



**Francesco
Adduci**

DATA DI NASCITA:
01/03/1959

CONTATTI

Nazionalità: Italiana

Genere: Maschile

via Ettore Ciccotti 3,
20161 Milano, Italia

francesco.adduci@mail.polimi.it

francesco.adduci@ingpec.eu

(+39) 3703069776

ESPERIENZA LAVORATIVA

01/02/2021 - ATTUALE - Milano, Italia

Ingegnere esercitante la libera professione

Consulente in tema di Industria 4.0 (Transizione 4.0) con redazione e deposito di pratiche peritali.

Consulente di aziende aventi attività in campo ingegneristico (informatica, elettronica, digitalizzazione dei processi).

01/03/2006 - 31/01/2021 - Cornaredo, Italia

Ingegnere elettronico - esperto CAD per progettazione di circuiti elettronici integrati su silicio

STMicroelectronics srl

Dal 2006 mi occupo di software per la progettazione in qualità di esperto CAD, supportando il personale addetto alla progettazione di circuiti complessi realizzati su silicio; inoltre mi occupo di progettazione di librerie digitali per circuiteria a bassa irradiazione e di modellistica di circuiti integrati per il dimensionamento delle piastre applicative.

Inoltre in azienda mi interfaccio con i colleghi dell'ICT per la ricerca di soluzioni ad hoc per l'ambiente CAD-IT ad uso divisionale (incluse le reti di connessione site to site, server di mirroring, software di controllo dell'integrità e di gestione di database multiutente e i server DMZ per garantire l'accesso ai dati a partner extra-aziendali). È di mia responsabilità anche il trasferimento dei dati di database aziendali, previamente cryptati con algoritmi specifici, ai partner esterni.

06/11/2009 - ATTUALE - Milano, Italia

presidente e rappresentante legale

ABC Milano Società Cooperativa

Direzione, relazioni sociali e culturali con il territorio, relazioni con organismi regionali e nazionali della cooperazione, progettazione e gestione rete informatica aziendale

20/10/2017 - ATTUALE - Roma, Italia

consigliere di amministrazione

Digicoop Società Cooperativa Consortile

01/12/2019 - 31/01/2020 - Milano, Italia

Formatore informatico

CE.SVI.P. Lombardia

Docente di "Piattaforme e strumenti digitali per il settore cultura"

15/01/1995 - 31/12/2009 - Milano, Italia

presidente e rappresentante legale

Associazione Amici di ABC

Direzione, relazioni sociali e culturali con il territorio

01/01/1996 - 28/02/2006 - Cornaredo, Italia

Ingegnere elettronico - progettista di circuiti elettronici integrati su silicio

STMicroelectronics srl

Ho iniziato a lavorare per progetti di sintonizzatori analogico-digitali per autoradio (1996-1999). Nel 1999 ho seguito un gruppo di progettazione a Noida (India) per lo sviluppo di un DAC audio ad elevate prestazioni. Ho successivamente guidato un gruppo di progettazione di sottosistemi per autoradio usando DSP e tecniche innovative (2000-2003): tali

progetti sfruttavano le tecniche di digitalizzazione della frequenza intermedia per le gamme FM/AM/SW/LW.

Nel contempo ho fornito le mie competenze tecniche ad altri gruppi addetti alla progettazione di protocolli di interfaccia (I2C, SPI, SSI ed interfacce speciali di I/O). In tutti i miei progetti ho seguito l'approccio design for testability, grazie all'esperienza acquisita dalla collaborazione intensa con l'ingegneria di prodotto nel campo del collaudo di dispositivi.

In ogni progetto ho collaborato con tutti i reparti interni (affidabilità, qualità, ingegneria di processo e di prodotto): grazie a questo ho conoscenza profonda non solo dei flussi di progetto e di sistemi radio, ma anche di tecnologia e produzione.

Generalmente seguo lo sviluppo dei progetti -in conformità con i tempi previsti, gli obiettivi ed i bisogni del cliente- occupandomi di tutti gli aspetti tecnici, coinvolgendo i colleghi con la necessaria motivazione. Per ciò che concerne i dispositivi sotto la mia responsabilità ho il compito di interfacciarmi con il cliente per tutti gli aspetti tecnici. Nel contempo all'interno dell'azienda -in qualità di rappresentante della sicurezza- ho affiancato il responsabile del Servizio Prevenzione e Sicurezza del sito lavorativo (1998-2003).

Nel periodo 2004-2005 ho seguito le diverse attività relative all'ingegnerizzazione di alcuni prodotti utilizzati in sistemi di radiricezione, alla modellizzazione con MATLAB di alcuni sistemi per la digitalizzazione del segnale radio e studiato il primo sistema radio con la digitalizzazione del segnale a radiofrequenza depositando 2 brevetti negli Stati Uniti.

