

INFORMAZIONI PERSONALI



Matteo Lombini

📍 Ufficio: Via Piero Gobetti 101, 40129 Bologna (Bo)

☎ 0039 0516357313

✉ matteo.lombini@inaf.it matteo.lombini@unibo.it

🌐 <https://www.oas.inaf.it/en/user/matteo.lombini/>
<https://www.unibo.it/sitoweb/matteo.lombini/en>

Data di nascita 27/11/1977 | Nazionalità Italiana

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

04/2011 **Diploma di Dottorato in Astronomia e Astrofisica**
titolo della tesi: “*Laser Guide Star Wavefront sensing for the EELT*”;
relatori: Prof. Bruno Marano, Dott. Emiliano Diolaiti;
ciclo XXIII;
Alma Mater Studiorum Università di Bologna

10/2003 **Laurea in Astronomia**
titolo della tesi: “*Ottica Adattiva a grande campo per il VLT*”;
relatori: Prof. Bruno Marano, Dott. Roberto Ragazzoni;
a.a 2003-2004;
Alma Mater Studiorum Università di Bologna

1996-1997 **Allievo ufficiale Ruoli Normali e studente di Ingegneria Navale**
Accademia Navale di Livorno e Università di Pisa

07/1996 **Maturità scientifica**
Liceo Scientifico “De Calboli” di Forlì

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Da 09/2019 **Professore a contratto a titolo gratuito e titolare del corso** di Ottica Applicata
Corso di laurea in Fisica, Dipartimento di Fisica e Astronomia
Alma Mater Studiorum Università di Bologna

Da 06/2013 **Ricercatore Tecnologo III livello a tempo indeterminato**
INAF - Osservatorio di Astrofisica e Scienza dello Spazio di Bologna

01/2012 - **Assegno di ricerca** dal titolo: “*Studi innovativi nel campo dell’ottica adattiva ed attiva: dai*
06/2013 *telescopi astronomici di grande apertura ai concentratori solari ad alta efficienza*”
INAF - Osservatorio Astronomico di Bologna

03/2010 - **Internship** tramite borsa di studio Marco Polo finanziata da Alma Mater Studiorum - Università
07/2010 di Bologna
Osservatorio Gemini South, La Serena, Cile

01/2008 - **Assegno di ricerca** dal titolo: “*Progetto di un modulo di Ottica adattiva multi-coniugata per il*
12/2011 *telescopio EELT*”
INAF - Osservatorio Astronomico di Bologna

- 03/2006 - **Visiting researcher**
09/2006 European Southern Observatory, Garching bei Munchen, Germania
- 08/2005 - **Contratto di collaborazione coordinata continuativa** dal titolo: “*Ottica adattiva layer oriented applicata a grandi telescopi e interferometri*”
12/2007 INAF - Osservatorio Astrofisico di Arcetri
- 03/2005 - **Assegno di ricerca** dal titolo: “*Ottica adattiva layer oriented applicata a grandi telescopi e interferometri*”
07/2005 INAF - Osservatorio Astrofisico di Arcetri
- 12/2004 - **Prestazione d’opera occasionale** dal titolo: “*Layer oriented wavefront sensor per MAD: analisi dei test e simulazione delle performance scientifiche*”
02/2005 INAF - Osservatorio Astrofisico di Arcetri
- 12/2003 - **Assegno di ricerca** dal titolo: “*Allineamento ed integrazione di un sistema di ottica adattiva multi-coniugata*”
11/2004 INAF - Osservatorio Astronomico di Bologna

IDONEITÀ

- 2020 **Concorso pubblico nazionale, per titoli ed esami**, ai fini del reclutamento di quattro **Primi Tecnologi - II Livello**, con contratto di lavoro a tempo indeterminato e regime di impegno a tempo pieno, in attuazione di quanto previsto dalle Delibere del Consiglio di Amministrazione dell’Istituto Nazionale di Astrofisica del 21 dicembre 2017, numero 115, e del 30 luglio 2018, numero 65 (Codice Concorso: “TEC-II-02” - Settore Tecnologico: “Tecnico-Scientifico”- Area di Attività: “ST3”)
- 2012 **Concorso pubblico nazionale, per titoli ed esami, ad un posto di tecnologo - III livello** - settore tecnologico: Tecnico Scientifico – area di attività: Opto-elettronico: ottica adattiva, camere infrarosse, interferometria - con contratto di lavoro a tempo indeterminato - presso INAF - Osservatorio Astronomico di Padova, G.U. - IV serie speciale – Concorsi ed esami – n. 23 del 23/03/2012
- 2011 **Selezione per l’assegnazione di un assegno di ricerca** dal titolo “*Ottica adattiva per telescopi da 8 a 40 metri di diametro: dalla modellazione numerica all’analisi scientifica dei dati*” presso INAF - Osservatorio Astronomico di Bologna, D.D 25 del 12/05/2011
- 2011 **Concorso pubblico nazionale, per titoli ed esami, ad un posto di tecnologo - III livello** - settore tecnologico: Tecnico Scientifico – area di attività: Ottica Adattiva - presso INAF - Osservatorio Astrofisico di Arcetri, G.U. - IV serie speciale – Concorsi ed esami – n. 96 del 06/12/2011
- 2011 **Concorso pubblico nazionale, per titoli ed esami, ad un posto di tecnologo - III livello** - settore tecnologico: Tecnico Scientifico – area di attività: Sviluppo di nuove tecnologie per grandi telescopi ottici ed IR - con contratto di lavoro a tempo indeterminato - presso INAF - Osservatorio Astronomico di Bologna, G.U. - IV serie speciale – Concorsi ed esami – n. 96 del 06/12/2011
- 2010 **Concorso pubblico nazionale, per titoli ed esami, ad un posto di tecnologo - III livello** - settore tecnologico: Tecnico Scientifico – area di attività: sistemi di ottiche adattive per grandi telescopi - con contratto di lavoro a tempo indeterminato - presso INAF - Osservatorio Astrofisico di Arcetri, G.U. - IV Serie Speciale - Concorsi ed esami n. 85 del 26/10/2010

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

| | | | | | |
|--------------|--|---------|-------------------|------------------|---------|
| Madrelingua | Italiano | | | | |
| Altre lingue | Inglese | | | | |
| | Comprensione | | Parlato | | Scritto |
| | Ascolto | Lettura | Interazione orale | Produzione orale | |
| Inglese | C2 | C2 | C1 | C1 | C1 |
| | (*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue | | | | |

- Capacità e competenze sociali
- capacità di lavorare in gruppo
 - capacità di inserimento ed adattamento in nuovi gruppi di lavoro
 - capacità di parlare in pubblico
 - partecipazione attiva a riunioni dal vivo e in video-conferenza
 - flessibilità nell'affrontare problematiche
 - raggiungimento degli obiettivi
 - esperienza didattica universitaria

- Capacità e competenze organizzative
- coordinamento attività di ricerca
 - responsabilità di sotto-sistemi su progetti complessi
 - pianificazione del lavoro proprio e altrui
 - coordinamento del proprio lavoro con quello degli altri
 - relatore tesi di laurea e dottorato

- Capacità e competenze tecniche
- System Engineering
 - progettazione ottica
 - simulazioni analitiche e numeriche delle prestazioni degli strumenti
 - integrazione in laboratorio e al telescopio
 - verifica prestazioni
 - scrittura articoli scientifici e report tecnici

- Capacità e competenze informatiche
- sistemi operativi: Windows, Linux, Macintosh
 - linguaggi di programmazione: IDL, Fortran, Yorick
 - programmi per uso generale: Office, Latex
 - programmi grafici: Corel Draw, yEd
 - programmi progettazione meccanica: Autocad, Inventor
 - programmi progettazione ottica: ZEMAX

ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA E PRINCIPALI COMPETENZE TECNICO-SCIENTIFICHE ACQUISITE

Matteo Lombini si è occupato e si occupa principalmente di progetti di strumentazione astronomica, da terra e dallo spazio, e durante la sua carriera ha acquisito le competenze tecnico-scientifiche e gestionali che gli permettono di contribuire attivamente a tutte le fasi dei progetti. Le sue principali competenze tecnico-scientifiche sono la progettazione e integrazione di strumentazione innovativa e nuove tecnologie per strumentazione nelle bande ultravioletta, ottica e infrarossa. Ha una quasi ventennale esperienza nei sistemi di ottica adattiva con particolare capacità nella progettazione ottica, integrazione e verifica in laboratorio e al telescopio di trumentazione complessa. Ha esperienza anche nella gestione scientifica e gestionale di progetti e work-packages, coordinamento e attività di System Engineering.

Matteo Lombini ha lavorato o è attualmente coinvolto anche in progetti non destinati ad applicazioni astronomiche, come camere iperspettrali, concentratori e torri solari ad alta efficienza e dispositivi per sanificazione tramite luce UV-C da terra e sullo spazio.

Matteo Lombini è stato più volte tutor presso l'Università di Bologna, relatore o co-relatore di tesi di Laurea e dottorato, e da settembre 2019 è Professore a contratto a titolo gratuito e titolare del corso di Ottica Applicata (SSD FIS/01), all'interno nel corso di Laurea in Fisica dell'Università di Bologna.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI SCIENTIFICI E TECNOLOGICI

Di seguito vengono elencati i progetti nei quali ho partecipato o ai quali sto ancora partecipando, precisando gli incarichi ricoperti

- Dal 2022 Moon Ultraviolet Albedo Measurement - MUAM**
Studio ed implementazione di un dispositivo compatto per misurare l'albedo lunare nella banda ultravioletta, finanziato nell'ambito del progetto "IR0000038 - EMM: Earth-Moon-Mars", del "Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza" ("PNRR").
- **Responsabile scientifico e coordinatore progetto**
 - **Optical Design work-package Manager**
- Dal 2021 Exoplanet LBT Visible Imaging Spectrograph – ELVIS@LBT**
Upgrade dello strumento Shark-VIS mediante IFS dedicato, installato presso il telescopio LBT
- **Membro** del team di progettazione ottica
- Dal 2021 Spectro-Polarimetric High contrast imager for Exoplanets REsearch - SPHERE+@VLT**
Upgrade del sistema di ottica adattiva (SAXO+) e dello spettrografo di media risoluzione (MEDRES) del planet finder Sphere, installato presso il telescopio VLT e finanziato nell'ambito del progetto "STILES" del "Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza" ("PNRR").
- **Membro** del team di progettazione ottica di SAXO+
 - **Membro** del team di AIV di SAXO+
 - **Membro** del team di progettazione ottica di MEDRES
- Dal 2021 Solar Ultraviolet Light Collector for Germicidal Irradiation on the Moon - SULCIM**
Studio e prototipazione di un dispositivo per l'utilizzo della radiazione ultravioletta solare allo scopo di sanificare aria e superfici all'interno dei moduli abitativi futuri lunari. Progetto all'interno dello Spoke 8, WP 8.5 della proposta SpaceItUp, task 8.5.2 "Human Space Protection System" e presentato in risposta al Bando ASI "Attività spaziali" (tematica 15), di cui all'avviso MUR n. 341 del 15/03/2022, per "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base"
- **Responsabile scientifico e coordinatore progetto**
 - **Optical Design work-package Manager**
- Dal 2020 INAF vs COVID - IVC**
Attività di Ricerca e Sviluppo di INAF in contrasto alla pandemia COVID19.
- **Responsabile scientifico** degli studi INAF sulla sanificazione dell'aria con luce ultravioletta
 - **Referente** INAF-OAS del progetto
 - **Responsabile** della progettazione ottica dei sistemi di sanificazione aria e superfici mediante luce ultravioletta
 - **Responsabile scientifico** del progetto UVC Mirror, impianto pilota di un sistema innovativo per la sanificazione dell'aria, in collaborazione con il CSMT di Brescia
- Dal 2020 All-Sky Tracking Array – ASTRA**
<http://www.prisma.inaf.it/>
Network nazionale di camere all-per osservare tutti gli oggetti che sorvolino il territorio italiano su orbite "basse", in fase di pre-rientro in atmosfera.

- **Membro** del team per la Sorveglianza Spaziale, nell'ambito dell'accordo attuativo ASI-INAF n. 2020-6-HH.0

Dal 2019 Space Surveillance and Tracking – SST

<https://www.eusst.eu/>

Progetto quadro di sostegno alla Sorveglianza dello Spazio e il Tracciamento dell'Unione per realizzare un programma di monitoraggio del traffico spaziale europeo tramite l'unione di competenze spaziali e strumenti d'osservazione degli Stati membri dell'UE, al fine di garantire la protezione delle infrastrutture spaziali e terrestri europee.

- **Membro** del work-package 7 “Studies and simulations”
- **Membro** del work-package 8 “Upgrades of sensors”
- **Membro** del team di progettazione ottica per la realizzazione di una camera a grande campo “multi-purpose” per spettroscopia e polarimetria, denominata SuperFOSC, per il telescopio “G.D. Cassini” a Loiano (BO)

Dal 2019 Atmospheric Remote-Sensing Infrared Exoplanet Large-survey – ARIEL

<https://www.cosmos.esa.int/web/ariel>

Missione spaziale dedicata allo studio delle atmosfere dei pianeti in orbita attorno a stelle distanti. È stata selezionata dallo Space Programme Committee dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA) quale prossima missione di classe media.

- **Membro** del team di Assembly, Integration and Verification del Telescope Assembly
- **Membro** del team di refurbishment della camera criogenica presso INAF-OAS

2008-2018 Multi Conjugate Adaptive Optics Relay – MAORY@ELT

Strumento di prima luce con funzionalità di ottica adattiva multi-coniugata per il telescopio ELT

<https://www.eso.org/public/italy/teles-instr/elt/elt-instr/maory/>

Fase A (2008-2010)

- **Optical Design work-package deputy Manager**
- **AIV work-package deputy Manager**

Pre-fase B (2011-2015)

- **Optical Design work-package Manager**
- **AIV work-package deputy Manager**

Fase B (2016-2018)

- **Membro** del System Project Office
- **MAIT work-package Manager**
- **Optical Design work-package Manager** fino a marzo 2018
- **Optical Design work-package deputy Manager** da aprile 2018
- **Responsabile** del disegno ottico dello strumento
- **Responsabile** delle procedure e della definizione dei test di accettazione dello strumento
- **Responsabile** delle procedure di re-integrazione e commissioning al telescopio
- **Responsabile** delle procedure di allineamento delle ottiche dello strumento

2015 - 2016 Camera iperspettrale per utilizzo commerciale

Prototipo di camera iperspettrale per uso commerciale nell'ambito di una collaborazione tra INAF e Università di Bologna e la ditta MUSA, da utilizzare nell'ambito del riciclo della plastica.

- **Responsabile tecnico-scientifico** dello strumento
- **Responsabile** della progettazione ottica e integrazione

2013 - 2016 Framework Programme 7

Optical Infrared Co-ordination Network for Astronomy (OPTICON)

<https://sites.google.com/view/opticon-ao/home>

Studi finanziati dalla comunità europea per la preparazione alla costruzione del telescopio ELT

- **Membro** del work-package “*Laser Guide Star Wavefront Sensor laboratory demonstration*”

- **System engineer e responsabile tecnico** della progettazione e integrazione dell'upgrade di un prototipo di laboratorio di sensore di fronte d'onda per stelle di guida laser

Dal 2012 Sviluppo di ottiche innovative a concentrazione per la raccolta di energia solare SolarEn@OAS

Studio per l'aumento dell'efficienza ottica dei concentratori solari mediante una deformazione attiva o statica delle superfici riflettenti, utilizzando tecniche e metodologie sviluppate in ambito prevalentemente astronomico.

- **Responsabile** della progettazione ottica del concentratore SOLARIS
- **Membro** del team dello studio

2010-2011 Gemini Multi-Conjugate Adaptive Optics System - GeMS

<http://www.gemini.edu/sciops/instruments/gems>

Primo modulo di ottica adattiva multi-coniugata che utilizza stelle di guida laser, installato al telescopio Gemini South a La Serena, Cile.

- **Membro** del gruppo di Ottica Adattiva del telescopio
- **Responsabile** dell'upgrade del sensore di fronte d'onda a stelle naturali dello strumento

2008-2010 Framework Programme 7

Preparing for the construction of the European Extremely Large Telescope

<https://www.astro-opticon.org/fp7-2009-2012.html>

Studi finanziati dalla comunità europea per la preparazione alla costruzione del telescopio ELT

- **Membro** del work-package *Multi Conjugate Adaptive Optics performance evaluation*
- **System engineer e responsabile tecnico** della progettazione e integrazione di un prototipo di laboratorio di sensore di fronte d'onda per stelle di guida laser

2008-2009 Infra-Red Test Camera @LBT

www.bo.astro.it/irtc/

Strumento per acquisizione di immagini tecniche nel vicino infrarosso costruito per il commissioning di LBT in modalità seeing-limited e diffraction-limited, realizzato in due esemplari per i due canali.

- **Optical Design work-package Manager**
- **AIV work-package Manager**
- **Membro** del team del commissioning al telescopio

2005-2009 Framework Programme 6

ELT Design Study

<http://www.eso.org/sci/facilities/eelt/elt-ds/>

Studi finanziati dalla comunità europea per la ricerca di soluzioni innovative nell'ambito dell'ottica adattiva.

- **Membro** del work-package *Novel Adaptive Optics Concepts*

2004-2011 Near Infrared and Visible Interferometer for Astronomy - NIRVANA@LBT

<http://www.mpia.de/LINC>

Interferometro di Fizeau operante nel vicino infrarosso ed assistito dall'ottica adattiva per il telescopio LBT.

