

Alla scoperta del sistema solare con

# MARTY

l'amico marziano



COLOMNA  
2021

# ALLA SCOPERTA DEL SISTEMA SOLARE CON MARTY L'AMICO MARZIANO



Soggetto  
**Corrado Pido'**

Testi e disegni  
**Alessandro Colonna**  
facebook @colonna.ale

Redazione  
**Alberto Villa**  
**Antonio Giudici**  
**Dario Kubler**  
**Giuseppe Bianchi**  
**Sandra Musso**

**APAN - Osservatorio Galileo Galilei**  
[www.osservatoriogalilei.com](http://www.osservatoriogalilei.com)

**ASIMOF - Associazione Italiana Modelli Fedeli**  
[www.asimof.it](http://www.asimof.it)

**AAAV - Associazione Astrofili Alta Valdera**  
[www.astrofilialtavaldera.it](http://www.astrofilialtavaldera.it)

**GAV - Gruppo Astrofotografico Varese**  
[www.gav-varese.it](http://www.gav-varese.it)

La presente pubblicazione è una creazione a fumetti di fantasia a scopo divulgativo. I concetti narrati possono essere stati adattati per esigenze di sceneggiatura, senza pretesa di rispetto assoluto delle nozioni scientifiche. Ogni eventuale riferimento a fatti, persone o cose è puramente casuale.

Vietata la riproduzione, anche parziale, senza il consenso scritto degli autori.  
©2021-Corrado Pido'-Alessandro Colonna

Edizione fuori commercio

Alla scoperta del sistema solare con

**MARTY**

l'amico marziano

L'esplorazione del Cosmo è sempre affascinante. Può essere intesa come una esplorazione vera e propria, fatta con sonde mandate lontano dalla terra per sfiorare pianeti, comete e asteroidi e magari analizzarne i materiali costituenti. Può essere una esplorazione a caccia di fotoni, perfette macchine del tempo che ci raccontano un universo antico. Più in generale può essere intesa anche come esplorazione mentale e immaginifica, che si concretizza nello sviluppo di teorie scientifiche e di strumenti sempre più complessi per rispondere a domande fondamentali quali ad esempio: come si è formato il Sistema Solare e l'Universo? come si è formata la vita? è un processo comune oppure raro? Come nascono ed evolvono i pianeti, le stelle e le galassie? Come tutte le esplorazioni, intellettuali o reali che siano, anche questa storia, oltre ad essere un'esplorazione, è un viaggio. Un viaggio particolare nel nostro caro Sistema Solare che inizia dalla nostra Terra, ma soprattutto inizia grazie ad un "errore" causato dalla curiosità di sperimentare (*...se premo questo bottone cosa succede?* si chiede incuriosita Elisa). Quella stessa curiosità che necessariamente deve essere presente in ogni ricerca, soprattutto in campo astrofisico. Così pure il concetto di "errore" inteso come "sbaglio", troppo spesso demonizzato nei percorsi scolastici, di lavoro, e in generale nella nostra società, è un ingrediente fondamentale del percorso scientifico. Non possiamo evitare di fare errori se sviluppiamo idee e strumenti all'avanguardia, se apriamo nuove strade. Quegli errori, sono motivo di progresso, sono tentativi inestimabili per costruire nuova conoscenza. Ma questa storia, oltre alle ricche informazioni sul Sistema Solare, ci insegna anche che l'incontro con "il diverso" può darci una conoscenza più profonda e più sfaccettata del mondo che ci circonda.

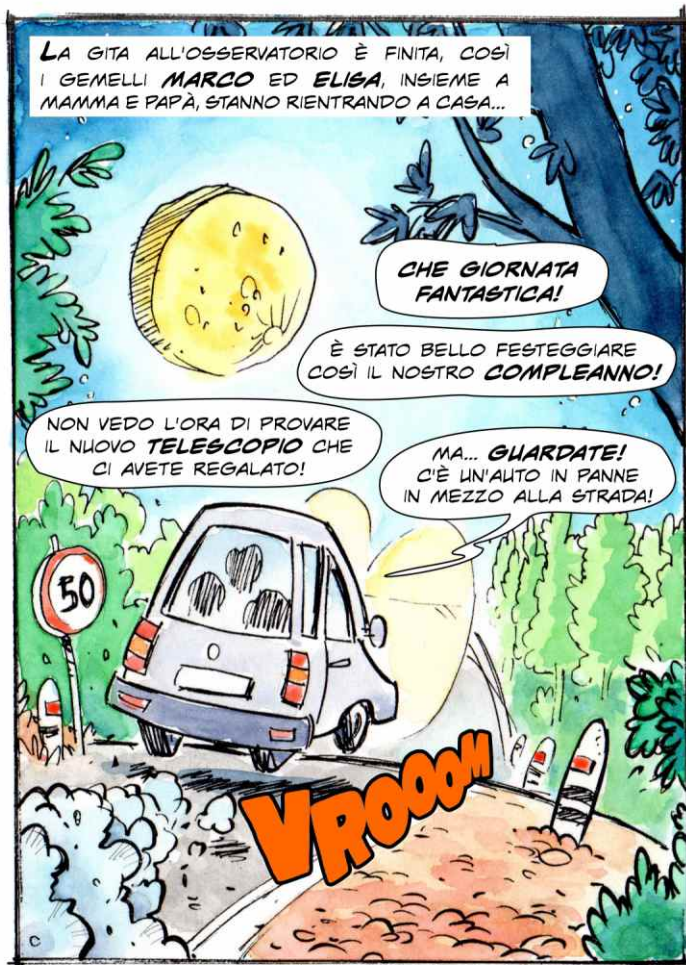
"Marty l'amico marziano" è nato dalle idee e dalla mano di persone appassionate dell'osservazione del cielo. Queste persone, sono una forza capillare e fondamentale, insostituibile ingrediente alla diffusione della cultura astronomica. Un invito quindi a guardare all'insù dove normalmente non osserviamo: verso culture diverse, lontano nel tempo e nello spazio con la speranza di diventare ognuno protagonista della propria esplorazione del Cosmo e vivere così un'esperienza unica ed affascinante.

