

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome PIERLUIGI
Cognome GALLO
Recapiti Dipartimento DEIM, edificio 9, viale delle Scienze - Palermo
Telefono 091-23860274
E-mail pierluigi.gallo@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

Date (da – a): 30 Marzo 2009 – 17 Giugno 2009

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione: S.I.S.S.I.S. - Scuola Interuniversitaria Siciliana di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario

Corso di specializzazione per le attività di sostegno alle classi in presenza di situazioni handicap (400 ore)

Qualifica conseguita: Diploma di specializzazione per le Attività di Sostegno

Date (da – a): Ottobre 2007 – Maggio 2009

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

S.I.S.S.I.S. - Scuola Interuniversitaria Siciliana di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario

Principali abilità professionali oggetto dello studio: Insegnamento dell'elettronica, di sistemi elettronici automatici, telecomunicazioni, Tecnologie elettroniche disegno e progettazione.

Qualifica conseguita: abilitazione all'insegnamento per la classe di concorso A034 (elettronica)

Date (da – a): Gennaio 2007 – Dicembre 2007

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Corso CISCO CCNA presso la CISCO local academy ARCES, Palermo

Principali abilità professionali oggetto dello studio: Progettazione ed implementazione di reti LAN e WAN.

Qualifica conseguita: Certificazione CISCO CCNA

Verification link: <http://www.ciscocertificates.com/verify.cfm>

Verification Code: 396640524116BMZN

Date (da – a): Marzo 2006 – Maggio 2006

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Corso di 28 hh promosso dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Agrigento. "Il Business Plan come moderno strumento di pianificazione, controllo e gestione dello sviluppo economico-sociale del territorio".

Principali abilità professionali oggetto dello studio: Valutazione delle idee imprenditoriali che possano essere trasformate in impresa;

Potenziamento delle imprese pubbliche e private; Valutazione tecnica, economica e finanziaria di investimenti pubblici;

Programmazione, verifica e controllo di missioni imprenditoriali pubbliche e private.

Date (da – a): Gennaio 2003

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Università degli Studi di Palermo

Qualifica conseguita: Abilitazione alla professione di ingegnere

Date (da – a): Settembre 1995 - Luglio 2002

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Università degli Studi di Palermo Facoltà di Ingegneria Elettronica

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio: Elettronica analogica e digitale, Telematica, Reti di Telecomunicazione, Misure elettroniche, Calcolatori elettr., Dispositivi elettr.

Titolo conseguito: Laurea in Ingegneria Elettronica indirizzo Telecomunicazioni (110/110 e lode)

Date (da – a): 1990-1995

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Liceo Scientifico Statale "E. Fermi", Sciacca

Titolo conseguito: Diploma di maturità Scientifica (60/60)

Date (da – a): Dal Luglio 2010

Ordine / Ente di iscrizione

Ricercatore afferente al CNIT (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni)

Date (da – a): Dal 21/03/03

Ordine / Ente di iscrizione

Iscrizione all'albo presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Agrigento, sezione A, settori a,b,c al numero 1368.

CAPACITA' LINGUISTICHE

Madre lingua: Italiano

Inglese

Capacità di lettura: Ottima

Capacità di scrittura: Buona

Capacità di espressione orale: Buona

Russo

Capacità di lettura: di base

Capacità di scrittura: di base

Capacità di espressione orale: di base

ATTIVITA' DIDATTICA

Date (da – a): Mar. 2011 – oggi

Principali mansioni e responsabilità

Docenza nel corso di Servizi Applicativi su Internet, materia del II anno di laurea specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni. N. 9 CFU. Corso tenuto presso il DEIM, Università degli Studi di Palermo.

Date (da - a): Due semestri gen. - dic. 2012

Principali mansioni e responsabilità: Docenza nel corso di Teoria dei Segnali, materia del III anno nel corso di Laurea triennale in Ingegneria Informatica presso il Polo Universitario di Agrigento.

Date (da - a): Nov, 2012

Principali mansioni e responsabilità: Docenza per n. 7 ore nel Master Universitario di II livello in "Esperto in Impianti e Sistemi per la Domotica e la Building Automation

Date (da – a): Ott. 2010 – giu 2011

Principali mansioni e responsabilità: Docenza per n. 3 ore settimanali della disciplina Tecnologie Informatiche per la classe di concorso A034. I.I.S.S. "Calogero Amato Vetrano" di Sciacca.

