

CURRICULUM VITAE

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome

Valerio Montagnani

Data di nascita

14/06/1971

Telefono

Telefono cellulare

347.32.10.194

Indirizzo posta elettronica

valerio@asr-r.it

Indirizzo Pec

valerio.montagnani@ingpec.eu

Incarico attuale

Progettista sistemi embedded - ASR-r di Valerio Montagnani

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)

1985-1990

• Nome e tipo di istituto
di istruzione o formazione

Liceo Scientifico Statale A. Volta – Colle di Val d'Elsa

• Qualifica conseguita

Maturità scientifica

• Date (da – a)

1995-2003

• Nome e tipo di istituto
di istruzione o formazione

Università degli Studi di Siena – Ingegneria delle Telecomunicazioni

• Qualifica conseguita

Laurea Magistralis (Vecchio Ordinamento) in Ingegneria delle Telecomunicazioni

DI COSA MI OCCUPO

Hardware e Firmware per sistemi embedded (STM32) in C, ASSEMBLER

Software Linux in Kernel e User space

Data base: MySQL.

- Progettazione e programmazione di sistemi embedded per l'acquisizione, condizionamento ed elaborazione di segnali.
- Progettazione e programmazione di driver per motori DC, Brushless, Passo passo, AC trifase - Inverter
- Trasmissione dati su sistemi wireless (Rfid, UART, wifi, zigbee, bluetooth ecc).
- Progettazione e realizzazione di CPU embedded e/o dotate di sistema operativo.

- Analisi e classificazione di segnali che descrivono eventi reali.
- Identificazione di parlatori in intercettazioni vocali; riconoscimento vocale in problemi di speaker independent e dependent: Analisi forense e civile.
- Insegnamento delle discipline: A020 (Fisica), A040 (Tecnologie Elettriche e Elettroniche), A041 (Scienze e Tecnologie informatiche).

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego	2019-2024 CEAM Group Srl CT Elettronica Srl Intersys Srl MB Elettronica Srl CPA Elettronica Srl Sensoristica per farmacie e ospedali Cartellonistica elettronica per la viabilità MB Elettronica Srl Elettronica a servizio del settore ferroviario (Intersys, CPA) Consulente progettista hardware e software e softwarista python per applicazioni di alto livello
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego	2017-2019 Dainese Srl GeoIn Srl CT Elettronica Srl DTS Srl Trattamento dell'informazione e cartellonistica elettronica per la viabilità Consulente progettista hardware e software
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego	2016-2017 ArsElettrica Srls Dainese Srl Elettronica e Cablaggi (ArsElettrica Srls) Automazione settore cantine vino (Dainese Srl) All'inizio del 2026 fondo ArsElettrica con un socio, per produrre componentistica per camper e realizzare cablaggi per l'industria automotive. Ricopro per entrambe le ditte il ruolo di progettista hardware e software
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego	2013-2015 Fondo insieme a altri 3 soci, EgoHealth Srl: un'azienda per la produzione di dispositivi elettronici per la sterilizzazione di devices medicali, basati sull'uso di led UVC Dalla fondazione al febbraio del 2015, ricopro in azienda il ruolo di amministratore unico Biomedicale Amministratore Unico
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego	2011-2012 ST.LA Srl SEA Spa Co.Me.Sa Srl Accessoristica per Camper e macchine per la produzione di imballaggi Consulente progettista hardware e software

• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego	2010-2011 Dainese Srl Ak-Innovation Fondazione studi – Ordine Consulenti del Lavoro Elettronica per la gestione dell cantine (Dainese Srl) Consulente progettista hardware driver motori pompe e sistemi di acquisizione (Dainese) Consulente progettista software in sistemi di acquisizione dati PHP web
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego	2007-2009 S.E.D. Srl AK-Innovation Logibit Srl Alfa Elettronica Srl – Gruppo Basilichi Ordine Nazionale dei Consulenti del lavoro Numerica Progetti Srl Settore del trattamento delle informazioni. Consulente progettista hardware driver per motori elettrici (SED) Consulente progettista hardware sistemi di acquisizioni e trasmissione dati (AK-Innovation) Consulente progettista hardware sistemi di acquisizioni dati e driver motori (Logibit) Consulente progettista hardware sistemi di acquisizioni dati e driver motori (Alfa Elettronica) Articoli sulla sicurezza dei sistemi di studi professionali (Ordine Consulenti del Lavoro) Consulente progettista hardware sistemi di acquisizioni e trasmissione dati (Numerica Progetti)
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego	2003-2007 Ministero degli Interni – Polizia Scientifica IDAC-CNR Istituto di Ricerca Acustica Autostrade per l'Italia SpA Settore del trattamento delle informazioni. Consulente AI su sistemi di identificazione della voce; Consulente AI su sistemi di catalogazione del traffico in funzione dei rumori e delle vibrazioni indotte sulle strutture metalliche.
MADRELINGUA	Portoghese, Italiano
ALTRE LINGUE	
• Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale	INGLESE buona buona buona
• Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale	FRANCESE buona buona buona
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	
<i>Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.</i>	Linguaggi di programmazione: C, PYTHON, SQL (MySQL), PHP, ASSEMBLER Linguaggi di simulazione: MATLAB, OCTAVE, HTK, ANN CAD/CAE: AUTOCAD, KICAD, ORCAD, EAGLE, PROGRAMMAZIONE LINUX KERNEL SPACE E USER SPACE PROGRAMMAZIONE SISTEMI EMBEDDED ARM STM32

ALTRO (PARTECIPAZIONE A
CONVEGNI, SEMINARI,
PUBBLICAZIONI,
COLLABORAZIONI A RIVISTE, ECC.
ED OGNI ALTRA INFORMAZIONE
CHE IL COMPILANTE RITIENE
DI DOVER PUBBLICARE)

Brevetto: Sistema identificazione traffico (Italia)

Brevetto: Sterilizzazione mediante UVC (Italia, Europa, Stati Uniti, Arabia)

Pubblicazioni:

1. Hidden Markov Models and Multiple Transfert Functions for Voice Subtraction in an Acoustic Dosimeter – V. Montagnani, E. Trentin – Circuits Systems Signal Processing, 2007.
2. A new UV-LED device for automatic disinfection of stethoscope membranes – G. Messina, S. Burgassi, D. Messina, V. Montagnani, G. Cevenini – American Journal of Infection Control, 2015 pii: S0196-6553(15)00702-6. doi: 10.1016/j.ajic.2015.06.019 (Basi scientifiche della tecnologia di Stet Clean).
3. A wearable UV-LED Medical device for automatic disinfection of stethoscope membrane – G. Messina, S. Burgassi, D. Messina, V. Montagnani, G. Cevenini – European Journal of Public Health, 2014, 24 5(2):337-338 (Soluzione portatile e automatica per la disinfezione degli stetoscopi)

Collaborazione Riviste:

1. ENPACL: Rubrica sulla sicurezza informatica relativa a studi professionali
2. Fare Elettronica: articolo sulle impedenze delle piste.

Inscrizione Ordine degli Ingegneri di Siena: 794 del 2003.

Insegnamento:

1. ITT Sarrocchi Siena, Docenza di Elettronica e Sistemi (2015)
2. IPSIA Marconi Siena, Docenza di Elettronica e Informatica (2016-2017)
3. IIS Roncalli – Casa di Reclusione di Ranza, Docenza di Fisica (2018)
4. ITT Sarrocchi Siena, Docenza di Fisica (2019)
5. IIS Roncalli Poggibonsi, Docenza di Fisica (2020)
6. ITT Sarrocchi Siena, Docenza di Elettronica (2021)
7. ITT Sarrocchi Siena, Docenza di Elettronica (2022)
8. IIS Roncalli Poggibonsi, Docenza di Elettronica (2023-2025)

