

Pubblicazioni e Contributi tecnico/scientifici di Daniele Roffinella (estratto)

BREVETTI (Depositati in Europa, USA, Canada, America Latina e Giappone)

1. L.Lambarelli, D.Roffinella and M.Sposini, "Wideband integrated services local communication system", 1984.
2. F.Gagliardi, L.Lambarelli, G.Panarotto, D.Roffinella and M.Sposini, "A reconfigurable high-speed integrated local network", 1985.
3. D.Roffinella e M.Sposini, "Procedimento di accesso a una rete locale con linea di trasmissione unidirezionale ad anello, e rete locale utilizzante tale procedimento", 1986.

ARTICOLI, MEMORIE, CONTRIBUTI A CONFERENZE/WORKSHOPS

1. A. Marsan and D. Roffinella, "Multichannel local area network", C-NET N. 105, ed apparso su IEEE J. Select. Areas Commun., Special Issue on LAN, New York, November 1983.
2. C. Camarda, A. Marsan and D. Roffinella, "Throughput and delay characteristics of multichannel CSMA-CD protocols", C-NET N.106, e presentato a GLOBECOM 1983, San Diego.
3. G. Barberis, A. Calabrese, L. Lambarelli and D. Roffinella, "Coded speech in packet switches networks", GLOBECOM 1983, San Diego, ed apparso su IEEE J. Select. Areas Commun., Special Issue on Packet Voice, New York, Dec. 1983.
4. F. Gagliardi, L. Lambarelli, G. Panarotto, D. Roffinella and M. Sposini, "A high-speed optical system for local area networks", SPIE Conf., Cannes 1985.
5. A. Brosio, F. Gagliardi, L. Lambarelli, G. Panarotto, D. Roffinella and M. Sposini, "A reconfigurable high-speed optical system for integrated local communications", IEEE J. Select. Areas. Commun., vol. SAC-3, Nov. 1985, pp. 825-834.
6. L. Lambarelli, A. Luvison, D. Roffinella and M. Sposini, "A high-performance multiservice local communication system", in Proc. IEEE Global Telecommun. Conf. (GLOBECOM '85), New Orleans, LA, Dec. 2-5, 1985, pp. 457-461.
7. L. Lambarelli, A. Luvison, D. Roffinella and M. Sposini, "Service integration in wideband local area networks: problems and system solutions", in Digital Communications, E. Biglieri and G. Prati, Eds. Amsterdam, The Netherlands: NorthHolland, 1986, pp. 315-327.
8. F. Ferrero, F. Gagliardi, G. Panarotto, D. Roffinella and M. Sposini, "Architecture and system design of a high-bandwidth multiservice LAN", in Proc. 4th European Fibre Optic Commun. and Local Area Net. Exp. (EFOC/LAN '86), Amsterdam, The Netherlands, June 23-27, 1986, pp. 88-92.
9. J. van Egmond, A. Slater, P. See, P. Hardie, R. der Meer, A. Krempf, M. Schwartz and D. Roffinella, "The LAN-technology independent interface", ESPRIT conference 1 986, Bruxelles.
10. F.Ferrero, C. Guericchio, A. Luvison, D. Roffinella, P. Solina and C. Trincherò, "The integrated approach to multiservice local area networks", in Proc. 1987 Roma AFCEA European Symposium (merging New Technologies for Communications and Information System), Rome, Italy, May 6-8, 1987, pp. 235-240.
11. D. Roffinella, C. Trincherò and G. Freschi, "Interworking solutions for a two-level integrated services local area network", IEEE J. Select. Areas Commun., vol. SAC-5, N. 9, Dec. 1 987, pp. 1444-1453.
12. F. Ferrero, L. Lambarelli, A. Luvison and D. Roffinella, "LION: a local optical integrated network", Telematics India, New Delhi, Nov. 1988, pp. 42-43.
13. F. Ferrero, L. Lambarelli and D. Roffinella, "LION - Local Integrated Optical Network, ESPRIT project n. 1 69", CENELEC Workshop on the European Standardization of the Home Electronic Systems, Brussels, Belgium, Jan. 1 7-1 8, 1989.
14. G. Panarotto, D. Roffinella and A. Trondoli, "Reti ad integrazione di servizi per aree metropolitane", Fotonica '89, Santa Margherita Ligure, 14-1 6 marzo 1989.
15. A. Trondoli, R. Rossi, F.Ferrero, L. Lambarelli and D. Roffinella, "The LION approach to multi-service business networks for metropolitan applications", in Proc. Seventh International Conference on Integrated Optics and Optical Fiber Communication (IOOC '89), Kobe, Japan, July 1 8-21, 1989, pp. 202-203.
16. F.Ferrero, D. Roffinella, R. Rossi and A. Trondoli, "Reti multiservizio per utenza affari", Sistemi di Telecomunicazioni, novembre 1989, pp. 14-26.