Date (da – a): Ott. 2009. – mag. 2010

Principali mansioni e responsabilità: Docenza nel corso di 90 ore per la terza area professionalizzante "Esperto nella progettazione e gestione di LAN aziendali" presso l'I.P.S.T.C. "N. Gallo" di Agrigento. Moduli 3 e 4 del curriculum CISCO CCNA.

Date (da – a): Mar. – mag. 2010

Principali mansioni e responsabilità: Corso PON della durata di 30 ore "Il computer e il mondo del lavoro" sul sistema operativo Linux e le macchine virtuali, tenuto presso il Liceo Scientifico "E. Majorana" di Agrigento.

Date (da – a): Mar. – mag. 2010

Principali mansioni e responsabilità: Docenza nel corso di 50 ore "L'educazione tecnologica n. 1 Menfi", sui contenuti per il conseguimento del titolo ECDL, tenuto presso il Liceo Scientifico "E. Fermi" di Menfi.

Date (da – a): Feb – giu. 2010

Principali mansioni e responsabilità: Docenza nel corso di 50 ore "Gestione intelligente delle fonti energetiche rinnovabili", presso Istituto Professionale per l'industria e l'Artigianato "G.Marconi" di Favara.

Date (da – a): Feb – apr. 2010

Principali mansioni e responsabilità: Docenza nel corso di Terza area professionalizzante, della durata di 32 ore "Infrastrutture di rete wired e wireless", presso l'Istituto Professionale Statale Industria ed Artigianato di Sciacca.

Date (da – a): Feb – mag. 2010

Principali mansioni e responsabilità: Docenza per n. 30 ore nel corso PON "Competenze per lo Sviluppo" Obiettivo C – Azione 1 – FSE 2009 – 3834 "Miglioramento della qualità dell'educazione attraverso l'uso delle tecnologie digitali" tenuto sulla grafica raster e vettoriale. S.M.S. "G. A. Cesareo" di Palermo.

Date (da – a): Feb – apr. 2010

Principali mansioni e responsabilità: Docenza nel corso di 25 ore "I new media nella scuola", sulle LIM (lavagna interattiva multimediale) presso la S.M.S. "A. Inveges" di Sciacca.

Date (da – a): 01/10/2009 ad 01/04/2010

Principali mansioni e responsabilità: Insegnamento della materia "Sistemi" (afferente alla classe di concorso A034 – Elettronica) presso l'Istituto Paritario Miliziano – via Altofonte, 77 – Palermo.

Date (da – a): 24/10/09 al 11/12/2009

Principali mansioni e responsabilità: Corso PON "Informatica livello intermedio" presso DIREZIONE DIDATTICA STATALE

2° CIRCOLO – via D'Oro, Favara. PROGETTO PON G1-FSE-2008-416 A.S. 2008-09. Corso destinato ad adulti. Docenza per 60 hh + 10 hh orientamento.

Date (da – a): 29/09/09 al 29/10/2009

Principali mansioni e responsabilità: Corso PON "Il linguaggio java nella pratica didattica" presso l'ITI "Vittorio Emanuele III" di Palermo. Corso destinato ai docenti di informatica. Docenza per 30 hh.

Date (da – a): 08/09/09 al 10/10/2009

Principali mansioni e responsabilità: Corso pratico su "Impianti Fotovoltaici a norme CEI", promosso da ISP Italia s.r.l.. Docenza per n. 24 hh.

Date (da – a): 24/06/2009 al 17/07/2009

Principali mansioni e responsabilità: Commissario esterno di Informatica (A042) negli Esami di Stato a.s. 2008/09 presso l'Istituto Professionale per i Servizi Commerciali e Turistici "Nicolò Gallo" di Agrigento.

Date (da – a): 15/06/2009 al 19/06/2009

Principali mansioni e responsabilità

Docente di INFORMATICA nei corsi di recupero del debito formativo per le classi IV.

Date (da – a): 16/03/2009 al 18/05/2009

Principali mansioni e responsabilità: Corso PON "Il mondo multimediale" presso la Scuola Media Statale "A. Inveges" di Sciacca. Docenza per 30 hh corso sulla multimedialità.

