

Curriculum Vitae

aggiornato al 28/03/2024



Informazioni personali

Cognome e nome	Guarino Saverio
Presentazione sintetica di competenze e capacità	<p>Ingegnere Elettronico (Vecchio Ordinamento)</p> <p>Sviluppo Software: sviluppo firmware, sviluppo applicazioni Linux e Windows, sviluppo portali con sistemi di gestione dei contenuti (CMS), Sistemi Informativi Territoriali (SIT).</p> <p>Project Manager per l'implementazione della Soluzione Software "PA.ER".</p> <p>Insegnamento Corsi Abilitanti Scuola Interuniversitaria Siciliana di Specializzazione (SISSIS) classi di concorso "A034 Elettronica" e "A042 Informatica", Insegnamento Corsi di Formazione Professionali Regionali.</p> <p>Progetto e sviluppo di Sistemi Embedded a Microcontrollore (STMicroelectronics STM32, Atmel AT91SAM3X8E).</p> <p>Integrazione e messa in opera di prototipi di apparecchiature biomediche portatili, costituite da: sensori, front-end, sottosistema embedded, interfaccia Windows ed Android real-time. Sistemi di acquisizione multiparametrici per la caratterizzazione di pannelli fotovoltaici. Programmazione "Programmable Logic Controller" in Logica Ladder e Testo Strutturato.</p> <p>Progettazione e Direzione Lavori Impianti Elettrici Civili, impianti Domotici KNX.</p> <p>Funzionario Esperto Informatico Pubblica Amministrazione Locale.</p>
Indirizzo	Palermo (PA)
E-mail	saverio.guarino@virgilio.it – s.guarino@cittametropolitana.pa.it
Tel.	339 7251344
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	03-05-1961
Genere e stato civile	Maschile - Coniugato

Esperienza professionale

Date	07/Luglio/2023 – Data odierna
Nome ed indirizzo del datore di lavoro	Città Metropolitana di Palermo (C.F. 80021470820) Via Maqueda n. 100 Palermo
Tipo di azienda o settore	Pubblica Amministrazione Locale
Tipo di impiego	Inquadramento giuridico professionale nella Cat D del CCNL del Comparto Funzioni Locali – Tempo determinato
Principali mansioni e responsabilità	<ul style="list-style-type: none">• Incarico del 12 Marzo 2024 dalla Direzione Gare e Contratti - Innovazione Tecnologica, Responsabile Unico del Procedimento (R.U.P.) - ex art. 15 del D.Lgs. 36/2023, per il progetto “Citizen Inclusion - Miglioramento dell’Accessibilità dei Servizi Pubblici Digitali” - PNRR - Sub-investimento M1C1 - Asse 1 - Investimento 1.4.2 . Importo finanziato € 503.400,00.• Nomina del 07 Marzo 2024 Responsabile dell’Ufficio “Supporto al RTD per la gestione dei processi di cambiamento”.• Incarico del 23 Ottobre 2023 dalla Direzione Energia ed Ambiente, Responsabile Unico del Procedimento (R.U.P.) - Programma di Azione e Coesione (Programma Operativo Complementare) 2014/2020 – Asse 10 Azione 1 - Avviso di cui al D.D.G. n° 423 del 31/12/2018 - Progetto Realizzazione Portale Telematico Geografico. - “Sistema Informativo Territoriale (SITR)”. Importo finanziato € 185.000,00 .• Incarico del 07 Luglio 2023 dalla Direzione Gare e Contratti Innovazione Tecnologica, Responsabile Unico del Progetto (RUP) per lo “Ammodernamento e manutenzione del Sistema di Rilevazione Presenze del Personale”, costituito da una fornitura di apparecchiature, da un servizio di Software as a Service (SaaS) su cloud certificato ACN, da servizi accessori, da assistenza e manutenzione. Importo a base d’asta, dell’appalto € 34.000,00.
Date	02/Novembre/2021 – 06/Luglio/2023
Nome ed indirizzo del datore di lavoro	Città Metropolitana di Palermo (C.F. 80021470820) Via Maqueda n. 100 Palermo
Tipo di azienda o settore	Pubblica Amministrazione Locale
Tipo di impiego	Inquadramento giuridico professionale nella Cat D del CCNL del Comparto Funzioni Locali – Tempo determinato