17. F.Ferrero, A. Luvison, D. Roffinella, U.Rossi and A. Trondoli, "LION: an innovative approach to multi-service business networks" IEEE Global Telecommun. Conf (GLOBECOM'89), Dallas, TX, Nov. 28-30, 1989, pp. 1308-1312.
18. G. Freschi, G. Panarotto, D. Roffinella e G. Roso, "MAN e strutture ad alta velocità per utente affari", Opto Laser, N. 1, marzo 1990, pp. 15-33.
19. G.Freschi, D. Roffinella and C. Trincherò, "Requirements and prospects for multiservices business networks", in Proc. IEEE Int. Conf. on Commun. (ICC '90), Atlanta, GA, April 1 6-1 9, 1 990, pp. 1446-1450.
20. L. Gavi, R. Vercelli, E. Peretti, A. Ciccardi and D. Roffinella, "Architectural and management issues for metropolitan area networks", in Proc. European Fibre Optic Commun. and Local Area Networks (EFOC LAN '90), Munich, Federal Republic of Germany, June 27-29, 1990, pp. 270-275.
21. M. Coronaro, G. Freschi, M. Iudica, C. Pavanelli and D. Roffinella, "Metropolitan area networks: standards, services and performance", in Proc. CNR Seminar - Broadband Communication Networks and Services, Rome, Oct. 30-31, 1990, pp. 75-86.
22. G. Bottura, A.Trondoli, R. Vercelli and D. Roffinella, "Metropolitan area communication system - MAX: un progetto europeo di rete metropolitana", Giornata di studio AEI "Reti locali e metropolitane ad alta velocità", Padova, 12 febbraio 1991.
23. A. Luvison, D. Roffinella, A.Trondoli e G.Freschi, "Reti multiservizio per utenti affari: prospettive di sviluppo", "Trasmissione dati e telecomunicazioni", febbraio 1991, PP. 58-66.
24. G. Freschi, D. Roffinella, G.Roso and C. Trincherò, "MANs and infrastructures for business users", ISSLS 91, Amsterdam, April 1 991, and CSELT Technical Reports, vol. XIX, N. 4, Sept. 1991.
25. L. Grossi, E. Perretti and D. Roffinella, "A framework for MAN management", TELECOM 91, Geneva, Oct. 1991.
26. D.Roffinella: "MAN IMPLEMENTATIONS AND SERVICES", ICIN, Genova, 1992.
27. P.Coppo, E.Guarene, F.M.Renon and D.Roffinella, "Standardization for high speed networks and services: status and trends", CSELT Technical Reports, vol. XXI, N.2, June 1993. pp. 259-274.
28. D.Roffinella: "The Intelligent Networks", Guest Editorial, Technical Report Telecom Italia, Vol XXII, n.6, Dec. 1994.
29. D.M.Kennedy, D.Roffinella: "Eurescom & Network Intelligence", INF DNI Conf. Dallas, Dec. 1999.
30. D.Roffinella: "Service Creation via XML Technologies", ICIN, Bordeaux, March 2003.
31. G.Gasbarrone, F.M.Renon, D.Roffinella, M.Spini, M.Valvo: "WiMAX, una proposta per l'accesso Broadband Wireless", NOTIZIARIO TECNICO TELECOM ITALIA, n. 2, dicembre 2005.
32. D.Roffinella: "Dalle tecnologie che uniscono ai servizi che dividono", AICT Giornata di Studio Dal WiMAX al WiFi, Firenze, marzo 2007.
33. D.Roffinella: "WiMAX, una soluzione per il digital divide con evoluzione verso il 4G", in AEIT, 7-8/26, vol. 96, 2008.
34. Giuseppe Catalano, Gianfranco Ciccarella, Daniele Franceschini, Daniele Roffinella: "Nuove Reti per la Nuova TV", Notiziario Tecnico TIM, n.3, 2012.
35. G Ciccarella, D Roffinella: "NGAN: la Strategia TI", AICT Banda Larga e Società, Giornata di Studio, Roma, febbraio 2012.
36. G Ciccarella, D Roffinella: "Technology Trends and Network Architecture Evolution Strategy", Annual business workshop, Munich, March, 2012.
37. G Ciccarella, D Roffinella: "IP Interconnection issues & models", IGF Italy, Torino, Oct. 2012.
38. Gianfranco Ciccarella, Daniele Roffinella: "Interconnessione IP: il perché ed il come di un cambiamento", Notiziario Tecnico TIM, n.1, 2013.
39. G Ciccarella, D Roffinella: "The need for Telcos QoE capable networks", CDN World Forum, London, June 2013.
40. A.Calvi, G.Ciccarella, P.Fasano, D.Roffinella: "Nuovi modelli di Interconnessione IP", Notiziario Tecnico TIM, n.2, 2014.
41. G Ciccarella, D Roffinella: "Bit-Rate and Application Performance in Ultra BroadBand Networks", 10th Fiberness, Pieve Santo Stefano, Giugno 2014.
42. G Ciccarella, D Roffinella: "A reference scenario for Net Neutrality", NAMEX meeting, Roma, June 2014.
43. G Ciccarella, D Roffinella, M Vari, F Vatalaro: "Performance improvement and network TCO reduction by optimal deployment of caching", Euro Med Telco Conference (EMTC), Naples, 2014.
44. G Ciccarella, D Roffinella: "Network Transformation towards ALL-IP", Euro Med Telco Conference (EMTC), Naples, 2014.
45. G.B.Amendola, E.Giuntoli, D.Roffinella: "Le regole del gioco: l'evoluzione dello scenario regolamentare", Notiziario Tecnico TIM, n.3, 2015.