Date (da – a): 11/05/2008 al 05/06/2008

Principali mansioni e responsabilità: Corso PON "Sciacca@rte" presso il Liceo Scientifico Statale "E. Fermi" di Sciacca. Docenza per 30 hh modulo sugli strumenti per la multimedialità.

Date (da – a): Anno scolastico 2008/09

Principali mansioni e responsabilità: Docenza per 36 hh modulo "Turismatica e database" terza area FSE (c/o IPSSAR "Sen. G. Molinari" di Sciacca)

Date (da – a): 06/03/2008 al 15/03/2008

Principali mansioni e responsabilità: DOCENZA NEL MASTER UNIVERSITARIO IN "te"

Università degli Studi di Palermo, presso la sede di Caltanissetta

Docenza per 24 hh tramite lezioni frontali e FAD sul tema della programmazione: principi di programmazione, progettazione e sviluppo del software; introduzione ai linguaggi C e Java; analisi di algoritmi.

Date (da – a): 22/06/2007 al 13/10/2007

Principali mansioni e responsabilità: DOCENTE NEI CORSI SPECIALI ABILITANTI EX L.143/2004

Docenza per 40 hh modulo "linguaggi di programmazione e di scripting" destinate alle classi di concorso A034 (Elettronica) ed A042 (Informatica). Docenza per 30 hh modulo "laboratorio di linguaggi di programmazione e di scripting" destinate alle classi di concorso A034 (Elettronica) ed A042 (Informatica) - SISIS, Università degli Studi di Palermo

Date (da – a): Novembre 2006

Principali mansioni e responsabilità: Docenza per n. 36 ore nel corso "Tecnico delle Telecomunicazioni", POR Sicilia 2000-2006 Mis 3.02 cod. 1999.IT.16.1.P.O.011/3.02/7.2.4/652. Sede: Mazara del Vallo

Date (da – a): 21/09/2006 al 25/10/2006

Principali mansioni e responsabilità: Docenza per 36 hh modulo "linguaggi di scripting" per il web all'interno del progetto "OPLA". (c/o ITIS "A. Volta", via dei Picciotti, Palermo) Destinatari: periti industriali già diplomati.

Date (da – a): Anno scolastico 2004/05 e 2006/07

Principali mansioni e responsabilità: a.s. 2004/05 Docenza per 30 hh modulo "Access" e per 20 hh modulo "Turismatica e database" - a.s. 2006/07 Docenza per 20 hh modulo "Access" (c/o IPSSAR "Sen. G. Molinari" di Sciacca) terza area FSE

Date (da – a): 21/04/2004 al 22/09/2004

Principali mansioni e responsabilità: Docenza per 24 hh all'interno del progetto PON "Internet ed il web" cod. naz. 1-3-2004-700 (c/o ITIS "Vittorio Emanuele III", Palermo) Destinatari: docenti di informatica.

Date (da – a): 21/04/2004 al 22/09/2004

Principali mansioni e responsabilità: Docenza per 30 hh all'interno del progetto "La rete per la didattica cooperativa" cod. naz. 1-3-2004-382 (c/o ITCS "Libero Grassi", viale del Fante 70/C, Palermo) Destinatari: docenti.

Date (da – a): 02/12/2003 al 29/01/2004

Principali mansioni e responsabilità: Docenza per 25 hh nell'ambito del PON "La Scuola per lo Sviluppo" n. 1999 IT 05 I PO 013 – Misura 1 Azione 3 all'interno del progetto "La realizzazione del sito web d'Istituto" cod. naz. 1-3-2003-633 (c/o ITIS "Vittorio Emanuele III", Palermo). Destinatari: docenti di informatica.

Date (da – a): 07/10/2003 al 29/01/2004

Principali mansioni e responsabilità: Docenza per 50 hh per il modulo "linguaggi di scripting" per il web. Corso "Specialista di

reti e sistemi di telecomunicazioni". (c/o ITIS "A. Volta", Palermo). Destinatari: ragazzi diplomati.

Date (da – a): da Febbraio 2004

Principali mansioni e responsabilità: Tutoraggio per il progetto ARCES-EXIT presso il CRES.

Date (da – a): Ottobre 2003 – Dicembre 2003

Principali mansioni e responsabilità: Tutor aziendale per il progetto ARCES-ICT (TEGR) presso il CRES.

Date (da – a): Luglio 2003 – Settembre 2003

Principali mansioni e responsabilità: Tutoraggio per il progetto ARCES-Delta presso il CRES.

