

# \* NOVA \*

N. 924 - 6 DICEMBRE 2015

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

## TAYNA

Con il nome *Tayna* – che significa "primogenita" in Aymara, una lingua parlata nelle regioni andine e nell'altipiano del Sud America – è stata denominata una piccola e lontanissima galassia scoperta dai telescopi spaziali Hubble e Spitzer, grazie al fenomeno della "lente gravitazionale" suggerito da Albert Einstein. Il nuovo oggetto, una delle galassie più deboli mai osservate dell'universo primordiale, è paragonabile per dimensioni alla Grande Nube di Magellano (LMC) – una galassia satellite della nostra Via Lattea –, ma ha un tasso di formazione di nuove stelle dieci volte più veloce rispetto alla LMC. L'oggetto verosimilmente evolverà in una galassia di dimensioni normali.

La ricerca è pubblicata su *The Astrophysical Journal* (vol. 815, n. 1, 10 dicembre 2015).

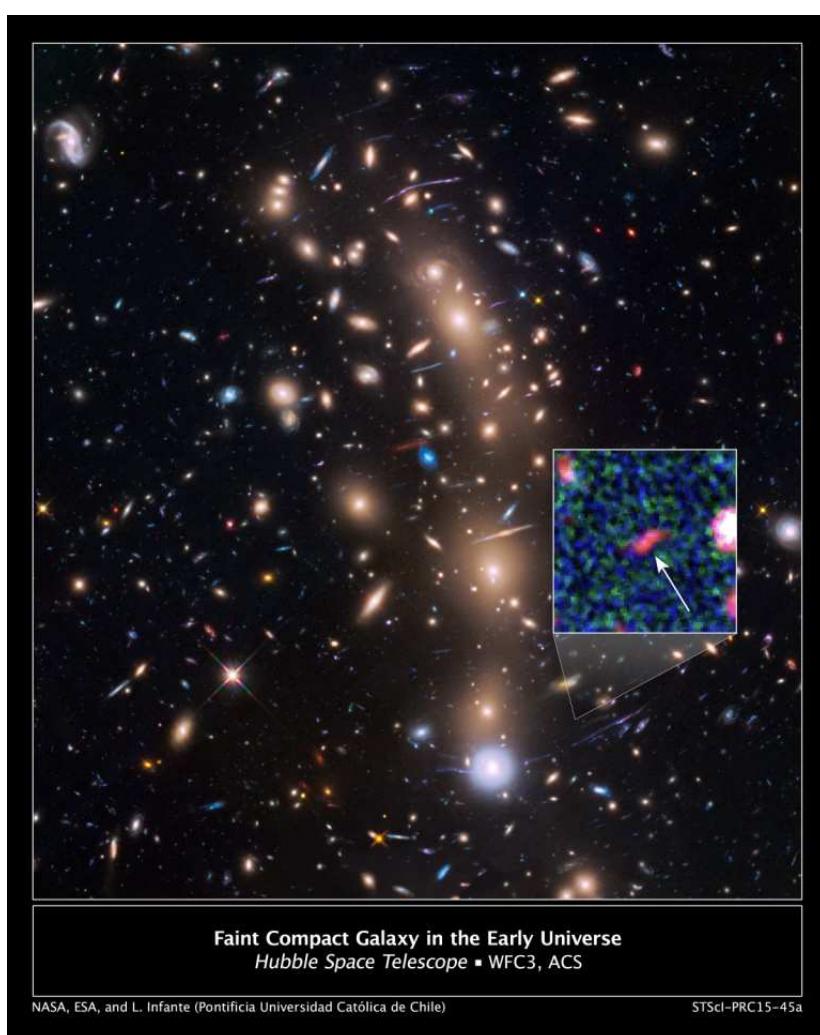


Immagine ripresa dal telescopio spaziale Hubble del massiccio ammasso di galassie MACS J0416.1-2403, a circa 4 miliardi di anni luce da noi.

Il suo immenso campo gravitazionale amplifica l'immagine delle galassie più distanti secondo il fenomeno della lente gravitazionale.

Nell'inserto, la galassia denominata Tayna, estremamente debole e distante, già esistente a soli 400 milioni di anni dopo il Big Bang, resa venti volte più brillante a causa della lente gravitazionale. Crediti: NASA, ESA, e L. Infante (Pontificia Universidad Católica de Chile)

<http://www.nasa.gov/feature/goddard/nasa-space-telescopes-see-magnified-image-of-the-faintest-galaxy-from-the-early-universe>

<http://www.media.inaf.it/2015/12/04/quella-giovane-galassia-lontana-lontana/>

<http://hubblesite.org/pubinfo/pdf/2015/45/pdf.pdf> (articolo originale)

NEWSLETTER TELEMATICA DELL'A.A.S. PER SOCI E SIMPATIZZANTI - ANNO X

[www.astrofilisusa.it](http://www.astrofilisusa.it)