

CURRICULUM VITAE DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA REDATTO AI SENSI DEGLI ARTT. 19, 46, 47 E 48 DEL D.P.R. 28.12.2000, N. 445 (DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI E DELL'ATTO DI NOTORIETÀ).

**CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA,
DIDATTICA E PROFESSIONALE**

DI

GIANLUCA REALI

Il sottoscritto, consapevole che, secondo quanto previsto dall'art.76 del D.P.R. n. 445 del 28.12.2000, le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, dichiara che quanto contenuto nel proprio curriculum corrisponde a verità.

PERUGIA 05/05/2014

Il dichiarante: GIANLUCA REALI

INDICE:

DATI BIOGRAFICI	3
CURRICULUM VITAE	3
ATTIVITÀ DIDATTICA	4
ATTIVITÀ SCIENTIFICA	5
<i>PROGETTI DI RICERCA IN AMBITO NAZIONALE ED INTERNAZIONALE</i>	5
<i>ALTRE COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI</i>	6
<i>PREMI ED ATTIVITÀ A FAVORE DI RIVISTE E CONGRESSI INTERNAZIONALI</i>	6
ATTIVITÀ DI COORDINAMENTO IN AMBITO ACCADEMICO	7
ATTIVITÀ DI VALUTAZIONE IN CONCORSI E BANDI DI GARA	7
ATTIVITÀ A FAVORE DI ENTI LOCALI	7
DESCRIZIONE DELL' ATTIVITÀ SCIENTIFICA	8
<i>COMUNICAZIONI SATELLITARI</i>	8
<i>COMUNICAZIONI CELLULARI E RADIOMOBILI</i>	10
<i>RETI E SERVIZI IN AMBITO WLAN</i>	13
<i>BROADCASTING</i>	14
<i>ALLOCAZIONE DELLE RISORSE QUALITÀ DEL SERVIZIO IN RETI IP</i>	14
<i>MOBILITÀ IN RETI IP</i>	15
<i>TARIFFAZIONE DI SERVIZI DI RETE CON QUALITÀ GARANTITA</i>	16
<i>RETI PER LA DISTRIBUZIONE DEI CONTENUTI</i>	17
<i>AD-HOC E NEXT GENERATION NETWORKS</i>	18
ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI	19
<i>RIVISTE INTERNAZIONALI:</i>	19
<i>CONGRESSI INTERNAZIONALI:</i>	20
<i>WORKSHOP NAZIONALI</i>	23

Gianluca REALI

Luogo e data di nascita: Spoleto, 03/11/1966;
nazionalità: Italiana;
residenza: Str. dei Conservoni 9/E-10, 06131, Perugia

CURRICULUM VITAE

Gianluca Reali è attualmente **professore associato** confermato presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica e dell'Informazione (DIEI) dell'Università degli Studi di Perugia nel raggruppamento scientifico-disciplinare ING-INF/03, "Telecomunicazioni". Il curriculum vitae di Gianluca Reali si articola secondo il seguente ordine cronologico

- 1985** Ottiene il diploma di Maturità Scientifica.
- 1985-1990** Studia alla Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di Perugia, corso di Laurea in Ingegneria Elettronica.
- 1991** Svolge la tesi di Laurea presso la società Alenia Spazio S.p.A., Divisione "Segmento di Terra", Roma. Si laurea in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli studi di Perugia il 03 Ottobre 1991, con votazione 110/110 e lode, discutendo la tesi: "*Compensazione dell'attenuazione supplementare da pioggia nelle comunicazioni via satellite*", relatore il Prof. Saverio Cacopardi.
- 1992-1993** Svolge il Servizio di Leva presso lo Stabilimento Militare Materiali delle Trasmissioni, Roma, in qualità di Ufficiale Tecnico, ove è assegnato al reparto "Servizio Lavorazioni", in cui collabora ad attività di manutenzione di apparati radio ricetrasmittenti.
- 1993** Primo classificato al concorso per l'ammissione all'VIII ciclo del dottorato di ricerca in "Ingegneria Elettronica", n. 4 posti, presso l'Istituto di Elettronica dell'Università degli Studi di Perugia.
- 1996** Consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettronica, VIII ciclo, discutendo la tesi "*Tecniche Spread Spectrum per Comunicazioni Radio Indoor*" il 5 Novembre 1996. L'attività di ricerca durante il corso di Dottorato ha riguardato l'applicazione delle tecniche Spread Spectrum alle comunicazioni in ambito satellitare e in area locale, con particolare riferimento alle WPABX (Wireless Private Automatic Branch Exchange) e WLAN (Wireless Local Area Networks).
- 1996-1997** Ottiene incarichi di lavoro autonomo da parte dell'Istituto di Elettronica, attuale Dipartimento di Ingegneria Elettronica e dell'Informazione, dell'Università di Perugia, e da parte del Centro di Ricerca Progetto San Marco, dell'Università di Roma "La Sapienza", relativi a varie tematiche di ricerca nell'ambito delle telecomunicazioni.
- 1997** Vince, nel Gennaio 1997, il concorso ad un posto di ricercatore universitario presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di Perugia, nel raggruppamento disciplinare K03X (Telecomunicazioni), attualmente denominato ING-INF/03. Prende servizio il 2 Aprile 1997.
- 2001** Ottiene la conferma in ruolo come ricercatore.
- 2002** Co-fondatore dell'azienda JOINTEL s.r.l., operante nel settore dell'ICT.
- 2004** Consegue, nell'Ottobre 2004, l'idoneità di professore di seconda fascia l'Università degli studi di Perugia, nel raggruppamento disciplinare ING-INF/03, Telecomunicazioni.
- 2005** Prende servizio come professore associato nel Gennaio 2005 presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica e dell'Informazione dell'Università di Perugia nel raggruppamento disciplinare ING-INF/03, Telecomunicazioni.
- 2008** Ottiene la conferma in ruolo come Professore Associato.

ATTIVITÀ DIDATTICA

L'attività didattica in ambito accademico si è articolata come segue:

- affidamento dell'insegnamento di "Fondamenti di Telecomunicazioni", per il corso di Laurea in Ingegneria Informatica ed Elettronica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia, per l'anno accademico 2012/2013;
- affidamento dell'insegnamento di "Reti di Telecomunicazioni Multimediali", per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione, della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia, per l'anno accademico 2012/2013;
- affidamento dell'insegnamento di "Fondamenti di Telecomunicazioni", per il corso di Laurea in Ingegneria Informatica ed Elettronica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia, per l'anno accademico 2011/2012;
- affidamento dell'insegnamento di "Reti di Telecomunicazioni Multimediali", per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione, della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia, per l'anno accademico 2011/2012;
- affidamento dell'insegnamento di "Fondamenti di Telecomunicazioni", per il corso di Laurea in Ingegneria Informatica ed Elettronica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia, per l'anno accademico 2010/2011;
- affidamento dell'insegnamento di "Reti di Telecomunicazioni Multimediali", per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione, della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia, per l'anno accademico 2010/2011;
- affidamento dell'insegnamento di "Fondamenti di Telecomunicazioni", per il corso di Laurea in Ingegneria Informatica ed Elettronica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia, per l'anno accademico 2009/2010;
- affidamento dell'insegnamento di "Reti di Telecomunicazioni Multimediali", per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione, della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia, per l'anno accademico 2009/2010;
- affidamento dell'insegnamento di "Reti di Telecomunicazioni Multimediali", per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione, della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia, per l'anno accademico 2008/2009;
- affidamento dell'insegnamento di "Fondamenti di Telecomunicazioni" modulo B (5CFU), per il corso di Laurea in Ingegneria Informatica ed Elettronica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia, per l'anno accademico 2008/2009;
- affidamento dell'insegnamento di "Fondamenti di Internet", per il corso di Laurea in Ingegneria Informatica ed Elettronica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia, per l'anno accademico 2008/2009;
- affidamento dell'insegnamento di "Reti Cellulari e Multimediali", per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e Telecomunicazioni della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia, per l'anno accademico 2008/2009;
- affidamento dell'insegnamento di "Fondamenti di Internet", per il corso di Laurea in Ingegneria Informatica ed Elettronica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia, per l'anno accademico 2007/2008;
- affidamento dell'insegnamento di "Reti Cellulari e Multimediali", per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e Telecomunicazioni della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia, per l'anno accademico 2007/2008;
- affidamento dell'insegnamento di "Fondamenti di Internet", per il corso di Laurea in Ingegneria Informatica ed Elettronica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia, per l'anno accademico 2006/2007;
- affidamento dell'insegnamento di "Reti Cellulari e Multimediali", per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e Telecomunicazioni della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia, per l'anno accademico 2006/2007;
- affidamento dell'insegnamento di "Sistemi di Telecomunicazione" per il corso di Laurea in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni dell'Università di Perugia, sede distaccata di Orvieto, per l'anno accademico 2006/2007;
- affidamento dell'insegnamento di "Fondamenti di Internet", per il corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia, per l'anno accademico 2005/2006;
- affidamento dell'insegnamento di "Reti Cellulari e Multimediali", per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria

