

**MODELLO EUROPEO PER IL  
CURRICULUM VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **FONTANINI MICHELE**  
Indirizzo [REDACTED]  
Telefono +39 [REDACTED]  
Fax  
E-mail [michele.fontanini@gmail.com](mailto:michele.fontanini@gmail.com)  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita 09/03/1979

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a) 24/08/2020 – in corso
- Nome dell'azienda e città Liceo Scientifico Statale Giovanni Marinelli, Udine
- Tipo di società/ settore di attività Scuola secondaria di secondo grado
- Posizione lavorativa Progettista didattico
- Principali mansioni e responsabilità Sviluppatore di contenuti didattici all'interno del progetto nazionale "Curricoli Digitali".
  
- Date (da – a) 26/04/2021 – 23/05/2021
- Nome dell'azienda e città Liceo Scientifico Statale Galileo Galilei, Trieste
- Tipo di società/ settore di attività Scuola secondaria di secondo grado
- Posizione lavorativa Docente
- Principali mansioni e responsabilità Insegnamento della fisica e della matematica.
  
- Date (da – a) 16/10/2019 – 11/06/2020
- Nome dell'azienda e città Liceo Scientifico Statale Galileo Galilei, Trieste
- Tipo di società/ settore di attività Scuola secondaria di secondo grado
- Posizione lavorativa Docente e amministratore senior piattaforma per la didattica on-line
- Principali mansioni e responsabilità Insegnamento della fisica. Gestione utenze su piattaforma Office365, sviluppo del codice di mantenimento ed automazione per la piattaforma. Amministrazione piattaforma Office365 per la formazione Dirigenti Scolastici del Friuli-Venezia Giulia
  
- Date (da – a) 15/10/2018 – 14/10/2019
- Nome dell'azienda e città XLbit s.n.c., Trieste
- Tipo di società/ settore di attività Soluzioni internet per il turismo alpino
- Posizione lavorativa Software developer & data specialist
- Principali mansioni e responsabilità Mantenimento database, analisi dati, sviluppo back end e front end per le pagine internet

- Date (da – a) 26/10/2011 – 29/10/2013
- Nome dell'azienda e città Dipartimento di Fisica Matematica, Università di Sao Paulo, Sao Paulo, Brazil
- Tipo di società/ settore di attività Università
- Posizione lavorativa Post – dottorato
- Principali mansioni e responsabilità Ricerca: Studio di modelli cosmologici basati su fluidi realistici: simulazioni numeriche e soluzioni di buco nero. Studio analitico e numerico di spazi-tempo generati da soluzioni di vuoto delle equazioni di Einstein che ammettono buchi neri con capacità di accrescimento. Risoluzione dei problemi delle soluzioni di gravità di McVittie: un approccio analitico per risolvere una decennale diatriba

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Date 06/01/2006 – 14/10/2011
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dipartimento di Fisica, Syracuse University, Syracuse NY, USA
- Principali studi / abilità professionali oggetto dello studio Fisica e Cosmologia
- Qualifica o certificato conseguita Dottorato di Ricerca in Fisica  
Titolo di Tesi: “Effective Field Theory, Ghosts and Cosmology”  
Relatore: Prof. Mark Trodden e prof. Cristian Armendariz-Picon
- Eventuali livelli nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date 02/01/2009 – 14/10/2011
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dipartimento di Fisica, University of Pennsylvania, Philadelphia PA, USA
- Principali studi / abilità professionali oggetto dello studio Fisica e Cosmologia
- Qualifica o certificato conseguita Stage curricolare valido per il conseguimento del dottorato di ricerca
- Eventuali livelli nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date 05/11/2001 – 30/03/2005
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dipartimento di Scienze MMFFNN, Università degli Studi di Trieste
- Principali studi / abilità professionali oggetto dello studio Fisica Teorica
- Qualifica o certificato conseguita Laurea Magistrale  
Titolo di Tesi: “Zero Point Length, Extra Dimensions and T-Duality”  
Relatore: Dott. Euro Spallucci  
110/110 con lode
- Eventuali livelli nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date 15/10/1998 – 26/10/2001
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dipartimento di Scienze MMFFNN, Università degli Studi di Trieste
- Principali studi / abilità professionali oggetto dello studio Fisica.
- Qualifica o certificato conseguita Laurea Triennale  
Titolo di Tesi: “Bose-Einstein condensation in neutral Kaon-Anti Kaon systems”  
Relatore: Prof. Paolo Poropat
- Eventuali livelli nella classificazione nazionale (se pertinente) 110/110 con lode

