



“Invito all’osservazione lunare”

*V AstroUAN_Meeting
21 novembre 2015*

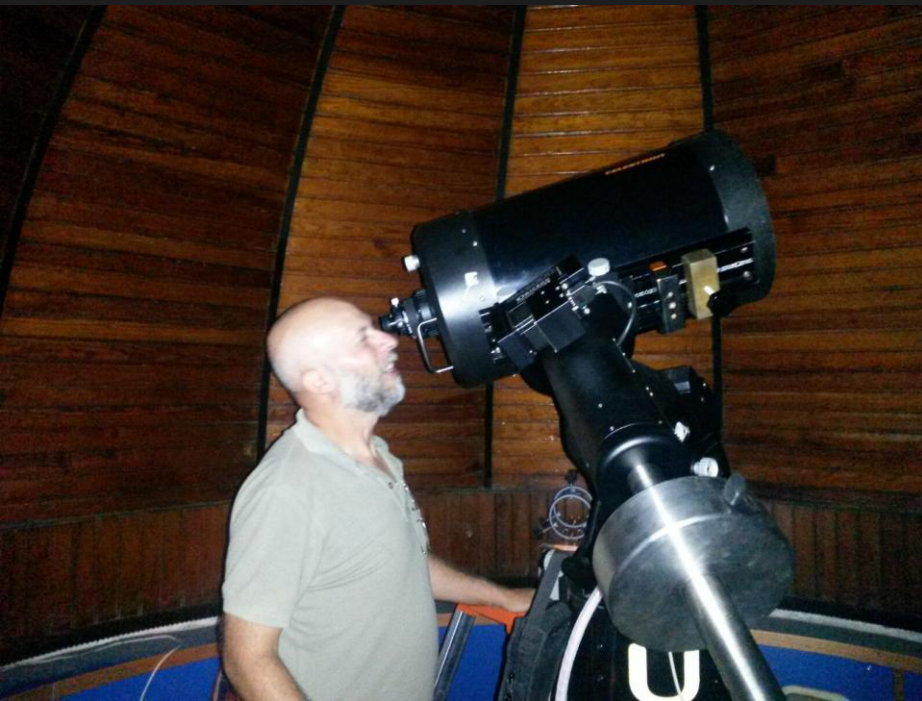
**Gino Civita
Sara De Matola**

Sezione Luna UAN



Perché un mini atlante?

- Raccolta dei dati ottenuti dalle osservazioni
- Aiuto per l'astrofilo che osserva per la prima volta la luna





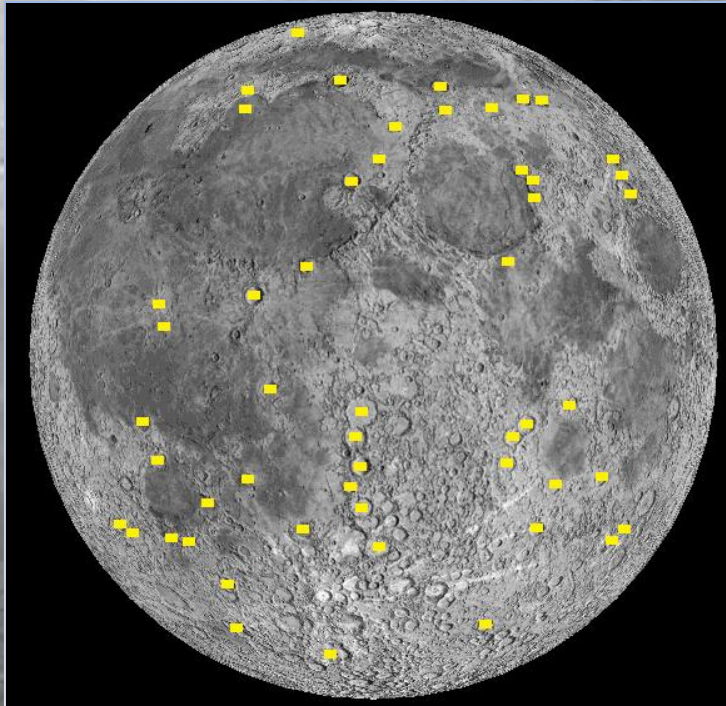
- Divisione Luna in 6 spicchi
- Individuazione responsabili di spicchio
- Pianificazione osservazioni
- Osservazione crateri e compilazione dei moduli osservativi
- Elaborazione dati e stesura schede atlante
- Foto crateri



