



Curriculum Vitae

Informazioni Personali

NOME	Alessandro Tronconi
INDIRIZZO	via Trento, 3 - 47014, Meldola (FC) - Italia
TEL	0543 493046 (casa) 051 209 1155 (lavoro) 338 276 8886 (cellulare)
EMAIL	troncomac@mac.com (personale) alessandro.tronconi3@bo.infn.it (UNIBO) tronconi@bo.infn.it (INFN)
NAZIONALITÀ	Italiana
DATA DI NASCITA	18/08/1972

Attività Scientifiche

DATA	1 gennaio 2020 ad oggi
DATORE DI LAVORO	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) - via E. Fermi, 54 - Frascati (RM)
TIPO DI AZIENDA O SETTORE	Ente pubblico di ricerca
TIPO DI IMPIEGO	Ricercatore a tempo indeterminato con inquadramento nel secondo livello professionale
DATA	1 gennaio 2015 al 31 dicembre 2019
DATORE DI LAVORO	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) - via E. Fermi, 54 - Frascati (RM)
TIPO DI AZIENDA O SETTORE	Ente pubblico di ricerca
TIPO DI IMPIEGO	Ricercatore a tempo indeterminato con inquadramento nel terzo livello professionale
DATA	1 settembre 2011 al 31 dicembre 2014
DATORE DI LAVORO	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) - via E. Fermi, 54 - Frascati (RM)
TIPO DI AZIENDA O SETTORE	Ente pubblico di ricerca
TIPO DI IMPIEGO	Ricercatore a tempo determinato con inquadramento nel terzo livello professionale



Curriculum Vitae

Attività didattiche

Corsi/Tutorati

DATA	A.A. 2024/2025
DATORE DI LAVORO	Università di Bologna, via Zamboni 33 - 40126 Bologna
TIPO DI AZIENDA O SETTORE	Università
TIPO DI IMPIEGO	Professore a contratto per l'insegnamento "Fisica generale A" - Corsi di Studio di Ingegneria, sede di Forlì
DATA	A.A. 2023/2024
DATORE DI LAVORO	Università di Bologna, via Zamboni 33 - 40126 Bologna
TIPO DI AZIENDA O SETTORE	Università
TIPO DI IMPIEGO	Professore a contratto di un modulo didattico per l'insegnamento "Fisica generale B" - Corsi di Studio di Ingegneria, sede di Forlì
DATA	da A.A. 2007/2008 a A.A. 2025/2026 e da A.A. 2002/2003 a A.A. 2004/2005
DATORE DI LAVORO	Università di Bologna, via Zamboni 33 - 40126 Bologna
TIPO DI AZIENDA O SETTORE	Università
TIPO DI IMPIEGO	Tutor del corso di Fisica A presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna, corso di Laurea in Ingegneria Meccanica e Aerospaziale - Polo didattico di Forlì
DATA	da A.A. 2019/2020 a A.A. 2025/2026 e da A.A. 2002/2003 a A.A. 2004/2005
DATORE DI LAVORO	Università di Bologna, via Zamboni 33 - 40126 Bologna
TIPO DI AZIENDA O SETTORE	Università
TIPO DI IMPIEGO	Tutor del corso di Fisica B presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna, corso di Laurea in Ingegneria Meccanica e Aerospaziale - Polo didattico di Forlì
DATA	da A.A. 2012/2013 a A.A. 2020/2021
DATORE DI LAVORO	Università di Bologna, via Zamboni 33 - 40126 Bologna



