OSSERVAZIONI DELLA LUNA PER L'EVENTO InOMN 2018

Le osservazioni della Luna della classe 3B dell'I.C. Padre Semeria - Scuola Secondaria di I gr. G. Moscati per celebrare l'evento dell'InOMN 2018

COMUNICA SCIENZE OCT 30, 2018 07:44PM

La classe 3B osserva la Luna per la ricorrenza dell'InOMN 2018

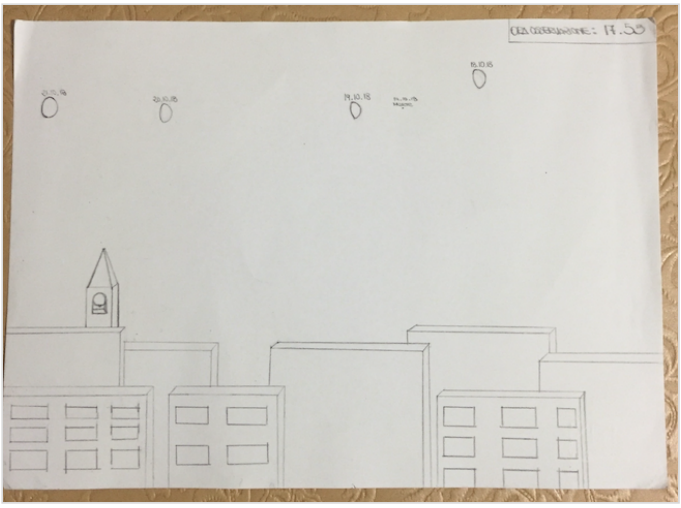
Per la ricorrenza dell International Observe the Moon Night di sabato 20 ottobre 2018, noi alunni della classe 3B abbiamo condotto delle osservazioni della Luna ma siccome la classe non aveva la possibilità di trovarsi tutta riunita quel giorno particolare abbiamo pensato di fare una osservazione diffusa: ognuno di noi ha osservato la Luna nei giorni antecedenti e successivi il 20 ottobre per studiarne il comportamento e per poi confrontarsi e trarre delle considerazioni attraverso le nostre osservazioni. Abbiamo perciò osservato e disegnato le fasi, ma anche lo spostarsi della Luna rispetto ad un orizzonte, abbiamo anche fatto alcuni disegni dei particolari e chi ha potuto con un telescopio è riuscito a scattare delle foto attaccando il cellulare all'oculare. Confrontando i primi risultati abbiamo visto che spesso abbiamo avuto le stesse difficoltà ed abbiamo osservato lo stesso fenomeno. Questo ci permetterà di trarre dalle nostre osservazioni delle conclusioni e dedurre al meglio il comportamento della Luna.
Questo è un primo risultato del nostro lavoro (continueremo ad osservarla ancora per un po' di giorni) ed i nostri commenti.

Fatima

Da quando ho iniziato le osservazioni della Luna dal mio orizzonte alle 18:30, ho notato che si spostava ogni giorno verso Est ed era sempre più alta in cielo, poi ad un certo punto non la vedevo più alle 18:30, perciò ho dovuto cambiare orario di osservazione, cioè alle 22:00, l'unica ora in cui si trovava nel mio orizzonte. Dopo un po' ho notato che la Luna nel mio orizzonte non si vedeva a nessun orario, ormai neanche alle 22:00 e ho capito il motivo successivamente: la Luna non si trovava più nel mio punto di osservazione perchè era dietro al mio palazzo e questo l'ho compreso osservando la Luna dal riflesso di una finestra dell'edificio davanti al mio.
Purtroppo non avendo strumenti come il binocolo o il telescopio, non ho potuto osservarla dettagliatamente e complessivamente non sono riuscita a vederla molto, ma le poche volte che l'ho vista mi è sembrata bellissima, il terminatore, ovvero la linea che separa la parte oscura da quella illuminata dal Sole si spostava e la parte luminosa si ingrandiva sempre di più fino a renderla piena.
Ho anche notato che molti autori di opere famose hanno dedicato interi libri o piccole ma affascinanti frasi alla Luna e ciò mi ha fatto capire come questa sia stata una importate fonte di ispirazione per molti scrittori in particolare nel periodo del romanticismo, ma non solo, e alcuni di questi sono: William Shakespeare, Jules Verne, Italo Calvino, Giacomo Leopardi, Giovanni Pascoli, Ugo Foscolo, Ludovico Ariosto. Quelli che ho citato sono solo pochi perchè anche molti altri hanno dedicato libri o comunque piccole frasi alla luna ed è affascinante ciò.
Queste osservazioni penso che siano state veramente essenziali perchè mi hanno fatto capire molte cose e caratteristiche sul nostro satellite.