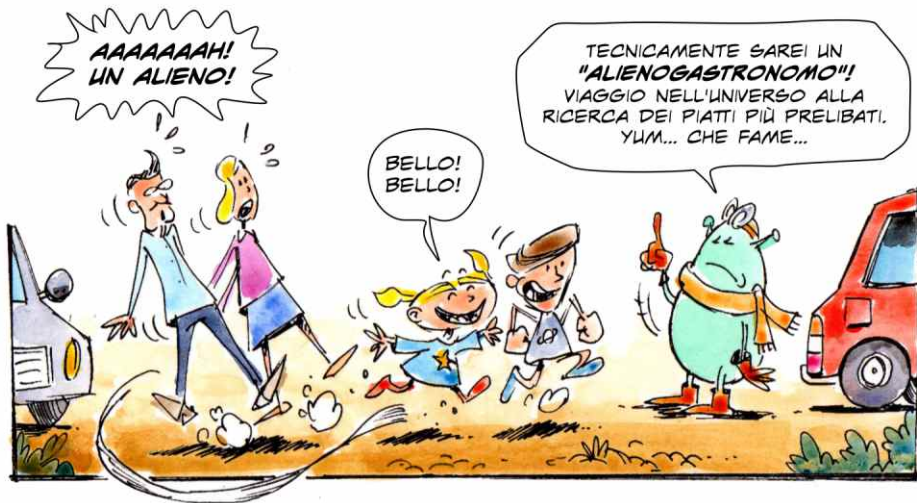
## **Fabrizio Villa**

primo ricercatore dell'Istituto Nazionale di Astrofisica presso l'Osservatorio di Astrofisica e Scienza dello Spazio di Bologna

## **Sara Ricciardi**

ricercatrice dell'Istituto Nazionale di Astrofisica presso l'Osservatorio di Astrofisica e Scienza dello Spazio di Bologna, vice-direttrice del centro Italiano dell'Office of Astronomy for Education (OAE) Ufficio per l'educazione dell'Unione Astronomica Internazionale (IAU), membro del GAME Science Research Center

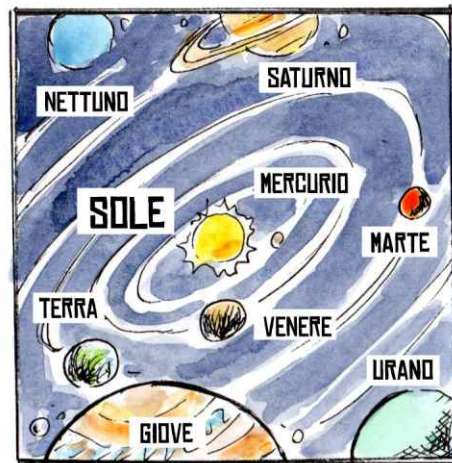








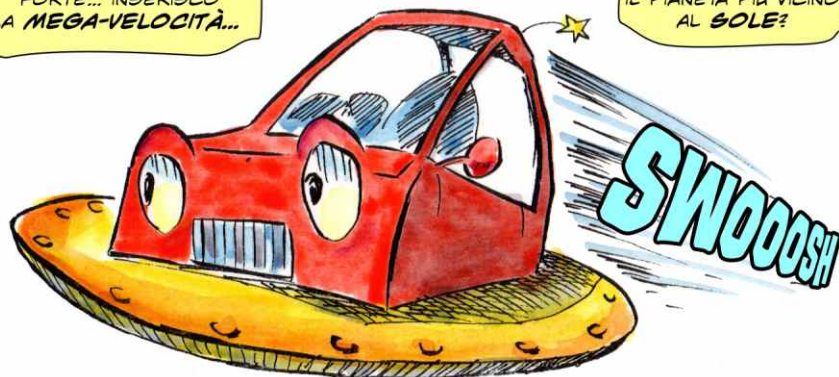








ADESSO TENETEVI  
FORTE... INSERISCO  
LA **MEGA-VELOCITÀ**...



