

Marica Branchesi: "Merger Maker"

Il Lato Rosa della Scienza

un'iniziativa dell'*Istituto di Cristallografia*



Maria Clara Ferri, Sara Pusceddu,
Emanuele Esposito, Simone Dario
Fargahi

Liceo Classico M.T. Varrone

Rieti, 7 Marzo 2019

Sommario

Biografia

Studi

Attività di Ricerca

Premi e Riconoscimenti

Conclusioni

Il Lato Rosa della Scienza



Biografia

Marica Branchesi nacque ad Urbino il 7 Marzo 1977. Laureata in astronomia nel 2002 si specializzò presso l'Università di Bologna nel 2006 in **radioastronomia**. Successivamente si trasferì al **California Institute of Technology**. Dopo aver vinto un progetto del MIUR, costituì un gruppo di studio in Italia. Dal 2009 lavora prima come ricercatrice presso l'**Università di Urbino** e poi come professore associato presso il **Gran Sasso Science Institute**.



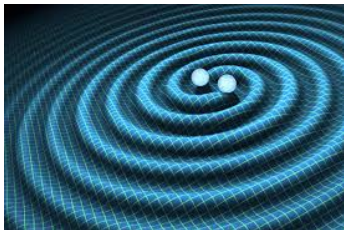
È vice presidente della **commissione di Astrofisica** delle onde gravitazionali della International Astronomical Union e membro del Comitato internazionale per le onde gravitazionali.



Studi

Partecipa al *progetto internazionale LIGO/Virgo* nell'ambito del quale si occupa di:

- Osservazioni di **onde gravitazionali** nate dalla collisione di stelle di neutroni
- **Segnali elettromagnetici** associati alle sorgenti di segnali gravitazionali Studio della polarizzazione nelle radiosorgenti subgalattiche



Attività di Ricerca



Marica Branchesi sta cercando di introdurre delle **antenne gravitazionali**, sia in Italia che negli Stati Uniti che a breve potranno rilevare le onde gravitazionali in un volume di universo **quattro volte** più grande. Si sta lavorando anche per strumenti che potranno ampliare il nostro orizzonte di osservazione di mille volte, sarà praticamente osservabile **tutto il cosmo**.

Premi e Riconoscimenti

2016 - **Breakthrough Prize**: per aver collaborato alla scoperta delle onde gravitazionali, che conferma, a 100 anni di distanza, quanto ipotizzato da Albert Einstein.

2018 - Fra **le cento persone più influenti dell'anno**, secondo la rivista americana *Time*.

2019 - **Picchio D'Oro**: per aver aiutato la civiltà al progresso e per essere divenuta pioniera di una nuova era dell'astronomia



Conclusioni

Dunque Marica Branchesi, considerando la giovane età, è riuscita a contribuire alla dimostrazione della presenza di onde gravitazionali che permettono una conoscenza più approfondita dell'universo. Ha conseguito inoltre ad una vittoria personale, infatti nel 2018 è stata considerata una delle cento persone più influenti al mondo.



Ringraziamenti

Presentazione realizzata per il progetto "Il Linguaggio della Ricerca" 2019

Musica: Inspirational Piano Music - Possible

autore: Ross Bugden

Copyright free

<https://youtu.be/BY0U432m8W0>