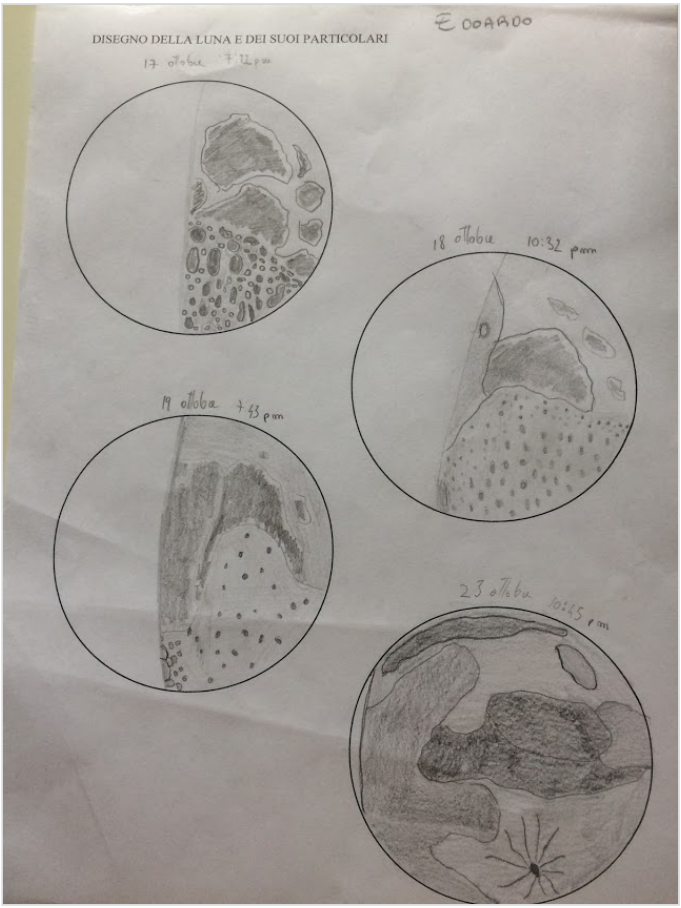
Sarah

Da quando ho iniziato a osservare la Luna, ho notato che si spostava sempre più in alto a Est, all'inizio ho avuto difficoltà a osservarla, perché non era nel mio orizzonte e quindi sono dovuta salire per osservarla ma sono comunque riuscita a disegnarla sul foglio per più giorni. Ho notato anche che da quando il terminatore era alla metà del disco lunare, la Luna si è spostata nel mio orizzonte; così ho fissato un orario (17.53) e ho iniziato a disegnarla sul foglio da quando è piena, però non sono più riuscita a osservarla alle 17.53 quindi ho disegnato il mio orizzonte su un altro foglio ancora e ho fissato un nuovo orario (21.00) e ho anche notato in questi giorni è molto più gialla rispetto gli altri giorni.
Ho visto anche un puntino rosso che era Marte e quindi l'ho disegnato sul foglio accanto alla Luna.
Invece riguardo al disegno della Luna la ho osservata ad occhio nudo perché non ho il binocolo e nemmeno il telescopio a casa.