Curriculum Vitae

TIPO DI AZIENDA O SETTORE	Università
TIPO DI IMPIEGO	Tutor del corso di Fisica T-1 presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna, corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Telecomunicazioni
DATA	A.A. 2009/2010, A.A. 2010/2011, A.A. 2011/2012
DATORE DI LAVORO	Università di Bologna, via Zamboni 33 - 40126 Bologna
TIPO DI AZIENDA O SETTORE	Università
TIPO DI IMPIEGO	Docente del Corso di Allineamento di Fisica presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna, corso di Laurea in Ingegneria Meccanica e Aerospaziale - Polo didattico di Forlì
DATA	A.A. 2011/2012
DATORE DI LAVORO	Università di Bologna, via Zamboni 33 - 40126 Bologna
TIPO DI AZIENDA O SETTORE	Università
TIPO DI IMPIEGO	Tutor del corso di Fisica T-1 presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna, corso di Laurea in Ingegneria Chimica e Biochimica, Ingegneria per l'ambiente ed il territorio
DATA	A.A. 2010/2011
DATORE DI LAVORO	Università di Bologna, via Zamboni 33 - 40126 Bologna
TIPO DI AZIENDA O SETTORE	Università
TIPO DI IMPIEGO	Tutor del corso di Fisica T-1 presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna, corso di Laurea in Ingegneria per l'ambiente ed il territorio
DATA	da A.A. 2008/2009 a A.A. 2010/2011
DATORE DI LAVORO	Università di Bologna, via Zamboni 33 - 40126 Bologna
TIPO DI AZIENDA O SETTORE	Università
TIPO DI IMPIEGO	Tutor del corso di Fisica T-A presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna, corso di Laurea in Ingegneria Civile
DATA	A.A. 2008/2009 e A.A. 2009/2010
DATORE DI LAVORO	Università di Bologna, via Zamboni 33 - 40126 Bologna



Curriculum Vitae

TIPO DI AZIENDA O SETTORE	Università
TIPO DI IMPIEGO	Tutor del corso di Fisica T-1 presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna, corso di Laurea in Ingegneria Informatica
DATA	A.A. 2005/2006 e A.A. 2007/2008
DATORE DI LAVORO	Università di Bologna, via Zamboni 33 - 40126 Bologna
TIPO DI AZIENDA O SETTORE	Università
TIPO DI IMPIEGO	Tutor del corso di Fisica LB presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna, corso di Laurea in Ingegneria Civile
DATA	A.A. 2006/2007
DATORE DI LAVORO	Università di Bologna, via Zamboni 33 - 40126 Bologna
TIPO DI AZIENDA O SETTORE	Università
TIPO DI IMPIEGO	Tutor dei corsi di Fisica LA ed LB presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna, corso di Laurea in Ingegneria Civile
Tesi Magistrali	
DATA	A.A. 2024/2025
TITOLO	"Primordial black holes production in Higgs inflation"
STUDENTE	Ilaria Carpi
UNIVERSITÀ/DIPARTIMENTO	Dipartimento di Fisica e Astronomia di Bologna
DATA	A.A. 2023/2024
TITOLO	"Modified Gravity Theories and the Amplification of Inflationary Perturbations"
STUDENTE	Augustin Tribolet
UNIVERSITÀ/DIPARTIMENTO	University of Liège Faculty of sciences - Master in Space Sciences, Research Focus
DATA	A.A. 2022-2023
TITOLO	"Study of the Wheeler-DeWitt equation with the Wigner-Weyl transform"
STUDENTE	Alex Lombardi



Curriculum Vitae

UNIVERSITÀ/DIPARTIMENTO	Dipartimento di Fisica e Astronomia di Bologna
DATA	A.A. 2022-2023
TITOLO	"Study of the Wheeler-DeWitt equation with the Wigner-Weyl transform"
STUDENTE	Alex Lombardi
UNIVERSITÀ/DIPARTIMENTO	Dipartimento di Fisica e Astronomia di Bologna
DATA	A.A. 2022-2023
TITOLO	"Explicit Inflationary models for the enhancement of primordial fluctuation"
STUDENTE	Federico Alessandrini
UNIVERSITÀ/DIPARTIMENTO	Dipartimento di Fisica e Astronomia di Bologna
DATA	A.A. 2020-2021
TITOLO	"Amplification Mechanisms of inflationary spectra in induced gravity"
STUDENTE	Oana Mariana Hapca
UNIVERSITÀ/DIPARTIMENTO	Dipartimento di Fisica e Astronomia di Bologna
DATA	A.A. 2020-2021
TITOLO	"Generating primordial black holes in non-canonical inflation"
STUDENTE	Lorenzo Copparoni
UNIVERSITÀ/DIPARTIMENTO	Dipartimento di Fisica e Astronomia di Bologna
DATA	A.A. 2019-2020
TITOLO	"Ultra slow roll inflation in quantum cosmology"
STUDENTE	Nicola Menadeo
UNIVERSITÀ/DIPARTIMENTO	Dipartimento di Fisica e Astronomia di Bologna
DATA	A.A. 2019-2020
TITOLO	"Induced Gravity and the quantum gravitational effects on the inflationary spectra"
STUDENTE	Simone Cicolini
UNIVERSITÀ/DIPARTIMENTO	Dipartimento di Fisica e Astronomia di Bologna
DATA	A.A. 2017-2018



