

PietroZambelli

esperto in pianificazione energetica e sostenibilità ambientale

sommario

Laurea magistrale (2008) e dottorato (2015) in **Ingegnere ambientale**, specializzato in **analisi energetica territoriale** e **modellazione GIS** per valutazione del potenziale rinnovabile a scala locale, regionale ed europea.

Esperienza di ricerca (2014-2022): da ricercatore a **responsabile di team** sulla modellazione del sistema energetico, con **coordinamento di task e WP** in progetti finanziati da **programmi europei** (FP7, Horizon, HorizonEU, Interreg, Marie Curie). Expertise specifica in **politiche di coesione** per la riduzione della povertà energetica attraverso efficientamento di edifici pubblici e progetti Energy Positive District (EPD).

Esperienza imprenditoriale (2017-presente): co-fondatore di società specializzata in **efficienza energetica industriale**, con focus su analisi dati, definizione interventi, sviluppo logiche di controllo e realizzazione soluzioni integrate per l'efficientamento energetico di impianti e processi industriali (Industria 4.0 e Transizione 5.0). La società ha sviluppato ed ingegnerizzato un prodotto per la sanificazione in continuo dell'aria usando gli UV.

Supporto tecnico ad enti pubblici: segretario presso Trentino Trasporti (2010) per la realizzazione di bandi per la fornitura di sistemi fotovoltaici e di autobus a idrogeno e commissario tecnico per la valutazione delle proposte di fornitura servizi ambientali (19M€, AMIA-VR 2023), sviluppando solide **competenze normative e tecniche**.

Competenze documentate: oltre 20 pubblicazioni scientifiche, partecipazione a numerosi progetti di ricerca, attività di supervisione dottorati e insegnamento universitario.

esperienze professionali

01.2023 – ...

Libero professionista Senior engineer

Verona, Italia

- **Supporto tecnico ad enti pubblici**: commissario per valutazione tecnica di forniture tecnologiche sostenibili (cassonetti intelligenti, veicoli compattatori, sistemi di lavaggio) presso AMIA-VR per 19M€, sviluppando competenze normative e di valutazione di asset pubblici;
- **Consulenza su programmi nazionali**: perizie tecniche per incentivi Industria 4.0 e Piano Transizione 5.0, con analisi di sostenibilità ambientale e efficienza energetica di processi produttivi;
- **Analisi dati territoriali**: consulenza specialistica per analisi energetica e ambientale presso Accademia Europea di Bolzano, con focus su metodologie di valutazione territoriale integrate.

12.2017 – ...

Smart Energy Efficiency Systems (SynapsEES) Co-fondatore & resp. ricerca e sviluppo

Rovereto, Italia

- **Coordinamento team di ricerca**: responsabilità nella modellazione energetica di processi industriali e sviluppo di soluzioni innovative per l'efficienza energetica;
- **Sviluppo piattaforme digitali**: coordinamento dello sviluppo di piattaforme web per raccolta, analisi e visualizzazione di dati energetici industriali;
- **Progettazione e partecipazione a bandi**: ideazione e redazione di proposte per bandi di ricerca industriale e programmi di finanziamento pubblico;
- **Analisi energetica territoriale**: audit e diagnosi energetiche di asset industriali con approccio sistemico e integrato;
- **Sviluppo metodologie**: definizione di pipeline di dati e algoritmi per l'ottimizzazione energetica di processi produttivi;
- **Implementazione sistemi**: realizzazione e messa in opera di sistemi di monitoraggio energetico per il controllo e l'ottimizzazione dei consumi;
- **Gestione risorse**: coordinamento del personale tecnico e supervisione delle attività operative.

contatti

🏠 via scuola agraria, 29a
Marzana, Verona, Italy
37142

📞 (+39) 333 123 8080

✉️ pietro.zambelli@tuta.io

altro

- 🆔 Orcid: Pietro Zambelli
- 🌐 LinkedIn: [pietrozambelli](#)
- 📁 GitHub: [zarch](#)
- 🏠 Gitlab: [zarch](#)
- 📦 OpenHub: [zarch](#)

lingue

Italiano (madrelingua)
Inglese (C1)