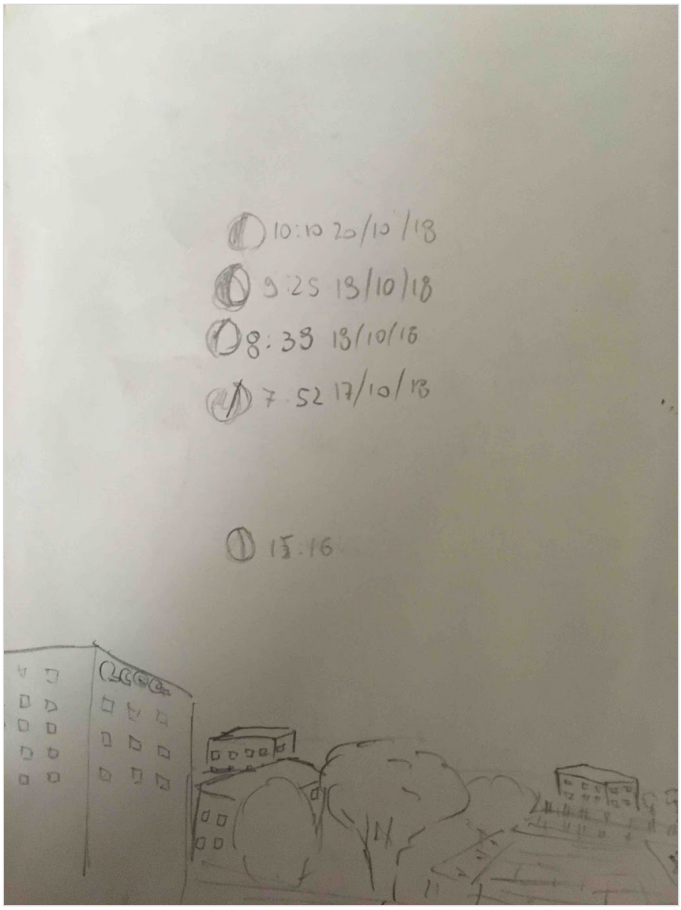
Edoardo

Da quando ho iniziato a vedere la Luna (venerdì 12 ottobre) ho notato che si spostava sempre più in alto e verso Est.
Anch'io su Internet ho trovato che molti poeti citano la Luna nelle proprie poesie. Ad esempio Leopardi scrisse un canto intitolato" alla Luna" .
Invece questi sono i disegni della Luna e dei suoi particolari come li ho visti ad occhio nudo.
L'ultimo disegno l'ho fatto il 23 ottobre alle 10.45pm quando era quasi piena.



Ariel

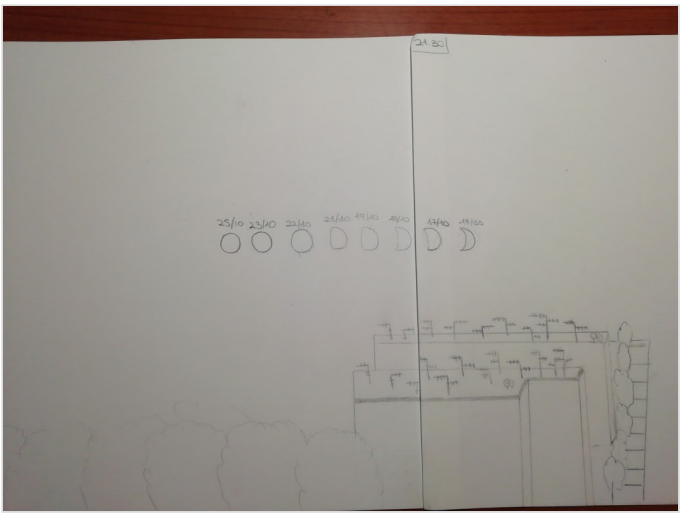
Io avevo il compito di osservare la Luna ad orai precisi indicati dalla Prof. , vedendola perciò ogni giorno ad un orario di 50 minuti più tardi di quello del giorno prima. A quegli orari ho notato che la Luna restava sempre nello stesso punto e si spostava solo verticalmente.
I giorni che ho osservato sono
17/10 ore 19:52
18/10 ore 20:39
19/10 ore 21:25
20/10 ore 22:10
Questi erano gli orari in cui la Luna culmina a Sud in quei giorni , ecco perchè la vedevo sempre nello stesso punto ma ad altezza diversa.



Già dall'inizio delle osservazioni ho pensato che la Luna piena sarebbe stata il 24 ottobre perché la Luna piena è a metà di un ciclo lunare ed il foglio del nostro calendario lunare datoci dalla Prof. dove inserire le fasi ne rappresenta uno intero e la metà corrispondeva proprio al giorno 24.
Il 23 ottobre ho iniziato a fare delle meravigliose osservazioni perché ho usato un telescopio riflettore newtoniano con 40 ingrandimenti e poi 100, e infine ho provato ad applicare la lente di barlow, ma credo si vedesse l'atmosfera. Ho scattato delle foto con il cellulare, poi ho ingrandito con gli effetti del cellulare dando maggior contrasto e ritagliando.
Di seguito la foto della Luna con ingrandimento e contrasto.

