

Laboratori Scopriamoci scienziati

A Sperimentando vengono proposti laboratori per studenti delle scuole dell'infanzia, primarie e secondarie di I e II grado, per approfondire temi particolari.

La durata di ogni laboratorio è di due ore.

Attività proposte:

- **"Codici e segreti":** (19-25/2) creare e decodificare messaggi segreti usando semplici chiavi di cifratura crittografica. Per studenti della scuola primaria e secondaria di primo grado.
- **"Onde e suoni":** (26/2 – 4/3) come si formano e come si descrivono. Per studenti della scuola secondaria di primo e secondo grado.
- **"Apriamo e scopriamo il cuore":** (5-11/3) dissezione del cuore e suo studio. Per studenti della scuola secondaria di primo e secondo grado.
- **"Chimica per tutti i gusti":** (12-18/3) atomi, molecole, strutture e reazioni. Per studenti della scuola primaria e secondaria di primo grado.
- **"Impronte della Natura":** (19-27/3) manipolazione di argilla e calchi in gesso. Per studenti della scuola dell'infanzia e primaria.

Gli orari dei laboratori saranno:

Da lunedì a sabato:

• Mattina due turni con inizio alle 8.45 ed alle 10.45

• Pomeriggio: giovedì e venerdì 14.00-16.00

sabato 15.00-17.00

Domenica: 10.00-12.00; 15.00-17.00

  #padovacultura #Sperimentando APS #AIF-Padova

<https://sperimentandoaps.wordpress.com>

e-mail sperimentandoaps@gmail.com

Seguici su



con il contributo di _____



con il patrocinio di _____



media partner _____



si ringraziano _____



collaboratori _____

Associazione Accademia dell'Affresco, Associazione La Vetta – Padova Astronomica, Associazione Radioamatori Italiani Sezione di Padova, Esapolis, Museo di Storia Naturale e Archeologica di Montebelluna, Planetario di Padova, PLS - Chimica, Provat Cooperativa Sociale, SAFES Cooperativa Sociale – ETS, Sci – Divisione didattica e SCI Veneto, Unione Italiana Ciechi e Ipovedenti Sezione di Padova

scuole partner _____

IIS P. Scalcerle PD, IIS Duca degli Abruzzi PD, ITIS G. Marconi PD, ITIS F. Severi PD, L.A.S. A. Modigliani PD, L.S.S. E. Fermi PD, L.S.S. A. Cornaro PD



Sperimentando APS



Associazione per l'Insegnamento della Fisica ETS



COMUNE DI PADOVA
Assessorato alla Cultura



Illustrazione di Sara Cestari della classe 5AG dell'I. S. De Amicis (RO)

**COME PARLA
LA NATURA:
CODICI,
SEGNALI
E ATOMI**

Mostra Scientifica Interattiva XXIV Edizione

16 febbraio > 29 marzo 2026

Padova, "Cattedrale" ex Macello, via Cornaro 1

Sperimentando 2026

Come parla la natura: codici, segnali e atomi

Come da tradizione della mostra il tema verrà trattato da più punti di vista. Per le **scienze naturali** si parlerà di DNA e RNA, codici con cui le cellule si tramandano le informazioni, e dei loro errori di trasmissione; per quel che riguarda il corpo umano ci si occuperà di neurotrasmettitori e di ormoni. Si affronterà quindi la comunicazione chimica e visiva nel mondo animale, occupandosi anche di codici ingannevoli e di codici non udibili, di come le piante trasmettano segnali e di quali indizi ci giungano anche dal passato.

Per la **chimica** nella mostra si scoprirà come gli atomi si uniscono per formare strutture complesse, come le molecole dialogano tra loro e come questo linguaggio nascosto influenza la vita, l'ambiente e la tecnologia. Attraverso colori, suoni, odori, variazioni di stato e di energia, la chimica traduce infatti in segnali visibili ciò che accade a livello microscopico.

