



(Allegato B)

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI

(art. 46 D.P.R. n. 445/2000)

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETÀ

(art. 47 D.P.R. n. 445/2000)

Il sottoscritto

COGNOME Radogna

(per le donne indicare il cognome da nubile)

NOME Antonio Vincenzo

NATO A: Matera **PROV.** MT

IL 27/04/1987

ATTUALMENTE RESIDENTE A: Spongano **PROV.** Lecce

INDIRIZZO Via Estramurale 46 **C.A.P.** 73038

TELEFONO 3297424079

Visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 concernente "T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" e successive modifiche ed integrazioni;

Vista la Legge 12 novembre 2011, n. 183 ed in particolare l'art. 15 concernente le nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive (*);

Consapevole che, ai sensi dell'art.76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità:

**che quanto dichiarato nel seguente curriculum vitae et studiorum
comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica corrisponde
a verità**

Curriculum vitae et studiorum ESEMPIO:

(copiare ed incollare il proprio curriculum vitae oppure scrivere)



Esperienza professionale

1) Assegnista di ricerca

Date: Febbraio 2017 - Attualmente

Principali mansioni e responsabilità: Attività di ricerca svolta nell'ambito dei seguenti progetti di ricerca finanziati: *SMEA*, *SI-ROBOTICS*, *Good For You!*, *ReSPIRO*. Ricerca e sviluppo nel settore delle tecnologie elettroniche innovative per dispositivi biomedicali, analisi dei gas nel settore *health-care*, sensoristica per *agri-food* e aerospazio. Progettazione e realizzazione di nasi elettronici portatili.

Nome e indirizzo del datore di lavoro: CNR - Istituto per la Microelettronica ed i Microsistemi (IMM), sede di Lecce (<https://www.le.imm.cnr.it/>).

Tipo o settore d'attività: Ricerca, sensori di gas, materiali innovativi, MEMS, semiconduttori

Numeri protocollo CNR (compresi rinnovi): 0005321, 0000166, 0000357, 0000709, 0005801, 0007345

1) Consulente

Date: Ottobre 2020, Dicembre 2020

Principali mansioni e responsabilità: Studio, progetto e realizzazione di un sistema elettronico per misurare l'impedenza di sensori industriali. Realizzazione di una centralina sensoristica per applicazioni aerospaziali.

Nome e indirizzo del datore di lavoro: Thetis Microelectronics srls (<http://www.thetismicroelectronics.it/>).

Tipo o settore d'attività: Circuiti integrati, semiconduttori

2) Consulente

Date: Aprile 2017, Maggio 2017

Principali mansioni e responsabilità: Studio di fattibilità per un sistema di movimentazione di corpi metallici in lega "shape memory alloy" (SMA).

Nome e indirizzo del datore di lavoro: Memento srl (<https://www.mementotoys.com/>).

Tipo o settore d'attività: Giocattoli

3) Ricercatore industriale

Date: Novembre 2015 - Febbraio 2017

Principali mansioni e responsabilità: Attività di ricerca svolta nell'ambito del progetto finanziato *CONTINNOVA*. Progettazione, collaudo e realizzazione di sistemi elettronici con *System-on-Chip* e Linux Embedded per applicazioni di raccolta dati da sensori, efficienza energetica, domotica e *Internet-of-things*. Sviluppo di software, driver e moduli kernel per Linux Embedded.

Nome e indirizzo del datore di lavoro: IFAC spa (attività svolta presso Tera srl)

Tipo o settore d'attività: Energy efficiency, home automation, Internet-of-things

4) Ricercatore industriale

Date: Ottobre 2012 - Novembre 2015

Principali mansioni e responsabilità: Attività di ricerca svolta nell'ambito di vari progetti di ricerca finanziati. Ricerca ed implementazione di sistemi e reti di sensori intelligenti, di controllo e automazione domotica, di monitoraggio e controllo remoto, biomedicali. Ricerca su sistemi Internet-of-things con reti senza fili di tipo *mesh* a basso costo e a basso assorbimento di corrente basate sul protocollo ZigBee. Realizzazione di sistemi preposti al collezionamento ed invio di dati mediante protocolli GSM e GPRS. Realizzazione di sistemi di *smart cities* come centrali di monitoraggio per allagamenti di sottopassaggi e sistemi per l'attraversamento pedonale sicuro. Realizzazione del firmware di controllo per convertitori DC/DC e AC/DC. Ricerca e realizzazione di sistemi wireless per la localizzazione spaziale *indoor* basate sullo standard IEEE 802.15.4. Nome e indirizzo del datore di lavoro: Ingel srl (www.ingeltech.com). L'attività lavorativa è stata svolta in collaborazione con Matrix spa, Cupersafety sas, Sunvision srl.

