

## INFORMAZIONI PERSONALI

## Adriano Contillo

📍 Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra  
Via Giuseppe Saragat 1, 44122 Ferrara

☎ +39 0532 974235

✉ [contillo@fe.infn.it](mailto:contillo@fe.infn.it)

Sesso M | [Data di nascita](#) 17/10/1981 | [Nazionalità](#) Italiana

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Aprile 2014 -Oggi

**Assegnista di Ricerca**

Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

- Sviluppo ed ottimizzazione di tecniche avanzate di Imaging mammografico

[Attività o settore](#) Fisica medica

Aprile 2013 – Marzo 2014

**Postdoc Fellow**

Radboud University Nijmegen (Paesi Bassi), Institute for Mathematics, Astrophysics, and Particle Physics

- Studio del completamento ultravioletto della Teoria della Gravitazione

[Attività o settore](#) Fisica teorica

Luglio 2012 – Marzo 2013

**Postdoc Fellow**

Johannes Gutenberg University Mainz (Germania), Theoretical High Energy Physics

- Analisi di Teorie Cosmologiche dell'Universo Primordiale

[Attività o settore](#) Fisica teorica

Gennaio 2012 – Giugno 2012

**Insegnante supplente**

Istituto Tecnico Statale "Alessandro Volta", Trieste

- Cattedra di Elettronica degli indirizzi triennali di Elettrotecnica e Telecomunicazioni

[Attività o settore](#) Elettronica

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Ottobre 2007 – Settembre 2011

**Ph.D. in Fisica Astroparticellare**

Scuola Internazionale di Studi Superiori Avanzati (SISSA), Trieste

- Tesi dal titolo "*Renormalisation Group Improvement of the Early Universe dynamics*"

Ottobre 2000 – Marzo 2007

**Laurea triennale in Fisica - 110/110 e Lode**

Università degli Studi di Napoli Federico II

- Tesi dal titolo "*Il limite newtoniano delle Teorie Estese della Gravitazione*"

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C1	C2	C1	C1
Spagnolo	C1	C1	C2	C1	B2
Francese	B2	B2	B2	B1	B1
Tedesco	A2	A2	A1	A1	A2

**Competenze comunicative** Possiedo ottime competenze comunicative, sia in ambito tecnico-specialistico che divulgativo, acquisite durante la mia carriera scientifica. Ho infatti presenziato e presentato il mio lavoro a molti workshop e conferenze nazionali ed internazionali. Ho collaborato alla stesura di varie pubblicazioni scientifiche, spesso come primo autore.

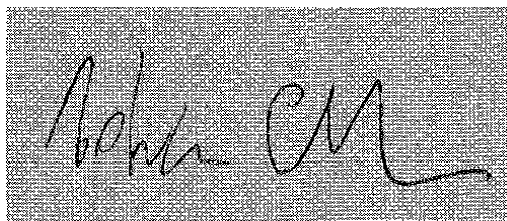
**Competenze professionali** Il mio percorso formativo mi ha garantito un'intima conoscenza degli strumenti matematici più raffinati. Ho inoltre sviluppato ottime capacità di apprendimento ed analisi di nozioni appartenenti a campi distanti dalla mia preparazione. Tali caratteristiche mi rendono abile nell'inquadramento e nella risoluzione di problemi.

- Competenze informatiche**
- Buona conoscenza dei sistemi operativi Windows, Linux e Mac OS
  - Buona conoscenza dei linguaggi di programmazione: C, Java
  - Conoscenza avanzata del software scientifico Mathematica
  - Conoscenza di base del software scientifico Matlab

**ALLEGATI** Allegato 1 – Elenco delle pubblicazioni  
 Allegato 2 – Partecipazione a conferenze, workshop e corsi

Il sottoscritto acconsente, ai sensi del D.Lgs. 30/06/2003 n.196, al trattamento dei propri dati personali. Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università di Ferrara.