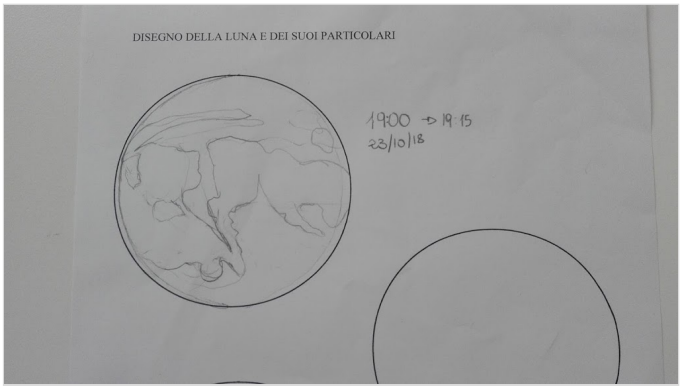
Alice

In questi giorni ho cercato di osservare il più possibile la Luna, all'inizio non riuscivo a vederla spesso in quanto avevo scelto un'orario in cui dal mio orizzonte non si vedeva. Successivamente ho spostato l'orario in avanti, verso le 21:30, in modo da riuscire a vederla nel mio orizzonte. Durante la mia osservazione ho notato che la Luna si spostava verso Est e si alzava sempre di più. Poiché si spostava verso Est ho dovuto anche aggiungere un foglio all'orizzonte in modo da non interrompere le mie osservazioni. Purtroppo non ho telescopi a casa e non sono riuscita ha vedere molto bene i dettagli quindi per il questo compito mi sono dovuta affidare alla mia vista. In conclusione ho capito che la Luna si sposta ogni giorno e continuerà a farlo.



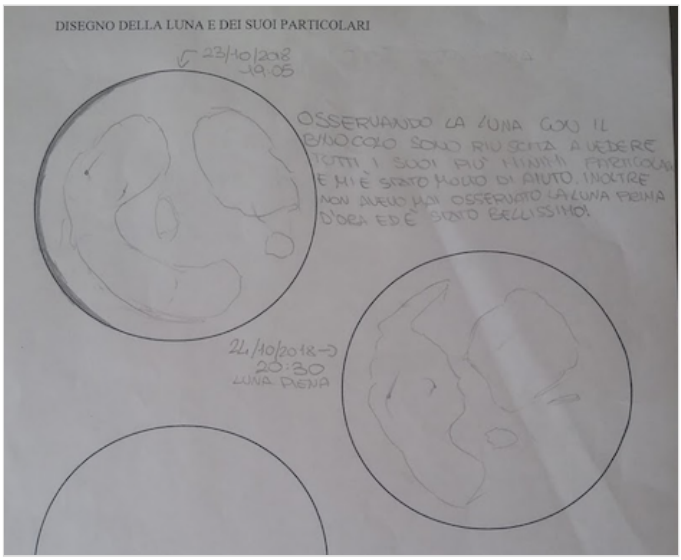
Giulia

Dalle osservazioni della Luna, cominciate qualche giorno prima del 20 ottobre (14), ho visto che la Luna si sposta di più verso Est. Questo mi ha indotto a dover cambiare quattro volte l'orizzonte di riferimento.
Dal 18 ottobre ho notato che nella stessa finestra di osservazione c'era anche Marte (il giorno in cui Marte stava più vicino alla Luna). Il 24 è stata Luna piena e nella maggior parte delle osservazioni il terminatore stava crescendo. In questi ultimi giorni invece sta diminuendo.
Ho notato anche che i crateri e i mari della Luna ogni volta cambiano
I particolari della Luna del 23/10/18 dalle 19 alle 19:15:



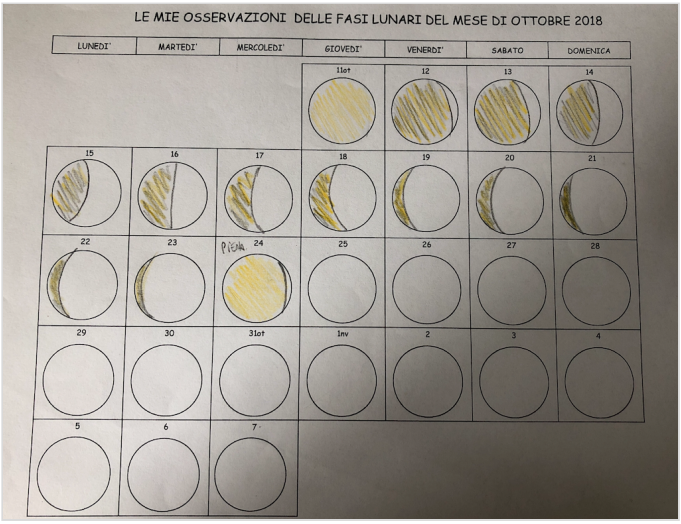
Chiara

Anch'io in questi giorni osservando la Luna ho notato che si dirigeva verso Est e l'ho vista anche molto più alta. Inoltre guardandola con il binocolo ho potuto vedere tutti i suoi dettagli e guardandola anche con il lunometro (un cartoncino con un foro di mezzo cm di diametro) quando era piena ho potuto vedere che la luna combaciava perfettamente con il foro del lunometro. Ho trovato questa attività molto interessante e utile.
Ho anche notato che sul nostro libro di letteratura c'era un dipinto che raffigurava la luna, si chiama "Due uomini davanti alla luna" di Caspar David Friedrich; mi è piaciuto molto.
Infatti abbiamo visto che la scienza può anche unirsi alla letteratura.