46. G.Ciccarella, D.Roffinella: "Network & Service Management in IP Networks: the reason why", Workshop *Make the NetWork*, Bruxelles, Feb. 2015.
47. D.Roffinella: "Network Transformation requirements in the ALL-IP Evolution", Network Virtualization & SDN World, London, May 2015.
48. G.Ciccarella, D.Roffinella: "Le reti UBB", UBB Workshop, L'Aquila, Auditorium Parco del Castello, 2015
49. D.Roffinella: "5G and New Services in the ALL-IP world", China-EU Digital Cooperation Roundtable, Bruxelles, July 2015.
50. D.Roffinella, A.Vaillant: "Network Edge Computing in Virtualised Networks", BBWF London, Oct. 2015
51. G.Ciccarella, D.Roffinella: "Differentiated QoE delivery services in an All IP scenario", BBWF London, Oct. 2015
52. G. Catalano, D. Franceschini, A. Pavese, D. Roffinella: "Il paradigma Full IP a supporto della Digital Telco Network", Notiziario Tecnico TIM, anno 25, n.1, 2016.
53. D.Roffinella: "Network Transformation in the All-IP scenario – challenges for NFV/SDN promises" TMForumLive KEYNOTE, Nice, May 2016.
54. D.Roffinella: "Traditional network architecture transformed to a virtualised network", MSWC – London, Sept. 2016
55. D.Roffinella: "Network Transformation towards the Connected Future" Telco Data Analytics, Madrid, Oct. 2016.
56. D.Roffinella: "Net neutrality ed il sistema globale di interconnessione", IGF Italy, Venezia, Nov. 2016.
57. S. Dionisi, D. Roffinella: "A che punto è la fibra?", Notiziario Tecnico TIM, anno 25, n.2, 2016.
58. Flavio Ferrero, Luigi Grossi, Daniele Roffinella, Guglielmo Girardi, Angelo Luvison, "Nuovi paradigmi ICT e progetti cooperativi europei degli anni '80", AEIT, vol. 103, n. 10, ottobre 2016, pp. 42-51.
59. G.Elia, M.Bargis, D.Roffinella: "Sviluppo 5G: relazioni con le tematiche di Net Neutrality", AEIT, n. 11/12, novembre/dicembre 2018, pp.22-31.
60. E.Lanfranco, D.Roffinella: "Programmatic Advertising e intelligenza artificiale", AEIT, n. 1/2, gennaio/febbraio 2020, pp.30-39.
61. D.Roffinella, S.Alovisio, A.Luvison: "Insegnare le reti a Scienze della Comunicazione", AEIT, n.3/4, marzo/aprile 2021
62. S.Drago, D.Roffinella: "Reti sociali, Small World, privacy", AEIT, n.11/12, novembre/dicembre 2021
63. A.Demma, D.Roffinella: "Dilemma del cyberspazio: privacy o condivisione?", AEIT, marzo/aprile 2023
64. G.Ciccarella, D.Roffinella: "La qualità dei Servizi sulla rete Internet", articolo previsto in pubblicazione su *Democrazia Futura*, 2023

