

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome(i) / Cognome(i) **Cecilia Rossi**

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Date	Gennaio 2015 – Oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Tecnologo
Principali attività e responsabilità	Responsabile dell'ufficio di progettazione meccanica.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)
Tipo di attività o settore	Ingegneria Meccanica e Civile
Date	Settembre 2013 – Dicembre 2014
Lavoro o posizione ricoperti	Contratto di collaborazione
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CERN (Centro Europeo per la Ricerca Nucleare), Ginevra
Tipo di attività o settore	Ingegneria Meccanica
Date	Gennaio 2010 – Aprile 2013
Lavoro o posizione ricoperti	Titolare di borsa di studio Regione Liguria P.O. C.R.O. FSE 2007-2013, Asse IV "Capitale umano Ob.specifico i/4, I/5"
Principali attività e responsabilità	Borsa di studio riferita al settore scientifico disciplinare di FISICA TECNICA INDUSTRIALE con titolo sistemi di micro cogenerazione da fonti rinnovabili mediante produzione integrata di energia elettrica e termica con impiego di tecniche innovative di refrigerazione di pannelli solari fotovoltaici
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Collaborazione su Bando FILSE Azione 1.2.2 "Ricerca industriale e sviluppo sperimentale" DIME-TEC, sezione di TermoEnergetica e Condizionamento Ambientale del dipartimento di Ingegneria della meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti dell'Università degli Studi di Genova
Tipo di attività o settore	Ingegneria Meccanica - Settore Fisica Tecnica Industriale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date	Gennaio 2010 – Aprile 2013
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica – Settore Fisica Tecnica Scuola di dottorato: Scienze e Tecnologie innovative per l'Ingegneria Industriale
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Genova – Facoltà di Ingegneria
Titolo e descrizione della Tesi	Tesi di dottorato: Sistemi di micro cogenerazione da fonti rinnovabili (solare) mediante produzione integrata di energia elettrica e termica con impiego di tecniche innovative di refrigerazione di pannelli solari fotovoltaici. Dottorato svolto presso il DIME-TEC, operando nel gruppo di lavoro del Prof. Luca A. Tagliafico
Date	2005 - 2008
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Specialistica in Ingegneria delle Acque e Difesa del Suolo
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	EPFL - Lausanne Università di Genova – Facoltà di Ingegneria
Titolo e descrizione della Tesi	Tesi di Laurea: Sui controlli idrologici delle epidemie di colera Tesi svolta presso l'EPFL di Lausanne e il DICAT dell'Università degli Studi di Genova Relatori: Prof. Ing. A.Rinaldo (<i>EPFL, Lausanne</i>) Prof. Ing. P. Bartolini (<i>DICAT, Genova</i>)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	110 / 110 e lode Dignità di Stampa

Date	2002 - 2005
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea triennale in Ingegneria Civile
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Genova – Facoltà di Ingegneria
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	107/110
Date	1997 – 2002
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di liceo scientifico
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo scientifico G. D. Cassini
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	99/100

ULTERIORI ESPERIENZE

ESPERIENZE DIDATTICHE

Date **Gennaio 2010 – Oggi**

Nome e tipo d'organizzazione Università degli Studi di Genova e INFN

ATTIVITÀ DIDATTICHE

Seminari didattici per il corso di Termofluidodinamica per l'ingegneria Biomedica, per il corso di Impianti Tecnici Ospedalieri per l'ingegneria Biomedica e per il corso di fisica Tecnica Ambientali e Impianti Tecnici per l'ingegneria Edile

Partecipazione come esperto della materia alle Commissioni d'esame del corso di Fisica Tecnica Ambientale e Impianti Tecnici per l'ingegneria Edile

Correlatrice per le tesi di laurea in Ingegneria Meccanica inerenti al settore dell'energia

PUBBLICAZIONI SU RIVISTA INTERNAZIONALE

1. R. Bates, M. Battistin, S. Berry, J. Berthoud et al.
A COMBINED ULTRASONIC FLOW METER AND BINARY VAPOUR MIXTURE ANALYZER FOR THE ATLAS SILICON TRACKER
arXiv:1210.4835, Journal of Instrumentation JINST 8 P02006; doi:10.1088/1748-0221/8/02/P02006
2. R. Bates, M. Battistin, S. Berry, J. Berthoud et al.
DEVELOPMENT OF A CUSTOM ON-LINE ULTRASONIC VAPOUR ANALYZER/ FLOWMETER FOR THE ATLAS INNER DETECTOR, WITH APPLICATIONS TO GASEOUS TRACKING AND CHERENKOV
arXiv:1210.8045, Journal of Instrumentation, JINST 8(01), C01002; doi:10.1088/1748-0221/8/01/C01002
3. C. Rossi, L. A. Tagliafico, F. Scarpa, V. Bianco (C. Rossi corresponding author)
EXPERIMENTAL AND NUMERICAL RESULTS FROM HYBRID RETROFITTED PHOTOVOLTAIC PANELS
Energy Conversion and Management, 76 (2013) 634–644, DOI j.enconman.2013.07.088
4. G. Boyd et al.
IMPLEMENTATION OF ULTRASONIC SENSING FOR HIGH RESOLUTION MEASUREMENT OF BINARY GAS MIXTURE FRACTIONS
Sensors 2014, 14(6), pp. 11260-11276, doi:10.3390/s140611260
5. C. Deterre et al.
A CUSTOM ON-LINE ULTRASONIC GAS MIXTURE ANALYZER WITH SIMULTANEOUS FLOWMETRY, DEVELOPED FOR THE UPGRADED EVAPORATIVE COOLING SYSTEM OF THE ATLAS SILICON TRACKER
IEEE Trans. on Nuclear Science, August 2014, 61(4), pp. 2059-2065, doi: 10.1109/TNS.2014.2326961
6. C. Rossi, M. De Rosa, V. Bianco, F. Scarpa, L.A. Tagliafico.
COMPARISON BETWEEN DIFFERENT PHOTOVOLTAIC SOLAR-ASSISTED HEAT PUMPS (PVT-SAHP) CONFIGURATIONS WITH RETROFITTED PHOTOVOLTAIC PANELS
WSEAS Transactions on Environment and Development, ISSN / E-ISSN: 1790-5079 / 2224-3496, Volume 10, 2014, Art. #35, pp. 329-340