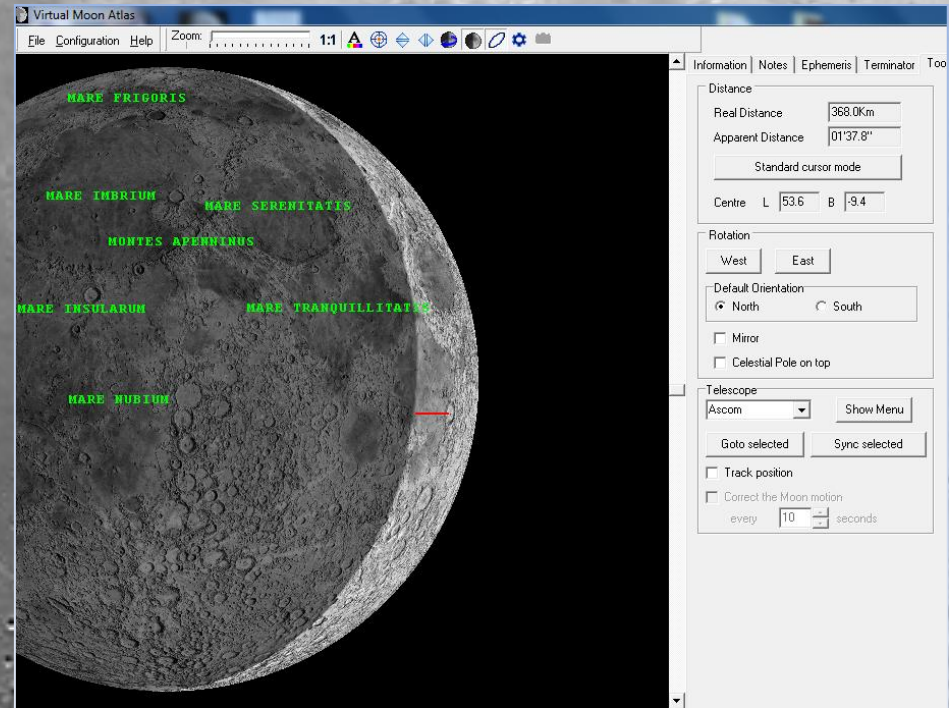


SEZIONE LUNA UAN

Individuazione dei crateri da osservare

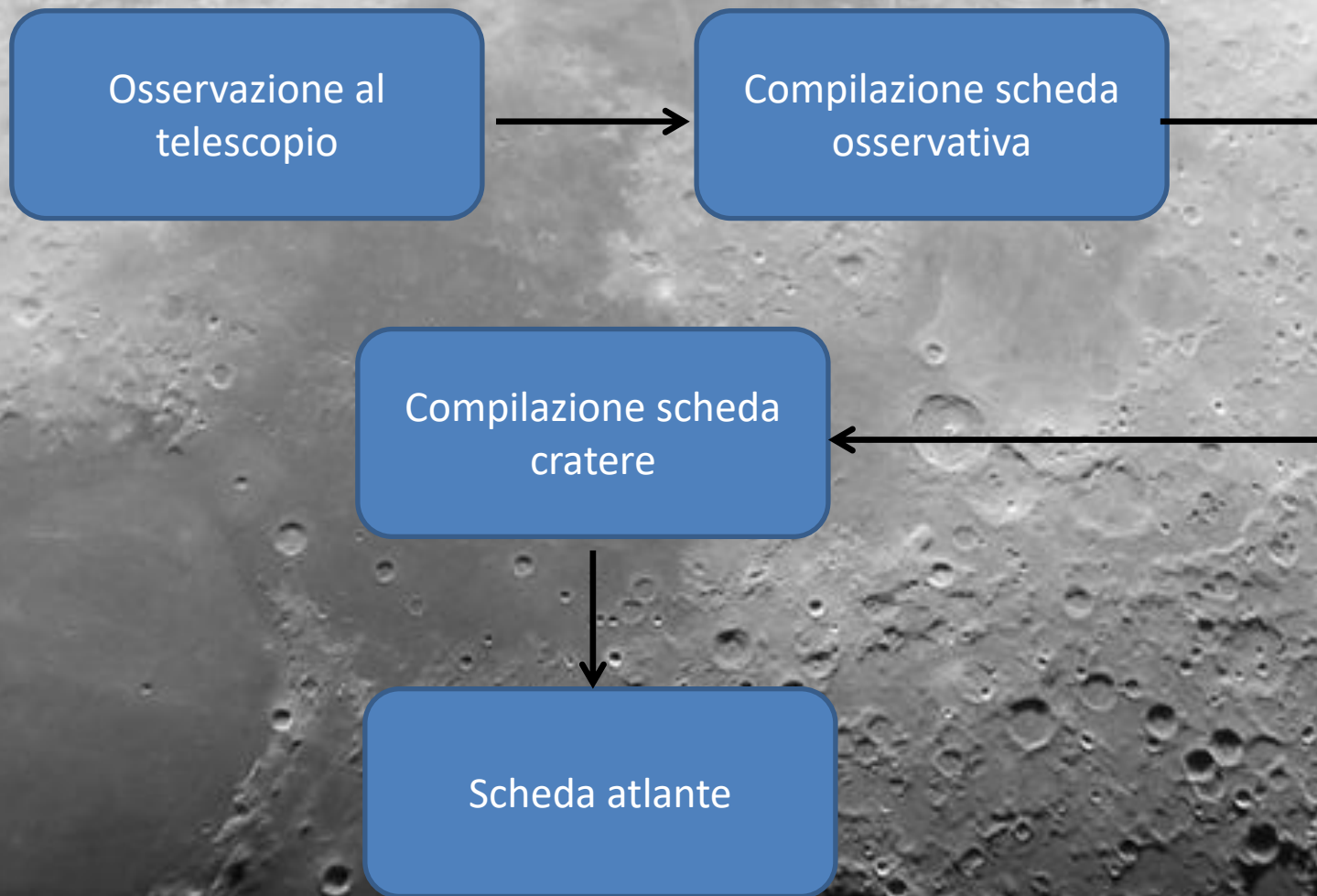


Pianificazione osservazioni





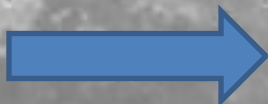
SEZIONE LUNA UAN





SEZIONE LUNA UAN

SCHEMA OSSERVATIVA

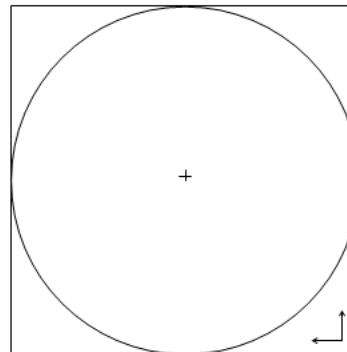


SEZIONE LUNA UAN

Programma osservativo lunare



Osservatore: _____	Strumento usato: _____
Località: _____	Filtri: _____ Oculare usato: _____
Data: ____/____/____	Ingrandimento: _____
Ora inizio (UT): ____:____:____	Colongitudine: _____
Ora fine (UT): ____:____:____	Libr. lat: _____ Libr. long: _____
Seeing (Ant.): I ☐ II ☐ III ☐ IV ☐ V ☐	Fase lunare/età: _____
Trasparenza: Buona ☐ Sufficiente ☐ Mediocre ☐	



