

## Curriculum Vitae



### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	RENZO BALLANTINI
Data di nascita	09/02/1967
Qualifica	Dirigente Scolastico
Amministrazione	Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Incarico Attuale	- Istituzione scolastica: Istituto Comprensivo Certosa Tipo incarico : Effettivo, dal 01/09/2012 - Istituzione scolastica Istituto Comprensivo Pontedecimo Tipo di Incarico: Reggenza a.s. 2015-2016; 2016-2017
Numero telefonico ufficio	010 6444937
Fax dell'ufficio	010 6444937
E-mail istituzionale	geic840004@istruzione.it
Posta elettronica certificata	geic840004@pec.istruzione.it

### TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI, ESPERIENZE LAVORATIVE

<b>Titoli di Studio</b>	- <b>Dottorato di Ricerca (Ph.D.) in Fisica</b> (E.Q.F 8) conseguito il 4/5/2004 presso Università degli Studi di Genova. <b>Titolo tesi: "CARATTERIZZAZIONE ELETTROMAGNETICA E MECCANICA DI UN PROTOTIPO DI RIVELATORE DI ONDE GRAVITAZIONALI"</b>
<b>Altri titoli di studio e professionali</b>	- <i>Diploma di laurea</i> <b>L20: LAUREA IN FISICA</b> (E.Q.F. 7) Conseguita il 11/12/1998 - pieni voti - - <b>Master di II livello</b> (E.Q.F 8): "Leadership e Management in Educazione, Dirigenza Scolastica e Governo della Scuola" conseguito il 16/10/2010 presso la Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università degli Studi Roma Tre.
<b>Esperienze professionali</b>	Studente lavoratore e dal 1° ottobre 1990 al 30 giugno 1999, responsabile del laboratorio didattico di fisica, presso Istituto Champagnat, Genova  Collaborazione con Centro Studi Per Formare in qualità di insegnante di elettronica. (1999)  Collaborazione c/o Bic Liguria (Cris Srl) per misure su lastre captanti per pannelli solari. (1999).  Borsista INFN (1999 - 2000) (vincitore concorso nazionale bando n. 7276/98, indetto dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare per il programma di ricerca: "Sviluppo di cavità acceleratrici per trasmutazione di scorie radioattive a lunga vita media", facente parte del progetto TRASCO del Prof. C. Rubbia.

	<p>Assegnista di ricerca presso l'Università di Genova (2001) .</p> <p>Contratto d'opera, ai sensi degli artt. 2222 C.C. e seg., con l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare dal 16/12/2005 al 15/12/2006 per il seguente incarico: "Attività di misure criogeniche su prototipi e trasduttori a radiofrequenza".</p> <p>Contratto d'opera, ai sensi degli artt. 2222 C.C e seg., con l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare dal 10/1/2007 al 9/1/2008 per il seguente incarico: "Attività di caratterizzazione della cavità superconduttrice per il rivelatore di onde gravitazionali del prototipo di rivelatore ILIAS".</p> <p>Docente R.O. di fisica (classe A038) nella scuola superiore statale di secondo grado (dal 1/9/2001 al 31/8/2012)</p> <p><b>Dirigente Scolastico</b>, vincitore concorso indetto con D.D.G 13 luglio 2011 in applicazione del D.P.R 10 luglio 2008 n. 140 (dal 1/9/2012)</p>
<b>Capacità linguistiche</b>	Certificazione EQF di lingua inglese: livello B1 conseguita presso University of Cambridge, ESOL Examination PET, con il seguente risultato: Pass with Merit (punteggio 91/100)
<b>Capacità nell'uso di tecnologie</b>	Buona conoscenza del sistema operativo <i>Windows</i> e dei programmi <i>Office</i>
<b>Altro (pubblicazioni, collaborazione a periodici), ogni altra informazione che il dirigente ritiene utile pubblicare</b>	<p>Scuole di perfezionamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ CERN Accelerator School intermediate level, Benodet 1999</li> <li>◆ Scuola di Villa Gualino sulle tecniche di rivelazione delle particelle elementari, Torino 2000</li> <li>◆ JUAS (Joint University Accelerators School), Archamps 2002</li> <li>◆ VIRGO EGO Sigrav School on Gravitational Waves, Cascina (Pisa ) 2003</li> </ul> <p>Partecipazione ai seguenti progetti internazionali di ricerca dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) sezione di Genova:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ TRASCO (TRASmutazione SCOrie)</li> <li>◆ PACO (PArametric CONverter)</li> <li>◆ ROG (Ricerca Onde Gravitazionali)</li> <li>◆ PANDA (antiProton ANnihilation at DArmstad)</li> </ul> <p>Esperienza transnazionale di scambio di formatori nell'ambito del progetto Leonardo da Vinci CER.CO 'O6 realizzata a Heist-Op-den_Berg</p> <p>Corso: "Progetto formazione intensiva a sostegno della sperimentazione dei corsi triennali" organizzato dalla facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Genova a.s. 2009/2010</p> <p>Pubblicazioni:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. R.Ballantini, A. Daccà, A. Emmanouilidis, G. Gemme, R. Parodi, "RF Superconductivity at INFN_Genoa", Proc. on The Nineth Workshop on RF Superconductivity, Santa Fe, New Mexico, USA, 1 - 6 November 1999.</li> <li>2. R.Ballantini, A. Daccà, G. Gemme, R. Parodi, "Analysis Of The Losses Of Superconducting Cavities As A Function Of Field And Temperature", Proc. on The Nineth Workshop on RF Superconductivity, Santa Fe, New Mexico, USA, 1 - 6 November 1999.</li> <li>3. R. Ballantini, A. Daccà, G. Gemme, R. Parodi, R. Mattera, "Improvement Of The Maximum Field Of Accelerating Cavities By Dry Oxidization", Proc. on The Nineth Workshop on RF</li> </ol>

Superconductivity, Santa Fe, New Mexico, USA, 1 - 6 November 1999.