Tipo o settore d'attività: Home automation, Internet-of-things, health-care, smart cities, energie alternative, manifattura elettronica

5) Progettista di circuiti integrati

Date: Settembre 2011 - Settembre 2012

Principali mansioni e responsabilità: Ricerca e progettazione di sistemi elettronici integrati per applicazioni in ambito automotive e biomedicale. Progetti svolti: convertitori A/D Sigma-Delta ad alta risoluzione, amplificatori operazionali a bassissima tensione di alimentazione, riferimenti di tensione/corrente, comparatori, protezioni da ESD e sovratensioni, filtri FIR e IIR, periferiche di comunicazione seriale;

Nome e indirizzo del datore di lavoro: Silis srl (<http://www.silis.it>)

Tipo o settore d'attività: Circuiti integrati, semiconduttori

Incarichi di docenza

1) Microelectronic Design (co-docente dell'attività pratica di laboratorio)

Ore: 23 (corso di 54 ore totali, 6 CFU)

Date: 12 aprile 2022 - 25 maggio 2022

Erogatore: Università del Salento

CdL: Communication Engineering and Electronic Technologies, Classe delle lauree

magistrali in Ingegneria delle telecomunicazioni - LM-27 (DM270)

Attività svolte: Le lezioni sono state svolte presso il Laboratorio di Microelettronica, edificio La Stecca, campus Ecotekne e hanno riguardato le tecniche di progettazione con il software professionale Cadence Virtuoso. Argomenti trattati: estrazione parametri del dispositivo MOSFET, variazione di caso peggiore del comportamento del MOSFET, effetto di modulazione del canale, progettazione di uno specchio di corrente a bassa tensione di alimentazione, dipendenza della tensione di soglia del MOSFET da larghezza e lunghezza di canale, effetto di saturazione di velocità, effetto della corrente di gate, progettazione di un circuito "bandgap" a bassa tensione di alimentazione.

2) Interfacce elettroniche per sensori (moduli 1 e 2)

Ore: 40

Date: 6 aprile 2021 - 11 maggio 2021, 28 settembre 2021 - 1 ottobre 2021

Erogatore: Distretto Tecnologico Aerospaziale (DTA), mediante CNR-IMM e Università del Salento

Ambito: Progetto di formazione per ESPERTI DI "HEALTH MONITORING" DI STRUTTURE E COMPONENTI AERONAUTICI allegato al Progetto di Ricerca SMEA (Codice PON03PE_00067_5)

Attività svolte Primo modulo (20 ore, online): fondamenti di elettromagnetismo ed elettrotecnica, fondamenti di fisica dei semiconduttori, componenti elettronici a semiconduttore (diodi, BJT, MOSFET, amplificatori operazionali e applicazioni, comparatori, filtri analogici, fondamenti di campionamento e conversione analogico-digitale. Secondo modulo (20 ore, in presenza): gli argomenti sono stati verificati sperimentalmente facendo uso di sensori, attuatori e una scheda elettronica custom basata su microcontrollore STM32 (MultiSense_V2).

Istruzione e formazione

1) Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Sistemi Complessi - 33o ciclo

Date: Novembre 2017 - Ottobre 2021

Tema di ricerca: Ricerca e progettazione di circuiti innovativi a componenti discreti ed integrati per interfacciamento con sensori di gas in tecnologia ad ossidi metallici (MOX).

Tesi: Design of CMOS Analog Front-Ends for Chemiresistive Gas Sensors.

Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione: Università del Salento (in collaborazione con CNR-IMM)



2) Laurea Magistrale di II livello in Ingegneria Elettronica

Date: Marzo 2010 - Marzo 2012

Principali materie/Competenze professionali apprese: Progetto di circuiti integrati analogici e digitali, progetto di azionamenti elettrici per l'automazione.

Tesi di laurea: Progetto di un convertitore Analogico=Digitale Sigma-Delta integrato ad alta risoluzione (presso *Silis srl* e *ST Microelectronics*).

Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione: Università degli Studi di Parma

Livello nella classificazione nazionale o internazionale: Master Degree

3) Laurea Triennale di I livello in Ingegneria Elettronica

Date: Ottobre 2006 - Marzo 2010

Principali materie/Competenze professionali apprese: Concetti di base di fisica ed analisi matematica, elettronica analogica e digitale, linguaggi di programmazione, concetti di base di telecomunicazioni, sviluppo su FPGA e microcontrollori.

Tesi di laurea: Analisi e applicazione del metodo della memoria temporale gerarchica (HTM) per un rilevatore di caduta indossabile.

Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione: Università degli Studi di Parma

Livello nella classificazione nazionale o internazionale: Bachelor Degree

4) Diploma di Perito Tecnico Informatico

Date: Settembre 2001 - Luglio 2006

Principali materie/Competenze professionali apprese: Linguaggi di programmazione, quali C, C++, Assembler (z80/x86), SQL, Visual Basic.

Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione: ITIS G.B. Pentasuglia, Matera (MT)

Livello nella classificazione nazionale o internazionale: Technical Institute Diploma

Pubblicazioni su riviste

- 1) Performance Analysis of an MLS-Based Interface for Impulse Response Estimation of Resistive and Capacitive Sensors
Autori: Radogna, Antonio Vincenzo; Capone, Simonetta; Francioso, Luca, Siciliano, Pietro Aleardo; D'Amico Stefano;
Rivista: IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers
Anno di pubblicazione: 2022
DOI: <https://doi.org/10.1109/tcsi.2022.3176120>
- 2) A Monitoring Framework with Integrated Sensing Technologies for Enhanced Food Safety and Traceability
Autori: Radogna, Antonio Vincenzo; Latino, Maria Elena; Menegoli, Marta; Prontera, Carmela Tania; Morgante, Gabriele; Mongelli, Diamantea; Giampetruzzi, Lucia; Corallo, Angelo; Bondavalli, Andrea; Francioso, Luca;
Rivista: Sensors (MDPI)
Anno di pubblicazione: 2022
DOI: <https://doi.org/10.3390/s22176509>
- 3) A novel human biomonitoring study by semiconductor gas sensors in Exposomics: investigation of health risk in contaminated sites
Autori: V Longo, A Forleo, AV Radogna, PA Siciliano, T Notari, S Pappalardo, M Piscopo, L Montano, S Capone
Rivista: Environmental Pollution
Anno di pubblicazione: 2022
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.119119>
- 4) A 296 nJ Energy-per-Measurement Relaxation Oscillator-Based Analog Front-End for Chemiresistive Sensors
Autori: Radogna, Antonio Vincenzo; Capone, Simonetta; Francioso, Luca, Siciliano, Pietro Aleardo; D'Amico Stefano;
Rivista: IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers
Anno di pubblicazione: 2021
DOI: <https://doi.org/10.3390/s20030653>
- 5) A Low-Cost Breath Analyzer Module in Domiciliary Non-Invasive Mechanical Ventilation for Remote COPD Patient Monitoring
Autori: Radogna, Antonio Vincenzo; Siciliano, Pietro Aleardo; Sabina, Saverio; Sabato, Eugenio; Capone, Simonetta
Rivista: Sensors
Anno di pubblicazione: 2020
DOI: <https://doi.org/10.3390/s20030653>
- 6) Nanogap Sensors Decorated with SnO₂ Nanoparticles Enable Low-Temperature Detection of Volatile Organic Compounds
Autori: Francioso, Luca; De Pascali, Chiara; Creti, Pasquale; Radogna, Antonio V; Capone, Simonetta; Taurino, Antonietta; Epifani, Mauro; Baldacchini, Chiara; Bizzarri, Anna R; Siciliano, Pietro A
Rivista: ACS Applied Nano Materials
Anno di pubblicazione: 2020

DOI: <https://doi.org/10.1021/acsanm.0c00066>

- 7) Exhaled breath monitoring during home ventilo-therapy in COPD patients by a new distributed tele-medicine system
Autori: Radogna AV, Fiore N, Tumolo MR, De Luca V, De Paolis LT, Guarino R, Leo CG, Mincarone P, Sabato E, Satriano F, Capone S, Sabina S
Rivista: Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing
Anno di pubblicazione: 2019
- 8) A 450- μ A 128-dB Dynamic Range A/D CMOS Interface for MOX Gas Sensors
Autori: Ciciotti, Fulvio; Buffa, Cesare; Radogna, Antonio Vincenzo; Francioso, Luca; Capone, Simonetta; Gaggi, Richard; Baschiroto, Andrea
Rivista: IEEE Sensors Journal
Anno di pubblicazione: 2019
- 9) Chromatographic analysis of altered chemical patterns in exhaled breath from smokers and non smokers
Autori: Capone S, Tufariello M, Forleo A, Longo V, Radogna AV, Casino F, Siciliano PA
Rivista: Biomedical Chromatography, Volume: 32 Issue: 4 Pages: e4132
Anno di pubblicazione: 2018
DOI: <https://doi.org/10.1002/bmc.4132>