- **AIV work-package Manager** dei due sensori di fronte d'onda MHWFS

2003-2007 Multi-conjugate Adaptive Optics Demonstrator - MAD@VLT

<http://www.eso.org/sci/facilities/develop/ao/sys/mad.html>

Primo dimostratore di un sistema di ottica adattiva multi-coniugata, installato al telescopio VLT

- **Membro** del team di Assembly, Integration and Verification del modulo Layer-Oriented
- **Membro** del team del Preliminary Acceptance Europe presso ESO Headquarter

- **Membro** del team del commissioning e della validazione scientifica dello strumento al telescopio

HARDWARE E MANUFATTI PROGETTATI, REALIZZATI E CONSEGNATI

- 2022 Prototipo di filtro con sanificazione con luce Ultravioletta per l'Unità di Trattamento Aria presso il CSMT di Brescia: progettazione, analisi prestazioni
- 2022 Saturno: dispositivo per la sanificazione dell'aria mediante luce ultravioletta progettato per ambienti indoor, dalle scuole agli uffici: progettazione, analisi prestazioni
- 2021 Dispositivo portatile per la sanificazione dell'aria mediante LED ultravioletti da utilizzare nei caschi per la respirazione assistita: progettazione, analisi prestazioni, integrazione
- 2016 Upgrade di prototipo di laboratorio di sensore di fronte d'onda per stelle di guida laser: progettazione, integrazione, test, verifica in laboratorio
- 2015 Camera iperspettrale commerciale per la selezione della plastica per finalità di riciclo: progettazione, analisi prestazioni, integrazione
- 2010 Prototipo di laboratorio di sensore di fronte d'onda per stelle di guida laser: progettazione, integrazione, test, verifica in laboratorio
- 2008 IRTC #1 e #2: progettazione, integrazione, test, verifica e commissioning al telescopio LBT
- 2008 Sensori di fronte d'onda MHWS #1 e #2 per LINC-NIRVANA: progettazione, integrazione, test e consegna a MPIA di Heidelberg
- 2007 Sensore di fronte d'onda LOWFS per MAD: integrazione, test e consegna a ESO; verifica prestazioni e commissioning al telescopio VLT

REVIEW ESO/INAF/LBT/ESA

Nell'ambito dei progetti a cui ho partecipato o ai quali sto partecipando, ho contribuito a superare con successo (con documenti, presentazioni, risposte ad azioni e RID) le seguenti Review.

- 02/2023 ARIEL Preliminary Design Review
- 04/2022 ARIEL System Requirement Review
- 10/2017 INAF MAORY Review
- 12/2009 MAORY Fase A review
- 04/2007 IRTC design review
- 07/2005 NIRVANA Final Design Review
- 04/2003 NIRVANA Preliminary Design Review

BREVETTI

- 07/2022 Calandrino Van Kleef N., Bianco A., Cortecchia F., Diolaiti E., Lessio L., **Lombini M.**, Macchi A., Malaguti G., Millul R., Pareschi G., “**Device for sanitizing air by ultraviolet radiation**” European Patent n. EP4124353, luglio 2023

<https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=EP391002663>

- 06/2022 **Lombini M.**, Attinà P., Bianco A., Cortecchia F., Diolaiti E., Lessio L., Macchi A., Malaguti G., Pareschi Giovanni, Pelizzo Maria Guglielmina, “**Device and method for disinfecting a working volume in an artificial space environment via solar uv radiation**”
International Patent n. PCT/IB2022/055198, giugno 2022
<https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2022254398>
- 05/2022 **Lombini M.**, Bianco A., Cortecchia F., Diolaiti E., Lessio L., Malaguti G., Pareschi G., De Rosa A.; “**Device for disinfecting a fluid flow via uv-c radiation and assisted ventilation system including such a device**”
International Patent n. PCT/IB2022/054193, maggio 2022
<https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2022234527>
- 12/2021 **Lombini M.**, Bianco A., Cortecchia F., Diolaiti E., Lessio L., Malaguti G., Pareschi G.; “**Device for disinfecting a fluid flow in a conduit by means of uv-c radiation**”
International Patent n. PCT/IB2021/061779, dicembre 2021
<https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2022130246>
- 07/2021 Calandrino Van Kleef N., Bianco A., Cortecchia F., Diolaiti E., Lessio L., **Lombini M.**, Macchi A., Malaguti G., Millul R., Pareschi G.; “**Dispositivo per la sanificazione di aria mediante radiazione ultravioletta**”
Italian patent n. 102021000020087, luglio 2021
https://www UIBM.gov.it/bancadati/Number_search/type_url?type=wpn
- 06/2021 **Lombini M.**, Attinà P., Bianco A., Cortecchia F., Diolaiti E., Lessio L., Macchi A., Malaguti G., Pareschi G., Pelizzo M. G.; “**Dispositivo e metodo di disinfezione di un volume di lavoro in un ambiente artificiale spaziale tramite radiazioni uv solari**”
Italian patent n. 102021000014657, giugno 2021
https://www UIBM.gov.it/bancadati/Number_search/type_url?type=wpn
- 05/2021 Lombini, M., Zanutta, A., Bianco, A., Lessio, L., Cortecchia, F., Malaguti, G., Pareschi, G., **Diolaiti, E.**, De Rosa, A.; “**Dispositivo per la disinfezione di un flusso di aria mediante radiazioni uv-c e sistema di respirazione assistita comprendente tale dispositivo**”
Italian patent n. 102021000011783, maggio 2021
https://www UIBM.gov.it/bancadati/Number_search/type_url?type=wpn
- 12/2020 Lombini, M., Bianco, A., Cortecchia, F., **Diolaiti, E.**, Lessio, L., Malaguti, G., Pareschi, G., Zanutta, A.; “**Dispositivo per la disinfezione di un flusso di fluido in un condotto mediante radiazioni uv-c**”
Italian patent n. IT102020000030899, dicembre 2020
<https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=IT389101078>
- 01/2015 Marano, B., Cosentino, G., Giannuzzi, A., Diolaiti, E., **Lombini, M.**, De Rosa, A. G., Schreiber, L., Foppiani, I., Bregoli, G.; “**Solar concentrator and method for optimising the irradiance of such solar concentrator**”
International Patent n. PTC/IT2015/000002, gennaio 2015
<https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2015104729>
- 01/2014 Marano, B., Cosentino, G., Giannuzzi, A., Diolaiti, E., **Lombini, M.**, De Rosa, A. G., Schreiber, L., Foppiani, I., Bregoli, G.; “**Concentratore solare e metodo di ottimizzazione dell’irradianza di tale concentratore solare**”
Italian patent n. TO2014A000016, gennaio 2014
<https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=IT238799490>

INCARICHI

- 2023 **Responsabile scientifico** del bando per un tecnologo III livello con contratto a tempo determinato biennale presso INAF-OAS, nell'ambito del progetto "IR0000038 - EMM: Earth-Moon-Mars", del "Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza" ("PNRR"), presentato a seguito dello "Avviso Pubblico" del 28 dicembre 2021, numero 3264, e ammesso a finanziamento nell'ambito degli "Interventi" previsti dalla "Missione 4", denominata "Istruzione e Ricerca", "Componente 2", denominata "Dalla Ricerca alla Impresa" ("M4C2"), "Linea di Investimento 3.1", denominata "Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca", del "Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza" ("PNRR").
- Dal 2022 **Responsabile scientifico** del progetto MUAM, finanziato nell'ambito del progetto "IR0000038 - EMM: Earth-Moon-Mars", Codice Unico di Progetto: C53C22000870006, presentata a seguito dello "Avviso Pubblico" del 28 dicembre 2021, numero 3264, e ammessa a finanziamento nell'ambito degli "Interventi" previsti dalla "Missione 4", denominata "Istruzione e Ricerca", "Componente 2", denominata "Dalla Ricerca alla Impresa" ("M4C2"), "Linea di Investimento 3.1", denominata "Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca", del "Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza" ("PNRR").
Importo del finanziamento: 311 kEURO
- 2022 **Membro di commissione** di un assegno di ricerca post-laurea dal titolo 'Sviluppo del software di controllo ed elaborazione immagini per le attività di Sorveglianza Spaziale del network di camere grandangolari ASTRA' presso INAF - Osservatorio di Astrofisica e Scienza dello spazio di Bologna
Determinazione n. 37/2022 del 21 marzo 2022
- Dal 2022 **Membro della squadra antincendio e primo soccorso** di INAF - Osservatorio di Astrofisica e Scienza dello Spazio di Bologna
- Dal 2022 **Responsabile scientifico** del progetto SULCIM, con domanda di finanziamento in corso all'interno dello Spoke 8, WP 8.5 della proposta SpaceItUp, task 8.5.2 "Human Space Protection System" e presentato in risposta al Bando ASI "Attività spaziali" (tematica 15), di cui all'avviso MUR n. 341 del 15/03/2022, per "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base"
Finanziamento richiesto: 320 kEURO
- 2020 - 2021 **Responsabile scientifico** delle attività conto terzi relativa allo studio 'Studio di un concetto di filtro per la sanificazione dell'aria mediante irraggiamento con luce ultravioletta, da utilizzare nei caschi per la respirazione assistita'. Protocollo di INAF - Osservatorio di Astrofisica e Scienza dello spazio di Bologna n. 1114 del 22 dicembre 2020
- 2020 - 2021 **Responsabile scientifico** delle attività conto terzi relativa allo studio 'Lampada a eccimeri a 222nm per inattivazione virale', Determinazione del Direttore dell'INAF - Osservatorio di Astrofisica e Scienza dello spazio di Bologna n. 193 del 30 novembre 2020
- Dal 2020 **Responsabile studi** INAF per la sanificazione dell'aria mediante radiazione UVC nell'ambito delle attività INAF vs COVID
- Dal 2018 **Membro del servizio di alta formazione** di INAF - Osservatorio di Astrofisica e Scienza dello Spazio di Bologna
- 2017 **Membro di commissione** della procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara ai sensi dell'art. 63, comma 2, lett. b), del d. lgs. 50/2017 per l'affidamento del servizio di

“Elaborazione e redazione di analisi tecniche e di uno studio di fattibilità di specchi adattivi con attuatori “voice-coil motor” e del relativo sistema di controllo real-time per lo strumento MAORY di E-ELT”; riferimento: Determinazione del Direttore dell’INAF – Osservatorio Astronomico di Bologna n. 74 del 20 giugno 2017

2014 **Membro di commissione** della selezione pubblica per il conferimento di una borsa di studio dal titolo “Progettazione ottica avanzata di concentratori solari ad alta efficienza”, Determinazione del Direttore dell’INAF – Osservatorio Astronomico di Bologna n. 4 del 27 gennaio 2014

2014 **Membro di commissione** della procedura aperta per l’affidamento della fornitura di un interferometro per metrologia dinamica di sistemi ottici; riferimento: determinazione dirigenziale n. 159 del 21 luglio 2014

DIDATTICA UNIVERSITARIA

Dal 2019 **Professore a contratto a titolo gratuito e titolare del corso di Ottica Applicata**

corso di laurea in Fisica

Dall’a.a 2019-2020

Dipartimento di Fisica e Astronomia di Alma Mater Università di Bologna

2016 **Tutor** per attività di laboratorio di Esperimentazioni di Fisica 1

corso di laurea di primo livello in Astronomia

a.a. 2015-2016

Dipartimento di Astronomia di Alma Mater Università di Bologna

2015 **Tutor** per attività di laboratorio di Esperimentazioni di Fisica 1

corso di laurea di primo livello in Astronomia

a.a. 2014-2015

Dipartimento di Astronomia di Alma Mater Università di Bologna

2014 **Tutor** per attività di laboratorio di Ottica Astronomica

corso di laurea di primo livello in Astronomia

a.a. 2013-2014

Dipartimento di Astronomia di Alma Mater Università di Bologna

2009 **Supporto alla didattica** di Ottica Astronomica

corso di laurea di primo livello in Astronomia

a.a. 2008-2009

Dipartimento di Astronomia di Alma Mater Università di Bologna

ATTIVITÀ DI SUPERVISIONE O CO-SUPERVISIONE DI TESI DI LAUREA E DOTTORATI DI RICERCA

2023 **Relatore tesi di laurea** in Fisica

Studente: Emma Bellettini

Titolo tesi: *Ottimizzazione di un concentratore solare per applicazioni germicide all'interno dei moduli abitativi lunari*

Dipartimento di Fisica e Astronomia di Alma Mater Università di Bologna

2022 **Relatore tesi di laurea** in Fisica

Studente: Giovanni Bugli

Titolo tesi: *Analisi energetica e ottica di una fornace solare in funzione dell'apertura e del fattore di concentrazione*

Dipartimento di Fisica e Astronomia di Alma Mater Università di Bologna

- 2022 **Relatore tesi di laurea** in Fisica
Studente: Lorenzo Moretti
Titolo tesi: *Ottimizzazione del design di una cavità ottica per la sanificazione dell'aria attraverso radiazione ultravioletta germicida*
Dipartimento di Fisica e Astronomia di Alma Mater Università di Bologna
- 2021 **Relatore tesi di laurea** in Fisica
Studente: Enrico Mannocci
Titolo tesi: *Studio della modalità spettroscopica dello strumento SuperFOSC per il telescopio Cassini*
Dipartimento di Fisica e Astronomia di Alma Mater Università di Bologna
- 2020 **Relatore tesi di laurea** in Fisica
Studente: Manuel Montebelli
Titolo tesi: *Misura delle caratteristiche ottiche e termiche di una vetrata per edilizia*
Dipartimento di Fisica e Astronomia di Alma Mater Università di Bologna
- 2019 **Correlatore tesi di laurea magistrale** in Astronomia
Studente: Stefano Ferri
titolo tesi: *Effetti delle aberrazioni ottiche su sistemi di ottica adattiva con stelle di guida laser: il caso di ELT*
Dipartimento di Fisica e Astronomia di Alma Mater Università di Bologna
- 2018 **Correlatore tesi di dottorato** in Astronomia
Studente: Mauro Patti
titolo tesi: *MAORY: wavefront sensor prototype and instrument optical design*
Dipartimento di Fisica e Astronomia di Alma Mater Università di Bologna
- 2017 **Correlatore tesi di laurea magistrale** in Astronomia
Studentessa: Giulia Sereni
titolo tesi: *Optical design of MAORY Laser Guide Star Objective*
Dipartimento di Fisica e Astronomia di Alma Mater Università di Bologna
- 2016 **Correlatore tesi di laurea magistrale** in Fisica
Studente: Vincenzo Montedoro
titolo tesi: *Realizzazione di una camera iperspettrale per uso industriale*
Dipartimento di Fisica e Astronomia di Alma Mater Università di Bologna
- 2013 **Correlatore tesi di laurea magistrale** in Astronomia
Studente: Mauro Patti
titolo tesi: *Prototipo di stelle di guida laser per il telescopio ELT*
Dipartimento di Astronomia di Alma Mater Università di Bologna
- 2007 **Correlatore tesi di laurea magistrale** in Astronomia
Studentessa: Laura Malagoli
titolo tesi: *Ottica Adattiva Multi Coniugata per LBT*
Dipartimento di Astronomia di Alma Mater Università di Bologna

SEMINARI SPECIALISTICI

- 2021 talk dal titolo "Air disinfection in ventilators and ducts: innovative designs and optical

simulations” per il workshop - INAF R&D to contrast COVID19 Pandemic, 11-12 marzo 2021, *Online*

- 2017 talk dal titolo “*Concentratori solari ad alta efficienza per produzione di energia fotovoltaica*” per il workshop Industry day presso INAF sede centrale, 20 giugno 2017, *Roma*
- 2016 talk dal titolo “*MAORY instrument design*” presso INAF - Osservatorio Astronomico di Bologna, 19 febbraio 2016, *Bologna*
- 2007 talk dal titolo “*Strumentazione per LBT e EELT*” presso INAF - Osservatorio Astronomico di Bologna, 13 febbraio 2007, *Bologna*
- 2004 talk dal titolo “*Allineamento ed integrazione di un sistema di ottica adattiva multiconiugata*” presso INAF - Osservatorio Astronomico di Bologna, 11 maggio 2004, *Bologna*

ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI SCIENTIFICI

- 2022 **Membro del Local Organising Committee**
Consortium meeting del progetto ARIEL, 20-12 ottobre 2022, *Bologna*
- 2017 **Membro del Scientific Organising Committee**
Conferenza “*Adaptive Optics for the Extremely Large Telescopes 5*”, 24-31 giugno 2017”, *Tenerife, Spagna*
- 2015 **Membro del Local Organising Committee**,
Conferenza “*The outcome of the T-Rex Project, the Italian Progetto premiale for E-ELT*”, 20-23 giugno 2015, *Sesto (Bz)*

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI SCIENTIFICI CON CONTRIBUTO ORALE O POSTER

- 2023 Talk dal titolo: “*Solar ultraviolet Light collector for germicidal irradiation on the Moon*”
Workshop Biomedicina Spaziale per le Future Missioni di Esplorazione Umana dello Spazio: a Call to Action, 15-17 marzo 2023, *Roma*
- 2022 Talk dal titolo: “*Steps forward to SST applications of slit-less multi-object spectroscopy with the SuperFOSC camera at the Loiano astronomical observatory*”
SPIE - Astronomical telescopes and instrumentation, 17-22 luglio 2022, *Montreal, Canada*
- 2022 Talk dal titolo: “*Ottimizzazione di dispositivi UV per la disinfezione dell'aria: un approccio astronomico*”
UVDAY, 21 giugno 2022, *Milano*
- 2022 Talk dal titolo: “*Sanificazione dell'aria negli avamposti lunari mediante la radiazione UV Solare*”
Workshop: Una roadmap per la Luna: scienza e tecnologia – ASI, 3-4 febbraio 2022, *Online*
- 2021 Talk dal titolo: “*Optical design applied to an effective inactivation of airborne pathogens*”
SPIE Optical system design, 13-17 settembre 2021, *Online*
- 2018 Talk dal titolo: “*Optical design of the post focal relay of MAORY*”
SPIE - Optical system design, 14-17 maggio 2018, *Francoforte, Germania*

