

# Alberto Carlini

## *Curriculum vitae*

### DATI ANAGRAFICI

Nato a Genova il 7.4.1965

Residente a Genova

### CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Ph.D. in ASTRONOMY (Summa cum Laude); International School for Advanced Studies, Trieste, Italy;  
M.Sc. in ASTRONOMY (30/30 cum Laude); International School for Advanced Studies, Trieste, Italy;  
Laurea in PHYSICS (110/110 cum Laude); Università di Genova, Dipartimento di Fisica, Genova, Italy.

### CARRIERA ACCADEMICA

2014-	Ricercatore, Università del Piemonte Orientale
2013-2014	Associato di ricerca, Scuola Normale Superiore di Pisa
2008 -2012	Ricercatore (Rientro Cervelli), Università del Piemonte Orientale
2006-2008	Associato di ricerca, Macquarie University
2003-2007	Associato di ricerca, Tokyo Institute of Technology
2000-2002	Postdoc, Communications Research Laboratory
1996-1999	Postdoc, Tokyo Institute of Technology
1994-1995	Postdoc, NORDITA
1993-1994	Postdoc, Lawrence Berkeley Laboratory

### CAMPI DI INDAGINE DELLA RICERCA

1. Teoria dell'informazione quantistica e della computazione quantistica
2. Teoria del controllo ottimale di sistemi quantistici
3. Effetti quantistici in sistemi biologici complessi
4. Teoria della gravità classica e quantistica

## LE CINQUE PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE DELLA CARRIERA

1. Carlini, A., Hosoya, A., Koike, T. e Y. Okudaira, Time-optimal quantum evolution, *Physical Review Letters*, 96, 060503, 2006; DOI: 10.1103/PhysRevLett.96.060503
2. Carlini, A., Hosoya, A., Koike, T. e Y. Okudaira, Time-optimal unitary operations, *Physical Review A*, 75, 042308, 2007; DOI: 10.1103/PhysRevA.75.042308
3. Sasaki, M., Carlini, A. e Jozsa, R., Quantum template matching, *Physical Review A*, 64, 022317, 2001; DOI: 10.1103/PhysRevA.64.022317
4. Carlini, A. e Greensite, J., Why is spacetime Lorentzian ?, *Physical Review D*, 49, 866, 1994; DOI: 10.1103/PhysRevD.49.866
5. Carlini, A., Frolov, V., Mensky, M., Novikov, I. e Soleng, H., Time machines: The principle of self-consistency as a consequence of the principle of minimal action, *International Journal of Modern Physics D*, 4, 557, 1995; DOI: 10.1142/S0218271895000399