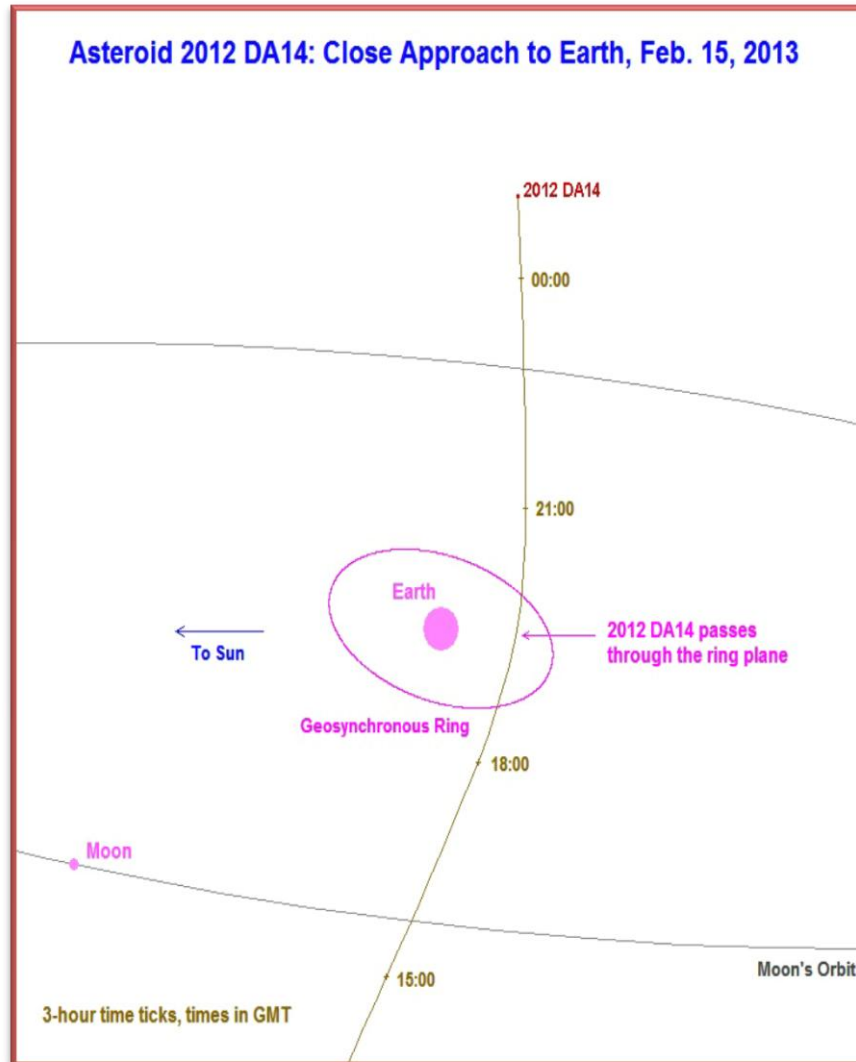


15 FEBBRAIO 2013

TRANSITO DELL'ASTEROIDE 2012DA14 VICINO ALLA TERRA



2012DA14 (sigla che indica l'anno e il mese di scoperta in ordine temporale), poi denominato 367943 Duende, è un asteroide appartenente alla famiglia dei NEA (Near Earth Asteroid) che contraddistingue gli oggetti che possono avvicinarsi notevolmente alla terra.

Il 15 febbraio 2012 è transitato a circa 30.000 km dalla superficie terrestre attraversando gran parte della volta celeste nel giro di poche ore.

Le riprese sono iniziate alle 19.58 TU (Tempo Universale) quando l'asteroide era appena sorto a sud-est e si trovava ad un'altezza dall'orizzonte di soli 8° , in quel momento si trovava a circa 35.000 km dalla terra, si muoveva alla velocità apparente di $0^\circ 44'$ al minuto con una magnitudine di 7.2 . (Immagine 01)

Alle 20.21 era alto 23° , distava 39.000 km , si muoveva a $0^\circ 36'$ al minuto , la magnitudine era 7.5 . (11)

Alle 20.45 era alto 33° , distava 45.000 km , si muoveva a $0^\circ 28'$ al minuto , la magnitudine era 8.0 . (21)

Alle 21.09 era alto 41° , distava 51.000 km , si muoveva a $0^\circ 21'$ al minuto , la magnitudine era 8.5 . (31)

Alle 21.32 era alto 46° , distava 58.000 km , si muoveva a $0^\circ 16'$ al minuto , la magnitudine era 8.9 . (41)

Alle 21.56 era alto 49° , distava 66.000 km , si muoveva a $0^\circ 12'$ al minuto , la magnitudine era 9.3 . (51)

Alle 22.20 era alto 51° , distava 75.000 km , si muoveva a $0^\circ 09'$ al minuto , la magnitudine era 9.6 . (61)

Alle 22.43 era alto 53° , distava 84.000 km , si muoveva a $0^\circ 08'$ al minuto , la magnitudine era 10.0 . (71)

Nell'ultima immagine alle 23.05 era alto 53° , distava 90.000 km , si muoveva a $0^\circ 06'$ al minuto , la magnitudine era 10.2 . (Immagine 80)