- 2017 Talk dal titolo: “*Laser Guide Star Objective of MAORY*”
Adaptive Optics for the Extremely Large Telescopes 5, 24-31 giugno 2017, *Tenerife, Spagna*
- 2017 Talk dal titolo: “*MAORY System Overview*”
ADONI 2017 - L’*Ottica Adattiva in Astronomia in Italia*, 10-12 aprile 2017, *Padova*
- 2016 Talk dal titolo: “*Optical design of the post-focal relay of MAORY*”
SPIE- *Astronomical telescopes and instrumentation*, 26 giugno - 1 luglio 2016, *Edinburgo, Regno Unito*
- 2015 Talk dal titolo: “*Optical design of the post-focal relay of MAORY*”
Adaptive Optics for the Extremely Large Telescopes 4
26-31 ottobre 2015, *Lake Arrowhead (CA), USA*
- 2015 Talk dal titolo: “*Optical design of the post-focal relay of MAORY*”
The outcome of the T-Rex Project, the Italian Progetto premiale for E-ELT
26-31 luglio 2015, *Sesto (Bz)*
- 2014 Talk dal titolo: “*Optical design trade-offs of the multi conjugate adaptive optics relay for the European Extremely Large Telescope*”
SPIE- *Astronomical telescopes and instrumentation*
22-27 giugno 2014, *Montreal, Canada*
- 2013 Talk dal titolo: “*Optical design of MAORY turbulence simulator*”
Adaptive Optics for the Extremely Large Telescopes 3
26-31 maggio 2013, *Firenze*
- 2012 Talk dal titolo: “*Design of the multiple Laser Guide Stars wavefront sensor prototype for the EELT*”
SPIE- *Astronomical telescopes and instrumentation*
01-07 luglio 2012, *Amsterdam, Paesi Bassi*
- 2008 Talk dal titolo: “*Preliminary design of the post focal relay of the MCAO module for the E-ELT*”
SPIE - *Astronomical Telescopes and Instrumentation*
23-28 giugno 2008, *Marsiglia, Francia*
- 2006 Talk dal titolo: “*Integration, testing, and laboratory characterization of the mid-high layer wavefront sensor for LINC-NIRVANA*”
SPIE-*Astronomical Telescopes and instrumentation*
21-26 maggio 2006, *Orlando (FL), USA*
- 2005 Research to Business
14-16 febbraio 2005 *Bologna*
- 2004 Talk dal titolo: “*Assembly, integration, and test of the layer-oriented wavefront sensor for MAD*”
SPIE-*Advancements in Adaptive optics*
21-26 giugno 2004, *Glasgow, UK*
- 2004 Talk dal titolo: “*Layer-Oriented MCAO Projects for 8-m Class Telescopes and Possible Scientific Outcome*”
Exploring the cosmic frontiers
16-23 maggio 2004, *Berlino, Germania*

ATTIVITÀ DI COMUNICAZIONE VERSO L'ESTERNO MEZZO STAMPA, RADIO, TELEVISIONE, SOCIAL NETWORK

- 2021 INAF Media Video “*Bologna Optics Lab final tests*”, luglio 2021,
<https://www.youtube.com/watch?v=acsdahjtDhM&t=8s>
- 2020 Intervista dal titolo ‘*Raggi ultravioletti e Sars-Cov-2: istruzioni per l’uso*’ da parte di Media INAF,
03 novembre 2020,
<https://www.media.inaf.it/2020/11/03/uvc-coronavirus-intervista-lombini/>

SCUOLE E CORSI DI PERFEZIONAMENTO POST LAUREA

- 2022 Corso di formazione di *primo soccorso base*
28-29 aprile 2022, *Bologna*
- 2022 Corso *addetti medio rischio incendi*
04 maggio 2022, *Medicina (Bo)*
- 2022 Corso “*La gestione dei rischi*” e “*La gestione dei conflitti*”
settembre – dicembre 2022, *Online*
- 2021 Workshop “*PMI /INAF in Project Management & Systems Engineering*”
27-28 Ottobre 2021, *On line*
- 2019 Workshop “*Deep Learning @ INAF*”
13-16 Settembre 2019, *Pula (Ca)*
- 2019 Workshop “*Artificial Intelligence for Astronomy*”
22-26 luglio 2019, *Garching bei Munchen, Germania*
- 2018 “*CIISE – Conferenza INCOSE Italia su System Engineering*”
28-30 novembre 2018, *Roma*
- 2014 Corso di *System Engineering* organizzato da INCOSE Italia
10-12 dicembre 2014, *Bologna*
- 2013 Corso avanzato *IDL 8-x*
26-28 novembre 2013, *Bologna*
- 2009 Corso formazione per *utilizzo di fresa e tornio tradizionali*
maggio-giugno 2009, *Bologna*
- 2009 Scuola Nazionale di Astrofisica, “*Cosmological backgrounds - Statistical Methods for Astrophysics*”
24-30 maggio 2009, *Bertinoro (FC)*
- 2008 Scuola Nazionale di Astrofisica, “*Advanced Phases of stellar evolution - Astronomical Technologies*”
8-14 giugno 2008, *Tarquinia (VT)*
- 2008 Corso *Autocad 2008*
marzo 2008, *Bologna*
- 2005 Workshop *RTN-AO ELT*

14-15 maggio 2005, *Parigi, Francia*

2004 Scuola nazionale di astrofisica, “*Parametri cosmologici - Pianeti extrasolari*”
10-12 ottobre 2004, *Asiago (VI)*

2004 XV Giornate di studio sui rivelatori
10-13 febbraio 2004, *Torino*

2003 Scuola nazionale di astrofisica, “*Le galassie del gruppo locale - I telescopi di nuova generazione*”
11-17 maggio 2003, *Marciana Marina (LI)*

2003 Mini-School on *MCAO for ELTs*
19-21 febbraio 2003, *Garching bei Munchen, Germania*

ATTIVITÀ DI REFEREE PER LE RIVISTE

- Biomedical Optics Express
- Applied Optics
- Scientific Reports
- The Journal of Space Safety Engineering
- Journal of Astronomical Telescope Instrumentation and Systems

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Tutte le pubblicazioni a riviste con o senza referee e i contributi a congressi pubblicati negli atti posso essere consultati su: <https://orcid.org/0000-0001-9818-9283>

Pubblicazioni su riviste con referee: 22

Pubblicazioni su riviste senza referee: 9

Contributi a congressi pubblicati negli atti: 89

Rapporti tecnici: 49

Citazioni > 800; h-index16 (SCOPUS)

Tesi di Laurea

Ottica Adattiva a grande campo per il VLT; Lombini M.

Relatore: Prof. Marano B., Correlatore: Prof. Ragazzoni R.,
Università di Bologna, 2003

Tesi di dottorato

Laser Guide Star Wavefront Sensors for the EELT; Lombini M.

Relatore: Prof. Marano B., Correlatore: Dott. Diolaiti E.,
Università di Bologna, 2011

http://amsdottorato.cib.unibo.it/3706/1/Lombini_Matteo_tesi.pdf 2011

Pubblicazioni su riviste con referee

- R1. Lombini, M., Schreiber, L., Albertini, R. *et al.* “**Solar ultraviolet light collector for germicidal irradiation on the moon**” *Sci Rep* 13, 8326 (2023)
<https://doi.org/10.1038/s41598-023-35438-4>

- R2. **Lombini, M.**, Schreiber, L., Diolaiti, E., and Cortecchia, F., “**Optical solution to spot elongation in laser guide stars wavefront sensors for extremely large telescopes**”, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society 510, 3876–3884 (dec 2021);
<https://doi.org/10.1093/mnras/stab3762>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022MNRAS.510.3876L/abstract>
- R3. Macchi, A., **Lombini, M.**, Bianco, A., Diolaiti, E., Cortecchia, F., Lessio, L., Frangiamore, M., Malaguti, G., Pareschi, G., Calandrino, N., et al., “**UV-C light, an example of application for air sanification**”, Memorie della Società Astronomica Italiana Journal of the Italian Astronomical Society, 62 (2022),
http://dx.doi.org/10.36116/MEMSAIT_93N1.2022.7
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022MmSAI..93a..62M/abstract>
- R4. **Lombini, M.**, Bianco, A., Cortecchia, F., De Rosa, A., Diolaiti, E., Fiorini, M., Lessio, L., Macchi, A., Pareschi, G. M. G., Rovetta, D., et al., “**Effective pathogens inactivation in air ducts through uvc light**”, Memorie della Società Astronomica Italiana Journal of the Italian Astronomical Society, 70 (2022),
http://dx.doi.org/10.36116/MEMSAIT_93N1.2022.8
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022MmSAI..93a..70L/abstract>
- R5. **Lombini, M.**, Diolaiti, E., Rosa, A. D., Lessio, L., Pareschi, G., Bianco, A., Cortecchia, F., Fiorini, M., Fiorini, G., Malaguti, G., and Zanutta, A., “**Design of optical cavity for air sanification through ultraviolet germicidal irradiation**”, Optics Express 29, 18688 (jun 2021);
<http://dx.doi.org/10.1364/OE.422437>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2021OExpr..2918688L/abstract>
- R6. Rodeghiero, G., Arcidiacono, C., Pott, J.-U., Perera, S., Pariani, G., Magrin, D., Riechert, H., Gluck, M., Gendron, E., Massari, D., Sauter, J., Fabricius, M., Haberle, M., Meßlinger, S., Davies, R., Ciliegi, P., **Lombini, M.**, and Schreiber, L., “**Performance and limitations of using ELT and MCAO for 50 μ as astrometry**”, Journal of Astronomical Telescopes, Instruments, and Systems 7 (aug 2021);
<http://dx.doi.org/10.1117/1.JATIS.7.3.035005>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2021JATIS...7c5005R/abstract>
- R7. Fiorentino, G., Bellazzini, M., Spera, M., Sabha, N. B., Mapelli, M., Schreiber, L., Dall’Ora, M., Inno, L., Patti, M., Braga, V. F., **Lombini, M.**, Diolaiti, E., Cortecchia, F., Arcidiacono, C., Plantet, C., and Agapito, G., “**Deep into the core of dense star clusters: an astrometric and photometric test case for ELT**”, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society 494, 4413–4425 (mar 2020)
<https://doi.org/10.1093/mnras/staa869>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020MNRAS.494.4413F/abstract>
- R8. **Lombini, M.**, Diolaiti, E., and Patti, M., “**Historic evolution of the optical design of the multi conjugate adaptive optics relay for the extremely large telescope**”, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society (2019)
<http://dx.doi.org/10.1093/mnras/stz810>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019MNRAS.486..320L/abstract>
- R9. Patti, M., **Lombini, M.**, Redaelli, E. M. A., and Diolaiti, E., “**Simulating the optical alignment of the multiconjugate adaptive optics module for the extremely large telescope**”, Journal of Astronomical Telescopes, Instruments, and Systems 5, 1 (mar 2019)
<https://doi.org/10.1117/1.JATIS.5.1.018005>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019JATIS...5a8005P/abstract>

- R10. Patti, M., Arcidiacono, C., **Lombini, M.**, Diolaiti, E., and Cortecchia, F., “**The impact of geometric distortions in multiconjugate adaptive optics astrometric observations with future extremely large telescopes**”, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society 487(1), 1140–1148 (2019);
<https://doi.org/10.1093/mnras/stz1267>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019MNRAS.487.1140P/abstract>
- R11. Vanzella, E., Calura, F., Meneghetti, M., Castellano, M., Caminha, G. B., Mercurio, A., Cupani, G., Rosati, P., Grillo, C., Gilli, R., Mignoli, M., Fiorentino, G., Arcidiacono, C., **Lombini, M.**, and Cortecchia, F., “**Massive star cluster formation under the microscope at z 6**”, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society 483, 3618–3635 (dec 2018)
<http://dx.doi.org/10.1093/mnras/sty3311>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019MNRAS.483.3618V/abstract>
- R12. Patti, M., **Lombini, M.**, Schreiber, L., Bregoli, G., Arcidiacono, C., Cosentino, G., Diolaiti, E., and Foppiani, I., “**Prototype of a laser guide star wavefront sensor for the extremely large telescope**”, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society 477, 539–547 (apr 2018)
<http://dx.doi.org/10.1093/mnras/sty747>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018MNRAS.477..539P/abstract>
- R13. Liuzzo, E., Falomo, R., Paiano, S., Treves, A., Uslenghi, M., Arcidiacono, C., Baruffolo, A., Diolaiti, E., Farinato, J., **Lombini, M.**, Moretti, A., Ragazzoni, R., Brast, R., Donaldson, R., Kolb, J., Marchetti, E., and Tordo, S., “**MAD adaptive optics imaging of high-luminosity quasars: A pilot project**”, The Astronomical Journal 152, 38 (jul 2016)
<http://dx.doi.org/10.3847/0004-6256/152/2/38>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2016AJ....152...38L/abstract>
- R14. Giannuzzi, A., Diolaiti, E., **Lombini, M.**, Rosa, A. D., Marano, B., Bregoli, G., Cosentino, G., Foppiani, I., and Schreiber, L., “**Enhancing the efficiency of solar concentrators by controlled optical aberrations: Method and photovoltaic application**”, Applied Energy 145, 211–222 (may 2015)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2015.01.085>
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84923902748&origin=resultslist&sort=plf-f>
- R15. Liuzzo, E., Falomo, R., Treves, A., Arcidiacono, C., Torresi, E., Uslenghi, M., Farinato, J., Moretti, A., Ragazzoni, R., Diolaiti, E., **Lombini, M.**, Brast, R., Donaldson, R., Kolb, J., Marchetti, E., and Tordo, S., “**On the radio and near-infrared jet of pks 2155-304 and its close environment**”, The Astronomical Journal 145, 73 (feb 2013)
<http://dx.doi.org/10.1088/0004-6256/145/3/73>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2013AJ....145...73L/abstract>
- R16. Hofferbert, R., Baumeister, H., Bertram, T., Berwein, J., Bizenberger, P., Böhmer, A., Böhmer, M., Borelli, J. L., Brangier, M., Briegel, F., Conrad, A., Bonis, F. D., Follert, R., Herbst, T., Huber, A., Kittmann, F., Küster, M., Laun, W., Mall, U., Meschke, D., Mohr, L., Naranjo, V., Pavlov, A., Pott, J.-U., Rix, H.-W., Rohloff, R.-R., Schinnerer, E., Storz, C., Trowitzsch, J., Yan, Z., Zhang, X., Eckart, A., Horrobin, M., Rost, S., Straubmeier, C., Wank, I., Zuther, J., Beckmann, U., Connot, C., Heininger, M., Hofmann, K.-H., Kröner, T., Nussbaum, E., Schertl, D., Weigelt, G., Bergomi, M., Brunelli, A., Dima, M., Farinato, J., Magrin, D., Marafatto, L., Ragazzoni, R., Viotto, V., Arcidiacono, C., Bregoli, G., Ciliegi, P., Cosentino, G., Diolaiti, E., Foppiani, I., **Lombini, M.**, Schreiber, L., D’Alessio, F., Causi, G. L., Lorenzetti, D., Vitali, F., Bertero, M., Boccacci, P., and Camera, A. L., “**LINC-NIRVANA for the large binocular telescope: setting up the world’s largest near infrared binoculars for astronomy**”, Optical Engineering 52, 081602 (feb 2013)
<http://dx.doi.org/10.1117/1.OE.52.8.081602>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2013OptEn..52h1602H/abstract>

- R17. Foppiani, I., Hill, J. M., **Lombini, M.**, Bregoli, G., Cosentino, G., Diolaiti, E., Herbst, T. M., Innocenti, G., Meschke, D., Miller, D. L., Rohloff, R.-R., and Schreiber, L., “**An instrument for commissioning the active and adaptive optics of modern telescopes: the infrared test camera for the large binocular telescope**”, *Experimental Astronomy* 31, 115–130 (jun 2011)
<http://dx.doi.org/10.1007/s10686-011-9229-2>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2011ExA....31..115F/abstract>
- R18. Liuzzo, E., Falomo, R., Treves, A., Donato, D., Sambruna, M., Arcidiacono, C., Giovannini, G., Farinato, J., Moretti, A., Ragazzoni, R., Diolaiti, E., **Lombini, M.**, Brast, R., Donaldson, R., Kolb, J., Marchetti, E., and Tordo, S., “**The jet of the BL lacertae object PKS 2201+044: MAD near-IR adaptive optics observations and comparison with optical, radio and x-ray data**”, *Astronomy & Astrophysics* 528, A34 (feb 2011)
<http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361/200912077>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2011A%26A...528A..34L/abstract>
- R19. Schreiber, L., Foppiani, I., Robert, C., Diolaiti, E., Conan, J.-M., and **Lombini, M.**, “**Laser guide stars for extremely large telescopes: efficient shack-hartmann wavefront sensor design using the weighted centre-of-gravity algorithm**”, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 396, 1513–1521 (jul 2009)
<http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-2966.2009.14797.x>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2009MNRAS.396.1513S/abstract>
- R20. Falomo, R., Pian, E., Treves, A., Giovannini, G., Venturi, T., Moretti, A., Arcidiacono, C., Farinato, J., Ragazzoni, R., Diolaiti, E., **Lombini, M.**, Tavecchio, F., Brast, R., Donaldson, R., Kolb, J., Marchetti, E., and Tordo, S., “**The jet of the BL lacertae object PKS 0521-365 in the near-IR: MAD adaptive optics observations**”, *Astronomy & Astrophysics* 501, 907–914 (may 2009) DOI:
<http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361/200912077>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2009A%26A...501..907F/abstract>
- R21. Moretti, A., Piotto, G., Arcidiacono, C., Milone, A. P., Ragazzoni, R., Falomo, R., Farinato, J., Bedin, L. R., Anderson, J., Sarajedini, A., Baruffolo, A., Diolaiti, E., **Lombini, M.**, Brast, R., Donaldson, R., Kolb, J., Marchetti, E., and Tordo, S., “**MCAO near-IR photometry of the globular cluster NGC 6388: MAD observations in crowded fields**”, *Astronomy & Astrophysics* 493, 539–546 (nov 2008)
<http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361:200810718>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2009A%26A...493..539M/abstract>
- R22. Mignani, R. P., Falomo, R., Moretti, A., Treves, A., Turolla, R., Sartore, N., Zane, S., Arcidiacono, C., **Lombini, M.**, Farinato, J., Baruffolo, A., Ragazzoni, R., and Marchetti, E., “**Near infrared VLT/MAD observations of the isolated neutron stars rx j0420.0-5022 and rx j1856.5-3754**”, *Astronomy & Astrophysics* 488, 267–270 (jul 2008)
<http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361:200809926>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2008A%26A...488..267M/abstract>
- R23. Gullieuszik, M., Greggio, L., Held, E. V., Moretti, A., Arcidiacono, C., Bagnara, P., Baruffolo, A., Diolaiti, E., Falomo, R., Farinato, J., **Lombini, M.**, Ragazzoni, R., Brast, R., Donaldson, R., Kolb, J., Marchetti, E., and Tordo, S., “**Resolving stellar populations outside the local group: MAD observations of UKS 2323-326**”, *Astronomy & Astrophysics* 483, L5–L8 (apr 2008)
<http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361:200809631>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2008A%26A...483L...5G/abstract>
- R24. Marchetti, E., Brast, R., Delabre, B., Donaldson, R., Fedrigo, E., Frank, C., Hubin, N., Kolb, J., Louarn, M. L., Lizon, J.-L., Oberti, S., Quirós-Pacheco, F., Reiss, R., Santos, J., Tordo, S., Vernet, E., Ragazzoni, R., Arcidiacono, C., Bagnara, P., Baruffolo, A., Diolaiti, E., Farinato, J., and **Lombini,**

