

Curriculum Vitae

Notizie biografiche e carriera. Nata a Foggia il 6 dicembre 1952, ha conseguito la laurea, con lode, in Ingegneria Elettrica presso l'Università di Bologna nel 1976. E' Ricercatore Confermato nel 1980 presso la Sapienza, Università di Roma, Professore Associato di Tecnica delle alte tensioni nel 1987 presso l'Università degli studi di L'Aquila; è Professore Ordinario di Sistemi elettrici per l'energia presso la Sapienza, Università di Roma dal 2000.

Attività didattica. Presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di L'Aquila ha insegnato, dal 1987 al 1989, "Tecnica delle alte tensioni" e, dal 1988 al 1991, "Trazione elettrica", corsi presenti nel Manifesto degli Studi del Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica. Dal 1990 insegna presso la Facoltà di Ingegneria della Sapienza-Università di Roma "Sistemi elettrici per i trasporti" (rinominato, nel 2002, "Sistemi elettrici per la mobilità"). Il corso è presente nel Manifesto degli studi del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrotecnica. Dal 2008 al 2015 ha insegnato "Elettificazione ferroviaria" per il Master in "Ingegneria delle Infrastrutture e dei Sistemi ferroviari"

Attività manageriali. Dal 1992 al 2011 è stata Responsabile Scientifico della Biblioteca del Dipartimento di Ingegneria Elettrica della Sapienza-Università di Roma e, in tale Ateneo, dal 2001 al 2003 è stata membro della Commissione per il Coordinamento Didattico della Facoltà di Ingegneria; dal 2005 al 2011 è stata Presidente del Consiglio d'Area di Ingegneria Elettrica, organo di coordinamento dei corsi di studi in Ingegneria Elettrica; dal 2006 al 2011 è stata Presidente del "Co.S.I.E." (Conferenza permanente per il coordinamento nazionale dei corsi di laurea in Ingegneria Elettrica, <http://ingegneriaelettrica.net/>); dal 2007 coordina i rapporti della Facoltà di Ingegneria (oggi, Ingegneria Civile e Industriale) con le Aziende nell'ambito del progetto *FiGi*, Facoltà di Ingegneria & Grandi Imprese; dal 2005 al 2009 è stata delegata del Rettore a rappresentare l'Ateneo nel "N.I.T.E.L." Consorzio Interuniversitario per i Trasporti e la Logistica.

Attività professionali. Per la supervisione delle attività RAM (Reliability, Availability, Maintainability) relative agli impianti tecnologici e all'armamento ferroviario, dal 1996 al 2011 è stata consulente del Consorzio CAV.E.T. (Consorzio che ha realizzato la linea ferroviaria AV/AC Bologna - Firenze); dal 2000 al 2011 è stata consulente del Consorzio CAV.To.Mi. (Consorzio che ha realizzato la linea ferroviaria AV/AC Torino - Milano); dal 2001 al 2004 e dal 2009 al 2010 è stata consulente del Consorzio IRICAV-UNO (Consorzio che ha realizzato la linea ferroviaria AV/AC Roma - Napoli); dal 2005 al 2011 è stata membro esperto del "Consiglio superiore dei lavori pubblici" del Ministero dei Lavori Pubblici; dal 2005 al 2007 è stata consulente del Dipartimento VII - Politiche della mobilità, U.O. Sistemi di mobilità del Comune di Roma per il potenziamento del sistema elettrico di alimentazione della linea A della metropolitana romana; dal 2007 al 2008 è stata consulente di "Intermetro" per l'analisi delle correnti di cortocircuito nel sistema di alimentazione della metropolitana di Roma nella tratta Battistini - Cinecittà ai fini della progettazione dell'impianto di terra; dal 2008 al 2009 è stata consulente di "Met.Ro. S.p.A." per il potenziamento del sistema elettrico di alimentazione della linea metropolitana Roma - Ostia Lido.

Pubblicazioni più significative

1. R.Lamedica, A.Prudenzi, E.Tironi, D.Zaninelli, "A Model of Large Load Areas for Harmonic Studies in Distribution Networks", IEEE Trans. on Power Delivery, January 1997, pp. 418-425.
2. A.Capasso, W.Grattieri, R.Lamedica, A.Prudenzi, "A Bottom-up Approach to Residential Load Modeling"; IEEE Trans. on Power Systems, May 1994, pp.957-964.
3. A.Adinolfi, R.Lamedica, C.Modesto, B.Perniceni, A.Prudenzi, "Experimental Assessment of Energy Saving Due to Trains Regenerative Braking in an Electrified Subway Line, IEEE Transactions on Power Delivery, October 1998, pp.1536-1542
4. A.Capasso, R.Lamedica, M.Ubaldini "Harmonic Prediction Studies in Unbalanced Power Distribution Systems", International Mactroelectronics Conference, Munich, Germany, November, 1984.
5. A.Capasso, R.Lamedica, R.Manigrasso, G.Sani, G.Supertì Furga, E.Tironi "Reference Power Network for Harmonic Propagation Analysis", ETEP, May/June 3/1992.
6. M.Brenna, A.Capasso, M.C. Falvo, F.Foiadelli, R.Lamedica, D. Zaninelli "Investigation of

- resonance phenomena in high speed railway supply system: Theoretical and experimental analysis”, Electric Power Systems Research, December 2011
7. U.Grasselli, R.Lamedica, A.Prudenzi “Time-varying harmonics currents from large penetration electronic equipment”, Wiley Book, “Time- varying waveform distortions in power systems”, ed. P. Ribeiro, 2009
 8. M.Caciotta, R.Lamedica, V.Orsolini Cencelli, A.Prudenzi, M.Sforna "A neural Network Based Technique for Short-Term Forecasting of Anomalous Periods", IEEE Trans. on Power Systems, November, 1996
 9. M.Caciotta, R.Lamedica, V.Orsolini Cencelli, A.Prudenzi "Application of artificial neural networks to historical data analisys for short term forecasting Italian Electric Load”, ETEP, January/February 1997.
 10. R.Lamedica, E.Santini, S.Teodori, D.Zaccagnini Romito, Electrical loads management in energy emergency conditions, International Journal of Electric Power and Energy Systems, March 2015.