Elenco completo delle aziende con cui ho collaborato

- **EuroBic Centro Europeo di Impresa ed Innovazione Toscan Sud, Soc. Cons.** Località Salceto, 121 - 53036 Poggibonsi, Si
- **E.N.P.A.C.L. - Ente Nazionale Previdenza Assistenza Consulenti del Lavoro** V.le del Caravaggio, 78 – 00147 Roma
- **Istituto di Ricerca Acustica CNR-IDAC Area CNR** di Roma, V. Fosso del Cavaliere – Tor Vergata, Roma
- **Università degli Studi di Siena, Facoltà di Ingegneria** V. Roma, 56 – 53100 Siena
- **Ministero degli Interni – Sede Centrale della Polizia Scientifica** V.le dell'Aeronautica, 7 – Roma
- **Autostrade per l'Italia – Sistemi di Viabilità Sede di Firenze** CP 2310 FI Succ.le 39
- **EngiNe Srl** Sede Legale V. Garibaldi 29 – 53100 Siena
- **Sfera Srl** 50028 Tavarnelle Val di Pesa (Fi)
- **Laika di R. Spacone Srl**, P.za Savonarola, 10 – 53045 Montepulciano (Si)
- **Sapori di Siena Srl** V. delle Nazioni Unite, 30 – 53035 Monteriggioni (Si)
- **S.E.D. Special Electronic Design Srl**, Via delle Regioni, 256 – 50052 Certaldo (Fi)
- **CT-Elettronica Sas** - Via Caduti di Nassiriya, 5/B – 50021 Barberino V. Elsa (Fi)
- **Digitronix Srl** Via Selvamaggio 21/A – 53034 Colle di Val d'Elsa (Si)
- **Alfa Elettronica** – Basilichi Zona Industriale di Selvamaggio – 53034 Colle

di Val d'Elsa (Si)

- **Ordine Nazionale dei Consulenti del Lavoro - Fondazione Consulenti per il Lavoro, Fondazione Studi – Consulenti per il Lavoro**, V.le Colombo, 456 – 00145 Roma
- **Dainese Srl** V. Cassia Sud – 53022 Buonconvento (Si)
- **Numerica Progetti Srl**, V. I. Simoni, 6 – 56124 Pisa
- **Ordine degli Ingegneri di Siena** V. Montanini, 54 – 53100 Siena
- **AK-Innovation Srl** V. A. Guadagnoli, 69 – 52100 Arezzo
- **ST-LA Srl** V. Marche 5/7 – 56025 Pontedera (Pi)
- **FAP Srl** V. Gentileschi 40/9 – 50142 Scandicci (Fi)
- **SEA Spa** V. Val d'Aosta 4 – 53036 Poggibonsi (Si)
- **LAVET Srl**, Loc. Guardavalle 61A – 53049 Guardavalle, Torrita di Siena (Si)
- **GeoIn Srl** Via Panciatichi 14, 50141 Firenze.
- **CEAM Group Srl**
- **CPA Elettronica**
- **MB Elettronica**

Firmware Sviluppato durante le collaborazioni

C e Assembler per microcontrollori ARM Cortex M/0/M3/M4, PIC dsPIC, SAM, Atmel: bus SPI,I2C Usb, UART, Bluetooth, ZigBee, WIFI, 1-Wire, rfid, LoRA.

Driver per motori basati su componenti a stato solido (HB e FB).

Sistemi di ricarica batterie con e senza BMS.

GSP e sistemi di posizionamento

BSP Linux (ARM e Raspberry), Driver per Linux Embedded

Liberatoria

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai fini di ricerca e selezione del personale (Legge 675 del 31/12/1996 e succ. Mod. E integrazioni).

Valerio Montagnani



ASR-R di Montagnani Valerio
AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION - RESEARCH
Via A. Manzoni, 1 - Cell. 347 3210194
53034 COLLE DI VAL D'ELSA (SI)
Part. IVA 01109100527
Cod. Fisc. MNT VLR 71H14 C847S

Le dichiarazioni sopra riportate sono rese ai sensi della Legge 15/1968 e della Legge 127/1997 e succ. Mod. E integrazioni.

Valerio Montagnani



ASR-R di Montagnani Valerio
AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION - RESEARCH
Via A. Manzoni, 1 - Cell. 347 3210194
53034 COLLE DI VAL D'ELSA (SI)
Part. IVA 01109100527
Cod. Fisc. MNT VLR 71H14 C847S