

**INFORMAZIONI PERSONALI** Altilio Rosa**ESPERIENZA PROFESSIONALE**

- Giugno 2017/Novembre 2017 **Stage formativo presso NTT data**  
Progettazione e implementazione di analisi di BI orientate alla suite di prodotti QLIK.
- Novembre 2014/Maggio 2017 **Assistente di Laboratorio**  
Svolte attività di supporto in tesine e tesi per studenti di laurea triennale e magistrale. Sono stati affrontati problemi di predizione (serie finanziarie, ambientali e/o biomediche), classificazione (individuazione di patologie in un gruppo di soggetti di controllo o meno), elaborazione e modellamento di dati acquisiti in contesti reali ma anche metodi di ottimizzazione e approssimazione funzionale basati su logica fuzzy e reti neurali.
- Anno 2014/2015 **Attività di Consulenza**  
Progetto: ERRE – Energy Routing and service optimization in a real smart city EnviRonMent  
Ruolo: Supporto alla progettazione del dispositivo di routing dell'energia all'interno della rete a bassa tensione

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Novembre 2014 - Oggi **Studente di Dottorato in Tecnologie dell'Informazione e delle Comunicazioni presso l'Università Sapienza di Roma**  
Curriculum: Ingegneria dell'Informazione e della Comunicazione.  
Tematica di ricerca: "Distributed Learning from Multiple Source Data".  
La ricerca riguarda lo studio di tecniche di machine learning e computational intelligence (reti neurali, logica fuzzy) per la soluzione di problemi di pattern recognition, regressione, predizione e più in generale, per l'apprendimento supervisionato e non supervisionato.
- Settembre 2012 – Ottobre 2014 **Laurea magistrale in Ingegneria Gestionale presso l'Università Sapienza di Roma. Votazione 110 e lode/110.**  
Titolo tesi: "Tecniche di Elaborazione di dati RGB-d per la riabilitazione motoria"  
Specializzazione: Tecniche Decisionali e Data Mining (TDDM)  
In collaborazione con il Policlinico Umberto I di Roma, si è validato l'utilizzo di un dispositivo RGB-D di basso costo per l'acquisizione e l'analisi di dati biomeccanici acquisiti in un laboratorio stereofotogrammetrico.
- Settembre 2009-Settembre 2012 **Laurea di primo livello in Ingegneria Gestionale presso l'Università Sapienza di Roma. Votazione 110 e lode/110.**  
Tema: Ricerca Operativa  
▪ Titolo tesi: "Formulazione e soluzione del problema del pooling"
- Settembre 2004 - Luglio 2009 **Diploma di Istruzione Secondaria Superiore**  
I.S.I.S.S. TEODOSIO ROSSI di Priverno Liceo Scientifico con votazione di 100/100

---

**ESAMI CARATTERIZZANTI**

Ricerca Operativa, Algoritmi di Ottimizzazione e Reti Neurali, Ottimizzazione combinatoria, Ottimizzazione dei sistemi complessi e sviluppo di competenze di Data Mining e Machine Learning.

---

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano

Altre Lingue Buon Livello della lingue Inglese (B2.3)

Discreto Livello della lingua Francese.

**Competenze comunicative** Ha sviluppato un forte spirito di collaborazione e di gruppo, acquisiti durante lo svolgimento di progetti ma anche di lavori universitari.

Nel periodo di dottorato la partecipazione a congressi e la collaborazione con i diversi gruppi di ricerca hanno potenziato le capacità di comunicazione e adattabilità della candidata.

**Competenze organizzative e gestionali** Capacità di organizzare il lavoro rispettando priorità e scadenze. Il gestire situazioni di stress con un piano di lavoro autonomo e prefissato l'aiutano a portare a termine gli obiettivi prefissati.

**Competenze Informatiche** Buona conoscenza dei linguaggi di programmazione Ampl, Matlab, Fortran 90, MySQL, Java acquisite nel corso del percorso di studi mediante sviluppo e implementazione di diversi algoritmi. Buona padronanza del pacchetto Office in particolare Word, Excel e Power Point e in generale conoscenza dell'ambiente Microsoft e del linguaggio Latex. Conoscenza base della programmazione Android, sviluppata nel corso della realizzazione di una applicazione per la ricostruzione di piccole traiettorie mediante l'utilizzo di sensori di un dispositivo Android.

