

---

## Iscrizione 16

Data:	23-10-2012
Email:	marco.finazzi@fisi.polimi.it
Titolo:	La Fisica spiegata ai bambini
Abstract:	Abbiamo svolto assieme a bambini di età compresa fra i 6 e i 12 anni semplici esperimenti relativi alle seguenti attività: - la luce e il colore; - il peso dell'aria; - l'elettricità; - galleggiare in un liquido.
Descrizione:	La luce e il colore La luce si propaga in linea retta, quando però interagisce con altri oggetti (trasparenti come l'acqua o riflettenti come uno specchio) si possono verificare fenomeni curiosi. Abbiamo anche visto come la luce bianca sia in realtà composta da tanti colori sovrapposti, che in condizioni opportune è possibile separare. Il peso dell'aria Anche se non ce ne rendiamo conto, noi viviamo sul fondo di un "oceano d'aria" che pesa sulle superfici di ogni oggetto. Con ventose ed altri oggetti abbiamo fatto esperienza diretta dell'esistenza di questo peso. L'elettricità Siamo circondati da apparecchi che sfruttano l'energia elettrica, ma cosa è l'elettricità? Abbiamo visto come è possibile generare cariche elettriche e trasportarle per far funzionare un dispositivo. Galleggiare in un liquido Come mai nell'acqua alcuni oggetti galleggiano ed altri vanno a fondo? Perché è più facile stare a galla nell'acqua del mare che non in quella della piscina? Abbiamo cercato di rispondere a queste domande.
Tipologia attività:	esperimento
Destinatari:	Bambini di età scolare (6-12 anni) e genitori che li accompagnano.
Orari:	Dalle 14:00 alle 21:00
Persone:	10 ricercatori + 7 dottorandi
Valutazione:	
Finanziamento:	fondi_interni
Partner:	Nessuno
Attività:	Organizziamo seminari rivolti agli studenti della scuola secondaria superiore
Risultati:	Abbiamo avuto un eccellente riscontro in termini di numero di partecipanti e gradimento delle esperienze proposte. In tutta la giornata circa 50 bambini hanno assistito e partecipato con entusiasmo agli esperimenti proposti.
Allegato (doc, pdf, ecc):	
Allegato (avi, mpeg, ecc):	1351005403_Foto_MmT.zip