

46th IAA SYMPOSIUM ON THE SEARCH FOR EXTRATERRESTRIAL INTELLIGENCE (SETI) –  
The Next Steps (A4)  
SETI 1: SETI Science and Technology (1)

Author: Mr. Andrea Melis

INAF - Istituto Nazionale di AstroFisica, Italy, amelis@oa-cagliari.inaf.it

Dr. Raimondo Concu

INAF - Istituto Nazionale di AstroFisica, Italy, rconcu@oa-cagliari.inaf.it

Dr. Delphine Perrodin

INAF, Italy, delphine@oa-cagliari.inaf.it

Dr. Andrea Possenti

INAF, Italy, possenti@oa-cagliari.inaf.it

Dr. Giambattista Aresu

Italy, garesu@oa-cagliari.inaf.it

Dr. Marta Burgay

INAF - Istituto Nazionale di AstroFisica, Italy, burgay@oa-cagliari.inaf.it

Dr. Silvia Casu

INAF - Istituto Nazionale di AstroFisica, Italy, silvia@oa-cagliari.inaf.it

Dr. Alessandro Corongiu

INAF - Istituto Nazionale di AstroFisica, Italy, corongiu@oa-cagliari.inaf.it

Dr. Elise Egron

INAF - Istituto Nazionale di AstroFisica, Italy, egron@oa-cagliari.inaf.it

Dr. Francesca Loi

INAF - Istituto Nazionale di AstroFisica, Italy, floi@oa-cagliari.inaf.it

Dr. Sara Loru

INAF - Istituto Nazionale di AstroFisica, Italy, saraloru@oa-cagliari.inaf.it

Dr. Matteo Murgia

INAF - Istituto Nazionale di AstroFisica, Italy, matteo@oa-cagliari.inaf.it

Dr. Alberto Pellizzoni

INAF - Istituto Nazionale di AstroFisica, Italy, apellizz@oa-cagliari.inaf.it

Dr. Maura Pilia

INAF - Istituto Nazionale di AstroFisica, Italy, mpilia@oa-cagliari.inaf.it

Dr. Valentina Vacca

INAF, Italy, vvacca@oa-cagliari.inaf.it

Dr. Claudio Maccone

International Academy of Astronautics (IAA) and Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF), Italy,  
clmaccon@libero.it

Dr. Pierpaolo Pari

INAF, Italy, pari.pierpaolo@gmail.com

Dr. Maria Ilaria Lunesu

University of Cagliari, Italy, ilaria.lunesu@diee.unica.it

Dr. Carlo Migoni

INAF - Istituto Nazionale di AstroFisica, Italy, migoni@oa-cagliari.inaf.it

Dr. Alessandro Navarrini

INAF - Istituto Nazionale di AstroFisica, Italy, navarrin@oa-cagliari.inaf.it

Dr. Tonino Pisanu

National Institute for Astrophysics, Italy, tpisanu@oa-cagliari.inaf.it

Mr. alessio trois

INAF - Istituto Nazionale di AstroFisica, Italy, alessio.trois@gmail.com

Dr. Giuseppe Valente

National Institute for Astrophysics, Italy, valente@oa-cagliari.inaf.it

## SETI ACTIVITIES IN SARDINIA: STATUS AND ONGOING DEVELOPMENT

### **Abstract**

The Astronomical Observatory of Cagliari (OAC) is part of the Italian National Institute for Astrophysics (INAF). OAC is located in Sardinia, an island that hosts one of the biggest European single-dish radio telescope: the 64-m Sardinia Radio Telescope (SRT). After completion of the technical and scientific commissioning, an early science program of regular observations was fruitfully run at SRT during 2016.

In this paper we discuss the main SETI activities that are being carried out at INAF-OAC. In particular, we present the various detection algorithms (FFT, KLT, Wavelet) under development, the perspectives for the use of a Phased Array Feed for future SETI programs at SRT and, finally, the SETI team who is growing at OAC.