



CURRICULUM PROFESSIONALE

30 / 11 / 2020

(See below English version)

Nome	Rodolfo Turco
Nascita	Siracusa il 22 / 3 / 1969
Domicili	Milazzo – Sortino (Sicilia, Italia)
Telefoni	+39 3484504760 + 39 3384284335
e-Mails	rodolfo.turco@gmail.com - rodolfo.turco@turcotronics.it
Siti	turcotronics.it - turcotronics.com - ausilio.altervista.org
Studi	<ul style="list-style-type: none">- Diploma in automatica elettronica, specializzazione in informatica conseguito nel 1988 con la votazione di 60 / 60 all'Istituto tecnico E. Fermi di Siracusa- Materie triennio ingegneria informatica università di Pisa- Corsi di inglese Shenker e privati- Corsi brevi Microsoft C++, MFC- Corso Windows CE (organizzato dalla Microsoft a Denver)- Corsi sulla sicurezza, di primo soccorso ed antincendio- Corso di autocostruzione pannelli solari termici- Corso di 108 ore sui sistemi fotovoltaici
Lingue	Nativo Italiano. Ottimo Inglese parlato e scritto.
Posizione militare	Servizio civile assolto nell'agosto del 1996
Occupazione	Libero professionista
Passioni	Elettronica, informatica, disegno artistico, astronomia, robotica, energie rinnovabili, fai da te, falegnameria, letteratura scientifica e religiosa, acquari, volontariato, riparazioni.

Linguaggi e tecnologie utilizzati: .NET, C, C++, COM, DCOM, ATL, Visual Basic, Pascal, TCL/TK, Fortran 77, Paradox PAL, Microsoft SQL Server, Oracle Pro*C, Assembler (6502, Z80, 80X86, PIC Microchip), STM32, ATmega2560, ESP32, ESP8266, USB, Bluetooth, MFC, wxWidgets, HTML, ClearCase, SourceSafe, CVS, GitHub, Doxygen, Microsoft Visual Studio, PalmOS developer suite, Eclipse, Microchip MPLAB IDE, STM32Cube, Mozilla SeaMonkey, Android, Arduino, Raspberry, IoT, Java, Apache, PHP, MySQL, PLC, PMC, CRM Vtiger.

Conoscenza avanzata dei sistemi operativi MS-DOS, Windows, Unix, Linux, Venturcom RTX, PalmOS, Android, dei sistemi real-time, dell'elettronica sia in ambito digitale che analogico, del bus di campo Profibus sia hardware che software; buona conoscenza delle tecnologie Siemens, dei sistemi operativi Unix ed in particolare di Linux, della rete Ethernet e dell'hardware dei PC, dei linguaggi orientati al controllo di processo (ITER, Blocchi, Ladder), degli impianti industriali e civili, di un ampio set di applicativi Windows e Linux. Ottime capacità manuali per le riparazioni, elettronica, elettrotecnica e tecnologie in generale, impiantistica idraulica e di condizionamento termico, falegnameria, meccanica.

Do il mio consenso al trattamento dei dati personali ai sensi della legge 675/96.

Esperienze lavorative:

- Attualmente lavoro come informatico e freelance come progettista, riparatore e installatore di software, hardware, elettronica, robotica, automazione e impiantistica varia.
- Da 01/07/2017 a 18/12/2019 ho lavorato presso il Santuario del Divino Amore di Roma come manutentore impianti informatici, elettronici, elettrici, idraulici e termici.
- Da giugno 2009 a giugno 2017 manutentore impianti informatici, elettronici, elettrici, idraulici e termici, riparazioni varie, presso alcuni santuari cattolici e clienti privati.
- Da novembre 1997 al 31 dicembre 2008 ho lavorato nella sede genovese della Siemens S.p.A. come sviluppatore firmware e software automazione industriale in ambiente Windows con contratto metalmeccanici VI livello.
In questo ambito, in un contesto internazionale, ho partecipato allo sviluppo di un software real-time di controllo industriale scritto in C e ne ho curato il porting su hardware specifici basati sui bus PCI e CompactPCI, architettura Intel e sistema operativo Windows NT con estensione real-time RTX della Venturcom.
Ho sviluppato in C++ e Visual Basic un applicativo per il controllo statistico di processo (SPC, SQC) sotto Windows facente uso di Simatic IT e SQL Server. In particolare ho lavorato sull'elaborazione e memorizzazione in tempo reale di flussi di dati industriali.
Ho prestato assistenza tecnica in sede e su impianto per problematiche inerenti i cablaggi, le reti, l'elettronica, i PLC, l'I/O remoto e la programmazione.
- Da dicembre 96 a novembre 1997 ho lavorato nella filiale di Pisa della Sysdata Italia svolgendo attività sistemistica in ambiente Unix e Windows e come sviluppatore software in C/C++ su Unix e Windows NT; in particolare ho curato il porting da Unix a Windows NT di un programma in C/Pro*C di trasporto dati su rete Ethernet basato su Oracle 7 trattando problematiche inerenti l'accesso a database, il SQL, il multiprocesso e la rete Ethernet.
- Da aprile ad ottobre 1996 ho sviluppato, in qualità di consulente esterno, nei linguaggi C, Fortran 77 e TCL/TK software CAD/analizzatore di guide a microonde (FEST 2) in ambiente Unix con porting multi piattaforma per conto dell' Ente Spaziale Europeo (ESA - ESTEC - XRM, Noordwijk, the Netherlands) su commissione della IDS S.p.A. (Pisa); in tale progetto, svolto con altri due programmatori, ho curato in particolare modo la parte computazionale del software, la manualistica in inglese e le relazioni con la società IDS e l'ente ESA.
- Dall'agosto 1995 all'agosto 1996 ho prestato servizio civile presso la Soprintendenza ai Beni Ambientali, Architettonici, Artistici e Storici di Pisa con mansioni connesse all' informatica: sviluppo software orientato alla gestione di database e alle perizie di spesa; gestione software, calcolatori e periferiche in ambienti Windows ed Unix; in particolare ho sviluppato un programma in Paradox PAL per la gestione di un database di pratiche.
- Dal gennaio all' aprile 1995 ho insegnato gli elementi di base di MS-DOS, WINDOWS ed AUTOCAD ai dipendenti di Moretti e Carpita s.r.l. (Pisa).
- Nei primi mesi del 1994 ho realizzato il circuito elettronico ed il software di controllo di una bilancia dinamica per misurare i principali parametri fisici del salto di un atleta.
- Dal dicembre 1992 al giugno 1993 ho insegnato normativa di impianto, laboratorio di impianti elettrici ed informatica in una scuola professionale a Pisa per conto della AM s.r.l.
- Nel 1989 ho sviluppato software didattico su un sistema di controllo industriale basato sullo Z80 e scritto parte di un libro per conto del mio ex professore di elettronica.

- Durante gli studi universitari ho lavorato in qualità di insegnante e di informatico; ho progettato, realizzato e riparato impianti elettrici e circuiti elettronici.

English version:

Name	Rodolfo Turco
Birth	Siracusa il 22 / 3 / 1969
Residence	Milazzo – Sortino (Sicily, Italy)
Phones	+39 3484504760 + 39 3384284335
e-Mails	rodolfo.turco@gmail.com - rodolfo.turco@turcotronics.it
Websites	turcotronics.it - turcotronics.com - ausilio.altervista.org
Education	<ul style="list-style-type: none"> • Diploma in automatic electronics, specialization in computer science achieved in 1988 with a score of 60/60 at the E. Fermi Technical Institute in Syracuse; • Three-year computer engineering University of Pisa; • Shenker and private English courses; • Microsoft C ++, MFC short courses; • Windows CE course (organized by Microsoft in Denver); • Courses on safety, first aid and fire prevention; • Solar thermal panels self-construction course; • 108 hour course on photovoltaic systems;
Languages	Native Italian. Excellent spoken and written English.
Military position	Civil service completed in August 1996
Occupation	Freelance
Hobby	Electronics, computer science, artistic design, astronomy, robotics, renewable energy, DIY, carpentry, scientific and religious literature, aquariums, volunteering, repairs.