# MERCURIO



ECCOLO!  
È IL PIANETA PIÙ PICCOLO  
DI TUTTO IL SISTEMA SOLARE...

**CARINO!**  
MA QUANTO È GRANDE?

BEH, COME  
DIMENSIONI SUPERA  
DI POCO LA NOSTRA  
**LUNA...**

**MARTY,**  
MA COME MAI  
SI CHIAMA COSÌ?...

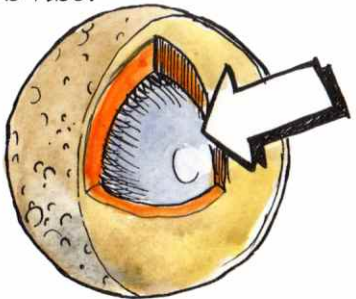
NELLA MITOLOGIA  
**MERCURIO** ERA IL  
MESSAGGERO DEGLI  
DEI...

È STATO SCELTO  
QUESTO NOME  
PERCHÉ IL PIANETA SI  
SPOSTA NEL CIELO  
**MOLTO**  
**VELOCEMENTE...**



...PER FORZA... SONO  
CONTINUAMENTE  
INSEGUITO  
DALL'ORSA  
**MAGGIORE!**

UNA PARTICOLARITÀ  
DI QUESTO CORPO  
CELESTE È CHE AL  
SUO INTERNO SI  
TROVA UN **NUCLEO**  
**GIGANTESCO** DI  
FERRO FUSO!



...ANCHE SE  
SONO TANTI I  
MISTERI ANCORA  
DA SCOPRIRE...

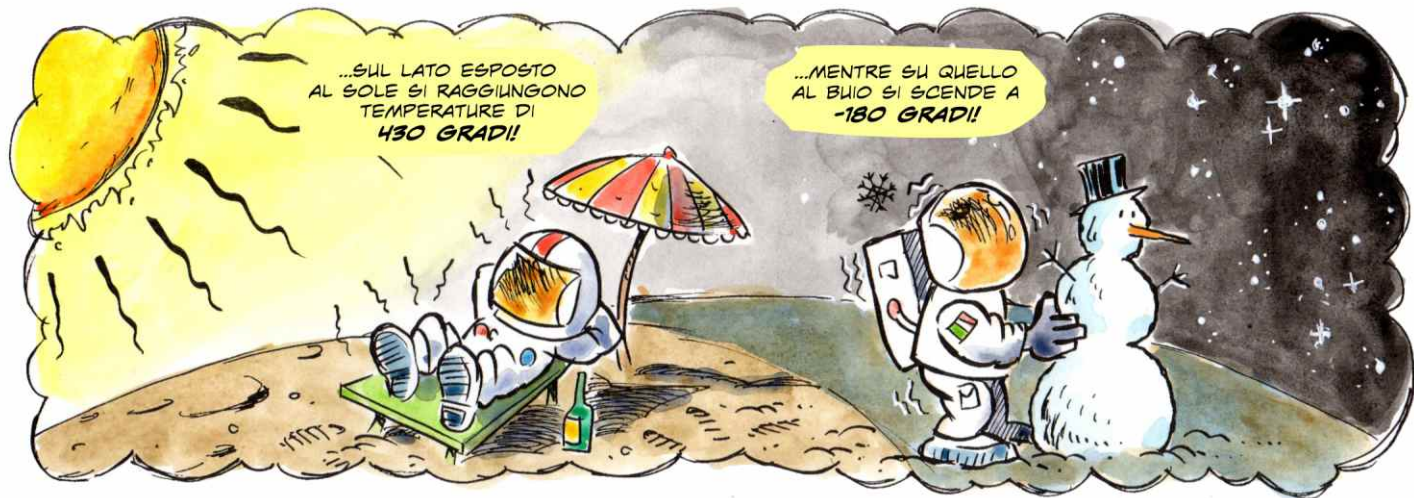


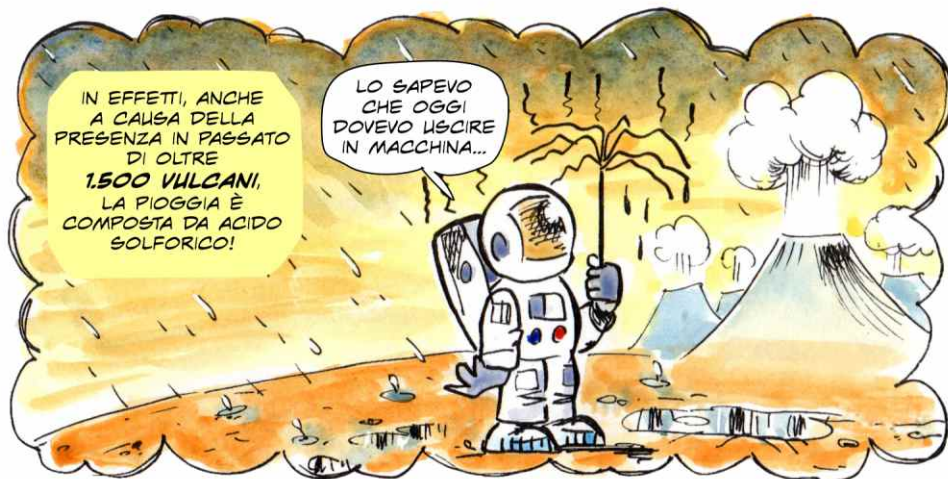
PER QUESTO  
MOTIVO  
**MERCURIO**  
SARÀ  
STUDIATO DA  
UNA NUOVA  
SONDA...