Nome della formazione: _____

Tipo di formazione: _____

Quadrante: _____

Coordinate: _____

Diametro: _____ Profondità: _____

Periodo: _____

Forma: _____

Fondo: _____

Raggiera: Si ☐ No ☐ _____

Picco centrale: Si ☐ No ☐ _____

Pareti: _____

Zona Esterna: _____

Percorso per localizzare il cratere e descrizione per individuarlo:



SCHEMA CRATERE – Modulo compilabile

Inserire il nome del cratere Inserire altre informazioni tra parentesi

Osservatore Inserire testo
Località Inserire testo
Data Inserire testo
Ora inizio(UT) Inserire testo
Ora fine (UT) Inserire testo
Seeing (Ant.) Inserire testo
Trasparenza Inserire testo

Tipo di formazione

Quadrante
Coordinate
Diametro
Profondità
Periodo

Forma

Inserire testo

Fondo

Inserire testo

Pareti

Inserire testo

Zona Esterna

Inserire testo

Raggiera

Inserire testo

Picco centrale

Inserire testo

Strumento usato Inserire testo
Oculare usato Inserire testo
Ingrandimento Inserire testo
Colongitudine Inserire testo
Libr. lat Inserire testo
Libr. long Inserire testo
Fase lunare/età Inserire testo



Inserire testo
Inserire testo
Inserire testo
Inserire testo
Inserire testo





SCHEDA CRATERE compilata – Un esempio

Plato (Individuare il mare Imbrium. Plato appare come scuro e liscio sulla sponda Nord)

Osservatore	Sez. Luna UAN	Strumento usato	C11
Località	OAC - Napoli	Oculare usato	7.5 mm
Data	28/05/2015	Ingrandimento	Inserire testo
Ora inizio(UT)	20:27	Colongitudine	35.3°
Ora fine (UT)	20:48	Libr. lat	+00°17'
Seeing(Ant.)	III	Libr. long	-01°31'
Trasparenza	Buona	Fase lunare/età	10.6 giorni
Tipo di formazione		Cratere da impatto	
Quadrante		N/O	
Coordinate		51.6° N/9.3 W	
Diametro		104 Km	
Profondità		1.0 Km	
Periodo		Imbriano superiore	

Forma

Circolare

Fondo

Il fondo appare liscio ad eccezione di tre crateri piccolini al centro.

Pareti

Le pareti Est appaiono abbastanza regolari. Le pareti Ovest si presentano più alte e frastagliate. Ad Ovest sembra esserci una formazione ben visibile, con pareti più alte rispetto al resto del cratere

Zona Esterna

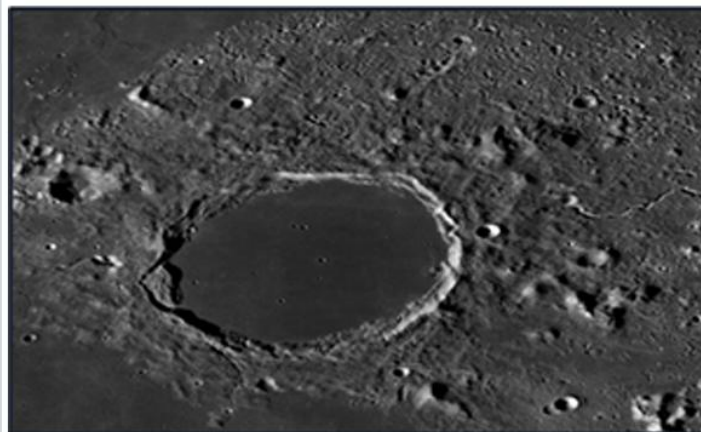
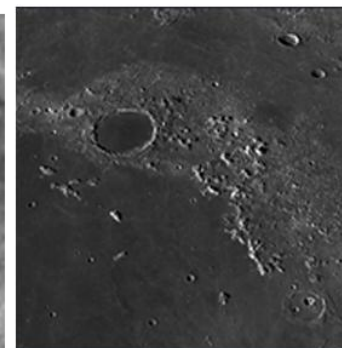
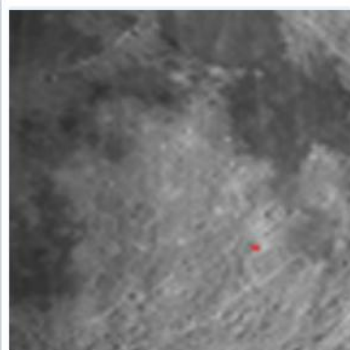
Le ejecta sembrano espandersi più a Nord/Est. Sulle ejecta ad Est si intravede un cratere di piccole dimensioni

