

Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà

(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)

(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Estremi del bando di selezione	Bando Borsa di Ricerca n°37/2025
Informazioni aggiornate al	06/11/2025
Nome e Cognome	Davide Sitzia

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
27 gennaio 2021 – 26 luglio 2021	Università degli Studi di Cagliari	Borsa di ricerca: “Implementazione e caratterizzazione di un simulatore di dati di misura sincronizzati per testare le funzionalità di un Wide Area Monitoring System”, bando N.78/2020, responsabile scientifico: prof. Carlo Muscas
17 novembre 2021 – 16 novembre 2022	Università degli Studi di Cagliari	Borsa di ricerca: “Test Hardware-in-the-loop per Wide Area Measurement System basati su PMU”, bando N.34/2021, responsabile scientifico: prof. Carlo Muscas
17 aprile 2023 – 29 settembre 2023	Università degli Studi di Cagliari	Tutor didattico del corso: “Misure Elettriche ed Elettroniche” all’interno del Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica, Elettronica ed Informatica in modalità Blended Learning (A.A. 2022/2023)
7 marzo 2024 – 30 settembre 2024	Università degli Studi di Cagliari	Tutor didattico del corso: “Misure Elettriche ed Elettroniche” all’interno del Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, Informatica e delle Telecomunicazioni (A.A. 2023/2024)
19 marzo 2024 – 30 settembre 2024	Università degli Studi di Cagliari	Tutor didattico del corso: “Sistemi Automatici di Misura” all’interno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica (A.A. 2023/2024)
24 marzo 2025 – 30 settembre 2025	Università degli Studi di Cagliari	Tutor didattico del corso: “Misure Elettriche ed Elettroniche” all’interno del Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, Informatica e delle Telecomunicazioni (A.A. 2024/2025)
24 marzo 2025 – 30 settembre 2025	Università degli Studi di Cagliari	Tutor didattico del corso: “Sistemi Automatici di Misura” all’interno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica (A.A. 2024/2025)
1° ottobre 2025 – in corso	Università degli Studi di Cagliari	Tutor didattico del corso: “Data Acquisition Technologies” all’interno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica (A.A. 2025/2026)

Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
25/11/2020	Laurea in Ingegneria Elettrica, Elettronica ed Informatica (Curriculum Elettronica), conseguita con la votazione di 110/110 e lode	Università degli Studi di Cagliari
30/09/2022	Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica (curriculum Embedded Electronics), conseguita con la votazione di 110/110 e lode	Università degli Studi di Cagliari
17/04/2023	English B2 Gold UniCa	Centro Linguistico d'Ateneo – Università degli Studi di Cagliari
09/11/2023	NI Certified LabVIEW Associate Developer (CLAD)	National Instruments

Pubblicazioni / Convegni

Pubblicazione articolo scientifico: Paolo Castello, Carlo Muscas, Paolo Attilio Pegoraro, <u>Davide Sitzia</u> , Sara Sulis, Giorgio Maria Giannuzzi, Martina Pede, Camilla Maiolini, Pietro Pau, Fabio Bassi, Claudio Coluzzi, "Enhanced PMU-based Wide Area Measurement System with Integrated Power Quality and Fault Analysis," 2022 International Conference on Smart Grid Synchronized Measurements and Analytics (SGSMA), Split, Croatia, 2022, pp. 1-6.
Pubblicazione articolo scientifico: Paolo Castello, Giacomo Gallus, Carlo Muscas, Paolo Attilio Pegoraro, <u>Davide Sitzia</u> , Laura Campisano, Giorgio Maria Giannuzzi, Camilla Maiolini, Pietro Pau, "Latency Characterization of a Wide Area Monitoring Protection and Control Application in the Italian Transmission System," 2022 IEEE 12th International Workshop on Applied Measurements for Power Systems (AMPS), Cagliari, Italy, 2022, pp. 1-6.
Pubblicazione articolo scientifico: Paolo Castello, Giacomo Gallus, Carlo Muscas, Paolo Attilio Pegoraro, <u>Davide Sitzia</u> , Sara Sulis, "A Statistical Investigation of PMU Errors in Current Measurements", 2023 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC), Kuala Lumpur, Malaysia, 2023, pp. 1-6.
Pubblicazione articolo scientifico: Paolo Castello, Carlo Muscas, <u>Davide Sitzia</u> , Sara Sulis and Johan Rens, "Performance Analysis Based on Real-Field Data of a Method for Locating the Source of Voltage Dips," 2023 IEEE 13th International Workshop on Applied Measurements for Power Systems (AMPS), Bern, Switzerland, 2023, pp. 1-5.
Pubblicazione articolo scientifico: <u>Davide Sitzia</u> , Paolo Castello, Carlo Muscas, Paolo Attilio Pegoraro, Sara Sulis and Serif Yildiz, "Performance Evaluation of Particulate Matter Low-Cost Sensors Under Power Supply Variations," 2024 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC), Glasgow, Scotland, 2024, pp. 1-6.
Pubblicazione articolo scientifico: Paolo Castello, Carlo Muscas, Paolo Attilio Pegoraro, <u>Davide Sitzia</u> and Sara Sulis, "Influence of Apparent Wind on Particulate Matter Monitoring through Low-Cost Sensors," 2024 IEEE International Workshop on Metrology for Industry 4.0 & IoT (MetroInd4.0 & IoT), Firenze, Italy, 2024, pp. 1-6.
Pubblicazione articolo scientifico: Paolo Castello, <u>Davide Sitzia</u> , Sara Sulis and Guglielmo Frigo, "Utilizing Matrix Profile for Enhanced Detection of Events in Sampled Values," 2024 IEEE 14th International Workshop on Applied Measurements for Power Systems (AMPS), Caserta, Italy, 2024, pp. 1-6.
Pubblicazione articolo scientifico: Paolo Castello, Paolo Attilio Pegoraro, <u>Davide Sitzia</u> and Sara Sulis, "PMU Measurement Accuracy Awareness Provided by Power Quality Indices," 2024 21st

