



*GRUPPO  
ASTRONOMICO  
TRADATESE*

Via Mameli 13  
21049 TRADATE (Va)  
ITALIA  
<http://www.gruppoastronomicotradatese.it>  
Tel./FAX 0331-810117  
C.F. 01673900120

Tradate, Giugno 2024

**OGGETTO: La mostra PIANETI 2024**

Si tratta di una manifestazione assolutamente innovativa (mai in Italia si era pensato a qualcosa del genere), per la preparazione della quale sono stati necessari due anni di lavoro. La mostra è caratterizzata dall' esposizione di pannelli giganti (1,5x2 metri) su supporto rigido in Forex, sui quali, per ciascun pianeta, sono state assemblate centinaia di immagini ad alta risoluzione con una tecnica nuova e geniale, frutto di un lavoro molto complesso di sintesi sia iconografica che descrittiva, che rende la mostra ideale per essere visitata da scuole di ogni ordine e grado. Con una focalizzazione spinta sulla sezione Terra (geologia, inquinamento termico, chimico, luminoso), studiata per far capire ai visitatori che l'esplorazione dei pianeti, pur grandemente interessante in se stessa, è anche uno strumento basilare per capire e proteggere meglio il nostro di pianeta.

Questa impostazione, estremamente intuitiva, implica la possibilità di una naturale estensione in futuro. Di fatto attualmente la mostra è limitata solo dagli elevati costi elevati di ogni singolo pannello.

Grazie ad una tecnica nuova e molto accattivante, è stato possibile assemblare tutte le principali scoperte planetarie degli ultimi 30 anni (sonde spaziali, HST ed anche JWST) con un rigore scientifico MOLTO elevato ed una impostazione fortemente interattiva. A completamento della mostra è stata realizzata una chiavetta USB contenente circa 10.000 immagini tutte dotate di esaurienti diciture esplicative: si tratta di uno strumento didattico UNICO nel suo genere.

Ampie informazioni sulla mostra si trovano anche sul sito del GAT

<http://www.gruppoastronomicotradatese.it/mostra/mostra.htm>

<http://www.gruppoastronomicotradatese.it/mostra/23foto.htm>

Il GAT, Gruppo Astronomico Tradatese è in attività da 50 anni. e le varie attività sono riportate qui <http://www.gruppoastronomicotradatese.it/>

In particolare da 15 anni viene riportato anche un report annuale in pdf che si trova qui

<http://www.gruppoastronomicotradatese.it/news/comu69.htm>

La Segreteria del G.A.T.  
Il Presidente Cesare Guaita



**IL GRUPPO ASTRONOMICO TRADATESE**  
presenta

# **PIANETI 2024**

**Tradate, Biblioteca FRERA**  
**Giugno-Settembre 2024**

La manifestazione è unica nel suo genere in Italia.

La mostra è caratterizzata dall' esposizione di pannelli giganti (1,5x2 metri) su supporto rigido in Forex, sui quali, per ciascun pianeta, sono state assemblate centinaia di immagini ad alta risoluzione con una tecnica nuova e geniale, frutto di un lavoro molto complesso di sintesi sia iconografica che descrittiva, che ha richiesto due anni di lavoro agli esperti del GAT, Gruppo Astronomico Tradatese. Questa impostazione, estremamente intuitiva, ha una valenza didattica molto importante: quindi la mostra è IDEALE per essere visitata anche da scuole di ogni ordine e grado.

Ecco una sintesi del materiale esposto (con QR code sonoro x ogni pannello):

- Un pannello è dedicato a **STELLE** (origine, distanza, dimensione)
- Un pannello è dedicato al **SOLE** (ed alla sua posizione nella Via Lattea)
- Un pannello è dedicato a **MERCURIO** (immagini delle sonde Mariner 10 e Messenger)
- Un pannello è dedicato a **VENERE** (immagini radar dalla sonda Magellano)
- Un pannello è dedicato alla **TERRA** (geologia, vulcani, clima, inquinamento luminoso)
- Un pannello è dedicato alla **LUNA** (missioni Apollo e Chang'E cinesi)
- Due pannelli sono dedicati a **MARTE** ( dalle missioni Viking all'attuale Perseverance)
- Due pannelli sono dedicati agli **ASTEROIDI** (sonde Near, Dawn, OsirisREX)
- Due pannelli sono dedicati a **GIOVE** e satelliti (missioni Voyager, Galileo e Juno)
- Due pannelli sono dedicati a **SATURNO** e satelliti (sonde Voyager e Cassini)
- Un pannello è dedicato a **URANO** ( Voyager 2 e Space Telescope)
- Un pannello è dedicato a **NETTUNO** ( Voyager 2 e Space Telescope)
- Un pannello è dedicato a **PLUTONE** ( sonda New Horizons)

A supporto ed approfondimento della mostra, il GAT ha realizzato, su una opportuna [chiavetta USB, un immenso archivio di circa 10 mila immagini + abbondanti diciture](#). L'archivio è aggiornato all'inizio del 2024 e può essere consultato grazie ad un programma di lettura e ricerca semplice e intuitivo. Si tratta di uno strumento eccellente per ricerche scolastiche e consultazioni tecnico-scientifiche da parte di appassionati della materia.

