

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI:

NOME	Emanuele Morgana
DATA DI NASCITA	22 Novembre 1976
INDIRIZZO	Via Torr. S. Licandro coop. "Il Casolare" pal. A
TELEFONO	048-3602452
EMAIL	Emanuele.morgana@unime.it morgadamus@virgilio.it
NAZIONALITA'	ITALIANA

CAMPI DI OCCUPAZIONE:

Prevalentemente progettazione elettronica, realizzazione e programmazione firmware in sistemi a microcontrollore.

Disegno schemi elettrici, scelta dei materiali e ottimizzazione.

Disegno e realizzazione circuiti stampati in tecnologia SMD / THT

Sviluppo e programmazione sistemi linux embedded.

Sviluppo e progettazione dispositivi per ambienti auto motive.

Sviluppo applicativi per il management di apparecchiature per la ricerca scientifica in ambiente LabWindows.

Sviluppo di sistemi elettronici/meccanici per il supporto alla ricerca scientifica.

Progettazione programmazione e amministrazione reti locali LAN e Wireless 2.4Gz / 5Ghz.

Progettazione e realizzazione di reti LAN con cablaggio strutturato.

Amministrazione di reti informatiche.

Programmazione dispositivi di networking.

Robotica.

Domotica.

Didattica.

Sistemi di sicurezza e videosorveglianza.

Impianti elettrici civili.

Riparazione dispositivi elettronici ad alta tecnologia.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE:

DATA	Febbraio 2007
NOME DELL'ISTITUTO	Università degli studi di Messina cdl. Informatica
QUALIFICA	Patente Europea ECDL Advanced
DATA	Giugno 2007
NOME DELL'ISTITUTO	Università degli studi di Messina cdl. Informatica
QUALIFICA	Patente Europea ECDL Core
DATA	Giugno 2006
NOME DELL'ISTITUTO	Università degli studi di Messina cdl. Informatica ASSINT/CISCO SYSTEMS
QUALIFICA	Attestato di riconoscimento per la carriera nell'ambito del networking CISCO SYSTEMS
DATA	Aprile 2005
NOME DELL'ISTITUTO	Università degli studi di Messina
QUALIFICA	CISCO FUNDAMENTALS OF NETWORK SECURITY FNS graduate Curriculum CISCO sulla sicurezza delle reti informatiche, firewalling avanzato, tecniche di protezione, installazione e configurazione dispositivi hardware e software pix firewall
DATA	Settembre 2005
NOME DELL'ISTITUTO	Università degli studi di Messina
QUALIFICA	CISCO FUNDAMENTALS OF WIRELESS LAN FWL graduate Curriculum CISCO sulle reti wireless, progettazione, amministrazione, configurazione access point, connessioni point to point, protocolli di sicurezza .
DATA	Ottobre 2005
NOME DELL'ISTITUTO	Università degli studi di Messina
QUALIFICA	ISTRUTTORE CISCO WIRELESS LAN Attestato "Fundamentals of wireless LAN instructor"
DATA	Aprile 2003
NOME DELL'ISTITUTO	Certificazione internazionale CISCO CCNA
QUALIFICA	NETWORKING ASSOCIATE Certificazione n° CSC010625069
DATA	Febbraio 2002
NOME DELL'ISTITUTO	CISCO CERTIFIED ACCADEMY INSTRUCTOR CCAI
QUALIFICA	CCAI Instruktur graduate n°3117086CCNA

<p>DATA NOME DELL'ISTITUTO QUALIFICA</p>	<p>Novembre 2005 Università degli studi di Messina cdl. Informatica Laurea Magistrale in Informatica 110/110 e lode Tesi: Sviluppo e realizzazione di un sistema embedded stand-alone per la gestione ed il controllo remoto di un acceleratore per elettroni</p>
<p>DATA NOME DELL'ISTITUTO QUALIFICA</p>	<p>Luglio 2003 Università degli studi di Messina cdl. Informatica Laurea in Informatica 105/110 Tesi: Progettazione hardware e software di un robot con controllo remoto via wireless 802.11b</p>
<p>DATA NOME DELL'ISTITUTO QUALIFICA</p>	<p>Febbraio 2004 Azienda Ospedaliera Piemonte Messina Stage Installazione e configurazione periferiche di rete nei reparti ospedalieri</p>
<p>DATA NOME DELL'ISTITUTO QUALIFICA</p>	<p>Luglio 1994 I.T.I.S. G. Marconi Perito capotecnico in elettronica industriale votazione 60/60 Elettronica industriale, elettronica digitale, telecomunicazioni, sistemi a microprocessore.</p>

