

PietroZambelli

data engineer

sommario

Ho maturato un'esperienza decennale da ricercatore, partecipando a numerosi progetti di ricerca nazionali ed europei. All'interno dei progetti ho avuto modo di lavorare a stretto contatto con amministrazioni locali supportandole nei processi per la definizione di bandi e per lo svolgimento delle loro attività all'interno del progetto.

Dal 2018, sono socio co-fondatore di una azienda che si occupa di efficientamento energetico di impianti e processi industriali e industria 4.0.

Gli anni di attività mi hanno permesso di sviluppare una buona esperienza per valutare l'innovazione e la sua applicazione sia nel settore pubblico che nel privato. Nel 2010, ho fatto parte della segreteria amministrativa per la definizione del bando di acquisto di autobus ad idrogeno da parte di Trentino Trasporti S.p.a per il servizio di navetta dei mondiali Fiemme 2013, toccando con mano le procedure per la definizione dei bandi.

Dal 2023 lavoro come consulente per quanto riguarda l'ingegneria dei dati: servizi per la raccolta, analisi ed elaborazione delle informazioni spazio-temporali e per la loro restituzione in forme di dashboard o reportistica.

esperienze professionali

12.2017 -- ...

Smart Energy Efficiency Systems (SynapsEES)

Rovereto, Italia

Co-fondatore & resp. ricerca e sviluppo

- Coordinamento attività di ricerca e sviluppo per la parte di modellazione dei processi industriali;
- Coordinamento attività di sviluppo della piattaforma web per la raccolta ed analisi di dati energetici dei processi industriali;
- Ideare, scrivere e partecipare a bandi di ricerca industriale;
- Definizione a sviluppo della pipeline dei dati;
- Audit e diagnosi energetiche di processi industriali;
- Coordinare il lavoro dei dipendenti.

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

- Scrivere e coordinare progetti di ricerca internazionale (H2020, HE, Interreg, etc); Lead and coordinate Work Packages of international research projects.
- Coordinare un team di ricercatori dedicati all'analisi dei dati del sistema energetico per
 - stimare il potenziale delle rinnovabili;
 - stimare la domanda energetica di edifici e comunità;
 - analizzare le condizioni urbane per prioritizzare gli interventi a scala di distretto/quartiere;
 - definire sistemi di monitoraggio ed analizzare le prestazioni energetiche di edifici.
- Analisi spaziale dei dati
- Sviluppo di applicazioni e servizi web per sistemi di supporto alle decisioni;
- parallelizzazione del codice su High Performance Computing (HPC e.g. Vienna Scientific Cluster);
- Coordinare studenti di dottorato.

contatti

🏠 Marzana, Verona, Italy
37142

✉️ pietro.zambelli

altro

- 🆔 Orcid: Pietro Zambelli
- 🌐 LinkedIn: [pietrozambelli](https://www.linkedin.com/in/pietrozambelli)
- 📄 GitHub: [zarch](https://github.com/zarch)
- 📄 Gitlab: [zarch](https://gitlab.com/zarch)
- 📄 OpenHub: [zarch](https://openhub.com/users/zarch)

lingue

Italiano (madrelingua)
Inglese (C1)

Interessi professionali

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

programmazione

Python	● ● ● ● ●
Julia	● ● ● ● ○
Go	● ● ● ● ○
Rust	● ● ● ○ ○

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

- sviluppo di un tool per la Object-based Image Analysis (OBIA) per la classificazione dell'uso del suolo partendo da immagini aeree (RGB) ad alta risoluzione;
- Modello di regressione per stimare la concentrazione di PM2.5 e PM10 nell'aria sulla base dell'uso del suolo.
- Sviluppo di una interfaccia grafica per la visualizzazione ed analisi della variabilità spazio-temporale degli inquinanti atmosferici.