Principali mansioni e responsabilità	<p>Funzionario esperto analista informatico con competenza in materia di analisi dei sistemi esistenti e definizione di elementi di progettazione di dati logici per i sistemi richiesti dai fabbisogni di digitalizzazione delle amministrazioni.</p> <p>Partecipazione al Gruppo di Lavoro StaffPNRR, per la redazione e l'attuazione del Piano Urbano Integrato (PUI) della Città Metropolitana di Palermo, con la responsabilità della gestione dello spazio di condivisione digitale per la selezione dei progetti e per il successivo monitoraggio dell'attuazione.</p> <p>Ricognizione dei macro-bisogni di digitalizzazione dell'ente attraverso incontri con i Referenti per l'Attuazione del Codice dell'Amministrazione Digitale (CAD), nominati da ciascuna Direzione.</p> <p>Supporto, operativo e di gestione, trasversale alle Direzioni, per la sostituzione in emergenza delle Postazioni di Lavoro Informatiche (PdLI) obsolete, assegnate ai dipendenti.</p> <p>Partecipazione alla redazione del Piano Triennale per l'Informatica 2022-2024 della Città Metropolitana di Palermo, con l'evidenziazione della necessità di implementazione di un primo servizio totalmente digitale, e l'ammodernamento del Sistema informativo Territoriale (SIT) dell'Ente.</p> <p>Presidio e stimolo per la partecipazione al bando PNRR per l'adozione dello SPID.</p> <p>Avvio dell'analisi del patrimonio informativo generato e gestito dall'ente, con particolare riferimento ai dati gestiti e generati nell'espletamento delle funzioni istituzionali, di gestione della viabilità e degli istituti scolastici delle scuole superiori, per la successiva sistematizzazione e programmazione della condivisione in formato aperto, al fine di generare Valore Pubblico.</p>
Date Nome ed indirizzo del datore di lavoro Tipo di azienda o settore	<p>13/Gennaio/2020 – 31/Ottobre/2021</p> <p>Record Sistemi Tecnologici srl Via Andromeda n. 1</p> <p>Terziario Impianti Elettronici (77.33.00)</p>
Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilità	<p>Ingegnere del Software (2.1.1.4.1.9) – Tempo indeterminato</p> <p>Integratore - Responsabile Tecnico</p> <p>Integrazione sistemi di movimentazione apparecchiature di videoregistrazione per siti sensibili, con sistemi Embedded a Microcontrollore e PLC Micrologix 1100 in ambienti di sviluppo System Workbench for MCU e RSLinx EN (8.30.00).</p>
Date Nome ed indirizzo del datore di lavoro Tipo di azienda o settore	<p>06/Febbraio/2019 – 05/Agosto/2019</p> <p>Università degli Studi di Palermo - Dipartimento Ingegneria Viale delle Scienze</p> <p>Università degli Studi</p>
Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilità	<p>Collaborazione con Borsa di Studio</p> <p>Sviluppo firmware per aggiornamento e testing del sistema prototipale LIDAR per applicazioni Automotive.– Progetto R5D07-PNBPASEU.</p>
Date Nome ed indirizzo del datore di lavoro	<p>15/Giugno/2018 – 14/Dicembre/2018</p> <p>Università degli Studi di Palermo - Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM) Viale delle Scienze Ed.8</p>

Tipo di azienda o settore Università degli Studi

Tipo di impiego Collaborazione con Borsa di Studio

Principali mansioni e responsabilità Attività di progetto ed integrazione, per la realizzazione prototipale, di Apparecchiatura Biomedicale. Completamento della realizzazione prototipale di Dimostratore di Sistema Combinato PPG/ECG per la determinazione di parametri fisiologici cardiovascolari con lo "Sviluppo firmware per microcontrollore STM32 per elaborazione di segnali PPG/ECG" - Progetto di ricerca ECSEL2015 - 692470 EU-H2020 dal titolo: "Advancing Smart Optical Imaging and Sensing for Health ASTONISH".

Date **07/Febbraio/2017 – 06/Febbraio/2018**

Nome ed indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Palermo - Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM) Viale delle Scienze Ed.8

Tipo di azienda o settore Università degli Studi

Tipo di impiego Collaborazione con Borsa di Studio

Principali mansioni e responsabilità Attività di progetto ed integrazione, per la realizzazione prototipale, di Apparecchiatura Biomedicale. Il gruppo di ricerca del Laboratorio di Ottica ed Optoelettronica (LOOX), di cui ho fatto parte, si è occupato della progettazione e realizzazione di diverse versioni di Dimostratore di Sistema Combinato PPG/ECG per la determinazione di parametri fisiologici cardiovascolari, a partire dal rilievo sincrono di segnali fotoplethysmografici (PPG) e cardiografici (ECG). L'apparecchiatura biomedicale portatile, realizzata in forma prototipale, è costituita da un sistema embedded a microcontrollore ARM STM32 F4; front-end ad 8 canali sincroni, 24 bit, per segnali di tipo biologico; sensori ottici con innovativi fotomoltiplicatori, interfaccia utente per il monitoraggio realtime in ambiente Windows. Contratto del 07/02/2017 - Progetto di ricerca ECSEL2015 - 692470 EU-H2020 dal titolo: "Advancing Smart Optical Imaging and Sensing for Health ASTONISH".

