milano@gmail.com](mailto:su18.milano@gmail.com); [vederelascienza@unimi.it](mailto:vederelascienza@unimi.it)

Buon lavoro e buona creatività a tutti!!!

gli organizzatori di Scatti di scienza