

CONCORSO "CASSINI SCIENTIST FOR A DAY 2015"

21/11/2015

Caro Diario,

"Forse hai sbagliato, forse avresti dovuto fare qualcos'altro della tua vita"... Questo è quello che mi sento dire ogni giorno da decine di persone, ma non ho alcuna intenzione di rinunciare ai miei studi, alla mia carriera. Io, però, non intendo arrabbiarmi per tutte le loro parole, perché come dice Einstein, "Ogni minuto che passi arrabbiato, perdi sessanta secondi di felicità". Oggi, dimostrerò finalmente a tutti che si sbagliavano! Sono stato assunto dal Team Cassini. Domani comincio ... Io sono nato per scorgere oltre l'orizzonte, quei miliardi e miliardi di stelle, che studio e amo studiare.

22/11/2015

Caro Diario,

all'agenzia spaziale è davvero tosta! Non ci fermiamo mai! Ho scoperto che la ISA coopera con la NASA e la ESA. C'è un gran via vai di gente tra scienziati, ingegneri, astrofisici, astronauti e astronomi. Mi sembra il coronamento di un sogno. Mi sembra di tornare bambino quando mi circondavo della mia attrezzatura spaziale di cartone. E' davvero una grande emozione vedere centinaia di persone attorno a me, che condividono la mia stessa passione per l'universo, centinaia di persone che prendono ispirazione da un idolo come Domenico Cassini, matematico, fisico, ingegnere e astronomo. Mi hanno affidato lo studio di un particolare fenomeno: l'occultazione tra due satelliti naturali di Saturno, Rea e Teti. Si tratta di due lune, corpi ghiacciati, craterizzati in superficie. Innanzi tutto dobbiamo stabilire con certezza cosa compone il nucleo di Rea. Le origini sono incerte, ma dopo il passaggio della sonda, è stata completamente smentita una composizione rocciosa. Rea è, per di più, circondata da una tenue atmosfera. Si crede che Teti, invece, sia stata internamente attiva nel passato. Sta a noi confermare o smentire queste ipotesi! Ma il fenomeno di cui ci dobbiamo occupare, in realtà, è appunto "questa eclissi" tra corpi celesti. Rea passerà davanti a Teti, oscurandola, perché il suo diametro è maggiore rispetto a quello di quest'ultima. Questo fenomeno può ripetersi ciclicamente e questo ciclo è interesse dei nostri studi. Per la prima volta, l'occultazione sarà ben documentata, tramite ventisette immagini che saranno montate in un filmato.

24/11/2015

Caro Diario,

il motivo per cui ho scelto di raccontarti questa esperienza, a contatto con lune e fenomeni planetari, in particolare di Rea e Teti, è stato per pura ispirazione, come se fosse bastato avere il loro biglietto da visita, per essere attratto dalla loro forza gravitazionale. Mio diario, sento come il bisogno di scoprire qualcosa di più su questi due satelliti naturali, così poco conosciuti, con tanto da offrire al nostro patrimonio scientifico. Nella sua rarità è unico nel suo genere ... Grazie per la sicurezza che mi dai nel custodire i miei pensieri.

ALESSIA COSENTINO

ELENA DI CANDIDO

CLAUDIA MASTROMAURO

VALENTINA SCHINZANI

CLASSE III C

A.S. 2015/2016

SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "GIUSTINA ROCCA" – TRANI (BAT)