Raggiera

Assente

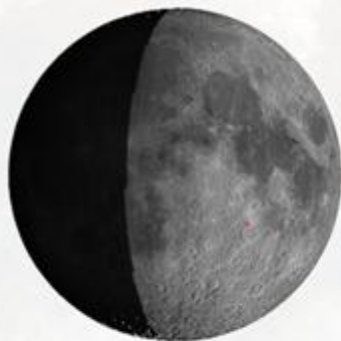
Picco centrale

Assente



SCHEDA ATLANTE – Un esempio

PLATO (PLATONE)



<u>Formazione</u>	Cratere da impatto
<u>Quadrante</u>	Nord-Ovest
<u>Coordinate</u>	51.6° N 9.3° W
<u>Diametro</u>	104 Km
<u>Profondità</u>	1.0 Km
<u>Periodo</u>	Imbriano superiore

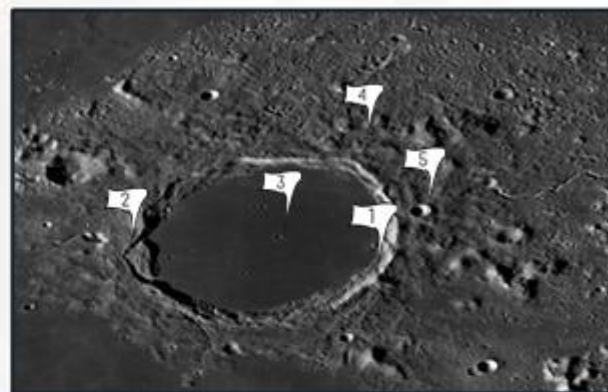
COME TROVARLO



Individuare il Mare Imbrium. Plato appare come un cratere scuro e liscio sulla sponda nord.

Filosofo greco antico. (Atene, 428 a.C./427 a.C. -348 a.C./347 a.C.)

Assieme al suo maestro Socrate e al suo allievo Aristotele ha posto le basi del pensiero filosofico occidentale.



COSA OSSERVARE

FORMA

Il cratere è un ellissoide con asse maggiore Est/Ovest.

FONDO

Appare liscio, fatta eccezione per tre piccoli crateri visibili al centro(3).

PARETI

Le pareti ad Est appaiono abbastanza regolari(1) mentre ad Ovest si presentano più alte e frastagliate(2). Ad Ovest sembra esserci una formazione ben visibile, con pareti più alte rispetto al resto del cratere.

Area ESTERNA

Sono visibili ejecta che si espandono maggiormente verso Nord-Est(4), sulle ejecta ad est si intravede un cratere di piccole dimensioni(5).



