



*Ministero dell'Istruzione e del Merito*

**Liceo Scientifico Statale "Niccolò Copernico"**

Via Verdi 23/25 – 27100 PAVIA Tel. 0382 29120 –

cod.mecc. PVPS05000Q C.F. 96000610186

E-mail: [pvps05000q@istruzione.it](mailto:pvps05000q@istruzione.it)

Pec: [pvps05000q@pec.istruzione.it](mailto:pvps05000q@pec.istruzione.it)



## **Progetto SCIENZA UNDER 18 PAVIA**

**Realizzazione della XXI edizione della manifestazione: 23-24 Maggio  
2024**

### **ATTIVITA' SVOLTE**

- Manifestazione presso la sede centrale dell'università di Pavia: "Tra Natura e Storia: conoscere per valorizzare": inaugurazione, saluto delle autorità e concerto di apertura della manifestazione tenuto dagli studenti del IC di via Scopoli
- Esposizione di exhibit e sezioni multimediali per la presentazione di significative esperienze di 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 SU18-Pavia con capofila il Liceo Scientifico Niccolò Copernico

Gli exhibit mostrati e costruiti dai ragazzi insieme ai loro insegnanti sono unici, semplici ed artigianali, realizzati con risorse e materiali facilmente recuperabili e controllabili, sono macchine che inducono a pensare, marchingegni attraverso i quali costruire conoscenze e concetti.

I Multimedia, proposti dai ragazzi, sono strumenti innovativi dal contenuto scientifico, che permettono di divulgare idee e concetti affinando le capacità espressive pur mantenendo un linguaggio tecnico di qualità.

- **Esposizione di manufatti** di carattere artistico nel quale si vuol fare vedere come alla base della realizzazione e/o dello studio di un'opera d'arte esistano percorsi di carattere strettamente scientifico, basati su metodologie d'indagine interdisciplinari.
- Realizzazione di una redazione per il **Giornalismo scientifico** con la partecipazione di studenti dell'ITIS Cardano: articoli, gallerie di foto e video che documentano l'intera manifestazione e i prodotti realizzati dalle singole scuole. Documentazioni video – fotografiche



*Ministero dell'Istruzione e del Merito*

**Liceo Scientifico Statale "Niccolò Copernico"**

Via Verdi 23/25 – 27100 PAVIA Tel. 0382 29120 –

cod.mecc. PVPS05000Q C.F. 96000610186

E-mail: [pvps05000q@istruzione.it](mailto:pvps05000q@istruzione.it)

Pec: [pvps05000q@pec.istruzione.it](mailto:pvps05000q@pec.istruzione.it)



- **Visita ai cortili** dell'Università con i "Ciceroni" del liceo Cairoli di Pavia;
- Video Documentario realizzato dal Liceo Taramelli-Foscolo che verrà pubblicato sul canale you-tube di SU18 Nazionale

## EVENTI ANNESSI

- Documentazione del progetto sul **sito dedicato**:  
<https://su18pavia.wordpress.com/>
- **Corso di formazione** rivolto ai docenti di ogni ordine e grado:
  - 19 Febbraio Prof. Canevari: "La tecnica è un ambiente: opportunità, rischi e responsabilità di un rapporto millenario."
  - 20 Febbraio Dott.ssa Storchi: "L'insostenibile sostenibilità"
  - 21 Febbraio Prof. Franceschi: "Sviluppi AI: il futuro che è diventato presente"
- **Spettacolo Teatrale** presso il teatro Volta degli studenti dell'IC di via Acerbi
- Produzione di **Manifesti pubblicitari** da parte del Cossa
- **Attività di alternanza scuola-lavoro** con alcuni studenti dell'Istituto Cairoli e dell'Itis Cardano e del Volta per l'organizzazione della manifestazione



Ministero dell'Istruzione e del Merito

Liceo Scientifico Statale "Niccolò Copernico"

Via Verdi 23/25 - 27100 PAVIA Tel. 0382 29120 -

cod.mecc. PVPS05000Q C.F. 96000610186

E-mail: [pvps05000q@istruzione.it](mailto:pvps05000q@istruzione.it)

Pec: [pvps05000q@pec.istruzione.it](mailto:pvps05000q@pec.istruzione.it)



Rendicontazione delle spese sostenute dalla rete di scuole SU18-Pavia in quest'anno scolastico:

FORNITORE	OGGETTO DELLA FORNITURA	COSTO TOTALE	LIQUIDATO
ASS.NE SCIENZE UNDER 18		150,00 €	MANDATO 63
UNIVERS	10 PETTORINE CON LOGO E 200 STAMPE	417,24 €	MANDATO 359/360
TESSILMODA	60 TOVAGLIE	944,28 €	MANDATO 361/362
SASER	TRASPORTO	1.366,40 €	MANDATO 363/364
GEDSHOP	GADEGTS	2.266,76 €	DEVE ANCORA ARRIVARE FATTURA
	SPESA TOTALE	5.144,68 €	
	FINANZIATO	5.000,00 €	
	AVANZO	- 144,68 €	

## PROGETTAZIONE

L'organizzazione dell'evento è risultata particolarmente complessa per l'anno corrente.

all'inizio di Settembre 2023 si è svolto il consueto incontro con la Dott.ssa Folini dell'Ufficio Istruzione del Comune di Pavia che ha garantito disponibilità per il Castello Visconteo ed il patrocinio con un finanziamento leggermente maggiore rispetto al precedente anno, viste le difficoltà economiche che erano state segnalate.

In data 11 Gennaio 2024 è stato convocato un colloquio urgente in seguito al quale è stata comunicata l'indisponibilità del Castello Visconteo per lavori di restauro (ad oggi non ancora iniziati e che non hanno comunque impedito di organizzare e svolgere altri eventi in tale luogo).