M., “**MAD: practical implementation of MCAO concepts**”, Comptes Rendus Physique 6, 1118–1128 (dec 2005)
[10.1016/j.crhy.2005.11.002](https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2005CRPhy...6.1118M/abstract)
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2005CRPhy...6.1118M/abstract>

- R25. Vernet, E., Arcidiacono, C., Baruffolo, A., Diolaiti, E., Farinato, J., **Lombini, M.**, and Ragazzoni, R., “**Layer-oriented wavefront sensor for a multiconjugate adaptive optics demonstrator**”, Optical Engineering 44(9) (2005)
<http://dx.doi.org/10.1117/1.2054567>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2005OptEn..44i6601V/abstract>

Pubblicazioni su riviste senza referee

- NR1. Patti, M., **Lombini, M.**, Schreiber, L., Bregoli, G., Arcidiacono, C., Cosentino, G., Diolaiti, E., and Foppiani, I., “**Laboratory prototype for the demonstration of sodium laser guide star wavefront sensing on the E-ELT**”, Memorie della Societa Astronomica Italiana (2015).
<http://sait.oat.ts.astro.it/MmSAI/86/PDF/441.pdf>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2015MmSAI..86..441P/abstract>
- NR2. **Lombini, M.**, Diolaiti, E., “**Optical design of the Post Focal Relay of MAORY**”, Memorie della Societa Astronomica Italiana (2015).
<http://sait.oat.ts.astro.it/MmSAI/86/PDF/432.pdf>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2015MmSAI..86..432L/abstract>
- NR3. Schreiber, L., Arcidiacono, C., Bregoli, G.; Diolaiti, E., Butler, R. C.; Foppiani, I., Lombini, M., Patti, M., Ciliegi, P., “**Modelling the multi-conjugate adaptive optics system of the European Extremely Large Telescope**”, Memorie della Societa Astronomica Italiana (2015).
<http://sait.oat.ts.astro.it/MmSAI/86/PDF/436.pdf>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2015MmSAI..86..436S/abstract>
- NR4. Diolaiti, E., Abicca, R., Agapito, G., Antichi, J., Arcidiacono, C., Baruffolo, A., Bellazzini, M., Bergomi, M., Bregoli, G., Butler, R. C., Cascone, E., Cavazzani, S., Ciliegi, P., Cortecchia, F., Cosentino, G., De Caprio, V., De Rosa, A., Di Rico, G., Dima, M., Esposito, S., Falomo, R., Fantinel, D., Farinato, J., Fini, L., Foppiani, I., Giordano, C., Giro, E., Greggio, L., Gullieuszik, M., Lascaux, F., **Lombini, M.**, Magrin, D., Malaguti, G., Marafatto, L., Masciadri, E., Morgante, G., Ortolani, S., Paiano, S., Patru, F., Patti, M., Porceddu, I., Portaluri, E., Ragazzoni, R., Riccardi, A., Ricciardi, S., Riva, M., Salasnich, B., Schreiber, L., Spano, P., Turchi, A., Uslenghi, M., Viotto, V., Zaggia, S., Zerbi, F. M., and Zitelli, V., “**T-rex operating unit 3**”, Memorie della Societa Astronomica Italiana (2015).
<http://sait.oat.ts.astro.it/MmSAI/86/PDF/428.pdf>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2015MmSAI..86..428D/abstract>
- NR5. Ciliegi, P., Diolaiti, E., Baruffolo, A., Bellazzini, M., Bregoli, G., Butler, C. R., Conan, J. M., Cosentino, G., Foppiani, I., **Lombini, M.**, Marchetti, E., Petit, C., Robert, C., Schreiber, L., Biliotti, V., D’Odorico, S., Fusco, T., and Hubin, N., “**E-ELT multi-conjugate adaptive optics module: image quality performance**”, Memorie della Societa Astronomica Italiana (2012).
<http://sait.oat.ts.astro.it/MmSAI/83/PDF/1151.pdf>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2012MmSAI..83.1151C/abstract>
- NR6. Moretti, A.; Arcidiacono, C.; **Lombini, M.**; Piotto, G.; Falomo, R.; Farinato, J.; Ragazzoni, R.; Baruffolo, A.; Marchetti, E. “**MAD@VLT observations in Layer Oriented mode: first results**”, Memorie della Societa Astronomica Italiana (2009).

<http://sait.oat.ts.astro.it/MmSAI/80/PDF/139.pdf>

<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2009MmSAI..80..139M/abstract>

- NR7. Arcidiacono, C., **Lombini, M.**, Farinato, J., and Ragazzoni, R., “**Toward the first light of the layer oriented wavefront sensor for MAD.**”, *Memorie della Societa Astronomica Italiana* (2007).

<http://sait.oat.ts.astro.it/MmSAI/78/PDF/708.pdf>

<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2007MmSAI..78..708A/abstract>

Contributi a congressi pubblicati negli atti

- C1. Viavattene, G., Pedichini, F., Cortecchia, F., Gratton, R., Antonucci, S., D'Orazi, V., Schreiber, L., Gangi, M., Vitali, F., Bianco, A., Frangiamore, M., Diolaiti, E., **Lombini, M.**, Piazzesi, R., Causi, G. L., Testa, V., Terreri, A., Haffert, S., and Keller, C., “**ELVIS: the exoplanets at LBT with a visible IFS for SHARK-VIS**”, in [Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy IX], Evans, C. J., Bryant, J. J., and Motohara, K., eds., SPIE (aug 2022).
<https://doi.org/10.1117/12.2629400>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022SPIE12184E..3UV/abstract>
- C2. Gottini, D., Pace, E., Tozzi, A., Bianucci, G., Bocchieri, A., Brienza, D., Brucalassi, A., Canestrari, R., Carbonaro, L., Chioetto, P., Cortecchia, F., Vecchio, C. D., Diolaiti, E., Eccleston, P., Fahmy, S., Ferruzzi, D., Galy, C., Grisoni, G., Guerriero, E., Halain, J.-P., Hellin, M.-L., Iuzzolino, M., Jollet, D., **Lombini, M.**, Malaguti, G., Micela, G., Missaglia, N., Morgante, G., Mugnai, L., Naponiello, L., Pascale, E., Piazzolla, R., Preti, G., Roose, S., Salatti, M., Salvignol, J.-C., Scippa, A., Terenzi, L., Tinetti, G., Viganò, E. T. D., and Zuppella, P., “**FEA testing the pre-flight ariel primary mirror**”, in [Space Telescopes and Instrumentation 2022: Optical, Infrared, and Millimeter Wave], Coyle, L. E., Perrin, M. D., and Matsuura, S., eds., SPIE (aug 2022).
<https://doi.org/10.1117/12.2629815>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022SPIE12180E..42G/abstract>
- C3. Guerriero, E., Chioetto, P., Tozzi, A., Zuppella, P., Canestrari, R., Brucalassi, A., Iuzzolino, M., Ferruzzi, D., Scippa, A., Vecchio, C. D., Falcini, G., Carbonaro, L., Morgante, G., Cortecchia, F., Diolaiti, E., Eccleston, P., **Lombini, M.**, Malaguti, G., Micela, G., Pace, E., Pascale, E., Piazzolla, R., Preti, G., Salatti, M., Tinetti, G., and Tommasi, E., “**Heat treatment procedure of the aluminium 6061-t651 for the ariel telescope mirrors**”, in [Space Telescopes and Instrumentation 2022: Optical, Infrared, and Millimeter Wave], Coyle, L. E., Perrin, M. D., and Matsuura, S., eds., SPIE (aug 2022).
<https://doi.org/10.1117/12.2628178>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022SPIE12180E..14G/abstract>
- C4. Gratton, R., Keller, C., Diolaiti, E., Baruffolo, A., Bonnefoy, M., D'Orazi, V., Langlois, M., Loupiaz, M., N'Diaye, M., Pantin, E., Stadler, E., Wildi, F., Beuzit, J.-L., Boccaletti, A., Chauvin, G., Desidera, S., Mouillet, D., Bianco, A., Cascone, E., Cortecchia, F., Caprio, V. D., Rosa, A. G. D., Desgrange, C., Frangiamore, M., Landman, R., **Lombini, M.**, Malaguti, G., Mesa, D., Milli, J., Morgante, G., Pichon, T., Schiavone, F., Schreiber, L., Terenzi, L., and Zanutta, A., “**MedRes: a new MEDIUM RESolution integral field spectrograph for SPHERE**”, in [Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy IX], Evans, C. J., Bryant, J. J., and Motohara, K., eds., SPIE (aug 2022).
<https://doi.org/10.1117/12.2630382>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022SPIE12184E..4FG/abstract>
- C5. Chioetto, P., Tozzi, A., Brucalassi, A., Ferruzzi, D., Caldwell, A., Caldwell, M., Cortecchia, F., Diolaiti, E., Eccleston, P., Guerriero, E., **Lombini, M.**, Malaguti, G., Micela, G., Pace, E., Pascale, E., Piazzolla, R., Preti, G., Salatti, M., Tinetti, G., Tommasi, E., and Zuppella, P., “**Preliminary**

- analysis of ground-to-flight mechanical tolerances of the ariel mission telescope**", in [Space Telescopes and Instrumentation 2022: Optical, Infrared, and Millimeter Wave], Coyle, L. E., Perrin, M. D., and Matsuura, S., eds., SPIE (aug 2022).
<https://doi.org/10.1117/12.2628900>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022SPIE12180E..4RC/abstract>
- C6. Stadler, E., Diolaiti, E., Schreiber, L., Cortecchia, F., **Lombini, M.**, Loupiaz, M., Magnard, Y., Rosa, A. D., Malaguti, G., Maurel, D., Morgante, G., Rabou, P., Rochat, S., Schiavone, F., Terenzi, L., Vidal, F., Cantalloube, F., Gendron, E., Gratton, R., Milli, J., Mouillet, D., Chauvin, G., Wildi, F., Beuzit, J.-L., and Boccaletti, A., "**Saxo+, a second-stage adaptive optics for SPHERE on VLT: optical and mechanical design concept**", in [Adaptive Optics Systems VIII], Schmidt, D., Schreiber, L., and Vernet, E., eds., SPIE (aug 2022).
<https://doi.org/10.1117/12.2629970>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022SPIE12185E..4ES/abstract>
- C7. **Lombini, M.**, Schreiber, L., Bianco, A., Buzzoni, A., Carbognani, A., Cortecchia, F., Frangiamore, M., Luca, R. D., Diolaiti, E., Galletti, S., Mannocci, E., and Stirpe, G., "**Steps forward to SST applications of slit-less multi-object spectroscopy with the SuperFOSC camera at the loiano astronomical observatory**", in [Advances in Optical and Mechanical Technologies for Telescopes and Instrumentation V], Geyl, R. and Navarro, R., eds., SPIE (aug 2022).
<https://doi.org/10.1117/12.2628959>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/#abs/2022SPIE12188E..54L/abstract>
- C8. Pace, E., Tozzi, A., Abreu, M. A., Alonso, G., Barroqueiro, B., Bianucci, G., Bocchieri, A., Brienza, D., Brucalassi, A., Burresi, M., Canestrari, R., Carbonaro, L., Castanheira, J., Chioetto, P., Ferrer, J. C., Compostizo, C., Cortecchia, F., D'Anca, F., Vecchio, C. D., Diolaiti, E., Eccleston, P., Fahmy, S., Soler, A. F., Ferruzzi, D., Focardi, M., Freitas, S., Galy, C., Perez, A. G., Gottini, D., Grella, S., Grisoni, G., Guerriero, E., Halain, J.-P., Hellin, M.-L., Ianni, L., Iuzzolino, M., Jollet, D., **Lombini, M.**, Machado, R., Malaguti, G., Mazzoli, A., Micela, G., Miceli, F., Mondello, G., Morgante, G., Mugnai, L., Naponiello, L., Noce, V., Pascale, E., Alvarez, J. P., Piazzolla, R., Pompei, C., Preti, G., Roose, S., Salatti, M., Salvignol, J.-C., Scippa, A., Serre, C., Simoncelli, C., Teixeira, F., Terenzi, L., Tinetti, G., Tommasi, L., Viganò, E. T. D., Vandenbussche, B., Vernani, D., and Zuppella, P., "**The telescope assembly of the ariel space mission**", in [Space Telescopes and Instrumentation 2022: Optical, Infrared, and Millimeter Wave], Coyle, L. E., Perrin, M. D., and Matsuura, S., eds., SPIE (aug 2022).
<https://doi.org/10.1117/12.2629432>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022SPIE12180E..11P/abstract>
- C9. Tozzi, A., Brucalassi, A., Canestrari, R., Chioetto, P., Vecchio, C. D., Carbonaro, L., Cortecchia, F., Diolaiti, E., Eccleston, P., Falcini, G., Ferruzzi, D., Gottini, D., Guerriero, E., Iuzzolino, M., Lilli, R., **Lombini, M.**, Malaguti, G., Micela, G., Miceli, F., Morgante, G., Pace, E., Pascale, E., Piazzolla, R., Preti, G., Salatti, M., Scippa, A., Tinetti, G., Tommasi, E., Vernani, D., and Zuppella, P., "**Toward ARIEL's primary mirror**", in [Space Telescopes and Instrumentation 2022: Optical, Infrared, and Millimeter Wave], Coyle, L. E., Perrin, M. D., and Matsuura, S., eds., SPIE (aug 2022).
<https://doi.org/10.1117/12.2628906>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022SPIE12180E..40T/abstract>
- C10. Boccaletti, G. Chauvin, F. Wildi, J. Milli, E. Stadler, E. Diolaiti, R. Gratton, F. Vidal, M. Loupiaz, M. Langlois, F. Cantalloube, M. N'Diaye, D. Gratadour, F. Ferreira, M. Tallon, J. Mazoyer, D. Segransan, D. Mouillet, J.-L. Beuzit, M. Bonnefoy, R. Galicher, A. Vigan, I. Snellen, M. Feldt, S. Desidera, S. Rousseau, A. Baruffolo, C. Goulas, P. Baudoz, C. Bechet, M. Benisty, A. Bianco, B. Carry, E. Cascone, B. Charnay, E. Choquet, V. Christiaens, F. Cortecchia, V. Di Capprio, A. De Rosa, C. Desgrange, V. D'Orazi, S. Douté, M. Frangiamore, E. Gendron, C. Ginski, E. Huby, C. Keller, C. Kulcsár, R. Landman, S. Lagarde, E. Lagadec, A.-M. Lagrange, M. **Lombini, M.** Kasper, F. Ménard,