Date **07/Ottobre/2015 – 06/Febbraio/2017**

Nome ed indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Palermo - Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM) Viale delle Scienze Ed.8

Tipo di azienda o settore Università degli Studi

Tipo di impiego Prestazione d'Opera di natura Coordinata e Continuativa

Principali mansioni e responsabilità Collaborazione in attività di ricerca per "Deposizione da fase vapore di film sottili con relativo adeguamento e gestione di un impianto di tipo Ion Plating Plasma Assisted (IPPA) per applicazione ai Beni Culturali". Contratto N. 8 del 18/09/2015 Prot. N.1545 – Progetto di ricerca PON 03PE_00214 1/F7 dal titolo: "Nanotecnologie e Nanomateriali per i Beni Culturali -TECLA".

Date **15/Maggio/2014 – 14/Agosto/2014**

Nome ed indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Palermo - Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM) Viale delle Scienze Ed.8
Tipo di azienda o settore	Università degli Studi
Tipo di impiego	Prestazione d'Opera di natura Coordinata e Continuativa
Principali mansioni e responsabilità	Collaborazione in attività di ricerca nell'utilizzo di sistemi embedded per la caratterizzazione di celle fotovoltaiche – Contratto N. 27 del 03/04/2014 Prot. N. 946 - Progetto di ricerca PON02_00665-PON02_00355_3391233 dal titolo: "Tecnologie per l'Energia - ENERGETIC".
Date	01/Febbraio/2013 – 09/Luglio/2013
Nome ed indirizzo del datore di lavoro	AVENS SRL Viale Giulio Cesare, 49 - 00192 Roma Via Libertà, 58 - 90143 Palermo (PA)
Tipo di azienda o settore	Servizi
Tipo di impiego	Programmatore Liv. 6 – Tempo Determinato
Principali mansioni e responsabilità	Area Commerciale – Responsabile della promozione in ambito regionale e responsabile dell'adeguamento evolutivo di alcuni dei prodotti software AVens: nel settore Sanità "PA.ER"; nel settore del Risparmio Energetico "ECO.IT" ed "ERGUP".
Date	07/Aprile/2012 – 31/Gennaio/2013
Nome ed indirizzo del datore di lavoro	AVENS SRL Viale Giulio Cesare, 49 - 00192 Roma Via Libertà, 58 - 90143 Palermo (PA)
Tipo di azienda o settore	Servizi
Tipo di impiego	Programmatore Liv. 6 – Tempo Determinato
Principali mansioni e responsabilità	Program Manager Settore Sanità – Definizione e stesura delle Specifiche, Project Manager per l'implementazione della Soluzione Software "PA.ER" di gestione dei Pronto Soccorso e generazione del Flusso Informativo. Prodotto in uso presso l'Azienda Sanitaria Provinciale ASP 6 Palermo.
Date	06/Settembre/2011 – 06/Aprile/2012
Nome ed indirizzo del datore di lavoro	AVENS SRL Viale Giulio Cesare, 49 - 00192 Roma Via Giuseppe Sciuti, 124 - 90144 Palermo (PA)
Tipo di azienda o settore	Servizi
Tipo di impiego	Programmatore Liv. 6 – Tempo Determinato

Principali mansioni e responsabilità	Analisi e Progetto di Sistemi di Smart Building con particolare riferimento alla gestione in Telecontrollo della rete di distribuzione del gas (AMG Palermo ed URMET). Sviluppo di portali con sistemi di gestione dei contenuti (Content Management System "Joomla").
---	--

Date	17/Gennaio/2000 – 31/Marzo/2010
Nome ed indirizzo del datore di lavoro	C.R.E.S (Centro per la Ricerca Elettronica in Sicilia) Via Regione Siciliana, 49 c.a.p. 90046 Monreale (PA)
Tipo di azienda o settore	Centro per la Ricerca Elettronica in Sicilia – Servizi Laboratorio di Tecnologie Ottiche.
Tipo di impiego	Ricercatore Junior – Tempo Indeterminato
Principali mansioni e responsabilità	(Vedi dettaglio periodi riportati di seguito).
Principali mansioni e responsabilità	<p>14/Marzo/2009 – 31/Marzo/2010</p> <p>Progetto di ricerca e formazione “SMARTLAB - Sperimentazione mirata all’Ammodernamento ed al Ri-orientamento al Territorio dei Laboratori (art. 10 D.M. 593 08 Agosto 2000)”.</p> <p>- Aggiornamento attraverso “Corsi di Alta Formazione” tra cui:</p> <p>Ñ Microcontrollori, Ing. G. Spoto CRES Monreale, 35 ore;</p> <p>Ñ FPGA, Prof. C. Giaconia DIEET Palermo, 35 ore;</p> <p>Ñ Java Micro Edition, 35 ore.</p> <p>- Sperimentazione di utilizzo di FPGA Xilinx:</p> <p>Ñ ISE Design Suite 11, Embedded Edition;</p> <p>Ñ Spartan-3AN Starter Development Board.</p>
Principali mansioni e responsabilità	<p>Novembre/2007 – Novembre/2009</p> <p>Progettazione e caratterizzazione di celle fotovoltaiche a etero-giunzione, CIGS e CZTS. Utilizzo di un simulatore solare della Newport corredato da software ORIEL I-V Testers. Impiego dei programmi di simulazione per celle solari AMPS-1D, SCAPS-1D e wxAMPS.</p>
Principali mansioni e responsabilità	<p>01/Ottobre/2007 – 13/Marzo/2009</p> <p>Progetto di Ricerca “VACUUM PLATING - Nuovi processi ed impianti di deposizione sotto vuoto di film sottili per la sostituzione dei processi galvanici” (DM 593 – Progetto MIUR 2380).</p> <p>Nell’ambito del progetto ho curato la messa a punto di innovative metodologie per la deposizione sotto vuoto di film sottili metallici e dielettrici. Mi sono occupato della caratterizzazione delle proprietà ottiche, elettriche, funzionali e meccaniche dei film sottili prodotti. In particolare ho effettuato misure di adesione al substrato, resistenza all’abrasione e di colore dei campioni ottenuti al variare di predeterminati parametri di processo.</p>