Interessi professionali

Efficienza energetica	● ● ● ● ●
Potenziale rinnovabili	● ● ● ● ●
Innovazione industriale	● ● ● ● ○
Analisi dati	● ● ● ● ○
Sviluppo codice	● ● ● ● ○
Gestione progetti	● ● ● ○ ○
Sviluppo interfacce	● ● ● ○ ○
Amministr. di sistema	● ● ○ ○ ○

programmazione

Python	● ● ● ● ●
Julia	● ● ● ● ○
Go	● ● ● ● ○
SQL	● ● ● ○ ○
Rust	● ● ● ○ ○
Dart	● ○ ○ ○ ○

05.2014 – 12.2022

European Research Academy of Bozen (EURAC)

Bolzano, Italia

Senior Researcher - Caratterizzazione ed analisi dei sistemi energetici. Riferimento: PhD. Daniele Vettorato & Dir. Wolfram Sparber

- **Coordinamento progetti internazionali:** redazione e coordinamento di progetti di ricerca su programmi europei (H2020, HorizonEU, Interreg), con leadership di Work Packages dedicati all'efficienza energetica e sostenibilità ambientale territoriale;
- **Responsabilità scientifica team:** coordinamento di gruppo di ricerca specializzato in analisi energetica territoriale per:
 - valutazione del potenziale rinnovabile e impatto ambientale (emissioni GHG) a scala locale e regionale;
 - modellazione della domanda energetica di edifici pubblici e comunità urbane;
 - analisi spaziale per prioritizzazione di interventi di efficientamento a scala distrettuale;
 - progettazione sistemi di monitoraggio e valutazione prestazioni energetiche di asset edilizi.
- **Sviluppo strumenti digitali:** progettazione e implementazione di piattaforme web e sistemi di supporto alle decisioni per la pianificazione energetica territoriale;
- **Formazione e supervisione:** coordinamento e supervisione di studenti di dottorato in tematiche di sostenibilità energetica e ambientale. 

database

PostgreSQL	●	●	●	●	○
TimescaleDB	●	●	●	●	○
SQLite	●	●	●	○	○
InfluxDB	●	●	●	○	○
SurrealDB	●	●	○	○	○
MongoDB	●	●	○	○	○

deployment

Docker	●	●	●	●	○
Podman	●	●	●	○	○
Kubernetes	●	●	○	○	○

data tools

Pandas	●	●	●	●	●
Prefect	●	●	●	●	○
Pandera	●	●	●	●	○
Dagster	●	●	●	○	○
Polars	●	●	○	○	○

gis tools

GRASS GIS	●	●	●	●	●
QGIS	●	●	●	●	●
ArcGIS	●	●	●	○	○
MapInfo	●	●	○	○	○

web framework

Flask	●	●	●	●	○
Litestar	●	●	●	●	○
Django	●	●	●	○	○
FastAPI	●	●	●	○	○

open source projects

Ha contribuito nei seguenti progetti

GRASS GIS	●	●	●	●	●
grass-session	●	●	●	●	○
Enemaps	●	●	●	●	○
Hotmaps	●	●	●	○	○
Rust-geo	●	●	○	○	○
Arch linux	●	●	○	○	○
Alpine linux	●	●	○	○	○

09.2014 – 11.2014

Edmund Mach Foundation (FEM)

San Michele All'Adige, Trento, Italia

Ricercatore - Classificazione, clusterizzazione e regressione di immagini multi e iper-spetttrali. Riferimento: PhD. Markus Neteler

- sviluppo plugin per QGIS per la classificazione supervisionata e non e per la regressione di immagini multi ed iper spetttrali ad alta risoluzione per la Provincia di Trento;
- analisi e studio delle metriche per valutare le performance dei diversi tasks. 

01.2014 – 02.2014

GeoSynergy

Queensland, Australia

Ricercatore - Classificaione Object-based di immagini RGB ad alta risoluzione. Riferimento: Dir. Geoff Osborn Applicazione di algoritmi di machine learning per la classificazione supervisionata di immagini ad alta risoluzione delle aree rurali dell'Australia. 

03.2013 – 03.2014

Centre of Ecology and Hydrology (CEH)

Edimburgo, Scozia

Ricercatore - Stima concentrazione PM2.5 e PM10 basata sull'uso del suolo: Riferimento: Assoc. Prof. Massimo Vieno & Prof. Stefan Reis Modello di regressione per stimare la concentrazione di PM2.5 e PM10 nell'aria sulla base dell'uso del suolo.

