

## SCIENZA CON GIOIA

27, 28, 29 Marzo 2019

### "Le macchine tra passato, presente e futuro sostenibile"



**SERATA EVENTO**  
presso il liceo Gioia  
**Venerdì 29 Marzo**  
**SuperGioiaQuark**  
a partire dalle ore 18.00

#### MOSTRE

Contest Gioi@rteScienza  
Concorso a premi  
<http://www.liceogioia.it/gioiartescienza>  
Iscrizione:  
<http://goo.gl/TjanFu>

Vento  
Esposizione in atrio di installazioni  
illustrative del progetto "Vento"  
<http://www.progetto.vento.polimi.it>

#### LABORATORI DIDATTICI

- 1) *Macchine antiche: il genio di Archimede*  
Una veloce carrellata sulle macchine attribuite al matematico siracusano
- 2) *Le tramvie in provincia di Piacenza*  
Ripercorriamo con i documenti dell'Archivio Storico, il trasporto pubblico in provincia di Piacenza fra fine '800 e '900
- 3) *L'acqua, il movimento e l'energia.*  
Macchine e strumenti ad acqua
- 4) *Le macchine di Leonardo*  
Analisi e costruzione di modelli di macchine leonardesche
- 5) *Strumenti e metodi di studio dei cambiamenti climatici*  
Strumenti per la ricerca scientifica

#### CONFERENZE

Prof. Paolo Chiesa, dipartimento di Energia - Politecnico di Milano  
"La difficile transizione del settore elettrico verso un futuro sostenibile"

Prof. Tommaso Lucchini, dipartimento di Energia - Politecnico di Milano  
"Trazione automobilistica: emissioni, consumi e sviluppi futuri"  
27 Marzo dalle 8.00 alle 11.00 presso il liceo Gioia

#### CONVEGNO

"Mobilità a Piacenza: caratteri, problemi, possibili soluzioni per un futuro sostenibile"  
"Le dimensioni del problema"  
28 Marzo dalle 10.00 alle 13.00 presso il liceo Gioia

"Le soluzioni praticabili"  
29 Marzo dalle 10.00 alle 13.00 presso auditorium Sant'Ilario

- 6) *Strumenti e tecniche delle biotecnologie*  
In collaborazione con il laboratorio di biologia molecolare dell'Università Cattolica di Piacenza
- 7) *Aviazione e aeromodellismo*  
Dalla storia e dall'evoluzione tecnica dell'aviazione fino ad un aeromodello
- 8) *Produzione aziendale e sviluppo sostenibile*  
Azienda Castagna Univel: un modello di integrazione tra produzione industriale e sviluppo sostenibile
- 9) *Viaggio tra le reti neurali*
- 10) *Trasporti & Co: la sostenibilità dei viaggi nel futuro*