13/05/1985 – 31/12/1995 – Agrate Brianza, Italia

Ingegnere elettronico - progettista di circuiti elettronici integrati su silicio

STMicroelectronics srl

Nel 1985 ho cominciato lavorare in STMicroelectronics, importante azienda franco-italiana di semiconduttori in qualità di progettista di circuiti elettrici analogico-digitali. La mia esperienza di lavoro è maturata lavorando con gruppi interfunzionali nel campo dei microsistemi misti (analogici e digitali) integrati su silicio. Ho iniziato a progettare -in squadra- due Codec per applicazioni telefoniche (1985-1988).

In collaborazione con i miei colleghi ho progettato il primo *monochip* telefonico al mondo completo di circuito di tastiera e generatore toni, audio, suoneria in un unico circuito integrato (1989-1990) per il mercato francese.

Ho collaborato successivamente fatto parte di un gruppo per la progettazione di *audio front-end* -compatibile con il protocollo CT2- e di oscillatori a quarzo, usando le tecnologie CMOS (1990-1993).

Ho dato il mio contributo ai reparti di tecnologia per lo sviluppo di un *test-vehicle* per memorie E²PROM (1994-1995).

Agrate Brianza - MB, Italia

01/10/1981 – 31/12/1982

Insegnante di elettronica

IIS Cesare Correnti

Milano, Italia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

03/10/1977 – 21/12/1984 – Milano, Italia

Laurea Magistrale in ingegneria elettronica

Politecnico di Milano

Livello 7 EQF

01/10/1972 – 30/06/1977 – Taranto, Italia



Maturità scientifica

Liceo scientifico G. Battaglini

Livello 4 EQF

COMPETENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: italiano

ALTRE LINGUE:

inglese

Ascolto
C1

Lettura
C2

**Produzione
orale**
C1

**Interazione
orale**
C1

Scrittura
C1

russo

Ascolto
A2

Lettura
B1

**Produzione
orale**
A2

**Interazione
orale**
A2

Scrittura
B1

francese

Ascolto
A1

Lettura
A1

**Produzione
orale**
A1

**Interazione
orale**
A1

Scrittura
A1

spagnolo

Ascolto
A1

Lettura
A1

**Produzione
orale**
A1

**Interazione
orale**
A1

Scrittura
A1

portoghese

Ascolto
A1

Lettura
A1

**Produzione
orale**
A1

**Interazione
orale**
A1

Scrittura
A1

COMPETENZE DIGITALI

PC_tools

Utilizzo del browser / Gmail / InternetExplorer / Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Mozilla Firefox / Sistemi Operativi Windows 9XNT2000XPVistaSeven8Windows 10 Android / Outlook / Buona padronanza del pc dei software ad esso correlati e del pacchetto Office / Ottima conoscenza della Suite Office (Word Excel Power Point) / Posta elettronica / Gestione autonoma della posta e-mail / GoogleChrome / Editing foto e video / configurazione pc

Social_media

Social Network / Instagram / Skype

Altri_Os_Tools

Android / utilizzo di piattaforme di archiviazione e gestione dati come DropBox Google Drive e WeTransfer / Safari / Iphone / IOS

Generici

Conoscenza in ambito hardware e software / Elaborazione delle informazioni / Configurazioni reti Wireless / Risoluzione dei problemi / Pianificare e organizzare

PATENTE DI GUIDA

● **Patente di guida:** A

● **Patente di guida:** B

COMPETENZE ORGANIZZATIVE

● **Competenze organizzative**

Dal gennaio 2017, membro della direzione nazionale CulTurMedia di Legacoop.

Da marzo 2019, membro della direzione regionale Lombardia di Legacoop.

Corsi di specializzazione seguiti:

- Ruolo manageriale – STMICROELECTRONICS, Agrate, I (1999).
- Team Building & Leadership (di ore 8, 2003)
- Project Mgmt Effectiveness (di ore 24, 2004)
- Business Excellence (di ore 2, 2005)
- Quality Excellence In Mind (di ore 2, 2006)
- Corporate Responsibility (di ore 1, 2007)
- X-pert - Mod.1 - Autosviluppo (di ore 26, 2009)
- Colloquio Capo Collab Xpert (di ore 2, 2009)
- Ehs Roles and Responsibilities (di ore 1, 2011)
- Team Performance (di ore 24, 2011)
- Time Management (di ore 8, 2016)

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI.