- Y. Magnard, G. Malaguti, D. Maurel, D. Mesa, G. Morgante, E. Pantin, T. Pichon, A. Potier, P. Rabou, S. Rochat, I. Terenzi, E. Thiébaud, I. Tallon-Bosc, H.-F. Raynaud, D. Rouan, A. Sevin, F. Schiavone, L. Schreiber, A. Zanutta, **"Upgrading the high contrast imaging facility SPHERE: science drivers and instrument choices,"** Proc. SPIE 12184, Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy IX, 121841S (29 August 2022)
<https://doi.org/10.1117/12.2630154>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022SPIE12184E..1SB/abstract>
- C11. Buzzoni, A., Carbognani, A., Cortecchia, F., Di Luca, R., Diolaiti, E., Galletti, S., **Lombini, M.**, Schreiber, L., Stirpe, G., **"Advances and synergies in (ultra) wide-field optical tracking of LEO objects"**, 3rd International Conference on Space Situational Awareness (ICSSA), (2022)
<https://reg.conferences.dce.ufl.edu/ICSSA/1575>
- C12. Carbognani, A., Buzzoni, A., Cortecchia, F., Di Luca, R., Diolaiti, E., Galletti, S., **Lombini, M.**, Schreiber, L., Stirpe, G.; **"BASP: a new automatic pipeline for astrometric reduction of satellites and space debris track"**, 3rd International Conference on Space Situational Awareness (ICSSA), (2022)
<https://reg.conferences.dce.ufl.edu/ICSSA/1575>
- C13. **Lombini, M.**, Diolaiti, E., Rosa, A. D., Lessio, L., Pareschi, G., Bianco, A., Cortecchia, F., Fiorini, M., Fiorini, G., Malaguti, G., and Zanutta, A., **"Optical design applied to an effective inactivation of airborne pathogens"**, in [Optical Instrument Science, Technology, and Applications II], Youngworth, R. N., Haverkamp, N., and Sitarski, B. N., eds., SPIE (sep 2021).
<http://dx.doi.org/10.1117/12.2597087>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2021SPIE11876E..0DL/abstract>
- C14. Tinetti, G., Eccleston, P., Haswell, C., Lagage, P.-O., Leconte, J., Luftinger, T., Micela, G., Min, M., Pilbratt, G., Puig, L., Swain, M., Testi, L., Turrini, D., Vandenbussche, B., Rosa Zapatero Osorio, M., Aret, A., Beaulieu, J.-P., Buchhave, L., Ferus, M., Griffin, M., Guedel, M., Hartogh, P., Machado, P., Malaguti, G., Pallé, E., Rataj, M., Ray, T., Ribas, I., Szabó, R., Tan, J., Werner, S., Ratti, F., Scharmberg, C., Salvignol, J.-C., Boudin, N., Halain, J.-P., Haag, M., Crouzet, P.-E., Kohley, R., Symonds, K., Renk, F., Caldwell, A., Abreu, M., Alonso, G., Amiaux, J., Berthé, M., Bishop, G., Bowles, N., Carmona, M., Coffey, D., Colomé, J., Crook, M., D'ésjonqueres, L., D'íaz, J. J., Drummond, R., Focardi, M., Gómez, J. M., Holmes, W., Krijger, M., Kovacs, Z., Hunt, T., Machado, R., Morgante, G., Ollivier, M., Ottensamer, R., Pace, E., Pagano, T., Pascale, E., Pearson, C., Moller Pedersen, S., Pniel, M., Roose, S., Savini, G., Stamper, R., Szirovicza, P., Szoke, J., Tosh, I., Vilardell, F., Barstow, J., Borsato, L., Casewell, S., Changeat, Q., Charnay, B., Civi's, S., Coudé du Foresto, V., Coustenis, A., Cowan, N., Danielski, C., Demangeon, O., Drossart, P., Edwards, B. N., Gilli, G., Encrenaz, T., Kiss, C., Kokori, A., Ikoma, M., Morales, J. C., Mendonça, J., Moneti, A., Mugnai, L., García Muñoz, A., Helled, R., Kama, M., Miguel, Y., Nikolaou, N., Pagano, I., Panic, O., Rengel, M., Rickman, H., Rocchetto, M., Sarkar, S., Selsis, F., Tennyson, J., Tsiaras, A., Venot, O., Vida, K., Waldmann, I. P., Yurchenko, S., Szabó, G., Zellem, R., Al-Refai, A., Perez Alvarez, J., Anisman, L., Arhancet, A., Ateca, J., Baeyens, R., Barnes, J. R., Bell, T., Benatti, S., Biazzo, K., Blkecka, M., Bonomo, A. S., Bosch, J., Bossini, D., Bourgalais, J., Brienza, D., Brucalassi, A., Bruno, G., Caines, H., Calcutt, S., Campante, T., Canestrari, R., Cann, N., Casali, G., Casas, A., Cassone, G., Cara, C., Carmona, M., Carone, L., Carrasco, N., Changeat, Q., Chioetto, P., Cortecchia, F., Czapalla, M., Chubb, K. L., Ciaravella, A., Claret, A., Claudi, R., Codella, C., Garcia Comas, M., Cracchiolo, G., Cubillos, P., Da Peppo, V., Decin, L., Dejabrun, C., Delgado-Mena, E., Di Giorgio, A., Diolaiti, E., Dorn, C., Doublier, V., Doumayrou, E., Dransfield, G., Dumaye, L., Dunford, E., Jimenez Escobar, A., Van Eylen, V., Farina, M., Fedele, D., Fernández, A., Fleury, B., Fonte, S., Fontignie, J., Fossati, L., Funke, B., Galy, C., Garai, Z., García, A., García-Rigo, A., Garufi, A., Germano Sacco, G., Giacobbe, P., Gómez, A., Gonzalez, A., Gonzalez-Galindo, F., Grassi, D., Griffith, C., Guarcello, M. G., Goujon, A., Gressier, A., Grzegorzczak, A., Guillot, T., Guilluy, G., Hargrave, P., Hellin, M.-L., Herrero, E.,

- Hills, M., Horeau, B., Ito, Y., Jessen, N. C., Kabath, P., K'alm'an, S., Kawashima, Y., Kimura, T., Kn'izek, A., Kreidberg, L., Kruid, R., Kruijssen, D. J. M., Kubel'ik, P., Lara, L., Lebonnois, S., Lee, D., Lefevre, M., Lichtenberg, T., Locci, D., **Lombini, M.**, Sanchez Lopez, A., Lorenzani, A., MacDonald, R., Magrini, L., Maldonado, J., Marcq, E., Migliorini, A., Modirrousta-Galian, D., Molaverdikhani, K., Molinari, S., Moll'ere, P., Moreau, V., Morello, G., Morinaud, G., Morvan, M., Moses, J. I., Mouzali, S., Nakhjiri, N., Naponiello, L., Narita, N., Nascimbeni, V., Nikolaou, A., Noce, V., Oliva, F., Palladino, P., Papageorgiou, A., Parmentier, V., Peres, G., P'erez, J., Perez-Hoyos, S., Perger, M., Cecchi Pestellini, C., Petralia, A., Philippon, A., Piccialli, A., Pignatari, M., Piotto, G., Podio, L., Polenta, G., Preti, G., Pribulla, T., Lopez Puertas, M., Rainer, M., Reess, J.-M., Rimmer, P., Robert, S., Rosich, A., Rossi, L., Rust, D., Saleh, A., Sanna, N., Schisano, E., Schreiber, L., Schwartz, V., Scippa, A., Seli, B., Shibata, S., Simpson, C., Shorttle, O., Skaf, N., Skup, K., Sobiecki, M., Sousa, S., Sozzetti, A., S'poner, J., Steiger, L., Tanga, P., Tackley, P., Taylor, J., Tecza, M., Terenzi, L., Tremblin, P., Tozzi, A., Triaud, A., Trompet, L., Tsai, S.-M., Tsantaki, M., Valencia, D., Carine Vandaele, A., Van der Swaelmen, M., Vardan, A., Vasisht, G., Vazan, A., Del Vecchio, C., Waltham, D., Wawer, P., Widemann, T., Wolkenberg, P., Hou Yip, G., Yung, Y., Zilinskas, M., Zingales, T., and Zuppella, P., “**Ariel: Enabling planetary science across light-years**”, (2021).
<https://arxiv.org/abs/2104.04824>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2021arXiv210404824T/abstract>
- C15. Rodeghiero, G., Arcidiacono, C., Pott, J.-U., Perera, S., Pariani, G., Magrin, D., Riechert, H., Gluck, M., Gendron, E., Massari, D., Sauter, J., Fabricius, M., Haberle, M., Meßlinger, S., Davies, R., Ciliegi, P., **Lombini, M.**, and Schreiber, L., “**Performance and limitations of using ELT and MCAO for 50 uas astrometry**”, in [Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy VIII], Evans, C. J., Bryant, J. J., and Motohara, K., eds., SPIE (dec 2020).
<https://doi.org/10.1117/12.2560373>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020SPIE11447E..1ZR/abstract>
- C16. Chioetto, P., Deppo, V., Zuppella, P., Pace, E., Morgante, G., Terenzi, L., Brienza, D., Diolaiti, E., **Lombini, M.**, Cortecchia, F., Missaglia, N., Bianucci, G., Spinelli, S., Malaguti, G., and Micela, G., “**The primary mirror of the ariel mission: Study of thermal, figuring, and finishing treatments and optical characterization of al 6061 samples mirrors**”, Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 11116 (2019).
<https://doi.org/10.1117/12.2528461>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019SPIE11116E..1CC/abstract>
- C17. Chioetto, P.; Da Deppo, V.; Zuppella, P.; Pace, E.; Morgante, G.; Terenzi, L.; Brienza, D.; Diolaiti, E.; Lombini, M.; Cortecchia, F.; Missaglia, N.; Bianucci, G.; Micela, G. “**The primary mirror of the ARIEL mission: testing of a modified stress-release procedure for Al 6061 cryogenic opto-mechanical stability**”, EPSC-DPS Joint Meeting 2019, held 15-20 September 2019 in Geneva, Switzerland, id. EPSC-DPS2019-1625 (sep 2019)
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019EPSC...13.1625C/abstract>
- C18. Diolaiti, E., Ciliegi, P., Abicca, R., Agapito, G., Arcidiacono, C., Baruffolo, A., Bellazzini, M., Bonaglia, M., Bregoli, G., Brissaud, O., Busoni, L., Feautrier, P., Maiorano, E., Michaud, L., Auricchio, N., Balestra, A., Antonio, I. D., Grani, P., Greggio, D., Rochat, S., Carlotti, A., Cascone, E., Correia, J.-J., Cortecchia, F., Cosentino, G., D'Orazi, V., Dall'Ora, M., Caprio, V. D., Rosa, A. D., Delboulbe, A., Rico, G. D., Esposito, S., Fantinel, D., Fiorentino, G., Foppiani, I., Giro, E., Gluck, L., H'enault, F. B., Jocu, L., Penna, P. L., Lafrasse, S., Lauria, M., Coarer, E. P. L., Louarn, M. L., **Lombini, M.**, Magnard, Y., Mannucci, F., Marchetti, E., Maurel, D., Morgante, G., Moulin, T., Oberti, S., Patti, M., Plantet, C., Podio, L., Puglisi, A. T., Rabou, P., Ragazzoni, R., Riva, M., Aliverti, M., Rochat, S., Roussel, F., Roux, A., Salasnich, B., Saracco, P., Schreiber, L., Spavone, M., Stadler, E., Sztefek, M.-H., Ventura, N., V'erinaud, C., Zaggia, S., Dolci, M., Magrin, D., Moraux, E., Pariani, G., Redaelli, E., Terenzi, L., and Valentini, A., “**MAORY for ELT: preliminary design**”

- overview**”, in [Adaptive Optics Systems VI], Schmidt, D., Schreiber, L., and Close, L. M., eds., SPIE (jul 2018).
<https://doi.org/10.1117/12.2313672>
- C19. De Caprio, V. D., Riva, M., Rosa, A. D., Stadler, E., Bonaglia, M., Arcidiacono, C., Cascone, E., Ciliegi, P., Cortecchia, F., Diolaiti, E., Giro, E., **Lombini, M.**, Feautrier, P., Patti, M., Terenzi, L., Esposito, S., Raggazzoni, R., Redaelli, E., and Bellazzini, M., “**MAORY for ELT: preliminary mechanical design of the support structure**”, in [Adaptive Optics Systems VI], Schmidt, D., Schreiber, L., and Close, L. M., eds., SPIE (jul 2018).
<https://doi.org/10.1117/12.2314189>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018SPIE10703E..4HD/abstract>
- C20. Cortecchia, F., Busoni, L., Arcidiacono, C., Patti, M., Schreiber, L., **Lombini, M.**, Stadler, E., Diolaiti, E., Ciliegi, P., Feautrier, P., Esposito, S., Riva, M., and Raggazzoni, R., “**MAORY requirements flow down and technical budgets**”, in [Adaptive Optics Systems VI], Schmidt, D., Schreiber, L., and Close, L. M., eds., SPIE (jul 2018).
<https://doi.org/10.1117/12.2312081>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018SPIE10703E..4JC/abstract>
- C21. Arcidiacono, C., Oberti, S., Schreiber, L., Bregoli, G., Verinaud, C., Cosentino, G., Diolaiti, E., Agapito, G., Puglisi, A. T., Xompero, M., **Lombini, M.**, Cortecchia, F., Patti, M., Esposito, S., Busoni, L., Ciliegi, P., Feautrier, P., Foppiani, I., Felini, C., Caprio, V. D., Bellazzini, M., and Raggazzoni, R., “**Numerical simulations of MAORY MCAO module for the ELT**”, in [Adaptive Optics Systems VI], Schmidt, D., Schreiber, L., and Close, L. M., eds., SPIE (jul 2018).
<https://doi.org/10.1117/12.2311702>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018SPIE10703E..4IA/abstract>
- C22. Ciliegi, P., Diolaiti, E., Cortecchia, F., Esposito, S., Feautrier, P., Stadler, E., Bellazzini, M., Abicca, R., Giro, E., Raggazzoni, R., and **Lombini, M.**, “**Organization, management and risk analysis of the MAORY project**”, in [Modeling, Systems Engineering, and Project Management for Astronomy VIII], Angeli, G. Z. and Dierickx, P., eds., SPIE (jul 2018).
<https://doi.org/10.1117/12.2313138>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018SPIE10705E..1SC/abstract>
- C23. Patti, M., **Lombini, M.**, Diolaiti, E., Ciliegi, P., Cortecchia, F., Feautrier, P., Esposito, S., Magrin, D., Raggazzoni, R., Riva, M., Radaelli, E., Greggio, D., and Arcidiacono, C., “**Precise alignment method for MAORY**”, in [Modeling, Systems Engineering, and Project Management for Astronomy VIII], Angeli, G. Z. and Dierickx, P., eds., SPIE (jul 2018).
<https://doi.org/10.1117/12.2312072>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018SPIE10705E..0FP/abstract>
- C24. Patti, M., **Lombini, M.**, Diolaiti, E., Cortecchia, F., Ciliegi, P., Feautrier, P., Raggazzoni, R., Magrin, D., Greggio, D., Esposito, S., and Arcidiacono, C., “**MAORY optical design analysis and tolerances**”, in [Optical Design and Engineering VII], Mazuray, L., Wartmann, R., and Wood, A. P., eds., SPIE (jun 2018).
<https://doi.org/10.1117/12.2312067>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018SPIE10690E..2CP/abstract>
- C25. **M. Lombini**, D. Magrin, M. Patti, D. Greggio, F. Cortecchia, E. Diolaiti, V. De Caprio, A. De Rosa, E. Radaelli, M. Riva, P. Ciliegi, S. Esposito, P. Feautrier, and R. Raggazzoni “**Optical design of the post focal relay of MAORY**”, Proc. SPIE 10690, Optical Design and Engineering VII, 1069011 (Jun 2018);
<https://doi.org/10.1117/12.2312010>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018SPIE10690E..11L/abstract>

- C26. Ciliegi, P.; Diolaiti, E.; Abicca, R.; Agapito, G.; Aliverti, M.; Arcidiacono, C.; Auricchio, N.; Balestra, A.; Baruffolo, A.; Bellazzini, M.; Bonaglia, M.; Bregoli, G.; Brissaud, O.; Busoni, L.; Carlotti, A.; Cascone, E.; Correia, J.-J.; Cortecchia, F.; Cosentino, G.; D'Orazi, V.; Dall'Orta, M.; De Caprio, V.; De Rosa, A.; Delboulb e, A.; Di Antonio, I.; Di Rico, G.; Dolci, M.; Esposito, S.; Fantinel, D.; Feautrier, P.; Fiorentino, G.; Foppiani, I.; Giro, E.; Gluck, L.; Grani, P.; Greggio, D.; H enault, F.; Jocu, L.; La Penna, P.; Lafrasse, S.; Lauria, M.; Le Coarer, E.; Le Louarn, M.; Lombini, M.; Magnard, Y.; Magrin, D.; Maiorano, E.; Mannucci, F.; Marchetti, E.; Maurel, D.; Michaud, L.; Moraux, E.; Morgante, G.; Moulin, T.; Oberti, S.; Pariani, G.; Patti, M.; Plantet, C.; Podio, L.; Puglisi, A.; Rabou, P.; Ragazzoni, R.; Redaelli, Ed.; Riva, M.; Rochat, S.; Roussel, F.; Roux, A.; Salasnich, B.; Saracco, P.; Schreiber, L.; Spavone, M.; Stadler, E.; Sztefek, M.-H.; Terenzi, L.; Valentini, A.; Ventura, N.; V erinaud, C.; Zaggia, S.; **MAORY for ELT: preliminary design overview**" Proc. SPIE 10703, Adaptive Optics Systems VI, pp. 336-345 (Jun 2018)
<https://doi.org/10.1117/12.2313672>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018SPIE10703E..11C/abstract>
- C27. Patti, M., **Lombini, M.**, Diolaiti, E., Cortecchia, F., and Ciliegi, P., "**Exploring MAORY performances through tolerance analysis**", Adaptive Optics for Extremely Large Telescopes, 2017 AO4ELT5 2017-June (2017).
<http://research.iac.es/congreso/AO4ELT5/media/proceedings/proceeding-019.pdf>
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85049190843&origin=resultslist&sort=plf-f>
- C28. **Lombini, M.**, Patti, M., Arcidiacono, C., Ciliegi, P., Cortecchia, F., De Rosa, A., Diolaiti, E., Feautrier, P., Moschetti, M., Oberti, S., Rabou, P., Riva, M., and Stadler, E., "**Laser guide star objective of MAORY**", Adaptive Optics for Extremely Large Telescopes, 2017 AO4ELT5 2017-June (2017).
<http://research.iac.es/congreso/AO4ELT5/media/proceedings/proceeding-056.pdf>
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85049167600&origin=resultslist&sort=plf-f>
- C29. Oberti, S., Le Louarn, M., Diolaiti, E., Arcidiacono, C., Schreiber, L., **Lombini, M.**, and Cortecchia, F., "**MAORY design trade-off study: Tomography dimensioning**", Adaptive Optics for Extremely Large Telescopes, 2017 AO4ELT5 2017-June (2017).
<http://research.iac.es/congreso/AO4ELT5/media/proceedings/proceeding-162.pdf>
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85049059367&origin=resultslist&sort=plf-f>
- C30. Diolaiti, E., Ciliegi, P., Abicca, R., Agapito, G., Arcidiacono, C., Baruffolo, A., Bellazzini, M., Biliotti, V., Bonaglia, M., Bregoli, G., Briguglio, R., Brissaud, O., Busoni, L., Carbonaro, L., Carlotti, A., Cascone, E., Correia, J.-J., Cortecchia, F., Cosentino, G., De Caprio, V., De Pascale, M., De Rosa, A., Del Vecchio, C., Delboulb e, A., Di Rico, G., Esposito, S., Fantinel, D., Feautrier, P., Felini, C., Ferruzzi, D., Fini, L., Fiorentino, G., Foppiani, I., Ghigo, M., Giordano, C., Giro, E., Gluck, L., H enault, F., Jocu, L., Kerber, F., La Penna, P., Lafrasse, S., Lauria, M., Le Coarer, E., Le Louarn, M., **Lombini, M.**, Magnard, Y., Maiorano, E., Mannucci, F., Mapelli, M., Marchetti, E., Maurel, D., Michaud, L., Morgante, G., Moschetti, M., Moulin, T., Oberti, S., Pareschi, G., Patti, M., Plantet, C., Puglisi, A., Rabou, P., Ragazzoni, R., Ramsay, S., Riccardi, A., Riva, M., Rochat, S., Roussel, F., Roux, A., Salasnich, B., Saracco, P., Schreiber, L., Spavone, M., Stadler, E., Sztefek, M.-H., Ventura, N., V erinaud, C., Xompero, M., Fontana, A., and Zerbi, F., "**On the road to the preliminary design review of the MAORY adaptive optics module for ELT**", Adaptive Optics for Extremely Large Telescopes, 2017 AO4ELT5 2017-June (2017).
<http://research.iac.es/congreso/AO4ELT5/media/proceedings/proceeding-019.pdf>
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85049235314&origin=resultslist&sort=plf-f>
- C31. Arcidiacono, C., Schreiber, L., Bregoli, G., Diolaiti, E., Foppiani, I., Agapito, G., Puglisi, A., Xompero, M., Oberti, S., Cosentino, G., **Lombini, M.**, Ciliegi, P., Cortecchia, F., Patti, M., Esposito,