05.2012 – 08.2012

Google Summer of Code (GSOC2012)

Mountain View, California, USA

Intership - Sviluppo di una interfaccia python di alle librerie C di GRASS GIS. Riferimento: PhD. Sören Gebbert

- design della libreria python di alto livello alle librerie C;
- sviluppo del codice, dei test e della documentazione. 

12.2010 – 02.2011

Trentino Trasporti S.p.a.

Trento, Italy

Ingegnere - Valutazione dell'impatto del trasporto pubblico sulle emissioni di CO2 per la regione Trentino. Riferimento: Lucia Simeoni Ho definito il bando per la realizzazione di un impianto fotovoltaico sul tetto di deposito degli autobus. Ho partecipato e relazionato sulla convocazione del Comitato per valutare la fattibilità dell'utilizzo di veicoli a idrogeno e ibridi per il trasporto pubblico a Trento.

11.2009 – 01.2011

University of Trento

Trento, Italy

Ricercatore junior. Riferimento: Prof. Marco Ciolli Ho sviluppato un modello GIS per stimare i metodi di sfruttamento delle foreste e la disponibilità di biomassa per le energie rinnovabili. Il modello è stato presentato al FOSS4G di Barcellona 2010.

formazione

2011–2015	PhD Ingegneria ambientale <i>Sviluppo di un sistema spaziale di supporto alle decisioni per stimare l'esposizione personale agli inquinanti atmosferici integrando dati di monitoraggio</i> Università di Trento, Italia La ricerca ha sviluppato un Land Use Regression (LUR) model per caratterizzare la variabilità spaziale e temporale degli inquinanti dell'aria, integrando dati da sensori e algoritmi di machine learning. Supervisor: Prof. Marco Ciolli & Prof. Marco Ragazzi.
2005–2008	MScA Ingegneria ambientale <i>Tesi di master - Progettazione di un sistema di pompaggio dell'acqua alimentato da un impianto fotovoltaico</i> Università di Trento, Italia La tesi ha dimensionato e comparato diverse soluzioni impiantistiche per la realizzazione di una stazione di pompaggio alimentata da un impianto fotovoltaico. Supervisore Prof. Maurizio Fauri
2001–2005	Bing Ingegneria ambientale <i>Tesi junior - Uso della dendrocronologia per indagare il cambiamento climatico</i> Università di Trento, Italia La tesi ha fatto una revisione dei principali metodi di analisi utilizzati in dendrocronologia per lo studio dei cambiamenti climatici. Supervisore: Prof.ssa Giulia Cantiani
1996–2001	DEC Liceo Socio-Psico-Pedagogico Montanari, Verona, Italy

publications

2024-10-09	Driving industrial symbiosis: Evaluating policy intervention effects on waste heat utilization in local district heating networks Energy and Buildings Bottecchia L; Kranzl L; Zambelli P
2024-02-26	A Data Filling Methodology for Time Series Based on CNN and (Bi)LSTM Neural Networks IEEE Access Tzoumpas K; Estrada A; Miraglio P; Zambelli P
2023-06-15	Regional infrastructure planning support methodology for public and private electrified transport: mountain case study Applied Sciences - Transportation and Future Mobility D'Alonzo V, Zambelli P, Zilio S, Zubaryeva A, Grotto A, Sparber W
2023-04-01	Evaluation of Different Scenarios to Switch the Whole Regional Bus Fleet of an Italian Alpine Region to Zero-Emission Buses World Electric Vehicle Journal Sparber W, Grotto A, Zambelli P, Vaccaro R, Zubaryeva A
2023-03-31	Discussing the needs of high resolution data: their impact in evaluating solar potential considering the horizon height Journal of Building Performance Simulation Bottecchia L, Dallapiccola M, Kranzl L, Zambelli P
2022-04-21	A data filling methodology for time series based on CNN and (Bi)LSTM neural networks arXiv: Computer Science - Machine Learning Tzoumpas K, Estrada A, Miraglio P, Zambelli P
2021-11-12	A Spatially-Explicit Economic and Financial Assessment of Closed-Loop Ground-Source Geothermal Heat Pumps: A Case Study for the Residential Buildings of Valle d'Aosta Region Sustainability Novelli A; D'Alonzo V; Pezzutto S; Poggio R A Estrada; Casasso A; Zambelli P
2021-09-11	The Potential of Simulating Energy Systems: The Multi Energy Systems Simulator Model Energies Bottecchia L, Lubello P, Zambelli P, Carcasci C, Kranzl L
2018-11-09	Integrated approach for the identification of spatial patterns related to renewable energy potential in European territories Renewable and Sustainable Energy Reviews Scaramuzzino, C, Garegnani, G, Zambelli, P.