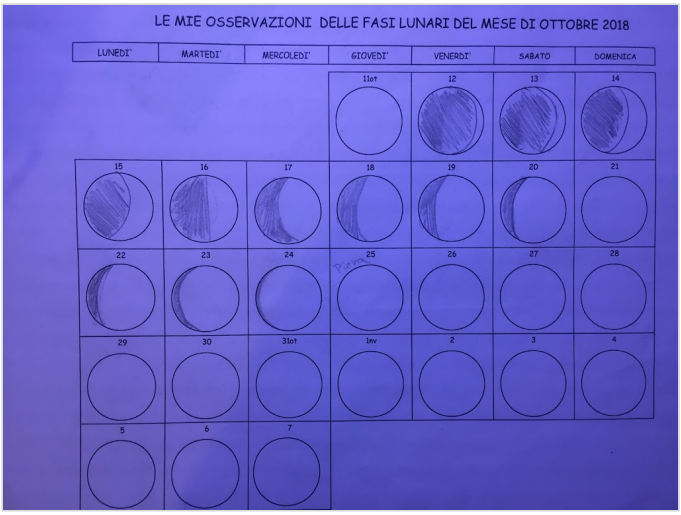
Leonardo

Anche io nell'andare avanti nell'osservazione sono riuscito a vedere la Luna ma in modo più difficoltoso poiché come hanno detto gli altri , si vedeva chiaramente che si spostava sempre più in alto e verso Est rendendo l'osservazione più difficile.



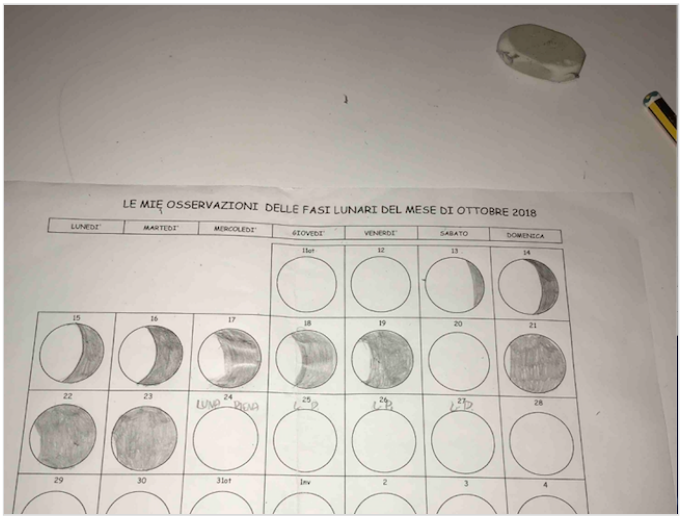
Maryam

Anche io osservando, ho notato che la luna andava sempre più a sinistra e più in alto. non ho potuto fare l'orizzonte poichè non ho un posto fisso per vederla, ma la maggior parte delle volte la vedo in un piazza.



Beatrice

Ho iniziato le osservazioni il 13 ottobre ed ho notato che la luna si spostava verso Est ed era sempre più alta, con il passare dei giorni ho dovuto cambiare l'orario di osservazione dell'orizzonte spostandolo alle 22:30 perchè prima non era visibile.
Qualche giorno dopo non riuscivo a vederla neanche in quell'ora ma l'ho vista nel balcone dalla parte opposta della casa lateralmente, alle dieci e mezza.
Con il passare dei giorni ho notato che il terminatore si è ingrandito fino a rendere la luna piena



Riccardo M

Durante questi giorni osservando la luna ho potuto notare che essa da un piccolissimo spicchio si è ingrandita sempre di più fino ad essere diventata piena. Inoltre ho anche osservato che essa con il passare dei giorni si è spostata verso Est fino a scomparire dal mio orizzonte nell'orario che avevo scelto per fare le mie osservazioni

Irene

Purtroppo io non ho potuto disegnare la luna sul mio orizzonte poiché non riuscivo a vederla. Comunque sia sono uscita tutti i giorni per disegnarla sul foglio delle fasi. Questa esperienza è stata molto istruttiva e mi è servita molto, perché se non mi ero mai soffermata a guardare i particolari e la forma della Luna.

Giovanni P.

