



# DAVIDE SCAIOLA

## CURRICULUM VITAE



Nato il: \_\_\_\_\_ Età: \_\_\_\_\_  
Luogo di nascita: \_\_\_\_\_  
Cittadinanza: Italiana  
Recapito: \_\_\_\_\_  
E-mail di guida: \_\_\_\_\_



### SOFT SKILL

- Autonomia 9/10
- Fiducia in se stessi 8/10
- Flessibilità/Adattabilità 10/10
- Resistenza allo stress 8/10
- Capacità di pianificare e organizzare 9/10
- Precisione/Attenzione ai dettagli 8/10
- Apprendere in maniera continuativa 8/10
- Conseguire obiettivi 8/10
- Gestire le informazioni 8/10
- Intraprendenza/Spirito d'iniziativa 8/10
- Capacità comunicativa 8/10
- Problem Solving 9/10
- Team work 8/10
- Leadership 8/10

### CONOSCENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: Italiano



FRANCESE LIMITATA	A2	A2	A2	A2	A1
INGLESE BUONA	B2	C1	C1	C1	B2

### COMPETENZE DIGITALI

#### Scheda per l'autovalutazione

- Elaborazione delle informazioni Utente avanzato
- Comunicazione Utente avanzato
- Creazione di Contenuti Utente autonomo
- Sicurezza Utente autonomo
- Risoluzione dei problemi Utente avanzato

#### COMPETENZE INFORMATICHE DI BASE

- Sistemi operativi Buona
- Programmazione Buona
- Elaborazione testi Buona
- Fogli elettronici Buona
- Disegno al computer (CAD) Buona
- Navigazione in Internet Ottima
- Realizzazione siti Web Discreta
- Multimedia (suoni, immagini, video) Buona

### Obiettivo Professionale

Vorrei applicare le competenze nel campo delle micro e nano tecnologie, acquisite durante il dottorato di ricerca e la laurea specialistica, lavorando nel campo privato nel settore di ricerca e sviluppo, come ingegnere di processo per l'ottimizzazione del flusso di produzione o come ingegnere della qualità per il miglioramento della produzione.  
I miei interessi sono principalmente l'elettronica, la sensoristica, i MEMS, la sostenibilità ambientale e il biotech.



### ESPERIENZE DI LAVORO/STAGE

#### Docente di informatica MINISTERO ISTRUZIONE, UNIVERSITÀ E RICERCA

Istruzione, formazione,  
ricerca e sviluppo  
CASTELNUOVO DON BOSCO  
(AT)  
11/2018 - OGGI

**Principali attività e responsabilità:** Insegnamento alle classi 3°-4°-5° del corso tecnico di informatica.  
Argomenti: C/C++, Java e Database (SQL)  
Assunto come: impiegato o intermedio - a tempo determinato |  
Area aziendale: risorse umane, formazione

#### Membro Consiglio di Amministrazione ASTI SERVIZI PUBBLICI SPA

Pubbliche amministrazioni  
(enti locali, forze armate,...)  
ASTI (AT)  
11/2018 - OGGI

**Principali attività e responsabilità:** Referente del progetto Alternanza Scuola/Lavoro.  
Assunto come: direttivo, quadro - consulenza/collaborazione |  
Area aziendale: organizzazione, pianificazione e controllo

#### Tirocinio Curriculare POLITECNICO DI TORINO Informatica/elettronica TORINO (TO) 03/2015 - 09/2015

**Principali attività e responsabilità:** Attività di ricerca presso un gruppo del Politecnico di Torino riguardo dispositivi memristivi.  
Assunto come: stagista/tirocinante - tirocinio durante gli studi |  
Durata in ore: 500 | Area aziendale: R&D e brevetti

#### Consigliere ENTE DI GESTIONE DELLE AREE PROTETTE ASTIGIANE

Pubbliche amministrazioni  
(enti locali, forze armate,...)  
ASTI (AT)  
01/2012 - 05/2014

**Principali attività e responsabilità:** In quanto membro del Consiglio avevo il compito programmare l'attività annuale e pluriennale dell'Ente, deliberare il bilancio annuale e pluriennale, esprimere i pareri di competenza dell'organo politico, valutare i risultati dei dirigenti dell'ente su proposta del presidente e deliberare gli indirizzi generali relativi alla regolamentazione del personale e degli assetti organizzativi della struttura dell'ente.  
Assunto come: direttivo, quadro - consulenza/collaborazione |  
Area aziendale: organizzazione, pianificazione e controllo

