

Mattia Dallapiccola



europass

ESPERIENZA LAVORATIVA

09/2022 – ATTUALE Baselga di Pinè, Italia

● **CEO e co-founder ALPINVISION**

Da settembre 2022 sono fondatore e CEO di ALPINVISION, una startup innovativa che si occupa di sviluppo sostenibile delle comunità montane e rurali e di facilitazione alla creazione di Comunità Energetiche Rinnovabili. In ALPINVISION sono responsabile dell'area Comunità Energetiche.

05/08/2018 – ATTUALE Bolzano, Italia

● **Ricercatore nel settore delle energie rinnovabili Eurac Research**

Lavoro nel gruppo Photovoltaic Energy Systems presso Eurac Research. Mi occupo principalmente di modellazione di impianti fotovoltaici. La mia principale area di ricerca riguarda la modellazione di impianti fotovoltaici applicata a problemi di ottimizzazione e dimensionamento. Nello sviluppo di modelli e utilizzo di algoritmi di ottimizzazione ho acquisito esperienza nella programmazione, in particolare nel linguaggio Python. Da circa un anno ho iniziato ad occuparmi di technology transfer ed exploitation.

08/2017 – 08/2018 Bolzano, Italia

● **Studente tirocinante Eurac Research**

Periodo di tirocinio-svolgimento tesi sul tema della simulazione e ottimizzazione di impianti BIPV (fotovoltaico integrato negli edifici) ed in particolare sui problemi di ombreggiamento parziale di moduli/celle.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

08/2015 – 09/2017 Italia

● **Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica** Università degli studi di Trento - Libera Università di Bolzano

Indirizzo Italia

08/2011 – 09/2015

● **Laurea triennale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio** Università degli Studi di Trento

08/2006 – 06/2011

● **Scuola secondaria di secondo grado, Liceo scientifico** Istituto di Istruzione Marie Curie

COMPETENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: Italiano

Altre lingue:

inglese

Ascolto
C1

Lettura
C1

**Produzione
orale**
B2

**Interazione
orale**
B2

Scrittura
B2

COMPETENZE DIGITALI

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Gestione autonoma della posta e-mail | Social Network | Windows | Google | Python | ECDL full - Patente Europea del Computer | Anaconda (Jupyter Notebook) | Python Anaconda Environment | Data Science | Data

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

● Pubblicazioni - primo autore

Journal papers

1) The Role of Flexibility in Photovoltaic and Battery Optimal Sizing towards a Decarbonized Residential Sector

Mattia Dallapiccola, Grazia Barchi, Jennifer Adami and David Moser

Paper DOI: 10.3390/en14082326

April 2021

Conference papers

1) SIMPLIFIED METHOD FOR PARTIAL SHADING LOSSES CALCULATION FOR SERIES CONNECTED PV MODULES WITH EXPERIMENTAL VALIDATION

Mattia Dallapiccola, Philip Ingenhoven, David Moser, Joshua S. Stein

Paper DOI: 10.4229/35thEUPVSEC20182018-6CO.3.1

September 2018

2) EXPLICIT MODEL BASED ON APPROXIMATED I-V CURVES FOR PARTIAL SHADING MODELLING OF PHOTOVOLTAIC SYSTEMS

Mattia Dallapiccola, Marco Lovati, David Moser, Philip Ingenhoven

Paper DOI: 10.4229/EUPVSEC20192019-5CV.3.36

September 2019

3) Early Design Tool For PV + Battery Sizing: An Approach To Maximize The Economic Outlook Of BIPV By Increasing Self-Consumption

Mattia Dallapiccola, Marco Lovati, Jennifer Adami, David Moser

Proceedings of Building Simulation 2019: 16th Conference of IBPSA

http://www.ibpsa.org/proceedings/BS2019/BS2019_210760.pdf

September 2019

4) Machine Learning Driven Optimization of a Hybrid Electrical and Thermal System

M. Dallapiccola, F. Trentin, G. Barchi, C. Dipasquale, R. Fedrizzi, D. Moser

Paper DOI: 10.4229/EUPVSEC20202020-6BV.5.11

September 2020

5) A Simple Guide for Designing a Photovoltaic and Battery System Coupled with a Heat Pump Across Europe
A Simple Guide for Designing a Photovoltaic and Battery System Coupled with a Heat Pump Across Europe

