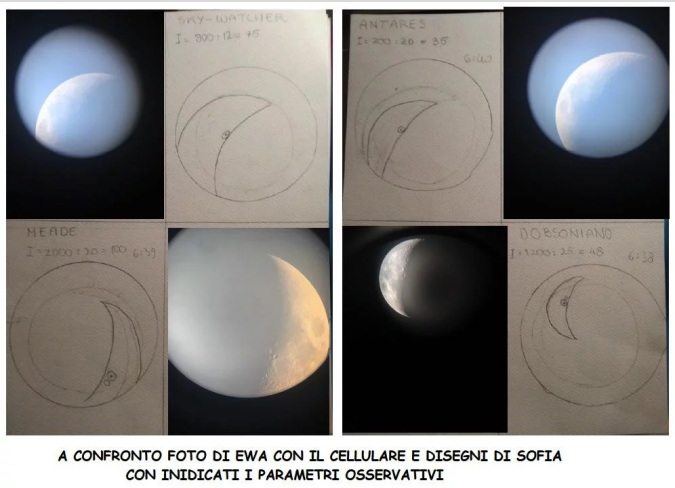
Osservazioni per l'evento InOMN presso l'I.C. Parco della Vittoria

Le classi 3H e 3N hanno svolto due pomeriggi osservativi dalla terrazza della scuola il 25 e 26 ottobre in concomitanza dell'evento Internatonal Observe the Moon Night del 28 Ottobre. Ecco i commenti ed i contributi di alcuni partecipanti!

COMUNICA SCIENZE NOV 06, 2017 07:27PM

FOTO E DISEGNI

Ecco un buon esempio del risultato delle osservazioni condotte dai ragazzi: sono messe a confronto foto effettuate dal cellulare con i disegni della porzione di Luna osservata dall'oculare ad ingrandimenti diversi, con focus su un solo particolare di un cratere. I disegni e le foto sono consistenti fra loro!



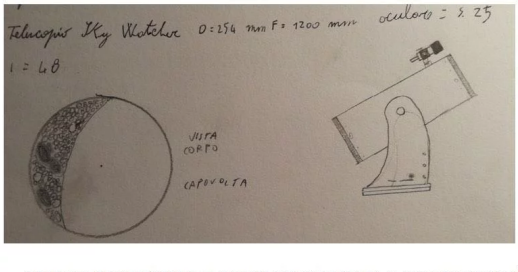
A CONFRONTO FOTO DI EWA CON IL CELLULARE E DISEGNI DI SOFIA
CON INIDICATI I PARAMETRI OSSERVATIVI

Stefano

Personalmente la serata osservativa di quest'anno è stata molto più istruttiva e interessante della scorsa per varie motivazioni.
La prima è stata l'abbondanza di telescopi disponibili nella serata, che creava una maggior quantità di curiosità e di attività anche perché era presente una sola classe a serata e, di conseguenza produceva maggior entusiasmo per l'esclusività del momento ovvero poter avere a disposizione un vero e proprio astronomo, il padre di un nostro collega scolastico e delle professoresse sempre pronte a qualsiasi domanda o richiesta veniva a loro posta.
I telescopi da noi usati in questa magnifica serata avevano caratteristiche e formediverse.
il primo con cui io personalmente ho puntato e guardato la luna è stato il telescopio dobsoniano che ormai è diventato un componente mai mancante alle nostre osservazioni. Parlando di dati il telescopio dobsoniano ha una focale di 1200mm ed una circonferenza della lente di 256mm di diametro.
Il telescopio, invece, con cui sono stato più a lungo è l'Antares; telescopio con un buon numero di ingrandimenti ma con una precisione praticamente inesistente a causa del cavalletto poco stabile.
Il terzo che sono riuscito a puntare è il Meade, un telescopio molto raffinato con un grande numero di ingrandimenti. E' un Cassegraine con il numero di ingrandimenti massimo intorno ai 100 ovvero che prende l'immagine e la ingrandisce di 100 volte. Ovviamente non si vedeva la luna intera bensì una piccola parte molto ricca di particolari.
L'ultimo telescopio presente a questa osservazione era un riflettore Sky watcher con cui non sono riuscito a vedere bene la luna ma penso lo stesso che sia un buonissimo telescopio da usare in questo tipo di osservazioni per far imparare agli alunni ad usare una montatura di tipo equatoriale.
C'era anche un telescopio bonus, quello di un mio collega scolastico. Non conosco i suoi dati ma posso dire con certezza che era molto più piccolo degli altri. Purtroppo non siamo riusciti a puntarlo sulla luna ma è stata ugualmente un esperienza simpatica provare a puntare un oggetto così particolare.
La luna era ben visibile e fortunatamente il tempo non è stato affatto brutto.
In conclusione è stata una bellissima serata piena di insegnamenti ed esperienze...una vera e propria serata astronomica!

