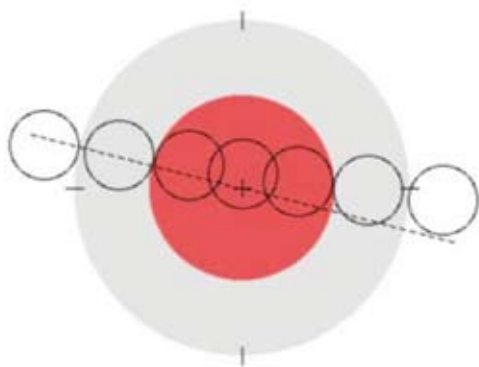


Prossimi appuntamenti
in osservatorio:

Venerdì 27 luglio - ore 21:00

Eclisse totale di Luna

La Luna sorgerà verso le 20:30,
ad eclisse appena iniziata,
**la fase di totalità durerà
dalle 21:30 alle 23:13,**
la Luna uscirà completamente
dal cono d'ombra terrestre alle 00:19.



Giovedì 2 agosto - ore 21:00

Apertura ai soci
dell'osservatorio e del planetario

Firma la destinazione del **5 x 1000**
al Sostegno del volontariato e delle
altre organizzazioni non lucrative
di utilità sociale
indicando il codice fiscale del CCAF
80 00 50 70 315

Manifestazione effettuata
con il contributo della



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

e con il sostegno della



F O N D A Z I O N E
Cassa di Risparmio di Gorizia



CIRCOLO CULTURALE ASTRONOMICICO DI FARRA D'ISONZO

Strada della Colombara 11 • 34072 Farra d'Isonzo (GO) • Tel. 0481888540

info@ccaf.it • www.ccaf.it



LA BRILLANTEZZA DELLA GRAVITÀ

BUCHI NERI SUPERMASSICCI E ONDE GRAVITAZIONALI

Dr. Sarah Burke-Spolaor

Professore di Fisica e Astronomia
presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia
della **West Virginia University (USA)** - Center
for Gravitational Waves and Cosmology (GWAC)

Conferenza

Giovedì 26 luglio 2018, ore 20:30

 CCAF CIRCOLO CULTURALE ASTRONOMICICO DI FARRA D'ISONZO

La brillantezza della gravità. Buchi neri supermassicci e onde gravitazionali.

A partire dall'epoca di Galileo le onde elettromagnetiche sono state usate per studiare l'Universo. Dal 2016 una nuova era per l'umanità ha però avuto origine: l'interferometro LIGO ha rilevato le onde gravitazionali prodotte da due buchi neri con massa di circa 100 volte quella del Sole.

Al momento ci sono numerosi esperimenti che stanno cercando di rilevare le onde gravitazionali su tutto lo spettro gravitazionale. In particolare, il *Pulsar Timing Arrays* (PTA), facendo uso delle stelle di tipo *pulsar*, riuscirà a breve a rilevare per la prima volta le onde gravitazionali prodotte dagli oggetti più colossali dell'Universo: sistemi binari di buchi neri con una massa milioni o miliardi di volte quella del Sole, che possono essere prodotti solo dalla collisione gravitazionale di due galassie giganti.

Finalmente, questi sistemi binari altrimenti oscuri potranno essere osservati. Nel corso della conferenza si parlerà della ricerca di questi buchi neri così elusivi attraverso il metodo PTA, esaminando i diversi tentativi fino ad oggi compiuti nello studiare la luce e la gravità prodotte da questi enormi oggetti dell'Universo.



LA BRILLANTEZZA DELLA GRAVITÀ BUCI NERI SUPERMASSICCI E ONDE GRAVITAZIONALI

Dr. Sarah Burke-Spolaor

Professore di Fisica e Astronomia
presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia
della **West Virginia University** (USA) - Center
for Gravitational Waves and Cosmology (GWAC)

Giovedì 26 luglio 2018, ore 20:30.

Osservatorio del
Circolo Culturale Astronomico di Farra d'Isonzo
Strada della Colombara 11

ingresso libero

Sarah Burke-Spolaor

Ha conseguito il dottorato in
Astrofisica al *Centre for
Astrophysics and Supercomputing*
della Swinburne University of
Technology in Melbourne, Australia.

Dopo un'esperienza triennale come
postdoctoral researcher al *Jet
Propulsion Laboratory* ed al
California Institute of Technology a
Pasadena (USA), dal 2014 al 2017 è
stata ricercatrice presso il *Very
Large Array* al *National Radio
Astronomy Observatory* nel New
Mexico. Dal 2017 è *assistant
professor* presso il *Center for
Gravitational Waves and
Cosmology* del Dipartimento di
Fisica e Astronomia della West
Virginia University.

La sua attività di ricerca si concentra
sul rilevamento delle onde
gravitazionali prodotte da sistemi
binari di buchi neri supermassicci e
sull'origine di enigmatiche esplosioni
di onde radio in galassie distanti.
Al suo attivo ha numerose
conferenze pubbliche negli Stati
Uniti, Canada, Australia, Germania,
Inghilterra, Cile e Cina.

immagine: NRAO/AUI/NSF