- S., and Feautrier, P., “**Status of the MAORY numerical simulation tool**”, Adaptive Optics for Extremely Large Telescopes, 2017 AO4ELT5 2017-June (2017).
<http://research.iac.es/congreso/AO4ELT5/media/proceedings/proceeding-089.pdf>
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85049255495&origin=resultslist&sort=plf-f>
- C32. Rodeghiero G.; Pott J.-U.; Massari D.; Fabricius M.; Garrel V.; Riechert H.; Davies R.; Arcidiacono C.; Patti M.; Cortecchia F.; Fiorentino G.; **Lombini M.**; “**Towards an overall astrometric error budget with MICADO-MCAO**”, Adaptive Optics for Extremely Large Telescopes, 2017 AO4ELT5 2017-June (2017).
<http://research.iac.es/congreso/AO4ELT5/media/proceedings/proceeding-036.pdf>
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85049175601&origin=resultslist&sort=plf-f>
- C33. **Lombini, M.**, Rosa, A. D., Ciliegi, P., Cortecchia, F., Diolaiti, E., Patti, M., Bonaglia, M., Busoni, L., Caprio, V. D., Esposito, S., Feautrier, P., Rabou, P., Riva, M., and Stadler, E., “**Optical design of the post-focal relay of MAORY**”, in [SPIE Proceedings], Evans, C. J., Simard, L., and Takami, H., eds., SPIE (aug 2016).
<https://doi.org/10.1117/12.2234569>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2016SPIE.9908E..ABL/abstract>
- C34. Patti, M., Schreiber, L., Arcidiacono, C., Bregoli, G., Ciliegi, P., Diolaiti, E., Esposito, S., Feautrier, P., and **Lombini, M.**, “**Accurate laser guide star wavefront sensor simulation for the E-ELT first light adaptive optics module**”, in [Adaptive Optics Systems V], Marchetti, E., Close, L. M., and Veran, J.-P., eds., SPIE (jul 2016).
<https://doi.org/10.1117/12.2233055>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2016SPIE.9909E..77P/abstract>
- C35. Clenet, Y., Buey, T., Rousset, G., Gendron, E., Esposito, S., Hubert, Z., Busoni, L., Cohen, M., Riccardi, A., Chapron, F., Bonaglia, M., Sevin, A., Baudoz, P., Feautrier, P., Zins, G., Gratadour, D., Vidal, F., Chemla, F., Ferreira, F., Doucet, N., Durand, S., Carlotti, A., Perrot, C., Schreiber, L., **Lombini, M.**, Ciliegi, P., Diolaiti, E., Schubert, J., and Davies, R., “**Joint MICADO-MAORY SCAO mode: specifications, prototyping, simulations and preliminary design**”, in [Adaptive Optics Systems V], Marchetti, E., Close, L. M., and Veran, J.-P., eds., SPIE (jul 2016).
<https://doi.org/10.1117/12.2231192>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2016SPIE.9909E..0AC/abstract>
- C36. Diolaiti, E., Ciliegi, P., Abicca, R., Agapito, G., Arcidiacono, C., Baruffolo, A., Bellazzini, M., Biliotti, V., Bonaglia, M., Bregoli, G., Briguglio, R., Brissaud, O., Busoni, L., Carbonaro, L., Carlotti, A., Cascone, E., Correia, J.-J., Cortecchia, F., Cosentino, G., Caprio, V. D., de Pascale, M., Rosa, A. D., Vecchio, C. D., Delboulb'e, A., Rico, G. D., Esposito, S., Fantinel, D., Feautrier, P., Felini, C., Ferruzzi, D., Fini, L., Fiorentino, G., Foppiani, I., Ghigo, M., Giordano, C., Giro, E., Gluck, L., H'enault, F., Jocu, L., Kerber, F., Penna, P. L., Lafrasse, S., Lauria, M., le Coarer, E., Louarn, M. L., **Lombini, M.**, Magnard, Y., Maiorano, E., Mannucci, F., Mapelli, M., Marchetti, E., Maurel, D., Michaud, L., Morgante, G., Moulin, T., Oberti, S., Pareschi, G., Patti, M., Puglisi, A., Rabou, P., Ragazzoni, R., Ramsay, S., Riccardi, A., Ricciardi, S., Riva, M., Rochat, S., Roussel, F., Roux, A., Salasnich, B., Saracco, P., Schreiber, L., Spavone, M., Stadler, E., Sztefek, M.-H., Ventura, N., Verinaud, C., Xompero, M., Fontana, A., and Zerbi, F. M., “**MAORY: adaptive optics module for the E-ELT**”, in [Adaptive Optics Systems V], Marchetti, E., Close, L. M., and Veran, J.-P., eds., SPIE (jul 2016).
<https://doi.org/10.1117/12.2234585>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2016SPIE.9909E..2DD/abstract>
- C37. Arcidiacono, C., Schreiber, L., Bregoli, G., Diolaiti, E., Foppiani, I., Agapito, G., Puglisi, A., Xompero, M., Oberti, S., Cosentino, G., **Lombini, M.**, Butler, R. C., Ciliegi, P., Cortecchia, F., Patti, M., Esposito, S., and Feautrier, P., “**The numerical simulation tool for the MAORY**

- multiconjugate adaptive optics system**”, in [Adaptive Optics Systems V], Marchetti, E., Close, L. M., and Veran, J.-P., eds., SPIE (jul 2016).
<https://doi.org/10.1117/12.2234585>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2016SPIE.9909E..7BA/abstract>
- C38. Clenet, Y., Esposito, S., Buey, T., Riccardi, A., Rousset, G., **Lombini, M.**, Cohen, M., Spano, P., Gendron, E., Diolaiti, E., and Davies, R., “**Implementation of SCAO for ELT-CAM / MICADO-MAORY**”, in [Adaptive Optics for Extremely Large Telescopes IV (AO4ELT4)], E42 (Oct 2015).
<https://escholarship.org/uc/item/76h9w6q8>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2015aoel.confE..42C/abstract>
- C39. **Lombini, M.**, Diolaiti, E., and De Rosa, A., “**Optical design of the Post Focal Relay of MAORY**”, in [Adaptive Optics for Extremely Large Telescopes IV (AO4ELT4)], E56 (Oct 2015).
<https://escholarship.org/uc/item/1x2266wp>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2015aoel.confE..56L/abstract>
- C40. Diolaiti, E., Agapito, G., Antichi, J., Arcidiacono, C., Baruffolo, A., Bellazzini, M., Bregoli, G., Butler, R. C., Cascone, E., Ciliegi, P., Cortecchia, F., Cosentino, G., De Caprio, V., De Rosa, A., Esposito, S., Fantinel, D., Feautrier, P., Foppiani, I., Giordano, C., Giro, E., **Lombini, M.**, Morgante, G., Ragazzoni, R., Riccardi, A., Ricciardi, S., Salasnich, B., Schreiber, L., Spano, P., Zerbi, F. M., Casali, M., Kerber, F., Marchetti, E., and Ramsay, S., “**The MAORY first-light adaptive optics module for E-ELT**”, in [Adaptive Optics for Extremely Large Telescopes IV (AO4ELT4)], E70 (Oct 2015).
<https://escholarship.org/uc/item/8xc125wz>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2015aoel.confE..70D/abstract>
- C41. Arcidiacono, C., Schreiber, L., Bregoli, G., Diolaiti, E., Foppiani, I., Cosentino, G., **Lombini, M.**, Butler, R. C., and Ciliegi, P., “**End to end numerical simulations of the MAORY multiconjugate adaptive optics system**”, in [SPIE Proceedings], Marchetti, E., Close, L. M., and Veran, J.-P., eds., SPIE (aug 2014).
<https://doi.org/10.1117/12.2055608>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2014SPIE.9148E..6FA/abstract>
- C42. Ciliegi, P., Camera, A. L., Schreiber, L., Bellazzini, M., Bertero, M., Boccacci, P., Diolaiti, E., Foppiani, I., **Lombini, M.**, Massari, D., Montegriffo, P., and Talia, M., “**Image restoration with spatially variable PSF**”, in [SPIE Proceedings], Marchetti, E., Close, L. M., and Veran, J.-P., eds., SPIE (aug 2014).
<https://doi.org/10.1117/12.2055914>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2014SPIE.9148E..2OC/abstract>
- C43. Schreiber, L., Diolaiti, E., Arcidiacono, C., Pfrommer, T., Holzlohner, R., **Lombini, M.**, and Hickson, P., “**Impact of sodium layer variations on the performance of the E-ELT MCAO module**”, in [SPIE Proceedings], Marchetti, E., Close, L. M., and Veran, J.-P., eds., SPIE (aug 2014).
<https://doi.org/10.1117/12.2056483>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2014SPIE.9148E..6QS/abstract>
- C44. **Lombini, M.**, Diolaiti, E., and Rosa, A. D., “**Optical design trade-offs of the multi conjugate adaptive optics relay for the european extremely large telescope**”, in [SPIE Proceedings], Marchetti, E., Close, L. M., and Veran, J.-P., eds., SPIE (aug 2014).
<https://doi.org/10.1117/12.2055901>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2014SPIE.9148E..6KL/abstract>
- C45. Diolaiti, E., Arcidiacono, C., Bregoli, G., Butler, R. C., **Lombini, M.**, Schreiber, L., Baruffolo, A., Basden, A., Bellazzini, M., Cascone, E., Ciliegi, P., Cortecchia, F., Cosentino, G., Caprio, V. D.,

- Rosa, A. D., Dipper, N., Esposito, S., Foppiani, I., Giro, E., Morgante, G., Myers, R., Patru, F., Ragazzoni, R., Riccardi, A., Riva, M., Zerbi, F. M., Casali, M., Delabre, B., Hubin, N., Kerber, F., Louarn, M. L., Marchetti, E., Ramsay, S., Stroebele, S., and Vernet, E., “**Preparing for the phase b of the E-ELT MCAO module project**”, in [SPIE Proceedings], Marchetti, E., Close, L. M., and Veran, J.-P., eds., SPIE (aug 2014).
<https://doi.org/10.1117/12.2056550>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2014SPIE.9148E..0YD/abstract>
- C46. Bergomi, M., Viotto, V., Farinato, J., Marafatto, L., Radakrishnan, K., Ragazzoni, R., Dima, M., Magrin, D., Arcidiacono, C., Diolaiti, E., Foppiani, I., **Lombini, M.**, Schreiber, L., Bertram, T., Bizenberger, P., Conrad, A., Herbst, T., Kittmann, F., Kopon, D., Meschke, D., and Zhang, X., “**Multiple fov mcao on its way to the sky**”, in [Proc. AO4ELT Conference, Florence], (2013).
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2013aoel.confE..40B/abstract>
- C47. **Lombini, M.**, Diolaiti, E., Arcidiacono, C., Bregoli, G., Cosentino, G., De Rosa, A., Foppiani, I., and Schreiber, L., “Optical design of MAORY turbulence simulator”, in [Proceedings of the Third AO4ELT Conference], 32 (2013).
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2013aoel.confE..32L/abstract>
- C48. Hofferbert, R., Baumeister, H., Bertram, T., Berwein, J., Bizenberger, P., Böhmer, A., Böhmer, M., Borelli, J. L., Brangier, M., Briegel, F., Conrad, A., Bonis, F. D., Follert, R., Herbst, T., Huber, A., Kittmann, F., Küster, M., Laun, W., Mall, U., Meschke, D., Mohr, L., Naranjo, V., Pavlov, A., Pott, J.-U., Rix, H.-W., Rohloff, R.-R., Schinnerer, E., Storz, C., Trowitzsch, J., Yan, Z., Zhang, X., Eckart, A., Horrobin, M., Rost, S., Straubmeier, C., Wank, I., Zuther, J., Beckmann, U., Connot, C., Heininger, M., Hofmann, K.-H., Kröner, T., Nussbaum, E., Schertl, D., Weigelt, G., Bergomi, M., Brunelli, A., Dima, M., Farinato, J., Magrin, D., Marafatto, L., Ragazzoni, R., Viotto, V., Arcidiacono, C., Bregoli, G., Ciliegi, P., Cosentino, G., Diolaiti, E., Foppiani, I., **Lombini, M.**, Schreiber, L., D'Alessio, F., Causi, G. L., Lorenzetti, D., Vitali, F., Bertero, M., Boccacci, P., and Camera, A. L., “**LINC-NIRVANA for the LBT: setting up the world's largest NIR binoculars for astronomy**”, in [SPIE Proceedings], Strojnik, M. and Paez, G., eds., SPIE (oct 2012).
<https://doi.org/10.1117/12.928284>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2012SPIE.8511E..0AH/abstract>
- C49. Oliva, E., Diolaiti, E., Garilli, B., Gratton, R., Lorenzetti, D., Schipani, P., Scuderi, S., Vanzella, E., Cirasuolo, M., Afonso, J., Bender, R., Bonifacio, P., Kaper, L., Vanzi, L., Baffa, C., Bianco, A., Bonoli, C., Bortoletto, F., Bruno, P., Carbonaro, L., Centrone, M., Cresci, G., Caprio, V. D., Vecchio, C. D., Marcantonio, P. D., Paola, A. D., D'Alessio, F., D'Alessandro, M., D'Orsi, S., Falcini, G., Ferruzzi, D., Fontana, A., Foppiani, I., Fumana, M., Giani, E., Leone, F., Causi, G. L., **Lombini, M.**, Maiolino, R., Mannucci, F., Marty, L., Miglietta, L., Munari, M., Navarro, R., Origlia, L., Paioro, L., Pedichini, F., Pragt, J., Randich, S., Scodreggio, M., Spanò, P., Speziali, R., Stuik, R., Tozzi, A., and Vitali, F., “**The design of the MOONS-VLT spectrometer**”, in [SPIE Proceedings], McLean, I. S., Ramsay, S. K., and Takami, H., eds., SPIE (sep 2012).
<https://doi.org/10.1117/12.925309>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2012SPIE.8446E..4VO/abstract>
- C50. **Lombini, M.**, Foppiani, I., Schreiber, L., Diolaiti, E., Bregoli, G., and Cosentino, G., “**Design of the multiple laser guide stars wavefront sensor prototype for the EELT**”, in [SPIE Proceedings], Ellerbroek, B. L., Marchetti, E., and Veran, J.-P., eds., SPIE (sep 2012).
<https://doi.org/10.1117/12.926122>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2012SPIE.8447E..4OL/abstract>
- C51. Schreiber, L., Diolaiti, E., Sollima, A., Arcidiacono, C., Bellazzini, M., Ciliegi, P., Falomo, R., Foppiani, I., Greggio, L., Lanzoni, B., **Lombini, M.**, Montegriffo, P., Dalessandro, E., and Massari, D., “**Developing a new software package for PSF estimation and fitting of adaptive optics**”

