



[View in browser](#)

DEDICATO ALLE SCUOLE



IN EVIDENZA

OPEN DAY SCUOLE GIOVEDI' 27 FEBBRAIO 2025

Una mattinata dedicata

alle scuole secondarie di secondo livello

Dalle 9 alle 13 presso l'Area della Ricerca di Roma 2 Tor Vergata Via
del Fosso del Cavaliere, 100



Laboratori aperti per le
scuole Open Day in Artov

IN PROGRAMMA:

Visite guidate ai laboratori,
Esperimenti
Talk per raccontare la scienza.



L'Area di Ricerca di Roma 2 Tor Vergata propone ogni anno un'apertura dedicata esclusivamente alle scuole, dove sarà possibile visitare esperimenti e attività, osservare la strumentazione utilizzata nei laboratori di ricerca e incontrare le ricercatrici e i ricercatori del Cnr-Artov e dell'Inaf-laps.

Dalle 9 alle 13 sono in programma 2 accessi per **scuole secondarie di secondo livello**: il primo dalle 9 alle 11 e il secondo dalle 11 alle 13.

Saranno 10 i Tour che partiranno in contemporanea e affronteranno sei tematiche principali dedicate a presentare applicazioni tecnologiche/scientifiche in diversi settori.

L'accesso per le scuole è GRATUITO. Per partecipare è necessaria una PRENOTAZIONE. Verifica le disponibilità e invia la richiesta:

[INFORMAZIONI E PRENOTAZIONI](#)

Temi

I 10 tour che proponiamo abbracceranno una vasta gamma di argomenti, distribuendosi su 6 temi principali che includono salute, clima, beni culturali, spazio, materiali e scienze quantistiche. Ogni tema offrirà approfondimenti unici e stimolanti su aspetti rilevanti per il nostro presente e futuro. Esploreremo le sfide della salute moderna, i cambiamenti climatici e il loro impatto globale passando per uno dei più grandi osservatori meteorologici della città di Roma, la tutela e valorizzazione dei beni culturali dalla diagnostica all'utilizzo di software virtuali, le meraviglie e le innovazioni nel campo spaziale, le nuove frontiere nei materiali avanzati e le rivoluzionarie scoperte nel mondo delle scienze quantistiche. Questi tour scientifici sono progettati per arricchire la comprensione e favorire il dialogo intorno a questi cruciali settori della conoscenza.

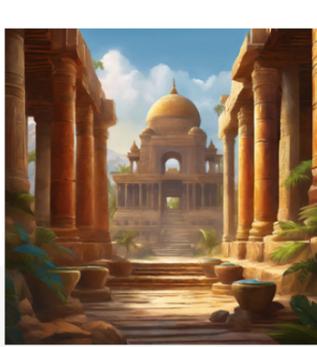
I TOUR ARTOV



Tecnologie per il clima

Una passeggiata in uno dei più grandi osservatori meteorologici della città di Roma dove sono presenti numerosi strumenti per lo studio ed il monitoraggio dell'atmosfera e del clima.

[VERIFICA LE DISPONIBILITA'](#)



Tecnologie per i beni culturali

Un percorso dedicato a spiegare alcune tecniche di conservazione dei beni culturali, dalla diagnostica, alle misure e gli interventi in situ, fino all'utilizzo di software di ricostruzione virtuale.

[VERIFICA LE DISPONIBILITA'](#)



Tecnologie per i materiali

Una lunga tradizione nello studio dei materiali dalla caratterizzazione fino alla realizzazione di veri e propri dispositivi, come le celle solari trasparenti...

[VERIFICA LE DISPONIBILITA'](#)



Tecnologie e scienze per lo spazio

Durante il tour gli studenti ascolteranno direttamente dai ricercatori quali sono le tematiche attuali e più affascinanti dell'astronomia e dell'astrofisica e osserveranno nei laboratori le tecnologie utilizzate per studiare l'Universo.

[VERIFICA LE DISPONIBILITA'](#)



Tecnologie e scienze Quantistiche

Un percorso tra laboratori scientifici per scoprire come trasformare idee in dispositivi microscopici utilizzando le tecniche della microelettronica, per investigare le proprietà della materia e della luce ai confini tra la fisica classica e la meccanica quantistica.