Informatica e Telecomunicazioni della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia, per l'anno accademico 2005/2006;

- affidamento dell' insegnamento di "Sistemi di Telecomunicazione" per il corso di Laurea in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni dell'Università di Perugia, sede distaccata di Orvieto, per l'anno accademico 2005/2006;
- affidamento dell' insegnamento di "Sistemi di Telecomunicazione" per il corso di Laurea in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni dell'Università di Perugia, sede distaccata di Orvieto, per l'anno accademico 2004/2005;
- affidamento dell'insegnamento di "Fondamenti di Internet", per il corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia, per l'anno accademico 2004/2005;
- affidamento dell'insegnamento di "Reti Cellulari e Multimediali", per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica e Telecomunicazioni della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia, per l'anno accademico 2004/2005;
- affidamento dell' insegnamento di "Sistemi di Telecomunicazione" per il corso di Laurea in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni dell'Università di Perugia, sede distaccata di Orvieto, per l'anno accademico 2003/2004;
- affidamento dell'insegnamento di "Reti di Telecomunicazioni", per il corso di Laurea in Ingegneria Elettronica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia, per l'anno accademico 2003/2004;
- affidamento dell'insegnamento di "Fondamenti di Internet", per il corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia, per l'anno accademico 2003/2004;
- affidamento dell'insegnamento di "Reti Cellulari e Multimediali", per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica e Telecomunicazioni della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia, per l'anno accademico 2003/2004;
- affidamento dell'insegnamento di "Sistemi di Telecomunicazione", per il corso di Laurea in Ingegneria Elettronica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia, per l'anno accademico 2002/2003;
- affidamento dell'insegnamento di "Sistemi di Telecomunicazione", per il corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia, per l'anno accademico 2002/2003;
- affidamento dell' insegnamento di "Sistemi di Telecomunicazione" per il corso di Laurea in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni dell'Università di Perugia, sede distaccata di Orvieto, per l'anno accademico 2002/2003;
- affidamento dell'insegnamento di "Reti di Telecomunicazioni", per il corso di Laurea in Ingegneria Elettronica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia, per l'anno accademico 2002/2003;
- affidamento dell'insegnamento di "Fondamenti di Internet", per il corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia, per l'anno accademico 2002/2003;
- affidamento dell'insegnamento di "Sistemi di Telecomunicazione", per il corso di Laurea in Ingegneria Elettronica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia, per l'anno accademico 2001/2002;
- affidamento dell'insegnamento di "Sistemi di Telecomunicazione", per il corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia, per l'anno accademico 2001/2002;
- affidamento dell' insegnamento di "Sistemi di Telecomunicazione" per il corso di Laurea in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni dell'Università di Perugia, sede distaccata di Orvieto, per l'anno accademico 2001/2002;
- affidamento dell'insegnamento di "Sistemi di Telecomunicazione", per il corso di Laurea in Ingegneria Elettronica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia, per l'anno accademico 2000/2001;
- affidamento dell' insegnamento di "Sistemi di Telecomunicazione" per il corso di Diploma in Telecomunicazioni dell'Università di Perugia, sede distaccata di Orvieto, per l'anno accademico 2000/2001;
- svolgimento delle esercitazioni dei corsi di "Comunicazioni Elettriche" (1997-98, 1998-99, 1999-2000), "Sistemi di Telecomunicazione" (nell'anno accademico 1997/98), "Sistemi di Radiocomunicazioni" (nell'anno accademico 1998/99) e "Reti di Telecomunicazioni" (nell'anno accademico 1999/2000 e 2000/2001) per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica dell'Università degli Studi di Perugia; relativamente ai corsi suddetti ha fornito assistenza didattica agli studenti e ha partecipato alle commissioni di esame;
- relatore di numerose tesi di laurea (**xx** nell'ultimo triennio), svolte sia presso l'Università di Perugia, sia in collaborazione con altre Università, centri di ricerca ed aziende italiane e straniere;
- membro di commissioni di Esami di Laurea per
 - il corso di Laurea in Ingegneria Elettronica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia;
 - il corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia;
 - il corso di Laurea in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni dell'Università di Perugia, sede distaccata di Orvieto;
- membro di commissioni di Esami di Stato.

L'attività didattica in ambito non accademico si è articolata come segue:

- Conferimento di un incarico di docenza per l'insegnamento "Basi di Networking", nell'ambito del progetto di Alta Formazione (FSE) "esperto in reti wireless e multimediali" per conto di Link srl, 2010.
- Conferimento di un incarico di docenza nell'ambito del progetto di Alta Formazione (FSE) "Consulente per il commercio elettronico e le transazioni telematiche" per conto di Umbra Dati srl, 2006.
- Conferimento di un incarico di docenza per la materia "Trasmissione dell'Informazione", per la Scuola di Specializzazione per Insegnanti di Scuola Secondaria, Università di Perugia, 2003.
- Conferimento di un incarico di docenza per la materia Reti Wireless, nell'ambito del corso "Tecnico di amministrazione e realizzazione di reti telematiche", organizzato dall'Ente Nazionale per la Formazione e l'Addestramento Professionale nell'Industria (ENFAPI), 1999.
- Ha tenuto corsi di formazione professionale per i dipendenti di varie aziende operanti nel settore delle telecomunicazioni.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Una descrizione dettagliata dell'attività scientifica svolta da Gianluca Reali è riportata nel seguito, insieme all'elenco delle pubblicazioni. Prima di tale descrizione si considera opportuno delineare sia i progetti di ricerca nei quali è stata inquadrata l'attività di ricerca stessa, sia le relazioni internazionali che la essa ha generato.

PROGETTI DI RICERCA IN AMBITO NAZIONALE ED INTERNAZIONALE

- Partecipazione, nell'ambito dell'unità di ricerca dell'Università di Perugia, al progetto ex 40% "Protocolli di accesso multiplo e tecniche di equalizzazione per applicazioni multimediali" - Coordinatore scientifico del Programma di Ricerca: Prof. Silvano Pupolin, Responsabile scientifico dell'unità di Ricerca: Prof. Saverio Cacopardi – bando 1997, durata 24 mesi.
- Partecipazione, nell'ambito dell'unità di ricerca dell'Università di Perugia, al progetto ex 40% "Gestione della mobilità logica e strategie di assegnazione delle risorse in presenza di vincoli prestazionali espressi dagli strati applicative – RAMON" - Coordinatore scientifico del Programma di Ricerca : Prof. Aldo Roveri, Responsabile scientifico dell'unità di Ricerca: Prof. Nicola Blefari Melazzi – bando 2000, durata 24 mesi.
- Partecipazione, nell'ambito dell'unità di ricerca dell'Università di Perugia, al progetto ACTS (Advanced Communications Technologies and Services) AC236 CABSINET (Cellular Access to Broadband Services and Interactive Television), finanziato dall'Unione Europea, IV Programma Quadro, Giugno 1996 - Settembre 1999.
- Partecipazione, nell'ambito dell'unità di ricerca del Consorzio di Ricerca sulle Telecomunicazioni (CORITEL) di Roma, al progetto ACTS (Advanced Communications Technologies and Services) AC326ASSET (**ACTS Satellite Switching and End-to-end Trials**), finanziato dall'Unione Europea, V Programma Quadro.
- **Responsabile scientifico**, nell'ambito dell'unità di ricerca dell'Università di Perugia, al progetto IST (Information Society Technologies) IST-2000-25197 WHYLESS.COM, co-finanziato dall'Unione Europea (2001-2003).
- Responsabile scientifico dell'unità di ricerca dell'Università di Perugia per il progetto IST (Information Society Technologies) IST 1999-10469 SUITED, co-finanziato dall'Unione Europea (2000-2002).
- **Responsabile scientifico** di uno studio commissionato dall'azienda SOGEI al Dipartimento di Ingegneria elettronica e dell'Informazione, nell'ambito della architettura di reti in area locale (LAN) (2000).
- **Responsabile Scientifico** dell'unità di ricerca dell'università Perugia, all'interno della macro-unità di ricerca dell'Università di Roma "La Sapienza", con rapporto regolato da uno specifico contratto, nell'ambito del progetto FIRB "Piattaforme Riconfigurabili per Interoperabilità in MOBilità (PRIMO)" (2002-2004). – Coordinatore delle attività Coordinatore delle attività di ricerca e di sperimentazione del Task 6.1, al quale hanno partecipato le sedi universitarie di Perugia, Palermo, Roma "Tor Vergata" e Padova, e i centri di ricerca Telecom Italia Lab (TiLab) e Istituto Superiore Mario Boella (ISMB) di Torino.
- Partecipazione, nell'ambito dell'unità di Ricerca CNIT di Roma "La Sapienza", al progetto FIRB VICOM (Virtual Immersive COMMunications), nel quale ha **coordinato** l'attività di ricerca del personale dell'Università di Perugia.
- **Responsabile scientifico** della convenzione quadro fra l'azienda Telephonica S.p.A. e il Dipartimento di Ingegneria elettronica e dell'Informazione, riguardante tematiche nel settore dell'ICT (2003).
- Partecipazione al progetto IST (Information Society Technologies) Simplicity, co-finanziato dall'Unione Europea, nell'ambito dell'unità di ricerca del consorzio RadioLabs di Roma.

