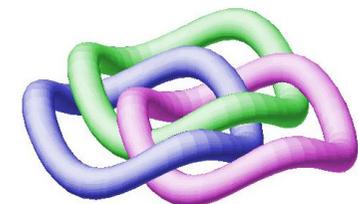


SCUOLA - POLITECNICO
Nel 150° A.A. dell'Ateneo
25 Settembre 2013

 POLITECNICO DI MILANO



 **PROGETTIAMO CON LA MATEMATICA**





- **Progetto ponte** dal 2001 – valorizzazione delle eccellenze
- I Giovani e le Scienze – Concorso nazionale - FAST
- “EU Contest for Young Scientists”
- **12° ciclo 2013/14** - collaborazione trasversale
- Impegno di ragazzi motivati e tenaci supportati da almeno un loro docente e da tutor universitari



Alcuni progetti delle edizioni precedenti

3





Come aderire al progetto

4

Il docente interessato deve inviare una mail entro martedì 12 ottobre 2013

luisa.rossi@polimi.it

indicando

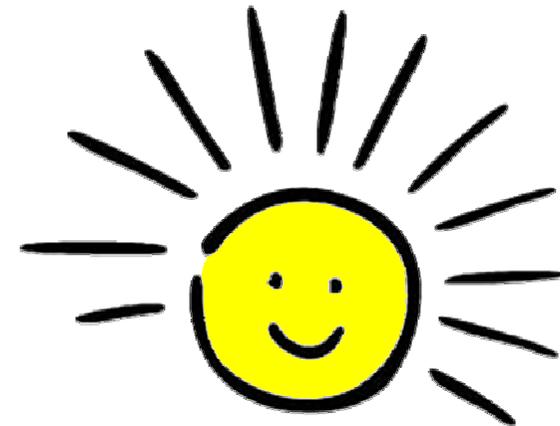
- il proprio nome e recapito/i
- la scuola di appartenenza
- due argomenti in ordine di preferenza
- il numero degli allievi coinvolti (al max. 6)



Ci vuole energia!

5

Spaziare dal vento, al sole, all'acqua e alle bio-masse per scoprire la matematica dell'energia e del suo rendimento, alla ricerca di energie alternative, eco-compatibili e performanti, ipotizzando e realizzando progetti e (perché no) prototipi da installare ... in casa.



tutor: Silvia Mantovani



A tu per tu: l'immagine nello specchio

6

E' un'esperienza sempre unica guardarsi in uno specchio.

Se poi lo specchio è distorcente può essere molto divertente o forse anche molto utile.

Gli specchi sono stati usati per vari scopi dall'antichità ad oggi.

Dopo averne approfondito la struttura e la geometria delle immagini riflesse, proviamo a immaginare nuovi formati e nuovi utilizzi degli specchi.



tutor: Silvia Mantovani



Nodi

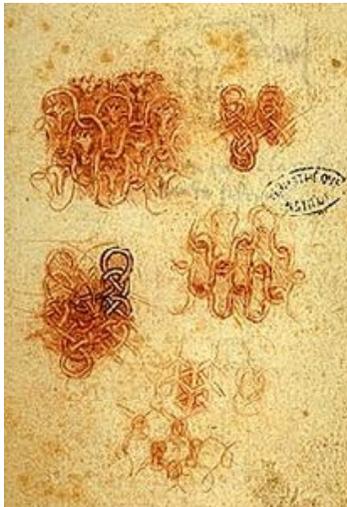
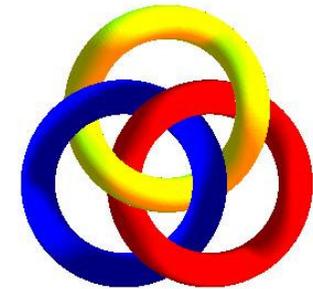
Lo studio dei nodi è di natura topologica

Classificazione in base agli intrecci

Nodi di Leonardo da Vinci

Nodi decorativi a Milano

Nodi marinai



tutor Elena Marchetti - Luisa Rossi Costa – Adriana Contarini



Il docente interessato deve inviare una mail entro martedì 12 ottobre 2013

luisa.rossi@polimi.it

indicando

- il proprio nome e recapito/i
- la scuola di appartenenza
- due argomenti in ordine di preferenza
- il numero degli allievi coinvolti (al max. 6)