8th World Conference on Photovoltaic Energy Conversion · Dec 9, 2022

● Pubblicazioni - coautore

Journal papers

1) Design of a residential photovoltaic system: the impact of the demand profile and the normative framework

Marco Lovati, Mattia Dallapiccola, Jennifer Adami, Paolo Bonato, Xingxing Zhang, David Moser
Journal paper

Renewable Energy

Permanent link: [https://authors.elsevier.com/sd/article/S0960-1481\(20\)31229-5](https://authors.elsevier.com/sd/article/S0960-1481(20)31229-5)

August 2020

2) Life Cycle Assessment of an Innovative Hybrid Energy Storage System for Residential Buildings in Continental Climates

Llantoy, N.; Zsembinszki, G.; Palomba, V.; Frazzica, A.; Dallapiccola, M.; Trentin, F.; Cabeza, L.F.

Applied Sciences

2021-04-23 | journal-article

DOI: 10.3390/app11093820

3) Life Cycle Assessment (LCA) of an Innovative Compact Hybrid Electrical-Thermal Storage System for Residential Buildings in Mediterranean Climate.

Zsembinszki, G.; Llantoy, N.; Palomba, V.; Frazzica, A.; Dallapiccola, M.; Trentin, F.; Cabeza, L.F.

Sustainability 2021, 13, 5322

DOI: <https://doi.org/10.3390/su13095322>

4) Building-Integrated Photovoltaic (BIPV) products and systems: A review of energy-related behavior
NM Chivelet et al.

Energy and Buildings, Vol.262; 01/05/2022;

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2022.111998>

Conference papers

1) FROM SOLITARY PRO-SUMERS TO ENERGY COMMUNITY: QUANTITATIVE ASSESSMENT OF THE BENEFITS OF SHARING ELECTRICITY

Marco Lovati, Jennifer Adami, Mattia Dallapiccola, Laura Maturi, David Moser, Grazia Barchi

Conference paper

Conference Proceedings 36th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition
Paper DOI: 10.4229/EUPVSEC20192019-6CO.15.4
September 2019

2) Evaluating the Impact of Climate Change on the Techno-Economic Performance of Building Integrated Photovoltaics Systems in Protected Contexts
38th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition · Sep 6, 202138th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition · Sep 6, 2021
Conference paper.
DOI: 10.4229/EUPVSEC20212021-7DV.1.2

3) Experimental Assessment and Data Analysis of Colored Photovoltaic in the Field of BIPV Technology Application
38th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition · Sep 6, 202138th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition · Sep 6, 2021
Conference paper.
DOI: 10.4229/EUPVSEC20212021-6DO.7.1

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Baselga di Pinè, 12/2022

DICHIARAZIONE DI ASSENZA DI CONFLITTO DI INTERESSI

(art. 53 co. 14 del d.lgs. 165/2001 ss.mm.ii.)

Il sottoscritto **Mattia Dallapiccola**, nato a, il,
residente a via
con riferimento alla normativa disciplinante le situazioni, anche potenziali, di conflitto di interessi,
consapevole delle sanzioni penali previste per le dichiarazioni non veritiere dall'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000

DICHIARA

ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000:

☐ di svolgere i seguenti incarichi e/o di avere la titolarità delle seguenti cariche in enti di diritto privato regolati o finanziati dalla pubblica amministrazione (indicare denominazione dell'incarico o della carica, denominazione dell'ente, durata dell'incarico):

oppure

☒ di non svolgere incarichi e di non avere titolarità di cariche in enti di diritto privato regolati o finanziati dalla pubblica amministrazione;

☒ l'insussistenza di situazioni, anche potenziali, di conflitto di interesse, ai sensi della normativa vigente, con il Comune di Baselga di Piné;

☒ di non presentare altre cause di incompatibilità a svolgere prestazioni di consulenza nell'interesse del Comune di Baselga di Piné;