[VERIFICA LE DISPONIBILITA'](#)



Tecnologie per la salute

Le tecnologie per la salute stanno ormai rivoluzionando il nostro modo di affrontare le sfide sanitarie e sociali. Dall'impiego di nuovi vaccini a soluzioni sempre più innovative nel campo della sostenibilità ambientale, la scienza è sempre in grado di lavorare con tecnologie che possono plasmare il nostro futuro.

[VERIFICA LE DISPONIBILITA'](#)

L'open Day è proposto e organizzato da Cnr-Artov e Inaf-Iaps nell'ambito delle attività di divulgazione e didattica di Area e viene proposto all'interno delle attività del progetto europeo NET-ScieNce Together e della partecipazione alle Italian Quantum Weeks



L'impegno con le STEM

Aprire la nostra area di Ricerca alle scuole rappresenta il metodo più efficace per contribuire a promuovere l'importanza delle discipline STEM (Science, Technology, Engineering e Mathematics), fondamentali per lo sviluppo di una società avanzata e competitiva.

Il nostro obiettivo consiste nel perseguire un approccio coinvolgente e il più possibile laboratoriale, proponendo attività che integrino il rigore scientifico con soluzioni atte a stimolare la creatività e la curiosità degli studenti. In un contesto globale sempre più impegnato ad affrontare importanti sfide per il nostro futuro, abbiamo progettato, in occasione dell'Open Day 2025, alcuni percorsi tematici dedicati alla tecnologia e alla scienza, puntando l'attenzione su tematiche di rilevante attualità.

Ma sono numerose le attività proposte dal Cnr-Artov per le scuole

[Incontri di scienza](#)

[Concorsi](#)

[Percorsi PCTO](#)

Didattica on-line

Un progetto concepito per divulgare contenuti scientifici a distanza, permettendo di esplorare ambienti remoti o laboratori non convenzionali dove scienziati e scienziate conducono le loro ricerche e trascorrono lunghe fasi della loro vita



A BORDO DELLA GAIA BLU

[La nave oceanografica del Cnr](#)

[Altri video disponibili](#)

I CONTEST



Fotonica in gioco
Un concorso per studenti delle scuole superiori. In palio un premio di 1000€ e la partecipazione al prestigioso "Premio Archimede" a Venezia

[Consulta i dettagli](#)

Suggerimenti Quantistiche
Un progetto creativo ispirato alla Meccanica Quantistica. La partecipazione è aperta a tutti...

CONCORSO DI CREATIVITA' QUANTISTICA 2025



[Consulta i dettagli](#)

PROPOSTE PCTO



OFFERTA DIDATTICA
Gli istituti del Cnr-Artov propongono da anni dei percorsi formativi, utili a orientare gli studenti dell'ultimo triennio delle scuole secondarie di secondo livello al mondo del lavoro, al proseguimento degli studi e a sviluppare competenze trasversali.

[I PERCORSI PCTO](#)



"Sfide"

PCTO - in corso a cura di Cnr-lfn

Un programma immersivo e interdisciplinare che affronta grandi sfide nei campi della scienza, tecnologia e società. Include sessioni con esperti, attività interattive, e culmina con la creazione di un gioco da tavolo educativo, progettato per aumentare la consapevolezza su vari temi trattati nel percorso.

[Consulta i dettagli](#)



"Sul filo del DNA"

Vita da ricercatrice e ricercatore

PCTO - in corso a cura di Cnr-lft

Il progetto educativo proposto include una sessione di orientamento focalizzata sui temi centrali del progetto, seguita da attività pratiche di laboratorio. Durante queste attività, gli studenti avranno l'opportunità di mettere in pratica tecniche di isolamento e purificazione del DNA, nonché di eseguire analisi dettagliate su di esso.

[Consulta i dettagli](#)



Via del Fosso del Cavaliere, 100 - 00133 Roma

Contatti

comunicazione@artov.rm.cnr.it

redazione@artov.rm.cnr.it

Resta informato

[Sito Web](#)

[News Letter](#)