

# ANDREA FRANCOVICH

## CURRICULUM VITAE



Nato il / 11/09/1965 Età / 53  
Luogo di nascita / VICENZA (VI)  
Cittadinanza / Italiana  
Recapito / VIA EUROPA 175/A, 36010  
MONTICELLO CONTE OTTO (VI)  
Recapito (alternativo) /  
ROUTE WILHELM KAISER 10, 1700 ( SVIZZERA)  
Patente di guida / B / Automunito  
ID: 105309959 aggiornato al 03/06/19

✉ andfn@libero.it

☎ 3495617691 0786732108

☎ 3495617691 0039 0786732108

### SOFT SKILL

Autonomia 10/10  
Fiducia in se stessi 10/10  
Flessibilità/Adattabilità 10/10  
Resistenza allo stress 10/10  
Capacità di pianificare e organizzare 10/10  
Precisione/Attenzione ai dettagli 10/10  
Apprendere in maniera continuativa 10/10  
Conseguire obiettivi 10/10  
Gestire le informazioni 10/10  
Intraprendenza/Spirito d'iniziativa 10/10  
Capacità comunicativa 10/10  
Problem Solving 10/10  
Team work 10/10  
Leadership 10/10

### CONOSCENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: Italiano



FRANCESE BUONA	B2	B2	B2	B2	B2
INGLESE BUONA	B2	B2	B2	B2	B2
TEDESCO LIMITATA	A1	A1	A1	A1	A1

### COMPETENZE DIGITALI

Scheda per l'autovalutazione  
Sicurezza Nessuna

### COMPETENZE INFORMATICHE DI BASE

Sistemi operativi Ottima  
Programmazione Ottima  
Elaborazione testi Ottima  
Fogli elettronici Ottima  
Gestori database Buona  
Disegno al computer (CAD) Buona  
Navigazione in Internet Ottima  
Reti di Trasmissione Dati Discreta  
Realizzazione siti Web Discreta  
Multimedia (suoni,immagini,video) Buona

### Obiettivo Professionale

A questo punto della mia vita lavorativa vorrei mettere a disposizione le conoscenze e la mia esperienza in modo piu' specifico nei settori della ricerca avanzata e della didattica.



Design e manutenzione sistemi elettronici di supporto alla ricerca  
UNIVERSITÉ DE FRIBOURG  
- INSTITUT DE  
PHYSIOLOGIE

Istruzione, formazione, ricerca e sviluppo  
FIBOURG (SVIZZERA)  
11/2013 - OGGI

Ricercatore  
NEFR FRIBOURG

Istruzione, formazione, ricerca e sviluppo  
FRIBOURG (SVIZZERA)  
11/2011 - 12/2013

Assegnista di ricerca  
POLITECNICO DI TORINO

Istruzione, formazione, ricerca e sviluppo  
TORINO (TO)  
07/2010 - 12/2012

Sviluppatore SW / HW ad alta personalizzazione  
MG S.P.A.

Informatica/elettronica  
01/2006 - 12/2011

### ESPERIENZE DI LAVORO/STAGE

**Principali attività e responsabilità:** Sviluppo, modifica e manutenzione di apparecchiature elettroniche dedicate su specifiche dei gruppi di ricerca.

**Competenze e obiettivi raggiunti:** Consolidamento delle capacità di trovare rapidamente le soluzioni piu' efficienti e precise a richieste di natura molto differenziata, e di fornire al bisogno le dovute approfondite specifiche teoriche relative.

Assunto come: impiegato o intermedio - a tempo indeterminato | Area aziendale: engineering e progettazione

**Principali attività e responsabilità:** Realizzazione di sistemi elettronici miniaturizzati (recorder, stimulatori ecc.) per test sperimentali su animali, con l'uso di sistemi di pcb design (Kicad) e simulazione circuitale (LTSpice).

Analisi e realizzazione di un ADC ad alta frequenza per la sezione di potenza di un sistema di stampa di precisione.

**Competenze e obiettivi raggiunti:** Acquisizione di competenze nelle problematiche di miniaturizzazione dei sistemi elettronici, energy harvesting, e trasmissione dati wireless.

Conoscenza delle problematiche di design per sistemi HF.  
Assunto come: altro - consulenza/collaborazione | Area aziendale: engineering e progettazione

**Principali attività e responsabilità:** Analisi teorica e realizzazione pratica delle apparecchiature necessarie alla soluzione dei problemi oggetto dell'assegno di ricerca.

**Competenze e obiettivi raggiunti:** Approfondimento delle conoscenze e delle analisi teoriche in campo fisico/chimico/biologico, grazie all'alto contenuto concettuale e innovativo dei progetti e delle loro interazioni biomediche, con la collaborazione degli istituti di Biologia coinvolti.  
Acquisizione delle capacità di organizzazione delle risorse temporali, materiali e umane per il funzionamento del gruppo di ricerca.