- **Languages and technologies used:** .NET, C, C++, COM, DCOM, ATL, Visual Basic, Pascal, TCL/TK, Fortran 77, Paradox PAL, Microsoft SQL Server, Oracle Pro*C, Assembler (6502, Z80, 80X86, PIC Microchip), STM32, ATMega2560, ESP32, ESP8266, MFC, wxWidgets, HTML, ClearCase, SourceSafe, CVS, Doxygen, Microsoft Visual Studio, PalmOS developer suite, Eclipse, Microchip MPLAB, Mozilla SeaMonkey, Android, Arduino, Raspberry, Java, Apache, PHP, MySQL, PLC, PMC, WiFi, Bluetooth, WiFi, Bluetooth, USB, CRM Vtiger.
- Advanced knowledge of MS-DOS, Windows, Venturcom RTX, Unix, Linux, PalmOS, Android operating systems, real-time systems, electronics in both digital and analogue, Profibus field bus both hardware and software; good knowledge of Siemens technologies, Ethernet network and PC hardware, languages oriented to process control (ITER, Blocks, Ladder), industrial and civil systems, a wide set of Windows and Linux applications. Excellent manual skills for repairs, electronics, electrotechnics and technologies in general, hydraulic systems and thermal conditioning, carpentry, mechanics, micromechanics.

Work experiences:

- I currently work freelance as a designer, repairer and installer of software, hardware, robotics, electricity, electronics, woodworking, plastics and metals.

- From 01/07/2017 to 18/12/2019 I worked at the Santuario del Divino Amore in Rome as a maintenance engineer for IT, electrical, plumbing and heating systems.
- From June 2009 to June 2017 he maintained IT, electronic, electrical, plumbing and heating systems, various repairs, at some Catholic shrines and private customers.
- From November 1997 to December 31 2008 I worked in the Genoese headquarters of Siemens S.p.A. as a firmware and industrial automation software developer in a Windows environment with a level VI engineering contract.
In this international context, I participated in the development of a real-time industrial control software written in C and I took care of its porting on specific hardware based on PCI and CompactPCI buses, Intel architecture and Windows NT operating system with Venturcom real-time RTX extension.
I have developed in C ++ and Visual Basic an application for statistical process control (SPC, SQC) under Windows using Simatic IT and SQL Server. In particular, I worked on the real-time processing and storage of industrial data flows. I have provided technical assistance on site and on the plant for problems related to wiring, networks, electronics, PLCs, remote I / O and programming.
- From December 96 to November 1997 I worked in the Pisa branch of Sysdata Italia carrying out systems activities in Unix and Windows environment and as a software developer in C / C ++ on Unix and Windows NT; in particular, I took care of the porting from Unix to Windows NT of a C / Pro * C data transport program on an Ethernet network based on Oracle 7, dealing with problems relating to database access, SQL, multiprocess and the Ethernet network.
- From April to October 1996 I developed, as an external consultant, in the languages C, Fortran 77 and TCL / TK software CAD / microwave guide analyzer (FEST 2) in Unix environment with multi-platform porting on behalf of the European Space Agency (ESA - ESTEC - XRM, Noordwijk, the Netherlands) commissioned by IDS SpA (Pisa); in this project, carried out with two other programmers, I took particular care of the computational part of the software, the manuals in English and the relations with the IDS company and the ESA agency.
- From August 1995 to August 1996 I worked as a civil servant at the Superintendence for Environmental, Architectural, Artistic and Historical Heritage of Pisa with duties related to information technology: software development oriented to database management and cost assessments; management of software, computers and peripherals in Windows and Unix environments; in particular I have developed a program in Paradox PAL for the management of a database of practices.
- From January to April 1995 I taught the basic elements of MS-DOS, WINDOWS and AUTOCAD to employees of Moretti and Carpita s.r.l. (Pisa).
- In the first months of 1994 I created the electronic circuit and the control software of a dynamic scale to measure the main physical parameters of an athlete's jump.
- From December 1992 to June 1993 I taught system regulations, electrical systems laboratory and computer science in a professional school in Pisa on behalf of AM s.r.l.
- In 1989 I developed educational software on an industrial control system based on the Z80 and wrote part of a book for my former electronics professor.
- During my university studies I worked as a teacher and computer scientist; I have designed, built and repaired electrical systems and electronic circuits.