#### Tester R&D MICROLA OPTOELECTRONICS SRL Informatica/elettronica CHIVASSO (TO) 09/2013 - 11/2013

**Principali attività e responsabilità:** Ho affiancato il personale impegnato nello sviluppo di una bilancia in grado di sondare il femtogrammo, basato su leva ottica e cantilever, al fine di determinare le performance di misura dello strumento.  
Assunto come: stagista/tirocinante - stage/tirocinio postlaurea |  
Area aziendale: R&D e brevetti

### altre informazioni

Attualmente lavora: No  
Attività di volontariato: Sì  
Lavoro durante gli studi: Sì

## PROSPETTIVE FUTURE E LAVORO CERCATO

SETTORE ECONOMICO: 1. istruzione, formazione, ricerca e sviluppo / 2. organizzazioni ed enti internazionali / 3. tutela e salvaguardia dell'ambiente

AREA PROFESSIONALE: 1. R&D e brevetti / 2. engineering e progettazione / 3. qualità, sicurezza, ambiente

OCCUPAZIONE DESIDERATA:  
Ricerca e sviluppo in ambito privato -  
**Ingegnere di processo/della Qualità**

PROVINCIA PREFERITA: 1. TORINO / 2. MILANO

DISPONIBILITÀ A TRASFERTE:  
Sì, anche con trasferimenti di residenza

DISPONIBILITÀ A TRASFERIRSI ALL'ESTERO:  
Sì, anche in paesi extraeuropei



## ISTRUZIONE

**DOTTORATO**  
2015 - 2018  
STUDI IN CORSO



Politecnico di TORINO  
Facoltà: Politecnico di Torino  
Dottorato in fisica

indirizzo: physics - micro and nano tech  
Ciclo del dottorato: 31°

Titolo della tesi: Microbridge resonators with embedded nanochannels for attogram resolution in liquid | Materia: Nanotech | Relatore: Prof. Carlo Ricciardi | Parole chiave: MEMS, Risonatori meccanici, nanofluidica, mass sensor, nanomeccanica  
Data presunta di conseguimento: 31/10/2018

**EQUIVALENTE III LIVELLO**  
2016 - 2018  
SVIZZERA

EPFL - École polytechnique fédérale de Lausanne  
Phd in microsystemes et microelectronique (edmi - guest phd)

Età al conseguimento del titolo: 27 | Durata ufficiale del corso di studi: 2 anni

Data di conseguimento: 28/02/2018

**LAUREA MAGISTRALE**  
2014 - 2015  
TITOLO CERTIFICATO



Politecnico di TORINO  
Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni  
Nanotecnologie per le ict (nanotechnologies for icts)

indirizzo: physics - micro and nano tech  
LM-29 - Laurea Magistrale in Ingegneria elettronica

Titolo della tesi: Memristive devices based on Titanium oxide | Materia: Nanotech | Relatore: RICCIARDI, CARLO | Parole chiave: memristor, resistive switching, titania, chua

Età al conseguimento del titolo: 24 | Durata ufficiale del corso di studi: 2 anni

Votazione finale: 110/110 con lode

Data di conseguimento: 23/10/2015

**LAUREA**  
2010 - 2014  
TITOLO CERTIFICATO



Politecnico di TORINO  
Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni  
Ingegneria fisica

L-8 - Laurea in Ingegneria dell'informazione

Età al conseguimento del titolo: 23 | Durata ufficiale del corso di studi: 3 anni

Votazione finale: 107/110

Data di conseguimento: 24/03/2014

**MATURITÀ SCIENTIFICA**  
ASTI  
2010

Liceo Scientifico  
I.S. 'A. Monti', ASTI (AT)  
Voto Diploma: 100/100  
Tipo Diploma: diploma italiano  
Tipo Scuola: statale



## CONOSCENZE LINGUISTICHE

**DIPLOMA E CERTIFICATI**

Inglese IELTS (International English Language Testing System), British Council, 07 Lug 2012, Livello europeo B2

**ANNOTAZIONI**

The Master degree in NANOTECHNOLOGIES FOR ICTs is taught in english.

18 months spent in Switzerland where I was speaking mainly English and French.

Intensive French module for A2/B1 level taken at the EPFL.