- images**”, in [SPIE Proceedings], Ellerbroek, B. L., Marchetti, E., and V´eran, J.-P., eds., SPIE (sep 2012).
<https://doi.org/10.1117/12.926900>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2012SPIE.8447E..5VS/abstract>
- C52. Diolaiti, E., Schreiber, L., Foppiani, I., and **Lombini, M.**, “**Dual-channel multiple natural guide star wave- front sensor for the E-ELT multiconjugate adaptive optics module**”, in [SPIE Proceedings], Ellerbroek, B. L., Marchetti, E., and V´eran, J.-P., eds., SPIE (sep 2012)
<https://doi.org/10.1117/12.927091>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2012SPIE.8447E..1KD/abstract>
- C53. Schreiber, L., **Lombini, M.**, Diolaiti, E., Bregoli, G., Cosentino, G., and Foppiani, I., “**Experimental validation of lgs wavefront sensing in presence of low-order modes induced by sodium profile variations**”, Second International Conference on Adaptive Optics for Extremely Large Telescopes (2011).
<http://ao4elt2.lesia.obspm.fr>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2011aoel.confP..9S/abstract>
- C54. Schreiber, L., Diolaiti, E., Bellazzini, M., Ciliegi, P., Foppiani, I., Greggio, L., Lanzoni, B., and **Lombini, M.**, “**Handling a highly structured and spatially variable point spread function in ao images**”, Second International Conference on Adaptive Optics for Extremely Large Telescopes (2011).
<http://ao4elt2.lesia.obspm.fr>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2011aoel.confP..57S/abstract>
- C55. Diolaiti, E., Conan, J. M., Foppiani, I., Marchetti, E., Baruffolo, A., Bellazzini, M., Bregoli, G., Butler, C. R., Ciliegi, P., Cosentino, G., Delabre, B., **Lombini, M.**, Petit, C., Robert, C., Rossettini, P., Schreiber, L., Tomelleri, R., Biliotti, V., D’Odorico, S., Fusco, T., Hubin, N., and Meimon, S., “**The multi-conjugate adaptive optics module for the LT**”, SF2A-2010: Proceedings of the Annual meeting of the French Society of Astronomy & Astrophysics (2010).
<http://sf2a.eu/proceedings/2010/2010sf2a.conf..0063D.pdf>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2010sf2a.conf...63D/abstract>
- C56. Diolaiti, E., Foppiani, I., Conan, J.-M., Butler, R., Davies, R., Baruffolo, A., Bellazzini, M., Bregoli, G., Ciliegi, P., Cosentino, G., Delabre, B., Fusco, T., Hubin, N., **Lombini, M.**, Marchetti, E., Petit, C., Robert, C., and Schreiber, L., “**E-ELT multi-conjugate adaptive optics module**”, Second International Conference on Adaptive Optics for Extremely Large Telescopes (2011).
<http://ao4elt2.lesia.obspm.fr>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2011aoel.confE..24D/abstract>
- C57. Viotto, V., Ragazzoni, R., Arcidiacono, C., Bergomi, M., Brunelli, A., Dima, M., Farinato, J., Gentile, G., Magrin, D., Cosentino, G., Diolaiti, E., Foppiani, I., **Lombini, M.**, Schreiber, L., Bertram, T., Bizenberger, P., Bonis, F. D., Gassler, W., Herbst, T., Kuerster, M., Meschke, D., Mohr, L., and Rohloff, R.-R., “**A very wide field wavefront sensor for a very narrow field interferometer**”, in [SPIE Proceedings], SPIE (jul 2010).
<https://doi.org/10.1117/12.857353>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2010SPIE.7734E..3MV/abstract>
- C58. Arcidiacono, C., **Lombini, M.**, Moretti, A., Ragazzoni, R., Farinato, J., Falomo, R., Gullieuszik, M., and Piotto, G., “**An update of the on-sky performance of the layer-oriented wavefront sensor for MAD**”, in [SPIE Proceedings], Ellerbroek, B. L., Hart, M., Hubin, N., and Wizinowich, P. L., eds., SPIE (jul 2010).
<https://doi.org/10.1117/12.857317>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2010SPIE.7736E..3DA/abstract>

- C59. Ciliegi, P., Camera, A. L., Arcidiacono, C., Bertero, M., Boccacci, P., Diolaiti, E., Foppiani, I., **Lombini, M.**, and Schreiber, L., “**Analysis of LBT LINC-NIRVANA simulated images of galaxies**”, in [SPIE Proceedings], SPIE (jul 2010).
<https://doi.org/10.1117/12.856951>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2010SPIE.7734E..2GC/abstract>
- C60. Diolaiti, E., Conan, J.-M., Foppiani, I., Marchetti, E., Baruffolo, A., Bellazzini, M., Bregoli, G., Butler, C. R., Ciliegi, P., Cosentino, G., Delabre, B., **Lombini, M.**, Petit, C., Robert, C., Rossettini, P., Schreiber, L., Tomelleri, R., Biliotti, V., D'Odorico, S., Fusco, T., Hubin, N., and Meimon, S., “**Conceptual design and performance of the multiconjugate adaptive optics module for the european extremely large telescope**”, in [SPIE Proceedings], Ellerbroek, B. L., Hart, M., Hubin, N., and Wizinowich, P. L., eds., SPIE (jul 2010).
<https://doi.org/10.1117/12.857634>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2010SPIE.7736E..0RD/abstract>
- C61. **Lombini, M.**, Bregoli, G., Cosentino, G., Schreiber, L., Diolaiti, E., and Foppiani, I., “**Prototype of a laser guide stars wavefront sensor for E-ELT: design and integration**”, in [SPIE Proceedings], Ellerbroek, B. L., Hart, M., Hubin, N., and Wizinowich, P. L., eds., SPIE (jul 2010).
<https://doi.org/10.1117/12.857975>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2010SPIE.7736E..5EL/abstract>
- C62. Foppiani, I., Diolaiti, E., Baruffolo, A., Biliotti, V., Bregoli, G., Cosentino, G., Delabre, B., **Lombini, M.**, Marchetti, E., Rossettini, P., Schreiber, L., Tomelleri, R., Conan, J.-M., D'Odorico, S., and Hubin, N., “**System overview of the multi conjugated adaptive optics RelaY for the E-ELT**”, in [SPIE Proceedings], Ellerbroek, B. L., Hart, M., Hubin, N., and Wizinowich, P. L., eds., SPIE (jul 2010).
<https://doi.org/10.1117/12.858128>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2010SPIE.7736E..2ZF/abstract>
- C63. Neichel, B., Rigaut, F., Bec, M., Boccas, M., Daruich, F., D'Orgeville, C., Fesquet, V., Galvez, R., Garcia-Rissmann, A., Gausachs, G., **Lombini, M.**, Perez, G., Trancho, G., Upadhy, V., and Vucina, T., “**The gemini MCAO system GeMS: nearing the end of a lab-story**”, in [SPIE Proceedings], Ellerbroek, B. L., Hart, M., Hubin, N., and Wizinowich, P. L., eds., SPIE (jul 2010).
<https://doi.org/10.1117/12.856716>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2010SPIE.7736E..06N/abstract>
- C64. Schreiber, L., **Lombini, M.**, Diolaiti, E., Robert, C., Foppiani, I., Cosentino, G., Bregoli, G., and Marchetti, E., “**The laser guide stars wavefront sensor prototype for the E-ELT: test results**”, in [SPIE Proceedings], Ellerbroek, B. L., Hart, M., Hubin, N., and Wizinowich, P. L., eds., SPIE (jul 2010).
<https://doi.org/10.1117/12.857307>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2010SPIE.7736E..5BS/abstract>
- C65. **Lombini, M.**, Schreiber, L., Foppiani, I., Bregoli, G., Cosentino, G., Diolaiti, E., Conan, J.-M., and Marchetti, E., “**A prototype of the laser guide stars wavefront sensor for the E-ELT multi-conjugate adaptive optics module**”, in [1st AO4ELT conference - Adaptive Optics for Extremely Large Telescopes], EDP Sciences (2010).
<https://doi.org/10.1051/ao4elt/201005020>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2010aoel.confE5020L/abstract>
- C66. Diolaiti, E.; Conan, J.-M.; Foppiani, I.; Lombini, M.; Marchetti, E.; Petit, C.; Robert, C.; Schreiber, L.; Baruffolo, An.; Bellazzini, M.; Bregoli, G.; Ciliegi, P.; Cosentino, G.; Biliotti, V.; D'Odorico, S.; Fusco, T.; Hubin, N.; Meimon, S.; Sauvage, J.- F.; “**Towards the phase A review of MAORY, the**

- multi-conjugate adaptive optics module for the E-ELT**", in [1st AO4ELT conference - Adaptive Optics for Extremely Large Telescopes], EDP Sciences (2010).
<https://doi.org/10.1051/ao4elt/201002007>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2010aoel.confE2007D/abstract>
- C67. Foppiani, I.; Diolaiti, E.; Lombini, M.; Baruffolo, A.; Biliotti, V.; Bregoli, G.; Cosentino, G.; DELabre, B.; Marchetti, C.; Schreiber, L.; Conan, J.-M.; D'Odorico, S.; Hubin, N.; **"MCAO for the E-ELT: preliminary design overview of the MAORY module"**, in [1st AO4ELT conference - Adaptive Optics for Extremely Large Telescopes], EDP Sciences (2010).
<https://doi.org/10.1051/ao4elt/201002013>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2010aoel.confE2013F/abstract>
- C68. Ragazzoni, R., Momany, Y., Arcidiacono, C., Falomo, R., Farinato, J., Gullieuszik, M., Moretti, A., Diolaiti, E., **Lombini, M.**, Piotto, G., Turolla, R., Marchetti, E., and Donaldson, R., **"Dealing with turbulence: Mcao experience and beyond"**, in [Optical Turbulence: Astronomy Meets Meteorology], (sep 2009).
https://doi.org/10.1142/9781848164864_0035
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2009otam.conf..299R/abstract>
- C69. Diolaiti, E., Conan, J.-M., Foppiani, I., **Lombini, M.**, Petit, C., Robert, C., Schreiber, L., Ciliegi, P., Marchetti, E., Bellazzini, M., Busoni, L., Esposito, S., Fusco, T., Hubin, N., Quiros-Pacheco, F., Baruffolo, A., D'Odorico, S., Farinato, J., Neichel, B., Ragazzoni, R., Arcidiacono, C., Biliotti, V., Bregoli, G., Cosentino, G., and Innocenti, G., **"A preliminary overview of the multiconjugate adaptive optics module for the E-ELT"**, in [SPIE Proceedings], Hubin, N., Max, C. E., and Wizinowich, P. L., eds., SPIE (jul 2008).
<https://doi.org/10.1117/12.789604>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2008SPIE.7015E..0UD/abstract>
- C70. Foppiani, I., **Lombini, M.**, Bregoli, G., Cosentino, G., Diolaiti, E., Innocenti, G., Meschke, D., Rohloff, R.-R., Herbst, T. M., and Ciattaglia, C., **"An infrared test camera for LBT adaptive optics commissioning"**, in [SPIE Proceedings], Hubin, N., Max, C. E., and Wizinowich, P. L., eds., SPIE (jul 2008).
<https://doi.org/10.1117/12.789423>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2008SPIE.7015E..62F/abstract>
- C71. Schreiber, L., **Lombini, M.**, Foppiani, I., Diolaiti, E., Conan, J.-M., and Marchetti, E., **"An optical solution to the LGS spot elongation problem"**, in [SPIE Proceedings], Hubin, N., Max, C. E., and Wizinowich, P. L., eds., SPIE (jul 2008).
<https://doi.org/10.1117/12.789390>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2008SPIE.7015E..10S/abstract>
- C72. Schreiber, L., **Lombini, M.**, Foppiani, I., Meschke, D., Bonis, F. D., Bizenberger, P., Bregoli, G., Cosentino, G., Diolaiti, E., Egner, S., Farinato, J., Gaessler, W., Herbst, T., Innocenti, G., Kittmann, F., Mohr, L., Ragazzoni, R., and Rohloff, R.-R., **"Integration of the mid-high wavefront sensor to the LINC-NIRVANA post-focal relay"**, in [SPIE Proceedings], Hubin, N., Max, C. E., and Wizinowich, P. L., eds., SPIE (jul 2008).
<https://doi.org/10.1117/12.789486>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2008SPIE.7015E..5AS/abstract>
- C73. Ciliegi, P., Camera, A. L., Desiderá, G., Antonucci, S., Arcidiacono, C., **Lombini, M.**, Diolaiti, E., Bellocchi, E., Mannucci, F., Bertero, M., Boccacci, P., Lorenzetti, D., and Nisini, B., **"Analysis of LBT LINC-NIRVANA simulated images of galaxies and young stellar objects"**, in [SPIE Proceedings], SPIE (jul 2008).
<https://doi.org/10.1117/12.787838>

<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2008SPIE.7013E..35C/abstract>

- C74. Arcidiacono, C., **Lombini, M.**, Ragazzoni, R., Farinato, J., Diolaiti, E., Baruffolo, A., Bagnara, P., Gentile, G., Schreiber, L., Marchetti, E., Kolb, J., Tordo, S., Donaldson, R., Soenke, C., Oberti, S., Fedrigo, E., Vernet, E., and Hubin, N., “**Layer oriented wavefront sensor for MAD on sky operations**”, in [SPIE Proceedings], Hubin, N., Max, C. E., and Wizinowich, P. L., eds., SPIE (jul 2008).
<https://doi.org/10.1117/12.791780>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2008SPIE.7015E..5PA/abstract>
- C75. Ragazzoni, R., Almomany, Y., Arcidiacono, C., Falomo, R., Farinato, J., Gullieuszik, M., Diolaiti, E., **Lombini, M.**, Moretti, A., Piotto, G., Marchetti, E., Donaldson, R., and Turolla, R., “**Layer oriented: science with MAD and beyond**”, in [SPIE Proceedings], Hubin, N., Max, C. E., and Wizinowich, P. L., eds., SPIE (jul 2008).
<https://doi.org/10.1117/12.790412>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2008SPIE.7015E..0IR/abstract>
- C76. Farinato, J., Ragazzoni, R., Arcidiacono, C., Brunelli, A., Dima, M., Gentile, G., Viotto, V., Diolaiti, E., Foppiani, I., **Lombini, M.**, Schreiber, L., Bizenberger, P., Bonis, F. D., Egner, S., Gassler, W., Herbst, T., Kurster, M., Mohr, L., and Rohloff, R.-R., “**The multiple field of view layer oriented wavefront sensing system of LINC-NIRVANA: two arcminutes of corrected field using solely natural guide stars**”, in [SPIE Proceedings], Hubin, N., Max, C. E., and Wizinowich, P. L., eds., SPIE (jul 2008).
<https://doi.org/10.1117/12.790401>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2008SPIE.7015E..5JF/abstract>
- C77. **Lombini, M.**, Diolaiti, E., Foppiani, I., Schreiber, L., Marchetti, E., and Delabre, B., “**Preliminary design of the post focal relay of the MCAO module for the E-ELT**”, in [SPIE Proceedings], Hubin, N., Max, C. E., and Wizinowich, P. L., eds., SPIE (jul 2008).
<https://doi.org/10.1117/12.788921>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2008SPIE.7015E..5UL/abstract>
- C78. **Layer-Oriented MCAO Projects for 8-m Class Telescopes and Possible Scientific Outcome; Lombini, M.**; Ragazzoni, R.; Arcidiacono, C.; Baruffolo, A.; Cresci, G.; Diolaiti, E.; Falomo, R.; Gaessler, W.; Mannucci, F.; Vernet, E.; Vernet, J.; Xompero, M.; Exploring the Cosmic Frontier: Astrophysical Instruments for the 21st Century. ESO Astrophysics Symposia, European Southern Observatory series. Edited by Andrei P. Lobanov, J. Anton Zensus, Catherine Cesarsky and Phillip J. Diamond. Series editor: Bruno Leibundgut, ESO, 2007.
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-540-39756-4_15
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2007ecf..book...59L/abstract>
- C79. **Lombini, M.**, Foppiani, I., Diolaiti, E., Farinato, J., Ragazzoni, R., Bregoli, G., Ciattaglia, C., Cosentino, G., Innocenti, G., Schreiber, L., Arcidiacono, C., Bonis, F. D., Egner, S., Gaessler, W., Herbst, T., Kuerster, M., Schmidt, J., Soci, R., Rossetini, P., and Tomelleri, R., “**Integration, testing, and laboratory characterization of the mid-high layer wavefront sensor for LINC-NIRVANA**”, in [SPIE Proceedings], SPIE (jun 2006).
<https://doi.org/10.1117/12.671600>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2006SPIE.6272E..4PL/abstract>
- C80. Farinato, J.; Ragazzoni, R.; Arcidiacono, C.; Gentile, G.; Diolaiti, E.; Foppiani, I.; Lombini, M.; Schreiber, L.; Lorenzetti, D.; D'Alessio, F.; Li Causi, G.; Pedichini, F.; Vitali, F.; Herbst, T.; Kürster, M.; Bizenberger, P.; Briegel, F.; De Bonis, F.; Egner, S.; Gässler, W.; Mohr, L.; Pavlov, A.; Rohloff, R.R.; Soci, R.; “**The MCAO wavefront sensing system of LINC-NIRVANA: status report**”, in [SPIE Proceedings], SPIE (jun 2006).