SEZIONE LUNA UAN

```
leggi.vbs | leggi_OLD_1.vbs |
20
21 dim fso, sourceFolder, targetFolder, myFile
22
23 source = "I:\\gutenberg\\astronomia\\luna\\atlante\\creazione pagine atlante\\source"
24 target = "I:\\gutenberg\\astronomia\\luna\\atlante\\creazione pagine atlante\\target"
25
26 set fso = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
27 set sourceFolder = fso.getFolder(source)
28
29 for each myFile in sourceFolder.files
30     msgbox myFile.name
31     fso.copyfile target+"\\template.docx", target+"\\\\"+myFile.name
32     createAtlas source+"\\\\"+myFile.name, target+"\\\\"+myFile.name
33 next
34
35 msgbox "Operazione completata"
36
37
38 function createAtlas(source, target)
39
40     dim word
41     dim documento
42
43     dim nomeCratere, altreInfo, osservatore, localita, data, oraInizio, oraFine, seeing, trasparenza, oculare, ingrandimento, librlat, librlong
44     dim fase, tipo, quadrante, coordinate, diametro, profondita, forma, fondo, pareti, zonaEsterna, raggiera, piccoCentrale, periodo
45
46     set word = CreateObject("Word.Application")
47     set sourceDoc = word.documents.open(source)
48     set targetDoc = word.documents.open(target)
49
50
51     nomeCratere=sourceDoc.SelectContentControlsByTag("NomeCratere").item(1).range.text
52     altreInfo = sourceDoc.SelectContentControlsByTag("AltreInfo").item(1).range.text
53     osservatore = sourceDoc.SelectContentControlsByTag("Osservatore").item(1).range.text
54     localita = sourceDoc.SelectContentControlsByTag("Localita").item(1).range.text
55     data = sourceDoc.SelectContentControlsByTag("Data").item(1).range.text
56     oraInizio = sourceDoc.SelectContentControlsByTag("OraInizio").item(1).range.text
57     oraFine = sourceDoc.SelectContentControlsByTag("OraFine").item(1).range.text
58     seeing = sourceDoc.SelectContentControlsByTag("Seeing").item(1).range.text
59     trasparenza = sourceDoc.SelectContentControlsByTag("Trasparenza").item(1).range.text
60     oculare = sourceDoc.SelectContentControlsByTag("Oculare").item(1).range.text
61     ingrandimento = sourceDoc.SelectContentControlsByTag("Ingrandimento").item(1).range.text
62     librlat = sourceDoc.SelectContentControlsByTag("Librlat").item(1).range.text
63     librlong = sourceDoc.SelectContentControlsByTag("Librlong").item(1).range.text
64     fase = sourceDoc.SelectContentControlsByTag("Fase").item(1).range.text
65     tipo = sourceDoc.SelectContentControlsByTag("Tipo").item(1).range.text
66     quadrante = sourceDoc.SelectContentControlsByTag("Quadrante").item(1).range.text
67     coordinate = sourceDoc.SelectContentControlsByTag("Coordinate").item(1).range.text
68     diametro = sourceDoc.SelectContentControlsByTag("Diametro").item(1).range.text
69     profondita = sourceDoc.SelectContentControlsByTag("Profondita").item(1).range.text
70     periodo = sourceDoc.SelectContentControlsByTag("Periodo").item(1).range.text
71     forma = sourceDoc.SelectContentControlsByTag("Forma").item(1).range.text
```



Copertina



Invito all'Osservazione Lunare

ATLANTE LUNARE PER IL NEO-ASTROFILO



A CURA DELLA
SEZIONE LUNA DELL'UAN
UNIONE ASTROFILI NAPOLETANI

Capitolo

β Spicchio

Fase lunare 6°, 7° Giorno e 13°, 14° Giorno

Si consiglia di osservare queste formazioni



- | | |
|----------------------|-------|
| 1) <u>Eudoxus</u> | pag 1 |
| 2) <u>Atlas</u> | pag 2 |
| 3) <u>Aristillus</u> | pag 3 |
| 4) <u>Autolycus</u> | pag 4 |
| 5) <u>Ptolomeus</u> | pag 5 |
| 6) <u>Alphonsus</u> | pag 6 |
| 7) <u>Arzachel</u> | pag 7 |
| 8) <u>Walter</u> | pag 8 |
| 9) <u>Maginus</u> | pag 9 |



Grazie per l'attenzione