RAPPORTI TECNICI CSELT (anni: 1985-1992)

1. F. Gagliardi, G. Panarotto, L. Lambarelli, D. Roffinella and M. Sposini, "A high-speed optical system for local area network", CSELT RAPPORTO TECNICO: RD 85.0390, 14-10-1985.
2. D. Roffinella and C. Trincherò, "Architetture di reti e servizi per utenti affari: confronto di alternative", CSELT RAPPORTO TECNICO:RR 88.0140, 28-03-1988.
3. D'Amuri and D. Roffinella, "Metropolitan area networks - MANs: ruolo e prospettive di utilizzo", CSELT RAPPORTO TECNICO: RD 89.-31 7, 27-07-1988
4. M. Calabrese, A. Biocca and D. Roffinella, "Sistemistica generale delle reti per utenti affari", CSELT RAPPORTO TECNICO: RR 89.0356, 21-07-1989.
5. A. Ciccardi, L. Lambarelli, R. Ponti and D. Roffinella, "Service and architecture elements for MANs", CSELT RAPPORTO TECNICO: RR 90.0385, 22-08-1990.
6. D. Roffinella, G. Roso, G. Freschi and C. Trincherò, "MAN's and infrastructure for business users", CSELT RAPPORTO TECNICO: RD 91 .0049, 14-1 2-1990.
7. M. Bernardi, A. Biocca, D. Roffinella, M. Ullio and R. Vaglio, "Servizi portanti e multimediali in una rete a larga banda eterogenea: Architettura di riferimento e requisiti di interlavoro", CSELT RAPPORTO TECNICO: RR 91. 0545, 29-1 1-1991.
8. A. Biocca, F. Perardi and D. Roffinella, "Realtà e prospettive della commutazione di pacchetto per la fornitura di servizi di telecomunicazione", CSELT RAPPORTO TECNICO: RD 91 .0561 , 19-12-1991 .
9. F. Ferrero, L. Grossi, F. Renon and D. Roffinella, "The provision of a public connectionless data service through high speed networks", CSELT RAPPORTO TECNICO: RD 92.0098, 1-04-1992.
10. L. Lambarelli, R. Melen and D. Roffinella, "Prospectives on high speed networks and services", CSELT RAPPORTO TECNICO: RD 92.0256, 1-07-1992.

11. A. Ciccardi, M. Cociglio, L. Fantolino, F. Ferrero, L. Lambarelli, F.M. Renon, D. Roffinella, M. Ullio and V. Vercellone, "International broadband pilot study: feasibility study contribution", CSELT RAPPORTO TECNICO: RR 92.0289, 30-07-1992.
12. M. Ciolfi, L. Fantolino, F.M. Renon, D. Roffinella, D. Serafini and M. Ullio, "Description of the target architecture and services for international ATM network", CSELT RAPPORTO TECNICO: RR 92.0290, 30-07-1992.