Pubblicazioni su conferenze

- 1) A Compact Embedded System for Time-Based Electrochemical Impedance Spectroscopy of Gas Sensors
Autori: Radogna, Antonio Vincenzo; Capone, Simonetta; Francioso, Luca, Siciliano, Pietro Aleardo; D'Amico Stefano;
Conferenza: 2022 17th Conference on Ph.D Research in Microelectronics and Electronics (PRIME)
Anno di pubblicazione: 2022
DOI: <https://doi.org/10.1109/PRIME55000.2022.9816748>
- 2) An Integrated Multi-Order Digital Control Unit for Maximum Length Sequence Circulant Matrix Generation
Autori: Radogna, Antonio Vincenzo; Capone, Simonetta; Francioso, Luca, Siciliano, Pietro Aleardo; D'Amico Stefano;
Conferenza: 2022 17th Conference on Ph.D Research in Microelectronics and Electronics (PRIME)
Anno di pubblicazione: 2022
DOI: <https://doi.org/10.1109/PRIME55000.2022.9816754>
- 3) An Internet-of-Things-ready Embedded Device Based on Micromachined Micro-gap Sensors for Remote Air Quality Monitoring
Autori: Radogna, Antonio Vincenzo; Chiara De Pascali; Pietro Aleardo Siciliano; Francioso, Luca
Conferenza: 2022 7th International Conference on Smart and Sustainable Technologies (SpliTech)
Anno di pubblicazione: 2022
DOI: Articolo in pubblicazione.

- 4) Blood Analysis by VOC Sensor Array for Environmental Exposure Assessment
Autori: A Forleo, V Longo, AV Radogna, Pietro Siciliano, Tiziana Notari, Sebastiana Pappalardo, Luigi Montano, Simonetta Capone
Conferenza: AISEM Annual Conference on Sensors and Microsystems
Anno di pubblicazione: 2022
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-08136-1_13

- 5) A Flexible Data Acquisition System for Aerospace Applications
Autori: Radogna, Antonio Vincenzo; Capone, Simonetta; Francioso, Luca, Siciliano, Pietro Aleardo; D'Amico Stefano;
Conferenza: 2021 International Conference on IC Design & Technology (ICICDT)
Anno di pubblicazione: 2021
DOI: <https://doi.org/10.1109/ICICDT51558.2021.9626485>

- 6) A Simulation Study of an Optimized Impedance Spectroscopy Approach for Gas Sensors
Autori: Radogna, Antonio Vincenzo; D'Amico, Stefano; Capone, Simonetta; Francioso, Luca
Conferenza: 2019 IEEE 8th International Workshop on Advances in Sensors and Interfaces (IWASI)
Anno di pubblicazione: 2019
DOI: <https://doi.org/10.1109/iwasi.2019.8791300>

- 7) Remote Monitoring of COPD Patients During Non-invasive Mechanical Ventilation by a New Tele-medicine Device
Autori: Radogna, AV; Capone, S; Siciliano, P; Sabina, S; Fiore, N; Di Lauro, GA; De Luca, V; De Paolis, LT; Leo, CG; Mincaroni, P
Conferenza: AISEM Annual Conference on Sensors and Microsystems
Anno di pubblicazione: 2019
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-37558-4_12

- 8) A Smart Breath Analyser for Monitoring Home Mechanical Ventilated Patients
Autori: Radogna AV, Capone S, Di Lauro GA, Fiore N, Longo V, Giampetruzzi L, Francioso L, Casino F, Siciliano P, Sabina S, Leo CG, Mincaroni P, Sabato E
Conferenza: Convegno Nazionale Sensori
Anno di pubblicazione: 2018
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-04324-7_56

- 9) A smart device for supporting mechanical ventilo-therapy
Autori: Radogna AV, Capone S, Di Lauro GA, Fiore N, Francioso L, Casino F, Siciliano P, Sabina S, Sabato E
Conferenza: 2018 International Conference on IC Design & Technology (ICICDT)
Anno di pubblicazione: 2018
DOI: <https://doi.org/10.1109/ICICDT.2018.8399785>

