



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 5539

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di

_____ Fisica "Aldo Pontremoli" _____

Responsabile scientifico: **Prof. Claudio Grillo**

[Nome e cognome]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

| | |
|----------------|---------|
| Cognome | Meštrić |
| Nome | Uroš |

OCCUPAZIONE ATTUALE

| Incarico | Struttura |
|----------|---|
| Post-doc | INAF - OAS, Osservatorio di Astrofisica e Scienza dello Spazio di Bologna, via Gobetti 93/3, I-40129 Bologna, Italy |

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

| Titolo | Corso di studi | Università | anno conseguimento titolo |
|-------------------------------------|----------------|--|---------------------------|
| Laurea Magistrale o equivalente | Astrophysics | University of Belgrade, Faculty of Mathematics | 2015 |
| Specializzazione | | | |
| Dottorato Di Ricerca | Astrophysics | Swinburne University of Technology | 2020 |
| Master | | | |
| Diploma Di Specializzazione Medica | | | |
| Diploma Di Specializzazione Europea | | | |
| Altro | | | |

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

| Data iscrizione | Ordine | Città |
|-----------------|--------|-------|
|-----------------|--------|-------|



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

| lingue | livello di conoscenza |
|---------|-----------------------|
| English | C1 |

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

| anno | Descrizione premio |
|-----------|-------------------------------------|
| 2016-2020 | Postgraduate Research Award (SUPRA) |
| | |
| | |

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

| |
|--|
| descrizione dell'attività For purpose of my current research, I am working with galaxies located in the lensed and blank fields. Here I am performing spectroscopic and photometric data analysis using spectroscopy from the Multi Unit Spectroscopic Explorer (MUSE), X-SHOOTER, FORS 2 and multi-band photometry from HST and James Space Web Telescope-NIRISS. For the sources/galaxies affected by strong gravitational lensing, I am applying available lens models from literature to properly evaluate their physical properties. |
|--|

ATTIVITÀ PROGETTUALE

| Anno | Progetto |
|-----------|--|
| 2021-2023 | Studio di galassie ad alto redshift amplificate da telescopi cosmici e non (Bologna, INAF) |
| | |

TITOLARITÀ DI BREVETTI

| Brevetto |
|----------|
| |
| |

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

| Data | Titolo | Sede |
|-------------|--|-------------------|
| 29.08.2022. | Clumpy structures in the lensed fields | Bern, Switzerland |
| 20.07.2022. | Clumpy structures in the lensed fields | Sesto, Italy |



| | | |
|-------------|--|-----------------------------------|
| 02.12.2021. | High redshift galaxies under the microscope 120 strongly lensed low-mass star-forming clumps at $-2 < z < 6$ | SAZERAC, SIPS (online conference) |
|-------------|--|-----------------------------------|

PUBBLICAZIONI

| |
|-----------------------------------|
| Libri |
| [titolo, città, editore, anno...] |
| [titolo, città, editore, anno...] |
| [titolo, città, editore, anno...] |