☒ di essere a conoscenza del DPR 16 aprile 2013, n. 62 "Regolamento recante Codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'art. 54 del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165", nonché del Codice di comportamento dei dipendenti del Comune di Baselga di Piné approvato con deliberazione giunta nr. 235 di data 29.12.2022;

SI IMPEGNA

☒ a comunicare tempestivamente all'Amministrazione, quando ritenga sussistere un conflitto di interessi, anche potenziale o non patrimoniale, tra le decisioni o le attività inerenti al suo profilo e i propri interessi personali, del coniuge, di conviventi, di parenti, di affini entro il secondo grado e di persone con le quali abbia rapporti di frequentazione abituale, ovvero di soggetti od organizzazioni con cui egli o il coniuge abbia causa pendente o grave inimicizia o rapporti di credito o debito significativi, ovvero di soggetti od organizzazioni di cui sia tutore, curatore, procuratore o agente, ovvero di enti, associazioni anche non riconosciute, comitati, società o stabilimenti di cui sia amministratore o gerente o dirigente, e si impegna ad astenersi dalle relative decisioni e attività qualora ciò sia ritenuto opportuno dal responsabile della struttura;

☒ a non usare a fini privati le informazioni di cui dispone per ragioni di ufficio e a non divulgarle al di fuori dei casi consentiti, e inoltre a evitare situazioni e comportamenti che possano ostacolare il corretto adempimento dei compiti o nuocere agli interessi o all'immagine della pubblica amministrazione.

La presente dichiarazione è resa ai sensi e per gli effetti dell'art. 5 co. 14 del d.lgs. n. 165/2001.

(Luogo e data)

Baselga di Piné, 16/05/2023

Firma del dichiarante

N.B. Ai sensi dell'art. 38 del D.P.R. 445/2000, la dichiarazione è sottoscritta e presentata unitamente alla copia fotostatica di un documento di identità in corso di validità del dichiarante. Qualora sia sottoscritta con firma digitale non è necessario allegare il documento di identità.

Alessia Cornella

Language Skills

- **Italian:** Mother tongue
- **English:** C1_IELTS 7.5
- **Spanish:** B2_DELE
- **German:** A2

Digital Skills

- **Microsoft Office;**
- **Social media;**
- **Journalistic Writing;**
- **Policy Writing** (gained during an intensive workshop held by EU civil servants at the EC);
- **Industrial customers acquisition;**
- **Analytical skills;**
- **EU project management.**

Training

- **Professional Certificate on IUCN Global Standard for Nature-based Solutions** held by IUCN Academy (2022);
- **School "Circular Economy for the Sustainable Bio-based Products: from waste to soil"** held by the University of Verona; Italy (2021);
- **School "Institutions and Policies of the European Union"** held by the EUREGIO; Brussels (2019);
- **School "Global Security & Regional Disorder"** held by ISODARCO; Kyrenia, North Cyprus (2019);
- **School "Arms Control, Nonproliferation and Disarmament"** held by ISODARCO; Andalo, Italy (2019);
- **Summer School "Europe: Diversity and Migration"** held by the University of Antwerp; Belgium (2018).

Work Experience

- Oct. 2022- ongoing **Junior Researcher**
EURAC Research, Bolzano – Italy
Institute for Renewable Energy
Group: Photovoltaic Energy Systems
- Sep. 2022- ongoing **Co-Founder**
ALPINVISION, Baselga di Pinè – Italy
Sustainability Area
- Jan. 2021- Sep. 2022 **Research Associate**
Fraunhofer Italia, Bolzano – Italy
Department: Bioeconomy and Sustainability
 - Project writing in circular economy, rural development and forestry;
 - Consulting on sustainability, circular economy and sustainable tourism;
 - Research on highland grain supply chain and precision agriculture;
 - Gender equality plan.
- Sep. - Dec. 2020 **Communications and Research Assistant**
Forest and Wildlife Service - Autonomous Province of Trento, Trento - Italy
 - Information and communication materials;
 - InnoForEST Project: Horizon 2020;
 - Inspections on forestry sites for PSR financing;
 - Audit on forestry construction sites (SGAS audit);
 - Assistance to the Trentino's Environmental Energy Plan 2021-2030;
 - Research on sustainable forest management.
- March - June 2020 **European Defence Researcher**
FINABEL – European Army Interoperability Centre, Brussels - Belgium
 - Scientific research for 22 European armed forces, especially on EU Environmental Security;
 - Technical analysis of European defence and military technology.