Per la **fisica** si indagheranno varie tipologie di onde (sonore, elettromagnetiche, sismiche...), le loro proprietà e la loro trasmissione in vari mezzi. Si descriveranno modi diversi per decifrare delle informazioni e per trasmetterle, spaziando dalla crittografia alla spettroscopia, dai segnali provenienti dal Cosmo ai codici e ai linguaggi di comunicazione.

Sarà presente anche un settore di **arte**, in cui si scoprirà come la rappresentazione della natura passi attraverso decodificazioni, semplificazioni, riletture e simbologie (in riferimento per es. all'arte Bizantina ed Egizia); anche i colori saranno analizzati per la loro simbologia. Inoltre sarà possibile sperimentare la tecnica dell'affresco nelle sue varie fasi operative.

Visite alla mostra

La mostra è aperta a tutti ed è indirizzata prevalentemente agli studenti delle scuole primarie e secondarie di primo e secondo grado: per informazioni su ingressi e costi vedere il sito ufficiale: <https://sperimentandoaps.wordpress.com>

Inaugurazione:
lunedì 16 febbraio alle ore 11.00
presso la sede della mostra.

Orario di apertura

Da lunedì a sabato:

- Mattina 8.45-12.45, due turni di visita con inizio alle 8.45 ed alle 10.45.
- Pomeriggio: giovedì e venerdì 14.00-17.00, sabato 15.00-18.00 (un solo turno di visita).

Domenica: 10.00-13.00 e 15.00-19.00 (tre turni di visita 10.00-13.00, 15.00-17.00 e 17.00-19.00).

Apertura straordinaria gratuita:
lunedì 16 febbraio ore 15 - 17
per adesione all'iniziativa M'illumino di meno.

Altre eventuali date di apertura infrasettimanale pomeridiana potranno essere concordate direttamente con gli organizzatori, scrivendo a sperimentandoaps@gmail.com

A partire da gennaio 2026 sarà possibile prenotare le visite per le scolaresche, sul sito

<https://sperimentandoaps.wordpress.com>

Non vi sarà obbligo di prenotazione per i privati.

Per qualsiasi ulteriore informazione sull'iniziativa consultare il sito:

<https://sperimentandoaps.wordpress.com>

alla sezione "Sperimentando 2026"
o inviare sms/whatsapp al n. 348 5664451

Concorsi

Sperimenta anche tu L'Arte sperimenta con la Scienza

Gli studenti hanno un ruolo da protagonisti: partecipando al concorso "Sperimenta anche tu" si impegnano nella ideazione e realizzazione di un esperimento da esporre alla mostra, secondo criteri di originalità, efficacia e buon funzionamento: il concorso è aperto alle **scuole primarie e secondarie di primo e secondo grado**.

Nella mostra vengono inoltre esposti i migliori lavori presentati dai partecipanti al concorso "L'Arte sperimenta con la Scienza" bandito per la realizzazione del logo da utilizzare nel materiale divulgativo dell'annuale edizione di Sperimentando.

Eventi presso la sede della mostra e presso le scuole

Durante il periodo di apertura saranno organizzati eventi presso la sede della mostra:

- Lezioni aperte
- Spettacoli

In particolare Planetario e Ass. Culturale La Vetta - Padova Astronomica condurranno sessioni di osservazione, ripresa e "ascolto" del Sole nelle domeniche serene. Sul sito verranno indicate maggiori informazioni.

Inoltre in preparazione alla mostra saranno organizzate lezioni e conferenze presso alcune scuole di Padova e presso l'Università di Chioggia.

Come arrivare in via Cornaro 1

Dalla stazione autobus n. 5, 6, 9, 15, 24, 42

Altre linee:

n. 13, 15 fermata di via Scardeone;
n. 5, 6, 24 fermata dell'Ospedale Civile;
n. 9, 42 fermata di fine via Belzoni.

(Indicazioni da verificare per le possibili modifiche dovute ai lavori per il tram).