Si è quindi lavorato per trovare nuove location, in particolare si è sondata la disponibilità dei seguenti spazi:

- Palazzo esposizioni
- Museo della Scienza Elettrica



*Ministero dell'Istruzione e del Merito*

**Liceo Scientifico Statale "Niccolò Copernico"**

Via Verdi 23/25 – 27100 PAVIA Tel. 0382 29120 –

cod.mecc. PVPS05000Q C.F. 96000610186

E-mail: [pvps05000q@istruzione.it](mailto:pvps05000q@istruzione.it)

Pec: [pvps05000q@pec.istruzione.it](mailto:pvps05000q@pec.istruzione.it)



- Collegio Cairoli
- Sala dell'Annunciata
- Seminario
- Palazzo del Broletto e Santa Maria Gualtieri
- Cupola Arnaboldi
- Università di Pavia

La grande folla che solitamente popola l'evento e/o gli alti costi proposti hanno portato a scartare alcune delle soluzioni elencate e a ricevere il rifiuto da parte di altre seppur si sia registrato da parte di tutti gli attori interpellati grande disponibilità e interesse per poter ospitare la manifestazione.

L'Università di Pavia ha quindi accolto le richieste e fornito la disponibilità per la sede di San Tommaso in piazza del Lino (28 Febbraio 2024). Fatti alcuni rilievi si è concordato che tale sede fosse eccessivamente ristretta e si è aperta la concessione del cortile Volta (4 Marzo 2024) e, in seguito, anche quello dei Caduti (13 marzo) nella sede Centrale oltre che Sala delle Lauree per il Giornalino dell'evento; si è quindi proceduto ad avvisare gli espositori, all'organizzazione degli allestimenti e all'invio delle richieste di preventivi

L'Università ha concesso gratuitamente gli spazi e l'allestimento degli impianti elettrici. A carico del Copernico il facchinaggio, gli allestimenti e il piano di sicurezza.

A ridosso della manifestazione si è verificata l'occupazione del Cortile Volta da parte di un gruppo di studenti Universitari per una protesta pro-Palestina; in mancanza di un'evoluzione della situazione si è proceduto parlando con alcuni rappresentanti del corpo studentesco chiedendo la liberazione del cortile (20 Maggio 2024). Tale opzione non è stata accettata, si è quindi proceduto contrattando di liberare un corridoio per giungere alla Sala delle Lauree, fondamentale per la redazione del giornalino. Raggiunto l'accordo è stata fatta richiesta all'Università di concedere il Cortile delle Magnolie ed il Cortile Sforzesco (oltre a quello dei Caduti) (21 maggio 2024 ore 19:00 circa), in sostituzione del Cortile Volta e mantenendo l'affitto della Sala delle Lauree (concessa gratuitamente). Tale piano era stato in precedenza concordato con il Rettorato e con la divisione Logistica di Unipv, in caso le trattative con gli studenti fossero fallite e si è proceduto in tal senso soltanto dopo due giorni di confronto con i responsabili dell'occupazione (giorni 20 e 21 maggio 2024). Il giorno 22 maggio 2024 si è proceduto con gli allestimenti e nei giorni 23 e 24 maggio 2024 si è tenuta la manifestazione nei cortili concordati.



*Ministero dell'Istruzione e del Merito*

**Liceo Scientifico Statale "Niccolò Copernico"**

Via Verdi 23/25 – 27100 PAVIA Tel. 0382 29120 –

cod.mecc. PVPS05000Q C.F. 96000610186

E-mail: [pvps05000q@istruzione.it](mailto:pvps05000q@istruzione.it)

Pec: [pvps05000q@pec.istruzione.it](mailto:pvps05000q@pec.istruzione.it)



## **PUNTI DI FORZA**

**Location nuova:** la nuova location è piaciuta molto agli espositori e l'organizzazione ha mostrato pochi punti deboli (vd questionario di gradimento allegato)

**Team di rete:** il team di rete è collaudato e particolarmente collaborativo, sono stati pochi gli interventi di rettifica e quelli di sollecito

**Blasone della manifestazione:** Scienza Under 18 è un momento particolarmente atteso e sentito dalla comunità scolastica pavese; la mia azione, come Referente, ha avuto la forza di decine di persone che hanno compattamente chiesto alle istituzioni di aiutarci a trovare una soluzione per la location e che hanno voluto l'evento.

## **PUNTI DI DEBOLEZZA**

**Partecipazione:** i numeri sono buoni in tema di espositori e visitatori, ma molte scuole lamentano di non aver ricevuto avvisi dalla segreteria in merito all'evento e sarebbero estremamente interessate a partecipare

**Permessi auto:** dalle recensioni si individua chiaramente che uno dei problemi principali è avere dal Comune permessi temporanei per il carico/scarico dei progetti

**Più comunicazione:** probabilmente anche a causa delle elezioni, i manifesti sono stati messi in posizioni molto periferiche ed in gruppi di quattro per ogni pannello. Inoltre il Comune non ha provveduto ad avvisare i giornalisti dell'evento nonostante la rappresentanza anche dell'Assessore. Viene richiesta anche maggiore precisione nelle informazioni presenti sui manifesti e pensare a dei volantini (cosa fatta, ma che con gli scarsi fondi risulta spesso un azzardo, sul quale, però è possibile lavorare l'anno prossimo viste le minori spese presso l'ateneo)

Pavia, 05 maggio 2024

Per la rete di scuole SU18-Pavia

Mauro Franceschi

Liceo N.Copernico – Scuola capofila