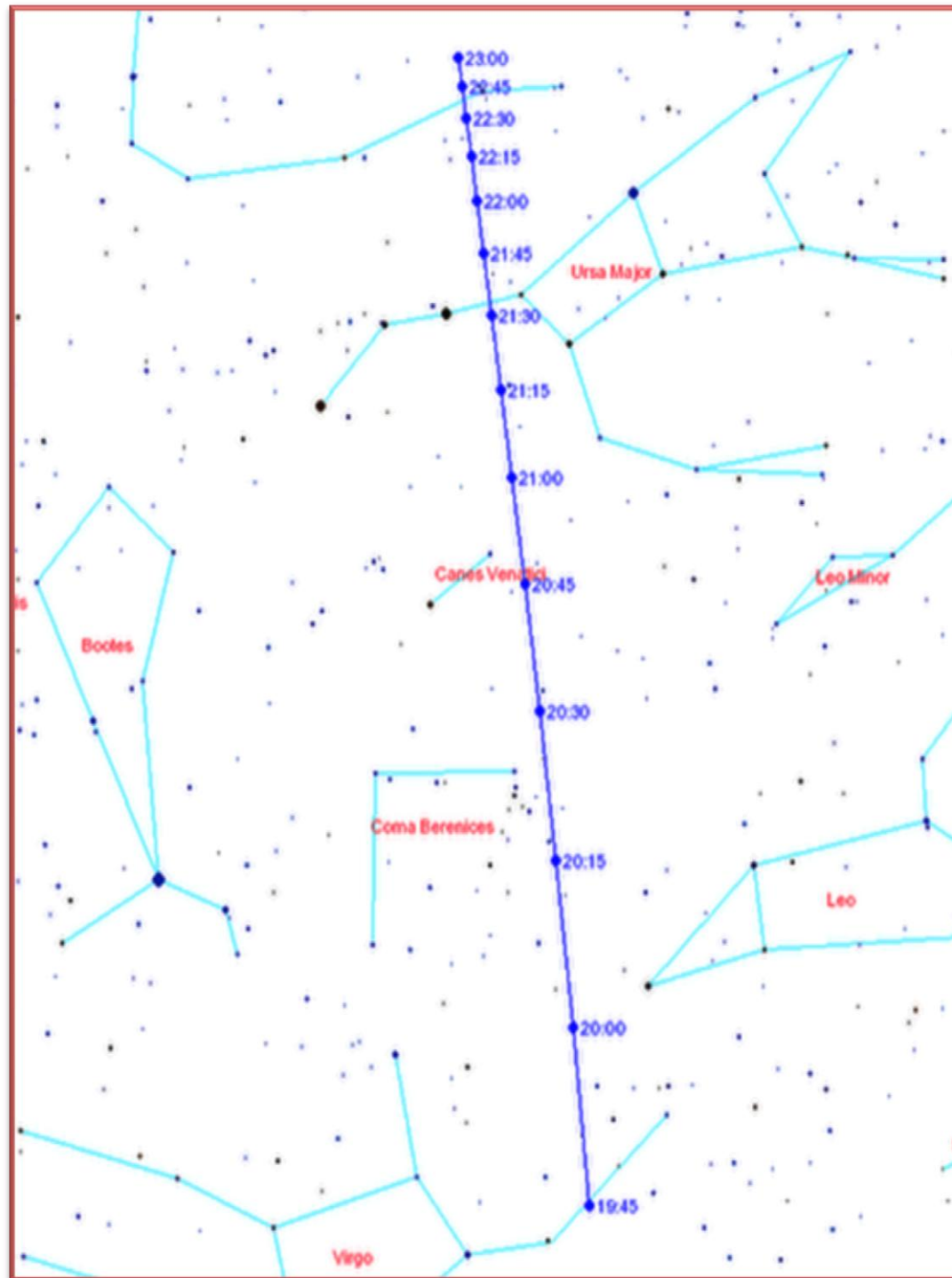
Il tempo di esposizione di ogni immagine è stato di 1 minuto, l'intervallo tra ogni inizio ripresa è stato di 2 minuti circa , in questo modo si rende evidente la diminuzione di velocità apparente dell'asteroide man mano che si allontana dalla terra .

Tra la prima e l'ultima immagine l'asteroide ha percorso apparentemente 61° della volta celeste attraversando le costellazioni della Vergine , Chioma di Berenice , Cani da caccia , Orsa maggiore , Drago.

Nel suo percorso è transitato (apparentemente) vicino a numerose galassie indicate dalle frecce sulle immagini e classificate con i cataloghi :

M : Catalogo di Messier
NGC : New General Catalogue
PGC : Principal Galaxies Catalogue

Tutte le immagini sono state stampate in negativo per evidenziare meglio la traccia dell'asteroide e le galassie , nelle immagini da 51 a 59 , 64 , da 76 a 79 sono presenti velature nuvolose .



Strumentazione utilizzata :

Telescopio Rifrattore
Vixen ED 114 SS
Ø 114 mm. focale 600 mm.

Montatura
10micron
GM1000 HPS

Camera CCD
SBIG STL 6303
binning 1x1
temp. sensore -20°

Cuorgne'

15/02/2013

Aldo Proietti