- **Responsabile Scientifico** dell'unità di ricerca dell'università Perugia, al progetto PRIN Twelve, cofinanziato dal MIUR, coordinatore nazionale il Prof. Giuseppe Bianchi.
- Partecipazione al progetto IST (Information Society Technologies) SatNEx, rete di eccellenza del sesto programma quadro (FP6) dell'Unione Europea, nell'ambito dell'unità di ricerca del consorzio CNIT.
- Partecipazione al progetto IST (Information Society Technologies) SatNEx II, rete di eccellenza del sesto programma quadro (FP6) dell'Unione Europea, nell'ambito dell'unità di ricerca del consorzio CNIT.
- **Responsabile scientifico**, dell'unità di ricerca dell'Università di Perugia, al progetto IST (Information Society Technologies) EDCine, co-finanziato dall'Unione Europea (2006-2008).
- **Responsabile scientifico** di un progetto di network management basato su SNMP commissionato dall'operatore TeleUnit S.P.A. al Dipartimento di Ingegneria Elettronica e dell'Informazione dell'Università di Perugia (2006-2007).
- **Responsabile scientifico** della convenzione quadro ed i progetti relativi fra l'azienda WIND Telecomunicazioni S.p.A. e il Dipartimento di Ingegneria elettronica e dell'Informazione, riguardante consulenza e ricerca applicata in materia progettazione, realizzazione ed industrializzazione di sistemi sia wired sia wireless, con le relative applicazioni (2007).
- **Responsabile scientifico** del progetto "Superamento delle criticità scientifiche e tecnologiche che oggi non consentono l'erogazione di servizi video su terminali UMTS e lo studio di una piattaforma NGN da laboratorio", finanziato dal MIUR e dall'azienda INIT srl, nell'ambito dell'art. 14 del Decreto Ministeriale 8 agosto 2000 prot. n. 593/2000, a favore del Dipartimento di Ingegneria Elettronica e dell'Informazione dell'Università di Perugia (2008-2009).
- **Responsabile scientifico** del progetto "Sistema di tracciatura e di geolocalizzazione per la fornitura di servizi di informazione e di helpdesk per il turismo", finanziato dalla Regione Umbria (Programma Regionale di Azioni Innovative FESR 2006-2007), Dipartimento di Ingegneria Elettronica e dell'Informazione dell'Università di Perugia (2008).
- Partecipazione al progetto WICAST, Italy-Israel R&D Cooperation Program, 2008/2009.
- **Responsabile scientifico** del progetto "Analisi della qualità dei servizi di rete all'ingrosso di tipo ULL, WLR e Bitstream", finanziato da Wind Telecomunicazioni s.p.a., a favore del Dipartimento di Ingegneria Elettronica e dell'Informazione dell'Università di Perugia (2010).
- **Responsabile scientifico** del progetto "Analisi dell'applicabilità modello BU LRIC ai servizi di terminazione su reti mobili" finanziato dal Wind Telecomunicazioni S.p.A..
- **Responsabile scientifico** del progetto "Analisi dei meccanismi di transizione alle reti NGN e delle procedure di accesso disaggregato all'ingrosso" finanziato dal Wind Telecomunicazioni S.p.A..
- Partecipazione come rappresentante del DIEI alla piattaforma tecnologica nazionale "Future Internet".
- Partecipazione al progetto US NSF NetServ - Enabling service virtualization at the Internet core, coordinatore scientifico Prof. Henning Schulzrinne, Columbia University, New York.
- **Responsabile scientifico** del progetto finanziato dall'Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia "Sviluppo di un programma di calcolo per simulare i meccanismi di base del sistema immunitario alle scale nanometriche".
- **Responsabile scientifico** del progetto FP7 ARES (Advanced networking for the EU genomic research), accettato nell'ambito della prima open-call del progetto GN3PLUS (Multi-Gigabit European Research and Education Network and Associated Services).

ALTRE COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI

- Nel Maggio 1994 è stato invitato dal prof. Ernst Bonek a presentare la propria attività di ricerca presso la TUW.
- Nel periodo Agosto 1999 – Gennaio 2000 ha prestato servizio come *visiting researcher* presso il Computer Science Department della University of California, Los Angeles (UCLA), ove ha collaborato con i gruppi di ricerca IP-ATM e Wireless Communications coordinati dal Prof. Mario Gerla.
- Scambio di laureandi mediante il programma Socrates/Erasmus con l'Università di Bruxelles Erasmushogeschool Departement, IWT Nijverheidskaai 170, B-1070 Brussel, gruppo di ricerca coordinato da Dr. Ir. Kris Steenhaut.
- Scambio di laureandi mediante il programma Socrates/Erasmus con Universitat Politècnica De Valencia, Grupo de Comunicaciones Móviles, Spain.
- Univeristy of Valencia.
- Scambio di laureandi con l'ICT Department, University of Applied Sciences of Western Switzerland, Fribourg.

- Scambio di dottorandi con la Ecole ...FRIBURGO.
- Scambio di dottorandi con la Univeristy of South Florida, gruppo di ricerca guidato dal prof. Ken Kristensen.
- Scambio di dottorandi con la Columbia University di New York, gruppo di ricerca guidato dal prof. Henning Schulzrinne.
- Membro di una commissione giudicatrice di Ph.D. presso la Vrije Universiteit Brussel, Computer Science Department (DINF), il 27/11/2001.
- Membro di una commissione giudicatrice di Ph.D. presso la Vrije Universiteit Brussel, Department of Electronics and Informatics (ETRO), il 09/04/2010.
- Membro di una commissione giudicatrice di Ph.D. presso la Vrije Universiteit Brussel, Department of Electronics and Informatics (ETRO), il 17/01/2012.
- Docente di un ciclo di lezioni (5 ore) presso la Vrije Universiteit Brussel, Department of Electronics and Informatics (ETRO), dal titolo “Advanced mathematical models for mobile networking”, nell’ambito dell’evento TELECOM SEMINARS, Aprile 2013. Evento organizzato mediante il finanziamento LLP/Erasmus Teaching Staff Mobility, Academic Year 2012/2013.
- Attività di ricerca in collaborazione con Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR), su tematiche riguardanti l’applicazione di tecniche MPLS in reti satellitari, nell’ambito della quale è stata favorita la mobilità di tesisti e dei ricercatori facenti parte del gruppo di ricerca sulle reti di telecomunicazioni, coordinato presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica e dell’Informazione dell’Università di Perugia.
- Promotore di tesi di tesi laurea svolte presso l’azienda Inmarsat di Londra.

PREMI ED ATTIVITÀ A FAVORE DI RIVISTE E CONGRESSI INTERNAZIONALI

- Ha ottenuto il premio BEST PAPER AWARD per il lavoro “Jointly Optimal Routing and Resource Allocation in Hybrid Satellite/Terrestrial Networks”, preparato in collaborazione con Laura Rosati, presentato International Workshop on Satellite and Space Communications (IWSSC2006), Settembre 2006, Leganés, Spagna.
- Ha ottenuto dalla IEEE Communications Society il riconoscimento di “**Exemplary Reviewer – IEEE Communications Letters 2010**”, conferito ai revisori che nell’anno sono risultati fra i migliori 5%.
- Ha ottenuto dalla IEEE Communications Society il riconoscimento di “**Exemplary Reviewer – IEEE Communications Letters 2012**”, conferito ai revisori che nell’anno sono risultati fra i migliori 5%.
- E’ stato co-chair del Workshop “Advances in IMS and related Services”, tenutosi congiuntamente al convegno ICST Mobile Multimedia Communications Conference, Londra, 2009.
- E’ membro dell’editorial board della rivista IEEE Communications Letters.
- E’ stato membro dell’editorial board della rivista Hindawi ISRN Communications and Networking - International Scholarly Research Network Series.
- E’ membro dell’editorial board della rivista IARIA International Journal on Advances in Telecommunications.
- E’ membro dell’editorial board della rivista IARIA International Journal on International Journal on Advances in Internet Technology.
- Attività di revisione di progetti EU European Research Council, ERC Starting Grant 2011.
- Attività di revisione di progetti EU European Research Council, ERC Starting Grant 2012.
- E’ membro della IEEE Communications Society.
- Invited Paper ai seguenti convegni internazionali:
 - IEEE LANMAN 2013
 - IEEE BlackSeaCom 2013
- Invited Talk alle seguenti scuole di dottorato:
 - International Summer School GPST-SMPT – Todi 2011
 - International Summer School GPST-SMPT – Todi 2012
- Ha fatto parte del Technical Program Committee dei seguenti convegni:
 - IEEE ATM Workshop 1998
 - IEEE ATM Workshop 1999
 - IEEE ATM Workshop 2000
 - IEEE Workshop on High Performance Switching and Routing 2001.
 - Workshop on Ultra Wide Band for Wireless Internet (UWB4WI 2005)
 - IEEE Globecom 2006 - Satellite and Space Communications Symposium

