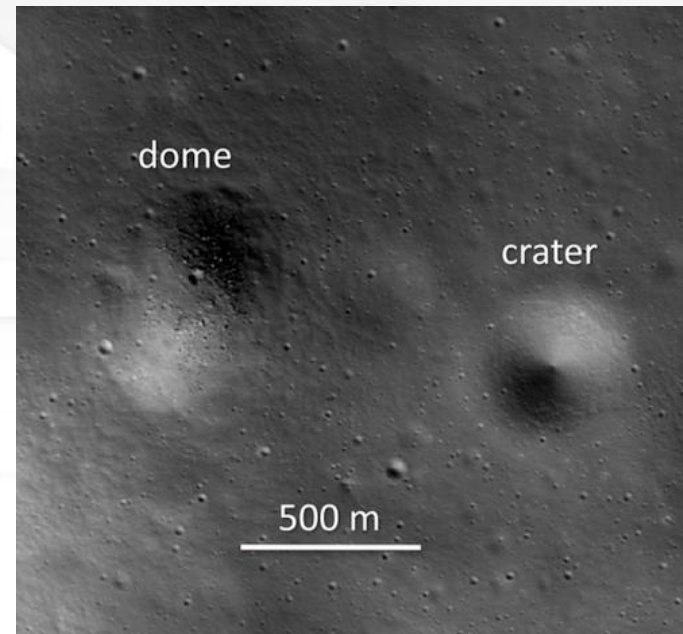
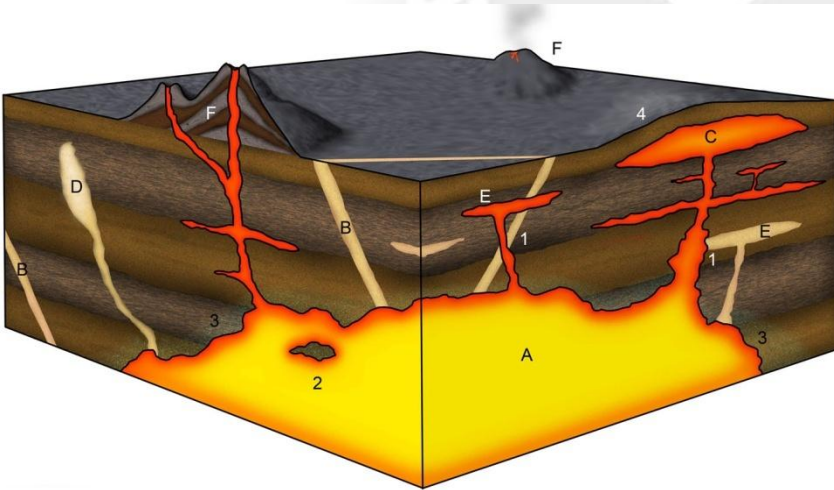