Attività svolta come: collaboratore coordinato e continuativo | Area aziendale: engineering e progettazione

**Principali attività e responsabilità:** Analisi, sviluppo e manutenzione di software EDP ad alta personalizzazione, nonché delle apparecchiature e materiali per l'interfacciamento diretto con i macchinari di produzione.

**Competenze e obiettivi raggiunti:** Consolidamento delle conoscenze dei principali sistemi operativi, software e hardware e linguaggi di programmazione, gestione dei tempi e organizzazione aziendale.

L'esperienza é stata svolta in contemporanea agli studi universitari con un proficuo scambio di conoscenze.

Assunto come: altro - a tempo determinato | Area aziendale: engineering e progettazione

## PROSPETTIVE FUTURE E LAVORO CERCATO

INTENZIONE PROSEGUIMENTO STUDI: **SI** /  
Dottorato di ricerca

SETTORE ECONOMICO: 1. istruzione,  
formazione, ricerca e sviluppo / 2.  
biomedicale / 3. informatica/elettronica

AREA PROFESSIONALE: 1. R&D e brevetti /  
2. engineering e progettazione / 3. risorse  
umane, formazione

OCCUPAZIONE DESIDERATA: **R&D**

PROVINCIA PREFERITA: 1. **VICENZA** / 2.  
ESTERO

DISPONIBILITÀ A TRASFERTE:  
**Si, anche frequenti**

DISPONIBILITÀ A TRASFERIRSI ALL'ESTERO:  
**Si, ma solo in Europa**

## Sviluppatore SW e HW personalizzati per la produzione. VARIOUS PRIVATE COMPANIES

Informatica/elettronica  
01/2001 - 12/2006

## Programmatore e installatore sistemi informatici

S.I.C.C.O. S.R.L.  
Informatica/elettronica  
VICENZA (VI)  
03/1988 - 12/2001

## Electronic installer and tester

GIRARDINI S.N.C  
Informatica/elettronica  
MONTECCHIO PRECALCINO  
(VI)  
02/1986 - 03/1988

## altre informazioni

**Principali attività e responsabilità:** Consulenza e progettazione di apparecchiature elettroniche su specifiche date nei settori automotive, galvanica, meccanica e altri settori vari, studio e realizzazione di sistemi SW gestionali e dell'elettronica di interfacciamento con macchine di produzione automatiche specifiche, realizzazione di sistemi di sensoristica per il controllo dei processi di produzione.

**Competenze e obiettivi raggiunti:** Capacità di analisi e risoluzione dei problemi a diretto contatto con i clienti e le loro esigenze, nei tempi e modi caratterizzanti l'ambiente lavorativo privato. Approfondite conoscenze nel capo dell'Elettronica di Potenza e della sensoristica.  
Attività svolta come: collaboratore coordinato e continuativo | Area aziendale: engineering e progettazione

**Principali attività e responsabilità:** Sviluppo SW gestionale personalizzato e gestione HW per medie e piccole industrie.  
**Competenze e obiettivi raggiunti:** Capacità di comunicazione diretta e interdisciplinare con il cliente per la fornitura dei servizi, grazie alla piccola dimensione dell'azienda che comporta la gestione di tutti gli aspetti del rapporto.  
Assunto come: impiegato o intermedio - a tempo indeterminato | Area aziendale: sistemi informativi, edp

**Principali attività e responsabilità:** Installazione e testing di apparecchiature elettroniche per la produzione in piccole e medie industrie.  
**Competenze e obiettivi raggiunti:** Contatto diretto con il personale per la risoluzione delle problematiche di installazione e avvio apparecchiature elettroniche per artigianato e piccola industria.  
Assunto come: impiegato o intermedio - a tempo indeterminato | Area aziendale: customer service

Attualmente lavora: **Si**  
Lavoro durante gli studi: **Si**



**LAUREA SPECIALISTICA**  
2007 - 2010  
TITOLO CERTIFICATO



## ISTRUZIONE

**Politecnico di TORINO**  
**Facoltà di Ingegneria**  
**Ingegneria elettronica**  
32/S - Classe delle lauree specialistiche in ingegneria elettronica  
Titolo della tesi: PROGETTO DI UN SISTEMA PER LA FOCALIZZAZIONE ULTRASONICA | Relatore: CIVERA, PIERLUIGI |  
Parole chiave: HIFU  
Età al conseguimento del titolo: 44 | Durata ufficiale del corso di studi: 2 anni  
Votazione finale: **102/110**  
Data di conseguimento: 21/04/2010

