

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI:

NOME	Emanuele Morgana
DATA DI NASCITA	10 Novembre 1976
INDIRIZZO	Via XXI OTTOBRE 466/a Torregrotta (ME)
TELEFONO	348-3602452
EMAIL	morganae76@gmail.com – emanuele.morgana@PEC.it - emorgana@unime.it
NAZIONALITA'	ITALIANA

Laurea Magistrale in Informatica 110/110 e lode.

CAMPI DI OCCUPAZIONE:

Prevalentemente progettazione elettronica, realizzazione e programmazione firmware in sistemi a microcontrollore. MIRCOCHIP, ATMEL, ARM, RASPBERRY, ARDUINO e sistemi custom.

Disegno schemi elettrici, scelta dei materiali e ottimizzazione.

Progettazione, sviluppo hardware e software per dispositivi elettromedicali.

Disegno e realizzazione circuiti stampati in tecnologia SMD / THT mono, doppia faccia e multilayer.

Sviluppo e programmazione sistemi linux embedded.

Sviluppo e progettazione dispositivi per ambienti automotive.

Sviluppo applicativi per il management di apparecchiature per la ricerca scientifica in ambiente NATIONAL INSTRUMENTS LabWindows/CVI.

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

Progettazione programmazione e amministrazione reti locali LAN, MAN, Wireless 2.4Gz / 5Ghz e ponti radio.

Progettazione e realizzazione di reti LAN con cablaggio strutturato.

Programmazione dispositivi di networking (certificazioni CISCO e Mikrotik).

Robotica.

Domotica.

IoT (Internet of Things)

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

ESPERIENZE LAVORATIVE:

DATA	Da Marzo 2022
NOME DELL'ISTITUTO	Università degli Studi di Messina
ESPERIENZA	Personale Tecnico Amministrativo Dipartimento Amministrativo Servizi Tecnici
DATA	Gennaio 2018 – Gennaio 2022
NOME DELL'ISTITUTO	FLYNETCOMUNICAZIONI s.r.l.
ESPERIENZA	Settore tecnico. System Manager, IT Manager, Erogazione di servizi di accesso ad internet ISP, Amministrazione Reti locali. LAN e MAN
DATA	Aprile 2018 – Giugno 2018
NOME DELL'ISTITUTO	Università degli studi di Messina Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra
ESPERIENZA	"Progettazione e programmazione di dispositivi ad elettronica integrata per strumentazione da laboratorio di alta precisione"
DATA	Novembre 2017- Maggio 2018
NOME DELL'ISTITUTO	LEVEL srl.
ESPERIENZA	"Ricerca e sviluppo hardware e software per apparecchiature elettromedicali"
DATA	Agosto 2016 -Ottobre 2017 (proroga)
NOME DELL'ISTITUTO	Università degli studi di Messina Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra
ESPERIENZA	"Progettazione e programmazione di dispositivi ad elettronica integrata per la Fisica Nucleare Sperimentale ed Applicata"
DATA	Giugno 2015 -Maggio 2016
NOME DELL'ISTITUTO	Università degli studi di Messina Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra
ESPERIENZA	"Progettazione e programmazione di dispositivi ad elettronica integrata per la Fisica Nucleare Sperimentale ed Applicata"

DATA	Gennaio 2014 - Dicembre 2015
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	<p>“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 “</p> <p>“Sistemi di acquisizione e digitalizzazione dati ad alta integrazione”</p>
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

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 .

<p>DATA NOME DELL'ISTITUTO QUALIFICA</p>	<p>Ottobre 2005 Università degli studi di Messina ISTRUTTORE CISCO WIRELESS LAN Attestato "Fundamentals of wireless LAN instructor"</p>
<p>DATA NOME DELL'ISTITUTO QUALIFICA</p>	<p>Aprile 2003 Certificazione internazionale CISCO CCNA NETWORKING ASSOCIATE Certificazione n° CSCO10625069</p>
<p>DATA NOME DELL'ISTITUTO QUALIFICA</p>	<p>Febbraio 2002 CISCO CERTIFIED ACCADEMY INSTRUCTOR CCAI CCAI Instrucor graduate n°3117086CCNA</p>
<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>

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./W7/W10

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 (piattaforma ARM) 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 singola, doppia faccia e multilayer

Ottima conoscenza ed esperienza sulla riparazione di apparecchiature consumer.

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

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.

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
Sviluppatore in ambiente Arduino IDE
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 antintrusione.
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 SMD/PTH, rework SMD con stazione ad aria calda.
Sviluppo e prototipazione nell'ambito dell IoT (Internet of Things).
Utilizzo di macchine utensili da officina meccanica.
Buona esperienza nella produzione a livello industriale di apparecchiature elettroniche.
Ottima esperienza nella progettazione e realizzazione di sistemi meccanici ed elettromeccanici

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., Gianì, 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. Gianì, 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⁻ 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).