● **Competenze comunicative e interpersonali.**

Corsi di specializzazione seguiti:

- Comunicazione e negoziazione – Adapt-Creta, Milano, I (1998).
- Conflitti – STMICROELECTRONICS, Agrate, I (1999).
- Multiculturalità (di ore 16, 2009)
- Cross-cultural Awareness OI (di ore 4, 2010)
- Riunione Efficace (di ore 8, 2010)
- Tecniche di Presentazione (di ore 16, 2010)
- Job Effectiveness (di ore 24, 2011)
- Comunicazione Efficace (di ore 24, 2011)
- Intelligenza Emotiva (di ore 16, 2013)

COMPETENZE PROFESSIONALI

• **Competenze professionali - corsi fino al 2010**

Corsi di specializzazione seguiti (area tecnica):

- VLSI Design for testability – BeCEEP, Berlino, D (1990).
- Elaborazione del segnale numerico - STMicroelectronics, Agrate, I (1991).
- VHDL, linguaggio di descrizione ad alto livello – STMicroelectronics, Grenoble, F (1994).
- LATCH Cascade (corso aziendale per l'ottimizzazione del flusso di lavoro) – STMicroelectronics, Agrate, I (1994).
- Low power-low voltage IC design – EPFL, Lausanne, CH (1995).
- Design reuse (di ore 24, 1998)
- IP design reuse (intensive course) - ST University, Rousset, F (1999).
- Cad Computing Environment (di ore 3, 2007)
- Product Development Process (di ore 8, 2007)
- Ams Studio For Cosimulation (di ore 16, 2008)
- Matrixone Designsync for Admin (di ore 12, 2008)
- Cadence Encounter Rtl Compiler (di ore 16, 2008)
- Dft Memory Bist (di ore 14, 2009)
- Cadence Virtuoso Analogue Simulation (di ore 32, 2009)
- Vhdl-ams (di ore 20, 2009)
- How To Use Modular Dk (di ore 4, 2009)
- Grid Computing For Designers (di ore 1, 2009)
- Power Device Analysis R3d Tool (di ore 15, 2009)
- Quality Management System It (di ore 1, 2010)
- From Creativity To Innovation (di ore 16, 2010)
- Security Awareness Access & Visitor Registration (di ore 1, 2010)
- Finance For Non Financial Prof (di ore 16, 2010)

• **Competenze professionali - corsi dal 2011**

Corsi di specializzazione seguiti (area tecnica):

- Applying the Company Code of Conduct (di ore 1, 2011)
- Marketing For Non-marketers (di ore 16, 2011)
- Ehs Performance Measurement (di ore 1, 2011)
- Front-end Kit (di ore 24, 2012)
- Information Security Awareness (di ore 1, 2013)
- Organiz. e controllo D.Lgs 231/2001 (di ore 1, 2017)
- La perizia tecnica giurata Industria 4.0 - Aggiornamenti 2018 e modalità operative (di 3 ore, 2018)
- Quality Awareness (di ore 0.5, 2019)
- RBA [Alleanza per un business responsabile] awareness (di ore 1, 2019)
- Corsi specialistici su prodotti software di Cadence, Mentor G., The Mathworks, Keysight
- Corsi specialistici su prodotti software interni STMicroelectronics
- Corsi specialistici di tecnologie STMicroelectronics
- Blockchain: use cases & challenges (di ore 8, 2019)
- Gli impianti di ricarica dei veicoli elettrici con esempi di progettazione (di ore 3, 2020)
- La gestione delle prestazioni (kpis) e dei costi industriali nei sistemi di produzione (di ore 1, 2020)
- La privacy per i liberi professionisti e nei contratti (di 3 ore, 2021)

• **Altri corsi di specializzazione (sicurezza luoghi di lavoro - Prot. civile):**

- 5° Corso di prevenzione incendi - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano, Milano, I (1996).

- Sicurezza sul lavoro per RLS (di ore 32, 1998)
- Corso di 32 ore su D.Lgs. 626/94, D.Lgs. 242/96 e sulla legislazione italiana per la sicurezza sui luoghi di lavoro – IPR-ECO, STMicroelectronics, Agrate, I (1999).
- Safety Basics On Line Italian (di ore 2, 2009)
- Pandemic Awareness Online I (di ore 1, 2009)
- Rischi Specifici Ufficio (di ore 4, 2012)
- Direttiva Seveso Ter (di ore 1, 2017, 2018, 2019)
- Safety Crime - Detective (di ore 6, 2017).
- Seminario di orientamento sul sistema della Protezione Civile (di ore 4, 2020)

Altre competenze professionali:

Dal 1993 sono iscritto all'Ordine degli ingegneri della Provincia di Milano (n° iscrizione 17104)

Da marzo 2018 sono stato inserito negli elenchi degli esperti di Industria 4.0 dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano.

