

## Giuseppe Tormen

Laureato in Fisica e dottorato in Astronomia a Padova, è Professore Associato presso il Dipartimento di Astronomia dell'Università di Padova. Ha lavorato per anni in Inghilterra (Institute of Astronomy a Cambridge; Durham University), Stati Uniti (Arizona State University; MIT), Francia (Institute d'Astrophysique de Paris), Germania (Max-Planck Institut fuer Astrophysik di Monaco). E' docente presso l'Università di Padova dal 1999. Autore di numerose pubblicazioni su riviste internazionali. Aree di ricerca: formazione ed evoluzione di galassie e ammassi di galassie; formazione e evoluzione di strutture cosmiche; processi dinamici negli ammassi di galassie. Referee per diverse riviste internazionali e per le Agenzie Nazionali di ricerca di Francia e Olanda. Docente di Cosmologia (2000-2004); Metodi Matematici per Astronomia (Laurea in Astronomia, 2003 ad oggi); Formazione delle Strutture Cosmiche (Laurea Magistrale in Astronomia, 2005 ad oggi); Relatività Generale (Laurea Magistrale e Dottorato in Astronomia, 2007 ad oggi). Relatore o correlatore di circa 35 tesi in Astronomia, Fisica, Informatica ed Ingegneria Informatica.

## Luigi Guzzo

Laureato in Astronomia a Padova, è Astronomo Associato presso l'Osservatorio Astronomico di Brera dell'INAF, a Merate, e Professore a Contratto di Cosmologia presso l'Università di Milano-Bicocca. Ha lavorato in passato presso l'European Southern Observatory (ESO) e il Max-Planck Institut di Monaco di Baviera, oltre a trascorrere soggiorni di studio e collaborazione presso diverse università straniere, tra cui in particolare la Princeton University. Si occupa di cosmologia, in particolare dell'origine ed evoluzione delle galassie e della loro distribuzione su grande scala. Autore di numerose pubblicazioni su riviste internazionali. Coordina il progetto europeo VIPERS, che con il Very Large Telescope (VLT) dell'ESO in Cile sta realizzando una mappa della distribuzione di più di 100.000 galassie in un volume localizzato a circa 7 Miliardi di anni luce da noi allo scopo di ricostruire e misurare la struttura dell'Universo quando aveva circa metà della sua età attuale. L'obiettivo finale è capire il ruolo giocato dalle componenti invisibili (materia e energia "oscure"), che appaiono necessarie per giustificare l'espansione dell'Universo. Nel medesimo settore, fa parte di gruppi di studio dell'ESA e della NASA per lo sviluppo di futuri esperimenti spaziali dedicati allo studio dell'energia oscura, come il satellite europeo EUCLID.

## Osservatorio Astronomico Campo Catino

Tel. 0775/833737-435945

science@campocatinobservatory.org  
www.campocatinobservatory.org

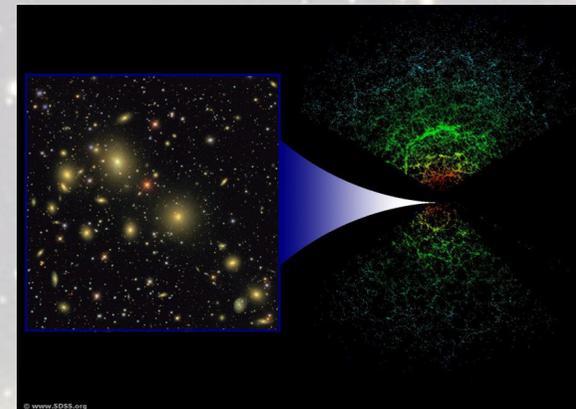
Loc. Colle Pannunzio - 03016 Guarcino (FR) alt. 1500 m.  
Edificio: di proprietà della Provincia di Frosinone.  
Strumentazione scientifica: fornita dalla Regione Lazio.  
Gestione: Associazione Astronomica Frusinate.  
Sede della Sezione Italiana dell'International Dark-Sky Association  
**Strumenti principali:** R-C 80 cm F/8 MARCON - Riflettore apocromatico 25 cm F/9 ZEN/MARCON - Camera BAKER-SCHMIDT 25 cm F/3 ZEN/MARCON (su unica montatura).C.A.T. (Campo Catino Automated Telescope) a controllo remoto.  
R-C 40 cm F/8 MARCON su montatura PARAMOUNT 1100.C.A.O. (Campo Catino Austral Telescope - Sezione staccata in Cile presso S. Pedro de Atacama).  
R-C 50 cm su montatura PARAMOUNT Millennium a controllo remoto.