All'inizio l'undici ottobre il mio orizzonte erano i palazzi davanti a me i giorni passavano e vedevo che la Luna continuava a spostarsi finché ho dovuto cambiare orizzonte e anche cambiare il punto di osservazione il giorno 11 ottobre ho notato che la luna era un piccolo specchietto E col passare dei giorni in si ingrandiva sempre di più Fino a ieri che era piena.

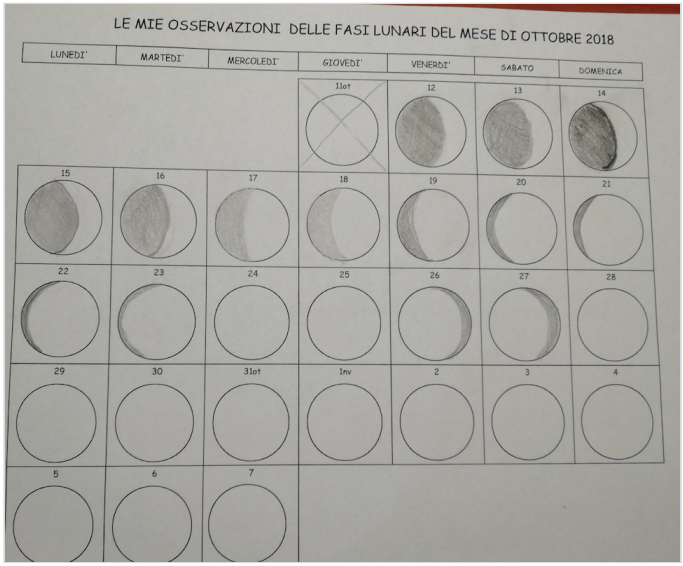
Camilla

Purtroppo adesso non riesco più a vedere la Luna! È un vero peccato perché mi piaceva osservarla. Aspetterò che torni nel mio orizzonte, per poi mandare una foto. Ho anche letto di nuovo "Astolfo sulla luna" nell'Orlando Furioso del grandissimo Ludovico Ariosto. È molto interessante sapere come si immagina la luna questo grandissimo scrittore.

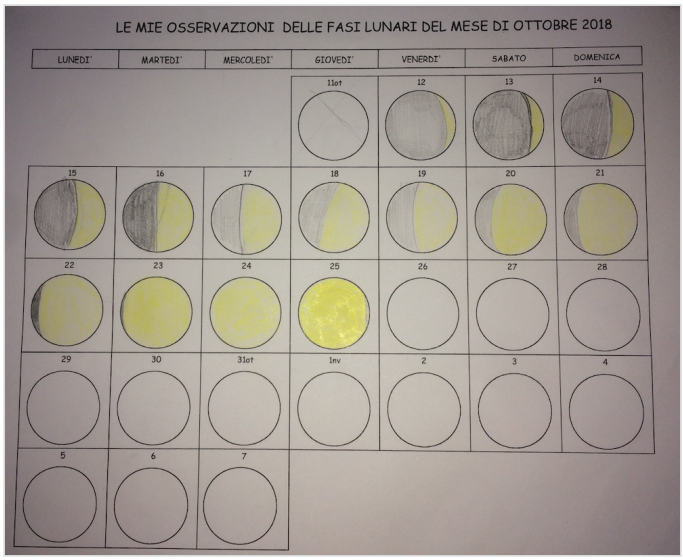
Fasi lunari

Queste che mettiamo di seguito sono le osservazioni delle fasi lunari riportate sui nostri fogli: sono tutte disegni fatti osservando direttamente la Luna e disegnando la parte illuminata che vediamo (orientandola per dritto)

