

PRISMA DAY

17 novembre 2023

"Frammenti di Cielo":
il primo fumetto INAF
nasce nel segno di PRISMA

Martina Cardillo, Francesca Brunetti,
Adamantia Paizis, Daria Guidetti, Davide Coero Borga,
Daniele Gardiol, Francesca Poppi



C'era una volta...

E' nato nel 2020, in piena pandemia, con l'idea di colorare e arricchire la divulgazione scientifica attraverso le storie, la letteratura e il teatro.



Il Gruppo Storie
si propone
di guardare il cielo
e l'INAF stesso
con occhi particolari,
di raccogliere e raccontare
le storie che si celano dietro
ogni oggetto celeste
e i tanti aspetti
della ricerca scientifica.

Adamantia Paizis (coordinator)
(IASF Milano)

Anna Wolter, Laura Paganini,
Stefano Sandrelli
(O.A. Brera)

Elena Zucca, Sandro Bardelli
(OAS Bologna)

Daria Guidetti **(IRA Bologna)**

Daniele Gardiol **(O.A. Torino)**

Francesca Brunetti **(O. A. Arcetri)**

Davide Coero Borga, Claudia Mignone
(Sede Centrale, Roma)

Marco Castellani, Giuliana Giobbi
(O.A. Roma)

Martina Cardillo, Federica Duras **(INAF/IAPS
Roma)**

Stavro Ivanonski **(OA Trieste)**



Adamantia
Paizis
(coordinator)



