

# CURRICULUM VITAE EUROPEO

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome  
E-mail  
Nazionalità  
Data di nascita

**Sergio Cicalò**  
[sergio.cicalo@unife.it](mailto:sergio.cicalo@unife.it)  
**Italiana**  
**13 settembre 1983**

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 18/03/2013- 20/09/2013
  - Oggetto delle prestazioni Streaming adattativo su HTTP orientato alla fairness per sistemi wireless multiutente
  - Tipo di azienda o settore Alcatel-Lucent Bell Labs France – Multimedia Domain
  - Tipo di impiego Internato retribuito
  
- Date (da – a) 01/02/2012 - 07/06/2012
  - Oggetto delle prestazioni Preparazione e assistenza di esercitazioni frontali
  - Tipo di azienda o settore Università degli studi di Ferrara (UNIFE)
  - Tipo di impiego Collaboratore al tutorato didattico per il corso di “ Segnali e comunicazioni”
  
- Date (da – a) 22/10/2011 - 06/06/2012
  - Oggetto delle prestazioni 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
  - Tipo di azienda o settore Università degli studi di Ferrara (UNIFE)
  - Tipo di impiego Tecnico Professionista ex art. 26 D.P.R. 382/80
  
- Date (da – a) 2011 - 2012 / 2012-2013
  - Oggetto delle prestazioni Preparazione e assistenza di esercitazioni in laboratorio al calcolatore
  - Tipo di azienda o settore Università degli studi di Ferrara (UNIFE)
  - Tipo di impiego Collaboratore al tutorato didattico per il corso di “Fondamenti di Informatica – Modulo A”
  
- Date (da – a) 01/05/2010 - 31/12/2010
  - Oggetto delle prestazioni 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
  - Tipo di azienda o settore Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT)
  - Tipo di impiego Collaborazione a progetto a titolo oneroso

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica da conseguire
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Qualifica conseguita

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

2011-in corso

Università degli Studi di Ferrara : Dipartimento di Ingegneria

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.

Dottorato di ricerca in Scienze dell'Ingegneria

Dottorato

2007-2010

Università degli Studi di Ferrara : Facoltà di Ingegneria

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..

Tesi sperimentale in “*Centralized and Distributed Resource Allocation in Multi-Cell OFDMA Systems*”, redatta in lingua inglese.

Laurea in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni di secondo livello.

Ingegnere di secondo livello.

2002-2007

Università degli Studi di Ferrara : Facoltà di Ingegneria

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.

Tesi in “*Evoluzione dei sistemi Wi-Fi verso lo standard 802.11n*”

Laurea in Ingegneria elettronica e delle telecomunicazioni di primo livello

Ingegnere di primo livello

1997-2002

Liceo Scientifico E. Fermi di Nuoro

Diploma

**ITALIANO**

**INGLESE**

Eccellente

Buono

Ottimo

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

#### FRANCESE

Buono  
Elementare  
Buono

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

#### SPAGNOLO

Buono  
Elementare  
Elementare

#### CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Ottima attitudine allo sviluppo di progetti in parallelo con altre persone, ad intrattenere relazioni durature e al Problem Solving.

#### CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Capacità organizzative a livello di studio e progetto nell'approccio ai problemi di qualsiasi genere.

#### CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

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

Ottima capacità nell'apprendere nuovi linguaggi di programmazione, nell'utilizzo di qualsiasi tool di simulazione e nell'affrontare qualsiasi tipo di problema tecnico.

#### PUBBLICAZIONI

##### ARTICOLI DA RIVISTA

- [1] **Sergio Cicalò**, Abdul Haseeb, Velio Tralli, "Fairness Oriented Multi-stream Rate Adaptation using Scalable Video Coding", Elsevier, Signal Processing: Image Communication, Vol. 27, Issue 8, Sep. 2012, pp. 800-813
- [2] **Sergio Cicalò**, Velio Tralli, "Distortion-Fair Cross-Layer Resource Allocation for Scalable Video Transmission in OFDMA Wireless Networks", Accepted for publication, IEEE Transaction on Multimedia, 2013

##### CONTRIBUTI IN ATTI DI CONVEGNI INTERNAZIONALI

- [1] **Sergio Cicalò**, Velio Tralli, Ana I. Perez-Neira, "On the performance of Distributed Power Allocation and Scheduling in Multi-Cell OFDMA Systems", *NEWCOM++ / COST 2100 Joint Workshop on Wireless Communications, 1 - 2 March, 2011, Paris, France.*
- [2] **Sergio Cicalò**, Velio Tralli, Ana I. Perez-Neira, "Centralized vs Distributed Resource Allocation in Multi-Cell OFDMA Systems", *IEEE 73rd*

*Vehicular Technology Conference (VTC Spring 2011), 15 - 18 May, 2011, Budapest, Hungary.*

- [3] **Sergio Cicalò**, Abdul Haseeb, Velio Tralli, “Multi-stream Rate Adaptation using Scalable Video Coding with Medium Grain Scalability”, *“MOBIMEDIA 2011, LNICST 79, pp. 152–167, 2012.*
- [4] Abdul Haseeb, Maria Martini, **Sergio Cicalò** and Velio Tralli, “Rate and Distortion Modeling for Real-time MGS Coding and Adaptation”, *Wireless Advanced Conference 2102 (WiAd 12), 25-27 July, London, UK.*
- [5] **Sergio Cicalò** and Velio Tralli, “Cross-Layer Algorithms for Distortion-Fair Scalable Video Delivery over OFDMA Wireless Systems”, *IEEE Workshop on Quality of Experience for Multimedia Communication, (QoEMC12), part of Global Communication (GC12) Conference, 7 Dec. 2012, Anaheim, Ca. US*
- [6] **Sergio Cicalò**, Matteo Mazzotti, Simone Moretti, Velio Tralli, Marco Chiani, “Cross-layer Optimization for m-Health SVC Multiple Video Transmission over LTE uplink”, *To Appear on Proc.of IEEE HealtCom 13, October 9-1, 2013 Lisbon, Portugal.*

**PARTECIPAZIONE A  
SEMINARI, WORKSHOP E  
CONVEGNI  
INTERNAZIONALI**

- IEEE Healtcom 2013 Conference, 9-11 Oct. 2013, Lisbon, Portugal
- IEEE Globecom 2012 Conference, 3-7 Dec. 2012, Anaheim, Ca. US
- IEEE Workshop on Quality of Experience for Multimedia Communication, (QoEMC12), 7 Dec. 2012, Anaheim, Ca. US
- International ICST Mobile Multimedia Communication Conference (Mobimedia 2011), 5-7 September 2011, Cagliari, Italy.
- IEEE 73rd Vehicular Technology Conference (VTC Spring 2011), 15 - 18 May, 2011, Budapest, Hungary.
- NEWCOM++ / COST 2100 Joint Workshop on Wireless Communications, 1 - 2 March, 2011, Paris, France.
- 12th Meeting Cost 2100, 23-25 November 2010, Bologna Italy

**Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003”**

