



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI MILANO  
Istituto di Fisica Generale Applicata

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

**Su18 e l'Università degli Studi di Milano propongono un progetto che prevede l'esposizione delle migliori fotografie scientifico-artistiche realizzate dagli studenti**

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

Vi è capitato di pensare che la limatura di ferro o le distorsioni di uno specchio curvo possano generare immagini suggestive, che la foto scattata durante un esperimento in laboratorio oltre a illustrare il fenomeno possa essere bella ed espressiva?

Bene, se siete su questa lunghezza d'onda questa proposta fa per voi, se no è il momento di cimentarsi!

Su18 e l'Università degli Studi di Milano propongono per i vostri studenti (di tutti gli ordini di scuola) di tenere a portata di mano, durante le attività scientifiche, una macchina fotografica. Invitateli a osservare con occhio nuovo un oggetto o un'immagine che suscita loro stupore e viene percepita come suggestiva e al tempo stesso rappresentativa della situazione sperimentale che stanno studiando; se vedete che si incuriosiscono invitateli a scattare una foto.

Si possono adottare diversi livelli di "preparazione" dell'oggetto della foto (illuminazione, angolo e distanza della ripresa, etc.) cercando di evitare immagini troppo scontate e presenti in testi e altre fonti.

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 dotate di una valenza estetica e al tempo stesso capaci di comunicare un contenuto scientifico.

Il filo ispiratore di questo progetto è la considerazione: quanta scienza c'è in una foto?

Dalla scuola primaria agli ultimi anni della scuola secondaria superiore la sensibilità estetica e scientifica degli studenti naturalmente è diversa: raccogliendo le foto vorremmo rispettare e rappresentare questi diversi livelli di percezione.

Invitate quindi gli studenti a scattare una bella fotografia significativa sul piano scientifico e artistico, inviatecela a titolo personale e/o del gruppo di studenti che ha collaborato. Avete piena libertà di cercare dove desiderate lo spunto per la vostra foto: una goccia di rugiada, le volute di fumo di un esperimento, la struttura di una foglia, ...

I partecipanti possono chiedere consigli e suggerimenti a voi, ai genitori, agli amici ma l'autore deve essere lo studente. Saranno accettate eventuali elaborazioni dell'immagine purché il significato scientifico rimanga comprensibile.

Fate corredare la foto (dim. minima 6 Mpixel) con un bel titolo, scelto sempre dagli studenti, dai dati dell'autore e non dimenticate di fare aggiungere una breve spiegazione del contenuto tecnico-scientifico e del contesto nel quale l'hanno scattata.

### **Le opportunità espositive delle foto inviate**

1. Le classi o i singoli studenti che presenteranno le immagini entro il 28 febbraio avranno accesso a due possibilità espositive:
  - Presentare una selezione delle loro foto in un workshop che si terrà allo **Spazio Oberdan** (V.le Vittorio Veneto 2, Milano) durante *Vedere la Scienza Festival* (30 marzo-5 aprile 2009). Le foto, selezionate da un gruppo di esperti, saranno presentate dagli stessi studenti autori degli scatti.
  - Presentare le loro foto durante le manifestazioni **Su18 di maggio 2009**. Non sarà una ripetizione perché le modalità espositive saranno diverse.
2. Le classi che presenteranno le immagini successivamente, potranno presentare le loro foto solo nelle manifestazioni **Su18 di maggio 2009**.
3. Tutte le foto avranno visibilità attraverso il sito web di Su18 ([www.scienza-under-18.org](http://www.scienza-under-18.org))

### **Le date importanti:**

**Lunedì 24 novembre 2008** (ore 15:00-17:30, Museo di Storia Naturale, C.so Venezia 55. Sala Conferenze)

Seminario introduttivo all'iniziativa per tutti i docenti che desiderano saperne di più, ricevere suggerimenti e spiegazioni tecniche per partecipare al progetto

### **28 febbraio 2009**

Termine per la consegna delle fotografie per chi intende partecipare come espositore al workshop di *Vedere la Scienza* (fine marzo)

**Data da definire, nella settimana 30 marzo-05 aprile 2009** (C/O Spazio Oberdan, V.le Vittorio Veneto 2, Milano)

Workshop per studenti e insegnanti durante la manifestazione *Vedere la Scienza Festival* con presentazione di una selezione dei lavori da parte degli studenti

### **18 aprile 2009**

Termine ultimo per la consegna delle fotografie per partecipare a Su18

### **Maggio 2009**

Mostra delle fotografie durante Su18, secondo le modalità indicate dalle singole sedi.

Cordiali saluti,

gli organizzatori di Su18 e *Vedere la Scienza Festival*