

INFORMAZIONI PERSONALI **STEFANO PANELLA**

OCCUPAZIONE DESIDERATA Impiantista Elettrotecnico, Domotico

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Mar 2023 - alla data attuale

assegnista di ricerca

Attività di ricerca per lo sviluppo e progettazione della rete elettrica di distribuzione a servizio del futuro reattore a fusione nucleare DEMO

Facoltà di Ingegneria, Sapienza - Università di Roma , Via Eudossiana, 18, DIAEE - ROMA (RM) ITALIA

Attività o settore R&D e brevetti , istruzione, formazione, ricerca e sviluppo

Nov 2020 - Apr 2023

Ph.D. Student

Sezione dispacciamento, mercati ancillari

Terna S.p.A. , Viale Egidio Galbani, 70 - ROMA (RM) ITALIA

Nov 2019 - Ott 2020

Progettista impianti elettrici MT/BT

Impiantista su campo,con esperienza di lavoro di gruppo e redazione di DIRI

Tecno Electric S.r.l. , Migliara 46 - SABAUDIA (LT) ITALIA

Attività o settore engineering e progettazione , metalmeccanica e meccanica di precisione

Apr 2019 - Ott 2019

Tirocinio Curriculare

Studio e progettazione del sistema elettrico di distribuzione dell'impianto a fusione nucleare DEMO

Centro Ricerche ENEA (Frascati) , Via Enrico Fermi, 45 - FRASCATI (RM) ITALIA

Attività o settore engineering e progettazione

Gen 2017 - Set 2017

Impiantista Domotico

Lavori sporadici come impiantista domotico di ambienti aziendali e terziari,secondo lo standard KNX.

Tecnoelectric , Migliara 46,n°20 - SABAUDIA (LT) ITALIA

Attività o settore engineering e progettazione , metalmeccanica e meccanica di precisione

Giu 2016 - Set 2016

Operaio apprendista

Operaio apprendista su campo,con esperienza di lavoro di gruppo.

Tecnoelectric , Migliara 46,n°20 - SABAUDIA (LT) ITALIA

Attività o settore produzione , metalmeccanica e meccanica di precisione

Mar 2016 - Ago 2016

Tirocinio Curriculare

Prove e misure delle perdite a vuoto e in corto circuito dei trasformatori trifase con isolamento in resina,secondo la nuova normativa europea.

L'acquisizione dati è stato fatto tramite programma LabVIEW.

ENEA , Via Enrico Fermi - FRASCATI (RM) ITALIA

Attività o settore engineering e progettazione

Lug 2014 - Set 2014

Operaio apprendista

Operario apprendista su campo,con esperienza di lavoro di gruppo.

Tecnoelectric , Migliara 46,n°20 - SABAUDIA (LT) ITALIA

Attività o settore produzione , metalmeccanica e meccanica di precisione

Lug 2012 - Set 2012

Operaio aiuto elettricista

Aiuto elettricista su campo,con esperienza di gruppo.

Tecnoelectric , Migliara 46 n°20 - SABAUDIA (LT) ITALIA

Attività o settore metalmeccanica e meccanica di precisione

2019 - 2023	ENGINEERING AND APPLIED SCIENCE FOR ENERGY AND INDUSTRY Sapienza Università di Roma Dottorato di ricerca	Livello QEQ 8
2016 - 2019	INGEGNERIA ELETTROTECNICA Sapienza Università di Roma - Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale Laurea magistrale (2 anni)	Livello QEQ 7
2012 - 2016	INGEGNERIA ELETTROTECNICA Sapienza Università di Roma - Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale Laurea di primo livello (3 anni)	Livello QEQ 6

Attività di qualificazione**ALTRI CORSI DI QUALIFICAZIONE**

2023

Corso di formazione per lavori elettrici sotto tensione in BT, fuorit tensione in AT e BT
Tecno Electric S.r.l.

Descrizione attività: Corso di formazione per lavori elettrici sotto tensione in BT, fuori tensione in AT e BT e lavori in prossimità di impianti elettrici -PES, PAV e 'PEI'

ALTRI CORSI DI QUALIFICAZIONE

2020

Operatore BLS-D
Salvamento Agency

Descrizione attività: Corso di operatore BLS-D adulto, bambino, lattante e defibrillazione con AED secondo le raccomandazioni internazionali su RCP ILCOR correnti.

CORSO DI FORMAZIONE

2019

Studio e progettazione di una cabina di trasformazione MT/BT
Schneider Electric

Descrizione attività: Corso di formazione che illustra le procedure e le tecniche per la progettazione di una cabina di trasformazione MT/BT

ALTRI CORSI DI QUALIFICAZIONE

2016 - 2016

Certificato KNX Partner
Schneider Electric

Descrizione attività: Corso per il conseguimento del certificato per la programmazione di impianti domotici, secondo lo standard KNX.