Date (da – a): Luglio 2003

Principali mansioni e responsabilità: Tutoraggio per il progetto PJ-FSE presso il CRES.

Date (da – a): Anno scolastico 2003/04

Principali mansioni e responsabilità: Docenza per 40 hh per il corso "Operatore su P.C. Specializzato in Turismatica" c/o IPSSAR "Sen. G. Molinari" di Sciacca terza area FSE

Date (da – a): Ottobre 2002 a Maggio 2003

Principali mansioni e responsabilità: Docenza per 25 ore per il modulo di informatica nel corso FSE "Esperto della Sicurezza di Beni Culturali". Partinico

Date (da – a): Ottobre 2002 a Maggio 2003

Principali mansioni e responsabilità: Docenza per 50 ore per il modulo di informatica di base nel corso FSE "Esperto Gestione Risorse Idriche". Partinico prog. n. 1999.IT.16.1PO.011/2.04/7.2.4/014

Date (da – a): Ottobre 2002 a Maggio 2003

Principali mansioni e responsabilità: Docenza per 50 ore per il modulo di informatica di base nel corso FSE "Esperto Gestione Risorse Idriche". Partinico prog. n. 1999.IT.16.1PO.011/2.04/7.2.4/006

Date (da – a): Giugno 2003

Principali mansioni e responsabilità: Docenza per 12 ore per il modulo di informatica di base nel progetto PON "Nuove generazioni" cofinanziato dal FSE. Alcamo

RICERCHE FINANZIATE

P. Gallo ha partecipato ai seguenti progetti finanziati dal sesto e settimo programma quadro ed in ambito nazionale e regionale:

Progetti europei:

- ITEA-POLLENS (2001-2003) su una piattaforma middleware per router programmabili;
- IST ANEMONE (2006-2008) sulla mobilità in IPv6;
- IST PANLAB II sull'implementazione di una infrastruttura per federazioni di testbed;
- ICT FLAVIA (2010-2013) su un'architettura flessibile per le reti di accesso ad Internet di prossima generazione;
- CREW (Cognitive Radio Experimentation World) sulla federazione di testbed per esperimenti in ambito di cognitive radio.

Progetti PON:

- PON2007-2013 PON04a2H i-NEXT Innovation for green Energy and eXchange in Transportation
- PON2007-2013 PON04a2C SMART HEALTH - CLUSTER OSDH - SMART FSE - STAYWELL

Progetti POR:

- POR FESR 2007-2013, CUP G73F1200010004 T.T.B. – progetto e sviluppo di nuove Tecnologie per le Trasmissioni Broadcast

INCARICHI / CONSULENZE

Componente aggregato nella commissione degli Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere.

Consulente Tecnico d'Ufficio per il Tribunale di Sciacca.