Numerosi strumenti divulgativi in loco (rifrattori e riflettori) da 15 cm a 30 cm.  
Attività: Ricerca asteroidi, pianeti extra-solari, detriti spaziali (in collaborazione con il GAUSS di Roma), inquinamento luminoso e numerose spedizioni scientifiche.  
Attività divulgative: Corsi, serate osservative, produzione documentari scientifici (Occhi nel cielo e I Giganti di Atacama) e lotta all'inquinamento luminoso.  
IL DIRETTORE  
Avv. Mario DI SORA



Via A. Diaz, 542  
03014 Fiuggi (FR)

Telefono: 0775-549338  
E-mail: info@servizipervoi.com  
www.servizipervoi.com



# L'Universo: Ieri, oggi e domani

Fiuggi  
8-9-10 Agosto 2011

# L'Universo: Ieri, oggi e domani

**Lunedì**  
**8 Agosto**

**Mattino: G.Tormen**

**Spazio e tempo in Relatività**  
La visione relativistica della realtà.

**L'universo omogeneo**  
I modelli di universo basati sulla Relatività Generale.

**Pomeriggio: L.Guzzo**

**Panoramica introduttiva**  
Le galassie e la loro classificazione .

**Fisica dei sistemi galattici**  
Cosa possiamo imparare sull'universo.

**Sera: trasferimento all'Osservatorio  
Astronomico di Campo Catino**

**Martedì**  
**9 Agosto**

**Mattino: G.Tormen**

**L'universo inhomogeneo**  
La formazione delle strutture cosmiche dal big bang ad oggi.

**L'universo al computer**  
Creare universi virtuali per capire l'universo osservato.

**Pomeriggio: L.Guzzo**

**Struttura a grande scala dell'universo**  
Gli strumenti statistici per misurare l'universo.

**Geometria dell'universo**  
Espansione accelerata e costante cosmologica.

**Visita Guidata ad Anagni**

**Sera: trasferimento all'Osservatorio  
Astronomico di Campo Catino**

**Mercoledì**  
**10 Agosto**

**Mattino: G.Tormen**

**Equivoci cosmologici**  
Le domande più comuni sul big bang...  
E le risposte.

**Riflessioni epistemologiche**  
Il linguaggio, la realtà, la verità nelle scienze fisiche.

**Pomeriggio: L.Guzzo**

**Gravità modificata**  
Teorie alternative alla Relatività Generale.

**Il fondo cosmico nelle microonde**  
Una fotografia dell'universo bambino.

**Sera: trasferimento all'Osservatorio  
Astronomico di Campo Catino**

*Il programma dettagliato è visibile sulle pagine web degli organizzatori:  
[www.campecatinobservatory.org](http://www.campecatinobservatory.org)  
[www.servizipervoi.com](http://www.servizipervoi.com)*

Il corso è aperto a tutti gli studenti di Astronomia e di Scienze MMFFNN, agli appassionati, agli astrofili ed ai curiosi dell'Universo. Le quinte del corso saranno i monti Ernici e la cittadina termale di Fiuggi; avrete così la possibilità di unire alle vostre passioni anche la scoperta di un territorio poco noto ma ricco di storia e cultura, il tutto condito da una splendida esperienza enogastronomica. - Termine iscrizioni il 31 Luglio 2011 o fino al raggiungimento di un massimo di 20 persone.