



**LA NOTTE dei
RICERCATORI**
Trento

MATEMATICA TRASPARENTE
Superfici minime e lamine di sapone

Trento, 24 settembre 2010

Dalle 17 alle 22.30 – Facoltà di Giurisprudenza

Perché le bolle di sapone sono rotonde? Che forma hanno quando si uniscono tra loro? C'è qualche regolarità in un ammasso di schiuma?

Rispondere a queste e altre domande, osservando dal vero le pellicole d'acqua e sapone, colorate e trasparenti, e cercando di descrivere le forme che assumono quando si distendono su contorni e reticoli metallici, può essere una piacevole occasione per parlare di matematica, in una situazione "concreta" ed in un modo nuovo e perfino divertente! Curiosità, fantasia e intuizione geometrica possono bastare per esplorare questo mondo davvero affascinante e ricco di sorprese.

Il Laboratorio di Didattica e Comunicazione della Matematica del Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Trento ha realizzato una mostra su questo tema. Gli esperimenti, in parte interattivi e in parte condotti da esperti, permettono di avvicinarsi con metodo scientifico a questioni matematiche interessanti e profonde. Si spiegano così i vantaggi della forma circolare o sferica, ampiamente diffusa in natura e nelle opere dell'uomo; si osservano selle, elicoidi, nastri di Moebius e strane superfici di minima estensione, alle quali gli architetti frequentemente si ispirano; si esplorano le caratteristiche geometriche delle reti di lunghezza minima...e tanto altro!

Per maggiori informazioni, visita il sito: <http://bolle.science.unitn.it/>