- IEEE Globecom 2007 – Wireless Networking
- WiBro World Forum (WBWF) 2007
- IEEE ICC 2008 - General Symposium
- IEEE Globecom 2008 – Wireless Networking
- IEEE Globecom 2008 - Symposium on Selected Areas in Communications
- International Conference on Communication Theory, Reliability, and Quality of Service – CTRQ – 2008
- IEEE ICC 2009 - Wireless Networking Symposium
- IEEE Globecom 2009 - Symposium on Selected Areas in Communications
- International Conference on Communication Theory, Reliability, and Quality of Service – CTRQ – 2009
- International Conference on Advances in Satellite and Space Communications – SPACOMM – 2009
- 5th International ICST Mobile Multimedia Communications Conference (Mobimedia), 2009
- Workshop on Advances in IMS and related Services, London, 2009.
- International Conference on Personal Satellite Services (PSATS), 2009.
- First International Conference on Emerging Network Intelligence – Emerging 2009.
- IEEE ICC 2010 - Wireless and Mobile Networking Symposium.
- IEEE ICC 2010 – General Symposium on Selected Areas in Communications.
- International Conference on Personal Satellite Services (PSATS), 2010.
- International Conference on Communication Theory, Reliability, and Quality of Service – CTRQ – 2010
- International Conference on Advances in Satellite and Space Communications – SPACOMM – 2010
- Second International Conference on Emerging Network Intelligence – Emerging 2010.
- 6th International ICST Mobile Multimedia Communications Conference (Mobimedia), 2010
- International Conference on Communication Theory, Reliability, and Quality of Service – CTRQ – 2011
- International Conference on Advances in Satellite and Space Communications – SPACOMM – 2011
- International Conferences on Advances in Multimedia – MMEDIA – 2011
- International Conference on Personal Satellite Services (PSATS), 2011.
- Third International Conference on Emerging Network Intelligence – Emerging 2011
- 7th International ICST Mobile Multimedia Communications Conference (Mobimedia), 2011
- 11th IEEE International Symposium on Communications & Information Technologies ISCIT 2011
- 2011 IEEE 74th Vehicular Technology Conference: VTC2011-Fall
- IEEE CloudCom 2011
- IEEE Conference on Computer Applications and Industrial Electronics 2011
- International Wireless Communications and Mobile Computing Conference, IWCMC2012.
- 2012 IEEE Symposium on Computers & Informatics (ISCI).
- 12th IEEE International Symposium on Communications & Information Technologies (ISCIT 2012).
- IEEE ICC 2012Fifth International Workshop on the Network of the Future (FutureNet V).
- IEEE Symposium on Wireless Telecommunications Applications (ISWTA2012)
- IEEE Asia-Pacific Conference on Applied Electromagnetics (APACE 2012)
- 2012 IEEE Symposium on Industrial Electronics & Applications (ISIEA 2012)
- 2012 IEEE International Conference on Power and Energy (PECON)
- IEEE Symposium on Computer Applications and Industrial Electronics (ISCAIE 2012)
- 2012 IEEE International Conference on Control System, Computing and Engineering
- 2013 International Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems (SPECTS 2013).
- 2013 IEEE Symposium on Computers & Informatics (ISCI).
- Vehicular Communications Symposium in the 9th International Wireless Communications & Mobile Computing Conference (IWCMC 2013).
- 2013 IEEE Conference on Wireless Sensors (ICWiSe2013)
- 2013 IEEE Symposium on Wireless Technology & Applications (ISWTA 2013)
- 2013 IEEE Symposium on Industrial Electronics & Applications (ISIEA 2013)
- 2013 IEEE International RF and Microwave Conference (RFM 2013)
- 2013 IEEE Conference on Clean Energy and Technology (CEAT 2013)
- The 2014 International Conference on Computer, Information and Telecommunication Systems (CITS 2014)
- 1st ACM NANOCOM 2014
- Vehicular Communications Symposium in the 10th International Wireless Communications & Mobile Computing Conference (IWCMC 2014).
- 2014 International Conference on Computer and Communication Engineering (ICOCOE'2014)
- IEEE Symposium on Computer Applications and Industrial Electronics, 2014 (ISCAIE 2014)
- IEEE Innovative Smart Grid Technologies Conference - Asia (ISGT ASIA) (ISGT14)

- Satellite Communications and Networking (SatComNet'14)
- Third International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics (ICACCI-2014)
- 1st International Conference on Communication and Computer Engineering (ICOCOE) 2014
- Second International Conference on Advanced Micro and Nanocomposite for Engineering (ICNC) 2014
- BodyNets 2014, Unconventional Intrabody Communications Track (UnIC14)
- workshop at 6th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems (ICUMT) 2014. (Sasi Cabellos).
- 2014 IEEE Symposium on Wireless Technology & Applications (ISWTA)

ATTIVITÀ DI COORDINAMENTO IN AMBITO ACCADEMICO

- Dall'anno 2002 coordina l'attività di ricerca e i progetti di ricerca nel settore delle reti di telecomunicazioni nel Dipartimento di Ingegneria Elettronica e dell'Informazione dell'Università di Perugia.
- Gestione e coordinamento delle attività del laboratorio di Reti di Telecomunicazioni del Dipartimento di Ingegneria Elettronica e dell'Informazione dell'Università di Perugia.
- Componente della Commissione scientifica di Area "Scienze Ingegneria dell'Informazione e Scienze Informatiche" dell'Università degli Studi di Perugia, per il biennio 2002-2003
- Rappresentante dei Ricercatori Universitari nel Consiglio Intercorso in Ingegneria dell'Informazione della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia.
- Nel 2009 è stato nominato membro della Commissione "Sistemi informativi e automazione dei processi amministrativi" della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia.
- Nel 2010 è stato nominato vice-coordinatore del Corso di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione, afferente alla Scuola di Dottorato in Ingegneria dell'Università di Perugia.
- Nel 2010 è stato eletto membro della giunta del Dipartimento di Ingegneria Elettronica e dell'Informazione, dell'Università di Perugia, nonché di altre commissioni per la gestione del dipartimento.
- Commissione per la valutazione della ricerca, Dipartimento di Ingegneria, 2014.

ATTIVITÀ DI VALUTAZIONE IN CONCORSI E BANDI DI GARA

- È stato nominato membro della Commissione Giudicatrice per la procedure di valutazione comparativa per la copertura di n.1 posti di ricercatore universitario presso l'Università di Parma, per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/03, Telecomunicazioni. Commissione nominata con decreto n. 1238 del 25/07/2002, pubblicato sulla G.U. 65 del 16/08/2002.
- È stato nominato membro della Commissione Giudicatrice per la procedure di valutazione comparativa per la copertura di n.1 posti di ricercatore universitario presso l'Università di Pisa, per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/03, Telecomunicazioni. Commissione nominata con decreto n. 01/994 del 31/07/2003, pubblicato sulla G.U. 66 del 26/08/2003.
- È stato nominato membro della Commissione Giudicatrice per un concorso per l'accesso al Dottorato di Ricerca in "Informatica, Multimedialità e Telecomunicazioni (DIIMT) presso l'università di Firenze (XXI ciclo), 2005.
- È stato nominato del Comitato Scientifico dall'Università di Siena membro in merito la procedura di approvazione

dei progetti da sottoporre a finanziamento nell'ambito del Piano di Ateneo per la Ricerca per l'anno 2005.

- Nel 2008 è stato nominato membro di una commissione valutatrice di una procedura aperta per la realizzazione di una Infrastruttura di Telecomunicazioni per l'erogazione di servizi per il dipartimento di Ingegneria Elettronica e dell'Informazione (DIEI), finalizzata alla realizzazione di una rete integrata TETRA/WiFi nel comune di Spoleto (PG), finanziata nell'ambito del Programma Regionale di Azioni Innovative (PRAI) del Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR), 2000-2006.
- Nel 2010 è stato nominato membro della Commissione Giudicatrice per un concorso per l'accesso al Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione, Scuola di Dottorato in Ingegneria dell'Università di Perugia.

ATTIVITÀ A FAVORE DI ENTI LOCALI

- Nel 2005 è stato nominato dalla Regione Umbria membro della Commissione per la Direzione Lavori per il "Progetto di Completamento e Realizzazione di una Rete Regionale di Stazioni Permanenti di un Servizio Sperimentale di dati GPS/GNSS all'Utenza". Nell'ambito di tele commissione ha assunto il ruolo di responsabile dei servizi di rete.

