

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome e Cognome

Email

Nazionalità

Data di nascita

Sergio Cicalò

sergio.cicalo@unife.it

Italiana

13 Settembre 1983



Esperienza professionale

Date

Funzione o posto occupato

Principali mansioni e
responsabilità

Nome e indirizzo del datore di
lavoro

Tipo o settore d'attività

01/04/2014 - 28/02/2015

Ricercatore a contratto

Ottimizzazione di sistemi cooperativi wireless con comunicazioni device-to-device

Università degli studi di Ferrara - Dipartimento d'ingegneria

Ricercatore

Date

Funzione o posto occupato

Principali mansioni e
responsabilità

Nome e indirizzo del datore di
lavoro

Tipo o settore d'attività

01/04/2014 - 28/02/2015

Collaborazione a progetto a titolo oneroso

Sviluppo e simulazione di metodi di adattamento di flussi video e di allocazione di risorse radio

Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT)

Ricercatore

Date

Funzione o posto occupato

Principali mansioni e
responsabilità

Nome e indirizzo del datore di
lavoro

Tipo o settore d'attività

2011-2012 – 2013-2014

Collaboratore al tutorato didattico per il corso di " Segnali e comunicazioni"

Preparazione e assistenza di esercitazioni frontali

Università degli studi di Ferrara - Dipartimento d'ingegneria

Tutorato

Date

Funzione o posto occupato

Principali mansioni e
responsabilità

Nome e indirizzo del datore di
lavoro

Tipo o settore d'attività

2011-2012 – 2012-2013 – 2013-2014

Tecnico Professionista ex art. 26 D.P.R. 382/80

Programmazione di router Cisco, analisi e sperimentazione di connessioni su router Cisco, analisi di traffico con librerie libpcap, analisi di traffico con programmazione tcpdump DSP Texax TMS430

Università degli studi di Ferrara - Dipartimento d'ingegneria

Ingegneria delle Telecomunicazioni

Date	2011-2012 – 2012-2013
Funzione o posto occupato	Collaboratore al tutorato didattico per il corso di “ Fondamenti di Informatica - Modulo A”
Principali mansioni e responsabilità	Preparazione e assistenza di esercitazioni frontali in Laboratorio
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi di Ferrara - Dipartimento d'ingegneria
Tipo o settore d'attività	Tutorato

Date	18/03/2013- 20/09/2013
Funzione o posto occupato	Internato di ricerca retribuito
Principali mansioni e responsabilità	Progetto di ricerca su ”Streaming adattativo su HTTP orientato alla fairness per sistemi wireless multiutente”
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Alcatel-Lucent Bell Labs France (Villarsaux, Paris) - Multimedia Domain
Tipo o settore d'attività	Ricercatore

Date	01/05/2010 - 31/12/2010
Funzione o posto occupato	Collaborazione a progetto a titolo oneroso
Principali mansioni e responsabilità	Analisi e valutazione di prestazioni per via simulativa di algoritmi di allocazione di risorse e scheduling per sistemi wireless multi-cella con interfaccia radio OFDMA
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT)
Tipo o settore d'attività	Ricercatore

Istruzione e formazione

Date	2011-2013
Certificato o diploma ottenuto	Dottorato di ricerca in Scienze dell'Ingegneria
Principali materie/Competenze professionali apprese	Allocazione di risorse, scheduling e gestione dell'interferenza inter-cella in sistemi multi-cella wireless. Tecniche cross-layer per l'adattamento di flussi video scalabili in ambienti wireless multi-utente. Implementazione in C++ di simulatori link/system-level.
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Università degli studi di Ferrara
Titolo della Tesi	<i>Cross-layer Optimization for Video Delivery over Wireless Networks</i>
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Dottorato con valutazione <i>Eccellente</i>

Date	2007-2010
Certificato o diploma ottenuto	Laurea specialistica in ingegneria elettronica e delle telecomunicazioni
Principali materie/Competenze professionali apprese	Trasmissione numerica I e II, reti e sistemi di telecomunicazioni avanzati, ricerca operativa, metodi matematici, antenne, teoria dell'informazione e codici, comunicazioni multimediali e sistemi wireless.

Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione
Titolo della Tesi
Livello nella classificazione nazionale o internazionale

Università degli studi di Ferrara

Centralized and Distributed Resource Allocation in Multi-Cell OFDMA Systems
Ingegnere di II livello (Master of Science) con valutazione 106/110

Date
Certificato o diploma ottenuto
Principali materie/Competenze professionali apprese

2002-2006

Laurea in ingegneria elettronica e delle telecomunicazioni di I livello
Analisi matematica, fisica I e II, campi elettromagnetici, trasmissione analogica, teoria dei segnali, reti di telecomunicazioni, elettronica analogica e digitale, informatica I e II, progettazione elettronica, strumentazione virtuale e acquisizione dati, calcolatori elettronici.

Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione
Titolo della Tesi
Livello nella classificazione nazionale o internazionale

Università degli studi di Ferrara

Evoluzione dei Sistemi Wi-Fi Verso lo Standard 802.11n
Ingegnere di I livello (Bachelor of Science) con valutazione 101/110

Date
Certificato o diploma ottenuto
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione
Livello nella classificazione nazionale o internazionale

1997-2002

Diploma di Scuola Superiore
Liceo Scientifico E. Fermi - Nuoro

Diplomato con valutazione 98/100

Capacità e competenze professionali

Madrelingua/e

Italiano

Altra/e lingua/e
Autovalutazione
Livello europeo^(*)

Inglese
Francese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione		Produzione orale			
C1	Livello avanzato	C2	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato
B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio	A2	Livello elementare	A2	Livello elementare	A2	Livello elementare

^(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Certificati

First Certificate in English (FCE)
Cambridge English Language Assessment, License 13CIT0410003, January 2014.

Capacità e competenze tecniche

- Capacità generali
 - * *Modellizzazione matematica di problemi di ottimizzazione*
 - * *Design, implementazione e testing di software*
- Capacità specifiche
 - * *Problem Solving, Ottimizzazione convessa, sistemi wireless, LTE, OFDMA, SC-FDMA, allocazione di risorse in sistemi multi-utente, mitigazione dell'interferenza in ambienti multi-cella, adattamento real-time di flussi video, H.264 Advanced Video Coding (AVC), codifica video scalabile (H.264 SVC), Streaming adattativo su HTTP, statistical multiplexing, rate-distortion theory and modeling*

Capacità e competenze informatiche

- Conoscenza approfondita dei seguenti software di programmazione:
 - * *C, C++, Matlab, LabView, MySQL, Mplab, TCL, OMNeT++*
- Conoscenza approfondita dei seguenti software di lavoro ed editor di testo
 - * *Word, Excel, PowerPoint, LaTeX*
- Nozioni base dei seguenti software di programmazione:
 - * *VHDL, Pspice, Java, Xpress MP*
- Conoscenza approfondita di sistemi operativi quali:
 - * *Windows e Unix.*

Attività di Ricerca

Partecipazione a Progetti Internazionali

1. **CONCERTO** (Content and cOntext aware delivery for iNteraCtive multimedia healthcaRe applications) of the EU's Seventh Framework Programme (FP7) for Research and Development, 2012-2015.
2. **OPTIMIX** (Optimisation of Multimedia over wireless IP links via X-layer design) of the EU Seventh Framework Programme (FP7) for Research and Development, 2009-2011
3. **NEWCOM++** (Network of Excellence in Wireless COMMunications) of the EU Seventh Framework Programme (FP7) for Research and Development, 2008-2010

1. **Cicalò, S.;** Tralli, V.,
"Adaptive Resource Allocation with Proportional Rate Constraints for Uplink SC-FDMA Systems",
IEEE Communication Letters, vol. 18, no. 8, pp 1419-1422, Aug. 2014
doi: 10.1109/LCOMM.2014.2332997
2. **Cicalò, S.;** Tralli, V.,
"Distortion-Fair Cross-Layer Resource Allocation for Scalable Video Transmission in OFDMA Wireless Networks",
IEEE Transactions on Multimedia, vol.16, no.3, pp. 848-863, April 2014
doi: 10.1109/TMM.2014.2300442
3. **Cicalò, S.,** Haseeb A., Tralli V.,
"Fairness-oriented Multi-stream Rate Adaptation using Scalable Video Coding",
Elsevier Signal Processing: Image Communication, vol. 27, no. 8, pp. 800-813
September 2012,
doi: 10.1016/j.image.2012.01.005.

