

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI:

| | |
|------------------------|--|
| NOME | Emanuele Morgana |
| DATA DI NASCITA | 18 Novembre 1976 |
| INDIRIZZO | Via Tor. S. Leonardo coop. "Il Cavaliere" part. A |
| TELEFONO | 02-76002102 |
| EMAIL | Emanuele.Morgana@domina.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.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla legge 196/2003

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° CSCO10625069 |
| 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 Colleggio universitario Monte Grifone Palermo
QUALIFICA Docente

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 antiintrusione.
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., Rusotto, 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. Rusotto, 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`i 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).*