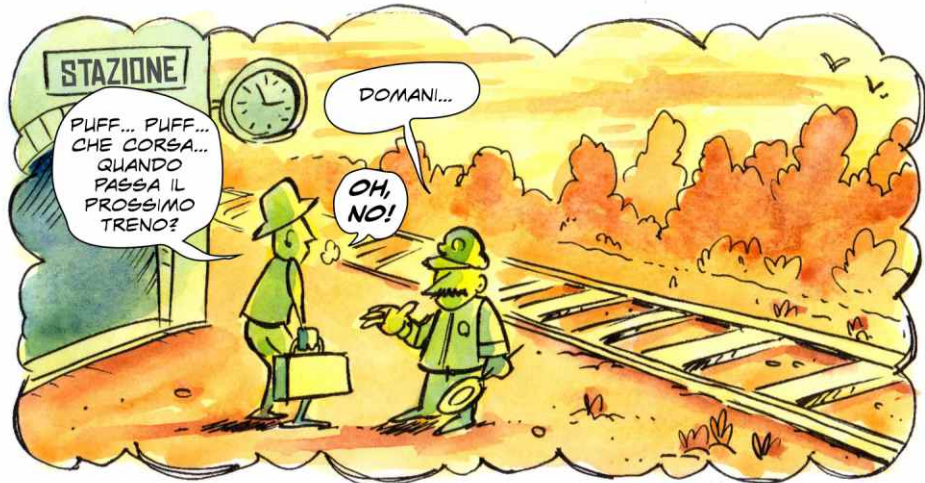
...CHE PORTA IL  
NOME DI UNO  
SCIENZIATO,  
ITALIANO COME  
VOI...  
**BEPI**  
**COLOMBO!**



DI SICURO SAPPIAMO CHE È IL  
PIANETA CON LO **SBALZO**  
**TERMICO** PIÙ GRANDE DI  
TUTTO IL SISTEMA SOLARE...