metriche bibliografiche

📄 numero documenti: >20
↗ numero citazioni: >580
📈 h-index: 14
👥 co-authors: 67
🔗 scopus: 53865765100

topics

Sistemi di supporto alle decisioni	● ● ● ● ●
Analisi dati spaziali	● ● ● ● ○
Analisi dati temporali	● ● ● ● ○
Potenziale fotovoltaico	● ● ● ● ○
Analisi sist. energetico	● ● ● ● ○
Analisi della domanda	● ● ● ● ○
Potenziale idroelettrico	● ● ● ○ ○
Pompe di calore geotermiche	● ● ● ○ ○
Biomasse	● ● ● ○ ○

in preparazione

Mapping of socio-ecological urban inequalities: Ever more granular or just enough data for a strategic and just activation of nature-based solutions?

2018-11-09	Assessment of the Space Heating and Domestic Hot Water Market in Europe—Open Data and Results Pezzutto S, Croce S, Zambotti S, Kranzl L, Novelli A, Zambelli P	Energies	
2018-02-27	GIS-based approach for assessing the energy potential and the financial feasibility of run-off-river hydro-power in Alpine valleys Garegnani G, Sacchelli S, Balest J, Zambelli P	Applied Energy	
2016-05-07	Trade-off between photovoltaic systems installation and agricultural practices on arable lands: An environmental and socio-economic impact analysis for Italy Sacchelli S, Garegnani G, Geri F, Grilli G, Paletto A, Zambelli P, Ciolli M, Vettorato D.	Land Use Policy	
2013-12-04	Matching socio-economic and environmental efficiency of wood-residues energy chain: a partial equilibrium model for a case study in Alpine area Sacchelli S, Bernetti I, De Meo I, Fiori L, Paletto A, Zambelli P, Ciolli M	Journal of Cleaner Production	
2013-07-01	Biomasfor: an open-source holistic model for the assessment of sustainable forest bio-energy Sacchelli S, Zambelli P, Zattelli P, Ciolli M	iForest-Biogeosciences and Forestry	
2012-07-15	A GIS decision support system for regional forest management to assess biomass availability for renewable energy production Zambelli P, Lora C, Spinelli R, Tattoni C, Vitti A, Zattelli P, Ciolli M	Environmental Modelling & Software	
2011-09-06	Spatial comparison of renewable energy supply and energy demand for low-carbon settlements Vettorato D, Geneletti D, Zambelli P	Cities	

compiti svolti

scrittura e sottomissione progetti
definizione del budget di progetto
coordinatore di un pacchetto di lavoro (WP)
responsabile tecnico/scientifico di un WP/task
revisione e scrittura di report di progetto e deliverables
revisione e scrittura di Data Management Plan (DMP)
data engineering
analisi dati
presentazione dei risultati
scrittura articoli scientifici
supervisione scientifica tesi di dottorato
sviluppo servizi (REST API)
definizione e sviluppo di un sistema di monitoraggio