Sezione Luna UAN

L'osservazione del domo Milichius π

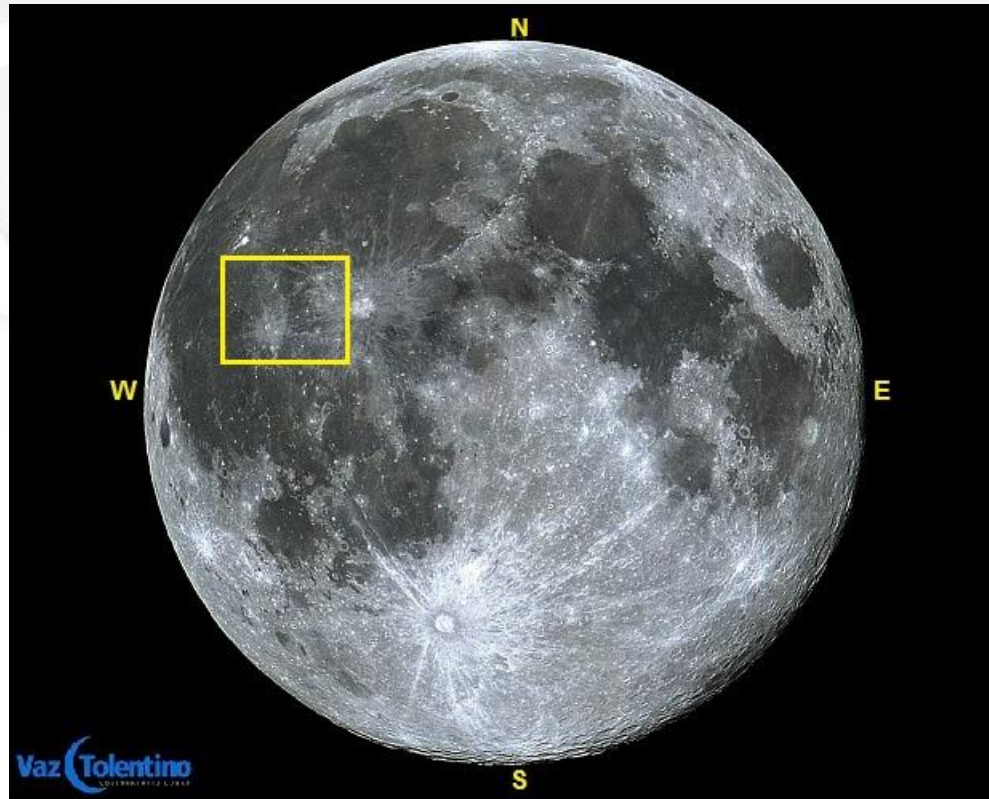
Cosa sono i domi



Milichius π si trova nel quadrante nordoccidentale della Luna

Ha coordinate Long E 31.20 - Lat N 10.08

Si osserva intorno al 10° giorno di Luna (fase 60%)