ESPERIENZE LAVORATIVE:

DATA	Gennaio 2014 - Dicembre 105
NOME DELL'ISTITUTO	Università degli studi di Messina Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
ESPERIENZA	"Sviluppo di tecnologie di controllo automatico ed di elaborazione dati per metodologie di sintesi e diagnostica di materiali nanostrutturati prodotti con tecniche fisiche"
DATA	Gennaio 2013 – dicembre 2013
NOME DELL'ISTITUTO	Università degli Studi di Catania Dipartimento di Fisica e Astronomia
ESPERIENZA	"Studio e realizzazione del prototipo di un sistema di rivelazione ad alta risoluzione angolare per la misura con alta precisione dell'impulso di particelle leggere e di frammenti, da utilizzare per studi di dinamica e spettroscopia in reazioni nucleari con fasci stabili e radioattivi ad energie basse e intermedie " "Sistemi di acquisizione e digitalizzazione dati ad alta integrazione"
DATA	Ottobre 2011
NOME DELL'ISTITUTO	Università degli studi di Messina Istituto Nazionale di Fisica Nucleare INFN gruppo collegato di Messina
ESPERIENZA	Realizzazione di un sistema di telemetria per il rilevamento della temperatura di un calorimetro
DATA	GIUGNO 2011
NOME DELL'ISTITUTO	Università degli studi di Messina Istituto Nazionale di Fisica Nucleare INFN gruppo collegato di Messina
ESPERIENZA	Realizzazione Hardware e software di un sistema di micro posizionamento per un collimatore per fascio di elettroni in tungsteno
DATA	Maggio 2010
NOME DELL'ISTITUTO	Università degli studi di Messina Istituto Nazionale di Fisica Nucleare INFN gruppo collegato di Messina
ESPERIENZA	Borsa di studio per "upgrade software e hardware di un sistema di controllo con architettura a microcontrollori per la gestione remota di un acceleratore di elettroni tramite rete internet con implementazione di tecniche di sicurezza
DATA	Maggio 2008
NOME DELL'ISTITUTO	Università degli studi di Messina Istituto Nazionale di Fisica Nucleare INFN gruppo collegato di Messina
ESPERIENZA	Collaborazione occasionale per "Upgrade hardware e software di un sistema di controllo per acceleratore di elettroni".

DATA Settembre 2007
NOME DELL'ISTITUTO Flynet comunicazioni

ESPERIENZA Progettazione, implementazione sul campo, programmazione, installazione e amministrazione infrastruttura di rete wi-fi 5Ghz per distribuzione pubblica WISP in comuni non raggiunti dal servizio ADSL.

DATA Maggio 2007
NOME DELL'ISTITUTO TST Informatica

ESPERIENZA Progettazione realizzazione e prototipazione di una macchina elettromedicale per diatermia

DATA Gennaio 2006
NOME DELL'ISTITUTO Università degli studi di Messina Istituto Nazionale di Fisica Nucleare INFN gruppo collegato di Messina

ESPERIENZA Consulenza informatica presso il gruppo collegato di messina INFN

DIDATTICA:

DATA Dicembre 2008
NOME DELL'ISTITUTO Università degli studi di Messina cdl. Informatica
QUALIFICA Docente
Docenza CISCO nell'ambito della disciplina Reti di calcolatori I e II anno 2008/09

DATA Maggio 2008
NOME DELL'ISTITUTO Università degli studi di Messina cdl. Informatica
QUALIFICA Docente
Docenza CISCO nell'ambito della disciplina Reti di calcolatori I e II anno 2007/08

DATA Febbraio 2008
NOME DELL'ISTITUTO Università degli studi di Messina cdl. Informatica
QUALIFICA Docente
Docenza CISCO corso IFTS

DATA Maggio 2007
NOME DELL'ISTITUTO Università degli studi di Messina cdl. Informatica
QUALIFICA Docente
Docenza CISCO nell'ambito della disciplina Reti di calcolatori I e II anno 2006/07