Principali mansioni e responsabilità	01/Dicembre/2004 - 30/Settembre/2007 Progetto di Ricerca "QUALI.BIO - Controllo di qualità dei prodotti alimentari mediante Biosensori realizzati con l'uso di Microtecnologie" (Legge 593/2000 Art. 12 P.O.N. - Protocollo N. 12743 del 30/11/2001). Con il gruppo di lavoro di cui ho fatto parte, ho progettato e fabbricato due esemplari prototipali di trasduttori a Risonanza Plasmonica Superficiale (SPR), per lo sviluppo di nuovi Biosensori, e ne ho caratterizzato il funzionamento.
Principali mansioni e responsabilità	01/Ottobre/2003 - 30/Novembre/2004 Sviluppo e personalizzazione di un portale, "Osservatorio sulla Società dell'Informazione" Il portale è stato sviluppato interamente con software Open Source, sia su Piattaforma Linux che Windows, utilizzando come Web Application Server "Zope" e come Content Management System "Plone".
Principali mansioni e responsabilità	01/Ottobre/2002 - 30/Settembre/2003 Progetto di ricerca Miur-Foto: implementazione di un "Sistema di controllo Real-Time per la scrittura diretta con laser". Il sistema di controllo è costituito da Personal Computer equipaggiato con hardware di acquisizione dati (DAQ) ed interfacce GPIB della National Instruments, Sistema Operativo Linux ricompilato con estensione RTLinux 3.1 FSMLabs. Sono stati sviluppati: driver ed applicazione per il controllo dell'hardware in linguaggio C; interfaccia grafica in Java. - Attività di docenza per 70 ore, nell'UFC "Introduzione alla Programmazione", con riferimento al linguaggio C++ in ambiente Eclipse, nell'ambito della Misura 3.07 del Programma Operativo Regionale Sicilia 2000/2006.
Principali mansioni e responsabilità	01/Gennaio/2002 - 31/Settembre/2002 Sviluppo software e personalizzazione di una applicazione Real-Time per PowerPC, in ambiente Linux, con eCOS (embedded Configurable Operating System) Open-Source.
Principali mansioni e responsabilità	17/Gennaio/2000 - 01/Gennaio/2002 Per conto di ITALTEL CERM S.c.p.a. di Carini SS. 113 Bivio Foresta "Prove di integrazione e validazione delle release di prodotto". Messa a punto e sviluppo di Test Suites per la realizzazione di REGRESSION TESTS sul software delle centrali telefoniche UT. Le Test-Suites vengono sviluppate in un ambiente proprietario FAEVS che permette di pilotare SIMULATORI e dialogare con la Centrale Telefonica. Sviluppo test automatici in ambiente GTNX basato su TCL/TK.