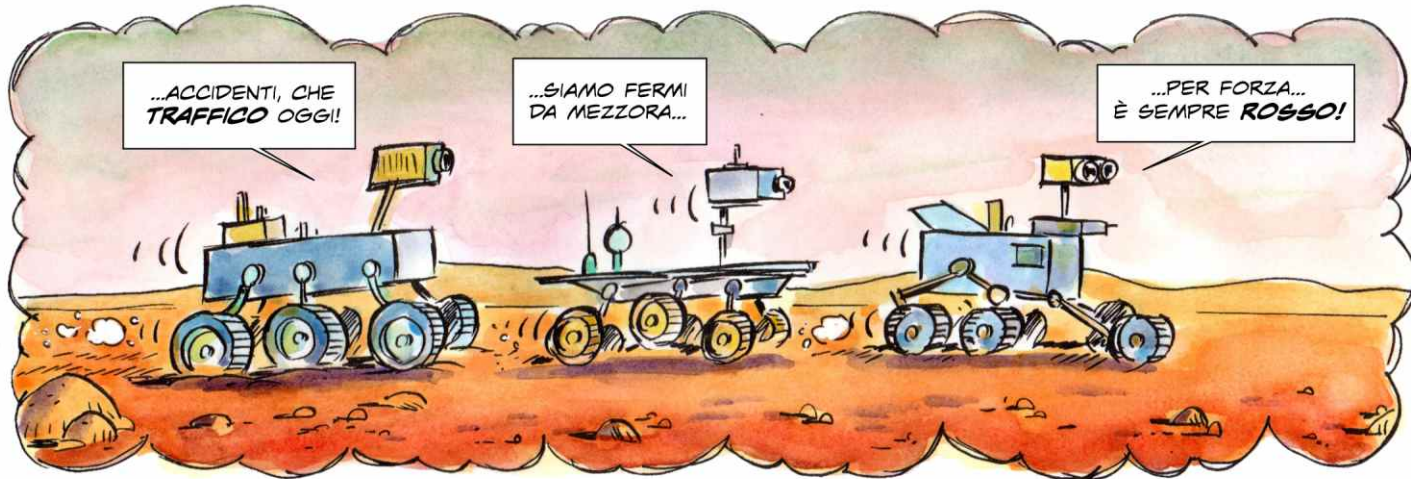












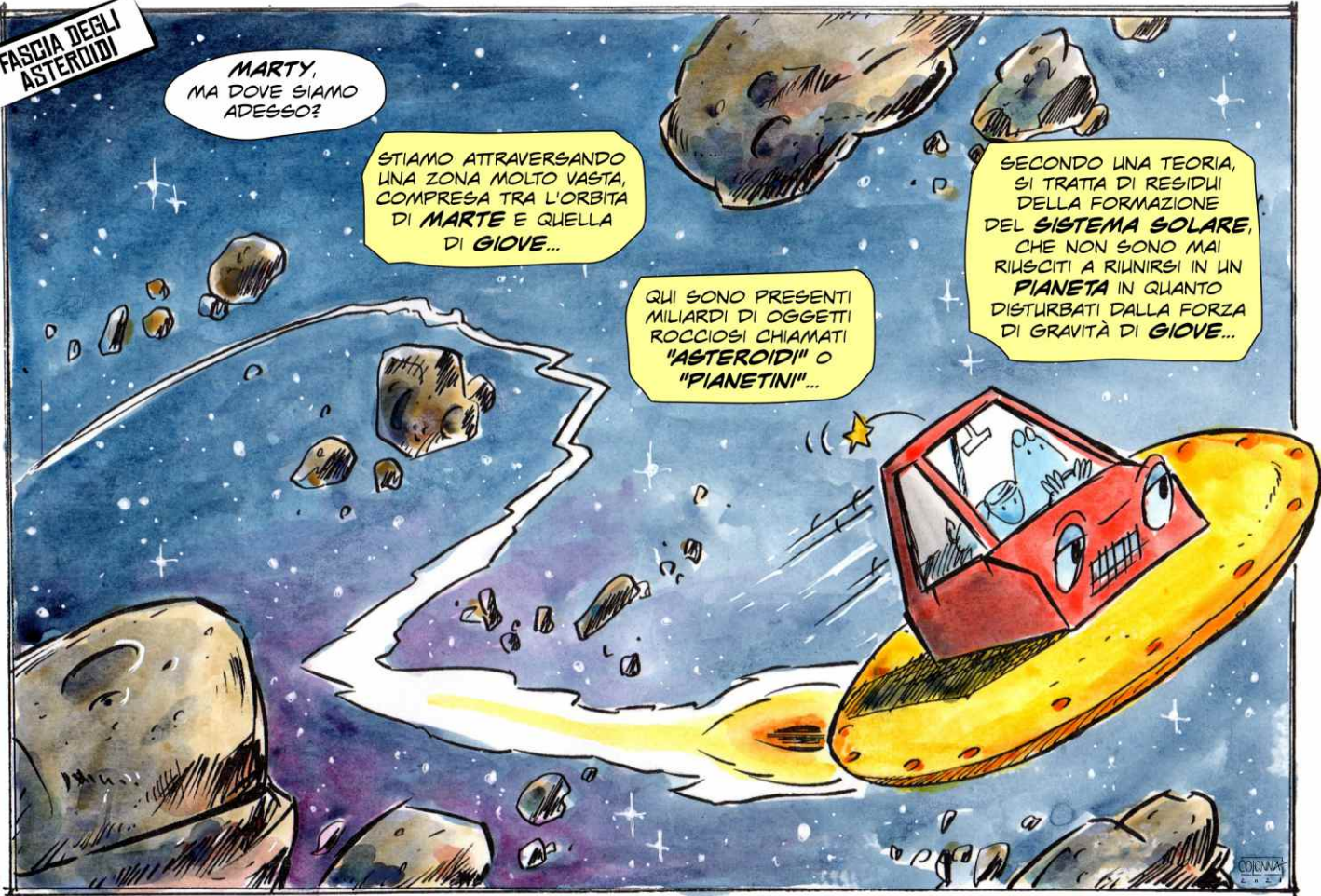
**FASCIA DEGLI  
ASTEROIDI**

MARTY,  
MA DOVE SIAMO  
ADESSO?

STIAMO ATTRAVERSANDO  
UNA ZONA MOLTO VASTA,  
COMPRESA TRA L'ORBITA  
DI MARTE E QUELLA  
DI GIOVE...

QUI SONO PRESENTI  
MILIARDI DI OGGETTI  
ROCCIOSI CHIAMATI  
"ASTEROIDI" O  
"PIANETINI"...

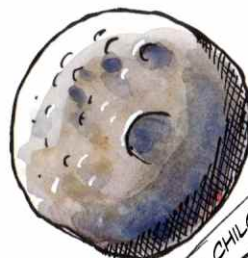
SECONDO UNA TEORIA,  
SI TRATTA DI RESIDUI  
DELLA FORMAZIONE  
DEL SISTEMA SOLARE,  
CHE NON SONO MAI  
RIUSCITI A RIUNIRSI IN UN  
PIANETA IN QUANTO  
DISTURBATI DALLA FORZA  
DI GRAVITÀ DI GIOVE...