Academic Background

- 2018 - 2021 **Master Degree in European and International Studies**
Università degli Studi di Trento – Trento, Italy
Dissertation: **Sustainable Forest Management: where Ecology and Economy blend**
- 2019 - 2020 **Erasmus+ Study Programme**
Metropolitan University – Prague, Czech Republic
- 2015 -2018 **Bachelor in History of Philosophy, Historical Science and Human Science**
Università degli Studi di Trento – Trento, Italy
Dissertation: **Ethics of Borders and Migration Policies**

DICHIARAZIONE DI ASSENZA DI CONFLITTO DI INTERESSI

(art. 53 co. 14 del d.lgs. 165/2001 ss.mm.ii.)

La sottoscritta Alessia Cornella, nata a _____, il _____, residente a _____, via _____ n. _____, con riferimento alla normativa disciplinante le situazioni, anche potenziali, di conflitto di interessi, consapevole delle sanzioni penali previste per le dichiarazioni non veritiere dall'art.76 del D.P.R. n. 445/2000

DICHIARA

ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000:

- ☐ di svolgere i seguenti incarichi e/o di avere la titolarità delle seguenti cariche in enti di diritto privato regolati o finanziati dalla pubblica amministrazione (indicare denominazione dell'incarico o della carica, denominazione dell'ente, durata dell'incarico):

oppure

- ☒ di non svolgere incarichi e di non avere titolarità di cariche in enti di diritto privato regolati o finanziati dalla pubblica amministrazione;
- ☒ l'insussistenza di situazioni, anche potenziali, di conflitto di interesse, ai sensi della normativa vigente, con il Comune di Baselga di Piné;
- ☒ di non presentare altre cause di incompatibilità a svolgere prestazioni di consulenza nell'interesse del Comune di Baselga di Piné;
- ☒ di essere a conoscenza del DPR 16 aprile 2013, n. 62 "Regolamento recante Codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'art. 54 del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165", nonché del Codice di comportamento dei dipendenti del Comune di Baselga di Piné approvato con deliberazione giunta nr. 235 di data 29.12.2022;

SI IMPEGNA

- ☒ a comunicare tempestivamente all'Amministrazione, quando ritenga sussistere un conflitto di interessi, anche potenziale o non patrimoniale, tra le decisioni o le attività inerenti al suo profilo e i propri interessi personali, del coniuge, di conviventi, di parenti, di affini entro il secondo grado e di persone con le quali abbia rapporti di frequentazione abituale, ovvero di soggetti od organizzazioni con cui egli o il coniuge abbia causa pendente o grave inimicizia o rapporti di credito o debito significativi, ovvero di soggetti od organizzazioni di cui sia tutore, curatore, procuratore o agente, ovvero di enti, associazioni anche non riconosciute, comitati, società o stabilimenti di cui sia amministratore o gerente o dirigente, e si impegna ad astenersi dalle relative decisioni e attività qualora ciò sia ritenuto opportuno dal responsabile della struttura;
- ☒ a non usare a fini privati le informazioni di cui dispone per ragioni di ufficio e a non divulgarle al di fuori dei casi consentiti, e inoltre a evitare situazioni e comportamenti che possano ostacolare il corretto adempimento dei compiti o nuocere agli interessi o all'immagine della pubblica amministrazione.

La presente dichiarazione è resa ai sensi e per gli effetti dell'art. 5 co. 14 del d.lgs. n. 165/2001.

(Baselga di Piné, 16/05/2023)

N.B. Ai sensi dell'art. 38 del D.P.R. 445/2000, la dichiarazione è sottoscritta e presentata unitamente alla copia fotostatica di un documento di identità in corso di validità del dichiarante. Qualora sia sottoscritta con firma digitale non è necessario allegare il documento di identità.

Firmato Alessia Cornella

L'indicazione del nome del firmatario sostituisce la sua firma autografa (Art. 3 D.Lgs. 39/1993)
L'originale della dichiarazione con firma autografa è depositata presso l'Ufficio Segreteria.