- 10) A novel tele-medicine system to improve therapy monitoring in chronic respiratory diseases
Autori: Radogna AV, Capone S, Di Lauro GA, Fiore N, Longo V, Giampetruzzi L, Francioso L, Casino F, Siciliano P, Sabina S, Leo CG, Mincaroni P, Sabato E
Conferenza: Italian Forum of Ambient Assisted Living
Anno di pubblicazione: 2018

- 11) Evaluation of the Volatile Organic Compounds released from peripheral blood mononuclear cells and THP1 cells under normal and proinflammatory conditions
Autori: Forleo A, Capone S, Longo V, Casino F, Radogna AV, Siciliano P, Massaro M, Scoditti E, Calabriso N, Carluccio MA
Conferenza: AISEM Annual Conference on Sensors and Microsystems
Anno di pubblicazione: 2017
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-66802-4_34

Attività di revisore (riviste)

- Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing (fonte Publons, Web of Science ResearcherID ABC-2336-2020).
- IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers (fonte Publons, Web of Science ResearcherID ABC-2336-2020).
- IEEE Journal of Solid-State Circuits (fonte Publons, Web of Science ResearcherID ABC-2336-2020).

Partecipazione a Conferenze

- 7th International Conference on Smart and Sustainable Technologies (SpliTech), 5-8 Luglio 2022, (presentazione orale con *full-paper*).
- 17th Conference on Ph.D Research in Microelectronics and Electronics (PRIME), 12-15 Giugno 2022, (presentazioni orali con due *full-paper*).
- International Conference on IC Design and Technology (ICICDT2021), 16-17 Settembre 2021 (presentazione orale con *full-paper*).
- 1st International Workshop on Emerging and Disruptive next-GEneration Technologies for POC (EDGE-Tech), 26-31 Ottobre 2020.
- 8th IEEE International Workshop on Advances in Sensors and Interfaces (IWASI2019), Otranto, 13-14 Giugno 2019 (presentazione orale con *full-paper*).
- 9a Edizione di ForItAAL – Forum Italiano Ambient Assisted Living, 2-4 Luglio 2018 (presentazione orale con *full-paper*).
- International Conference on IC Design and Technology (ICICDT2018), 4-6 Giugno 2018 (presentazione orale con *full-paper*).
- Workshop "Ontology & Semantic Web for Research", 11-14 Luglio 2017.
- 19a Conferenza Annuale dell'Associazione Italiana Sensori e Microsistemi (AISEM2017), 21-23 Febbraio 2017.

Premi e Riconoscimenti

- Team leader del progetto NUMINA, vincitore del premio *#ConnectingMatters*, da parte di EIT Raw Materials, nell'ambito della competizione StartCup Puglia 2020.
- Team leader progetto CYCLOP, eletto *Miglior Progetto di Ricerca* nell'ambito del Contamination Lab dell'Università del Salento, a.a. 2019/2020.
- Premio "The Qube" per il progetto CYCLOP, nell'ambito del Contamination Lab dell'Università del Salento, a.a. 2019/2020.

Pagina 7 / 9 - Curriculum vitae di

Radogna Antonio Vincenzo

- Menzione speciale per il progetto CYCLOP nella categoria di progetti *industrial*,



nell'ambito di una pitch session competitiva organizzata da StartCup Puglia (giovedì 16 luglio 2020).

Altri titoli

- Relatore durante la finale del concorso *StartCup Puglia 2020*, tenutosi online il giorno 16 ottobre 2020.
- Attestato di superamento dell'esame finale del corso *Topics on Microelectronics (ToM) 2020/2*, tenutosi online i giorni 8-10 settembre 2020. Il corso è stato organizzato da *Italian Chapter of the IEEE Solid-State Circuit Society* e dall'Università di Milano-Bicocca.
- Attestato di frequenza al percorso formativo di cultura di impresa Contamination Lab, presso Università del Salento (a.a. 2019/2020).
- Attestato frequenza con superamento esame finale del corso "LabVIEW Core 1 & Core2".
- Attestato di sviluppatore LabVIEW certificato associato (CLAD - Certified LabVIEW Associate Developer), rilasciato da National Instruments.
- Attestato di superamento dell'esame finale del corso di inglese (livello C1) della durata di 60 ore e organizzato dal Centro Linguistico di Ateneo dell'Università del Salento con punteggio 88%.
- Abilitazione alla professione di ingegnere, settore dell'informazione, sez. A - Informazione. Esame di stato sostenuto presso l'Università degli Studi di Parma, giugno 2012 - settembre 2012.