Altezza dei domi

Per stimare l'altezza utilizziamo la seguente formula

$$h = l \tan a$$

h = altezza del domo in metri

l = lunghezza ombra in metri

a = angolo di incidenza dei raggi solari

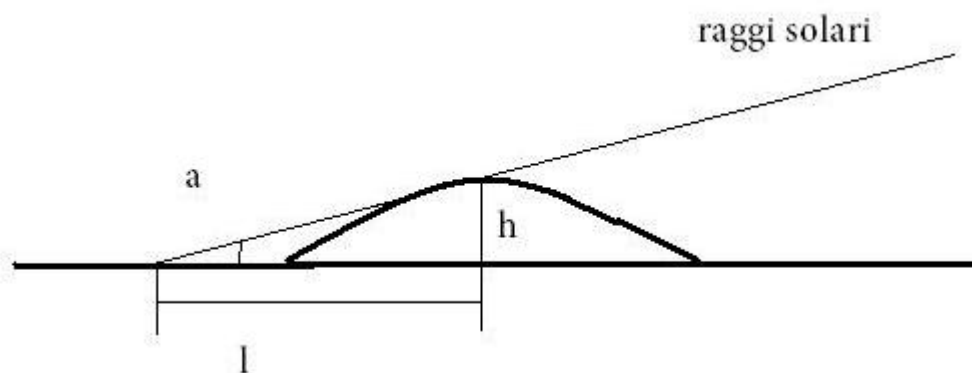
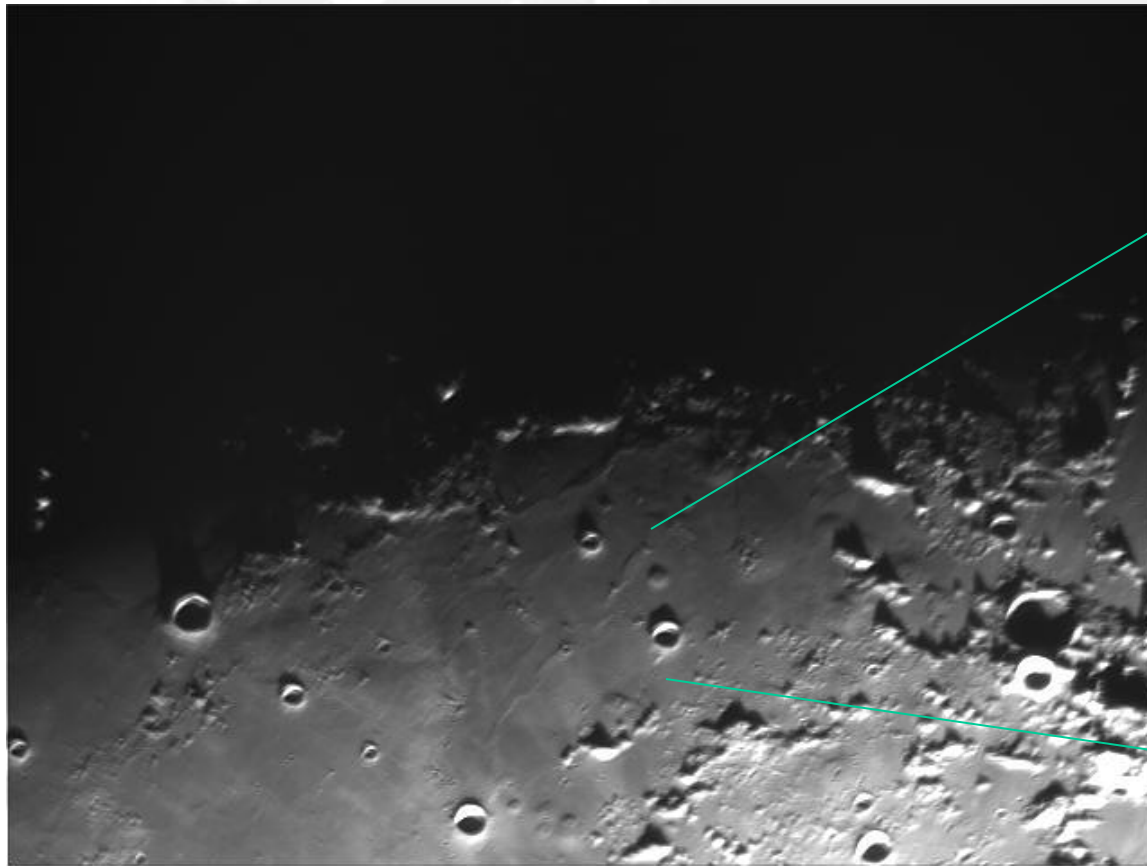