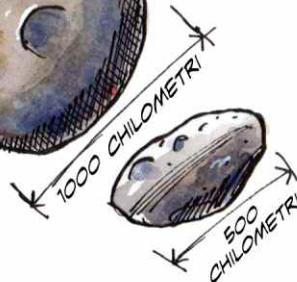
EDIPRESS



AD ESEMPIO, TRA GLI ASTEROIDI PIÙ MASSICCI, **CERERE** HA UNA FORMA SFERICA...



...MENTRE **VESTA** È MOLTO IRREGOLARE...



**GIOVE**

ECCOCI  
ARRIVATI AL PRIMO  
DEI GIGANTESCHI  
PIANETI GASSOSI!

...AMMIRATE LA GRANDE  
MACCHIA ROSSA!





# SATURNO

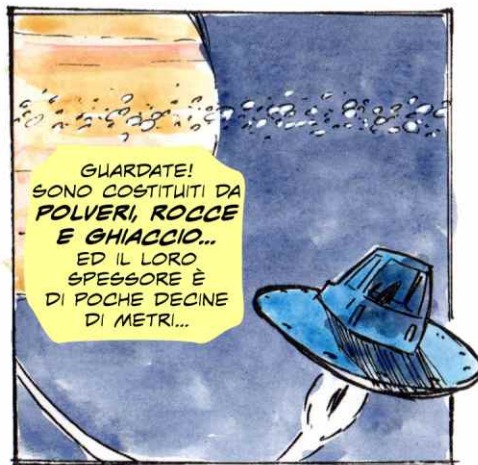
RAGAZZI, INCHINIAMOCI  
ALLA BELLEZZA DEL  
SIGNORE DEGLI  
ANELLI!

OOOHH!  
MARTY, MA È STUPENDO!

SÌ, È VERO...  
È IL PIANETA PIÙ  
SPETTACOLARE DEL  
SISTEMA SOLARE...

AL PARI DI GIOVE, **SATURNO**  
NON POSSIEDE UNA VERA E PROPRIA  
SUPERFICIE SOLIDA, BENSÌ È FORMATO  
DA DENSI STRATI DI GAS...

AMMIRATE I SUOI  
ANELLI... CHE VISIONE  
FANTASTICA!



NON È L'UNICO PIANETA CHE  
NE È PROVISTO, MA  
SICURAMENTE È QUELLO CON  
GLI ANELLI PIÙ BELLI...



CI FACCIAMO UN  
GIRO INTORNO  
AL SOLE?

OGGI NO,  
GUARDA...  
HO UN CERCHIO  
ALLA TESTA...







**URANO**

RAGAZZI, PREPARATE  
LE FELPE PERCHÉ SIAMO  
ARRIVATI AL PRIMO DEI DUE  
"GIGANTI GHIACCIATI"!



MARTY,  
PERCHÉ SI  
CHIAMANO  
COSÌ?!

...SIAMO A QUASI 3  
MILIARDI DI CHILOMETRI  
DAL SOLE... LE NUBI DI  
URANO POSSONO ARRIVARE  
AD UNA TEMPERATURA DI  
-224 GRADI!!



IN PIÙ, POTETE VEDERE CHE  
SONO PRESENTI DEGLI ANELLI  
COME SU SATURNO, MA  
URANO NE POSSIEDE  
BEN DUE SERIE!



IL SOLITO  
VANITOSO...

...L'ORAFI MI  
HA FATTO UNO  
SCONTO CHE  
NON POTEVO  
RIFIUTARE...

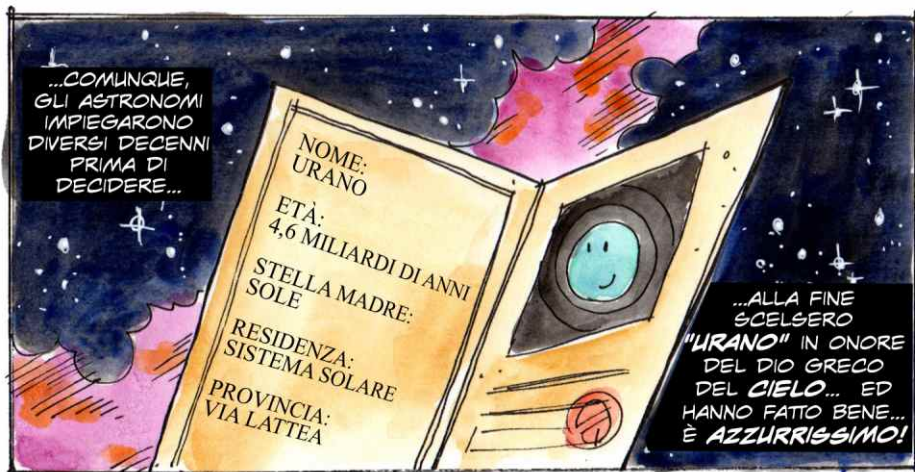


È PRESENTE ANCHE  
UN COMPLESSO SISTEMA DI  
SATELLITI, DISPOSTI SU ORBITE  
MOLTO PARTICOLARI...