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

Il seguente elenco riporta i lavori apparsi in atti di *congressi internazionali*, *riviste internazionali* e *workshop nazionali* in lingua inglese. Per quanto riguarda i lavori con la dicitura "accettato per pubblicazione", il sottoscritto dichiara di aver ricevuto, per ognuno di essi, una comunicazione attestante che il lavoro ha superato la procedura di revisione e che quindi comparirà, nel caso di lavoro sottomesso ad un congresso, negli atti dello stesso o, nel caso di lavoro sottomesso ad una rivista, nel primo numero disponibile. Nelle pubblicazioni che seguono, il contributo degli autori deve intendersi di tipo paritetico. Per brevità, la lista dei lavori tuttora sottomessi per pubblicazione a riviste o congressi non sarà riportata.

Inoltre, nell'ambito della propria attività scientifica, Gianluca Reali ha prodotto numerosi rapporti tecnici relativi ai progetti di ricerca a cui ha partecipato.

Riviste internazionali:

- A1. M. Femminella, F. Giacinti, G. Reali, " Optimal Deployment of Open-Source Application Servers providing Multimedia Services", IEEE Network, 2014, in press.
- A2. J.N. Daigle, M. Femminella, G. Reali. "Dimensioning of dual leaky bucket parameters for regulating voice sources". *Electronics Letters*, vol. 49, 2013, p. 756-757, doi: 10.1049/el.2013.0764
- A3. Luca Felicetti, Mauro Femminella, Gianluca Reali. "Simulation of molecular signaling in blood vessels: Software design and application to atherogenesis". *Nano Communication Networks*, vol. 4, 2013, p. 98-119, doi: 10.1016/j.nancom.2013.06.002
- A4. M. Femminella, F. Giacinti, G. Reali. "Enhancing java call control with media server control functions". *IEEE Communications Magazine*, vol. 51, 2013, p. 132-142, doi: 10.1109/MCOM.2013.6619577
- A5. Deniz Demiray, Albert Cabellos-Aparicio, Eduard Alarcón, D. Turgay Altılar, Ignacio Llatser, Luca Felicetti, Gianluca Reali, Mauro Femminella. "DIRECT: A model for molecular communication nanonetworks based on discrete entities". *Nano Communication Networks*, doi: 10.1016/j.nancom.2013.08.004
- A6. Luca Felicetti, Mauro Femminella, Gianluca Reali, Paolo Gresele, Marco Malvestiti, "Simulating an in vitro experiment on nanoscale communications by using BiNS2". *Nano Communication Networks*, doi: 10.1016/j.nancom.2013.08.003

- A7. Giuseppe Baruffa, Mauro Femminella, Francesco Mariani, Gianluca Reali, "Protection Ratio and Antenna Separation for DVB-T/LTE Coexistence Issues", *IEEE Communications Letters*, vol. 17, p. 1588-1591, doi: 10.1109/LCOMM.2013.070113.130887.
- A8. L. Felicetti, Femminella M., G Reali. "A simulation tool for nanoscale biological networks". *Nano Communication Networks* 3/2012:2–18, 2012. DOI: 10.1016/j.nancom.2011.09.002.
- A9. Femminella M., R Francescangeli, G Reali. A signaling architecture for multimedia MBS over WiMAX. *EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking*, 2012:1–22. DOI: 10.1186/1687-1499-2012-140.
- A10. Femminella M., Reali G.. Extension of the GPS capabilities in low satellite visibility areas. *IEEE Vehicular Technology Magazine* 7(4), 2012, DOI: 10.1109/MVT.2012.2193492
- A11. Femminella M., E Maccherani and G Reali. Workflow Engine Integration in JSLEE AS. *IEEE Communications Letters* 15:1405–1407, 2011. DOI: 10.1109/LCOMM.2011.093011.110851.
- A12. L. Felicetti, M. Femminella, G. Reali: "A simulation tool for nanoscale biological networks", accepted for publication in *Nano Communication Networks*, Elsevier.
- A13. Femminella M., F Giacinti and G Reali. An extended Java Call Control for Session Initiation Protocol. *IEEE Multimedia* 19(4):60–71, 2012. DOI: 10.1109/MMUL.2011.58.
- A14. Femminella M., R Francescangeli, G Reali, J W Lee and H Schulzrinne. An Enabling Platform for Autonomic Management of the Future Internet. *IEEE Network* 25/2011:2–10, 2011. DOI: 10.1109/MNET.2011.6085639.
- A15. L. Monacelli, G. Reali: "Evolution of the Codebook Technique for Automatic Fault Localization", *IEEE Communications Letters*, vol. 15, no. 4, April 2011.
- A16. G. Reali, L. Monacelli: "Definition and Performance Evaluation of a Fault Localization Technique for an NGN IMS Network", *IEEE Transactions on Network and Service Management*, vol. 6, no. 2, June 2009.
- A17. G. Reali, L. Monacelli: "Fault Localization in Data Networks", *IEEE Communications Letters*, VOL. 13, NO. 3, March 2009 161 -163.
- A18. D. Di Sorte, M. Femminella, G. Reali: "QoS-enabled Multicast for Delivering Live Events in a Digital Cinema Scenario", *Journal of Network and Computer Applications*, Elsevier, vol. 32, 2009, pp. 314-344 ISSN: 1084-8045. DOI: 10.1016/j.jnca.2008.02.004
- A19. L. Rosati, M. Berioli, G. Reali: "On Ant Routing Algorithms in Ad Hoc Networks with Critical Connectivity", *Ad Hoc Networks*, Elsevier n.6 (2008) 827-859.
- A20. D. Di Sorte, M. Femminella, G. Reali: "Design and Performance Evaluation of a Mechanism to Share Contents over Broadcast Channels", *International Journal of Communication Systems*, Wiley Interscience 21: 343-360, 2008.
- A21. D. Di Sorte, M. Femminella, G. Reali: "Beacon-Based Service Publishing Framework in Multiservice Wi-Fi Hotspots", *EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking*, vol. 2007, Article ID 38463, 2007. DOI:10.1155/2007/38463.
- A22. D. Di Sorte, M. Femminella, G. Reali: "On the Performance of Service Publishing in IEEE 802.11 Multi-access Environment", *IEEE Communications Letters*, vol. 11, No 4, April 2007.
- A23. N. Blefari-Melazzi, D. Di Sorte, M. Femminella, G. Reali: "Autonomic Control and Personalization of a Wireless Access Network", *Computer Networks*, Elsevier, Volume 51, Issue 10, July 2007, Pages 2645-2676. doi:10.1016/j.comnet.2006.11.019.
- A24. G. Baruffa, G. Reali: "A Fast Algorithm to Find Generic Odd and Even Order Intermodulation Products", *IEEE Transactions on Wireless Communications*, October 2007.
- A25. D. Di Sorte, M. Femminella, G. Reali, "A Novel Approach to Charge for IP Services with QoS support", *Journal of Network and Systems Management*, vol. 14, No. 2 June 2006, DOI: 10.1007/s10922-006-9030-0 .
- A26. D. Di Sorte, M. Femminella, L. Piacentini, G. Reali, "Performance Evaluation of the Push-Mode-Multicast based Candidate Access Router Discovery (PMM CARD)" *Computer Networks*, Elsevier, 50 (2006) pp.367-397.
- A27. D. Di Sorte, M. Femminella, L. Piacentini, G. Reali, "Target access router selection in advanced mobility scenarios", *Computer Communications*, Elsevier. 29 (3), pp. 337-357, February 2006.
- A28. D. Di Sorte, G. Reali, "Pricing and brokering services over interconnected IP networks", *Journal of Network and Computer Applications*, 28 (2005) 249–283.
- A29. G. Baruffa, G. Reali, S. Cacopardi: "A modified algorithm for the fast computation of even and odd order intermodulation products" *IEEE Communications Letters* Volume: 9, Issue: 2, Feb. 2005
- A30. D. Di Sorte, M. Femminella, G. Reali, "A QoS Index for IP Services to Effectively Support Usage-based

Charging" IEEE Communications Letters, Vol. 8, No. 11, November 2004.