Francesca
Brunetti



Stefano
Sandrelli



Anna
Wolter



Federica
Duras



Sandro
Bardelli



Elena
Zucca



Claudia
Mignone



Marco
Castellani



Laura
Paganini



Daria
Guidetti



Davide
Coero Borga



Daniele
Gardiol



Martina
Cardillo



Giuliana
Giobbi



Stavro
Ivanonski



Insieme a:
Gruppo
Inclusione
INAF e
Associazione
e Realtà
Debora
Mancini



Portfolio spettacoli INAF,
concorso di scrittura, podcast,
interviste a tema



Collaborazione
con
EduINAF

Risorse
Didattiche

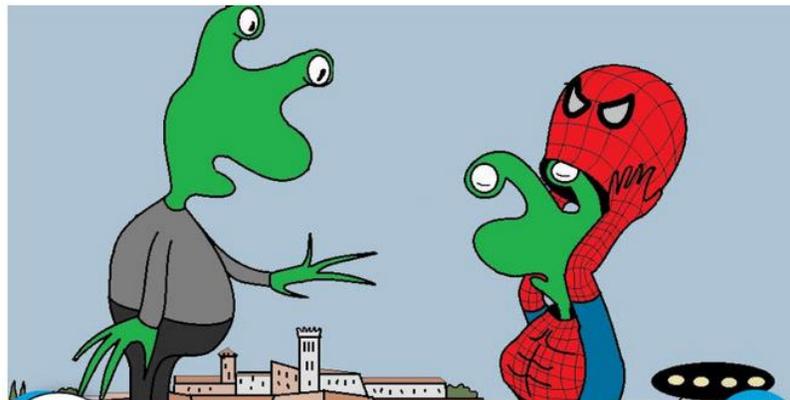
EDU INAF

Eventi

Il magazine di didattica e divulgazione
dell'Istituto Nazionale di Astrofisica

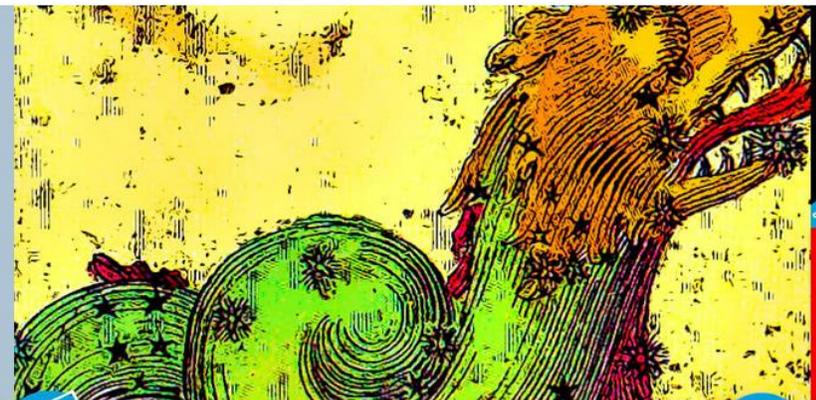
Notizie

SOCIETÀ
EDU INAF
SCUOLA
INAF
ISTITUTO NAZIONALE
DI ASTROFISICA



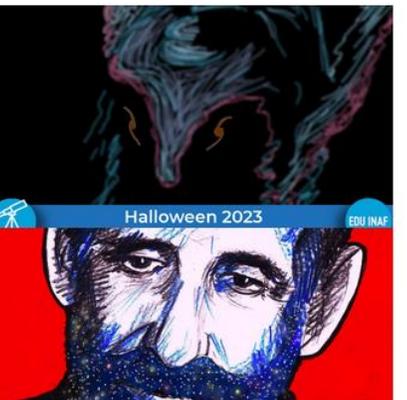
La vignetta del mese

EDU INAF



Il cielo del mese: novembre

EDU INAF

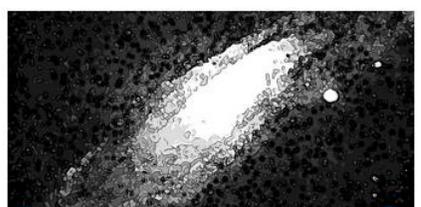


Halloween 2023

Lo spazio tra le pagine

EDU INAF

Per la scuola



Primaria, Secondaria

EDU INAF



Secondaria

EDU INAF



Secondaria

EDU INAF



INAF
ISTITUTO NAZIONALE
DI ASTROFISICA

MACCHINE
DEL TEMPO

Concorsi



L'Universo a Scuola

2023
2024

FRAMMENTI DI CIELO

A CURA
DELL'ISTITUTO
NAZIONALE DI
ASTROFISICA

ILLUSTRAZIONI DI
MATITAELETTRICA



INAF Press

L'idea

Cavezzo e la Pimpa: è successo davvero!

Cavezzo è il nome della prima meteorite recuperata dalla rete PRISMA.

È caduta il **1° gennaio 2020** e, grazie ai calcoli degli astronomi che ne hanno individuato l'area dell'impatto, è stata trovata dal Signor Davide Gaddi (o meglio dalla cagnolina **Pimpa**, che ha un fiuto sopraffino) meno di tre giorni dopo.



La meteorite Cavezzo è un piccolo sasso cosmico che pesa poco più di 50 grammi, tutto annerito a causa del riscaldamento che ha subito nel passaggio in atmosfera. Appartiene a un **asteroide antichissimo** di nome **2013 VC10** che ha un'età di più di 4 miliardi e mezzo di anni.



Rocce come questa, sulla Terra, non si trovano. I geologi planetari che l'hanno studiata dicono che è unica nel suo genere e non assomiglia a nessuna delle meteoriti note (per i curiosi: è una Condrite - pietra piuttosto porosa - di tipo L5 anomala).

L'idea nasce dalla Storia che qui tutt* conosciamo del ritrovamento della meteorite a **Cavezzo** da parte della cagnolina **Pimpa** e del suo amico **Davide Gaddi!**



Un fumetto (dai 9 anni in su) per scoprire la storia delle **meteoriti** e per coinvolgere la comunità nel loro **ritrovamento**

Un altro asteroide, di nome **2002 NF6** e scoperto dall'astronomo italiano Fabrizio Bernardi nel 2002 dall'Osservatorio di Campo Imperatore ai piedi del Gran Sasso, è stato nominato ufficialmente "**Pimpa**" per onorare la cagnolina che ha permesso il ritrovamento della meteorite Cavezzo.

Il nome Pimpa è stato approvato ufficialmente dal Gruppo di lavoro dell'**Unione Astronomica Internazionale**, che stabilisce la denominazione dei Corpi Minori del Sistema Solare. Recita la dedica:

"Pimpa (nata nl 2008) è la cagnolina che ha scoperto la meteorite di Cavezzo pochi giorni dopo la sua caduta nei pressi di Cavezzo, Italia, il 1° gennaio 2020. Il suo fiuto sensibile è stato in grado di trovare una meteorite fresca e anomala e il suo contributo è stato fondamentale per questa eccezionale scoperta. È uno dei pochi cani cacciatori di meteoriti della storia".



Congratulazioni Pimpa!

La storia e la realizzazione



1. Scrittura della Storia:

- Primo filone più "fanciullesco"
- Secondo filone pensando agli adulti

Realtà e Fantasia si incontrano.

2. Ricerca di un/una fumettista

→ Francesca Poppi, in arte Matitalettrica

3. Sviluppo parte didattica

4. Storyboard

5. Realizzazione del fumetto

DIFFUSIONE!!!!

Le schede informative

Sassi spaziali: impara a conoscerli!

Gli **asteroidi**, insieme alle comete, sono considerati i mattoncini avanzati durante la costruzione del Sistema Solare che non sono serviti a formare i pianeti. Sono dei veri e propri sassi con dimensioni che variano da pochi metri a qualche centinaio di chilometri. Possono essere composti da roccia, da metalli e possono contenere tanto carbonio, che li rende molto scuri e difficili da osservare al telescopio.



Paese che vai, meteorite che trovi!

Vuoi vedere una meteorite vera?