A DIRE IL VERO ANCHE LA SCELTA DEL NOME "URANO" È STATA MOLTO TRAVAGLIATA... PENSATE CHE INIZIALMENTE IL SUO SCOPRITORE VOLEVA CHIAMARLO "GIORGIO" IN ONORE DEL SOVRANO DEL REGNO UNITO...



**NETTUNO**

ECCOCI ARRIVATI AL SECONDO GIGANTE GHIACCIATO...



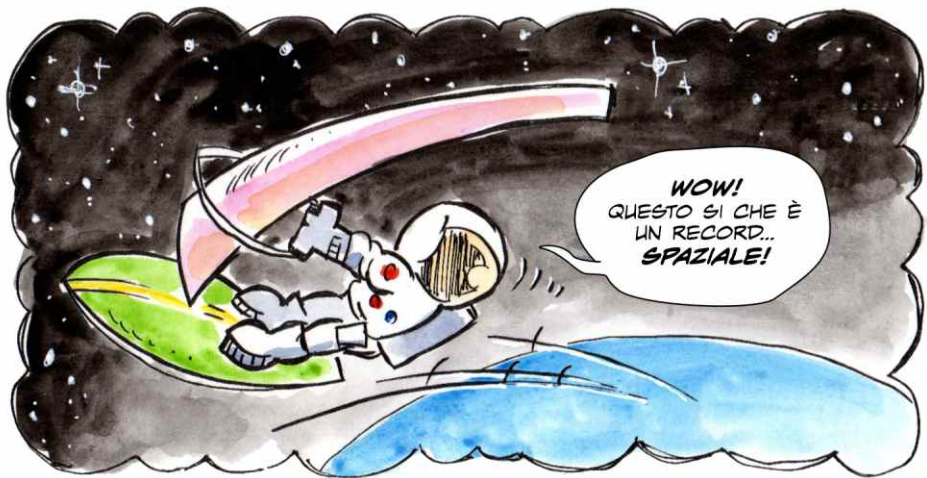
VEDETE?...  
LA SUA  
ATMOSFERA  
È SIMILE A  
QUELLA DI  
URANO, ED IL  
SUO COLORE  
BLU ACCESO È  
DOVUTO ALLA  
PRESENZA DI  
METANO...

IL  
"PIANETA  
DEI VENTI!"  
  
MARTY, MARTY!  
MA NETTUNO NON  
ERA IL DIO DEL  
MARE?

IN EFFETTI È VERO... PERÒ SONO  
STATE MISURATE RAFFICHE DI  
VENTO AD OLTRE 2.000  
CHILOMETRI ORARI!

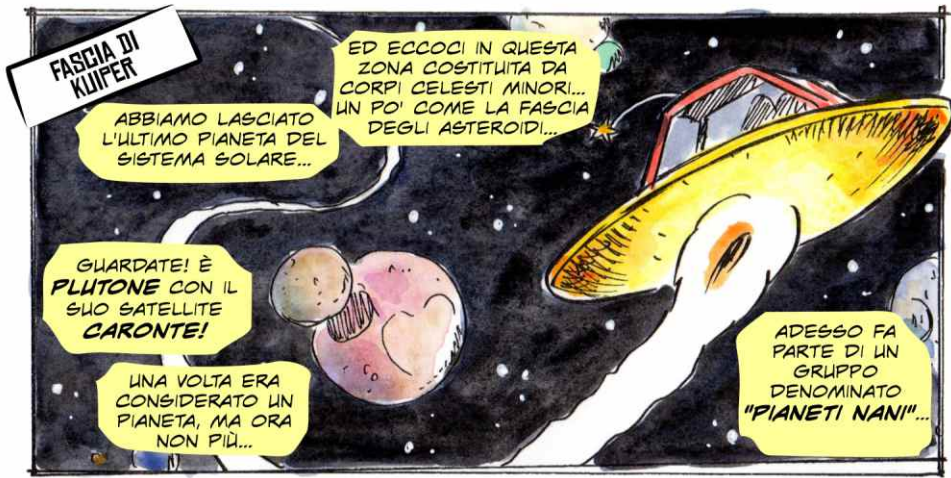


BELLO! BELLO!  
IO VORREI TANTO IMPARARE  
IL WINDSURF!  
CHISSÀ CHE SALTI SI  
RIUSCIREBBERO A FARE!



WOW!  
QUESTO SÌ CHE È  
UN RECORD...  
SPAZIALE!









ORA, IN MEN CHE  
NON SI DICA  
RITORNIAMO  
VERSO IL VOSTRO  
PIANETA...



TENETEVI FORTE!

ECCO CHE SI  
INTRAVEDONO  
LA TERRA E LA LUNA!  
GUARDATE!



POSSIAMO VEDERE  
SEMPRE UNA SOLA  
FACCIA DELLA LUNA  
PERCHÉ IMPIEGA LO  
STESSO TEMPO SIA A  
GIRARE SU SE STESSA  
CHE A RUOTARE  
ATTORNO ALLA TERRA...