Esperienza di docenza

Date	08/Febbraio/2011 – 25/Febbraio/2011
Nome ed indirizzo del Datore di lavoro	Centro Studi CE.FO.PRO. Viale Indipendenza Siciliana, 11 Gibellina (TP).
Tipo di azienda o settore	Centro di Formazione Professionale - Incarico di Insegnamento
Tipo di impiego	Contratto di Diritto Privato
Principali mansioni e responsabilità	Insegnamento di "Elementi di E-commerce" basato su sistema di gestione dei contenuti Joomla (20 ore dal 08/02/2011 al 25/02/2011), Corso di Formazione Professionale per la qualifica di "Esperto nella Produzione di Prodotti di Pasticceria" (PO FSE 2007/2013 2007.IT.051.PO.003/IV/E/F/9.2.1FP/0212).
Date	Anno Scolastico 2009/2010
Nome ed indirizzo del Datore di lavoro	Istituto Tecnico Industriale "Vittorio Emanuele III" Via Duca della Verdura, 48 Palermo. Scuola Superiore - Incarico di Insegnamento
Tipo di azienda o settore	Contratto di Diritto Privato
Tipo di impiego	Insegnamento di "Sensori ed attuatori" (48 ore dal 13/10/2009 al 08/01/2010), Progetto CIPE IFTS/Ricerca "Tecnico Superiore per l'Automazione Industriale e l'Autotronica" Piano di Intervento IFTS-CIPE II edizione.
Principali mansioni e responsabilità	
Date	Anno Accademico. 2008/09 IX Ciclo SISSIS
Nome ed indirizzo del Datore di lavoro	Università degli Studi di Palermo - SISSIS Scuola Interuniversitaria Siciliana di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario
Tipo di azienda o settore	Università - Incarico di Insegnamento
Tipo di impiego	Contratto di Diritto Privato
Principali mansioni e responsabilità	Insegnamento di "Laboratorio di Elettronica Digitale" (25 ore 08/11/2008-06/12/2008 III e IV Sem.) per il conseguimento dell'abilitazione all'insegnamento nella classe di concorso "A034 Elettronica".
Date	Anno Accademico 2007/08 IX Ciclo SISSIS
Nome ed indirizzo del Datore di lavoro	Università degli Studi di Palermo - SISSIS Scuola Interuniversitaria Siciliana di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario
Tipo di azienda o settore	Università - Incarico di Insegnamento
Tipo di impiego	Contratto di Diritto Privato
Principali mansioni e responsabilità	Insegnamento di "Storia ed Epistemologia dell' Elettronica Digitale" (30 ore 01/03/2008-05/04/2008 I e II Sem.) per il conseguimento dell'abilitazione all'insegnamento nella classe di concorso "A034 Elettronica".
Date	Anno Accademico 2006/07 Ciclo Speciale SISSIS
Nome ed indirizzo del Datore di lavoro	Legge 143/2004 DM 85/2005 Università degli Studi di Palermo - SISSIS Scuola Interuniversitaria Siciliana di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario
Tipo di azienda o settore	Università - Incarico di Insegnamento
Tipo di impiego	Contratto di Diritto Privato
Principali mansioni e responsabilità	Insegnamento di "Elettronica Digitale" e "Laboratorio di Elettronica Digitale" (60 ore 12/01/2007-20/04/2007) per il conseguimento dell'abilitazione all'insegnamento, nelle classi di concorso "A034 Elettronica" e "A042 Informatica".

Date	Anno Scolastico 2007/2008
Nome ed indirizzo del Datore di lavoro	Istituto Tecnico Industriale "Vittorio Emanuele III" Via Duca della Verdura, 48 Palermo.
Tipo di azienda o settore	Scuola Superiore - Incarico di Insegnamento
Tipo di impiego	Contratto di Diritto Privato
Principali mansioni e responsabilità	Insegnamento di "Sensori e Tecniche di Misura" (38 ore 22/01/2008-06/03/2008), Progetto CIPE IFTS/Ricerca "Tecnico Superiore per l'Automazione Industriale" Piano di Intervento CIPE 128_SIC_PA.

Esperienza lavorativa precedente al 2000

Date	10/Mar/1997 - 18/Dic/1999
Nome ed indirizzo del datore di lavoro	S.I.R.AM. srl Via Palmara, 16 c.a.p. 98057 Milazzo (ME).
Tipo di azienda o settore	SRL – Monitoraggi ambientali e Diagnosi per il restauro
Tipo di impiego	Analista Programmatore – Tempo Indeterminato
Principali mansioni e responsabilità	<p>Progetto, assemblaggio e messa a punto, di un sistema di acquisizione dati per il Monitoraggio del Microclima nell'ambito di attività di diagnostica per il restauro e la salvaguardia dell'ambiente. Il Sistema gestito da Personal Computer, e' costituito da una parte Hardware di condizionamento ed acquisizione dei segnali (DAQ) e da una parte Software di gestione e memorizzazione dei dati. L'applicazione che gestisce la stazione di monitoraggio e' stata sviluppata in LabVIEW 5.0 della National Instruments Corp.</p> <p>- Gestione e uso di strumenti controllati da elaboratore: Microscopio Elettronico a Scansione LEO 420; Sistema per la Microanalisi ISIS LINK; Videomicroscopio.</p>
Date	1/Febb/1990 - 30/Set/1996
Nome ed indirizzo del datore di lavoro	C.R.E.S (Centro per la Ricerca Elettronica in Sicilia) Via Regione Siciliana, 49 c.a.p. 90046 Monreale (PA)
Tipo di azienda o settore	Centro per la Ricerca Elettronica in Sicilia – Servizi Area Tecnologie Informatiche e Telematiche - Settore Sistemi Informativi Territoriali e laboratorio di Intelligenza Artificiale.
Tipo di impiego	Collaborazione Tecnico Scientifica