Ci sono dei Musei che espongono le meteoriti. Te ne indichiamo alcuni. Come saprai, le collezioni dei Musei sono in continua evoluzione, quindi se vuoi visitarli accertati che siano aperti!



Museo di Storia Naturale (Milano)
<https://museodistorianaturalemilano.it/esposizioni-permanenti/mineralogia-minerali>

Museo del Cielo e della Terra (San Giovanni in Persiceto, Bologna) <http://www.museocieloeterra.org/>

Museo Italiano di Scienze planetarie (Prato)
dove potrai vedere la meteorite di Cavezzo.
<https://www.fondazioneparsec.it/it/il-museo-di-scienze-planetarie/>

Museo Universitario Scienze della Terra (Roma)
<https://www.dst.uniroma1.it/MUST>

Real Museo Mineralogico (Napoli)
<https://www.museiscienzenaturaliefisiche.it/it/musei/real-museo-mineralogico.html>

- Sassi Spaziali: impara a conoscerli
- La Rete PRISMA
- Cavezzo e la Pimpa: è successo davvero
- C'era una volta... Un asteroide chiamato Pimpa!
- Cosa faccio se vedo un bolide in cielo?
- E se trovo una meteorite?
- Paese che vai, meteorite che trovi!
- Impatti Storici

E se trovo una meteorite?

Pare che una meteorite sia caduta vicino a dove abiti.

DAVERO? PARTO SUBITO ALLA SUA RICERCA!



Aspetta! Ecco **alcuni consigli** da tenere bene a mente.

La rete PRISMA

PRISMA è la Prima Rete Italiana per la Sorveglianza sistematica di Meteore e Atmosfera. È un insieme di telecamere che riprende i cieli italiani 24 ore su 24, fotografando gli asteroidi piccoli e grandi (speriamo sempre piccoli!) che cadono sulla Terra.

Usando le immagini delle telecamere, gli astronomi possono calcolare dove sono andati a finire i frammenti di quegli asteroidi, le cosiddette meteoriti, per poterli cercare con più facilità.

Ad oggi sono più di 60 le telecamere PRISMA in tutta Italia, dalla Val d'Aosta alla Sicilia.

PRISMA è un progetto coordinato dagli astronomi ma **aperto alla collaborazione di tutti**, scienziati e non.

Infatti oltre agli astronomi fanno parte di PRISMA anche ricercatori universitari, astrofili, cittadini e molte scuole. Tutti insieme appassionatamente contribuiscono a mantenere in funzione la rete.

Questa collaborazione è molto importante perché le meteoriti possono cadere ovunque e in qualunque momento!





HOME

SKILLS

PROGETTI

BLOG

CONTATTI

MATITAELETTRICA

Francesca, graphic designer e web designer freelance con competenze di sviluppo di interfacce grafiche, illustrazione e tutto quello che ruota attorno all'editoria e alla comunicazione.

Potete trovarlo qui!



<https://edu.inaf.it/gruppo-storie/>

"Frammenti di cielo"

è disponibile in formato cartaceo e scaricabile online gratuitamente dai siti di

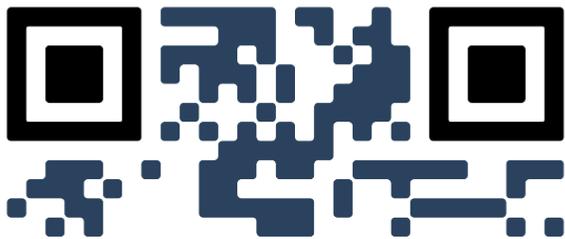
PRISMA, EDUINAF, SORVEGLIATI SPAZIALI



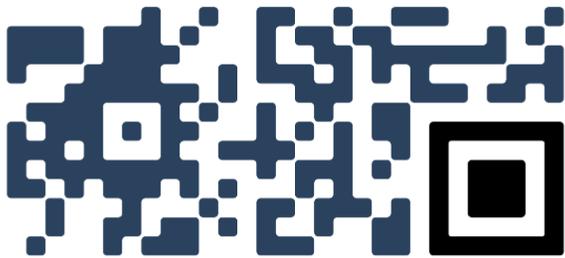
4606
DOWNLOAD
(al 14 Novembre!)

