

# Workshop on FPGA Applications in Astrophysics

*Pino Torinese, May 18-20, 2016*

## Scientific Organizing Committee

Monica Alderighi (INAF - IASF Milano)  
Marco Bartolini (INAF - IRA Bologna)  
Massimiliano Belluso (Co-Chair) (INAF - Osservatorio Astrofisico di Catania)  
Giovanni Comoretto (INAF - Osservatorio Astrofisico di Arcetri, Firenze)  
Leonardo Corcione (INAF - Osservatorio Astrofisico di Torino)  
Daniele Gardiol (Co-Chair) (INAF - Osservatorio Astrofisico di Torino)  
Andrea Melis (INAF - Osservatorio Astronomico di Cagliari)  
Riccardo Smareglia (Co-Chair) (INAF - Osservatorio Astronomico di Trieste)  
Luca Sterpone (Politecnico di Torino)  
Riccardo Travaglini (INFN - Sezione di Bologna)

## Local Organizing Committee

Massimiliano Belluso (INAF - Osservatorio Astrofisico di Catania)  
Bruno Brescianini (INAF - Osservatorio Astrofisico di Torino)  
Tullia Carriero (INAF - Osservatorio Astrofisico di Torino)  
Annalisa Deliperi (INAF - Osservatorio Astrofisico di Torino)  
Anna Maria Di Gianni (INAF - Osservatorio Astrofisico di Torino)  
Daniele Gardiol (INAF - Osservatorio Astrofisico di Torino)  
Tiziana Iampietro (INAF - Osservatorio Astrofisico di Torino)  
Giulia Manca (INAF - Osservatorio Astronomico di Trieste)  
Massimo Menguzzato (INAF - Osservatorio Astrofisico di Torino)  
Giuseppe Minichino (INAF - Osservatorio Astrofisico di Torino)  
Stefania Rasetti (INAF - Osservatorio Astrofisico di Torino)  
Andrea Rolando (INAF - Osservatorio Astrofisico di Torino)  
Federico Russo (INAF - Osservatorio Astrofisico di Torino)  
Francesco Salvati (INAF - Osservatorio Astrofisico di Torino)  
Riccardo Smareglia (INAF - Osservatorio Astronomico di Trieste)

## Sponsorship

Istituto Nazionale di Astrofisica - Information and Communication Technology Department

## FOREWORD

Due to the recent developments in Field Programmable Gate Array (FPGA) technology , INAF - Osservatorio Astrofisico di Torino has organized a workshop with the following aims:

- to present the INAF current experience on this theme (*e.g.* Front-end and Back-end electronics, Hight Performance Computing, Radiation damage issues, *etc.*)
- to involve private companies working on this subject. Some of them are already collaborating to national and international projects together with INAF
- to involve other italian Research Centers and Universities
- to discuss on how to create sinergies and to promote professional training activities

The Organizing Committee Chairpersons:  
M. Belluso, D. Gardiol, R. Smareglia