MARTY,  
MA COME SI  
È FORMATA  
LA LUNA?

...FORSE DALLO  
SCONTRIO TRA LA TERRA  
ED UN PIANETA PIÙ  
PICCOLO, MILIARDI DI  
ANNI FA...



...MA DOVE VAI?  
RESTA SULLA TUA ORBITA,  
SEI ORBO?

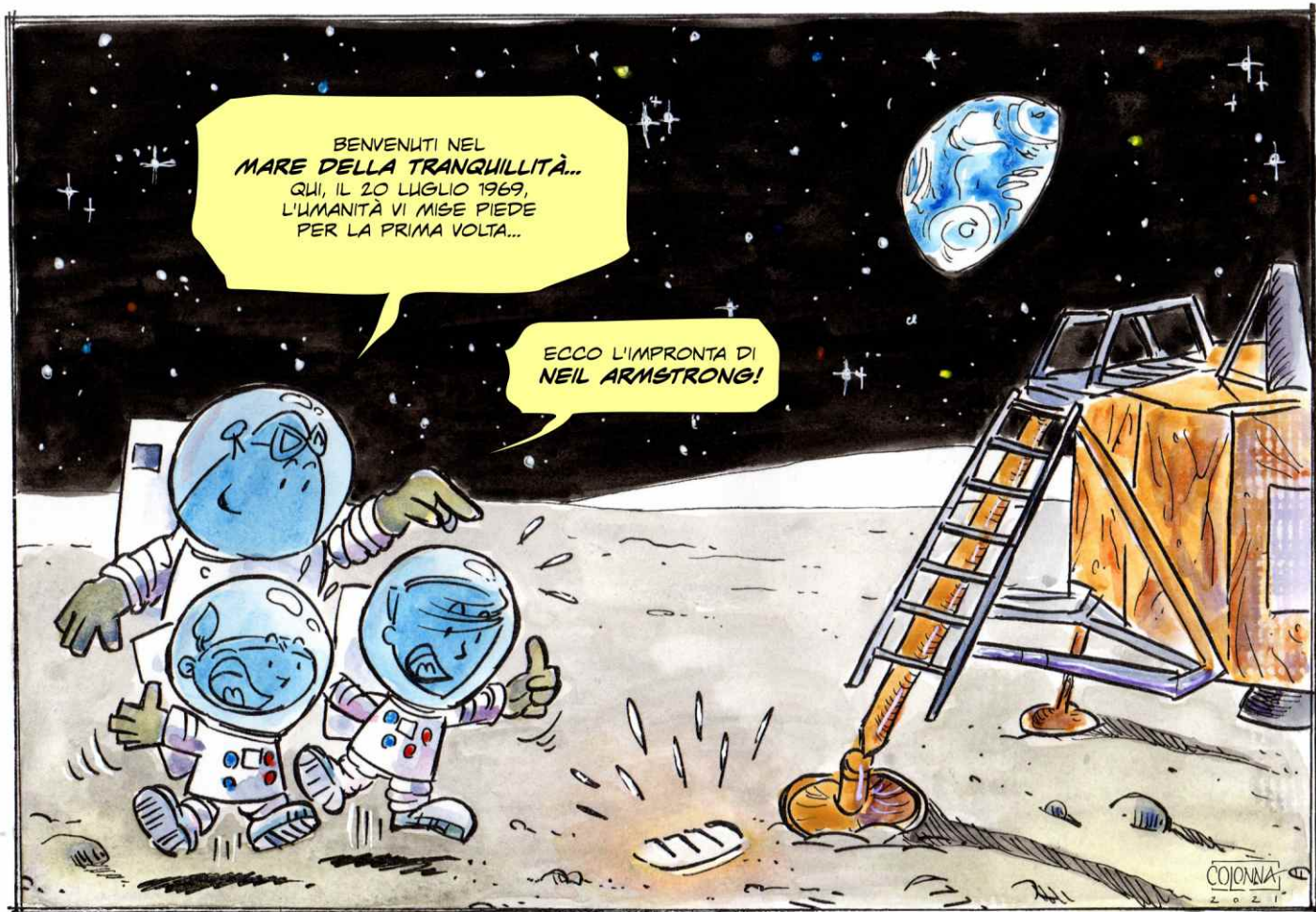
CHI HA  
PARLATO?



È ORA DI TORNARE A CASA... MA  
PRIMA DEVO ASSOLUTAMENTE  
MOSTRARVI UNA COSA...  
PREPARATE LE TUTE...  
**SI SCENDE SULLA LUNA!**

BELLO!

BELLO!











con il contributo del:



**NOVARA - VCO**

Stampato nel mese di novembre 2021  
Pubblicazione a scopo divulgativo fuori commercio





OSSERVATORIO  
ASTRONOMICO  
GALILEO GALILEI



Associazione Astrofili  
Alta Valdera