1. **Cicalò, S.** and Tralli, V.
"Fair Resource Allocation with QoS Support for the Uplink of LTE Systems",
To appear In Proc. of 24th European Conference on Networks and Communications (EuCNC'2015), Paris, 29-2 June-July 2015.
2. Iacobelli, L., Panza, G., Piri, E., Vehkaperä, J., Mazzotti, M., Moretti, S., **Cicalò, S.**, Bokor, L., Varga, and Martini, M.G.
"An architecture for m-health services: the CONCERTO project solution",
To appear In Proc. of 24th European Conference on Networks and Communications (EuCNC'2015), Paris, 29-2 June-July 2015.
3. Moretti, S., **Cicalò, S.**, Mazzotti, M., Tralli, V., Chiani, M.,
"Content/Context-Aware Multiple Camera Selection and Video Adaptation for the Support of m-Health Services",
in Proc. of 2014 1st Int. Workshop On Wireless Solutions For Healthcare Applications (part of MowNet'14 Conf.), Rome, Italy, 8 Sep. 2014.,
doi: 10.1016/j.procs.2014.12.028
4. Gallerani S., **Cicalò, S.**, Tralli V.
"Resource Allocation in Relay-Assisted Uplink SC-FDMA Systems",
in Proc. of European Conference on Networks and Communications (EuCNC'2014), Bologna, 26-26 June 2014
5. **Cicalò, S.**, Changuel N., Miller R., Sayadi B. and Tralli V.,
"Quality-Fair Adaptive Streaming over LTE networks",
in Proc. of IEEE 39th International conference on Acoustic, Speech and Signal Processing, 4-9 May, 2014 Florence, Italy.
doi: 10.1109/ICASSP.2014.6853689
6. **Cicalò, S.**, Mazzotti, M., Moretti, S., Tralli, V., Chiani, M.,
"Cross-layer optimization for m-health SVC multiple video transmission over LTE uplink",
In Proc. of 2013 IEEE 15th International Conference on e-Health Networking, Applications & Services (Healthcom), pp. 212-217, 9-12 Oct. 2013,
doi: 10.1109/HealthCom.2013.6720669
7. **Cicalò, S.**; Tralli, V.,
"Cross-layer algorithms for distortion-fair scalable video delivery over OFDMA wireless systems",
In proc. of 2012 IEEE Globecom Workshops (GC Wkshps), pp. 1287-1292, 3-7 Dec. 2012
doi: 10.1109/GLOCOMW.2012.6477767
8. Haseeb, A.; Martini, M.G.; **Cicalò, S.**; Tralli, V.,
"Rate and distortion modeling for real-time MGS coding and adaptation",
In proc. IEEE of Wireless Advanced (WiAd) Conference, 2012, pp. 85-89, 25-27 June 2012
doi: 10.1109/WiAd.2012.6296574
9. **Cicalò, S.**, Haseeb A., Tralli V.,
"Multi-stream Rate Adaptation Using Scalable Video Coding with Medium Grain Scalability",
Mobile Multimedia Communications: Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering, vol. 79, pp. 152-167, Springer Berlin Heidelberg, 2012 ,
doi: 10.1109/VETECS.2011.595655310.1007/978-3-642-30419-4_14

10. **Cicalò, S.**, Tralli, V., Perez-Neira, A.I.,
"Centralized vs Distributed Resource Allocation in Multi-Cell OFDMA Systems",
In proc. of 2011 IEEE 73rd Vehicular Technology Conference (VTC Spring), pp.
1-6, 15-18 May 2011,
doi: 10.1109/VETECS.2011.5956553
11. **Cicalò, S.**, Tralli, V., Perez-Neira, A.I.,
"On the performance of Distributed Power Allocation and Scheduling in Multi-
Cell OFDMA Systems",
In proc. of NEWCOM++/COST 2100 Joint Workshop on Wireless Commun.,
2011, pp. 1-6,
url: <http://hdl.handle.net/2117/14790>

Il sottoscritto acconsente, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003, al trattamento dei propri dati personali



Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università di Ferrara