Principali mansioni e responsabilità	<p>02/Ott/1995 - 30/Set/1996</p> <p>Sviluppo Software nell'ambito del "Programma triennale straordinario di ricerca per il miglioramento qualitativo della produzione dell'uva da tavola" (D.M. n241/7240/91 del 09/0891): applicazione completa di interfaccia, sviluppata in Microsoft Visual Basic per Excel, per la elaborazione e la gestione dei dati provenienti da centraline agrometeorologiche.</p> <p>P.F. Trasporti (contratto CNR n. 94.01596.PF.74) "Sistema di Supporto alle Decisioni (DSS) per la progettazione, la gestione e l'aggiornamento della rete di trasporto pubblico urbano: prototipo sperimentale sull'area urbana di Palermo", sistema di interfaccia utente sviluppato in AML-ARC/INFO e modulo di interconnessione algoritmo-dati_ geografici in C/C++.</p>
Principali mansioni e responsabilità	<p>01/Nov/1994 - 30/Sett/1995</p> <p>Sviluppo Software nell'ambito del PROGETTO PILOTA TERRITORIO ed AMBIENTE, per la realizzazione di un "Sistema Informativo Territoriale per la Gestione di Aree Protette" (da fornire in gestione all' Ente Parco dell'Etna).</p> <p>Il sistema e' stato sviluppato su workstation DIGITAL DEC 3000/700 Alpha AXP con sistema operativo DEC OSF/1 V. 3.2 utilizzando, per la realizzazione e la gestione della banca dati geografica, il software GIS ARC/INFO ed ARCVIEW della ESRI Corporation.</p>
Principali mansioni e responsabilità	<p>01/Ott/1992 - 30/Sett/1994</p> <p>C.R.E.S.-ITALTEL</p> <p>"Sviluppo su workstation dedicata di un Sistema Esperto interattivo per la generazione automatica di codice CSDL relativo a processi applicativi per moduli di commutazione delle centrali telefoniche UT-ITALTEL".</p> <p>Il sistema e' stato sviluppato su SPARCstation2 con sistema operativo SUNOS e linguaggio di programmazione Lisp.</p>
Principali mansioni e responsabilità	<p>1/Febb/1990 – 30/Sett/1992 (Borsa di studio)</p> <p>Sviluppo Software nel quadro della seconda convenzione C.R.E.S.-ITALTEL. Il tema oggetto dell'attività di ricerca e' stato:</p> <p>"Sviluppo su workstation dedicata di un Sistema Esperto che a partire dai dati di tracciamento di chiamate telefoniche, individui comportamenti nuovi e malfunzioni da classificare nella Base di conoscenza".</p> <p>Il sistema, realizzato in forma prototipale, e' stato sviluppato su Personal Computer con Sistema Operativo UNIX Interactive e Shell KEE.</p>
Date	14/Apr/1989 - 04/Genn/1990
Nome ed indirizzo del datore di lavoro	Ministero dell'interno
Tipo di azienda o settore	Esercito Italiano
Tipo di impiego	Servizio di Prima Nomina
Principali mansioni e responsabilità	Comandante di plotone in qualità di Sottotenente di Complemento nell'Arma delle Trasmissioni .

Istruzione e formazione

Date	1975/1976 - 1979/80
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Liceo Scientifico Statale (PA)
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	
Qualifica conseguita	Diploma di MATURITA' SCIENTIFICA
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	53/60 (cinquantatre/60)

Date	13/07/1999
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Tesi sviluppata: "Prototipo di un Sistema di Supporto alle Decisioni (DSS) per una rete di trasporto"
Qualifica conseguita	Laurea in INGEGNERIA ELETTRONICA (vecchio ordinamento)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	101/110 (centouno/110)

Abilitazioni

Abilitazione del Nov. 1999 - Esercizio della Professione di Ingegnere – Iscritto all'Albo della Provincia di Palermo al N. 6190 Sez. A. dal 03/04/2000.
Incluso nell'Albo Regionale dei Formatori - D.D.G. 4228 del 1 Agosto 2014.

Capacità e competenze relazionali
Ottime capacità relazionali, documentate dalla integrazione in **gruppi di lavoro** per lo sviluppo di parti di progetti sia Hardware che Software, con interazione tra diverse professionalità e scambio di informazioni, nello spirito della "Conoscenza Open". Tendenza ad instaurare ottimi **rapporti umani** con le persone con cui si interagisce, premessa necessaria per una ottima resa professionale.

Stato Civile e domicilio
Coniugato, nucleo familiare costituito, oltre che dalla consorte, da tre figli. Domicilio a Palermo presso l'indirizzo di residenza.