Firma



**ALLEGATO 1 – Elenco delle pubblicazioni**

- A. Bonanno, A. Contillo, R. Percacci  
Inflationary solutions in asymptotically safe  $f(R)$  gravity  
Class. Quant. Grav. 28 (2011) 145026
- A. Contillo  
Evolution of cosmological perturbations in an RG-driven inflationary scenario  
Phys. Rev. D 83 (2011) 085016
- A. Contillo  
Inflation in asymptotically safe  $f(R)$  theory  
J. Phys. Conf. Ser. 283 (2011) 012009
- A. Contillo, M. Hindmarsh, C. Rahmede  
Renormalization group improvement of scalar field inflation  
Phys. Rev. D 85 (2012) 043501
- A. Contillo, M. Hindmarsh, C. Rahmede  
Renormalization group improved early universe cosmology and transition to classicality  
AIP Conf. Proc. 1458 (2011) 355
- A. Pavan, A. Contillo, G. Mather  
Modelling Adaptation to Directional Motion Using the Adelson-Bergen Energy Sensor  
PLoS ONE 8(3): e59298
- A. Contillo, S. Rechenberger, F. Saueressig  
Renormalization group flow of Hořava-Lifshitz gravity at low energies  
JHEP 12 (2013) 017
- A. Pavan, A. Contillo, G. Mather  
Modelling fast forms of visual neural plasticity using a modified second-order motion energy model  
J. Comput. Neurosci. 37 (2014) 493
- A. Contillo, G. Di Domenico, P. Cardarelli, M. Gambaccini, A. Taibi  
A novel approach to background subtraction in contrast-enhanced dual-energy digital mammography with commercially available mammography devices:  
Polychromaticity correction  
Med. Phys. 42 (2015) 6641
- G. Di Domenico, P. Cardarelli, A. Contillo, M. Gambaccini, A. Taibi  
X-ray focal spot reconstruction by circular penumbra analysis - Application to digital radiography systems  
Med. Phys. 43 (2016) 294
- A. Pavan, J. Hockettstaller, A. Contillo, M. W. Greenlee  
Tilt aftereffect following adaptation to global form in glass patterns  
Sci. Rep. 6 (2016) 23567
- A. Contillo, G. Di Domenico, P. Cardarelli, M. Gambaccini, A. Taibi  
A novel approach to background subtraction in contrast-enhanced dual-energy digital mammography with commercially available mammography devices:  
Noise minimization  
Med. Phys. 43 (2016) 3080

**ALLEGATO 2 – Partecipazione a conferenze, workshop e corsi**

Introductory school on gauge theory/gravity correspondence (SISSA & ICTP), maggio 2008, Trieste, Italia.

Summer School in Cosmology (SISSA & ICTP), luglio 2008, Trieste, Italia.

SIGRAV School in Cosmology (Galileo Galilei Institute), gennaio 2009, Firenze, Italia.

Asymptotic Safety - 30 Years Later (Perimeter Institute), novembre 2009, Waterloo, Ontario, Canada.

Recent Developments in Gravity (Università di Ioannina), giugno 2010, Ioannina, Grecia.

INIFA (Frascati National Laboratories), giugno 2010, Frascati, Italia.

The 4th UniverseNet School - Frontiers of Particle Cosmology (Università di Lecce), settembre 2010, Lecce, Italia.

Spanish Relativity Meeting - ERE2011 (Università Complutense), agosto 2011, Madrid, Spagna.

9th Vienna Central European Seminar on Particle Physics and Quantum Field Theory (Università di Vienna), novembre 2012, Vienna, Austria.

The Search for Quantum Gravity: CDT and Friends (Università di Nijmegen), dicembre 2012, Nijmegen, Paesi Bassi.

Loops 13 (Perimeter Institute), luglio 2013, Waterloo, Ontario, Canada.

DPG-Frühjahrstagung (Università di Mainz), marzo 2014, Mainz, Germania.

EUTEMPE•RX - 4<sup>th</sup> teaching module (Università di Ferrara), luglio 2015, Ferrara, Italia.

Docenza al corso di formazione "Algoritmi avanzati di ricostruzione ed elaborazione immagini in Radiologia" (Università di Bologna), aprile 2016, Bologna, Italia.