Daniele Dimonte

Sviluppatore software · Matematico (PhD)

Nato il 07.03.1990 a Viterbo
Cittadino italiano, permesso C
Donnerbühlweg 39, 3012 Bern

+41 77 501 78 58
daniele@dimonte.me
daniele.dimonte.me
linkedin.com/in/daniele-dimonte

Disponibile dal 01.12.2026



Curiosity is key

Sviluppatore software con oltre tre anni di esperienza industriale in C#/.NET, Kotlin/Spring e Python, dai plugin desktop alle suite di test automatizzate. Formato in Domain-Driven Design e architettura orientata agli oggetti, con un dottorato in fisica matematica alle spalle: a mio agio con logica complessa e algoritmi, rapido nell'apprendere nuovi domini.

Esperienze Professionali

02.2026 – oggi
Data Scientist | *mylife Diabetescare, Burgdorf*
Team innovazione · posizione a tempo determinato tramite BNF (Università di Berna)
- Sviluppo di strumenti di test per **digital twin** che simulano la dinamica glicemica
- Porting del software di test interno per gli algoritmi delle pompe di insulina da **C** a **Python**, con test suite automatizzate in **pytest**
- Prototipo di un **algoritmo di rilevamento delle occlusioni** che combina dati di erogazione dell'insulina e di monitoraggio continuo del glucosio (**CGM**)

Tecnologie: Python, pytest, NumPy, SciPy, pandas, Jupyter, C

03.2025 – 06.2025
Architetto di sistema e sviluppatore software | *Silberrücken AG, Berna*
Contratto a tempo indeterminato · concluso per motivi economici dopo la perdita dei progetti dei clienti; la Silberrücken AG ha cessato l'attività all'inizio del 2026
- Prototipo di un'**applicazione di gestione attività** in **Kotlin** e **Spring**, secondo i principi del **Domain-Driven Design** e della OOP
- Supporto alla preparazione dell'azienda per una **certificazione ISO**
- Formazione in architettura aziendale (**TOGAF**) e facilitazione di team (**Theory U**, **Social Presencing Theater**)

Tecnologie: Kotlin, Spring Framework, 11ty

10.2022 – 01.2025
Sviluppatore software | *Acquedotto GmbH, Burgdorf*
- Progettazione e realizzazione di **quattro plugin Revit** per automatizzare attività ripetitive di progettazione e disegno
- Gestione autonoma dell'intero ciclo di vita: requisiti con gli utenti, sviluppo, rilascio e supporto
- Integrazione dei plugin con la reportistica **MS Office** e i dati **Geberit BIM**
- Impostazione di versionamento e **CI/CD** con **GitHub**

Tecnologie: C#, .NET 7, .NET Framework, Windows Forms, MS Office Interop, GitHub

10.2021 – 09.2022
Transizione professionale verso lo sviluppo software
Corsi di tedesco, corsi online di programmazione e il programma di qualificazione **BNF** per laureati (Università di Berna), che ha portato alla posizione presso Acquedotto

10.2019 – 09.2021
Ricercatore postdoc e assistente alla didattica | *Università di Basilea (Prof.ssa C. Saffirio)*
- Sviluppo di modelli matematici per **gas quantistici di Fermi** basati sulla teoria di Hartree-Fock
- Condotto **collaborazioni di ricerca internazionali** con partner in Germania, Italia e Svizzera, dal primo incontro alla pubblicazione
- Assistente alla didattica per **quattro corsi**: Meccanica quantistica, Analisi I, Equazioni cinetiche e un seminario di Analisi armonica

10.2015 – 09.2019
Dottorando di ricerca | *SISSA, Trieste (Prof. M. Correggi)*
- Sviluppo di modelli matematici di **condensati di Bose-Einstein** in rapida rotazione
- Collaborazione internazionale con il **Prof. P. Pickl** (LMU Monaco di Baviera)
- Eletto **rappresentante degli studenti** per il gruppo di Geometria e Fisica Matematica

Formazione

2015 – 2019
Dottorato in Fisica Matematica | *SISSA, Trieste*
Tesi: "Mathematics of the Bose Gas in the Thomas-Fermi Regime" · con lode

2012 – 2015	**Laurea Magistrale in Matematica** | *Sapienza Università di Roma* Tesi: "Vortici giganti in condensati di Bose-Einstein in rotazione" · 110/110 e lode
2009 – 2012	**Laurea Triennale in Matematica** | *Università Roma Tre, Roma* 110/110 e lode · Tutor per il corso di Analisi Matematica 4 (AM220)

Ulteriore Formazione

05.2026	**Supervised Machine Learning: Regression and Classification** | *DeepLearning.AI & Stanford University (Coursera)* Fondamenti di machine learning e modelli predittivi in Python con NumPy, scikit-learn e TensorFlow
03.2025	**Social Presencing Theater** | *con Arawana Hayashi (Presencing Institute)* Pratiche di deep listening, co-sensing e co-creazione per accompagnare cambiamento, innovazione e resilienza nei team

Pubblicazioni e Interventi

2016 – 2022	**3 articoli su riviste peer-reviewed** | *J. Math. Phys. · Nonlinearity · Math. Phys. Anal. Geom.* 9 interventi e poster a conferenze e seminari internazionali, tra cui QMath 14 (Aarhus), Institut Mittag-Leffler (Stoccolma) e LMU di Monaco

Competenze

Programmazione	C#/.NET (7, Framework), Python, Kotlin, C, SQL (MariaDB)
Framework e strumenti	Spring, Windows Forms, MS Office Interop, pytest, 11ty
Metodologie	Progettazione a oggetti, Domain-Driven Design, test automatizzati, CI/CD, TOGAF
Infrastruttura	Git/GitHub, Docker, server Linux (Debian, Fedora), Apache, Nextcloud
Lingue	Italiano (madrelingua) · Inglese (C1) · Tedesco (B2/C1) · Francese (B1)

Impegni e Interessi

- **Infrastruttura Linux self-hosted** (Debian, Fedora): Nextcloud, server di posta (Postfix, Dovecot), servizi dockerizzati, reverse proxy Apache con TLS
- **Organizzatore di comunità** per SwissRPG: gestione della comunità di gioco di ruolo di Berna con sessioni ogni due settimane; coordinamento di eventi cittadini (Mega-Bern, ~100 partecipanti) e programmazione fieristica (HeroFest)
- **Divulgazione scientifica**: lezioni di matematica avanzata per studenti delle superiori, Liceo Paolo Ruffini, Viterbo (2013–2019)
- Ballerino di **Lindy hop**

Referenze

Nadia Möri
mylife Diabetescare
+41 58 234 73 01

Daniel Takai
Silberrücken AG
+41 78 848 88 16

Lorenzo Mangiarratti
Acquedotto GmbH
+41 77 885 80 10