

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	Borsa di ricerca bando n. 41/2023
Informazioni aggiornate al	02/10/2023
Nome e Cognome	Carlo Sitzia

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del bando di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
13/05/2020 - 30/09/2020	Università degli studi di Cagliari	Borsista di ricerca dal titolo "Modelli per la stima dello stato sulla base dei dati disponibili nelle moderne reti elettriche" per lo sviluppo di sistemi di misura complessi al fine di migliorare la qualità dei sistemi di monitoraggio della rete elettrica (Responsabile scientifico Professoressa Sara Sulis)
01/10/2022 – 31/03/2023	Università degli studi di Cagliari	Periodo estero presso l' Institute of Energy and Climate Research Energy Systems Engineering (IEK-10) Forschungszentrum Jülich
01/10/2020-01/10/2023	Università degli studi di Cagliari	Dottorando di ricerca in ingegneria industriale
Anno Accademico 2020-2021	Università degli studi di Cagliari	<ul style="list-style-type: none"> Tutor didattico Corso "Sistemi di Misure sui sistemi di potenza" (Professoressa Sara Sulis) Tutor didattico Corso "Data Acquisition Technologies" (Professor Paolo Attilio Pegoraro)
Anno Accademico 2021-2022	Università degli studi di Cagliari	Tutor didattico Corso "Sistemi di Misure sui sistemi di potenza" (Professoressa Sara Sulis)
Anno Accademico 2023-2024	Università degli studi di Cagliari	Tutor didattico Corso "Sistemi di Misure sui sistemi di potenza" (Professoressa Sara Sulis)

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

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
2009 - 2014	Maturità scientifica	Liceo Scientifico Mariano IV d'Arborea 09170, Oristano, Italia Voto finale: 100/100
2014-2017	Laurea triennale in Ingegneria elettrica ed elettronica: curriculum elettronico	Università degli studi di Cagliari 09121 Cagliari Italia

		Voto finale: 102/110 Tesi: Modellizzazione di quadriciclo elettrico in un contesto di mobilità sostenibile
2017 - 2020	Laurea magistrale in ingegneria elettrica	Università degli studi di Cagliari 09121 Cagliari Italia Voto finale: 110/110 e Lode Tesi: Stima dei parametri di rete e compensazione degli errori sistematici introdotti dai trasduttori
Luglio 2020	Abilitazione alla professione di Ingegnere industriale, Sezione A	Università degli studi di Cagliari 09121 Cagliari Italia

