

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.32_ posto/i di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)

per il settore concorsuale _02/A2 - Fisica Teorica delle Interazioni Fondamentali_ , settore scientifico-disciplinare _Fis/02 - Fisica Teorica Metodi e Modelli Matematici_ presso il Dipartimento di _Fisica Aldo Pontremoli_, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. _49_ del _18/06/2024_) Codice concorso _5577_

Marco Bonici

CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE INTEGRATE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	BONICI
NOME	MARCO

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo tipologia e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

Laurea Triennale in Fisica conseguita con votazione di 110 e Lode, presso l'Università' Degli Studi di Genova, con una tesi dal Titolo "Entropia e Freccia del tempo", Relatore il Prof. Giovanni Cassinelli, in data 22 Ottobre 2015
Laurea Magistrale in Fisica Delle Interazioni Fondamentali con votazione 110 e Lode, presso l'Università' Degli Studi di Genova, con una tesi dal Titolo "Towards a new proposal for the time delay in Gravitational Lensing", Relatori il Prof. Nicola Maggiore e il Prof. Nicodemo Magnoli, in data 26 Ottobre 2017

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire tipologia del titolo e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

Dottorato di Ricerca in Fisica con votazione Eccellente, presso l'Università' Degli Studi di Genova, con una tesi dal Titolo "Unveiling the Universe with Gravitational Lensing and Cosmic Voids", Relatori il Prof. Nicola Maggiore, il Dr. Stefano Davini e la Dr.ssa Carmelita Carbone, in data 7 Giugno 2021

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire tipologia, università/ente, durata in anni / data di inizio e fine, ecc.)

Assegno di Ricerca presso INAF-IASF (Milano), con inizio 1 Giugno 2021 e termine 31 Agosto 2023
PostDoctoral Fellow presso University of Waterloo, con inizio 1 Settembre 2023 (in corso)

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire tipologia dell'attività, periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, denominazione del corso, numero ore/CFU, ecc.)

Per gli anni accademici 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020 sono stato assistente alla Didattica presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica dell'Università di Genova. In ognuno di questi anni, ho eseguito 30 ore di lezione frontale per il Corso di Fisica Generale 1, per un totale di 90 ore.
Nell'anno accademico 2023/2024, ho effettuato 12 ore di lezione frontale, presso il Dipartimento di Astronomia dell'Università di Waterloo, durante il corso "Metodi Statistici per l'Astronomia".

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

(inserire tipologia dell'attività, anno/anno accademico, ente, periodo, impegno in termini orari, ecc.)

Ho effettuato una visita di tre mesi, da Gennaio 2023 a Marzo 2023, presso University of California Berkeley, per una collaborazione scientifica col Prof. Uros Seljak.

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare descrizione dell'attività, durata, eventuale ente a favore del quale è stata realizzata l'attività, ecc.)

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire tipologia di progetto, titolo del progetto, anno, durata, eventuale ente finanziatore e importo del finanziamento, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia [nazionale o internazionale], anno, numero brevetto, ecc.)

--

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, durata in giorni/ore, ente organizzatore, ecc.)