Capacità e competenze organizzative
Project Manager per la realizzazione del Sistema Informatico di Gestione dei Pronto Soccorso e di generazione del Flusso EMUR dell'Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo. Responsabile per la definizione delle specifiche ed il workflow dell'interfaccia, responsabile del coordinamento del personale, delle attività e dei tempi di sviluppo, responsabile della messa in opera. Usato presso ASP 6 Palermo.

Capacità e competenze tecniche
Livello professionale.
Linguaggi: C/C++; VHDL; Assembly; JAVA; Lisp; TCL/TK; Python; LabVIEW; XML;

XHTML; AWK; CSDL.

IDE: Eclipse; DEV-C++; Visual Studio.NET; NetBeans; Integrated Software Env. Development Suite (ISE DS) Xilinx.

Software matematici: Matlab.

CAD: IntelliCAD; QCAD.

Software per sviluppo GIS: ARC/INFO ed ARCVIEW (ESRI).

Sistemi operativi: UNIX; LINUX.

Conoscenza e competenze sulle tecniche di produzione di film sottili mediante tecniche di deposizione sotto vuoto; conoscenza e competenze sulla caratterizzazione ottica, elettrica e strutturale dei film sottili.

Software specifici: "Orion I-V Testers" della Oriel instruments per la caratterizzazione di celle fotovoltaiche con simulatore solare SOL3A della Newport.

Strumenti:

Software per sviluppo: Scilab; Matlab. CMS: Plone; Joomla.

Sistemi operativi: MS-DOS; WINDOWS.

Pacchetti applicativi: Office, Open Office.

Attrezzature:

Utilizzo del Microscopio Elettronico a Scansione (SEM);

Utilizzo di Strumenti di misura per laboratorio di elettronica professionale.

Madrelingua/e Italiano

Altra/e lingua/e

Autovalutazione

Inglese

Comprensione		Parlato	
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale
Buono	Buono	Elementare	Elementare

1. D. Oreggia, **S. Guarino**, A. Parisi, R. Pernice, G. Adamo, L. Mistretta, P. Di Buono, G. Fallica, G. Ferla, A.C. Cino, C. Giaconia, A.C. Busacca, "Physiological parameters measurements in a cardiac cycle via a combo PPG-ECG system", *2015 AEIT International Annual Conference*, Napoli, Italy, 14-16 October 2015, doi: 10.1109/AEIT.2015.7415214.
2. A. Parisi, F. Ricco Galluzzo, M. Caruso, G. Adamo, R. Pernice, R. L. Oliveri, G. Ferrara, R. Inguanta, **S. Guarino**, S. Stivala, A.C. Cino, R. Miceli, C. Sunseri, A.C. Busacca, "Characterization of thin film CIG(S,Se)₂ submodules using solar simulator and Laser Beam Induced Current techniques", *2015 Fotonica AEIT Italian Conference on Photonics Technologies*, pp.1-4, Turin, Italy, May 6-8 2015, doi: 10.1049/cp.2015.0181.
3. R. Pernice, A. Parisi, **S. Guarino**, G. Adamo, A. C. Busacca, "Heart Rate and Pulse Arrival Time measurements using a multichannel PPG-ECG combo portable system", *accepted for presentation at Fotonica 2018 AEIT – 20° Convegno Italiano delle Tecnologie Fotoniche*, Lecce, Italia, 23-25 Maggio 2018.
4. V. Vinciguerra, L. Maddiona, M. Romeo, M. Mazzillo, F. Rundo, G. Fallica, A. Busacca, A. Parisi, R. Pernice, **S. Guarino**, F. Di Pompeo, F. Zappasodi, A. Merla, "PPG/ECG multisite combo system based on SiPM technology", *Proceedings CNS 2018 - 4° Convegno Nazionale Sensori*, Catania, Italia, 21-23 Febbraio 2018.
5. F. Rundo, P.G. Fallica, A. Parisi, R. Pernice, **S. Guarino**, A. C. Cino, G. Ferla, A. C. Busacca, "A Novel Advanced Pattern Recognition Pipeline for Photoplethysmography (PPG) measurements", *Proceedings FISMAT 2017 - Italian National Conference on the Physics of Matter*, Trieste, Italy, 1-5 October 2017.
6. A. Parisi, **S. Guarino**, R. Pernice, A.C. Cino, A.C. Busacca, "Multichannel ECG-PPG combo portable system: hardware description and physiological parameters", *Proceedings SIE 2017 - 49a Riunione Annuale dell'Associazione Società Italiana di Elettronica (SIE)*, Palermo, Italia, 21-23 Giugno 2017, pp.192-193.
7. G. Ferla, D. Maugeri, G. Carnazzo, A. Busacca, **S. Guarino**, A. Andò, R. Pernice, G. Fallica, A. Parisi, "Variazione della pressione sistolica e diastolica con la respirazione", *Atti del 61° Congresso Nazionale SIGG (Società Italiana di Gerontologia e Geriatria)*, pp. 261-262, Napoli, Italia, 30 Novembre – 3 Dicembre 2016.
8. **S. Guarino**, A. Parisi, A. Andò, R. Pernice, G. Adamo, M. Zingales, A. C. Busacca, "Cardiovascular parameters detection using a Photoplethysmographic system", *2016 ESB-ITA Thematic Symposium: Frontier Biomechanical Challenges in Cardiovascular Physiopathology*, Palermo, Italy, 8-9 September 2016.
9. D. Oreggia, **S. Guarino**, A. Parisi, R. Pernice, G. Adamo, L. Mistretta, P. Di Buono, C. Giaconia, A. Busacca, "Measurements of cardiac Pre-Ejection period using a combo PPG-ECG system", *Proceedings GE 2015 – 47a Riunione Annuale Gruppo Elettronica*, Siena, Italia, 24-26 Giugno 2015.
10. A. Parisi, F. Ricco Galluzzo, M. Caruso, G. Adamo, R. Pernice, R. L. Oliveri, G. Ferrara, R. Inguanta, **S. Guarino**, S. Stivala, A.C. Cino, R. Miceli, C. Sunseri, A.C. Busacca, "Characterization of thin film CIG(S,Se)₂ submodules using Laser Beam Induced Current Technique", *Proceedings Fotonica 2015 - 17° Convegno Nazionale delle Tecnologie Fotoniche*, Torino, Italia, 6-8 Maggio 2015, ISBN 978-1-78561-068-4.