DATA	Marzo 2007
NOME DELL'ISTITUTO	Università degli studi di Messina cdL. Informatica
QUALIFICA	Docente Docenza CISCO corso "ESTERNI 2007"
DATA	Settembre 2006
NOME DELL'ISTITUTO	Ente di formazione ISSVIR Messina corso "OPERATORE OFFICE"
QUALIFICA	Docente Docente applicativo POWER POINT
DATA	Giugno 2006
NOME DELL'ISTITUTO	Università degli studi di Messina cdL. Informatica
QUALIFICA	Docente Docenza CISCO corso "ESTERNI 2006"
DATA	Marzo 2006
NOME DELL'ISTITUTO	Università degli studi di Messina cdL. Informatica
QUALIFICA	Docente Docenza CISCO nell'ambito della disciplina Reti di calcolatori I anno 2005/06
DATA	Novembre 2005
NOME DELL'ISTITUTO	Università degli studi di Messina cdL. Informatica
QUALIFICA	Tutor Tutor d'aula per il corso IFTS "Tecnico superiore per le telecomunicazioni"
DATA	Settembre 2005
NOME DELL'ISTITUTO	Università degli studi di Messina cdL. Informatica
QUALIFICA	Docente Docenza CISCO corso "ESTERNI 2005"
DATA	Luglio 2005
NOME DELL'ISTITUTO	Università degli studi di Messina cdL. Informatica
QUALIFICA	Tutor Tutor d'aula corso ECDL "CAMPUS ONE"
DATA	Febbraio 2005
NOME DELL'ISTITUTO	Università degli studi di Messina cdL. Informatica
QUALIFICA	Docente Docenza CISCO corso "ESTERNI 2005"
DATA	Febbraio 2005
NOME DELL'ISTITUTO	Università degli studi di Messina cdL. Informatica
QUALIFICA	Docente Docenza CISCO nell'ambito della disciplina Reti di calcolatori I anno 2004/05

DATA Aprile 2004
NOME DELL'ISTITUTO Università degli studi di Messina cdl. Informatica
QUALIFICA Docente
Docenza CISCO nell'ambito della disciplina Reti di calcolatori I anno
2003/04

DATA Dicembre 2004
NOME DELL'ISTITUTO Istituto tecnico Pugliatti Taormina
QUALIFICA Docente
Docenza corso CISCO CCNA

DATA Marzo 2003
NOME DELL'ISTITUTO Collegio universitario Monte Grifone Palermo
QUALIFICA Docente
Docenza CISCO corso "DELTA"

DATA Gennaio 2003
NOME DELL'ISTITUTO Università degli studi di Messina cdl. Informatica
QUALIFICA Tutor
Tutor d'aula corso IFTS "WEBDESIGN"

DATA Novembre 2002
NOME DELL'ISTITUTO IPIAM E. MAJORANA Messina
QUALIFICA Docente
Docenza CISCO CCNA progetto "Terza area di professionalizzazione"

DATA Settembre 2002
NOME DELL'ISTITUTO IPIAM E. MAJORANA Messina
QUALIFICA Tutor
Tutor d'aula corso IFTS "Addetto alle reti telematiche"

CAPACITA' E COMPETENZE PERSONALI:

Conoscenza linguistica:

MADRELINGUA	ITALIANA
ALTRE LINGUE	INGLESE
CAPACITA' LETTURA	OTTIMO LIVELLO
CAPACITA' SCRITTURA	BUON LIVELLO
COMPRESIONE ORALE	BUON LIVELLO

Capacità e competenze relazionali:

Buone capacità di relazione a livello di gruppo di lavoro con i colleghi, e a livello di organizzazione in progetti anche complessi.

Ottime capacità di gestire ed organizzare un laboratorio di assistenza tecnica-elettronica

Capacità e competenze tecniche:

Conoscenza dei sistemi operativi Microsoft Windows 98/ME/NT/2000/XP/2003.

Conoscenza del sistema operativo Linux.

Capacità nell'installare sistemi operativi e nell'assemblare e configurare e riparare PC

Vasto raggio di conoscenze nel campo dell'elettronica digitale e industriale.

Ottima conoscenza dei sistemi di automazione industriale (PLC) e relativo interfacciamento / gestione

Vasta esperienza nella progettazione, realizzazione e prototipazione di apparecchi elettronici STAND-ALONE con tecnologie embedded ed interfacciati da computer.