progetti di ricerca

09.2021 – 08.2023 @synapsees	DDT4i - Data Driven Technology for Industry Partecipazione alla scrittura del proposal per un progetto di innovazione industriale. Responsabile della raccolta, analisi dei dati e sviluppo del prototipo per l'ottimizzazione e l'efficientamento energetico del processo industriale. Responsabile per la realizzazione della pipeline dei dati.	PRIA - CIM4.0	
09.2021 – 05.2022 @eurac	Valutazione delle infrastrutture necessarie per l'uso di bus a zero emissioni per il trasporto regionale Analisi dei dati e modellazione degli autobus regionali a zero emissioni. Lo scopo dello studio è stato quello di simulare gli autobus utilizzati nella regione per capire: a) i pro e i contro nell'uso di autobus elettrici rispetto a quelli a idrogeno, b) quali linee di autobus sono servite da una singola ricarica, c) quante infrastrutture di ricarica sono necessarie per fornire il servizio attuale.	STA - Südtiroler Transportstrukturen - Bolzano	
10.2021 – 07.2022 @eurac	Valutazione della resilienza dei servizi di soccorso in scenari di blackout prolungato Dalla raccolta, all'analisi alla modellazione dei dati. Il compito era quello di raccogliere e organizzare e georiferire i dati esistenti nella Provincia di Bolzano per valutare la resilienza degli enti di emergenza (Croce rossa, Croce bianca, Figili del fuoco, Guardia forestale) in condizioni di blackout prolungato. Ho effettuato una simulazione a Montecarlo del livello di carburante nelle stazioni di servizio della regione Alto Adige.	Protezione civile - Bolzano	
09.2021 – 02.2026 @eurac	JustNature - Activation of NATURE-based solutions for a JUST low carbon transition Coordinatore del WP2 relativo all'identificazione del potenziale di soluzioni <i>nature-based</i> sul territorio urbano. Coordinamento scientifico per quanto riguarda l'analisi e l'identificazione dei cluster urbani presenti nei casi studio di progetto.	Horion Europe	
10.2020 – 09.2023 @eurac	Matrycs - Modular Big Data Applications for Holistic Energy Services in Buildings Partecipazione alla scrittura del proposal e supervisione di alcuni task di analisi dei dati.	Horion Europe	

06.2022 – 05.2026 @eurac	MODERATE - Marketable Open Data Solutions for Optimized Building-Related Energy Services Horion Europe Partecipazione alla scrittura del proposal e supervisione di alcuni task di analisi dei dati da satellite o da voli aerei per l'estrazione delle principali caratteristiche degli edifici. 
10.2021 – 09.2024 @eurac	BuildHub - Dynamic EU building stock knowledge hub Horion Europe Partecipazione alla scrittura del proposal e supervisione di alcuni task di analisi dei dati. 
04.2020 – 07.2022 @eurac	EnerMaps Horion Europe Partecipazione alla scrittura del proposal. Supervisione e coordinamento di alcuni task di progetto. Coordinamento e sviluppo moduli computazionali per elaborare le simulazioni climatiche ed estrarsi i futuri gradi giorno (heating/cooling), stima dei consumi degli edifici. 
10.2021 – 07.2022 @eurac	Smart-BEEJS - Human-Centric Energy Districts: Smart Value Generation by Building Efficiency and Energy Justice for Sustainable Living EXCELLENT SCIENCE - Marie Skłodowska-Curie Actions Partecipazione alla scrittura del proposal. Supervisione e coordinamento del WP5 relativo alla definizione di policy basandosi su evidenze scientifiche per ridurre la povertà energetica attraverso lo sviluppo di <i>Positive Energy Districts</i> (PEDs). 
10.2017 – 03.2024 @eurac	Stardust - Holistic and integrated urban model for smart cities H2020 Coordinatore delle attività di design e progettazione del sistema di monitoraggio degli edifici oggetto dell'intervento di riqualificazione energetica 
10.2021 – 07.2022 @eurac	Mobster - Electric mobility for a sustainable tourism Italia-Svizzera Responsabile task relativo alla raccolta dei dati dai casi studio e delle analisi per definire le infrastrutture necessarie per accogliere un turismo facente uso principalmente di auto e bici elettriche 
10.2017 – 07.2022 @eurac	Heart - Holistic Energy and Architectural Retrofit Toolkit H2020 Responsabile del progetto per eurac, coordinamento attività, elaborazione dati di monitoraggio dei consumi prima e dopo gli interventi di rinnovamento dell'involucro. 
10.2016 – 09.2020 @eurac	Hotmaps - Heating and Cooling: Open Source Tool for Mapping and Planning of Energy Systems H2020 Responsabile e coordinatore dei task relativi allo sviluppo delle funzionalità della piattaforma per stimare il potenziale delle rinnovabili in europa (photovoltaic, solar thermal, wind, biomass). 
09.2016 – 09.2019 @eurac	ExcEED - European Energy Efficient building district Database: from data to information to knowledge H2020 Responsabile delle analisi per la clusterizzazione dei dati presenti nel database. 
10.2021 – 07.2022 @eurac	Sinfonia FP7 Responsabile per eurac delle attività di monitoraggio (più di 100 appartamenti con aggiornamento a 5 minuti) delle condizioni ambientali e di comfort e dei consumi prima e dopo gli interventi di riqualificazione energetica degli edifici. 
12.2015 – 12.2018 @eurac	GRETA Alpine Space Coordinatore del WP5 per la stima del potenziale della geotermia nei casi studio del progetto e per valutare l'integrabilità di questa risorsa nella pianificazione strategica a scala comunale e regionale. Le attività sono state la stima del consumo dei singoli edifici, potenziale tecnico-finanziario della geotermia. 
06.2013 – 06.2015 @fem	STEM Provincia di Trento Sistema di Telerilevamento e Monitoraggio del Territorio e dell'Ambiente Trentino. Principali responsabilità sono state lo sviluppo di un plugin per QGIS per la classificazione e regressione di dati multi ed iper-spetttrali attraverso l'uso di algoritmi di machine learning.
10.2012 – 06.2015 @eurac	recharge.green Alpine Space Sviluppo di strumenti per la mappatura del potenziale delle rinnovabili a scala urbana o regionale (r.green.biomassfor, r.green.hydro)