Immagine ripresa il 9 maggio
2014 ore 19:30 TU



$$h = 6.5 \text{ pix} * \tan a$$

Stimiamo l'ombra dei domi

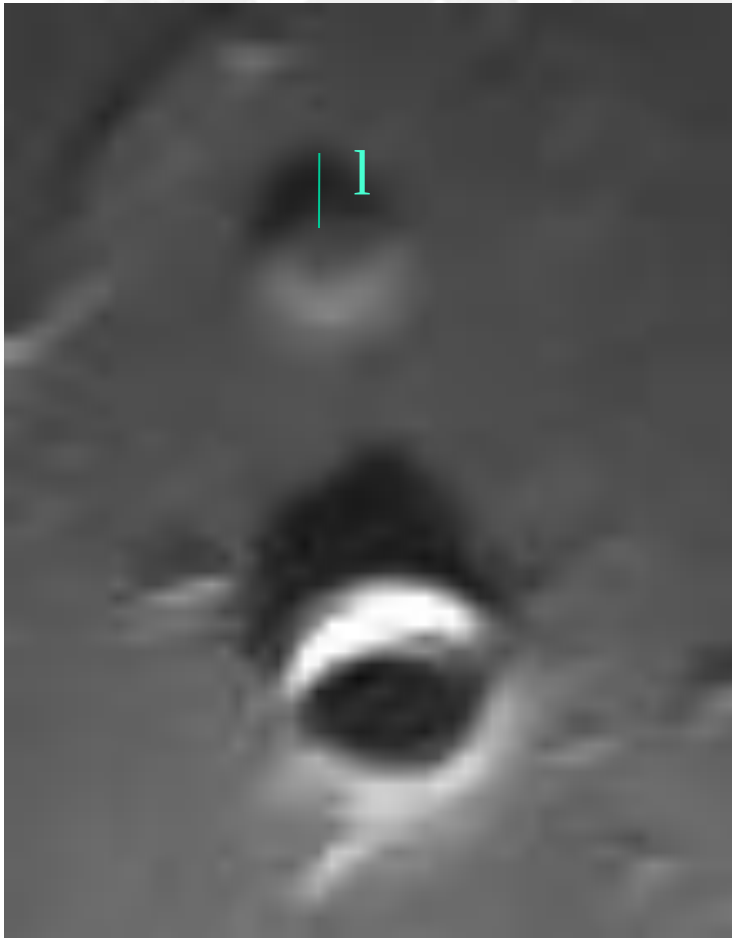
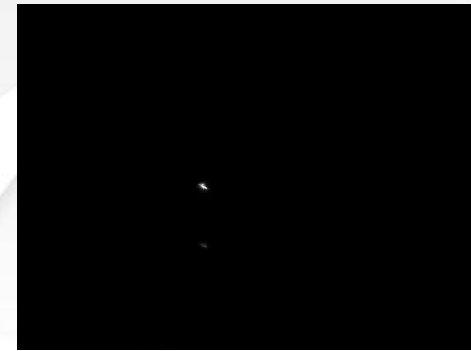
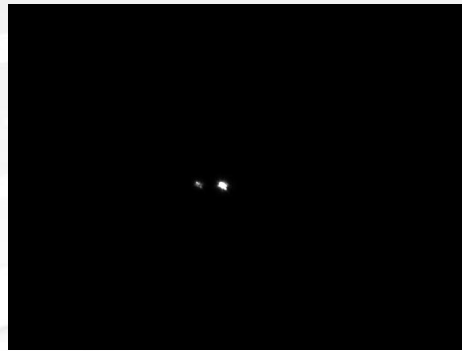
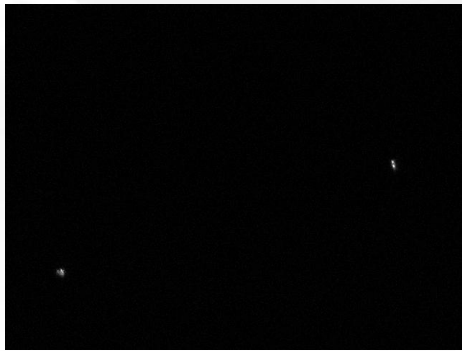