Ottima conoscenza ed esperienza nell'uso di varia strumentazione da laboratorio elettronico ed uso di macchine industriali per la realizzazione di circuiti stampati tramite fotoincisione.

Sviluppo firmware assembler su sistemi a microprocessore/microcontrollore Z80, Rabbit serie 200, 3000, 4000, microchip serie pic 16F, 18F, linux embedded e realizzazione prototipi

Progettazione, realizzazione e programmazione di sistemi domotici.

Buona conoscenza di programmi per il disegno elettronico di schemi elettrici ORCAD CAPTURE

Ottima conoscenza del CAD per il disegno di circuiti stampati SprintLayout.

Ottima conoscenza ed esperienza nel disegno di master per circuiti stampati mono/doppia faccia tramite CAD

Ottima conoscenza ed esperienza sulla riparazione di apparecchiature consumer.

Ottima conoscenza ed esperienza sulla riparazione di personal computer, portatili, laptop, embedded.

Ottima conoscenza ed esperienza nel campo dell'elettronica di bordo su automobili con progettazione e realizzazione di prototipi

Interfacciamento tramite CAN BUS, RS485, RS232, ETHERNET con relativi protocolli di gestione

Interfacciamento di periferiche tramite computer con i bus di sistema ISA, PCI/ CAMAC-VME

Ampio raggio di conoscenze nel campo dell'informatica dall'installazione alla configurazione di dispositivi hardware e software

Ottima conoscenza di sensori e trasduttori di varia natura con relativi circuiti di condizionamento.

Ottima conoscenza di sistemi operativi Microsoft e discreta conoscenza ambienti LINUX/UNIX

Abilità nella programmazione in vari linguaggi C, C++, FORTRAN, HTML, PHP, PERL, ASSEMBLER X86

Sviluppatore in ambiente LabWindows/CVI National Instruments

Sviluppatore in ambiente MIKROC e MPLAB per microcontrollori Microchip

Vasta esperienza (progettazione, realizzazione, installazione, programmazione, e debug) sui sistemi di controllo elettronici/software per un acceleratore di elettroni.

Ampia esperienza nella gestione (LIVE MIXING) di banchi di mixaggio audio e luci nel campo del service teatrale ed eventi musicali vari

Ottima esperienza nel cablaggio di quadri elettrici, elettronici e di automazione macchine industriali in genere.

Esperienza nella progettazione ed installazione impianti di videosorveglianza e anti-intrusione.

Ottima esperienza nella progettazione e realizzazione di impianti elettrici civili in bassa tensione.

Realizzazione di quadri di comando ed automazione in genere.

Progettazione e realizzazione hw/sw quadri di comando per macchine da stampa tipografiche e flexografiche.

Vasta esperienza nella saldatura di precisione di componenti elettronici in qualsiasi tipo di package commerciale.

Utilizzo di macchine utensili da officina meccanica.

CONTRIBUTI SCIENTIFICI:

Pubblicazioni scientifiche su rivista e Conference Proceedings

Nyibule, S., Henry, E., Schröder, W.U., Töke, J., Acosta, L., Auditore, L., Cardella, G., De Filippo, E., Francalanza, L., Giani, S., Minniti, T., Morgana, E., Pagano, E.V., Pirrone, S., Politi, G., Quattrocchi, L., Rizzo, F., Russotto, P., Trifirò, A., Trimarchi, M., "Radioluminescent characteristics of the EJ 299-33 plastic scintillator", Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Vol. 727 (2013) 36-39.

G. Verde, L. Acosta, T. Minniti, F. Amorini, L. Auditore, R. Bassini, C. Boiano, G. Cardella, A. Chbihi, E. De Filippo, L. Francalanza, S. Giani, C. Guazzoni, I. Martel, E. La Guidara, G. Lanzalone, I. Lombardo, D. Loria, E. Morgana, A. Pagano, E.V. Pagano, M. Papa, S. Pirrone, G. Politi, F. Porto, L. Quattrocchi, F. Rizzo, P. Russotto, A.M. Sanchez-Benitez, S. Santoro, A. Trifirò, M. Trimarchi, *The Farcos project: Femtoscope array for correlations and femtoscopy*, Journal of Physics: Conference Series 420 (1) (2013) 012158.

