

# LE NUOVE SCIENZE NEL RINASCIMENTO



**Sezione “Scienza, tecnica e architettura” - a cura di CLAUDIO PIERINI**

*Cinque incontri Auditorium Fondazione Toniolo (chostro San Fermo)  
tutti i giovedì ore 16-17,30 - dal 17 novembre al 22 dicembre 2011*

organizzazione a cura della



**FONDAZIONE TONIOLO**

con i patrocini di :



**Comune  
di Verona**



**FACOLTA' DI SCIENZE  
DELLA FORMAZIONE**



FONDAZIONE TONIOLO



Comune  
di Verona



## LE NUOVE SCIENZE NEL RINASCIMENTO

---

**CHIOSTRO SAN FERMO** - Cinque conferenze nell' auditorium - lezioni in sala Marani  
Fondazione Toniolo - via Dogana 2/a - Verona - tel. 045-8034474 / 8054430  
Organizzazione : Comune di Verona - tel 045-8078921  
ed Università di Verona - presidenza Scienze Formazione- tel 045-8028299

La scienza italiana è stata protagonista del rinnovamento culturale nel rinascimento. Il corso metterà in luce i contributi degli scienziati italiani rinascimentali, che hanno scoperto la scienza moderna. Queste nuove idee hanno avuto sviluppo nell'illuminismo e nella scienza internazionale. La divulgazione sarà semplice e orientata alla **didattica delle materie scientifiche nei tre gradi di apprendimento** (scuole medie, superiori, università ). Il corso illustrerà in modo chiaro i progressi nella fisica, geometria, statica, scienza delle costruzioni, chimica e resistenza dei materiali, architettura, meccanica, acustica, armonia musicale, ottica e astronomia, ecc... I principi sperimentali saranno confrontati con i trattati originali, scritti dai protagonisti di queste scoperte. Si proietteranno disegni, foto e filmati sulle innovazioni scientifiche. Questo impegno culturale degli scienziati italiani del rinascimento, ha infatti portato allo sviluppo della scienza, al miglioramento dei metodi di lavoro e al progresso della società civile.

### **Programma del corso di formazione - novembre-dicembre 2011 :**

**17 novembre** - Architettura del rinascimento e Scienza delle costruzioni di Galileo

**24 novembre** - Le rivoluzioni di Copernico e Keplero - il cannocchiale di Galileo

**1 dicembre** - Dalla dinamica di Galileo e Newton, alla cosmologia ed ai voli spaziali

**15 dicembre** - Balistica e Architettura militare : Galileo, Leonardo e gli ingegneri veronesi

**22 dicembre** - Pendoli, oscillazioni, onde sonore ed armonia musicale

Cinque incontri in **AUDITORIUM**, **tutti i giovedì** dalle **ore 16,00** alle **17,30**

lezioni in **AULA MARANI** per studenti università **tutti i giovedì** dalle **ore 18** alle **19**

**Agli studenti dell' Università di Verona che parteciperanno al corso di formazione saranno riconosciuti n.2 crediti formativi validi per tutti i corsi di laurea triennali della Facoltà di Scienze della Formazione.**

Agli incontri saranno presenti , il prof. **Mario Longo** - Preside Facoltà Scienza della formazione - Università Verona, il prof. **Yves Gaspar** - Docente Cosmologia, University of Cambridge e Brescia il prof. **Enrico Peruzzi** - Facoltà di lettere e Filosofia - Università di Verona, l'ing. **Alessandro Zambonini**, Presidente Associazione "Scienza e tecnica a Verona" e altri esperti della materia.

**Docente : arch. CLAUDIO PIERINI** - Comune Verona - saggista e funzionario tecnico

---

Dal 10 gennaio al 21 febbraio 2012 seguiranno 7 lezioni del prof. **Yves Gaspar** (University of Cambridge, Docente di cosmologia teorica, Univ.cattolica Brescia) sugli sviluppi delle scienze fisiche **dalle teorie della gravità di Newton alla fisica e cosmologia contemporanea.**