

Prossimi appuntamenti
in osservatorio:

Giovedì 23 aprile - ore 21:00

Conferenza in lingua inglese
della planetarista statunitense

ShiAnne Kattner,
Casper Planetarium, Wyoming.

Giovedì 28 maggio - ore 20:30

Conferenza

**Il cervello, lo usiamo tutto?
Miti e verità.**

Prof. Piero Paolo Battaglini,
Professore ordinario di Fisiologia,
Dipartimento di Scienze della Vita,
Università di Trieste.



Manifestazione effettuata
con il contributo della



e con il sostegno della



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



CIRCOLO CULTURALE ASTRONOMICOMI DI FARRA D'ISONZO

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

info@ccaf.it • www.ccaf.it



FORMAZIONE ED EVOLUZIONE DELLE GALASSIE

Un problema di astroarcheologia cosmica

Prof. ssa Francesca Matteucci

Professore Ordinario di Fisica Stellare
presso l'Università degli Studi di Trieste
e Presidente del Consiglio Scientifico
dell'Istituto Nazionale di Astrofisica

Conferenza

Giovedì 30 aprile 2015, ore 20:30.

 CCAF CIRCOLO CULTURALE ASTRONOMICOMI DI FARRA D'ISONZO

Formazione ed evoluzione delle galassie: un problema di astroarcheologia cosmica.

Le stelle nel loro interno hanno prodotto e continuano a produrre gli elementi chimici che vanno dal carbonio all'uranio, mentre gli elementi più leggeri si formarono durante il Big Bang, l'evento che ha dato origine al nostro Universo. Lo scopo finale dell'Astrofisica è di capire come sia nato l'Universo e quale sarà il suo destino futuro. Le conoscenze attuali, che derivano dallo studio della radiazione di fondo cosmica e delle supernovae, indicano che la composizione del nostro Universo è dominata dalla materia oscura e che esiste una strana e ancora sconosciuta forma di energia che ne fa accelerare l'espansione.

Nel corso della serata si illustrerà come gli astrofisici riescano a ricostruire la storia della formazione e dell'evoluzione delle galassie, inclusa la nostra Via Lattea, grazie alle informazioni ricavate dalle abbondanze degli elementi chimici misurate nelle stelle e nel gas interstellare.

In questo lavoro gli astrofisici sono come degli archeologi del cosmo, che cercano di ricostruire la storia passata partendo da quello che vedono ora.



FORMAZIONE ED EVOLUZIONE DELLE GALASSIE Un problema di astroarcheologia cosmica

Prof. ssa Francesca Matteucci

Professore Ordinario di Fisica Stellare presso l'Università degli Studi di Trieste e Presidente del Consiglio Scientifico dell'Istituto Nazionale di Astrofisica

Giovedì 30 aprile 2015, ore 20:30.

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

ingresso libero

Francesca Matteucci

Dopo laurea in Fisica *cum laude* all'Università "La Sapienza" di Roma diviene collaboratore tecnico professionale presso l'Istituto di Astrofisica Spaziale di Frascati (C.N.R.). Successivamente lavora a Monaco di Baviera, prima presso l'*European Southern Observatory* (E.S.O.) e poi presso il *Max-Planck-Institut für Physik*. Presso l'Università degli Studi di Trieste è prima Professore Associato e quindi Professore Ordinario, assumendo dal 2003 al 2006 la carica di Direttore del Dipartimento di Astronomia. Nel 2000 diventa Socio Corrispondente dell'Accademia Nazionale dei Lincei e nel 2013 diviene socio dell'Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti. Dal 2011 è Presidente del Consiglio Scientifico dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF). È autrice di oltre duecento pubblicazioni scientifiche su prestigiose riviste internazionali con *peer review*, di altrettanti articoli pubblicati per esteso su *Conference Proceedings* e di due monografie per i tipi di *Springer Verlag*. La sua attività scientifica è concentrata nel campo dell'evoluzione delle galassie con particolare attenzione alla nostra Via Lattea. Dal settembre 2014 è membro del Consiglio Tecnico Scientifico dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) quale unica donna ed astrofisica.