M. Gambaccini, P. Cardarelli, G. Di Domenico, A. Taibi, M. Marziani, R. C. Barnà, L. Auditore, E. Morgana, D. Loria, A. Trifirò and M. Trimarchi "Measurement of focal spot size in a 5.5 MeV electron linac", Nucl. Instr. Meth. B 269 (2011) 1157-1165.

M. Gambaccini, P. Cardarelli, G. Di Domenico, A. Taibi, M. Marziani, R. C. Barnà, L. Auditore, E. Morgana, D. Loria, A. Trifirò and M. Trimarchi "Characterization of a radiographic system with broad energy band X-ray source", Il Nuovo Cimento Vol. 34 C n.1 (2011) 37-47.

L. Auditore, R.C. Barnà, G. Di Bella, D. Loria, E. Morgana, A. Trifirò, M. Trimarchi, "Design of an e- γ converter for a 10MeV electron beam", 2011 Particle Accelerator Conference, New York, March 28 – April 1, 2011.

L. Auditore, R. C. Barnà, D. Loria, E. Morgana, A. Trifirò, M. Trimarchi, M. Carpinelli, A. Franconieri, M. Gambaccini (2009), 'Material Recognition by Means of Different Bremsstrahlung Beams: Is that Really Possible?', Particle Acceleration Conference PAC09, Vancouver, Canada May 4-8 2009.

L. Auditore, R. C. Barnà, D. De Pasquale, U. Emanuele, D. Lizio, D. Loria, E. Morgana, A. Trifirò, M. Trimarchi "Radiation processing with the Messina electron linac" Nucl. Instr. Meth. B 266 (2008) 2130-2133.

L. Auditore, R.C. Barnà, M. Carpinelli, A. Franconieri, M. Gambaccini, D. Loria, E. Morgana, A. Trifirò, M. Trimarchi, *Dual Energy material recognition: preliminary results obtained with the radio-tomography system hosted in Messina, Proceedings of 11th European Particle Accelerator Conference (EPAC08), 23-27 Giugno 2008, Genova, Italy, pp.1881-1883.*

Contributi a Conferenze

2013

L. Auditore, E. Morgana, A. Trifirò, M. Trimarchi, *Valutazione teorica di un metodo alternativo per la produzione di ^{99m}Tc presso il Centro Ricerche TECNA-Territorio, Settima giornata con la Fisica Teorica a Messina, 30 Maggio 2013.*

Amorini F., Anzalone A., Auditore L., Cardella G., De Filippo E., Francalanza L., Lanzalone G., Lombardo I., Minniti T., Morgana E., Pagano A., Pagano E.V., Papa M., Pirrone S., Politi G., Quattrocchi L., Rizzo F., Russotto P., Trifirò A., Trimarchi M., Verde G., *Simulazioni preliminari per rivelazione di neutroni in accoppiamento con apparati per particelle cariche, XCIX Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica (SIF), 23-27 Settembre 2013, Trieste.*

Acosta L., Amorini F., Anzalone A., Auditore L., Cardella G., De Filippo E. Francalanza L., Gian'ì R., Lanzalone G., Lombardo I., Minniti T., Morgana E., Norella S., Pagano A., Pagano E. V., Papa M., Pirrone S., Politi G., Quattrocchi L., Rizzo F., Russotto P., Trifirò A., Trimarchi M., Verde G., *Il correlatore FARCOS: risultati dei test effettuati sui primi moduli, XCIX Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica (SIF), 23-27 Settembre 2013, Trieste.*

2011

L. Auditore, R.C. Barnà, G. Di Bella, D. Loria, E. Morgana, A. Trifirò, M. Trimarchi, *"Studio di un target per produzione di raggi X da bremsstrahlung"*, Società Italiana di Fisica - XCVII Congresso Nazionale L'Aquila, 21-30 Settembre, 2011.

2008

L. Auditore, R.C. Barnà, M. Carpinelli, G. Di Domenico, U. Emanuele, A. Franconieri, M. Gambaccini, D. Loria, E. Morgana, A. Trifirò, M. Trimarchi. (2008) *'Verso una Dual Energy ad alta energia: sviluppo di una tecnica radiografica di riconoscimento dei materiali mediante il Linac di Messina'*, XCIV Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica. 22 – 27 Settembre, 2008. (pp. 29).