2009 – 2010 @unitn **biomassfor** Fondazione caritro
 Stima del potenziale energetico regionale degli scarti forestali - analisi del potenziale dei residui di biomassa forestale per il Trentino.

corsi aggiornamento

- 02.2025 **Diagnosi energetiche secondo la nuova serie UNI CEI EN 16247** P-learning
 Il corso intende fornire dettagli approfonditi sulle modalità di esecuzione delle diagnosi energetiche realizzate in conformità alla rinnovata serie di norme europee UNI CEI EN 16247, pubblicata nel 2022, e alle linee guida nazionali elaborate dal CTI ovvero l'UNI/TR 11775 e l'UNI/TR 11824. 
- 02.2025 **Esperto nella Gestione dell'Energia - (EGE)** P-learning
 Il corso si propone di fornire gli elementi che caratterizzano la figura e le competenze dell'Esperto in Gestione dell'Energia (EGE) come definito dalla norma tecnica di riferimento UNI CEI 11339, aggiornata a novembre 2023. 
- 10.2022 **Team leader** Eurac education, Bolzano, Italia
 Corso su come gestire la comunicazione interpersonale per essere un buon leader.
- 06.2021 **Summer school High Performance computing and Artificial Intelligence**
 Università libera di Bolzano, Italia & NVIDIA Corporation
 Corso di alta formazione organizzato da Laboratory for Advanced Computing and Systems che ha presentato e descritto i tools e gli strumenti per lavorare con sistemi HPC, la programmazione in C e Fortran con OpenMP e l'uso di strumenti High-Productivity & High-Performance Tools per il Deep Learning. 
- 01.2021 – 02.2021 **SoDa 9th Solar training edition** Università di Trento, Italia
 Il corso ha approfondito le seguenti tematiche: 1) fondamentali della radiazione solare; le misure della stazione a terra; i dati derivati dal satellite; il controllo di qualità; il processo di calibrazione; la generazione di atlanti solari e l'analisi GIS associata; introduzione alle previsioni di radiazione. 
- 02.2016 **Professional Project Management** Eurac education, Bolzano, Italia
 Corso sulla gestione dei progetti secondo la certificazione internazionale IPMA.
- 10.2010 **Advanced Scientific Programming in Python** Università di Trento, Italia
 Sviluppare codice performante con Python. 

supervisione PhDs

- 10.2021 – 03.2025 **Luigi Bottecchia: Quantitative Tools to Support the Decision-Making Process for Energy transition in Residential and Industrial Sector**  Technic University of Vienna
- 01.2016 – 05.2019 **Valentina D'Alonzo: A Spatial Decision Support System for thermal energy planning at the regional scale**  University of Trento

esperienze di insegnamento di python

- 2018 & 2020 & 2022 **Advanced Scientific Programming in Python** Bolzano, Italy
Workshop at EURAC - Ripasso dei principali tipi e strutture dati, definizione funzioni, closure, decoratori, classi. Introduzione ad alcune librerie scientifiche quali: numpy, scipy, matplotlib, pandas. Il corso è rivolto a studenti di dottorato, ricercatori (junior/senior) che conoscono già le basi di python e vogliono approfondire le proprie conoscenze e/o conoscono bene altri linguaggi di programmazione e vogliono aggiungere python (16 ore)