Ingegnere esperto in Informazione con certificato Cert'Ing valido nel triennio 2021-2023

Articoli pubblicati

- A Single Chip BiMOS Telephone Set, Solid-State Circuits Conference, 1989, Digest of Technical Papers, 36th ISSCC., pagg. 254-255, 356
- A 2.7v CMOS Single Chip Baseband, Processor for CT2/CT2+ Cordless Telephones, IEEE 1996 Custom Integrated Circuits Conference, pagg. 123-126, May 1996
- A 2.7-V CMOS Single-Chip Baseband Processor for CT2/CT2 Cordless Telephones, IEEE Journal Of Solid-State Circuits, vol. 34, no. 2, pagg. 170-181, Febr. 1999
- A DSP-based digital IF AM/FM car-radio receiver, Proceedings of the 29th ESSCIRC Estoril, Portugal, Sept. 2003
- On Designing Radio Receivers Using Energy Operators, Proceedings of DSP Application Day 2007, pp. 13-30, Mario Malcangi ed., Dip. Informatica e Comunicazione, Università degli Studi di Milano, 2007.
- Method to Suppress Multipath in Radio Receivers, 13th IEEE International Symposium on Consumer Electronics (ISCE2009), pagg. 479-482, May 2009
- Method to Suppress Shot Noise in Radio Receivers, 1st IEEE Conference International Conference on Consumer Electronics (ICCE-Berlin), pagg. 332-336, Sept. 2011
- Reducing Mismatch Impact by means of Proper Biasing in Fully Differential, Low Power CMOS Structures, MunEDA User Group Meeting, Nov. 2011
- Sizing of standard cells in worst-case process conditions, MunEDA User Group Meeting, Oct. 2012
- Analysis and improvements for the AM RF section of a CMOS Tuner, Oct. 2013
- Design validation and development of RF macrocells, MunEDA User Group Meeting, Nov. 2014.

Brevetti depositati

- US5621361 One-pin integrated crystal oscillator
- US5821791 Low-consumption and high-density D flip-flop circuit implementation
- US6160416 Full CMOS slew rate controlled input/output buffer
- US6522168 Interface latch for data level transfer
- US6958660 Method and apparatus for controlling oscillation frequency
- US7463903 High speed interface for radio systems
- US8098720 Method and apparatus for suppressing adjacent channel interference and multipath propagation signals and radio receiver using said apparatus
- EP1909400 Detection and suppression of adjacent channel interference in a received signal through the use of the Teager-Kaiser function

- EP1909399 Detecting and suppressing spike noise in a received broadcast signal by use of the Teager-Kaiser operator
- EP1909398 Detection and suppression of multipath in a received broadcast signal using the Teager-Kaiser Operator
- EP1909397 Demodulation of AM and FM using the Teager-Kaiser operator.

ALTRE COMPETENZE

● Altre competenze

Hobby, interessi, attività

Collezionismo di francobolli.

Passione per la musica. Chitarrista dilettante.

Organizzazione di piccoli eventi socio-culturali in collaborazione con Associazione Olinda presso l'ex O.P. Paolo Pini - Milano (1998-2008)

● Software - Strumentazione - Norme

Software applicativo e di base

Conoscenza e utilizzo di un largo numero di prodotti software di importanti Software House, per citare le più importanti: Adobe, Ansys, Atrenta, Autodesk, Cadence, Dassault Systemes (Synchronicity), Microsoft, Mentor, MunEDA, Silicon Frontline, Synopsys, The Mathworks.

Conoscenza dei sistemi operativi Linux, Windows e Mac e degli applicativi utilizzati per il disegno e la simulazione elettrica e la comunicazione multimediale (inclusi i ben noti Facebook, Twitter e gli strumenti per la messaggistica complessa tipo Whatsapp e Telegram).

Strumentazione

HP, Panasonic, Tektronics, Advantest, Le Croy, Audio Precision (oscilloscopi; generatori di funzioni e analizzatori di segnali; analizzatori di reti e di spettro; analizzatori d'impedenza; analizzatori del segnale audio).

Linguaggi di programmazione

Fortran, Basic, VHDL, Verilog, C++, Java, various Unix-shell

Altre conoscenze informatiche e normative

Creazione di pagine web utilizzando dapprima linguaggio html e successivamente php e applicativi Joomla e WordPress.

Norma CEI 64-8 per le installazioni elettriche, a cui si riferisce la L. 46/90.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

● Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.