| |
|--|
| Articoli su riviste |
| Exploring the physical properties of lensed star-forming clumps at $2 < z < 6.2$, MNRAS, 2022 (Meštrić U.; Vanzella, E.; Zanella, A.; Castellano, M.; Calura, F.; and Rosati, P.; Bergamini, P.; Mercurio, A.; Meneghetti, M.; Grillo, C.; Caminha, G. B.; Nonino, M.; Merlin, E.; Cupani, G.; Sani, E. ”) |
| Upper limits on the escape fraction of ionizing radiation from galaxies at $2 < z < 6$, MNRAS, 2021 (Meštrić, U.; Ryan-Weber, E. V.; Cooke, J.; Bassett, ; Prichard, L. J.; Rafelski, M.) |
| Outside the Lyman-break box: detecting Lyman continuum emitters at $3.5 < z < 5.1$ with CLAUDS, MNRAS, 2020 (Meštrić, U.; Ryan-Weber, E. V.; Cooke, J.; Bassett, R.; Sawicki, M.; Faisst, A. L.; Kakiichi, K.; Inoue, A. K.; Rafelski, M.; Prichard, L. J.; Arnouts, S.; Moutard, T.; Coupon, J.; Golob, A.; Gwyn, S.) |
| Early results from GLASS-JWST. VII: evidence for lensed, gravitationally bound proto-globular clusters at $z=4$ in the Hubble Frontier Field A2744, A&A 2022 (Vanzella, E.; Castellano, M.; Bergamini, P.; Treu, T.; Mercurio A.; Scarlata C.; Rosati P.; Grillo, C.; Acebron A.; Caminha, G. B.; Nonino, M.; Nanayakkara T.; G. Roberts-Borsani; Bradac M.; Wang X.; Brammer, G.; Strait V.; Vulcani B.; Meštrić, U.; and 13 more) |
| Early results from GLASS-JWST. III: Galaxy candidates at $z= 9-15$, ApJL 2022, (Castellano, M; Fontana, A; Treu, T; Santini, P; Merlin, E; Leethochawalit, N; Trenti, M; Meštrić, U. ; Vanzella, E; and 20 more) |
| A Cautionary Tale of LyC Escape Fraction Estimates from High Redshift Galaxies, MNRAS 2022, (Bassett, R.; Ryan-Weber, E. V.; Cooke, J.; Meštrić, U. ; and 6 more .) |
| High star cluster formation efficiency in the strongly lensed Sunburst Lyman-continuum galaxy at $z=2.37$, A&A 2022 (Vanzella, E.; Castellano, M.; Bergamini, P.; Meneghetti, M.; Zanella, A.; Calura, F.; Caminha, G. B.; Rosati, P.; Cupani, G.; Meštrić, U. ; Brammer, G.; Tozzi, P.; Mercurio, A.; Grillo, C.; Sani, E.; Cristiani, S.; Nonino, M.; Merlin, E.; Pignataro, G. V.) |



IGM Transmission Bias for $z > 2.9$ Lyman Continuum Detected Galaxies, MNRAS 2021
(Bassett, R.; Ryan-Weber, E. V.; Cooke, J.; **Meštrić, U.**; Kakiichi, K.; Prichard, L.; Rafelski, M.)

On the lack of correlation between [O III]/[O II] and Lyman continuum escape fraction, MNRAS 2019
(Bassett, R.; Ryan-Weber, E. V.; Cooke, J.; Diaz, C. G.; Nanayakkara, T.; Yuan, T.- T.; Spitler, L. R.; **Meštrić, U.** and 4 coauthors)

Galaxy And Mass Assembly (GAMA): the stellar mass budget by galaxy type, MNRAS 2016
(Moore, Amanda J.; Ingarfield, Stephen A.; Driver, Simon P.; Robotham, Aaron S. G.; Kelvin, Lee S.; Lange, Rebecca; **Meštrić, U.**; and 12 more)

Atti di convegni

[titolo, struttura, città, anno]

[titolo, struttura, città, anno]

[titolo, struttura, città, anno]

ALTRE INFORMAZIONI

Observing Experience:

- Keck Observatory, HI, USA, Visitor mode, LRIS instrument: January 2019, December 2018, March 2018, March 2017.
- Remote Keck observations from Swinburne University, LRIS instrument: December 2016, February 2017, December 2017, April 2018, January 2019, January 2020, December 2020, January 2021. MOSFIRE instrument: January 2018.

PI Proposals:

- Very Large Telescope, **Submitted**, PI, Title: Probing spatial and spectroscopic properties of the most distant ($z=4$) Lyman continuum leaker, ESO P111.
- Hubble Space Telescope HST (cycle 30), **Successful**, PI: Title: Mapping the morphology of the ionizing radiation from a LyC emitting galaxy at $z=4.00$ (Accepted 11 orbits, HST Program 17133)
- Very Large Telescope (VLT), **Rejected**, PI (program ID:108.22GW), Title: XShooter probes ionized channels and massive stars in Lyman continuum galaxies at $z = 3 - 4$.
- Hubble Space Telescope (HST), **Rejected**, PI (Cycle 29), Title: Mapping the morphology of the ionizing radiation from a LyC emitting galaxy at $z = 4.00$.

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i **curricula SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già pre-costruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Luogo e data: Bologna, 13.01.2023.