

Nome	Luigi Tedesco
Telefono ufficio	+39.080.5443213
E-mail istituzionale	luigi.tedesco@ba.infn.it
Nazionalità	Italiana

Attivita' Accademica

Laurea in Fisica.

Dottorato in Fisica Teorica.

Ricercatore di Fisica Teorica a tempo indeterminato.

Svolge attivita' di ricerca presso il Dipartimento Interateneo di Fisica di Bari .

L'attivita' di ricerca e' stata indirizzata allo studio della radiazione cosmica di fondo, allo studio di Universi con metriche anisotropi e non omogenee e alla risoluzione delle equazioni di Einstein in tali Universi.

Lavori

Parity Violating Anomaly from the Fokker-Planck Equation (G. Nardulli, L. Tedesco) Modern Physics Letters A 6 (1991) 123-128.

Charmed Semileptonic B-meson Exclusive Decays in a Relativistic Potential Model (P. Colangelo, G. Nardulli, L. Tedesco) Physics Letters B 272 (1991) 344-352.

Dynamics of Neural Networks with Non-Monotone Activation Function (P. Defelice, C. Marangi, G. Nardulli, G. Pasquariello, L. Tedesco) Network 4 (1993) 1-9.

Generalized Gaussian Effective Potential: Low Dimensional Scalar Fields (P. Cea, L. Tedesco) Physics Letters B 335 (1994) 423-427.

Finite Temperature Generalized Gaussian Effective Potential (P. Cea, L. Tedesco) Journal of Physics G 23 (1997) 135-141.

Generalized Gaussian Effective Potential: Second order Thermal Corrections (P. Cea, L. Tedesco) Modern Physics Letters B 392 (1997) 1077-1085.

Perturbation Theory with a Variational Basis: The Generalized gaussian Effective Potential (P. Cea, L. Tedesco) Physical Review D 55 (1997) 4967-4989.

Spontaneous Generation of Magnetic Field in Three Dimensional QED at finite temperature (P. Cea, L. Tedesco) Physics Letters B 425 (1998) 345-350.

Dynamical generation of the Primordial Magnetic Field by Ferromagnetic Domain Walls (P.Cea, L.Tedesco) Physics Letters B 450 (1999) 61-64.

Dynamical Symmetry breaking in Planar QED (P.Cea, L.Tedesco) Journal of Physics G 26 (2000) 411-429. 8

Influence of the Magnetic Field on the Fermion Scattering off Bubble and Kink Wall (P.Cea, G.L.Fogli, L.Tedesco) Modern Physics Letters A, Vol.15, No,28 (2000) 1755-1766.

Comment On "No Primordial Magnetic Field from Domain Walls" P.Cea, L.Tedesco astro-ph/0211170.

Dynamics of Wall: Fermion Scattering in Magnetic Field (L.Campanelli, P.Cea, G.L.Fogli, L.Tedesco) Physical Review D, Vol.65:085004,2002.

Primordial Magnetic Field From Domain Walls (P.Cea, L.Tedesco) International Journal of Modern Physics D, Vol. 12 (2003) 663.

Gravitational Field of Static Thin Planar Walls in Weak Field Approximation (L.Campanelli, P.Cea, G.L.Fogli, L.Tedesco) International Journal of Modern Physics D, Vol. 12 (2003) 1385.

Charged Domain Walls (L.Campanelli, P.Cea, G.L.Fogli, L.Tedesco) International Journal of Modern Physics D, Vol. 13 (2004) 65.

Dynamics of Ferromagnetic Walls: Gravitational Properties (L.Campanelli, P.Cea, G.L.Fogli, L.Tedesco) International Journal of Modern Physics D, Vol. 14 (2005) 521.

Fermion Scattering off a CP-violating Bubble Wall in the Background of a Uniform Magnetic Field. (L.Campanelli, G.L.Fogli, L.Tedesco) Phys.Rev.D70:083502,2004 .

Baryogenesis and CP-Violating Domain Walls in the background of a Magnetic Field. (L.Campanelli, P.Cea, G.L.Fogli, L.Tedesco) JCAP 0603:005,2006.

Time Variation of the fine structure constant in the space-time of a domain wall. (L.Campanelli, P.Cea, L.Tedesco) Mod. Phys. Lett. A, Vol. 22, No. 14, 1013 (2007).

Ellipsoidal Universe Can Solve the CMB Quadrupole Problem. (L.Campanelli, P.Cea, L.Tedesco) Phys. Rev. Lett. 97, 131302 (2006). 9

Cosmic Microwave Background Quadrupole and Ellipsoidal Universe. (L.Campanelli, P.Cea, L.Tedesco) Phys. Rev. D76:063007, 2007.

Inflation-Produced Magnetic Field in Nonlinear Electrodynamics (L.Campanelli, P.Cea, G.L.Fogli, L.Tedesco) Phys. Rev. D77:043001,2008

Inflation-Produced Magnetic Fields in $R^n F^n$ and IF^2 models (L.Campanelli, P.Cea, G.L.Fogli, L.Tedesco) Phys. Rev. D77:123002,2008

Anisotropic dark energy and ellipsoidal universe (L. Campanelli, P. Cea, G.L. Fogli and L. Tedesco) Int Journ of Mod Phys. D 20, 1153 (2011)

Cosmic parallax in ellipsoidal universe (L. Campanelli, P. Cea, G.L. Fogli and L. Tedesco) Mod. Phys. Lett. A 26, 1169 (2011)

Fine structure constant domain walls and generalized uncertainty principle in the universe (L. Tedesco) Int. Journ. Of Math. And math. Science 2011

Discriminating different models of luminosity-redshift distribution (L. Cosmai, G. Fanizza, M. Gasperini and L. Tedesco) Class. Quant. Grav. 30 095011 (2013)

Electrodynamics in LTB scenario (G. Fanizza and L. Tedesco) Eur. Phys. J. C 74, 2786 (2014)

Inhomogeneous and anisotropic universe and apparent acceleration (G. Fanizza and L. Tedesco) Phys. Rev D 91, 023006 (2015)

Cosmic acceleration and $f(R)$ theory – Perturbed solution in a matter FLRW model (G. Fanizza and L. Tedesco) Int. J. Theor Phys. 55, 754 (2016)

Anisotropic expansion of the Universe and generation of quantum interference in light propagation (G. fanizza and L. Tedesco) Int. J. Theor. Phys. 55, 2020 (2016)

Consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiaro che quanto sopra corrisponde a verità. Ai sensi del D. LGS. 196/03 dichiaro, altresì, di essere informato che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e che al riguardo competono al sottoscritto tutti i diritti previsti all'art. 13 della medesima legge.

Bari, 04.10.2017

F.to Luigi Tedesco