FOTO E DISEGNI

Disegno di Gianmarco dal Dobsoniano e fotografia dello strumento di Giovanni d'A



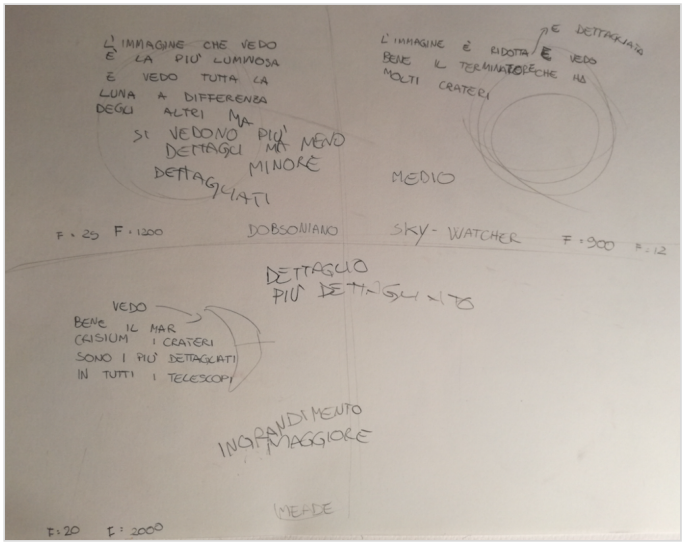
DISEGNO DI GIANMARCO E GIOVANNI FOTOGRAFA AL TELESCOPIO DOBSONIANO

Sofia

Durante questa serata osservativa abbiamo riscontrato alcuni problemi, ma è stata migliore di altre.
Fortunatamente il tempo era abbastanza bello (tranne che per qualche nuvola che però non ha offuscato l'immagine della Luna).
La Luna si vedeva benissimo e solo una volta, l'anno scorso, l'abbiamo vista così particolareggiata. La Luna che abbiamo visto mi ha suscitato molto stupore, tra i crateri ho potuto riconoscere molti di quelli studiati in laboratorio. Purtroppo il treppiede del telescopio Antares (credo) non era molto stabile ed era molto complicato puntare la luna con quello. In compenso la vista dagli altri telescopi era magnifica e la guida delle prof.sse e la collaborazione dei genitori della classe è stata molto utile.

DISEGNI

Alcuni commenti di Gabriele sulle osservazioni



Edoardo

Ho trovato questa serata più interessante delle altre per il semplice motivo della quantità dei telescopi, mi e' sembrato più bello vedere da diversi oculari e telescopi la luna con i vari ingrandimenti , e' stato anche "gratificante" riuscire a ricavare dei dati precisi sull'ingrandimento sapendo i vari oculari e le loro focali.

Francesca

L'osservazione è stata molto di mio gradimento rispetto a quella dell'anno passato perché c'erano meno persone ciò ci ha fatto guadagnare tempo così abbiamo avuto più tempo per osservare meglio la luna grazie ai nostri 4 telescopi:Sky watcher, Dobsoniano, Meade e Antares (ognuno con un ingrandimento diverso) . La luna era splendida come al solito però non siamo riusciti a osservarla perfettamente nella prima parte dell' osservazione poiché vi era ancora parecchia luce del sole. Inoltre in quella settimana il tramonto aveva colori fantastici . In generale l'osservazione è stata entusiasmante l'unica cosa negativa è stata che la luce del sole dava fastidio durante l'osservazione.

