

Curriculum vitae

## Bertoncello Matteo

### ESPERIENZE LAVORATIVE

---

- 1 Settembre 2023- Oggi **Docente di Tecnologia assunto con contratto a tempo indeterminato (classe di concorso A060, presso l'IC di San Martino di Lupari)**  
 Dall'anno scolastico 2023/2024 ricopro il ruolo di docente di Tecnologia presso l'IC di San Martino di Lupari.
- 1 Settembrn 2022 - 30 Giugno 2023 **Docente di Informatica a tempo determinato (classe di concorso A041, presso l'11S G.B. Remondini di Bassano del Grappa)**  
 Durante l'anno scolastico 2022/2023 ricopro il ruolo di docente a tempo determinato presso l'ISS Remondini di Bassano del Grappa. come docente di informatica per le classi del biennio dell'indirizzo Turistico, dell'indirizzo Commerciale e dell'indirizzo Servizi per la Sanita e i servizi sociali.
- Agosto 2020- Luglio 2022 **Borsa di ricerca presso il dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DEI) dell'Università degli studi di Padova**  
 Progetto di ricerca: "Electro-optical characterization of thin-film devices and innovative PV modules"  
 Durante questo periodo, Ho analizzato è studiato vari tipi di celle fotovoltaiche a film sottile, in particolare celle CIGS e DSSC, confrontando i loro meccanismi di degrado. Da questi studi è stato tratto un articolo scientifico, presentato durante la conferenza ESREF 2021.
- Maggio 2020 - Luglio 2020 **Borsa di ricerca presso il dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DEI) dell'Università degli studi di Padova**  
 Progetto di ricerca: "Degradation process analysis of photovoltaic devices"  
 Durante questo periodo, ho analizzato è studiato vari tipi di celle fotovoltaiche a film sottile, in particolare celle  $CdTe$  e  $Sb2S_3$ , confrontando i loro meccanismi di degrado. Da questi studi è stato tratto un articolo scientifico, presentato durante la conferenza ESREF 2020.
- Gennaio 2019-Maggio 2020 **Borsa di ricerca presso il dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DEI) dell'Università degli studi di Padova**  
 Progetto di ricerca: "Study and characterization of CdTe photovoltaic devices"  
 Durante questo periodo ho utilizzato ed applicato diversi sistemi di caratterizzazione di celle fotovoltaiche per studiare l'affidabilità delle celle a film sottile realizzate dai laboratori I\_APS dell'Università di Verona. Inoltre, ho eseguito test di affidabilità termica in camera climatica di celle fotovoltaiche. Infine, ho svolto il ruolo di secondo relatore, seguendo la realizzazione della tesi di laurea di uno studente dell'università. Gli studi svolti in questo periodo sono confluiti in un articolo scientifico, presentato durante la conferenza ESREF 2019.
- Ottobre 2019 - Gennaio 2020 **Contratto per lo svolgimento di attività di didattica integrata nell'ambito dei corsi di studio afferenti al dipartimento di Ingegneria dell'Informazione**



Durante questo periodo ho svolto 12 lezioni pomeridiane in cui svolgevo esercizi di potenziamento e ripasso di elettronica per gli studenti che seguivano il corso di elettronica tenuto dai chiarissimi prof. G.Meneghesso e A.Neviani

Settembre 2014 – Marzo 2015 Stage presso Baxi S.p.A sede Bassano del Grappa

EMC laboratory technician

Durante questo periodo, ho realizzato i pretest di compatibilità elettromagnetica, propedeutici per la certificazione CE, dei prodotti dell'azienda. L'intera attività si è svolta presso il laboratorio di elettronica dell'azienda. In questi sei mesi ho potuto anche approfondire le mie conoscenze riguardo le normative tecniche, in particolare le normative che fanno capo alle direttive di compatibilità elettromagnetica emesse dall'Unione Europea.

EDUCAZIONE E FORMAZIONE

2024 Abilitazione in altra classe di concorso (A047 Scienze matematiche applicate)-30 CFU ex art.13  
Università E-CAMPUS

2019 24 CFU nelle discipline antro-psico pedagogiche  
Università degli studi di Padova

2016-2018 Laurea magistrale in Ingegneria elettronica (LM-29)  
Dipartimento ingneria dell'informazione (DEI), Università degli studi di Padova

2010-2014 Laurea triennale in Ingegneria elettronica (L-8)  
Dipartimento ingneria dell'informazione (DEI), Università degli studi di Padova

2005-2010 Diploma di Liceo Scientifico  
Liceo Tito Lucrezio Caro, Cittadella (PD)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese <sup>1</sup>	B1	B1	B1	B1	B1