Capacità e competenze professionali

- **Ricerca e sviluppo sistemi elettronici discreti:** progetto di sistemi elettronici *embedded* completi (hardware, firmware & software) per applicazioni in campo sensoristico, bio-medicale e *Internet-of-Things*. Realizzazione schematici, layout e prototipazione di schede PCB con KiCAD, Altium Designer, EAGLE e OrCAD. Simulazione circuitale con Pspice. Sviluppo firmware e software su microcontrollori, DSP e FPGA. Padronanza nell'uso di Linux Embedded.
- **Ricerca e sviluppo sistemi elettronici integrati:** progetto di circuiti integrati analogici con la *suite* Cadence Virtuoso, simulazione circuitale con Spectre, modellizzazione e simulazione ad alto livello con MATLAB, Simulink e VerilogA. Progetto di circuiti integrati digitali con la *suite* Cadence, simulazione *behavioural* con VHDL e Verilog, prototipazione su FPGA.
- **Prototipazione, laboratorio e verifiche sperimentali:** prototipazione dei sistemi elettronici progettati, allestimento di banchi di misura e di verifica sperimentale, padronanza dei principali strumenti di laboratorio elettronici (multimetri, oscilloscopi, generatori di funzioni, stazioni saldanti, analizzatori di spettro), progettazione di hardware e firmware per le misure, sviluppo software per acquisizione ed attuazione mediante LabVIEW, MATLAB, Python, C. Misure di circuiti RF.
- **Architetture di sistemi embedded utilizzate:** ARM (Cortex-M0/M3/M4, CortexA7/A8/A9, ARM9, ARM7), Freescale HC(S)08, Intel 8051, Texas Instruments C28x, Microchip PIC18Fx, FPGA Xilinx famiglia Artix-7.
- **Reti di comunicazione:** padronanza dei seguenti *stack* per la comunicazione wireless: ZigBee PRO Home Automation 1.2 (Freescale BeeStack), Bluetooth, Wireless M-Bus, LoRa, protocolli proprietari *sub-GHz*, GPRS.



Padronanza di stack embedded per comunicazione TCP/IP e UDP.

• **Linguaggi di programmazione:** C, C++, C#, Visual Basic, Python, Javascript, PHP, SQL, Assembler (varie architetture), MATLAB, LabVIEW, Linux scripting, VHDL, Verilog, VerilogA.

Capacità e competenze informatiche

Ottima padronanza dei più diffusi strumenti informatici (MS Office, Internet, LaTeX, strumenti freeware e open source) e del sistema operativo Linux.

(ecc...)

(*) ai sensi dell'art. 15, comma 1 della Legge 12/11/2011, n. 183 le certificazioni rilasciate dalla P.A. in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati; nei rapporti con gli Organi della Pubblica Amministrazione e i gestori di pubblici servizi, i certificati sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni sostitutive di certificazione o dall'atto di notorietà di cui agli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000

N.B:

- 1) Datare e sottoscrivere tutte le pagine che compongono la dichiarazione.
 - 2) Allegare alla dichiarazione la fotocopia di un documento di identità personale, in corso di validità.
 - 3) Le informazioni fornite con la dichiarazione sostitutiva devono essere identificate correttamente con i singoli elementi di riferimento (esempio: data, protocollo, titolo pubblicazione ecc...).
 - 4) Il CNR, ai sensi dell'art. 71 e per gli effetti degli artt. 75 e 76 del D.P.R. 445 del 28/12/2000 e successive modifiche ed integrazioni, effettua il controllo sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive.
 - 5) La normativa sulle dichiarazioni sostitutive si applica ai cittadini italiani e dell'Unione Europea.
 - 6) I cittadini di Stati non appartenenti all'Unione, regolarmente soggiornanti in Italia, possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive di cui agli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445 del 28.12.2000 limitatamente agli stati, alla qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani, fatte salve le speciali disposizioni contenute nelle leggi e nei regolamenti concernenti la disciplina dell'immigrazione e la condizione dello straniero.
- Al di fuori dei casi sopradetti, i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione autorizzati a soggiornare nel territorio dello Stato possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive nei casi in cui la produzione delle stesse avvenga in applicazione di convenzioni internazionali fra l'Italia e il Paese di provenienza del dichiarante.