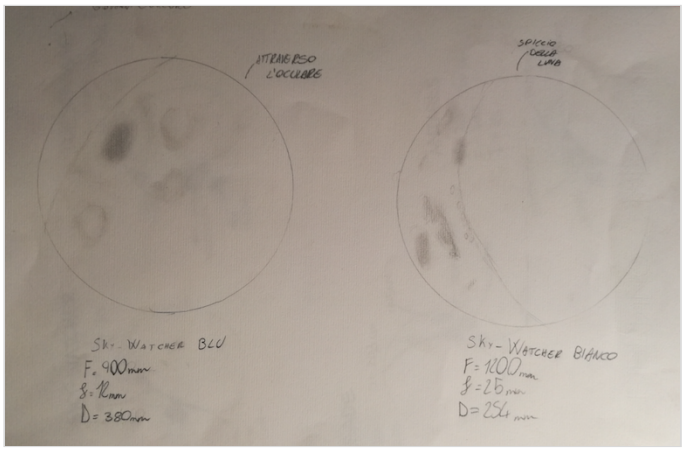
Foto del tramonto by Alice Ba

○❍◑◐●●◐◑○

La serata osservativa che abbiamo fatto è stata molto interessante e la più bella osservazione che abbiamo fatto in questi 3 anni forse perché questa volta eravamo da soli senza nessun'altra classe, anche se la sua realizzazione è stata un po' complessa, siamo riusciti a vedere la Luna da 4 telescopi diversi con un gran bel tempo, che a tratti a causa della foschia🌫creava dei piccoli problemi temporanei. Con questa osservazione siamo riusciti a vedere molte cose di cui avevamo parlato in classe, che, viste dal vivo erano veramente meravigliose. Abbiamo osservato dall' Antares, Sky Whatcher e altri 2 di cui momentaneamente non ricordo il nome... sono stati tutti dei telescopi ottimi da cui siamo riusciti a vedere varie angolazioni della Luna (l'unico telescopio che ci ha dato dei problemi è stato l'Antares con il treppiede ma per il resto è stato ottimo); devo dire che questa serata è stata molto bella ed interessante in cui abbiamo potuto vedere anche il tramonto🌞

DISEGNI - Due diversi ingrandimenti illustrati da Giovanni C.

Questa osservazione per quanto possa essere stata piccola è stata quella più bella tra quelle svolte durante gli ultimi anni scolastici.
Non so con precisione perché dico questo ma di sicuro so che aver fatto un osservazione solamente con la nostra classe ha reso il tutto più bello, dato che per andare ad un telescopio non dovevamo aspettare le ore per le enorme fila.
Un'altra cosa che mi é piaciuta molto di questa osservazione é stata l'autonomia, che abbiamo avuto nel condurre l'osservazione perchè potevano puntare almeno in parte da soli alcuni telescopi.



Il sito dell'osservazione

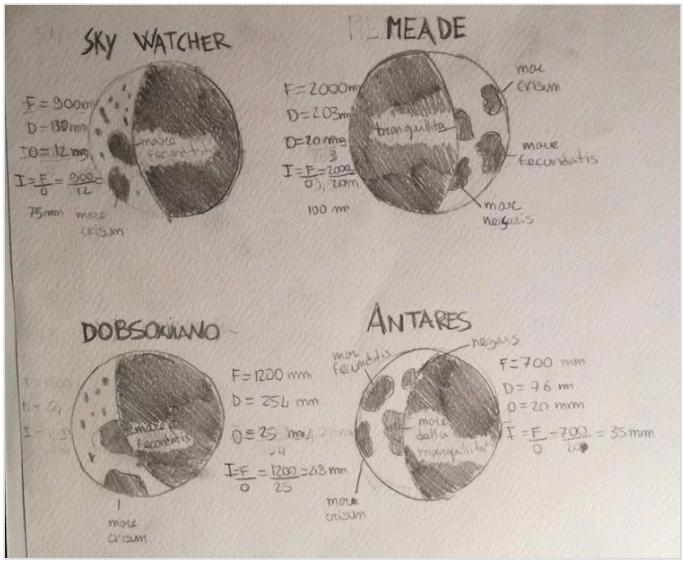
Foto by Davide

FOTO

La Luna fotografata dal cellulare da Ewa.