PUBBLICAZIONE

- 13 I. Tinnirello and P. Gallo, Supporting a Pseudo-TDMA Access Scheme in Mesh Wireless Networks, International Workshop on Wireless Access Flexibility, WiFlex 2013, September 2013, Kaliningrad, Russia
- 12 P. Gallo, S. Mangione and G. Tarantino, "WIDAR: bistatic Wi-Fi Detection And Ranging for off-the-shelf devices", Madrid, WoWMoM 2013
- 11 D. Garlisi, F. Giuliano, I. Tinnirello, P. Gallo, F. Gringoli, G. Bianchi, "Deploying Virtual MAC Protocols Over a Shared Access Infrastructure Using MAClets.", Torino, INFOCOM 2013.
- 10 P. Gallo, D. Garlisi, F. Giuliano, F. Gringoli, I. Tinnirello, "WMPS: A Positioning System for Localizing Legacy 802.11 Devices", IEEE Transactions on Smart Processing and Computing Journal
- 9 N. Facchi, P. Gallo, F. Gringoli, S. Paris, I. Tinnirello, and A. Capone, Flexible and Modular Support for Multicast Rate Adaptation in WLANs, Future Network and MobileSummit 2013 Conference Proceedings, Lisbon 2013
- 8 P. Gallo, D. Garlisi, F. Giuliano, F. Gringoli, I. Tinnirello and G. Bianchi, "A Control Architecture for Wireless MAC Processor Networking" Future Network and MobileSummit 2013 Conference Proceedings, Lisbon 2013.
- 7 P. Gallo, A. Krasilov, A. Lyakhov, I. Tinnirello, G. Bianchi, "Breaking Layer 2: A New Architecture for Programmable Wireless Interfaces", ICTC 2012, South Korea
- 6 Bianchi, G., Gallo, P., Garlisi, D., Giuliano, F., Gringoli, F., & Tinnirello, I. (2012). "MAClets: Active MAC Protocols over hard-coded devices". ACM CoNEXT 2012, Nice, France.
- 5 Y. Grunenberger, I. Tinnirello, P. Gallo, E. Goma, G. Bianchi, "Wireless Card Virtualization: From Virtual NICs to Virtual MAC Machines", FUNEMS 2012, Berlin, July 2012.
- 4 I. Tinnirello, G. Bianchi, P. Gallo, D. Garlisi, F. Giuliano, F. Gringoli, "Wireless MAC Processors: Programming MAC Protocols on Commodity Hardware" IEEE INFOCOM 2012, Orlando (Florida), March 25-30, 2012
- 3 A. Andò, G. Messineo, L. Curcio, S. Mangione, P. Gallo, A.C. Busacca, "Rateless codes performance analysis in correlated channel model for GEO Free Space Optics downlinks", Conference on Space Optical Systems and Applications (ICSOS) Ajaccio, France, October 2012.
- 2 D. Garlisi, F. Gringoli, P. Gallo, F. Giuliano, S. Mangione, I. Tinnirello, "MAC-Engine: a new architecture for executing MAC algorithms on commodity WiFi hardware", WiNTECH 2011 Workshop, Las Vegas (NV), USA, Sept. 19, 2011.
- 1 P. Gallo, F. Gringoli, I. Tinnirello, "On the Flexibility of the IEEE 802.11 Technology: Challenges and Directions", Future Network and MobileSummit 2011, Warsaw.

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Pierluigi Gallo svolge attività scientifiche nell'ambito delle reti wireless di prossima generazione; di software defined networks, di localizzazione di terminali mobili e sul loro uso come dispositivi per la navigazione di non vedenti mediante l'uso di interfacce aptiche.

Svolge attività di peer review per le seguenti riviste scientifiche e conferenze internazionali e per la valutazione dei progetti presentati presso il MIUR.

Conferenze:

ISCC 2011
NTMS 2011
WoWMoM 2011, 2012
FITCE 2011
IEEE WCNC 2012
ICTC 2012
MASS 2012
INFOCOM 2013
VTC 2013
WiFlex 2013

Journals:

Transaction on Parallel and Distributed Systems
Transactions on Information Technology in BioMedicine
International Journal of Communication Systems

AMBITI DI RICERCA

Pierluigi Gallo é un ricercatore universitario in ING-INF-03. Si occupa di reti wireless di prossima generazione e di software defined networks. Tramite le reti wireless ha lavorato sulla localizzazione di terminali mobili e sul loro uso come dispositivi per la navigazione di non vedenti mediante l'uso di interfacce aptiche.

Pierluigi Gallo é un Ricercatore presso l'Università di Palermo dal Novembre 2010. Ha conseguito la Laurea in Ingegneria Elettronica, indirizzo Telecomunicazioni il 17 luglio 2002 con votazione di 110/110 e lode. Ha lavorato presso il CRES (Centro per la Ricerca Elettronica in Sicilia) dal 2002 fino al 2009, dove si é occupato di QoS in core router IP, mobilità su IPv6 e reti wireless. Presso l'Università di Palermo tiene il corso di Servizi Applicativi su Internet, mentre presso il Polo di Agrigento ha tenuto quello di Teoria dei Segnali per due semestri. La sua attività di ricerca é focalizzata sulle reti wireless, in particolare a livello MAC, sulle estensioni dello standard IEEE 802.11, sulle tecniche di localizzazione basate sul tempo di propagazione e su tecniche cross-layer. P. Gallo ha fornito il proprio contributo a progetti di ricerca nazionali ed internazionali. Tra i progetti europei si annoverano: ITEA-POLLENS (2001-2003) su una piattaforma middleware per router programmabili; IST ANEMONE (2006-2008) sulla mobilità in IPv6; IST PANLAB II sull'implementazione di una infrastruttura per federazioni di testbed; ICT FLAVIA (2010-2013) su un'architettura flessibile per le reti di accesso ad Internet di prossima generazione.