Competenze comunicative e relazionali

- lavorare in team: ho lavorato in vari gruppi di lavoro durante la mia attività lavorativa e scolastica. In generale, ho sviluppato buone capacità di collaborazione che mi permettono di lavorare in modo efficace ed efficiente in gruppo e portare a termine gli obiettivi prefissati.
- public speaking: negli anni, grazie ai vari corsi di teatro e comunicazione che ho seguito, ho imparato a parlare in modo corretto in pubblico, adottando tecniche comunicative efficaci e in grado di veicolare in modo efficiente il messaggio da trasmettere.
- buone capacità di relazione con studenti in età scolare, maturata sia negli anni in cui ho svolto il ruolo di animatore presso la parrocchia del mio paese (animatore dei giovanissimi di AC e animatore di vari campi scuola) e poi con l'attività di insegnante.

<sup>1</sup>Livello linguistico ipotizzato attraverso le griglie di autovalutazione presenti nel sito <https://www.coe.int/en/web/common-european-framework-reference-languages/table-2-cefr-3.3-common-reference-levels-self-assessment-grid> della comunità europea. I livelli indicati non derivano da certificazione linguistica



Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

- Competenze informatiche
- ottima conoscenza di Microsoft Windows e della Microsoft Office suite.
  - buona conoscenza dei software Matlab, Labview, Orcad PCB Design e Origin.
  - buona conoscenza dei linguaggi di programmazione Java e C++.
  - buona conoscenza della piattaforma Scratch, rilasciata dal MIT di Boston.
  - buona conoscenza della PCB Arduino e dell'IDE dedicato.

- Certificazioni informatiche
- Google Workspace for education (ANDI, codice attestato MPZ34625).
  - CODING (ANDI, codice attestato QGF34624).
  - Uso ditattico dei Tablets (ANDI, codice attestato RSV34623).
  - Uso didattico della LIM (ANDI, codice attestato RQQ34622).

Altro Ho seguito per 5 anni i corsi di teatro svolti dalla compagnia teatrale Teatro Bresci. Appassionato di Storia e Filosofia. Amante della montagna e della fotografia. Ho svolto parecchi anni di attività animatoria presso la parrocchia di Fontaniva, sia come animatore giovanissimi di AC che come animatore di campi scuola.

Patente di guida B

## PUBBLICAZIONI

## Articoli su riviste scientifiche

Matteo Bertoncello, Marco Barbato, Matteo Meneghini, Elisa Artegiani, Alessandro Romeo, Gaudenzio Meneghesso, *Reliability investigation on CdTe solar cells submitted to short-term thermal stress*, Microelectronics Reliability, Volumes 100–101, 2019, 113490, ISSN 0026-2714.

Matteo Bertoncello, Fabio Casulli, Marco Barbato, Elisa Artegiani, Alessandro Romeo, Nicola Trivellin, Enrico Zanoni, Matteo Meneghini, Gaudenzio Meneghesso, *Influence of CdTe solar cell properties on stability at high temperatures*, Microelectronics Reliability, Volume 114, 2020, 113847, ISSN 0026-2714.

Matteo Bertoncello, Marco Barbato, Alessandro Caria, Matteo Buffolo, Carlo De Santì, Stefano Rampino, Daniele Vogrig, Gaudenzio Meneghesso, Matteo Meneghini, *Electrical, optical characterization and degradation of Cu(InGa)Se<sub>2</sub> devices with fluorine-doped tin oxide back contact*, Microelectronics Reliability, Volume 126, 2021, 114260, ISSN 0026-2714.

Marco Barbato, Elisa Artegiani, Matteo Bertoncello, Matteo Meneghini, Nicola Trivellin, Elia Mantoan, Alessandro Romeo, Giovanna Mura, Luca Ortolani, Enrico Zanoni, *CdTe solar cells: technology, operation and reliability*, Journal of Physics D: Applied Physics, Volume 54, number 33, 2021.

Vikash Kumar, Elisa Artegiani, Prabeesh Punathil, Matteo Bertoncello, Matteo Meneghini, Fabio Piccinelli, and Alessandro Romeo, *Analysis of Se Co-evaporation and Post-selenization for Sb<sub>2</sub>Se<sub>3</sub>-Based Solar Cells*, ACS Appl. Energy Mater, 2021,4,11.

Elisa Artegiani, Prabeesh Punathil, Vikash Kumar, Matteo Bertoncello, Matteo Meneghini, Andrea Gasparotto, Alessandro Romeo, *Effects of CdTe selenization on the electrical properties of the absorber for the fabrication of CdSexTe1-x/CdTe based solar cells*, Solar Energy, Volume 227, 2021, Pages 8-12, ISSN 0038-092X

Fontaniva, li 26 gennaio 2025

In fede

Matteo Bertoncello