- ✓ [PRISMA](https://www.prisma.it/)
- ✓ [Sorvegliati Spaziali](https://www.sorvegliatispaziali.it/)
- ✓ <https://www.media.inaf.it/2023/10/30/fumetto-frammenti-cielo/>
- ✓ <https://www.media.inaf.it/2023/10/31/iniziative-inaf-lucca/>
- ✓ <https://edu.inaf.it/news/eventi/inaf-lucca-comics-games-2023/>
- ✓ <https://edu.inaf.it/news/eventi/frammenti-di-cielo-fumetto-inaf/>

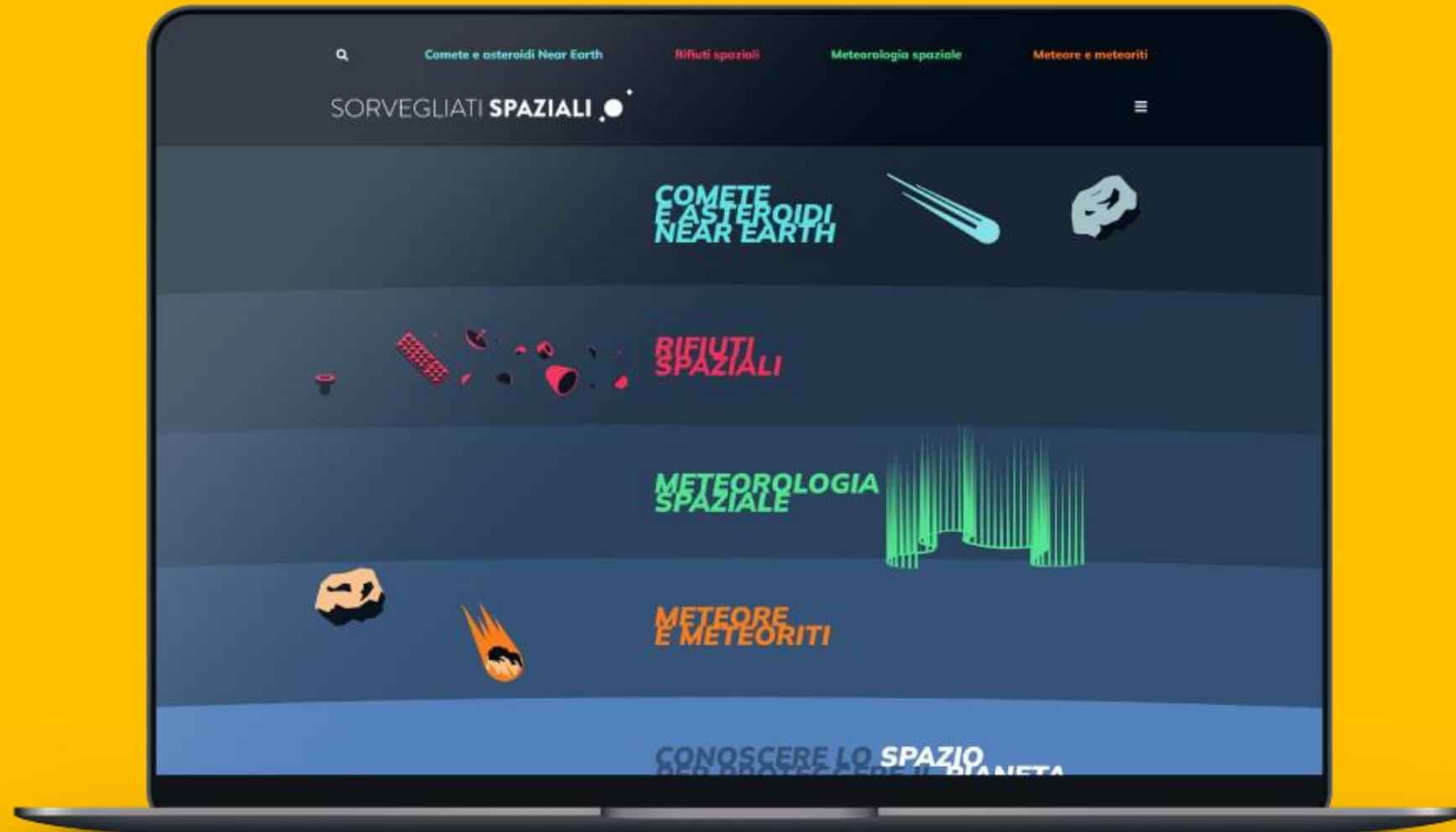
E in futuro...



SORVEGLIATI SPAZIALI



INQUADRA E SCOPRI DI PIÙ



<https://sorvegliatispaziali.inaf.it/>

Cosa abbiamo imparato

- Importanza degli **scambi di idee e delle discussioni**
- La **complessità** dell'ideare e del realizzare un fumetto scientifico
 - **Coerenza** tra Storia e Parte Didattica
 - Importanza di appoggiarsi a un **progetto scientifico esistente**
- La bellezza di raccontare la Scienza con un **linguaggio diverso**:
Arte e Scienza sono strettamente correlati e possono dare importanti input reciproci avendo il potenziale di creare una "**cultura Scientifica**"

Speranza:

aver creato uno strumento che, in modo giocoso,
**dissemini Scienza, faccia conoscere PRISMA e
solleciti la curiosità scientifica (e non)
dei bambini!!**



GRAZIE
!!

