



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA  
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL VENETO  
**DIREZIONE GENERALE**  
Riva de Biasio - S. Croce 1299 - 30135 VENEZIA  
**Ufficio IV - Ordinamenti scolastici - Formazione - Diritto allo studio**

MIURAOODRVEuff.4/n. 17019\_C35a

Venezia, 13 novembre 2012

Ai Dirigenti scolastici delle scuole  
secondarie statali e paritarie  
di primo e secondo grado del Veneto  
Loro Sedi

e p.c. Al Vice Direttore Generale  
Ai Dirigenti degli UST del Veneto  
Alla prof.ssa S. Bettiol  
Loro Sedi

Oggetto: Mostra scientifica interattiva Sperimentando 2013 - XII edizione  
Concorsi "L'Arte sperimenta con la Scienza" e "Sperimenta anche tu"

Si invitano le SSLL a portare a conoscenza dei docenti e degli studenti che anche quest'anno si terrà dal 16 aprile al 19 maggio 2013 a Padova, presso lo spazio espositivo ex-Macello di via Cornaro 1, la mostra Sperimentando oramai giunta alla dodicesima edizione.

La mostra avrà come sottotitolo "Un mondo di suoni ed onde", ma porrà il suo interesse anche sul tema dell'acqua, visto che il 2013 è l'Anno internazionale della cooperazione nel settore idrico.

I suoni verranno analizzati sia dal punto di vista fisico, sia da quello sensoriale. Musica e rumori permetteranno di esplorare campi nuovi, da quello degli strumenti musicali, della musica elettronica e dell'impostazione della voce a quello dei rumori nei luoghi di lavoro e negli ambienti in genere e dei danni che possono provocare. I suoni emessi dagli animali con i loro significati introdurranno al tema della comunicazione e faranno meditare sulla bellezza di ascoltare il silenzio. Partendo dalle onde sonore si passerà a quelle in acqua ed a tutto l'universo delle onde elettromagnetiche, considerandone le caratteristiche, i fenomeni associati alla propagazione, l'utilizzo e l'eventuale nocività.

L'acqua verrà esaminata attraverso le sue proprietà fisiche, chimiche e biochimiche e alla luce della sua importanza per la vita. Verranno affrontati i problemi dei limiti delle risorse e della necessità di evitare gli sprechi, illustrando comportamenti corretti per l'utilizzo di questa preziosa risorsa.

Gli studenti delle scuole secondarie di primo e secondo grado del Veneto e di altre regioni sono coinvolti nell'allestimento della mostra attraverso il concorso **Sperimenta anche tu**, che li invita a progettare e realizzare un esperimento significativo da esporre alla mostra. Il concorso **L'Arte sperimenta con la Scienza** si rivolge invece agli studenti delle scuole secondarie di secondo grado che dovranno creare un logo che caratterizza l'annuale edizione della mostra con cui verranno realizzati il manifesto e la maglietta.

Per gli scolari delle primarie e studenti delle secondarie di primo grado si organizzano **attività di laboratorio** dal titolo **Scopriamoci scienziati** in cui bambini possono osservare, misurare e comprendere fenomeni scientifici in un lavoro che li fa sentire come giovani scienziati. I laboratori dell'edizione 2013 sono dedicati alla vita in una goccia di acqua, al nostro futuro con le alghe, alla costruzione di strumenti musicali, alla produzione di suoni, all'analisi delle caratteristiche dell'acqua usata per bere e al moto. Gli studenti dovranno prenotarsi e ad ogni laboratorio saranno ammessi al massimo 25 partecipanti.

Con la preghiera di dare all'iniziativa la più ampia diffusione si allegano i bandi dei concorsi sopra citati, contenenti tutte le informazioni necessarie per la partecipazione.

Ulteriori informazioni si possono reperire nel sito <http://sperimentando.inl.infn.it>

f.to Il Dirigente  
Francesca Sabella

Allegati: n. 2