**LAUREA**  
2004 - 2005  
TITOLO CERTIFICATO



**Politecnico di TORINO**  
**Facoltà di Ingegneria**  
**Ingegneria elettronica**  
9 - Classe delle lauree in ingegneria dell'informazione  
Parole chiave: USB FIBRE OTTICHE  
Età al conseguimento del titolo: 39 | Durata ufficiale del corso di studi: 3 anni  
Votazione finale: **95/110**  
Data di conseguimento: 09/09/2005

**DIPLOMA VECCHIO  
ORDINAMENTO**  
1998 - 2004  
TITOLO CERTIFICATO



**Politecnico di TORINO**  
**Facoltà di Ingegneria**  
**Diploma universitario in ingegneria elettronica (a distanza)**  
Titolo della tesi: PROPOSTA DI UN SISTEMA DI TRASPORTO IN FIBRA OTTICA PER USB. | Relatore: GAUDINO, ROBERTO  
Età al conseguimento del titolo: 38 | Durata ufficiale del corso di studi: 3 anni  
Votazione finale: **98/110**

Data di conseguimento: 18/03/2004

**MATURITÀ TECNICA**  
1985

Tecnico Industriale  
*ITIS A.ROSSI*, VI  
Voto Diploma: **56/60**  
Tipo Diploma: **diploma italiano**  
Tipo Scuola: **statale**



## CONOSCENZE LINGUISTICHE

**DIPLOMA E CERTIFICATI**

Inglese PET, University of Cambridge, 20 Lug 2004 , **Livello europeo B1**  
Tedesco GOETHE-ZERTIFICAT A1, GOETHE-INSTITUT, 18 Giu 2008 , **Livello europeo A1**

**ANNOTAZIONI**

PET, Goethe Zertifikat A1



## COMPETENZE INFORMATICHE

**LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE**

C, C++, JAVA, ASSEMBLER, SQL

**APPLICAZIONI E PROGRAMMI CONOSCIUTI**

All Windows/Unix-Linux standard applications for writing, presentations and data organizing, KICAD for electronic design, SPICE-LTSPICE for electronic circuits simulations.



## STUDI ED ESPERIENZE ALL'ESTERO

**SVIZZERA**  
2011

**Iniziativa personale (Project consulting)**  
Luogo: **Fribourg (SVIZZERA)** | Lingua: Francese | Durata: 36 (mesi)  
Consulenza presso la scuola per Ingegneri dell'universita' di Friburgo (CH)



## TITOLO DI MERITO/PROFESSIONALI - RICONOSCIMENTI/ACCREDITAMENTI

**ESAME DI STATO**  
30/09/2011

**Classe 32/S Ingegneria Elettronica**  
Provincia di TORINO



## PUBBLICAZIONI

**ARTICOLO SU RIVISTA**  
2015

Sonodynamic treatment as an innovative bimodal anticancer approach: Shock wave-mediated tumor growth  
In questo studio, si indagano gli effetti del trattamento sonodinamico (SDT) utilizzando onde d'urto (SW) per l'attivazione della citotossicità della protoporfirina IX (PpIX) su un modello di carcinoma mammario di ratto singeneico B-III.  
[hdl.handle.net/2318/1533433](http://hdl.handle.net/2318/1533433)

**ARTICOLO SU RIVISTA**  
2013

R.Canaparo,A.Francovich,L.Serpe,P.Civera..., Polymeric nanoparticles enhance the sonodynamic activity of meso-tetrakis (4-sulfonatophenyl) porphyrin in an in vitro n  
Rivista: International Journal of Nanomedicine  
Sonodynamic therapy is a developing noninvasive modality for cancer treatment, based on the selective activation of a sonosensitizer agent by acoustic cavitation. The activated sonosensitizer agent might generate reactive oxygen species leading to cancer cell death. We investigated the potential poly-methyl methacrylate core-shell nanoparticles (NPs) loaded with

meso-tetrakis (4-sulfonatophenyl) porphyrin (TPPS) have to function as an innovative sonosensitizing system, ie, TPPS-NPs.  
[www.dovepress.com/polymeric-nanoparticles-enhance-the-sonodynamic-acti...](http://www.dovepress.com/polymeric-nanoparticles-enhance-the-sonodynamic-acti...)



## INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

oltre al mio impiego ufficiale all'università di Friburgo, continuo la collaborazione con alcune aziende e istituti di ricerca che ho seguito in precedenza (MG s.p.a (VI), Elco s.r.l.(VI), Istituto di Farmacia dell'università di Torino (TO), Istituto di biologia dell'università di Torino). Ho altresì svolto collaborazioni occasionali all'estero con la scuola politecnica di Friburgo e l'EPFL di Losanna.

*Roberto Brusaporci*