Immagine ripresa con
sensore di lato 640 x 480
pixel

La lunghezza dell'ombra (l)
è stata stimata in 6.5 pixel

Scala dell'immagine
ovvero a quanti km equivale ogni pixel



Scala dell'immagine del sistema di
ripresa: (massimo e minimo entro 2
centesimi di arcosec)

1 pixel = 0.4265 arcosec

1 pixel = 812 mt (Luna a 393060km)

$$h = 5278(\text{mt}) * \tan a$$

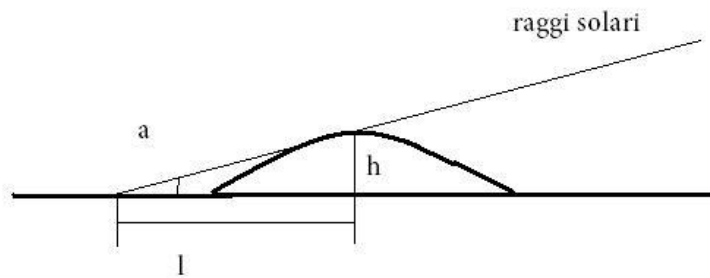


La lunghezza dell'ombra (l)
è stata stimata in 6.5 pixel

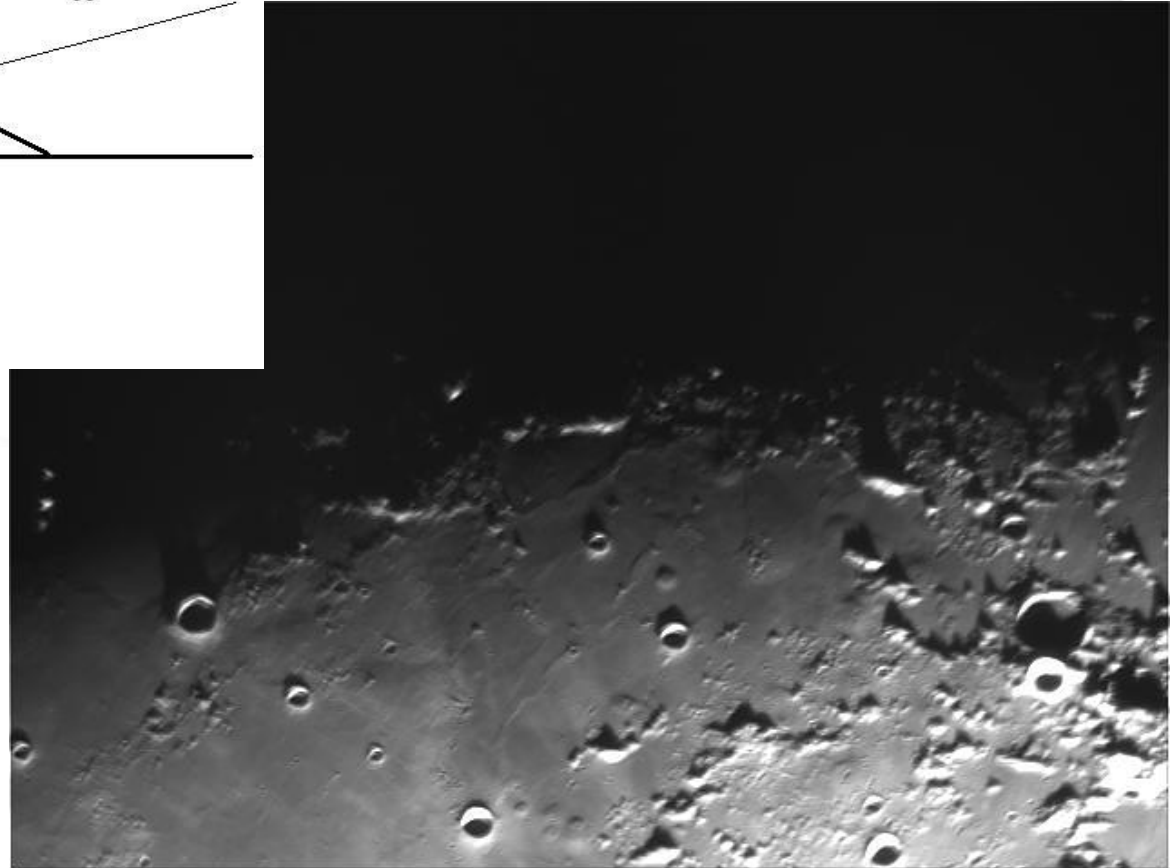
$$1 \text{ pixel} = 812 \text{ mt}$$

$$l (\text{mt}) = 6.5 * 812 = 5278$$

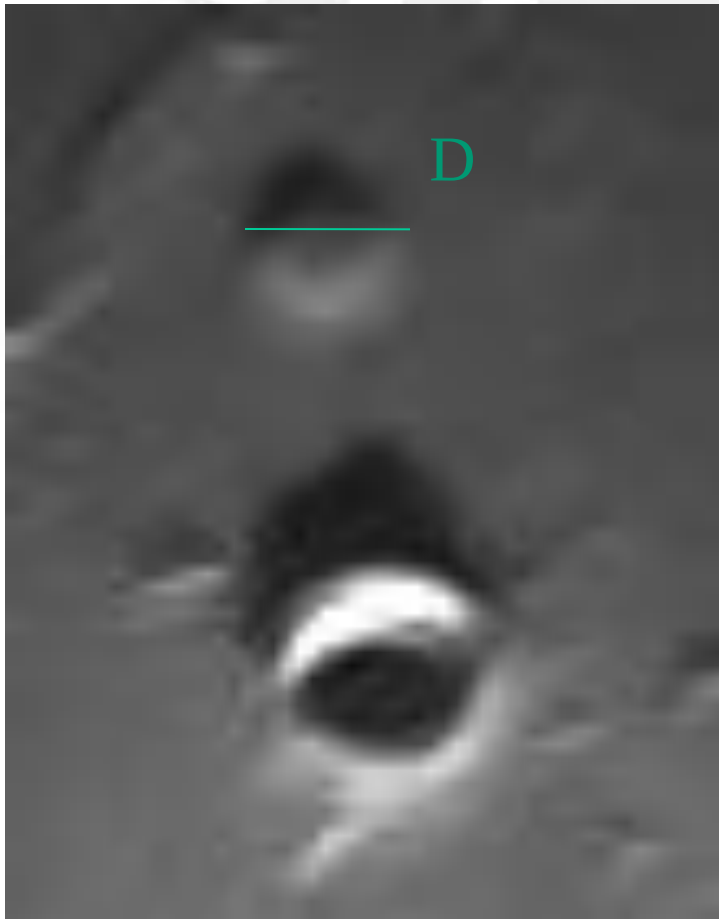
$$261 \text{ (mt)} = \frac{5278 \text{ (mt)}}{2.836} \cdot \tan$$



Il 9 maggio 2014 alle
ore 19:30 TU il Sole
aveva un'altezza di
2.836 ° sul domo
Milichius π (Long E
31.20 - Lat N 10.08)



Stima del diametro del domo



$D = 12 \text{ pixel}$

$D = 9744 \text{ mt} (12 * 812)$

Stima del diametro del cratere
sommitale:

2030 mt

$(2.5 \text{ pix} * 812 \text{ mt})$

Pendenza del domo

- Pendenza media = $\arctan(2h/D)$
- Milichius π ha una pendenza media di 3.06°

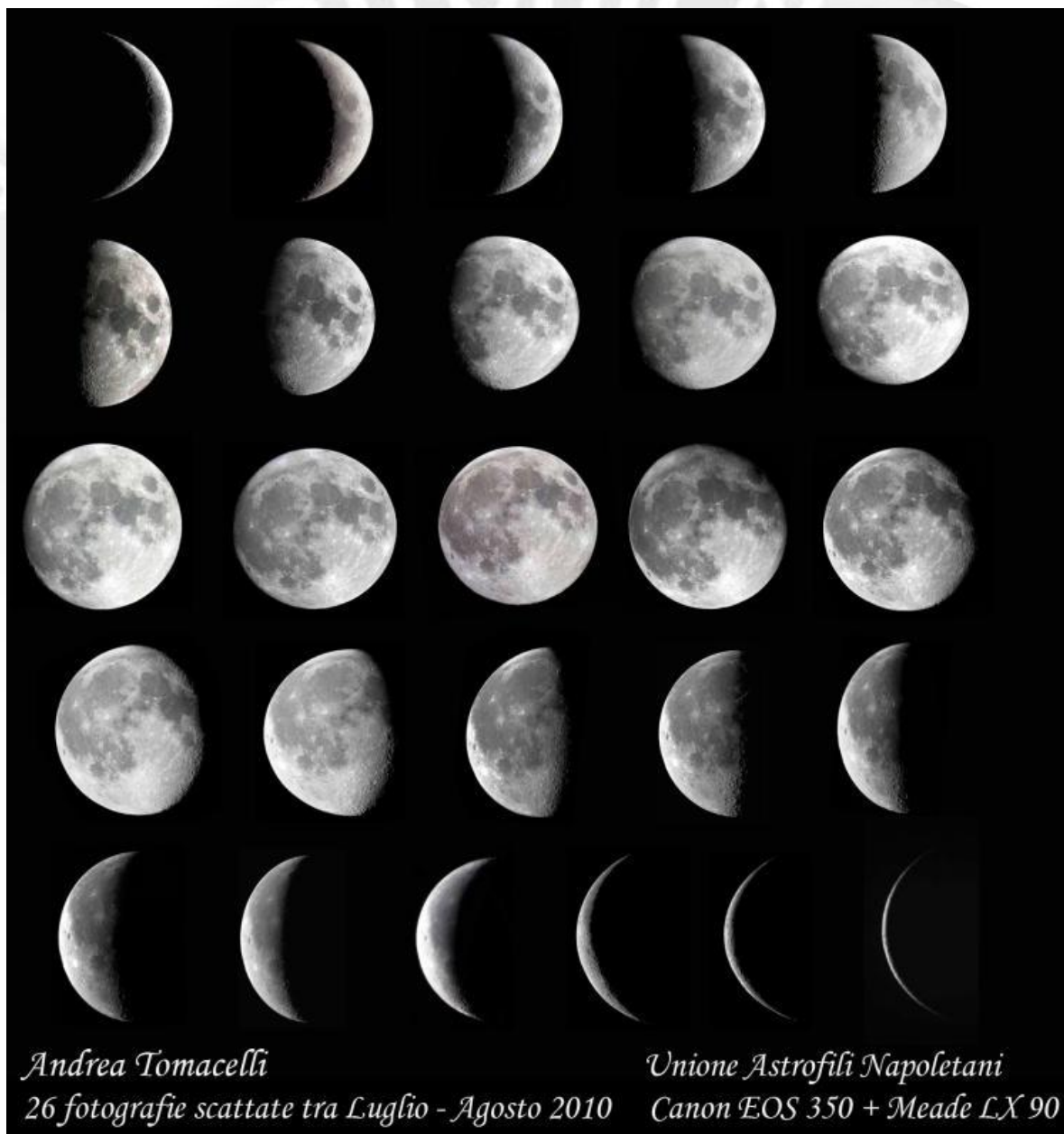


Classificazione del domo secondo Westfall

	Forma
D - Dome	a.Circolare
DC - Dome complesso	b. Ellittica
	c. Poligonale
	Pendenza
Posizione	5. Lieve (fino a 2 °)
U - Altopiano	6. Moderata (da 2° a 5°)
W - Mare	Profilo
UW - Incerto	f. semisferico
	g. sommità piatta
Diametro	h. sommità aguzza
1. Less than 5 km	Dettagli superficie
2. 5 to 20 km	7. Depressione
3. 20 to 35 km	8. Elevazione
4. Over 35 km	0. Non osservabili
	Posizione del dettaglio
	j. Centrale
	k. Decentrato
	m. Al margine



D W 2 a 6 g 7 j



Andrea Tomacelli

26 fotografie scattate tra Luglio - Agosto 2010

Unione Astrofili Napoletani

Canon EOS 350 + Meade LX 90