DESI collaboration meeting, organizzato da consorzio DESI, (Marseille, 2024, 5 giorni), contributo orale Euclid Collaboration meeting, organizzato da consorzio Euclid (Rome, 2024, 5 giorni), contributo orale Euclid Galaxy Clustering meeting, organizzato da consorzio Euclid (Marseille, 2024, 5 giorni), oral contribution Understanding cosmological observations, organizzato da Centro de Ciencias de Benasque (Benasque, 2023, 14 giorni), contributo orale Machine Learning at GGI, organizzato dalla Simons Foundation, (Firenze, 2022, 14 giorni), contributo orale Cosmologia sull'Adriatico, organizzato da Berkeley Center for Cosmological Physics, (Vipolže, 2022, 5 giorni), contributo orale Debating the potential of Machine Learning in astronomical survey, (Organizzato dall'Istituto di Astrofisica di Parigi, (Paris, 2021, 5 giorni), contributo orale Barolo Astroparticle Meeting, organizzato da Università Degli Studi di Milano e Università degli Studi di Torino, (Barolo, 2021, 5 giorni), contributo orale Julia Annual conference, organizzato dal Massachusetts Institute of Technology (online, 2021, 5 giorni), contributo orale Euclid Consortium Annual meeting, organizzato dal consorzio Euclid (Lausanne, 2021, 5 giorni), contributo orale Meeting Nazionale Collaborazione Euclid, Organizzato da Università degli studi di Bologna, (Bologna, 2020, 5 giorni), contributo orale Euclid Science meeting, Organizzato dall'Istituto di Astrofisica di Parigi (Paris, 2020, 5 giorni), contributo orale Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, organizzato dalla Società Italiana di Fisica, (Cosenza, 2018, 5 giorni), contributo orale Universum Meeting, organizzato da Università degli Studi di Bologna (Bologna, 2018, 5 giorni), contributo orale String Theory and Cosmology, organizzato da Gordon Research Seminar (Barga, 2017, 5 giorni), contributo orale

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

(inserire nome e motivazione del premio, data, ente erogatore, ecc.)

--

POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)

(indicare ambito di conseguimento del diploma, data di conseguimento, ente che ha rilasciato il diploma, ecc.)

--

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240

(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto/periodo/durata in anni, ecc.)

--

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

J. Ruiz-Zapatero , D. Alonso, C. Garcia-Garcia, A. Nicola, A. Mootoovaloo, J. M. Sullivan, M. Bonici, P. G. Ferreira, Limberjack.jl: autodifferentiable methods for angular spectra analyses, Open Journal of Astrophysics, 1 Febbraio 2024, 10.21105/astro.2310.08306

M. Bonici, F. Bianchini, J. Ruiz-Zapatero, Capse.jl: efficient and differentiable CMB power spectra emulation, Open Journal of Astrophysics, 30 Gennaio 2024, 10.21105/astro.2307.14339

M. Bonici, L. Biggio, C. Carbone, L. Guzzo, Fast emulation of two-point angular statistics for photometric galaxy surveys, Oxford Academic, 15 Maggio 2024, 10.1093/mnras/stae1261

M. Bonici, C. Carbone, et al., Euclid Collaboration, Euclid: Forecasts from the void-lensing cross-correlation, EDP, 2 Febbraio 2023, 10.1051/0004-6361/202244445

S. Contarini, G. Versa et al., Euclid Collaboration, Euclid: Cosmological forecasts from the void size function, EDP, 23 Novembre 2022, 10.1051/0004-6361/202244095

N. Hamaus et al., Euclid Collaboration, Euclid: Forecasts from redshift-space distortions and the Alcock-Paczynski test with cosmic voids, EDP, 26 Gennaio 2022, 10.1051/0004-6361/202142073

S. Davini, I. Risso, M. Scodeggio, L. Paganin, S. Caprioli, M. Bonici, A. Caminata, S. Di Domizio, G. Testera, S. Tosi, B. Valerio, M. Fumana, P. Franzetti, A proposal for relative in-flight flux self-calibrations for spectro-photometric surveys, IOP, 18 Agosto 2021, 10.1088/1538-3873/ac102e

M. Bonici, N. Maggiore, Constraints on interacting dynamical dark energy and a new test for LCDM, Springer, 12 Agosto 2019, 10.1140/epjc/s10052-019-7198-1

N. Alchera, M. Bonici, R. Cardinale, A. Domi, N. Maggiore, C. Righi, S. Tosi, Analysis of the Angular Dependence of Time Delay in Gravitational Lensing, MDPI, 27 Giugno 2018, 10.3390/sym10070246

N. Alchera, M. Bonici, N. Maggiore, Towards a new proposal for the time delay in gravitational lensing, MDPI, 25 Settembre 2017, 10.3390/sym9100202

Data

19/07/2024

Luogo

Milano