



... RIUSCIAMO A COGLIERE  
ANCHE IL TRANSITO DI LONTA-  
NISSIMI PIANETI EXTRASOLARI  
SOPRENDENDOLI PROPRIO  
MENTRE PASSANO DAVANTI AL  
DISCO DELLA STELLA ATTORNO.  
ALLA QUALE STANNO  
ORBITANDO

ED ORA, PER GIOCARE  
UN PO' CON QUESTI  
CONCETTI COSI' AFFA-  
SCINANTI, VI PROPONGO  
UN FACILE QUESITO:

DI QUALE DEGLI ALTRI PIANETI E SATELLITI DEL SISTEMA  
SOLARE POTREMO PRIMA O POI OSSERVARE UN TRANSITO  
SUL DISCO SOLARE?

MARTE ☐ GIOVE ☐ SATURNO ☐ URANO ☐  
NETTUNO ☐ PLUTONE ☐ LUNA ☐



TESTO, SCENEGGIATURA E DISEGNI: ANGELO ADAMO  
INAF-OSSERVATORIO ASTRONOMICICO DI BOLOGNA  
ANGELO.ADAMO@OABO.INAF.IT



# SPAZIO AI GIOVANI! 3

DA EXTRATERRESTRE A EXTRASOLARE  
IL TRANSITO DI MERCURIO E LA SCOPERTA DI PIANETI ALIENI



CIAO A TUTTI!

PRIMA DI INIZIARE,  
VORREI PORVI UNA  
DOMANDA:

SAPETE COSA SONO I  
PIANETI EXTRASOLARI?

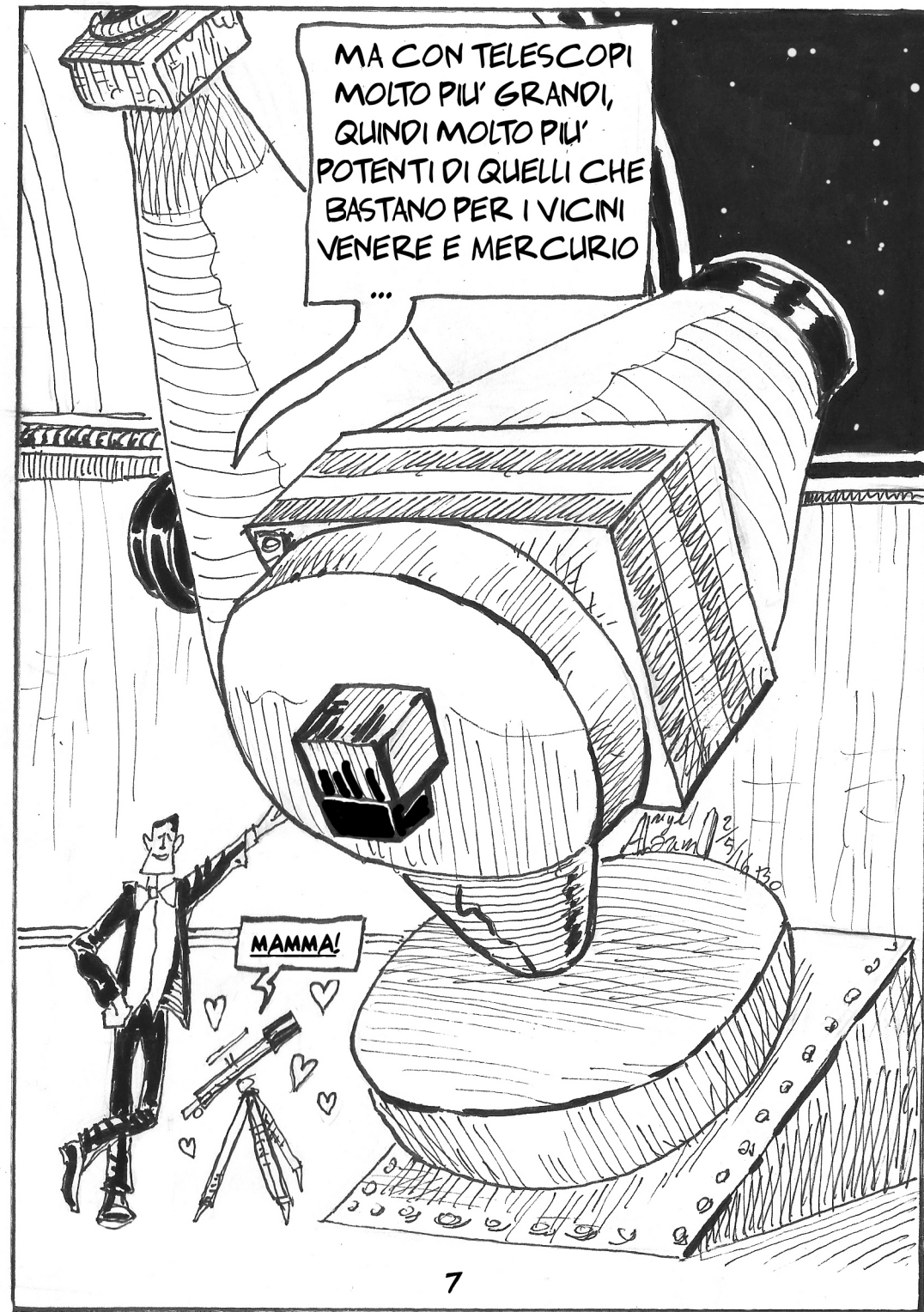
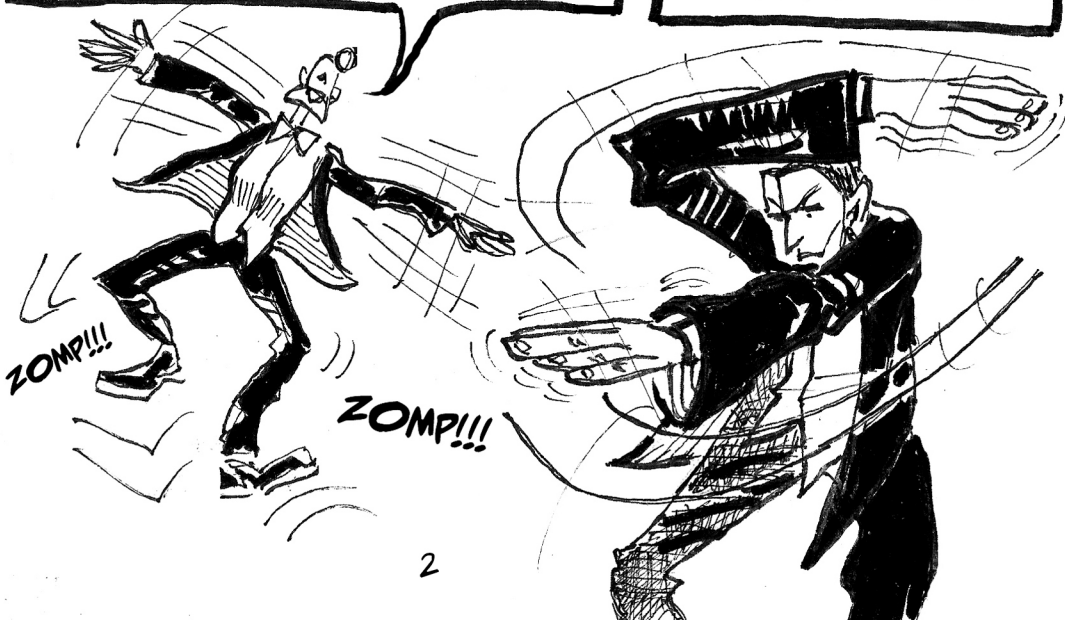
NO? ALLORA VE LO DICO IO:  
SONO PIANETI CHE INVECE DI  
ORBITARE ATTORNO AL SOLE...