Disegni - Alcuni particolari della Luna visti da Alice S.

L'osservazione che abbiamo fatto mi e' piaciuta molto, anche per il fatto che essendo solo noi come classe non dovevamo aspettare tanto tempo in fila per poter vedere la Luna.
Abbiamo osservato da quattro diversi telescopi, l'Antares,lo Sky Wathcer, il Meade ed il Dobsoniano (se non sbaglio) che ci hanno permesso di vedere la luna con ingrandimenti diversi.
Abbiamo cominciato l'osservazione , secondo me, un po' presto perche' c'era ancora il Sole, ma comunque i particolari della Luna si vedevano molto bene ed e' stato bello poter vedere dal vivo le cose studiate in classe. Anche il tramonto e' stato bellissimo e trovo che sia stata una bella serata.

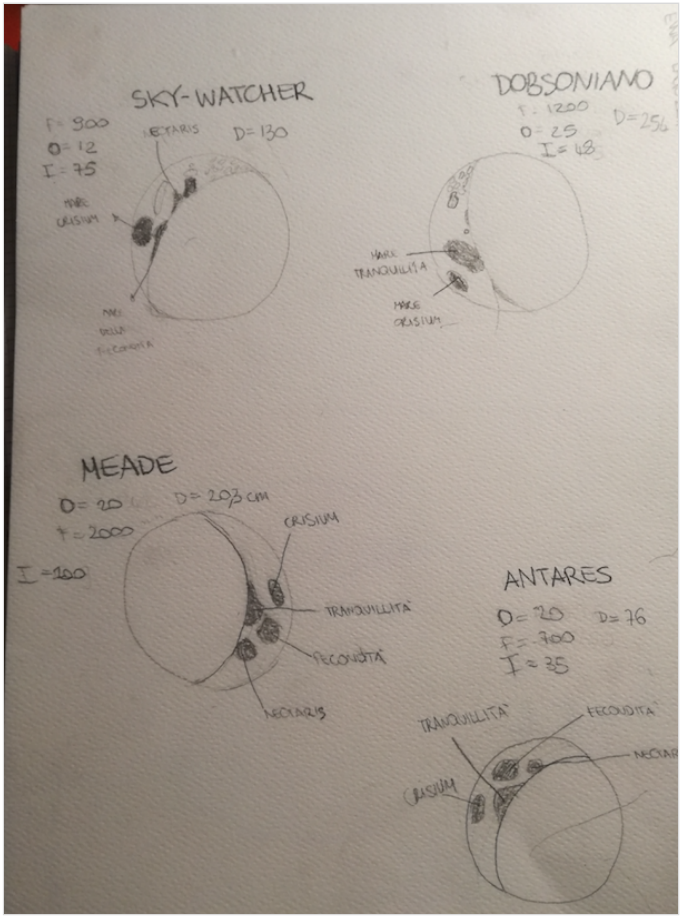


FOTO

La Luna fotografata con il cellulare da Giovanni D'A
Mercoledì 25 ottobre abbiamo osservato la Luna.
È stato molto bello e divertente forse perché c'eravamo solo noi come classe e devo dire che siamo stati bravi perché non abbiamo fatto troppa confusione.
È stato bello anche prendere i dati dei telescopi e fare i calcoli per scoprire gli ingrandimenti.

DISEGNI

Alcuni dei mari visibili della Luna nella serata individuati da Ewa. In evidenza anche gli ingrandimenti impostati per ogni telescopio.



❋❋❋❋❋❋