



GRADUATION DAY

CERIMONIA DI PROCLAMAZIONE DEI DOTTORI DI RICERCA
SESSIONE ANNO ACCADEMICO
2017/2018

Trieste, 10 maggio 2018

Università degli Studi di Trieste
Aula Magna di Ateneo - Campus di Piazzale Europa 1
Edificio Centrale, III piano

Programma

- 11.00 Benvenuto del Rettore dell'Università degli Studi di Trieste, prof. **Maurizio Fermeglia**
- 11.15 Indirizzi di saluto
Sindaco di Trieste
Presidente della Regione Friuli Venezia Giulia
- 11.30 Lectio magistralis di **Marica Branchesi**, professoressa associata in Fisica presso il Gran Sasso Science Institute (GSSI) dal titolo *L'inizio di una nuova esplorazione dell'Universo*
- 11.45 Proclamazione dei Dottori di Ricerca - Lancio del tocco
- 12.00 Chiusura della Cerimonia

Marica Branchesi, nata a Urbino nel 1977, astrofisica, coordinatrice della ricerca europea sulle onde gravitazionali, è tra le dieci personalità scientificamente più significative del 2017. Si deve a lei la prima segnalazione dell'onda gravitazionale prodotta dalla fusione di due stelle di neutroni.

"Nature" ha definito Marica Branchesi "merger maker", creatrice di fusioni. Conseguito nel 2002 il dottorato in radioastronomia all'Università di Bologna, si è trasferita al California Institute of Technology. Al Caltech ha orientato i suoi studi dedicati all'astrofisica dei buchi neri verso la caccia alle onde gravitazionali. Rientrata con la famiglia in Italia nel 2009 per costituire un suo team all'Università di Urbino e poi associata al Gran Sasso Science Institute (GSSI), il 17 agosto 2017 ha avuto la grande occasione: l'antenna-interferometro Virgo costruita da fisici italiani e francesi vicino a Pisa, ha captato un sorprendente segnale della durata di ben 100 secondi, un "cinguettio" di onde gravitazionali di un genere mai osservato prima.

Decine di telescopi di tutto il mondo hanno puntato la regione del cielo australe teatro dell'evento, e lì, ecco la traccia ottica della fusione tra le due stelle di neutroni.

Un grande traguardo scientifico che ha avuto il giusto rilievo come il lavoro svolto successivamente per utilizzare l'osservazione delle onde gravitazionali registrate in agosto allo scopo di determinare con un metodo del tutto nuovo la velocità di espansione dell'universo.

Durante la Cerimonia si esibiranno il Coro e l'Orchestra dell'Università degli Studi di Trieste