... GIRANO ATTORNO AD  
ALTRE STELLE MOLTO,  
MOLTO LONTANE DA QUI!

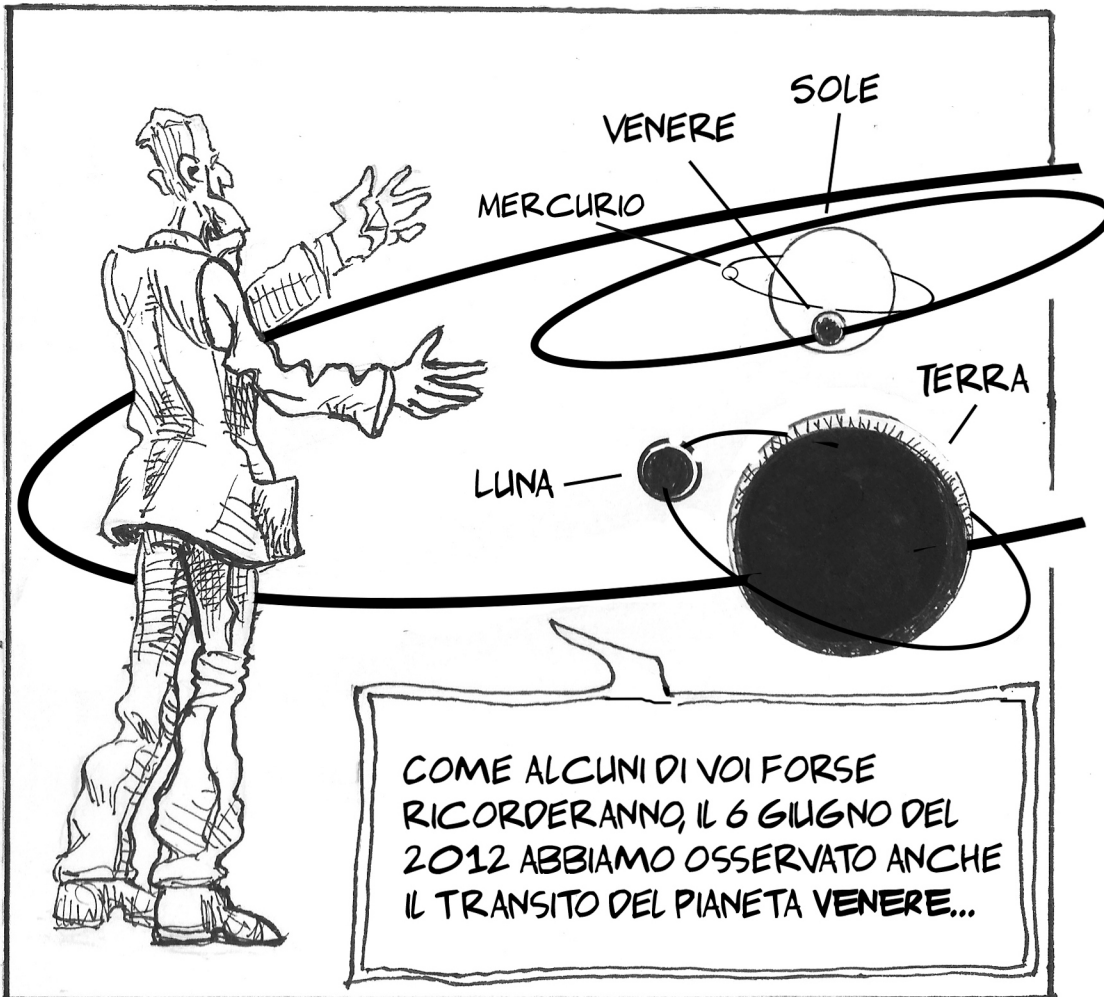


POTREMO ALLENARCI A OSSERVARE PIANETI ALIENI USANDO...

... IL METODO DEI TRANSITI!

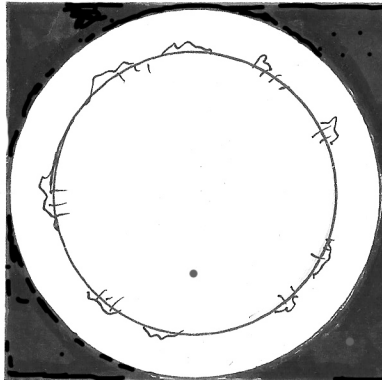




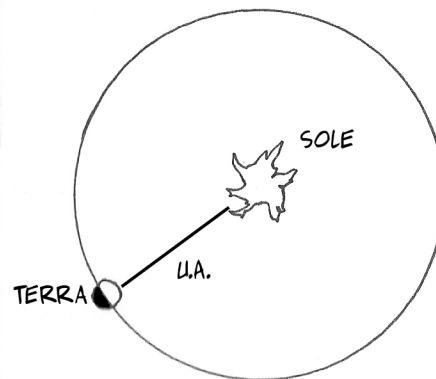


LA PROCEDURA DA SEGUIRE E' LA SEGUENTE:

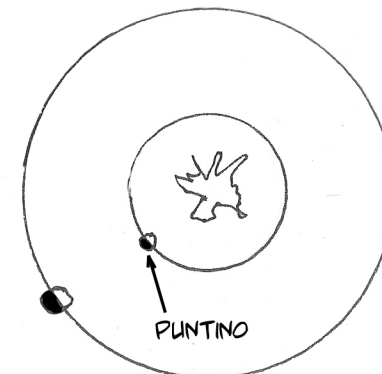




ALL' ORA GIUSTA, PUNTANDO IL TELESCOPIO VERSO IL SOLE, VEDREMO UN PUNTINO NERO CHE ATTRAVERSERÀ LENTAMENTE IL DISCO SOLARE, ANDANDO DA UN SUO LATO ALL' ALTRO. LO VEDREMO PER CONTRASTO: NONOSTANTE SIA MOLTO PICCOLO,...



E' NOTO CHE NOI GIRIAMO ATTORNO AL SOLE STANDO SU UN' ORBITA QUASI CIRCOLARE CON UN RAGGIO CHE CHIAMIAMO UNITA' ASTRONOMICA (U.A.).



QUEL PUNTINO NERO CHE VEDREMO IN MOVIMENTO CI DIRA' ALLORA CHE LÌ, TRA NOI E IL SOLE, C' E' QUALCOSA CHE SI MUOVE SU UNA CIRCONFERENZA PIU' PICCOLA DI QUELLA TERRESTRE

...RIESCE SEMPRE A BLOCCARE SULLA FACCIA CHE GUARDA LA TORCIA SOLARE UN PO' DELLA LUCE CHE LO INONDA. COSI' FACENDO, QUEL GIORNO CI MOSTRERA' LA SUA "NUCA", IL SUO LATO IN OMBRA

E NOI SAPPIAMO BENE COS' E' QUEL PUNTINO:

**E' IL PIANETA MERCURIO!**

UN PIANETA PIU' PICCOLO DELLA TERRA CHE DISTA DAL SOLE MOLTO MENO DI UNA UNITA' ASTRONOMICA