- <https://doi.org/10.1117/12.673083>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2006SPIE.6272E..29F/abstract>
- C81. Arcidiacono, C., **Lombini, M.**, Diolaiti, E., Farinato, J., and Ragazzoni, R., “**Laboratory testing the layer oriented wavefront sensor for the multiconjugate adaptive optics demonstrator**”, in [SPIE Proceedings], SPIE (jun 2006).
<https://doi.org/10.1117/12.671252>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2006SPIE.6272E..27A/abstract>
- C82. Ragazzoni, R., Falomo, R., Arcidiacono, C., Diolaiti, E., Farinato, J., **Lombini, M.**, Roux, B. L., Greggio, L., Bertelli, F., Fontana, A., Grazian, A., Castellano, M., Rix, H. W., Gaessler, W., Herbst, T., Soci, R., D’Odorico, S., and Marchetti, E., “**ONIRICA: an infrared camera for OWL with MCAO low order partial correction**”, in [SPIE Proceedings], SPIE (jun 2006).
<https://doi.org/10.1117/12.673171>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2006SPIE.6272E..0TR/abstract>
- C83. Ragazzoni, R., Giallongo, E., Pasian, F., Baruffolo, A., Bertram, R., Diolaiti, E., Paola, A. D., Farinato, J., Gentile, G., Hill, J., **Lombini, M.**, Pedichini, F., Speziali, R., Smareglia, R., and Vernet, E., “**The wide-field eyes of the large binocular telescope**”, in [SPIE Proceedings], Stepp, L. M., ed., SPIE (jun 2006).
<https://doi.org/10.1117/12.673919>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2006SPIE.6267E..10R/abstract>
- C84. Gentile, G., Diolaiti, E., Ragazzoni, R., Arcidiacono, C., Baruffolo, A., Farinato, J., Foppiani, I., **Lombini, M.**, Giallongo, E., Paola, A. D., Pedichini, F., and Speziali, R., “**Wide-field imaging on 8- to 100-meter class telescopes**”, in [SPIE Proceedings], McLean, I. S. and Iye, M., eds., SPIE (jun 2006).
<https://doi.org/10.1117/12.673377>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2006SPIE.6269E..5VG/abstract>
- C85. Soci, R., Ragazzoni, R., Herbst, T. M., Farinato, J., Gaessler, W., Baumeister, H., Rohloff, R.-R., Diolaiti, E., Xu, W., Andersen, D. R., Egner, S. E., Arcidiacono, C., **Lombini, M.**, Ebert, M., Boehm, A., Muench, N., and Xompero, M., “**LINC-NIRVANA: mechanical challenges of the MCAO wavefront sensor**”, in [Advancements in Adaptive Optics], SPIE (oct 2004).
<https://doi.org/10.1117/12.551674>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2004SPIE.5490.1286S/abstract>
- C86. **Lombini, M.**, Ragazzoni, R., Arcidiacono, C., Baruffolo, A., Bisson, R., Brindisi, A., Coyne, J., Diolaiti, E., Farinato, J., Roux, B. L., Lombardi, G., Marchetti, E., Meneghini, G., Vernet-Viard, E., and Xompero, M., “**Assembly, integration, and test of the layer-oriented wavefront sensor for MAD**”, in [Advancements in Adaptive Optics], SPIE (oct 2004).
<https://doi.org/10.1117/12.551567>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2004SPIE.5490.1247L/abstract>
- C87. Farinato, J., Ragazzoni, R., Arcidiacono, C., Paolo, B., Baruffolo, A., Baumeister, H., Bisson, R., Bohnhardt, H., Brindisi, A., Brynnel, J., Cecconi, M., Coyne, J., Delabre, B., Diolaiti, E., Donaldson, R., Fedrigo, E., Franza, F., Gassler, W., Ghedina, A., Herbst, T. M., Hubin, N. N., Kellner, S., Kolb, J., Lizon, J.-L., **Lombini, M.**, Marchetti, E., Meneghini, G., Mohr, L., Reiss, R., Rohloff, R.-R., Soci, R., Vernet, E., Weiss, R., Xompero, M., and Xu, W., “**Layer-oriented on paper, laboratory, and soon on the sky**”, in [SPIE Proceedings], Ardeberg, A. L. and Andersen, T., eds., SPIE (jul 2004).
<https://doi.org/10.1117/12.566345>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2004SPIE.5382..578F/abstract>

- C88. Diolaiti, E., Ragazzoni, R., Farinato, J., Vernet, E., and **Lombini, M.**, “**The fast (optics) and the furious (design): challenging optical design for multiple reference wavefront sensors on 8- to 100-m telescopes**”, in [SPIE Proceedings], Ardeberg, A. L. and Andersen, T., eds., SPIE (jul 2004).
<https://doi.org/10.1117/12.566224>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2004SPIE.5382..500D/abstract>
- C89. Ragazzoni, R., Soci, R., Arcidiacono, C., Baruffolo, A., Baumeister, H., Bisson, R., Bohnhardt, H., Brindisi, A., Coyne, J., Diolaiti, E., Farinato, J., Gassler, W., Herbst, T., **Lombini, M.**, Meneghini, G., Mohr, L., Rohloff, R.-R., Vernet-Viard, E., Weiss, R., Xompero, M., and Xu, W., “**Layer-oriented MCAO projects and experiments: an update**”, in [SPIE Proceedings], Tyson, R. K. and Lloyd-Hart, M., eds., SPIE (dec 2003).
<https://doi.org/10.1117/12.507485>
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2003SPIE.5169..181R/abstract>

Rapporti tecnici e studi progettuali relativi a strumentazione

NOTA: I documenti elencati in questa sezione sono prodotti nell’ambito di programmi di sviluppo di strumentazione. Come tali non sono disponibili su siti web pubblici

Progetti per il contrasto al COVID19

- T1. **Rendicontazione consulenza, Lombini, M.**, Report finale attività conto terzi relativa allo studio ‘Studio di un concetto di filtro per la sanificazione dell’aria mediante irraggiamento con luce ultravioletta, da utilizzare nei caschi per la respirazione assistita’.
- T2. **Studio sull’utilizzo di una lampada a eccimeri per disinfezione contro il COVID19, Lombini, M.**, Diolaiti, E., Cortecchia, F., Malaguti, G., Technical Report attività conto terzi relativa allo studio ‘Lampada a eccimeri a 222nm per inattivazione virale’ ,2021

Progetto ARIEL

- T3. **Telescope Assembly – Assembly Integration and Verification Plan**; Diolaiti, E., Cortecchia, F., Terenzi, L., Morgante, G., Zuppella, P., Noce, V., Schiavone, F., Malaguti, G., Lombini, M., Technical Report ARIEL-INAF-PL-PL-022, 2022
- T4. **Telescope Assembly – Zemax OPTICSTUDIO tools for statistical analysis of optical tolerances**; Diolaiti, E., Brucalassi, A., Chioetto, P., Ferruzzi, D., Guerriero, E., Lombini, M., Technical Report ARIEL-INAF-PL-TN-015, 2022

Progetto ELVIS

- T5. **ELVIS Design B Preliminary tolerances**; Cortecchia, F.; **Lombini, M.**; Diolaiti, E: internal report, 2022
- T6. **ELVIS Preliminary design**; Cortecchia, F.; **Lombini, M.**; Diolaiti, E: internal report, 2022

Progetto MAORY per ELT – Fase B

- T7. **MAORY LGS Objective design analysis**; Schreiber, L.; Agapito, G.; Patti, M.; Munari, M.; Magrin, D.; Rabou, P.; Busoni, L.; Plantet, C.; Foppiani, I.; Arcidiacono, C.; Diolaiti, E.; **Lombini, M.**; Technical Report E-MAO-IA0-INA-TNO-002_2D2_LGS_Objective_Design_Analysis, 2018.

- T8. **Exit pupil control by MAORY M11 mirror: impact on optical performance;** Patti, M.; Arcidiacono, C.; **Lombini, M.**; Magrin, D.; Diolaiti, E.; Technical Report E-MAO-000-INA-TNO-006_01D1, 2018.
- T9. **MAORY Post Focal Relay Optics: Comparison of different designs;** Magrin, D.; **Lombini, M.**; Rabou, P.; Munari, M.; Patti, M.; Greggio, D.; Diolaiti, E.; Technical Report E-MAO-IO0-INA-TNO-006, 2018.
- T10. **MAORY Deformable Mirrors Technical Specifications;** Arcidiacono, C., Busoni, L., Cortecchia, F., De Caprio, V., Diolaiti, E., Magrin, D., Lombini, M., Riva, M., Technical Report E-MAO-ID0-INA-SPE-001_01D2
- T11. **MAORY Post Focal Relay Optics Design and Analysis Report.** Magrin, D.; **Lombini, M.**; Patti, M.; Greggio, D.; Diolaiti, E.; Technical Report E-MAO-IO0-INA-DER-001 Document Version 2D1, 2018.
- T12. **MAORY LGS WFS AIT preliminary concept;** Stadler, E., Correia, J.-J., Feautrier, P., Joucou, L., Magnard, Y., Moulin, T., Delboulbè, A., Cortecchia, F., Schreiber, L., Magrin, D., **Lombini, M.**, Technical Report E-MAO-ILO-IPA-TNO-003, 2018
- T13. **Post-focal relay optics: design options for second instrument port;** **Lombini, M.**; Patti, M.; Diolaiti, E.; Ciliegi, P.; De Caprio, V.; Cortecchia, F.; Magrin, D.; Riva, M.; Technical Report E-MAO-IO0-INA-TNO-005, 2018.
- T14. **Market consultation for the preparation of the contract for the supply of optical components for the MAORY project: request for information #1;** Diolaiti, E.; Abicca, R.; Patti, M.; Ciliegi, P.; **Lombini, M.**; Cortecchia, F.; Giro, E.; Technical Report E-MAO-IO0-INA-TNO-003, 2017.
- T15. **MAORY LGS Dichroic trade-off;** Diolaiti, E.; **Lombini, M.**; Patti, M.; Ciliegi, P.; Cortecchia, F.; Technical Report E-MAO-IO0-INA-TNO-004, 2017.
- T16. **MAORY Post Focal Relay Optics Design and Analysis Report;** **Lombini, M.**; Patti, M.; Diolaiti, E.; Technical Report E-MAO-IO0-INA-DER-001, 2017.
- T17. **The effects of the MAORY relay optical distortions on the MCAO correction;** Arcidiacono, C., Lombinu, M., technical report E-MAO-IO0-INA-TNO-005_01D3, 2017.
- T18. **MAORY optical and mechanical design: development of 6 mirror concept;** De Rosa, A., Lombini, M., Ciliegi, P., Cortecchia, F., Diolaiti, E., Bonaglia, M., Busoni, L., Cascone, E., Esposito, S., Riccardi, A., De Caprio, V., Riva, M.; Technical report E-MAO-IO0-INA-TNO-001_01, 2016
- T19. **LGS WFS camera specification: possible impact of detector format on instrument design and performance;** Schreiber, L.; Diolaiti, E.; Cortecchia, F.; **Lombini, M.**; Arcidiacono, C.; Patti, M.; Feautrier, P.; Stadler, E.; Rabou, P.; Technical Report E-MAO-ILO-INA-TNO-002, 2016.
- T20. **Thermal Control Technical Specifications;** Ciliegi, P., Cortecchia, F., De Rosa, A., Diolaiti, E., Lombini, M., Morgante, G., Technical Report E-MAO-ITO-SPE-001, 2016
- T21. **MAORY-MICADO SCAO dichroic unit: optical study;** Lombini, M., Diolaiti, E., Bonaglia, M., Ciliegi, P., Cortecchia, F., Technical Report E-MAO-IO0-INA-TNO-002, 2016

- T22. **MAORY feedbacks to LGSD/NGSD specifications;** Schreiber, L., Foppiani, I., Arcidiacono, C., Lombini, M., Diolaiti, E., Cortecchia, F., Cosentino, G., Felini, C., Cascone, E., Morgante, G., Feautrier, P., Stadler, E., Rabou, P., Verinaud, C., Technical report E-MAO-ILO-INA-TNO-001, 2016
- T23. **MAORY System Overview;** Cortecchia, F.; Diolaiti, E., **Lombini, M.**; Patti, M.; Diolaiti, E.; Ciliegi, P.; De Caprio, V., Cascone, E., Oberti, S., Bonaglia, M., Esposito, S., Stadler, E., Rabou, P., Schreiber, L., Technical Report E-MAO-000-INA-RER-001, 2016

Progetto MAORY per ELT – Fase A

- T24. **MAORY Phase A study. Status at mid-term progress meeting;** Foppiani, I.; Diolaiti, E.; Ciliegi, P.; Bellazzini, M.; Conan, J.-M.; Petit, C.; Schreiber, L.; Robert, C.; Assémat, F.; Marchetti, E.; **Lombini, M.**; Baruffolo, A.; Meimon, S.; Cosentino, G.; Biliotti, V.; E-TRE-INA-528-0021 Issue 1; 13/07/2009
- T25. **MAORY Breadboard and prototype test reports;** Foppiani, I.; **Lombini, M.**; Diolaiti, E.; Bregoli, G.; Cosentino, G.; Schreiber, L.; E-TRE-INA-528-0013 1; 09/11/2009
- T26. **MAORY Key component specifications and procurement assessment;** **Lombini, M.**; Schreiber, L.; E-SPE-INA-528-0017 Issue 1; 09/11/2009
- T27. **MAORY Opto-mechanical design and analysis;** Diolaiti, E.; **Lombini, M.**; Foppiani, I.; Cosentino, G.; E-TRE-INA-528-0006 1; 03/10/2008
- T28. **MAORY System overview and design trade-off;** Foppiani, I.; Diolaiti, E.; Ciliegi, P.; Bellazzini, M.; Conan, J.-M.; Petit, C.; Schreiber, L.; Robert, C.; Assémat, F.; Marchetti, E.; **Lombini, M.**; Baruffolo, A.; Busoni, L.; Esposito, S.; E-TRE-INA-528-0004 Issue 1; 03/10/2008
- T29. **MAORY Assembly, integration and test plan;** **Lombini, M.**; Foppiani, I.; Diolaiti, E.; E-PLA-INA-528-0014 Issue 1; 09/11/2009
- T30. **MAORY Risk Assessment;** **Lombini, M.**; E-TRE-INA-528-0002 Issue 1; 03/10/2008

FP7 ELT prep

- T31. **MAORY – Test Report on the LGS WFS Prototype,** Schreiber, L., Bregoli, G., Cosentino, G., Diolaiti, E., Foppiani, I., **Lombini, M.**, Robert, C., EFP7-TRE-INA-09500-0004 Issue 1, 16/06/2010
- T32. **Design Report of the LGS WFS prototype;** **Lombini, M.**, E-ELT Prep WP9-D31 Issue 1: 19/12/2008

FP6 ELT Design Study

- T33. **Centroid algorithms performance with elongated LGS spots;** Schreiber L.; Foppiani, I.; **Lombini, M.**; Diolaiti E.; ELT-TRE-INA-09400-0006; 04/02/2008

Progetto Infrared Test Camera per LBT

- T34. **AO Test Camera Operations manual;** Foppiani, I.; **Lombini, M.**; Cosentino, G.; Diolaiti, E.; Bregoli, G.; Innocenti, G.; 609g0091; 10/09/2008

- T35. **AO Test Camera Installation and Handling manual**; Foppiani, I.; **Lombini, M.**; Cosentino, G.; Diolaiti, E.; Bregoli, G.; Meschke, D.; 609g008; 10/09/2008
- T36. **AO Test Camera Design Review: Electronics and Control Software**; Foppiani, I.; **Lombini, M.**; Cosentino, G.; Diolaiti, E.; Bregoli, G.; Herbst, T.; Rohloff, R.-R.; 609g003; 10/09/2008
- T37. **AO Test Camera Design Review: Optical and Mechanical design, optics integration and alignment**; **Lombini, M.**; Cosentino, G.; Diolaiti, E.; Foppiani, I.; Tomelleri, R.; Rossettini, P.; Bregoli, G.; Herbst, T.; Rohloff, R.-R.; Innocenti, G.; Meschke, D.; Schreiber, L.; 609g002; 21/08/2008
- T38. **AO Test Camera Technical Proposal**; Diolaiti, E.; Foppiani, I.; Herbst, T.; **Lombini, M.**; 609g001; 01/12/2006

Progetto LINC-NIRVANA per LBT

- T39. **LINC-NIRVANA Mid-High Wavefront Sensor Verification Document**; Schreiber, L.; **Lombini, M.**; Foppiani, I.; Diolaiti, E.; De Bonis, F.; Meschke, D.; LN-INAFB-VER-AO-001; 18/06/2010
- T40. **LINC-NIRVANA Tests of Physik Instrumente linear stages and characterization of the orthogonally coupled pairs for the second Mid High Wavefront Sensor**; Foppiani, I.; **Lombini, M.**; Diolaiti, E.; Bregoli, G.; Cosentino, G.; LN-INAFB-TN-AIT-004; 02/10/2009
- T41. **LINC-NIRVANA Tests of the re-worked Physik Instrumente linear stages and characterization of the orthogonally coupled pairs**; Foppiani, I.; **Lombini, M.**; Diolaiti, E.; Bregoli, G.; Cosentino, G.; Ciattaglia, C.; LN-INAFB-TN-AIT-001; 27/02/2007
- T42. **LINC-NIRVANA Mid High layer Wavefront Sensor Verification & Acceptance Report**; Schreiber L., **Lombini, M.**, Diolaiti E., Foppiani I., De Bonis F., Meschke D.; LN-INAFB-VER-AO-001_Issue0.6; 23/03/2011
- T43. **LINC-NIRVANA Mid High layer Wavefront Sensor Flexure Test**; Schreiber L., Diolaiti E., Bizenberger P., Meschke D., De Bonis F., **Lombini, M.**; LN-INAFB-TN-AIT-006; 23/03/2011
- T44. **LINC-NIRVANA Mid High layer Wavefront Sensor AIT Plan**; Schreiber L., Diolaiti E., **Lombini, M.**; LN-INAFB-TN-AIT-002; 23/03/2011
- T45. **LINC-NIRVANA Mid High layer Wavefront Sensor Hardware Manual**; Schreiber L., **Lombini, M.**, Foppiani I., Diolaiti E., De Bonis F.; LN-INAFB-MAN-AO-001_Issue0.7; 28/01/2011

Progetto ONIRICA

- T46. **ONIRICA A Conceptual Design Study of a Large FoV Near-IR Imager for OWL**; Ragazzoni, R., Arcidiacono, C., Bertelli, G., Castellano, M., Diolaiti, E., Falomo, R., Farinato, J., Fontana, A., Gaessler, W., Grazian, A., Greggio, L., Le Roux, B., **Lombini, M.**, Herbst T., Rix, H.-W.; OWL-CRS-ESO-00000-0165, 14/10/2005

Progetto Multi conjugate Adaptive optics Demonstrator (MAD) per VLT

- T47. **Layer Oriented Wavefront Sensor Test Report**; Arcidiacono, C.; Farinato, J.; Ragazzoni, R.; **Lombini, M.**; Gentile G.; Diolaiti, E.; MAD-TRE-0037-PAE2-MADLOWFS-Report-Jul_2007; 10/08/2007

T48. **Layer Oriented WFS Preliminary Acceptance 1 in Arcetri;** Arcidiacono, C. **Lombini, M.;** Schreiber, L.; Farinato, J.; Ragazzoni, R.; Diolaiti, E.; OWL-TRE-INA-60000-0173-PAE1-MADLOWFS-ARCETRI; 04/07/2005

Le informazioni contenute nel presente "curriculum vitae et studiorum" sono rese sotto la personale responsabilità del sottoscritto, ai sensi degli articoli 46 e 47 del Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, numero 445, e successive modifiche ed integrazioni, consapevole della responsabilità penale prevista dall'articolo 76 del medesimo Decreto per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci

Bologna, 24 febbraio 2023