2018 & 2020 & 2022	Basic Programming in Python <i>Workshop at EURAC - Informazioni base sul linguaggio python, definizione delle variabili, strutture di dati disponibili (tuple, liste, dizionari, insiemi), come definire una funzione, come definire dei decorator. Il corso è rivolto a studenti di dottorato, ricercatori (junior/senior) che vogliono cominciare ad utilizzare python per le loro attività</i> (16 ore)	Bolzano, Italy
2016-06-22	Introduction to PyGRASS - GeoPython <i>The Python conference for the Geo-Community - Workshop sulla libreria PyGRASS presentazione dei moduli r.green, presentazione di una libreria per il clustering e l'analisi dei pattern spaziali</i> (2 ore)	Basel, Switzerland
2015-07-14	How to write a Python GRASS GIS 7 addon <i>Workshop at the FOSS4G European conference - Come scrivere un plugin per GRASS GIS in Python</i> (4 ore)	Como, Italy
2014 & 2015	Advanced Scientific Progr.ing, GIS and Data Analysis in Python <i>Workshop at EURAC - Corso di introduzione a Python e alle principali librerie scientifiche</i> (30 + 12 ore)	Bolzano, Italy
2014	Python programming <i>Corso di introduzione a Python presso Centre of Ecology and Hydrology (CEH).</i> (4 ore)	Edinburgh, Scotland
2013-09-19	Advanced Spatial Data Analysis with GRASS GIS 7 <i>Workshop at the FOSS4G2013 Global Conference - Come usare GRASS GIS con python per l'analisi dei dati spaziali</i> (4 hours)	Nottingham, United Kingdom
2013-02-06	Python workshop <i>GFOSS meeting - Python per l'analisi ed il processamento di dati.</i> (2 ore)	Genova, Italy
2013-02-06	PyGRASS workshop <i>GFOSS meeting - Presentazione delle principali funzionalità di PyGRASS.</i> (2 ore)	Genova, Italy

altre esperienze di insegnamento

2015-11-18	Come creare un catasto solare <i>Corso per l'ordine degli architetti di Padova. Strumenti GIS e tool per la costruzione di un catasto solare</i> (16 ore)	Padova, Italy
2012-06-28	Corso volontari protezione civile su GIS e uso GPS <i>Corso per l'unità cinofila della protezione civile nell'uso del GIS e del GPS per le operazioni di ricerca e recupero.</i> (16 ore)	Passo Rolle, Italy
2010-05-15	Training course in GIS Geographic Information System with elements of GPS <i>Corso per impiegati nell'uso di software GIS e del GPS</i> (40 ore)	Byumba, Rwanda
2008 & 2009 & 2010	Linux <i>Corso per studenti e ricercatori su come installare ed usare linux</i> (20 ore)	Università di Trento

altre esperienze

2010 – ...

Opensource projects

online e in incontri internazionali

Da diversi contribuisco nel tempo libero ad alcuni progetti open-source di mio interesse. In particolare durante il periodo del mio dottorato di ricerca e negli anni subito successivi ho partecipato attivamente allo sviluppo di GRASS GIS e ad attività connesse quali: organizzazione e partecipazione a workshop e sprint-code. Negli ultimi anni gli impegni lavorativi e familiari hanno limitato molto la mia capacità di contribuire ed il mio impegno su questo fronte.

05.2003 – 2012

ISF - Ingegneria Senza Frontiere

Trento

Ho fatto parte del direttivo, ricoprendo anche il ruolo di tesoriere. Sono stato responsabile dell'organizzazione di un corso residenziale su "autocostruzione", l'organizzazione di un campo di lavoro in Serbia, ho tenuto alcuni cicli annuali da 10 lezioni su l'uso di Linux per studenti.

interessi personali



arrampicata



ciclismo



alpinismo



judo



apnea



viaggi



self-hosting

Dichiaro che le informazioni contenute nel presente CV sono accurate e veritiere.
Autorizzo il trattamento dei dati personali, anche sensibili, ai sensi e per gli effetti della legge n. 675 - 31.12.96, per le finalità di cui al presente avviso di candidatura.

Pietro Zambelli