La Segreteria del G.A.T.

## 10.000 IMMAGINI PLANETARIE IN UNA CHIAVETTA USB.



Questa chiavetta USB da 16 Giga è **UNICA in Italia**. Vi compaiono migliaia di immagini BN e a colori, acquisite negli ultimi 40 anni dalle sonde spaziali che hanno esplorato tutti i pianeti fino a Nettuno, arrivando poi nel 2015, con la sonda New Horizons, **a Plutone ed alla fascia di Kuiper** (con una speciale sezione dedicata). Ogni immagine è accompagnata da didascalie esplicative e fortemente interattive. In più sono inseriti centinaia di filmati.

All' alto valore scientifico, si aggiunge un **GRANDE SIGNIFICATO DIDATTICO**. La disposizione in 15 sezioni, ognuna dedicata ad un singolo pianeta od oggetto notevole del Sistema Solare (la 13° riguarda l' Astronautica, la 14° il Sole, la 15° lo Space Telescope), rende la mostra non solo ideale per la visita di studenti di ogni tipo di scuola ma anche utilizzabile per una grande varietà di ricerche scolastiche.

L'edizione 2024 della chiavetta è sicuramente la più importante e completa mai realizzata. Nella **sezione TERRA** (che è un po' il cuore di tutta la rassegna) vengono evidenziati i principali problemi sia ecologici (**effetto serra, buco dell' ozono primaverile sull' Antartide, corrente pacifica del Nino**) che geologici (con enfasi ai **problemi sismici** globali e dell' Italia in particolare).

La rassegna prosegue con la **sezione Luna** (il 2009 è il 40° anniversario di Apollo 11), con la **sezione Mercurio** (con le ultime fantastiche immagini dalla sonda Messenger) e con la **sezione Venere** (immagini radar della superficie riprese dalla sonda Magellano a metà degli anni 90, e recenti immagini della misteriosa atmosfera

riprese dalla sonda Venus Express). Grande è l'attrattiva della **sezione Marte**, grazie alle immagini al suolo dei rover *Spirit* ed *Opportunity*, della sonda *Phoenix* (estate 2008) e degli attuali rover **Curiosity** e **Perseverance**. Nella **sezione Asteroidi**, viene sviluppato il problema degli oggetti potenzialmente pericolosi per la Terra con impressionanti immagini di Eros (NEAR, 2001), di Itokawa e Ryugu (sonde Hayabusa 1 e 2) e di Bennu (sonda Osiris REX). Davvero allettante la **sezione comete** che raggruppa le grandi comete del secolo scorso (Halley, West, Iakutake, Hale-Bopp) e dei primi anni 2000 (Mcnaught, Holmes). Inoltre ci sono le immagini ravvicinate di quattro nuclei cometari: *Halley* (marzo '86, sonda Giotto), *Borrelly* (gennaio 2004, sonda DS-1), *Wild-2* (gennaio 2004, sonda Stardust), *Tempel-1* (luglio 2004, sonda Deep Impact) e soprattutto 67/P CG (sonda Rosetta dal 2014 al 2017). Nella **sezione Giove** (molto estesa) viene evidenziata l'enigmatico cambio climatico del massimo pianeta (con la comparsa di nuove Macchie Rosse) e l'evoluzione sempre sorprendente dei vulcani del satellite Io (sonde Galileo e Juno).

Grazie al grande successo della missione Cassini (in orbita attorno a Saturno dal Luglio 2004 al Settembre 2017) **la sezione Saturno rimane la più spettacolare dell'intero archivio**. Oltre ad immagini davvero mozzafiato dei misteriosi anelli, viene riservato grande rilievo a due dei principali satelliti: *Encelado* (con i suoi impressionanti geysers di acqua bollente uscenti dalle fessure polari sud) e *Titano*, il misterioso satellite simile alla Terra primordiale (la capsula Huygens vi scoprì, nel Gennaio '04, un incredibile intreccio di fiumi di metano liquido, mentre il radar della sonda Cassini ne ha perforato in seguito le nuvole opache inviandoci immagini di laghi e mari ricolmi di idrocarburi liquidi. Del tutto speciale, infine la **sezione Sole**, con spettacolari immagini di ben 12 eclissi di Sole seguite dal GAT dal 1991 (Messico, 11 Luglio) fino al 2019 (Cile-Atacama, 2 Luglio 2019)

L'intero archivio, raccolto in un unico chiavetta USB, costituisce uno strumento di consultazione e di didattica davvero formidabile, essendo consultabile in maniera velocissima con un programma studiato appositamente per renderne agevole l'utilizzo anche a livello didattico.