4. R.Ballantini, A.Chincarini, G.Gemme, R.Parodi, A.Podesta', INFN\_Genoa "*Multipacting In 1400 MHz Beta=0.5 cavities for proton acceleration.*" Proc. On the Tenth Workshop on RF Superconductivity, Tsukuba, Japan, 6-11 September 2001
5. R.Ballantini, A.Chincarini, G.Gemme, R.Parodi, A.Podesta', INFN\_Genoa "*TWTRAJ, a computer code for MP simulation in superconducting cavities*", Proc. On the Tenth Workshop on RF Superconductivity, Tsukuba, Japan, 6-11 September 2001
6. R.Ballantini, A.Chincarini, G.Gemme, R.Parodi, A.Podesta', INFN\_Genoa "*RF Superconductivity at INFN\_Genoa* ", Proc. On the Tenth Workshop on RF Superconductivity, Tsukuba, Japan, 6-11 September 2001
7. R.Ballantini, A. Chincarini, G.Gemme, R.Parodi, et alt. "*High Power test of the prototype 352 MHz beta 0.85 five cell cavity for the Trasco project*", Proc. On the Tenth Workshop on RF Superconductivity, Tsukuba, Japan, 6-11 September 2001
8. R.Ballantini, A. Chincarini, S.Cuneo, G.Gemme, R.Parodi, A. Podestà "*SRF Activities at INFN-Genoa*", Proc. On the Eleventh Workshop on RF Superconductivity, Travemunde (Lubecca) 2003
9. R.Ballantini, Ph.Bernard, E.Chiaveri,, A.Chincarini, G.Gemme, R.Losito, R.Parodi, E.Ricasso "*A detector of high frequency gravitational waves based on coupled microwave cavities*", Classical and Quantum Gravity, 20 (2003) 3505-3522.
10. R.Ballantini, A.Chincarini, G.Gemme, R.Parodi,, E.Picasso et alt."*Experimental results on SCRF Cavity prototypes for Gravitational Wave Detection*" Proc. On the Eleventh Workshop on RF Superconductivity, Travemunde (Lubecca) 2003
11. R.Ballantini, A. Chincarini, S.Cuneo, G.Gemme, R.Parodi, A. Podestà, R.Vaccarone "*SCRF Detectors for Gravitational waves*" Proc. On the Eleventh Workshop on RF Superconductivity, Travemunde (Lubecca) 2003
12. R.Ballantini, A.Chincarini, G.Gemme, R.Parodi "*Pipe cooling perspectives for superconducting accelerating cavities*" Physical Review Special Topics, Accelerators and Beams, Volume 6 08 3201 (2003)
13. R.Ballantini, Ph.Bernard, A.Chincarini, G.Gemme, R.Parodi, E.Ricasso "*Electromagnetic characterization of superconducting radio-frequency cavities for gw. detection*" Classical and Quantum Gravity 21 (2004) S1241-S1246
14. R.Ballantini, Ph. Berard, S.Calatroni, R. Parodi et alt "*Microwave apparatus for gravitational waves observation*" INFN Technical Note INFN/TC-05/05, (2005).
15. R.Ballantini, M.Bassan, A.Chincarini, G.Gemme, R.Parodi, R.Vaccarone "*Superconducting cavity transducer for resonant gravitational radiation antennas*" Journal of Physics: Conference Series, Ref: JPCS/206883/SPE/106141 (2006)
16. P.Astone, D.Babusci, R.Ballantini , R. Parodi et alt. "*The 2003 run of the EXPLORER NAUTILUS gravitational wave experiment*" Classical and Quantum Gravity CQG/209689/SPE/37422 (2005)
17. P.Astone, D.Babusci, R.Ballantini, R. Parodi et alt. "*Status report on the EXPLORER and NAUTILUS detectors and the present science run*" Classical and Quantum Gravity **23** S57-S62 doi:10.1088/0264-9381/23/8/S08

	<p>18. M.Bassan, R.Ballantini, A.Chincarini, G.Gemme, M.Iannuzzi, A.Moleti, R.Parodi, R.Vaccarone “<i>New parametric transducer for resonant detectors: advances and room temperature test</i>” Proc. On 7th E. Amaldi Conference on Gravitational Waves. 8 – 14 July 2007, Sydney Australia.</p> <p>19. R.Ballantini, A.Bersani, B.Gianesin, M.Macri, M.Marinelli, R.Parodi, A.Pastorino, A.pozzo “<i>Solenoid Magnet and Flux Return for the PANDA Experiment</i>” IEEE Transaction, on applied Superconductivity ISSN 1051-8223 , 20<sup>th</sup> International Conference on Magnet Tecnology, Philadelphia 2008, vol 18 pag. 1609</p>
--	--