Chronicles of cosmic dawn: high redshift quasars as probes of supermassive black holes and the intergalactic medium

Onorato, S.

Chronicles of Cosmic Dawn

- High redshift quasars as probes of supermassive black holes and the intergalactic medium -

Proefschrift

ter verkrijging van
de graad van doctor aan the Universiteit Leiden,
op gezag van rector magnificus prof.dr.ir. H. Bijl,
volgens besluit van het college voor promoties
te verdedigen op donderdag 13 november 2025
klokke 14:30 uur

door

Silvia Onorato

geboren te Palermo, PA, Italië
in 1996

Promotores:

Prof.dr. J.F. Hennawi and Prof.dr. J. Schaye

Promotiecommissie:

Prof.dr. I.A.G. Snellen

Prof.dr. P.P. van der Werf

Prof.dr. H. Hoekstra

Dr. V. D'Odorico (INAF - Trieste Astronomical Observatory)

Dr. F.B. Davies (Max Planck Institute for Astronomy)

ISBN: 978-94-6473-977-0

Cover: Illustration and layout by Elisa Mazzeri

Printed by: Ipskamp Printing

Cu nesci, arrinesci.
– *Proverbio siciliano (in dialetto)*

Chi esce, riesce.
– *Proverbio siciliano*

Who leaves, succeeds.
– *Sicilian proverb*

Contents