Curriculum Vitae

TITOLO	"Calcolo degli effetti di gravità quantistica sull'evoluzione degli spettri inflazionari"
STUDENTE	Simone Claudio Murgia
UNIVERSITÀ/DIPARTIMENTO	Dipartimento di Fisica e Astronomia di Bologna
DATA	A.A. 2015-2016
TITOLO	"Rapporto tensore su scalare con Gravità Indotta: analisi dell'approssimazione di Slow-Roll nei frames di Jordan e Einstein"
STUDENTE	Davide Cericola
UNIVERSITÀ/DIPARTIMENTO	Dipartimento di Fisica e Astronomia di Bologna

Istruzione e formazione

Titoli Accademici

DATA	21 maggio 2004
ISTITUTO DI ISTRUZIONE	Università di Bologna, via Zamboni 33 - 40126 Bologna
OGGETTO DELLO STUDIO	Fisica Teorica
QUALIFICA CONSEGUITA	Dottore di Ricerca in Fisica
DATA	16 marzo 2000
ISTITUTO DI ISTRUZIONE	Università di Bologna, via Zamboni 33 - 40126 Bologna
OGGETTO DELLO STUDIO	Fisica
QUALIFICA CONSEGUITA	Laurea in Fisica con 110/110 e lode

Formazione

DATA	da Luglio 2006 a Giugno 2011
ISTITUTO DI ISTRUZIONE	Università di Bologna, via Zamboni 33 - 40126 Bologna
OGGETTO DELLO STUDIO	Fisica Teorica
CONTRATTO DI FORMAZIONE	Assegno di Ricerca
DATA	da Luglio 2004 a Giugno 2006
ISTITUTO DI ISTRUZIONE	Università di Bologna, via Zamboni 33 - 40126 Bologna
OGGETTO DELLO STUDIO	Fisica Teorica



Curriculum Vitae

CONTRATTO DI FORMAZIONE

Borsa Post-Doc

Mansioni e responsabilità

DATA	da agosto 2022 ad oggi
RUOLO	Responsabile Nazionale e locale di FLAG - Fields and Gravity, Iniziativa Specifica di gruppo IV dell'INFN
DATA	da marzo 2020 ad oggi
RUOLO	Rappresentante dei Ricercatori Sezione INFN di Bologna
DATA	da giugno 2015 ad oggi
RUOLO	Referente informatico del gruppo teorico INFN sezione di Bologna
DATA	da gennaio 2015 a giugno 2017
RUOLO	RUP e membro della commissione acquisti informatici della Sezione di Bologna

Organizzazione Conferenze

DATA	9-13 febbraio 2026
TITOLO	"Quantum Gravity and Cosmology 2026"
LUOGO	Sala Ulisse - Accademia delle Scienze, Palazzo Poggi, Via Zamboni 31 e 33 - Bologna
DATA	9-11 settembre 2024
TITOLO	"international FLAG workshop: the quantum and gravity"
LUOGO	Villa Cerami, via Crociferi 91 - Catania
DATA	21-22 dicembre 2023
TITOLO	"FLAG meeting"
LUOGO	Dipartimento di Fisica ed Astronomia, via Irnerio 46 Bologna



Curriculum Vitae

DATA	21-22 dicembre 2022
TITOLO	"FLAG meeting"
LUOGO	Dipartimento di Fisica ed Astronomia, via Irnerio 46 Bologna
DATA	13-14 Giugno 2019
TITOLO	3rd FLAG meeting "The quantum and gravity"
LUOGO	Museo Diocesano, Catania
DATA	28-30 Maggio 2014
TITOLO	First FLAG meeting "The quantum and gravity"
LUOGO	Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Bologna

Presentazioni

Workshops/Conferenze

DATA	12/12/2025
TITOLO	"Primordial Black Holes and a Non-Minimally Coupled Inflaton"
EVENTO	Online seminar - Majorana-Raychaudhuri series
DATA	6/10/2022
TITOLO	"Reflected Waves and Quantum Gravity"
EVENTO	FLAG meeting, Trento
DATA	20/12/2018
TITOLO	"Non canonical inflation and primordial black holes productions"
EVENTO	FLAG meeting, Bologna
DATA	19/04/2015



