



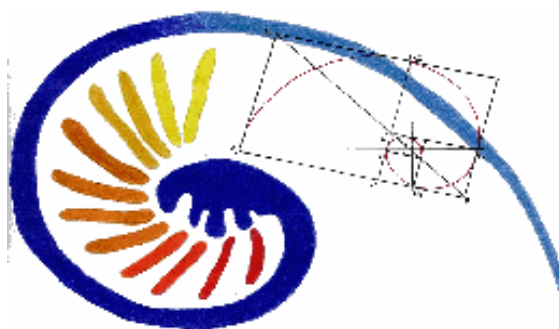
Scienza  
under 18  
PAVIA

SETTORE ISTRUZIONE

I.T.I.S. "G. CARDANO" - PAVIA (Scuola nodo)

IST.PROF.SERV.COM. "L.COSSA" - PAVIA  
ISTITUTO SUPER. "ALFIERI MASERATI" - VOGHERA  
IST. D'ISTR. SUPERIORE "A. VOLTA" - PAVIA  
LICEO SCIENT. "TARAMELLI" - PAVIA  
I.T.I.S. "CARAMUEL" - VIGEVANO  
DIREZIONE DIDATTICA IV CIRCOLO - PAVIA

## ***Percorsi tra scienza ed arte al Castello Visconteo***



**IV edizione – Pavia**

**9 - 10 – 11 MAGGIO 2007**

Questa manifestazione voluta e organizzata in collaborazione dalla Rete di scuole di SU18 e dal Settore Istruzione e Politiche Giovanili del Comune di Pavia, tende a promuovere la diffusione della cultura scientifica e a mettere in risalto legami e rapporti tra scienza ed arte. A tal fine propone, a giovani ed adulti, percorsi diversi fruibili anche dagli allievi più giovani, realizzati da studenti, docenti, esperti in campo scientifico ed artistico. Elemento caratterizzante di questa manifestazione è il ruolo di attori-protagonisti che hanno gli studenti nella realizzazione, presentazione e animazione della maggior parte delle proposte.

**Con la collaborazione di**

**Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "L. da Vinci" di Milano**

**Musei Civici di Pavia**

**USP di Pavia**

**Con il patrocinio della  
Provincia di Pavia**



Il Comune di Pavia, in collaborazione con la rete di scuole SU18 - Pavia organizza il 9 - 10 – 11 maggio la quarta edizione della manifestazione scientifica dal titolo:

### **“Percorsi tra scienza ed arte al Castello Visconteo”**

che coinvolge come espositori scuole primarie, secondarie di primo e secondo grado della provincia di Pavia e l'Università di Pavia.

Tale iniziativa tende a promuovere la diffusione della cultura scientifica e a mettere in risalto legami e rapporti tra scienza ed arte. A tal fine propone, a giovani ed adulti, percorsi diversi fruibili anche dagli allievi più giovani, realizzati da studenti, docenti, esperti in campo scientifico ed artistico. Elemento caratterizzante di questa manifestazione è il ruolo di attori-protagonisti che hanno gli studenti nella presentazione e nell'animazione della maggior parte delle proposte.

La manifestazione prevede diversi eventi tra cui:

- Realizzazione di uno spazio strutturato per la diffusione della Scienza e dell'Arte, dove saranno presentate significative esperienze d'area scientifico – tecnologica attuate da studenti delle Scuole della Provincia di Pavia nell'ambito del progetto "Scienza Under 18 " coordinato dalla rete provinciale di scuole SU-18-Pv e progetti di tipo artistico che mostrino i forti legami che esistono tra scienza ed arte, trovando così una metodologia di indagine interdisciplinare per la conoscenza del mondo.
- “Blushuttle” una mini vettura attrezzata per misure di campi elettromagnetici
- Postazioni laboratoriali sul mondo marconiano realizzate dal Consorzio Elettra 2000
- Progetto La Radio nelle Scuole (Ass. Radioamatori Italiani- Sestri Levante-  
IIS Deambrosis – Natta di Sestri Levante)
- Rappresentazioni di teatro scientifico
- Visite guidate alla Quadreria dell'800 del Castello Visconteo di Pavia

Le classi che intendono visitare la manifestazione scientifica devono prenotare la visita inviando la **scheda di prenotazione, scaricabile dai siti: [www.comune.pv.it](http://www.comune.pv.it) e [www.cardano.pv.it](http://www.cardano.pv.it)** via e-mail, all'indirizzo:

**[ctagliacozzo@comune.pv.it](mailto:ctagliacozzo@comune.pv.it)**

## PROGRAMMA

### Inaugurazione

**9 maggio, ore 9.00**  
**Loggiato del Castello Visconteo**  
**Pavia**

**Inaugurazione della manifestazione – Saluto delle autorità**

**9 maggio, ore 11.30**  
**Scuderie del Castello Visconteo**  
**Pavia**

**“La radio e le nuove tecnologie:l’accesso al mondo digitale”**  
**Relatore: A. Manni - Consorzio Elettra 2000**

**9 maggio, ore 9.00-16.30**  
**Castello Visconteo**  
**Pavia**

**Postazioni laboratoriali realizzate dal Consorzio Elettra 2000**

**“Blushuttle”**  
**mini vettura attrezzata per misure di campi elettromagnetici**

**“Una macchina telegrafica d’epoca”**

**“Il cubo marconiano”**

**“Parabola radiometro”**

### Esposizioni

**9 maggio, ore 9.00-16.30**  
**10 maggio, ore 9.00-18.00**  
**11 maggio, ore 9.00-16.30**

**Loggiato del Castello Visconteo**  
**Pavia**

#### **Sezioni espositive Exhibit e Multimedia SU18 e Near 18**

Gli exhibit presentati e costruiti dai ragazzi insieme ai loro insegnanti e per questo unici, sono semplici ed artigianali, realizzati con risorse e materiali che si possono facilmente recuperare e controllare.

Gli exhibit sono macchine che inducono a pensare, sono marchingegni attraverso cui costruire conoscenze e concetti.

I Multimedia , presentati dai ragazzi, sono strumenti innovativi di formazione scientifica, che permettono di sviluppare la capacità e la qualità nel comunicare idee e concetti in una forma multimediale.

Nella sezione exhibit , quest’anno, sarà attiva anche la sezione **“ Su18... il Laboratorio”**: gli insegnanti interessati possono prenotare una visita più approfondita (durata circa 45 minuti) per i seguenti exhibit (vedi scheda di prenotazione):

- A) **“Soluzioni magiche”** realizzato dalle classi 3AC,3BC,4AC,4BC- Itis Cardano di Pavia  
(Doc.Resp. A.Stoppini)
- B) **“Sostanze e colori”** realizzato dalle classi 3AC,3BC,4AC,4BC - Itis Cardano di Pavia  
(Doc.Resp. G.Marinoni)
- C) **“Simulazione di reazioni chimiche”** realizzato dalle classi 3CI,3BC- Itis Cardano-PV  
(Doc.Resp. Arbuschi- Sartirana)

## Sezione artistica

Spazio strutturato nel quale si vuol mostrare come alla base di un'opera d'arte esistano percorsi e studi di carattere strettamente scientifico, trovando così una metodologia d'indagine interdisciplinare per la conoscenza del mondo.

## Sezione laboratori Progetto Giovani - L. 285

Spazio strutturato nel quale verranno presentati i prodotti realizzati nell'ambito dei laboratori di matematica, informatica, fotografia, grafica 3D frequentati dagli studenti degli Istituti superiori cittadini aderenti al Progetto Giovani.

## Sezione Progetto "La Radio nelle Scuole" (Ass. Radioamatori Italiani-Sestri Levante – IIS Deambrosis – Natta di Sestri Levante)

Viene installata una stazione radio con la quale si potranno effettuare collegamenti con diverse città europee; per i collegamenti effettuati sarà possibile ottenere il diploma "Scienza under 18"

## Sezione mostra virtuale della pinacoteca del Castello Visconteo

Il visitatore viene guidato nella visita della mostra virtuale di alcune sale della pinacoteca del Castello, realizzata dagli studenti degli Istituti superiori cittadini aderenti al Progetto "Percorsi segreti e rivelati"

## Sezione visite guidate della Quadreria dell'800 del Castello Visconteo

Gli studenti dell'Ist. Cossa presentano alcune opere della Quadreria dell'800 anche con traduzioni in scrittura Braille e nel linguaggio LIS

## Teatro Scientifico

SU 18

**10 maggio dalle 10.00 alle 12.00  
dalle 21.00 alle 23.00  
Scuderie del Castello Visconteo  
Pavia**

### "Tempesta elettrica"

realizzata da un gruppo di studenti del Liceo Classico Foscolo di Pavia

### "Galvani vs Volta : la sfida della rana ambigua"

realizzata da un gruppo di studenti  
del Liceo Sc. Copernico, del Liceo Sc. Taramelli, del Liceo Tecn. Cardano

Per lo spettacolo diurno è necessaria la prenotazione per le scuole  
Lo spettacolo serale è ad ingresso libero

La rappresentazione "Galvani vs Volta: la sfida della rana ambigua" sarà anche rappresentata al Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia durante la X edizione di Scienza Under 18

## Sfide alla scienza

SU 18

**11 maggio dalle 10.00 alle 12.00  
Castello Visconteo  
Pavia**

### Sfide alla scienza:

#### "Non rompiamo le uova" "Sfida al quadrato"

Sul palco gruppi di studenti illustrano e provano il risultato della loro ricerca ad un pubblico di ragazzi, genitori e giornalisti attraverso una regia comunicativa, concordata a scuola.