Publicazioni / Convegni

C. Sitzia, C. Muscas, P. A. Pegoraro, A. V. Solinas and S. Sulis, "Enhanced PMU-Based Line Parameters Estimation and Compensation of Systematic Measurement Errors in Power Grids Considering Multiple Operating Conditions", <i>IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement</i> , vol. 71, pp. 1-12, 2022, Art no. 9000512, doi: 10.1109/TIM.2022.3147311.
P. A. Pegoraro, C. Sitzia, A. V. Solinas and S. Sulis, "PMU-Based Estimation of Systematic Measurement Errors, Line Parameters, and Tap Changer Ratios in Three-Phase Power Systems", <i>IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement</i> , vol. 71, pp. 1-12, 2022, Art no. 9003012, doi: 10.1109/TIM.2022.3165247.
P. A. Pegoraro, C. Sitzia, A. V. Solinas and S. Sulis, "Estimation of Line Parameters, Tap Changer Ratios, and Systematic Measurement Errors Based on Synchronized Measurements and a General Model of Tap-Changing Transformers," in <i>IEEE Open Journal of Instrumentation and Measurement</i> , vol. 1, pp. 1-11, 2022, Art no. 9000411, doi: 10.1109/OJIM.2022.3203449.
C. Laurano, P. A. Pegoraro, C. Sitzia, A. V. Solinas, S. Sulis and S. Toscani, "Refined Modeling and Compensation of Current Transformers Behavior for Line Parameters Estimation Based on Synchronized Measurements," in <i>IEEE Open Journal of Instrumentation and Measurement</i> , vol. 2, pp. 1-11, 2023, Art no. 9000211, doi: 10.1109/OJIM.2023.3250280.
P. A. Pegoraro, C. Sitzia, A. V. Solinas and S. Sulis, "Transmission line parameters estimation in the presence of realistic PMU error models," in <i>Measurement</i> , vol. 218, pp. 1-10, 2023, doi:10.1016/j.measurement.2023.113175.
C. Muscas, P. A. Pegoraro, C. Sitzia, A. V. Solinas and S. Sulis, "Compensation of Systematic Measurement Errors in PMU-based Monitoring Systems for Transmission Grids," <i>2021 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC)</i> , 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/I2MTC50364.2021.9459863
P. A. Pegoraro, C. Sitzia, A. V. Solinas and S. Sulis, "A PMU-based Technique for the Simultaneous Estimation of Systematic Measurement Errors, Line Parameters and Tap Changer Ratio," <i>2021 IEEE 11th International Workshop on Applied Measurements for Power Systems (AMPS)</i> , 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/AMPS50177.2021.9586026.
C. Muscas <i>et al.</i> , "Characterization of a PMU-based method for transmission line parameters estimation with systematic measurement error modeling," <i>2021 AEIT International Annual Conference (AEIT)</i> , Milan, Italy, 2021, pp. 1-6, doi: 10.23919/AEIT53387.2021.9626908.
D. Carta, A. Benigni, C. Sitzia, P. A. Pegoraro, and S. Sulis, "Performance assessment of synchronized phasor measurement-based parameter estimation for distribution networks," in <i>2022 International Conference on Smart Energy Systems and Technologies (SEST)</i> , 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/SEST53650.2022.9898484
P. A. Pegoraro, C. Sitzia, A. V. Solinas and S. Sulis, "Characterization of a PMU-based method for transmission line parameters estimation with systematic measurement error modeling," in <i>IMEKO TC4 Conference 2022</i> , 2022, pp. 1-6, doi: 10.21014/tc4-2022.34
P. A. Pegoraro, C. Sitzia, A. V. Solinas, S. Sulis, C. Laurano and S. Toscani, "Impact of Current Transformers on Line Parameters Estimation based on Synchronized Measurements," <i>2022 IEEE 11th International Workshop on Applied Measurements for Power Systems (AMPS)</i> , Cagliari, Italy, 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/AMPS55790.2022.9978778.
C. Sitzia, D. Carta, A. Benigni, P. A. Pegoraro, S. Sulis, "Performance Assessment of Synchronized Phasor Measurement-Based Parameter Estimation for Distribution Networks," <i>2023 IEEE PowerTech Conference</i> , 2023, pp. 1-6
P. A. Pegoraro, C. Sitzia, A. V. Solinas, S. Sulis, D. Carta and A. Benigni, "Fault Identification in Three-Phase Distribution Networks Improved by Line Parameter Estimation," <i>2023 IEEE 13th International Workshop on Applied Measurements for Power Systems (AMPS)</i> , Berna, Switzerland, 2023, pp. 1-6
Memoria GME Anno 2021: C. Muscas, P. A. Pegoraro, C. Sitzia, A. V. Solinas and S. Sulis, STIMA DEI PARAMETRI DI LINEA E DEGLI ERRORI SISTEMATICI DI MISURA IN RETI ELETTRICHE DI TRASMISSIONE MONITORATE ATTRAVERSO PMU.
Memoria GME Anno 2022: P. A. Pegoraro, C. Sitzia, A. V. Solinas and S. Sulis, STIMA DEI PARAMETRI DEI

TRASFORMATORI CON COMMUTATORI SOTTO CARICO, DEI PARAMETRI DI LINEA E DEGLI ERRORI SISTEMATICI DI MISURA IN UNA RETE ELETTRICA TRAMITE MISURE FASORIALI.

Ulteriori informazioni pertinenti

Vincitore premio Borsa di ricerca per periodo estero “Massimo d’Apuzzo” organizzato dall’Associazione Italiana di Misure elettriche ed elettroniche (GMEE), Settembre 2022.

Premio “*Best Student Contest Paper – Runner Up (2nd Place)*” per articolo “Compensation of Systematic Measurement Errors in PMU-based Monitoring Systems for Transmission Grids” in 2021 I2MTC

Premio “*Best Student Contest Paper*” per articolo “Fault Identification in Three-Phase Distribution Networks Improved by Line Parameter Estimation” in 2023 AMPS

Buone capacità comunicative sviluppate, in modo particolare, grazie ai progetti sviluppati durante i corsi di laurea magistrale. Spiccata propensione per il lavoro in gruppo, più specificatamente qualora quest'ultimo risulti essere eterogeneo

Buone capacità di leadership, ottima organizzazione del lavoro, rispetto delle tempistiche datomi e ottima gestione del lavoro, dell'obiettivo finale nonché della gestione nei periodi di elevata pressione. Professionalità nel lavoro.

Luogo e data

Cagliari, 02/10/2023