7. M. Alhroob et al
DEVELOPMENT OF A CUSTOM ON-LINE ULTRASONIC VAPOUR ANALYZER AND FLOW METER FOR THE ATLAS INNER DETECTOR, WITH APPLICATION TO CHERENKOV AND GASEOUS CHARGED PARTICLE DETECTORS
Journal of Instrumentation JINST10 (2015), C03045, doi:10.1088/1748-0221/10/03/C03045
8. R.Bates, M. Battistin, S.Berry, J Berthoud et al.
THE COOLING CAPABILITIES OF C₂F₆/C₃F₈ SATURATED FLUOROCARBON BLENDS FOR THE ATLAS SILICON TRACKER,
Journal of Instrumentation JINST 10 (2015), P03027 doi:10.1088/1748-0221/10/03/P03027
9. M. Battistin et al (C. Rossi corresponding author)
THE THERMOSIPHON COOLING SYSTEM OF THE ATLAS EXPERIMENT AT THE CERN LARGE HADRON COLLIDER,
International Journal of Chemical Reactor Engineering IJCRE (2015), doi:10.1515/ijcre-2015-0022
10. B. Pearson et al
IMPLEMENTATION OF AN ULTRASONIC INSTRUMENT FOR SIMULTANEOUS MIXTURE AND FLOW ANALYSIS OF BINARY GAS SYSTEMS
IEEE Transactions on Nuclear Science vol.63, Issue 3 pp. 1659-1667, (2016), doi: [10.1109/TNS.2016.2561290](https://doi.org/10.1109/TNS.2016.2561290)
11. A. O' Rourke et al
CUSTOM REALTIME ULTRASONIC INSTRUMENTATION FOR SIMULTANEOUS MIXTURE AND FLOW ANALYSIS OF BINARY GASES IN THE CERN ATLAS EXPERIMENT
Nuclear Inst. and Methods in Physics Research A Vol. 845, pp. 273-277 (2017), doi: 10.1016/j.nima.2016.04.104
12. G. Romano., C. Rossi., F. Scarpa., L. A. Tagliafico
DYNAMIC THERMAL MODEL FOR HYBRID PHOTOVOLTAIC PANELS.
Energy Procedia, 81, 345-353, (2015). doi: 10.1016/j.egypro.2015.12.104
13. M. Alhroob et al. (C. Rossi corresponding author)
CUSTOM ULTRASONIC INSTRUMENTATION FOR FLOW MEASUREMENT AND REAL-TIME BINARY GAS ANALYSIS IN THE CERN ATLAS EXPERIMENT
Journal of Instrumentation JINST 12 (2017), C0109, <http://dx.doi.org/10.1088/1748-0221/12/01/C01091>
14. M. Battistin et al.
APPLICATIONS OF ULTRASONIC SONAR INSTRUMENTATION FOR REAL-TIME ANALYSIS OF BINARY GAS MIXTURES
Advances in Sensors: Reviews, Vol. 6, Book Series, Chapter 4, p.87-110 , ISBN: 978-84-09-03030-9, e-ISBN: 978-84-09-03031-6
15. C. Rossi et al
APPLICATIONS AND PERSPECTIVES OF GAS ANALYSIS BASED ON SONAR INSTRUMENTATION
Thermal Science and Engineering Progress 9 (2019), 169-176, doi: <https://doi.org/10.1016/j.tsep.2018.10.015>
16. Abbott et al.
PRODUCTION AND INTEGRATION OF THE ATLAS INSERTABLE B-LAYER
Journal of instrumentation 13.05 (2018): T05008.
<https://arxiv.org/abs/1803.00844>
17. F. Grenier et al.
TECHNICAL DESIGN REPORT FOR THE ATLAS ITK PIXEL DETECTOR : PIXEL TDR
Tech. Rep. ATL-COM-ITK-2017-073, CERN, Geneva, 2017.
18. L. Zwalinski et al.
ATLAS BABY-DEMO.
Nuclear instruments & methods in physics research section a-accelerators spectrometers detectors and associated equipment 936 (2019): 648-649.
19. K. Altenmüller et al.
A CALORIMETER FOR THE PRECISE DETERMINATION OF THE ACTIVITY OF THE 144CE-144PR ANTI-NEUTRINO SOURCE IN THE SOX EXPERIMENT.
Journal of Instrumentation 13.09 (2018): P09008