



Contribution ID: 16

Type: **Talk**

MAVIS Adaptive Optics Module status

Tuesday, 24 May 2022 15:20 (20 minutes)

MAVIS is the next imager and spectrograph for the VLT, fed by a common MCAO system, that will provide a 30" FoV in the visible. The AO Module scheme includes means to sense 8 LGSs and 3 NGSs at the same time and drive more than 5000 actuators, divided into 3 DMs (including UT4 DSM). The system also includes some auxiliary loops, to push the stability of the main AO loop and the overall performance. Here we present the Preliminary Design of the AOM, its main calibration strategy and the main results of the performance and stability analyses.

Primary authors: VIOTTO, Valentina (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); AGAPITO, Guido (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); ALIVERTI, Matteo (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); BERGOMI, Maria (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); BONAGLIA, Marco (INAF - Arcetri); CHINELLATO, Simonetta (INAF Osservatorio Astronomico di Padova); COLAPIETRO, Mirko (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); COSTA, Elia (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); CRESCI, Giovanni (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); GREGGIO, Davide (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); MARAFATTO, Luca (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); PINNA, Enrico (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); PLANTET, Cedric Antoine Adrien Gabriel (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); RADHAKRISHNAN, Kalyan (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) - OAPD); SALAS-NICH, Bernardo (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); SCHIPANI, Pietro (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); SELMI, Chiara (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); VASSALLO, Daniele (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF))

Co-authors: ZANUTTA, Alessio (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); ARCIDIACONO, Carmelo (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); BALESTRA, Andrea (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); BARUFFOLO, Andrea (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); BIANCO, Andrea (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); BONO, Giuseppe (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); BRIGUGLIO PELLEGRINO, Runa Antonio (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); BUSONI, Lorenzo (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); CAPASSO, Giulio (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); CARBONARO, Luca (INAF-OAA); CAROLO, Elena (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); DEL VECCHIO, Ciro (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); DI FILIPPO, Simone (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); FANTINEL, Daniela (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); FARINATO, Jacopo (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); GRANI, Paolo (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); GULLIEUSZIK, Marco (INAF - OAPd); MAGRIN, Demetrio (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); MAGRINI, Laura (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); PUGLISI, Alfio Timothy (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); RIVA, Marco (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); ROSSI, Fabio (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); SAVARESE, Salvatore (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); SORDO, Rosanna (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF))

Presenter: VIOTTO, Valentina (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF))

Session Classification: Sessione 1