11. R.L. Oliveri, R. Inguanta, G. Ferrara, S. Piazza, C. Sunseri, A. Parisi, L. Curcio, G. Adamo, V. Rocca, R. Pernice, A. Andò, S. Stivala, A. Giordano, **S. Guarino**, A.C. Cino, A.C. Busacca, "CuInSe₂/Zn(S,O,OH) Junction by Electrochemical and Chemical Route for Photovoltaic Applications", *Proceedings GE 2014 – 46a Riunione Annuale Gruppo Elettronica*, Cagliari, Italia, 16-20 Giugno 2014, ISBN 978-88-905519-2-5.
12. R.L. Oliveri, R. Inguanta, G. Ferrara, S. Piazza, C. Sunseri, A. Parisi, L. Curcio, G. Adamo, V. Rocca, R. Pernice, A. Andò, S. Stivala, A. Giordano, **S. Guarino**, A.C. Cino, A.C. Busacca, "CuInSe₂/Zn(S,O,OH) Junction by Electrochemical and Chemical Route for Photovoltaic Applications", *Proceedings Fotonica 2014 - 16° Convegno Nazionale delle Tecnologie Fotoniche*, Napoli, Italia, 12-14 Maggio 2014, ISBN 9788887237191.
13. A. Parisi, F. P. D'Aleo, **S. Guarino**, L. Curcio, G. Badalamenti, A.C. Cino, A.C. Busacca, E. D'Asaro and S. Riva Sanseverino, "Integrated optic Surface Plasmon Resonance Measurements in Glass substrates. " in Proc. of SPIE, vol. 6619, art. id. 661926, 2007 - doi: 10.1117/12.738629;
14. C. Santini, M. Cherchi, C. Giaconia, S. Riva Sanseverino, A. Parisi, **S. Guarino**, A. Cino, "Matching thin layer for Surface Plasmon Resonance tuning on Lithium Niobate Waveguides. " in Proc. of 7* Symposium of European Vacuum Coaters, Oct. 2nd - Oct. 4th, 2006, Anzio (RM), Italy;
15. A. Taormina, A. Busacca, S. Riva Sanseverino, A.C. Cino, G. D'Arpa, **S. Guarino**, S. Maddiona, A. Parisi, A. Piazza, S. Sclafani, "Surface Plasmon Resonance Measurement of Neutravidin Layer on Gold Thin Film, " in Proc. of 7th Symposium of European Vacuum Coaters, Oct 2nd - Oct. 4th, 2006, Anzio (RM), Italy;
16. G. Agosta, **S. Guarino**, M. Russo, S. Tropia, S. Gaglio "Un sistema basato sulla conoscenza per la generazione automatica di codice CSDL relativo a processi applicativi per moduli di commutazione delle centrali telefoniche Italtel" Atti del 27° Convegno Internazionale Automazione (BIAS) Milano 26-28 Nov. 1996;
17. G. Agosta, G. Argento, **S. Guarino**, S. Gaglio, B. Lo Torto " CIP: un sistema esperto prototipale per la Classificazione e l'Identificazione delle Prestazioni telefoniche delle Centrali Elettroniche della linea UT Italtel" Atti della sessione Applicazioni del II Congresso AIIA Palermo 29-31 Oct. 1991.

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 196/03 del 30 Giugno 2003 e dall'art. 13 del Regolamento UE 2016/679.

Palermo 28/03/2024

Ing. Saverio Guarino