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
Engineer - Assessed impact of public transportation on CO2 emission for the Trentino region. Defined the call for a photovoltaic system over the deposit roof of buses. Attended and reported on the Committee call to assess the feasibility of using hydrogen and hybrid vehicles for public transportation in Trento. Supervisor: Lucia Simeoni

11.2009-- 01.2011 **University of Trento** Trento, Italy
Junior Researcher - Developed a FOSS4G model to estimate forest exploitation methods and biomass availability for renewable energy. Supervisor: Prof. Marco Ciolli

formazione

2011--2015 **PhD Ingegneria ambientale** Università di Trento, Italia
Sviluppo di un sistema spaziale di supporto alle decisioni per stimare l'esposizione personale agli inquinanti atmosferici integrando dati di monitoraggio

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. info

2005--2008 **MScA Ingegneria ambientale** Università di Trento, Italia
Tesi di master - Progettazione di un sistema di pompaggio dell'acqua alimentato da un impianto fotovoltaico

La tesi a dimensionato e comparato diverse soluzioni impiantistiche per la realizzazione di una stazione di pompaggio alimentata da un impianto fotovoltaico. Principali attività: dimensionamento pompa centrifuga, pompa volumetrica, progettazione impianto fotovoltaico e sistema di accumulo, confronto tecnico-finanziario delle diverse soluzioni. Supervisore Prof. Maurizio Fauri

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	● ● ● ● ●
Emermaps	● ● ● ● ○
Hotmaps	● ● ● ● ○
Rust-geo	● ● ● ○ ○
Arch linux	● ● ○ ○ ○
Alpine linux	● ● ○ ○ ○

2001–2005

Bing Ingegneria ambientale

Università di Trento, Italia

Tesi junior - Uso della dendrocronologia per indagare il cambiamento climatico

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

metriche bibliografiche

📄 numero documenti: 20

↗ numero citazioni: 416

↑ h-index: 12

👥 co-authors: 64

🔗 scopus: 53865765100

publications

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.



2018-02-27

GIS-based approach for assessing the energy potential and the financial feasibility of run-off-river hydro-power in Alpine valleys Applied Energy

Garegnani G, Sacchelli S, Balest J, Zambelli P



2016-05-07

Trade-off between photovoltaic systems installation and agricultural practices on arable lands: An environmental and socio-economic impact analysis for Italy Land Use Policy

Sacchelli S, Garegnani G, Geri F, Grilli G, Paletto A, Zambelli P, Ciolli M, Vettorato D.



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 Journal of Cleaner Production

Sacchelli S, Bernetti I, De Meo I, Fiori L, Paletto A, Zambelli P, Ciolli M



2013-07-01

Biomassfor: an open-source holistic model for the assessment of sustainable forest bioenergy iForest-Biogeosciences and Forestry

Sacchelli S, Zambelli P, Zattelli P, Ciolli M



2013-03-11

Pygrass: An object oriented python application programming interface (API) for geographic resources analysis support system (GRASS) geographic information system (GIS) ISPRS International Journal of Geo-Information

Zambelli P, Gebbert S, Ciolli M



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

A data filling methodology for time series based on CNN and (Bi)LSTM neural networks - 2nd submission IEEE Access

Compare and cluster different cities strategies to reach carbon neutrality

2012-07-15

A GIS decision support system for regional forest management to assess biomass availability for renewable energy production Environmental Modelling & Software
Zambelli P, Lora C, Spinelli R, Tattoni C, Vitti A, Zattelli P, Ciolli M



2011-09-06

Spatial comparison of renewable energy supply and energy demand for low-carbon settlements Cities
Vettorato D, Geneletti D, Zambelli P



progetti di ricerca

09.2021 -- 08.2023
@synapsees

DDT4i - Data Driven Technology for Industry PRIA - CIM4.0
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.

09.2021 -- 05.2022
@eurac

Valutazione delle infrastrutture necessarie per l'uso di bus a zero emissioni per il trasporto regionale STA - Südtiroler Transportstrukturen - Bolzano
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.

10.2021 -- 07.2022
@eurac

Valutazione della resilienza dei servizi di soccorso in scenari di blackout prolungato Protezione civile - Bolzano
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.