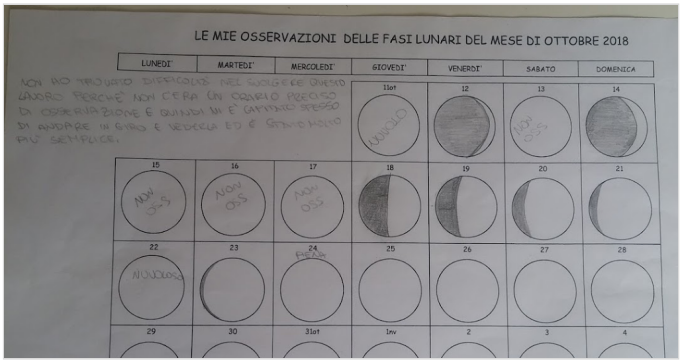
Alice



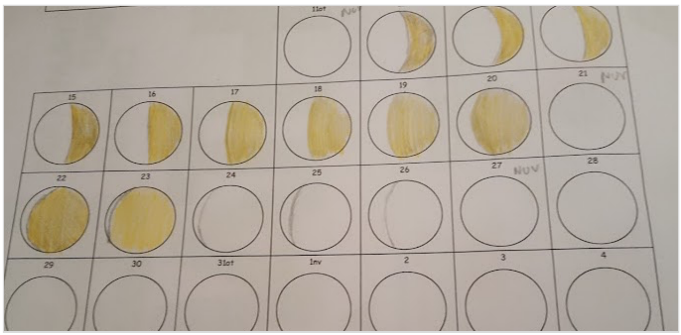
Edoardo



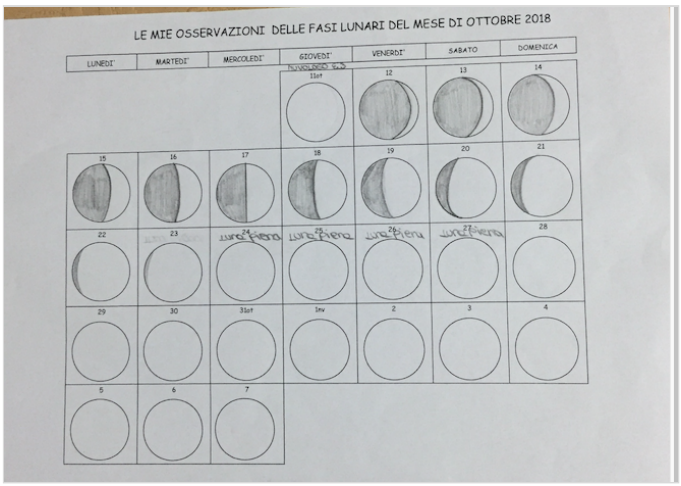
Chiara



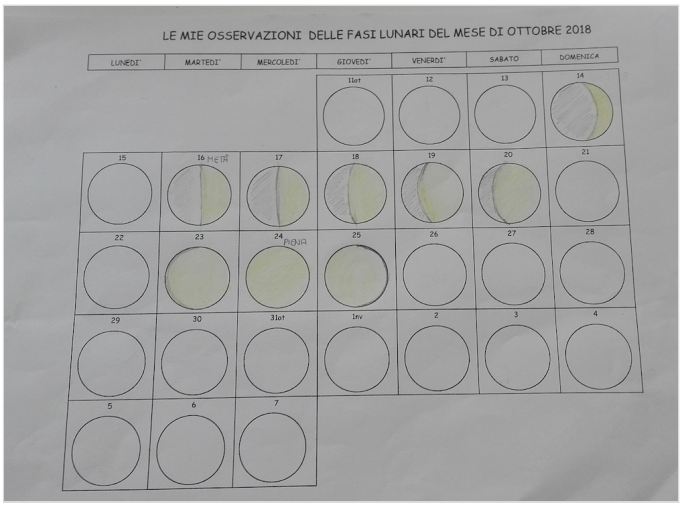
Riccardo P.