- Date 16/09/1993 – 17/07/1998
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Istituto Tecnico Industriale A. Malignani, Udine
- Principali studi / abilità professionali oggetto dello studio Elettronica e Telecomunicazioni
- Qualifica o certificato conseguita Diploma di Maturità Tecnica, Perito Elettronico in Telecomunicazioni
- Eventuali livelli nella classificazione nazionale (se pertinente) 60/60

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

*Maturate nel corso della vita e della propria esperienza lavorativa, anche se non supportata da attestati o da certificati ufficiali.*

Programmazione e Software:

**Programmatore esperto in Java, C e Mathematica**, esperienza **maturata durante il diploma di elettronica, durante i corsi universitari di laurea triennale e magistrale e durante l'esperienza lavorativa come programmatore e gestore di banca dati.**

Discreta conoscenza di Python e HTML, R e SQL per la gestione di database e l'analisi dati. Conoscenza funzionale di linguaggi di basso livello come Assembly e linguaggi proprietari per microcontrollori.

Gestore piattaforma MicroSoft Office365, programmatore PowerShell per Office365, Azure Active Directory, Teams.

Elettronica e Hardware:

**Ampia esperienza con Arduino** e altri microprocessori e PLC (architettura, programmazione ed interfaccia), circuiti in radiofrequenza ed antenne, maturata a cominciare dagli studi superiori, portata avanti come interesse personale e culminata nelle **applicazioni alla robotica presso il Liceo Galilei di Trieste** e completata con la **partecipazione al corso di Didattica Digitale Integrata (DDI) per la Fisica nell'ambito dei FutureLabs.**

**Esperienza di disegno e stampa 3D** per la prototipazione sviluppata a partire dagli **studi superiori**, approfondita per interesse personale e perfezionata durante il periodo passato al **Liceo Galilei di Trieste** dove mi sono occupato della **gestione di tutte le stampanti e scanner 3D e la formazione del personale tecnico.**

Esperienza con la lavorazione di metalli e plastiche (acciaio, bronzo, alluminio, PLA, PC, LDPE, HDPE, PP, ABS), conoscenze intermedie di saldatura, brasatura e trattamento al calore dei metalli.

## MADRELINGUA

ITALIANO

## ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

## INGLESE

Eccellente  
Eccellente  
Eccellente  
Livello ILR 4, livello CEFR C2

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

## PORTOGHESE (BRASILIANO)

Elementare  
Elementare  
Elementare  
Livello ILR 1, livello CEFR B2

## CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

*Mettere in evidenza la propria propensione ai rapporti interpersonali, soprattutto per posizioni che richiedono il lavoro in team o l'interazione con la clientela o partner aziendali.*

Ottima capacità di svolgere lavoro in gruppo, sviluppata sin dall'inizio del dottorato di ricerca dove il lavoro coordinato di un gruppo di 4-6 persone era indispensabile per l'avanzamento della ricerca.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE**

*Esplicitare le capacità acquisite nell'eventuale coordinamento di altre persone o se incaricato di gestire progetti in contesti aziendali complessi e articolati.*

Ottima capacità di organizzare gruppi di piccole dimensioni (4-8 persone) per la realizzazione di progetti di ricerca. Ho sviluppato questa competenza principalmente durante il post-dottorato quando ho avuto la possibilità di dirigere gruppi di ricerca formati da ricercatori e studenti di dottorato.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE**

*Eventuale conoscenza di specifici macchinari o tecniche particolari, anche in ambito informatico/gestionali.*

Utente avanzato sistemi Unix/Linux.  
Ampia conoscenza dei prodotti del pacchetto MS-Office e della piattaforma Office365.

**PATENTE O PATENTI**

A, B

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

Esperienza di insegnamento universitario nel campo delle scienze in College delle università di Syracuse NY e UPenn PA.

*Autorizzo al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03*