

# \* NOVA \*

N. 593 - 25 FEBBRAIO 2014

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

## ANDROMEDA II

La Galassia di Andromeda, a circa 2.3 milioni di anni luce di distanza da noi, è una grande galassia a spirale come la nostra galassia, la Via Lattea. È circondata da uno sciame di almeno 20 piccole galassie satelliti chiamate Andromeda I, II, III, IV ecc..

Ricercatori del Niels Bohr Institute hanno rilevato la velocità di 700 stelle nella galassia satellite Andromeda II, osservando per alcune di esse una rotazione anomala rispetto all'asse di simmetria. Quello che si osserva è verosimilmente il residuo di una fusione tra due galassie nane. Non sono mai state osservate finora fusioni tra galassie di massa così bassa.

I risultati sono pubblicati sulla rivista *Nature*.

Si ritiene che galassie massicce attirino costantemente galassie più piccole a causa della forza di gravità: alla fine si fondono insieme creando strutture ancora più grandi.

Ma non tutte le piccole galassie vengono inglobate da altre: alcune rimangono in orbita intorno alla galassia più grande.

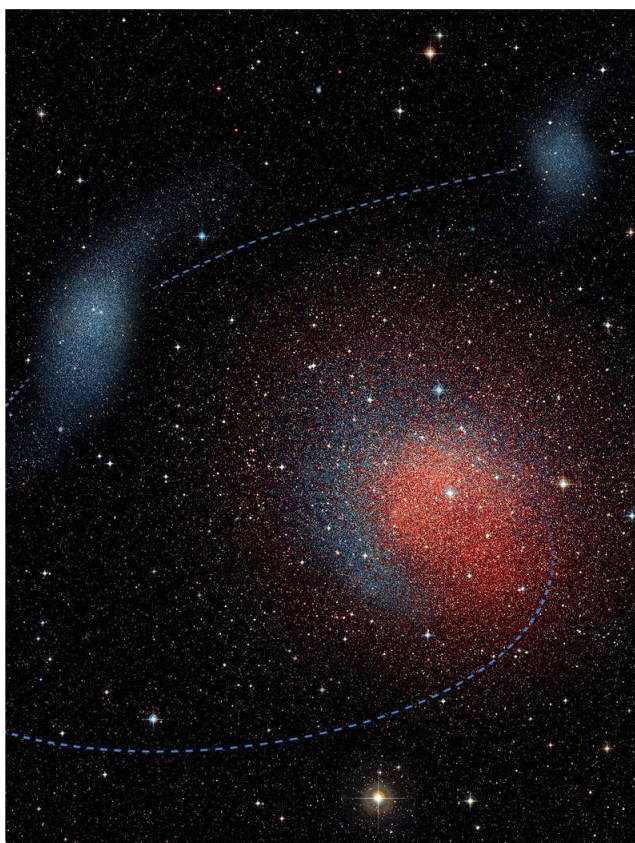


Immagine artistica di fusione di due galassie.

Credit: NC Amorisco & M. Høst (Niels Bohr Institute) e ESO / Digitized Sky Survey 2

[http://www.mpg.de/7946451/zwerggalaxie\\_andromeda\\_II](http://www.mpg.de/7946451/zwerggalaxie_andromeda_II)

<http://arxiv.org/abs/1402.5142> (Abstract)

<http://arxiv.org/pdf/1402.5142v1.pdf> (Articolo)