- A31. G. Reali: "Rate Control for UWB Mobile Radios", Journal of Communications and Networks, Vol. 6, No. 2, June 2004.
- A32. N. Blefari-Melazzi, D. Di Sorte, G. Reali: "Accounting and pricing: a forecast of the scenario of the next generation internet", Computer Communications, Elsevier, Vol. 26, Issue 18, 2003.
- A33. D. Di Sorte, M. Femminella, G. Reali, S. Zeisberg: "Network Service Provisioning in UWB Open Mobile Access Networks", IEEE Journal on Selected Areas in Communications (JSAC), Vol. 20, No.9, December 2002.
- A34. D. Di Sorte, G. Reali: "Resource Allocation Rules for Providing Performance Guarantees to Traffic Aggregates in a Diffserv Environment", Computer Communications, Vol. 25, Issue 9 Elsevier, June 2002.
- A35. D. Di Sorte, G. Reali: "Minimum Price Inter-Domain Routing Algorithm", IEEE Communications Letters, Vol.6, No.4, April 2002.
- A36. G. Reali: "Rate Control for Wideband Radios", IEEE Communications Letters, Vol.6, No.1, January 2002.
- A37. G. Baruffa, S. Cacopardi, F. Frescura, G. Reali: "Stochastic Channel Allocation in Non-Linear Environment", European Transactions on Telecommunications (ETT), Vol.12, No.1, January-February 2001.
- A38. N. Blefari Melazzi, G.Reali: "Improving the Efficiency of Circuit-Switched Satellite Networks by Means of Dynamic Bandwidth Allocation Capabilities", IEEE Journal on Selected Areas in Communications (JSAC), Vol. 18, No. 11, November 2000.
- A39. N. Blefari Melazzi, G.Reali: "A Resource Management Scheme for Satellite Networks with Dynamic Bandwidth Allocation Capabilities", IEEE Multimedia, Vol.6, No.4, October-December 1999.
- A40. F.Frescura, S. Pielmeier, G. Reali, G. Baruffa, S.Cacopardi: "DSP Based OFDM Demodulator and Equalizer for Professional DVB-T Receivers", IEEE Transactions on Broadcasting Vol. 45, No.3, September 1999.
- A41. G. Reali, G. Baruffa, S. Cacopardi, F. Frescura: "Enhancing Satellite Broadcasting Services using Multiresolution Modulations", IEEE Transactions on Broadcasting Vol. 44, No.1, December 1998.
- A42. S. Cacopardi, F. Frescura, G. Reali: "Combined OFDM-CDMA Configuration for MultimediaWireless Applications", IEEE Transactions on Consumer Electronics, Vol. 42, No. 4, November 1996.
- A43. S. Cacopardi, F. Frescura, F. Martinino, G. Reali: "Complex CDMA Versus FDMA/SCPC for Low and Medium Bit Rate Applications for Fixed Satellites Services", International Journal of Satellite Communications, Vol. 14, No.1, January-February 1996.
- A44. S. Cacopardi, F. Martinino, G.Reali: "Adaptive UPPC System for High Frequency Satellite Communications", European Transactions on Telecommunications and Related Technologies, Vol.4, No.1, January-February 1993.

Congressi internazionali

- C1. M. Femminella, G.Reali, D. Valocchi, E. Nunzi, "The ARES Project: Network Architecture for Delivering and Processing Genomics Data", 2014 IEEE 3rd Symposium on Network Cloud Computing and Applications (NCCA), 2014, pp. 23 - 30, doi: 10.1109/NCCA.2014.12.
- C2. M. Femminella, G.Reali, D. Valocchi, E. Nunzi, V. Napolioni, M. Picciolini, "The ARES Project: Cloud Services for Medical Genomics", 2014 IEEE 3rd Symposium on Network Cloud Computing and Applications (NCCA), 2014, pp. 15 - 22, doi: 10.1109/NCCA.2014.11.
- C3. L. Felicetti, M. Femminella, G.Reali, P. Liò, "A molecular communication system in blood vessels for tumor detection", ACM Nanocom, Atlanta, US, May 2014.
- C4. Luca Felicetti, M. Femminella, Gianluca Reali, "Establishing digital molecular communications in blood vessels". 2013 First International Black Sea Conference on Communications and Networking (BlackSeaCom). p. 54-58, ISBN: 9781479908578, Batumi, Georgia, Luglio 2013, doi: 10.1109/BlackSeaCom.2013.6623381.
- C5. G. Reali, M. Femminella, "Consistency analysis of sensor data distribution". 2013 9th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC). p. 1442-1447, ISBN: 9781467324809, Cagliari, Italy, doi: 10.1109/IWCMC.2013.6583768

- C6. M. Femminella, G. Reali, D. Valocchi, R. Francescangeli, H. Schulzrinne, "Advanced caching for distributing sensor data through programmable nodes", 19th IEEE Workshop on Local & Metropolitan Area Networks (LANMAN). p. 1-6, ISBN: 9781467349864, Brussels, Belgium, 2013, doi: 10.1109/LANMAN.2013.6528285
- C7. M. Femminella, Gianluca Reali, Walter Colitti, Kris Steenhaut, "A Markovian model for assessing the consistency of vehicular storage systems", 19th IEEE Workshop on Local & Metropolitan Area Networks (LANMAN). p. 1-6, ISBN: 9781467349864, Brussels, Belgium, 2013, doi: 10.1109/LANMAN.2013.6528279
- C8. M. Femminella, Gianluca Reali, Roberto Francescangeli, "Modeling the guaranteed delivery of bulk data", IFIP Networking 2013. in press, New York, May 2013.
- C9. L Felicetti, Femminella M. and G Reali. "A simulation analysis of Nanomachines Communication in blood vessels". In *NaNoNetworking Summit 2012*. 2012.
- C10. Femminella M., F Giacinti and G Reali. "Introduction of Media Gateway Control Functions in Java Call Control". In *15th International Telecommunications Network Strategy and Planning Symposium - Networks 2012*. October 2012.
- C11. Femminella M., R Francescangeli, G Reali, H Schulzrinne. "Gossip-based signaling dissemination extension for next steps in signaling". In *Proceedings of IEEE/IFIP NOMS 2012*.
- C12. E Maccherani, Femminella M., J W Lee, R Francescangeli, J Janak, G Reali, H Schulzrinne. "Extending the NetServ Autonomic Management Capabilities using OpenFlow". In *Proceedings of IEEE/IFIP NOMS 2012*. 2012.
- C13. L Felicetti, Femminella M. and G Reali. "A simulation tool for nanoscale biological communication systems". *Third NaNoNetworking Summit*. 2011.
- C14. Femminella M. and G Reali. "An Experimental System for Continuous Users Tracking in Emergency Scenarios". *2011 IEEE Global Telecommunications Conference*. 2011, Houston, US, December 2011.
- C15. L Felicetti, Femminella M. and G Reali. "A simulation tool for biological nano-communication systems". *4th International Symposium on Applied Sciences in Biomedical and Communication Technologies (ISABEL)*. 2011.
- C16. Femminella M., E Maccherani and G Reali. "Performance management of Java-based SIP application servers". *2011 IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management (IM)*. 2011, Dublin, Ireland, May 2011. 493–500.
- C17. M. Femminella, E. Maccherani, G. Reali: "Performance Management of Java-based SIP Application Servers", IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management,
- C18. M. Femminella, E. Maccherani, G. Reali: "A software architecture for simplifying the JSLEE service design and creation", IEEE International Conference on Software Telecommunications and Computer Networks (Softcom) 2010, Split-Bol, September 2010.
- C19. M. Femminella, R. Francescangeli, G. Reali: "Design and Implementation of an Advanced Service Architecture for MBS over WiMAX" IEEE symposium on Computers and Communications (ISCC), Riccione, June 2010.
- C20. S. Cacopardi, M. Femminella, G. Reali, A. Sedini, F. Palella, M. Turina, A. Vignoli, G. Confessore, E. Scacchi, and A. M. Saraceno "WiFi assisted GPS for extended location services" accepted to be included in the International Conference on Personal Satellite Services (PSATS), Rome, February 2010.
- C21. M. Femminella, R. Francescangeli, F. Giacinti, E. Maccherani, A. Parisi, G. Reali: "Implementation of Third Party Media Server Controller for IMS Networks" International Workshop on Advances in IMS and related Services, London, September 09, 2009.
- C22. M. Femminella, R. Francescangeli, F. Giacinti, E. Maccherani, A. Parisi, G. Reali: "Scalability and Performance Evaluation of a JAIN SLEE-based Platform for VoIP Services", International Teletraffic Congress ITC-21 2009.