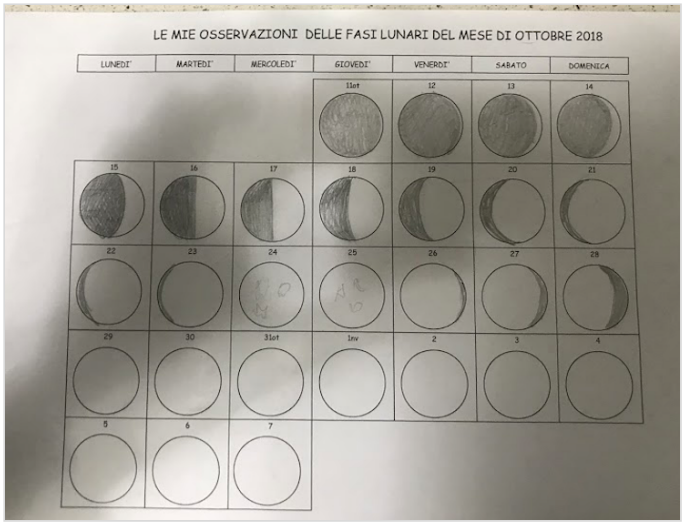
Sarah

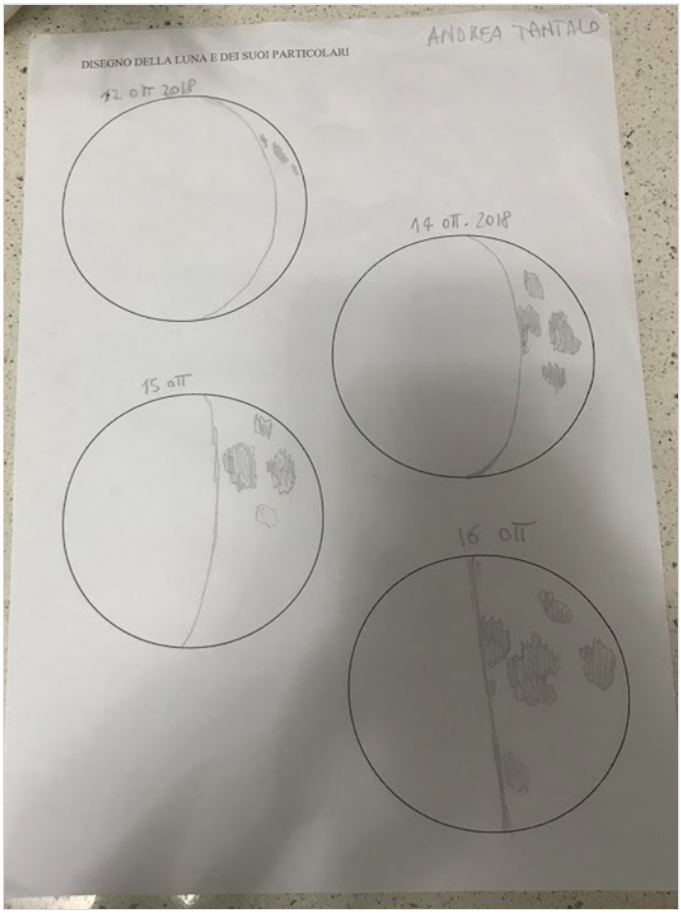


Giulia



Andrea





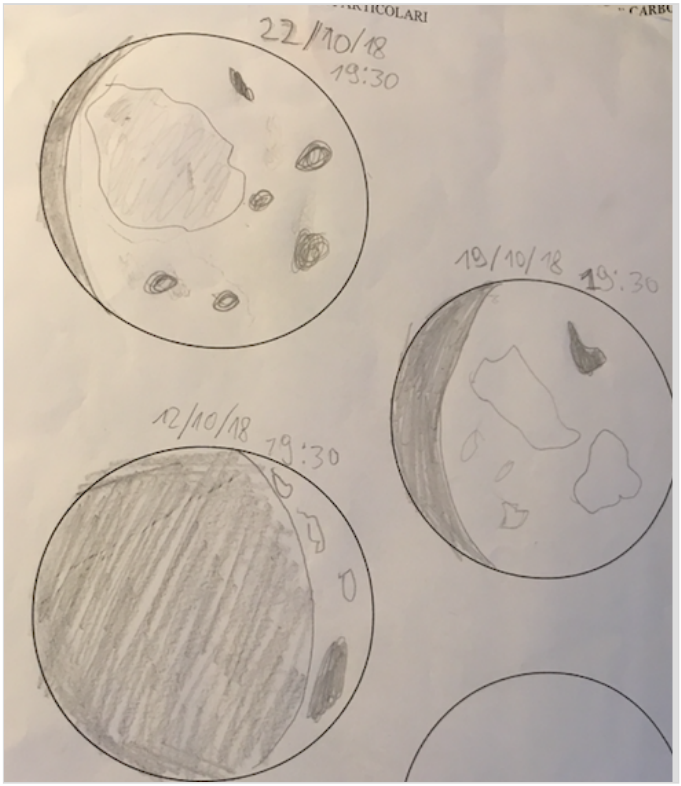
Altri commenti

Giovanni C.
In questi giorni ho osservato la luna e ho notato che dall'inizio delle nostre osservazioni la luna si è spostata verso est e a parer mio si è alzata ma sopratutto il terminatore si è spostato e infatti la luna è piena .

Elena
Il giorno 27 Ottobre ho visto Marte infatti sto notando che in queste ultime 2 settimane essa si vede molto bene! Assomiglia a una stella rossa. Marte con il passare dei giorni si è allontanata dalla Luna.
Ho notato che all'inizio delle mie osservazioni vedevo la Luna molto bene ma con il passare del tempo essa si è spostata verso sinistra e non la ho potuta più vedere.

Riccardo P.
io ho trovato che la luna si è spostata sempre più a sinistra e ho dovuto cambiare orizzonte e anche io l' ho trovata decisamente più alta.

Flavio
In questi giorni ho osservato la Luna e anche io ho notato che si sta spostando sempre di più verso est e verso l' alto infatti dal mio orizzonte non riesco più a vederla



Andrea e Giovanni C.

Ariel - Foto sul cratere antico a sud della luna, che è piena
24/10/18 h:20:30-21:00

❋❋❋❋❋❋❋