

* NOVA *

N. 470 - 1 GIUGNO 2013

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

ASTEROIDE 1998 QE2

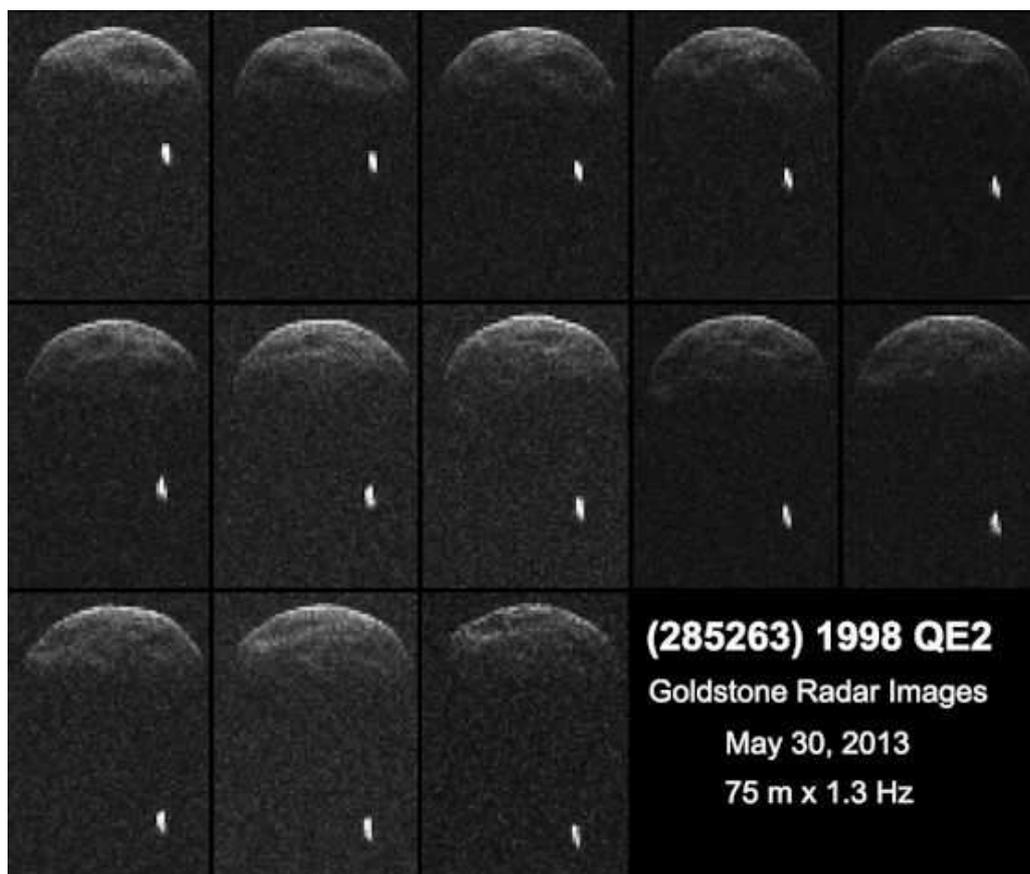
Scoperto il 19 agosto 1998 dal Lincoln Near Earth Asteroid Research (LINEAR) del Massachusetts Institute of Technology, l'asteroide 1998 QE2 è transitato ieri sera, 31 maggio, alle ore 20:59 UTC, a 5.8 milioni di km da noi, circa 15 volte la distanza tra la Terra e la Luna: quello di ieri, per l'asteroide, è l'approccio più vicino alla Terra per i prossimi due secoli.

La sera del 29 maggio, da una sequenza di immagini radar ottenuti dalle antenne di Goldstone in California, i ricercatori hanno scoperto che l'asteroide è binario: ha una piccola luna. Non è però una rarità: tra i NEO, *Near Earth Object*, asteroidi che orbitano in prossimità della Terra, circa il 16 per cento di quelli con diametro di 200 metri o più, sono sistemi binari o addirittura tripli.

Secondo una stima preliminare, l'asteroide ha un diametro di circa 2.7 chilometri e ha un periodo di rotazione di meno di quattro ore; sulla superficie si rilevano anche zone decisamente più scure, che suggeriscono la presenza di vaste concavità. La sua luna ha un diametro di circa 600 metri.

La risoluzione digitale equivalente delle immagini iniziali è di circa 75 metri per pixel; dovrebbe aumentare nelle immagini che vengono riprese, tra il 30 maggio e il 9 giugno, da Goldstone in California e dall'Osservatorio di Arecibo a Puerto Rico, approfittando della breve visita dell'asteroide nei pressi del nostro pianeta.

Per approfondimenti: http://science.nasa.gov/science-news/science-at-nasa/2013/30may_asteroidmoon/



Prime immagini radar dell'asteroide 1998 QE2 quando era a circa 6 milioni di chilometri dalla Terra, riprese in un tempo di poco più di due ore. *Credit:* NASA / JPL-Caltech / GSSR