- C23. M. Femminella, R. Francescangeli, F. Giacinti, E. Maccherani, A. Parisi, G. Reali: "Design, Implementation, and Performance Evaluation of an Advanced SIP-based Call Control for VoIP Services", accettato per la presentazione orale al convegno ICC 2009.
- C24. G. Baruffa, M. Femminella, F. Frescura, P. Micanti, A. Parisi, G. Reali: "Multicast distribution of Digital Cinema", NEM Summit 2008, Saint Malò, Francia, October 2008.
- C25. D. Di Sorte, M. Femminella, A. Parisi, G. Reali: "Network Delivery of Live Events in a Digital Cinema Scenario, VII Workshop in G/MPLS networks, March 11-12 2008, WGN7 2008, Vilanova i la Geltrú, Spain.
- C26. D. Di Sorte, M. Femminella, L. Rosati, G. Reali: "Definition and Performance Evaluation of a Request Routing Algorithm to Distribute Digital Cinema Contents, International Workshop on QoS in Multiservice IP Networks (QoS-IP 2008), Venice, Italy, February 13-15, 2008.
- C27. D. Di Sorte, M. Femminella, A. Grasselli, G. Reali: "Network Distribution of Digital Cinema Contents", IST Mobile and Wireless Communications Summit (IST 2007), Budapest, Hungary 1-5 July 2007.
- C28. D. Di Sorte, M. Femminella, R. Fondacci, G. Reali, N. Blefari-Melazzi, A. Labella, S. Salsano, "An Integrated Prototype for Network Discovery/Selection and Service Personalization", International Conference on Wireless Reconfigurable Terminals and Platforms (WiRTeP), Rome, Italy, Apr. 2006.
- C29. N. Blefari-Melazzi, D. Di Sorte, M. Femminella, L. Piacentini, G. Reali: "PRIMO Project: Definition and Performance Evaluation of a Multicast-based CARD Solution", International Conference on Wireless Reconfigurable Terminals and Platforms (WiRTeP), Rome, Italy, Apr. 2006.
- C30. L. Rosati, G. Reali, "A Common Representation of QoS Levels for Resource Allocation in Hybrid Satellite/Terrestrial Networks" Tyrrhenian International Workshop on Digital Communications, Island of Ponza, Italy, Sep. 2006. Also in "Satellite Communications and Navigation Systems", Signal and Communication Technology, Springer, Editors E. Del Re and M. Ruggieri.
- C31. L. Rosati, G. Reali, "Jointly Optimal Routing and Resource Allocation in Hybrid Satellite/Terrestrial Networks", International Workshop on Satellite and Space Communications (IWSSC2006), Sept. 2006, Leganés, Spain. BEST PAPER AWARD (si veda <http://www.it.uc3m.es/~iwssc06/awards.html>).
- C32. M. Berioli, L. Rosati, G. Reali, "On Ant Routing Algorithms in Ad-hoc Networks", IEEE Globecom 2006, November 2006, San Francisco, USA.
- C33. D. Di Sorte, M. Femminella, G. Reali: "Service publishing to support an efficient 802.11 network selection", 6th International Workshop on Applications and Services in Wireless Networks, May, 2006, Berlin, Germany.
- C34. L. Rosati, G. Reali: "On Traffic-demand Based Multi-Beam Bandwidth Allocation in Future Satellite Networks Using Beam-Hopping Techniques" Advanced Satellite Mobile Systems (ASMS) Conference 2006, May 2006, Herrsching am Ammersee, Germany.
- C35. M. Berioli, L. Rosati, G. Reali, "Routing Techniques for Ad Hoc Space Networks" 23rd AIAA International Communications Satellite Systems Conference (ICSSC-2005), Rome, 25-28 September 2005.
- C36. L. Rosati, M. Berioli, G. Reali, "Ant Routing Algorithms For Irregular Satellite Constellations" International Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems (SPECTS 2005), Philadelphia, Pennsylvania, USA, July 2005.
- C37. N. Blefari-Melazzi, D. Di Sorte, M. Femminella, L. Piacentini, G. Reali, "A Distributed Brokerage Framework to Balance the Load in Wireless Networks" 19th International Teletraffic Congress (ITC19), Beijing, China August 29-September 2, 2005.
- C38. N. Blefari-Melazzi, D. Di Sorte, M. Femminella, G. Reali: "Access Network Control within the Simplicity Brokerage Framework", IST Mobile Communications Summit (IST 2005), Dresden, 2005.
- C39. N. Blefari-Melazzi, D. Di Sorte, M. Femminella, G. Reali: "Toward an Autonomic Control of Wireless Access Networks", IEEE GLOBAL COMMUNICATIONS CONFERENCE (Globecom) 2005, St. Louis, Missouri, USA.

- C40. N. Blefari-Melazzi, D. Di Sorte, M. Femminella, L. Piacentini, G. Reali: "Performance evaluation of a multicast-based solution for wireless resources discovery", IEEE International Conference on Communications (ICC) 2005, Seoul 16-20 May 2005.
- C41. N. Blefari-Melazzi, D. Di Sorte, M. Femminella, G. Reali, "Architecture for User-aware Network Self-configuration" IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management (IM 2005) 15-19 May 2005, Nice.
- C42. N. Blefari-Melazzi, D. Di Sorte, M. Femminella, G. Reali, "A tariff model to charge IP services with guaranteed quality: effect of users' demand in a case study" IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management (IM 2005) 15-19 May 2005, Nice.
- C43. N. Blefari-Melazzi, D. Di Sorte, M. Femminella, L. Piacentini, G. Reali: "Resource Discovery and Selection in Wireless Network", IEEE International Conference on Communications (ICC) 2004, Parigi, June 2004.
- C44. N. Blefari-Melazzi, D. Di Sorte, M. Femminella, L. Piacentini, G. Reali: "Access Router Discovery and Selection in Advanced Wireless Networks", First Working Conference on Wireless On-demand Network Systems (WONS 2004), Madonna di Campiglio, January 2004. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE 2928: 383-388 2004 SPRINGER-VERLAG BERLIN.
- C45. L. Alberti, S. Cacopardi, F. Frescura, G. Reali: "JPEG2000 transmission in 802.11 WLAN", SPIE International Conference on Applications of Digital Image Processing 2003.
- C46. N. Blefari-Melazzi, D. Di Sorte, M. Femminella, G. Reali: "Theoretical Analysis of a Virtual Delay based Tariff Model" IEEE International Conference on Communications (ICC) 2003, Anchorage, USA, May, 2003.
- C47. G. Baruffa, G. Reali; "A Fast Counting Method for Generic Order Intermodulation Products" IEEE GLOBAL COMMUNICATIONS CONFERENCE (Globecom) 2002, Taipei, Taiwan, November 2002.
- C48. N. Blefari-Melazzi, D. Di Sorte, G. Reali: "Inter-Domain Routing Algorithms that Maximize Users' Benefit in an Internet Business Model", IEEE GLOBAL COMMUNICATIONS CONFERENCE (Globecom) 2002, Taipei, Taiwan, November 2002.
- C49. N. Blefari-Melazzi, D. Di Sorte, G. Reali: "Pricing Law to Charge IP Guaranteed Services" IST Mobile Communications Summit (IST 2002), 16-19 June 2002, Thessaloniki – Greece.
- C50. N. Blefari-Melazzi, D. Di Sorte, G. Reali: "Usage-based Pricing Law to Charge IP Network Services with Performance Guarantees", IEEE International Conference on Communications (ICC) 2002, New York, USA, April 28 - May 02, 2002
- C51. N. Blefari-Melazzi, D. Di Sorte, G. Reali: "Pricing Strategies for Broadband Radio Access to Network Services with Performance Guarantees", European Wireless 2002 (EW 2002), Florence, February 25-28, 2002.
- C52. N. Blefari-Melazzi, D. Di Sorte, G. Reali: "Service Provisioning Through Packet Data Networks: Pricing and Service Management Issues", Advanced Internet Charging and QoS Technology Workshop 2001 (ICQT'01), Vienna, Austria, September 27, 2001.
- C53. N. Blefari-Melazzi, D. Di Sorte, M. Femminella, G. Reali: "Charging IP Network Services in a Multi-Segment Infrastructure Supporting QoS and Mobility", Advanced Internet Charging and QoS Technology Workshop 2001 (ICQT'01), Vienna, Austria, September 27, 2001.
- C54. M. Gerla, S.S. Lee, D. Di Sorte, G. Reali: "Performance of Different CALL Admission Schemes in a QoS DiffServ Domain", proceedings of MILCOM 2001, Vienna, Virginia, October 28-31, 2001.
- C55. Blefari-Melazzi, D. Di Sorte, M. Femminella, G. Reali: "Resource Allocation Rules to Provide QoS Guarantees to Traffic Aggregates in a DiffServ Environment" IST MOBILE COMMUNICATIONS SUMMIT 2001, Barcelona, Spain, September 9-12, 2001.
- C56. N. Blefari-Melazzi, D. Di Sorte, M. Femminella, G. Reali "Accounting and Charging in an IP Infrastructure Supporting QoS and Mobility", IST MOBILE COMMUNICATIONS SUMMIT 2001, Barcelona, Spain, September 9-12, 2001.