**Altre competenze** Le ulteriori competenze acquisite durante gli studi universitari riguardano l'acquisizione di dati da sensori, lo sviluppo software, la multimedialità e i dispositivi mobili.

**Patente di guida** Cat. B

---

**PUBBLICAZIONI**

**Articolo su Libro** **Recent advances on Distributed Unsupervised Learning**, M. Panella, R. Antonello, R. Altilio, WIRN 2015, IEEE International Joint Conference on Neural Networks, May, 2015.

**Articolo su Rivista** **Multimedia and gaming technologies for telerehabilitation of motor disabilities**, R. Altilio, L. Liparulo, M. Panella, M. Paoloni, A. Proietti, IEEE Technology and Society Magazine, 2015.

**In proceeding** **Distributed Spectral Clustering based on Euclidean Distance Matrix Completion**, S. Scardapane, R. Altilio, M. Panella, A. Uncini. International Joint Conference on Neural Networks, 2016.

**In proceeding** **A Genetic Algorithm for Feature Selection in Gait Analysis**, R. Altilio, L. Liparulo, A. Proietti, M. Paoloni, M. Panella. IEEE Congress on Evolutionary Computation, 2016.

**Articolo su libro** **Privacy-preserving data mining for distributed medical scenarios**, S. Scardapane, R. Altilio, V. Ciccarelli, M. Panella, A. Uncini. Smart Innovation, Systems and Technologies, Simone Bassis et el. Springer International Publishing.

- Atto di congresso Internazionale** **Embedding of Time Series for the Prediction in Photovoltaic Power Plants**, A. Rosato, R. Altilio, M. Panella, R. Araneo. International Conference on environment & electrical engineering, 2016.
- Articolo su Rivista** **Selection of clinical features for pattern recognition applied to gait analysis**, R. Altilio, M. Paoloni, M. Panella. Medical & Biological Engineering & Computing, 2016.
- In proceeding** **A New Learning Approach for Takagi- Sugeno Fuzzy Systems Applied to Time Series Prediction**, R. Altilio, A. Rosato, M. Panella. FUZZ-IEEE Naples, 2016
- In proceeding** **Distributed On-line Learning for Random-Weight Fuzzy Neural Networks**, R. Fierimonte, R. Altilio, M. Panella. FUZZ-IEEE Naples, 2016
- In proceeding** **A Nonuniform Quantizer for Hardware Implementation of Neural Networks**, R. Altilio, A. Rosato, M. Panella. ECCTD, Catania 2017
- In proceeding** **Finite Precision Implementation of Random Vector Functional-Link Networks** A. Rosato, R. Altilio, M. Panella. DSP, Londra 2017
- Articolo su Rivista** **Prediction in Photovoltaic Power by Neural Networks** A. Rosato, R. Altilio, R. Araneo, M. Panella. Energies, ISSN: 1996-1073, MDPI, 2017.
- In proceeding** **Takagi-Sugeno Fuzzy Systems Applied to Voltage Prediction of Photovoltaic Plants** A. Rosato, R. Altilio, R. Araneo, M. Panella International Conference on environment & electrical engineering, 2017.
- Submission** **A smartphone based gait analysis for post-stroke lower limb rehabilitation** R. Altilio, A. Rossetti, Q. Fang, X. Gu, M. Panella, Journal of Biomedical and Health Informatics, submitted in october 2017.
- Minor Revision** **A smartphone-based Application Using Machine Learning for Gesture Recognition**. R. Altilio, e M. Panella. IEEE Consumer Electronics Magazine Editorial Office, 2017. Accettato in minor revision.

## ULTERIORI INFORMAZIONI

---

- Percorso D'Eccellenza** Conclusione con successo del percorso di eccellenza che prevede la selezione dei dieci migliori studenti del corso di studi. Tale percorso ha lo scopo di valorizzare la formazione degli studenti mediante la partecipazione a cicli di seminari ed incontri con tecnici e dirigenti di Enti e Imprese. Oltre alla stesura di documenti e progetti sono stati approfonditi temi e problemi di particolare rilevanza formativa e metodologica.
- Conferenze** Chairman di una regular session nella 26° edizione dell'Italian Workshop on Neural Networks, WIRN 2016.
- Riconoscimenti e Premi** Eletta come "Laureato eccellente Sapienza" nell'Anno Accademico 2014/2015

Roma, 06/11/2017