Online evaluation by EFSET on Sept 2018: C1 Advanced



## COMPETENZE INFORMATICHE

**CERTIFICAZIONI ICT**

CSWA-Academic Solidworks Dassault Systèmes, 04/04/2018

## LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE

C/C++, Java, SQL, Matlab (Simulink&Stateflow)

## APPLICAZIONI E PROGRAMMI CONOSCIUTI

CAD: Solidworks (CSWA - Certified SOLIDWORKS Associate), Rhinoceros.

Layout Editor: CleWin

FEM: Comsol

Data analysis: Matlab, Origin

Other: Office365

Multimedia: Adobe Illustrator, Adobe Fireworks



## STUDI ED ESPERIENZE ALL'ESTERO

SVIZZERA  
2017

Altra esperienza riconosciuta dal corso di studi (Guest PhD)

Luogo: Losanna (SVIZZERA) | Lingua: Francese | Durata: 18 (mesi)

Collaborazione con l'EPFL - École polytechnique fédérale de

Lausanne come 'Visiting PhD' nell'ambito del dottorato di ricerca.

Principalmente lavori di camera pulita e fabbricazione del microsistema oggetto della mia ricerca.



## TITOLO DI MERITO/PROFESSIONALI - RICONOSCIMENTI/ACCREDITAMENTI

ESAME DI STATO  
17/09/2018

Ingegnere dell'Informazione - Sezione A

Provincia di Torino

RICONOSCIMENTO E BORSA DI STUDIO  
2010

Albo Nazionale delle Eccellenze

Iscrizione nell'Albo nazionale delle Eccellenze per aver partecipato, a livello nazionale, alle Olimpiadi di Scienze naturali.

[goo.gl/TOh3yi](http://goo.gl/TOh3yi)



## CONVEGNI E SEMINARI

CONFERENZA  
25/09/2018

MNE2018 , BDP Congress , Copenhagen

Clamped-clamped beam resonator with embedded fluidic nanochannel: a flexible fabrication process

Ruolo: Oral presentation

[mne2018.org/](http://mne2018.org/)

CONFERENZA  
15/03/2018

MNF18 - MicroNanoFluidics 2018 , Grenoble, France

Ruolo: Poster Session

[mnf2018.sciencesconf.org/](http://mnf2018.sciencesconf.org/)

CONFERENZA  
12/11/2017

NanoBioTech Montreux 2017 , The Nanobiotech Association , Montreux, Switzerland

Ruolo: Poster Session

[www.nanotech-montreux.com/wordpress/](http://www.nanotech-montreux.com/wordpress/)

CONFERENZA  
14/09/2017

NFNM17 - NanoFluidics and Nanomechanics , Politecnico di Torino , Torino, Italia

Ruolo: Oral Presentation

[www.nfnm.eu](http://www.nfnm.eu)



## PUBBLICAZIONI

ARTICOLO SU RIVISTA  
2019

Calmo R, Lovera A, Stassi S, Chiadò A, Scaiola D, Bosco F, Ricciardi C,

Monolithic glass suspended microchannel resonators for enhanced mass sensing of liquids

Rivista: SENSORS AND ACTUATORS. B, CHEMICAL

[doi.org/10.1016/j.snb.2018.12.019](https://doi.org/10.1016/j.snb.2018.12.019)

ARTICOLO SU RIVISTA

Stassi S, Lamberti, A., Roppolo, I., Casu, A., Bianco, S., Scaiola, D., ...

2018

Evolution of nanomechanical properties and crystallinity of individual titanium dioxide nanotube resonators

Rivista: NANOTECHNOLOGY

[dx.doi.org/10.1088%2F1361-6528%2Faaa46c](https://doi.org/10.1088%2F1361-6528%2Faaa46c)

ARTICOLO SU RIVISTA  
2017

Stassi, S., Fantino, E., Calmo, R., Chiappone, A., Gillono, M., Scaiola, D.,..., Polymeric 3D Printed Functional Microcantilevers for Biosensing Applications

Rivista: ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES

[dx.doi.org/10.1021%2Facsami.7b04030](https://doi.org/10.1021%2Facsami.7b04030)



## INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Donatore di Sangue.

Iscritto all'ADMO (Associazione Donatori Midollo Osseo) e AIDO (Associazione Italiana per la Donazione di Organi, Tessuti e Cellule)