- C57. N. Blefari-Melazzi, D. Di Sorte, G. Reali: "Charging IP Network Services in a DiffServ Environment", invited paper, International Conference on Infrastructure for e-Business, e-Education, and e-Science on the Internet, L'Aquila, August 2001.
- C58. N. Blefari-Melazzi, D. Di Sorte, M. Femminella, G. Reali: "A Scalable CAC Technique to Provide QoS Guarantees in a Cascade of IP Routers", IEEE International Conference on Communications (ICC) 2001, Helsinki, June 2001.
- C59. C. Casetti, M. Gerla, S.S.Lee, G. Reali: "Resource Allocation and Admission Control Styles in QoS DiffServ Networks", International Workshop on QoS in Multiservice IP Networks (QoS-IP 2001), Rome, Italy - 24-26 January, 2001. Pubblicato anche nel libro "Quality of Service in Multiservice IP Networks", Lecture Notes in Computer Science, vol. 1989/2001, pp. 113-128, January 2001. DOI: 10.1007/3-540-44554-4_8 .
- C60. N. Blefari-Melazzi, M. Gerla, G. Reali: "Provision of QoS Guarantees to Regulated Traffic Sources in IP Networks", invited paper, International Conference on Advances in Infrastructure for Electronic Business, Science, and Education on the Internet, L'Aquila, August 2000.
- C61. N. Blefari-Melazzi, G. Reali: "Improving the Efficiency of Circuit-Switched Satellite Networks by means of Dynamic Bandwidth Allocation Capabilities" IEEE International Conference on Communications (ICC) 2000, New Orleans, June 2000.
- C62. N. Blefari-Melazzi, M. Femminella, G. Reali: "Dynamic Bandwidth Allocation in a Circuit-Switched Satellite Network: Provision of Deterministic and Statistical QoS guarantees" IEEE Infocom 2000, Tel Aviv, March 2000.
- C63. M.Gerla, G.Reali: "IP DiffServ Architecture for Providing Voice/Video QoS Guarantees", Proceedings of the First Joint Internet2 / DOE QoS Workshop, Houston, Texas, February 2000, <http://www.internet2.edu/qos/houston2000/proceedings/>
- C64. G. Baruffa, S.Cacopardi, G.Reali: "Genetic Carrier Allocation in Satellite Environment", IEEE GLOBECOM '99, Rio de Janeiro, November 1999.
- C65. F.Fedi, A. Pandolfi, S. Vahid, R. Tafazzoli, B.G. Evans, N. Blefari-Melazzi, G. Reali, C. Matarasso: "EuroSkyWay: A Satellite Network for Broadband Interactive Services", IEEE VTC'99, Amsterdam, September 1999.
- C66. N. Blefari-Melazzi, G. Reali: "Improving the Efficiency of Circuit-Switched Satellite Networks by means of Dynamic Bandwidth Allocation Procedures", 4th ACTS Mobile Communications Summit, Sorrento, June 1999.
- C67. G. Reali, F. Frescura, G. Baruffa, S. Cacopardi "TCP/IP Services Over ATM Satellite Link – Integration With DVB-S Services Using the Multiresolution Modulation", IEEE GLOBECOM '98, Sydney, November 1998.
- C68. S. Cacopardi, F. Frescura, S. Pielmeier, G. Reali "High End Implementation of DVB-T OFDM Demodulator Using General Purpose DSPs". IEEE International Conference on Consumer Electronics, ICCE'98, Los Angeles, 1998.
- C69. Banelli, S. Cacopardi, F. Frescura, G.Reali, "Counteraction of Non-Linear Distortion in a Novel MCM-DS-SS Wireless LAN Radio Subsystem", IEEE GLOBECOM '97, Phoenix, 1997.
- C70. G. Baruffa, S. Cacopardi, F. Frescura, G. Reali: "Enhanced Digital satellite TV Broadcasting Using Multi-Resolution Techniques", Fourth European Conference on Satellite Communications, Rome, November 1997.
- C71. G. Reali, F. Frescura, M. Mercanti, C. Ulivieri, S.Cacopardi: "An effective Antenna Solution for Low Cost Satellite Ground Station Design", 2nd International Symposium on 'Reducing the Cost of Spacecraft Ground System and Operations', Oxford, UK, 1997.
- C72. G. Baruffa, S. Cacopardi, P. Banelli, F.Frescura, G. Reali: "Comparison of WLAN Multicarrier DS-SS Physical Layer Configurations in Measured Indoor Environment", First International Workshop on Multicarrier Spread-Spectrum (MC-SS), Oberpfaffenhofen, Germany, 1997.
- C73. G. Reali, F.Gatti, F. Frescura, S. Cacopardi: "RAKE Performance Using Optimum Estimation in Measured Indoor Environment", IEEE Vehicular Technology Conference (VTC '97), Phoenix, Arizona, USA, 1997.

- C74. S. Cacopardi, F. Frescura, G. Reali: "Performance Comparison of Multicarrier DS-SS Radio Access Schemes for WLAN Using Measured Channel Delay Profiles", IEEE Vehicular Technology Conference (VTC '97), Phoenix, Arizona, USA, 1997.
- C75. P. Banelli, S. Cacopardi, F. Frescura, G. Reali: "OM-DS-SS Wireless Lan Radio Subsystem: Performance In Clipping Environment Using Measured Channel Delay Profiles", IEEE GLOBECOM '96, London, 1996.
- C76. S. Cacopardi, F. Frescura, F.Gatti, G. Reali: "Performance Evaluation of a WLAN Radio Subsystem Based on the RAKE Receiver Using Measured Channel Delay Profiles", IEEE ISSSTA '96, Mainz, 1996.
- C77. S. Cacopardi, F. Frescura, G. Reali: "An orthogonal Multicarrier DS-SS Radio Access Scheme for Wireless LAN", IEEE ISSSTA '96, Mainz, 1996.
- C78. S. Cacopardi, F. Frescura, M. Gambi, G. Reali: "New Concatenated Sequences for Wireless Indoor Asynchronous DS-CDMA Communications", IEEE International Conference on Communications (ICC) 1996, Dallas, Texas, USA, 1996.
- C79. S. Cacopardi, F. Frescura, F.Gatti, G. Reali: "Channel estimation and tracking of an indoor orthogonal multicarrier DS-CDMA systems using measured channel delay profiles", IEEE VTS 46th Vehicular Technology Conference (VTC '96), Atlanta, Georgia, USA, 1996.
- C80. S. Cacopardi, F. Frescura, G. Reali: "A frequency division duplex configuration for indoor wireless multicarrier DS-CDMA systems", European Personal and Mobile Communication Conference (EPMCC '95), Bologna, 1995.
- C81. S. Cacopardi, F. Frescura, G. Reali: "Performance comparison of orthogonal multicarrier DS-CDMA in frequency selective slow fading channels", PIMRC '95, Toronto, Canada, 1995.
- C82. S. Cacopardi, F. Frescura, F.Gatti, G. Reali: "Channel estimation for an indoor wireless DS-CDMA system using measured channel delay profiles", PIMRC '95, Toronto, Canada, 1995.
- C83. S. Cacopardi, F. Frescura, G. Reali, "Spreading sequences selection for wireless indoor DS-CDMA communications", Seventh Intern. Conf. on Wireless Communications, Calgary, Alberta, Canada, 1995.
- C84. S. Cacopardi, F. Gatti, G. Reali: "Channel estimation using linear prediction for wireless indoor communications" IEEE International Conference on Communications (ICC) 1995, Seattle, USA, 1995.
- C85. S. Cacopardi, F. Frescura, G. Reali: "4-Phase DS-CDMA Mobile Radio Receiver in non-Gaussian Environment", IEEE Third International Symposium on Spread Spectrum Techniques & Applications (ISSSTA), Oulu, Finland 1994.
- C86. S. Cacopardi, F. Frescura, G. Reali: "Analysis and Simulation of DS-CDMA Mobile System in non-Linear, Frequency Selective Slow Fading Channel", Proc. of IEEE 44th Vehicular Technology Conference, Stockholm, 1994.
- C87. S. Cacopardi, F. Frescura, G. Reali: "Increased Capacity of DS-CDMA Mobile Systems in Frequency-Selective Slow Fading Channel", Proceedings of the 1994 International Zurich Seminar on Digital Communications, Lecture Notes in Computer Science, n.783 Springer-Verlag 1994.
- C88. S. Cacopardi, F. Martinino, G. Reali: "Power Control Techniques Performances Evaluation in the SCPC/DAMA Access Scheme" Proc. of European Conference on Satellite Communications, Manchester, 1993.
- C89. P. Capodiecchi, F. Martinino, M. Melani, O. Michelangeli, E. Salvatori, S. Cacopardi, G. Reali: "Use of 20/30 Ghz Frequencies for Broadband Satellite Communication Systems" Proc. of Intern. Symp. on Fiber Optic Networks and Video Communications, Berlin, 1993.
- C90. S. Cacopardi, F. Martinino, G. Reali, E. Salvatori: "20/30 GHz band satellite networks: videoconference application for ITALSAT satellite" International Symposium on Signals, Systems and Electronics, Paris, 1992.

Workshop Nazionali

- Di Sorte, M. Femminella, G. Reali, "Service publishing to support an efficient network selection in an 802.11 multi-access environment," Networking Workshop, Courmayeur, Italy, January 2006

- V. Ammirata, D. Di Sorte, M. Femminella, R. Garroppo, D. Giustiniano, R. Lo Cigno, A. Ordine, D. Severina, G. Reali, S. Salsano, I. Tinnirello, L. Veltri, "TWELVE Test Bed and Demonstration Planning," Networking Workshop, Courmayeur, Italy, January 2006.

TECHNICAL REPORT

- Mario Gerla, Claudio Casetti, Scott Seongwook Lee, and Gianluca Reali, "Resource Allocation and Admission Control Styles in QoS DiffServ Networks" UCLA CSD TR #010008, 2001.
- Dirceu Cavendish, Alex Dubrovsky, Mario Gerla, Gianluca Reali, Scott Seongwook Lee, "Statistical Internet QoS Guarantess for IP Telephony, UCLA CSD TR #990053, 1999.
- MAtteo Berioli, Laura Rosati, Markus Werner, and Gianluca Reali Reali, Gianluca (2004) *Ant Routing Concepts for Dynamic Meshed Satellite Constellations*. In: COST 272 document TD-04-011-P. COST 272 Annual Meeting, 2004-10, Bonn.