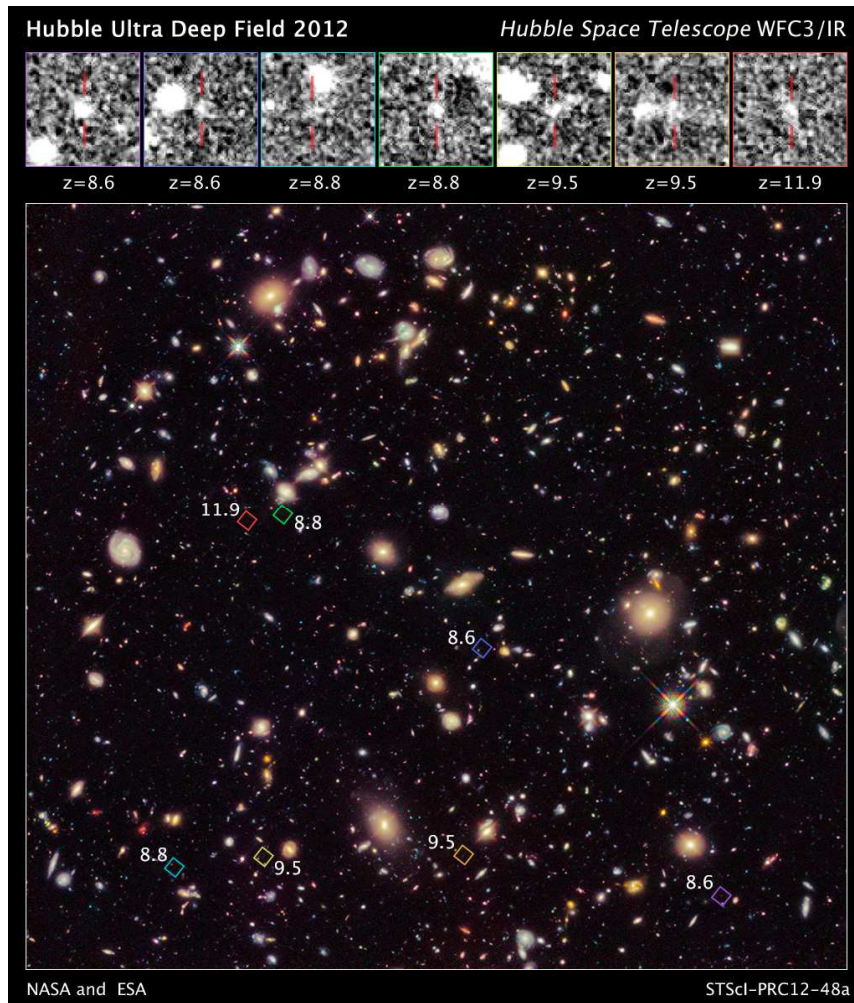


# \* NOVA \*

N. 388 - 14 DICEMBRE 2012

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

## OSSERVATE SETTE GALASSIE A OLTRE 13 MILIARDI DI ANNI LUCE



Utilizzando *Hubble Space Telescope*, un gruppo di astronomi guidati da Richard Ellis del *California Institute of Technology* di Pasadena hanno scoperto una popolazione di sette galassie che si sono formate più di 13 miliardi di anni fa, tra cui probabilmente la più antica finora scoperta (UDFj-39546284, quella con redshift di 11.9: osservata a 380 milioni di anni dal Big Bang).

Le osservazioni sono state effettuate nel corso di sei settimane in agosto e settembre, utilizzando Wide Field Camera 3 di Hubble (WFC 3) nell'infrarosso. Il lavoro sarà pubblicato su *The Astrophysical Journal Letters*.

Guardare in profondità nell'universo significa anche guardare più indietro nel tempo. L'età dell'universo è stimata essere 13.7 miliardi di anni. Le galassie appena scoperte sono viste come erano 350-600 milioni di anni dopo il Big Bang. La loro luce è arrivata solo ora sulla Terra.

**Credit: NASA, ESA, R. Ellis (Caltech) e il Team UDF 2012**

Per approfondimenti: [http://www.nasa.gov/mission\\_pages/hubble/science/galaxy-census.html](http://www.nasa.gov/mission_pages/hubble/science/galaxy-census.html)  
<http://hubblesite.org/newscenter/archive/releases/2012/48>  
<http://arxiv.org/pdf/1211.6804v1.pdf>