International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), Chengdu, China, 2024, pp. 1-6.
Pubblicazione articolo scientifico: Paolo Castello, Guglielmo Frigo, <u>Davide Sitzia</u> and Sara Sulis, "Characterization of Matrix Profile Technique for Enhanced Detection of Events in Sampled Values Data Streams," IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, vol. 74, pp. 1-10, 2025.
Pubblicazione articolo scientifico: Paolo Castello, Carlo Muscas, Paolo Attilio Pegoraro, <u>Davide Sitzia</u> and Sara Sulis, "On the Variability of Random Errors Distribution in PMUs: An Experimental Characterization," 2025 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC), Chemnitz, Germany, 2025, pp. 1-6.
Pubblicazione articolo scientifico: César Cazal, Yoga Kannan, <u>Davide Sitzia</u> , Guglielmo Frigo, Paolo Attilio Pegoraro, Ferdinanda Ponci and Antonello Monti, "Harmonic Measurement in DC: a Case for Synchrophasors," 2025 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC), Chemnitz, Germany, 2025, pp. 1-6.
Pubblicazione articolo scientifico: Paolo Castello, Silvia Fullone, Paolo Attilio Pegoraro and <u>Davide Sitzia</u> , "Z-Normalized Euclidean Distance-Based Approach for Heart Rate Estimation and Artifact Identification in PPG Signals," 2025 IEEE International Workshop on Metrology for Industry 4.0 & IoT (MetroInd4.0 & IoT), Castelldefels, Spain, 2025, pp. 1-6.
Pubblicazione articolo scientifico: Paolo Castello, Guglielmo Frigo, <u>Davide Sitzia</u> and Sara Sulis, "Phasor Data Concentrator for Detection and Analysis of Events in Synchrophasor Data Streams," 2025 IEEE 15th International Workshop on Applied Measurements for Power Systems (AMPS), Bucarest, Romania, 2025, pp. 1-6.

Altre attività scientifiche

Ulteriori informazioni pertinenti

Frequenza con profitto del corso <u>IN/0021 - MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE</u> (all'interno del piano di studi associato al Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica), superato in data 24/07/2019 con votazione 28/30, appartenente al Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/07.
Frequenza con profitto del corso <u>70/LM-0088 - SISTEMI AUTOMATICI DI MISURA</u> (all'interno del piano di studi associato al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica), superato in data 15/07/2021 con votazione 30/30, appartenente al Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/07.
Frequenza con profitto del corso <u>IA/0153/EN - DATA ACQUISITION TECHNOLOGIES</u> (all'interno del piano di studi associato al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica), superato in data 14/01/2022 con votazione 30/30, appartenente al Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/07.
Frequenza con profitto del seminario <u>0000057957 - LABORATORIO DI "LABVIEW"</u> (all'interno del piano di studi associato al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica), superato in data 05/09/2022.
Partecipazione alla <u>SCUOLA INTERNAZIONALE DI DOTTORATO "ITALO GORINI" 2023</u> con tema "Instrumentation and Measurement for improving quality, reliability and safety: Sustainable Development Goals for UN Agenda 2030", organizzata dall'Associazione Italiana Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche e Gruppo Misure Meccaniche e Termiche con sede Firenze nel periodo 04-08/09/2023.
Vincitore, in rappresentanza del Gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche dell'Università di Cagliari, del <u>PREMIO "GIBERTINI"</u> come miglior poster della conferenza "VII Forum Nazionale delle Misure", organizzata dall'Associazione Italiana Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche e Gruppo Misure Meccaniche e Termiche con sede Bologna nel periodo 13-15/09/2023.
Partecipazione alla <u>SCUOLA INTERNAZIONALE DI DOTTORATO "ITALO GORINI" 2024</u> con tema "Sensors and metrology for Bio Applications", organizzata dall'Associazione Italiana Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche e Gruppo Misure Meccaniche e Termiche con sede Siena nel periodo 02-06/09/2024.
Periodo di ricerca all'estero presso l'Institute for Automation of Complex Power Systems, RWTH Aachen University (Germania), sul tema "Algoritmi per misure sincronizzate di potenza e valutazione della latenza su RTDS per applicazioni nei sistemi elettrici di potenza", svolto nel periodo 21/08/2024 – 28/02/2025.

Partecipazione alla DARKSIDE YOUNG ACADEMY 2025, organizzata dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare con sede Cagliari nel periodo 04-07/03/2025.

Partecipazione alla SCUOLA INTERNAZIONALE DI DOTTORATO “ITALO GORINI” 2025 con tema “Measurements for the Present and Future of Mobility Systems”, organizzata dall’Associazione Italiana Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche e Gruppo Misure Meccaniche e Termiche con sede Aversa nel periodo 01-05/09/2025.

Luogo e data

Cagliari, 06/11/2025