09.2021 -- 02.2026
@eurac

JustNature - Activation of NATURE-based solutions for a JUST low carbon transition Horizon Europe
Coordinatore del WP2 relativo all'identificazione del potenziale di soluzioni *nature-based* sul territorio urbano. Coordinamento scientifico per quanto riguarda l'analisi e l'identificazione dei cluster urbani presenti nei casi studio di progetto.



10.2020 -- 09.2023
@eurac

Matrycs - Modular Big Data Applications for Holistic Energy Services in Buildings Horizon Europe
Partecipazione alla scrittura del proposal e supervisione di alcuni task di analisi dei dati.



06.2022 -- 05.2026
@eurac

MODERATE - Marketable Open Data Solutions for Optimized Building-Related Energy Services Horizon 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 Horizon Europe
Partecipazione alla scrittura del proposal e supervisione di alcuni task di analisi dei dati.



04.2020 -- 07.2022
@eurac

EnerMaps Horizon 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 estrarre 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 *Positive Energy Districts* (PEDs).



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

- 10.2017 -- 03.2024 **Stardust - Holistic and integrated urban model for smart cities** H2020
 @eurac Coordinatore delle attività di design e progettazione del sistema di monitoraggio degli edifici oggetto dell'intervento di riqualificazione energetica 
- 10.2021 -- 07.2022 **Mobster - Electric mobility for a sustainable tourism** Italia-Svizzera
 @eurac 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 **Heart - Holistic Energy and Architectural Retrofit Toolkit** H2020
 @eurac 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 **Hotmaps - Heating and Cooling: Open Source Tool for Mapping and Planning of Energy Systems** H2020
 @eurac 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 **ExcEED - European Energy Efficient building district Database: from data to information to knowledge** H2020
 @eurac Responsabile delle analisi per la clusterizzazione dei dati presenti nel database. 
- 10.2021 -- 07.2022 **Sinfonia** FP7
 @eurac 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 **GRETA** Alpine Space
 @eurac 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 **STEM** Provincia di Trento
 @fem 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 **recharge.green** Alpine Space
 @eurac 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 - Stima del potenziale energetico regionale degli scarti forestali** Fondazione caritro
 Analisi del potenziale dei residui di biomassa forestale per il Trentino.

corsi aggiornamento

- 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 -- ... **Luigi Bottecchia: Prioritisation of interventions and measures in districts: a spatial decision support model to support policy makers** 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** Bolzano, Italy
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 decoratori. Il corso è rivolto a studenti di dottorato, ricercatori (junior/senior) che vogliono cominciare ad utilizzare python per le loro attività (16 ore)
- 2016-06-22 **Introduction to PyGRASS - GeoPython** Basel, Switzerland
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 (2 ore)
- 2015-07-14 **How to write a Python GRASS GIS 7 addon** Como, Italy
Workshop at the FOSS4G European conference - Come scrivere un plugin per GRASS GIS in Python  (4 ore)
- 2014 & 2015 **Advanced Scientific Progr.ing, GIS and Data Analysis in Python** Bolzano, Italy
Workshop at EURAC - Corso di introduzione a Python e alle principali librerie scientifiche (30 + 12 ore)
- 2014 **Python programming** Edinburgh, Scotland
Corso di introduzione a Python preffo Centre of Ecology and Hydrology (CEH). (4 ore)
- 2013-09-19 **Advanced Spatial Data Analysis with GRASS GIS 7** Nottingham, United Kingdom
Workshop at the FOSS4G2013 Global Conference - Come usare GRASS GIS con python per l'analisi dei dati spaziali  (4 hours)

- 2013-02-06 **Python workshop** Genova, Italy
GFOSS meeting - Python per l'analisi ed il processamento di dati. (2 ore)
- 2013-02-06 **PyGRASS workshop** Genova, Italy
GFOSS meeting - Presentazione delle principali funzionalità di PyGRASS. (2 ore)

interessi personali

arrampicata
 ciclismo
 alpinismo
 viaggi

altre esperienze di insegnamento

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

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.

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