Curriculum Vitae

TITOLO	"Quantum Gravity and the Large Scale Anomaly"
EVENTO	FLAG meeting, Dipartimento di Fisica di Trento
DATA	18/09/1914
TITOLO	"Signatures of quantum gravity in a Born-Oppenheimer context"
EVENTO	SIGRAV 2014, Alessandria
DATA	21/11/2013
TITOLO	"Signatures of quantum gravity in a Born-Oppenheimer context"
EVENTO	PASCOS 2013, Taipei (Taiwan)
DATA	20/06/2012
TITOLO	"Cosmic Acceleration and Spontaneously Generated Gravity"
EVENTO	Università di Louvain (Belgio)
DATA	5/07/2011
TITOLO	"Inflation and Reheating in Spontaneously Generated Gravity"
EVENTO	PASCOS 2011, Cambridge (Inghilterra)
DATA	15/12/2009
TITOLO	"Inflation and Reheating in Induced Gravity"
EVENTO	MIAMI 2009, Fort Lauderdale - FL (USA)
DATA	13/07/2009
TITOLO	"Inflation and Reheating in Induced Gravity"
EVENTO	Marcel Grossmann meeting, Parigi (Francia)
DATA	18/12/2008
TITOLO	"Cosmology and Broken Scale invariance: a numerical analysis"
EVENTO	MIAMI 2008, Fort Lauderdale - FL (USA)



Curriculum Vitae

DATA	06/06/2008
TITOLO	"Dark Energy, Induced Gravity and Broken Scale invariance"
EVENTO	PASCOS '08, Waterloo (Canada)
DATA	12/07/2007
TITOLO	"Cosmology and Broken Scale invariance: a numerical analysis"
EVENTO	GRG18, Sydney (Australia)

Divulgazione terza missione

DATA	04/07/2024
TITOLO	"Presentazione attività scientifica GRUPPO IV"
EVENTO	Assemblea di sezione INFN Bologna
DATA	20/03/2023
TITOLO	"Presentazione attività scientifica IS INFN FLAG"
EVENTO	Assemblea di sezione INFN Bologna
DATA	19/05/2021
TITOLO	"Inflation and Primordial Black Holes"
EVENTO	Webinar divulgativo organizzato dall'esperimento Euclid INFN
DATA	15/07/2020
TITOLO	"La struttura del vuoto, pensieri sul nulla"
EVENTO	Webinar divulgativo organizzato dalla sezione INFN di Bologna
DATA	22/5/2015
TITOLO	"Il mestiere di fisico teorico"
EVENTO	Presentazione divulgativa presso il dipartimento di Fisica e Astronomia in occasione dell'evento "I mestieri del fisico"



Curriculum Vitae

DATA	05/11/2014
TITOLO	"Some Theoretical Questions"
EVENTO	Seminari di Sezione INFN, Bologna
DATA	04/07/2013
TITOLO	"Il Bosone di Higgs e la Cosmologia"
EVENTO	Dipartimento di Fisica di Bologna
DATA	08/06/2011
TITOLO	"L'Universo Accelerato, un Paradigma per la Cosmologia Moderna"
EVENTO	Ciclo di conferenze "Da Galilei all'astronomia moderna" organizzato dall'assessorato alla cultura del Comune di Meldola
DATA	26/01/2010
TITOLO	"L'Universo Accelerato, un Paradigma per la Cosmologia Moderna"
EVENTO	Seminari di Sezione INFN 2009 - Dipartimento di Fisica di Bologna

Altro

BORSE DI STUDIO	Vincitore nel 2001 della borsa "Giovani Ricercatori" bandita dal Dipartimento di Fisica dell'Università di Bologna
------------------------	--

Capacità e competenze personali

MADRELINGUA	Italiano
ALTRE LINGUE	Inglese
Capacità di lettura	Eccellente
Capacità di scrittura	Eccellente
Capacità di espressione orale	Eccellente

COMPETENZE INFORMATICHE

Programmazione Fortran 77, LaTeX, ottima conoscenza del software Mathematica (Wolfram), ottima conoscenza dei SO OSX, WINDOWS, LINUX, ottima conoscenza di Word, Excel, Keynote, Pages

Il presente curriculum viene reso ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 del d.P.R. n. 445/2000. Si autorizza il trattamento dei dati personali ivi contenuti limitatamente alla procedura in oggetto.

Firma