Studi Pre-Universitari

Diploma secondario: Liceo Scientifico

Anno Maturità: 2012

Diploma italiano

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Lingue straniere

	COMPRESIONE				PARLATO				SCRITTO	
	Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
Inglese	B2	Autonomo	B2	Autonomo	B2	Autonomo	B2	Autonomo	B2	Autonomo

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato

Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Competenze comunicative - Buona capacità di adeguarsi

Competenze organizzative e gestionali - Senso dell'organizzazione

Competenze professionali - Esperienza su campo da elettricista
- Esperienza da disegnatore di schemi elettrici
- Esperienza nella realizzazione di impianti elettrici e domotici

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	COMUNICAZIONE	CREAZIONE DI CONTENUTI	SICUREZZA	RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Certificato KNX Partner: Linguaggio KNX per la progettazione di impianti domotici, tramite il programma ETS 5. - KNX Association, 2016-09-23

Competenze informatiche di base:**OFFICE AUTOMATION**

Elaborazione testi: (Avanzato) | **Fogli elettronici:** (Altamente specializzato) | **Software di presentazione:** (Altamente specializzato) | **Suite da ufficio:** (Altamente specializzato) | **Web Browser:** (Altamente specializzato)

SOFTWARE APPLICATIVI

Analisi numerica: LabVIEW | **Data Visualization:** MATLAB, Python, VBA | **Utilizzo software CAD:** (Altamente specializzato) , AutoCAD

PROGRAMMAZIONE

Linguaggi di Programmazione: Fortran, MATLAB, VBA, Python

GESTIONE SISTEMI E RETI

Architetture di rete: (Intermedio) | **Sistemi Operativi:** (Avanzato)

GRAFICA E MULTIMEDIA

(Avanzato)

[Patente di guida](#) B

Curriculum Vitæ

Informazioni personali

Nome PANELLA Stefano

Titoli di studio

Data di conseguimento 27/04/2023

Titolo conseguito Dottore di ricerca

Descrizione Engineering and Applied Science for Energy and Industry (XXXV cycle)

Titolo della Tesi Integrating scheduling process for Italian ancillary services and balancing markets, considering uncertainties of RES-based DG.

Nome e indirizzo istituzione Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" - P.zza Aldo Moro, 5 - ROMA

Data di conseguimento 18/10/2019

Titolo conseguito Laurea specialistica/magistrale

Descrizione Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrotecnica

Titolo della Tesi CARATTERIZZAZIONE DEI CARICHI ELETTRICI E SIMULAZIONI DI RETE SUL SISTEMA DI DISTRIBUZIONE A SERVIZIO DEL REATTORE A FUSIONE NUCLEARE DIMOSTRATIVO DEMO

Classe di laurea LM-28 Ingegneria elettrica

Nome e indirizzo istituzione Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" - P.zza Aldo Moro, 5 - ROMA

Data di conseguimento 31/05/2016

Titolo conseguito Laurea triennale

Descrizione Laurea Triennale in Ingegneria Elettrotecnica

Titolo della Tesi MISURA DELLE PERDITE DI TRASFORMATORI MT/BT SECONDO LA NUOVA DIRETTIVA EUROPEA SUL RISPARMIO ENERGETICO

Classe di laurea L-9 Ingegneria industriale

Nome e indirizzo istituzione Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" - P.zza Aldo Moro, 5 - ROMA

Esperienze

Periodo 15/03/2023 - oggi
Posizione Assegnista di ricerca
Nome e indirizzo istituzione Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" - P.zza Aldo Moro, 5 - ROMA
Struttura Dip. L.240/2010 Ingegneria aeronautica, elettrica ed energetica

Periodo 01/11/2019 - 31/10/2022
Posizione Dottorando
Tipo di attività svolta Dottorato in "Engineering and Applied Science for Energy and Industry"
Nome e indirizzo istituzione Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" - P.zza Aldo Moro, 5 - ROMA
Struttura Dip. L.240/2010 Ingegneria aeronautica, elettrica ed energetica
Titolo dottorato ENGINEERING AND APPLIED SCIENCE FOR ENERGY AND INDUSTRY

Periodo 20/05/2019 - 18/10/2019
Posizione Tirocinio o stage
Qualifica Tirocinante o stagista
Tipo di attività svolta Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrotecnica
Nome e indirizzo istituzione ENEA Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile - Lungotevere Thaon di Revel, 76 - Roma

Periodo 01/01/2016 - 31/05/2016
Posizione Tirocinio o stage
Qualifica Tirocinante o stagista
Tipo di attività svolta Laurea Triennale in Ingegneria Elettrotecnica
Nome e indirizzo istituzione ENEA Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile - Lungotevere Thaon di Revel, 76 - Roma

Elenco dei prodotti della ricerca

Gaio, E., Ferro, A., Lampasi, A., Maistrello, A., Dan, M., Falvo, M. C., Gasparini, F., Lunardon, F., Magnanimo, A., Manganelli, M., Minucci, S., Panella, S., Proietti Cosimi, M., Ratti, D., Barucca, L., Ciattaglia, S.,

Franke, T., Federici, G., Piovan, R. (2022). Status and challenges for the concept design development of the EU DEMO Plant Electrical System. FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 177, p. 1-16, ISSN: 0920-3796, doi: 10.1016/j.fusengdes.2022.113052

Falvo, Maria Carmen, Panella, Stefano, Caprastianca, Mauro, Quaglia, Federico (2021). A review on unit commitment algorithms for the Italian electricity market. ENERGIES, vol. 15, p. 1-14, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en15010018

Minucci, Simone, Panella, Stefano, Ciattaglia, Sergio, Falvo, Maria Carmen, Lampasi, Alessandro (2020). Electrical Loads and Power Systems for the DEMO Nuclear Fusion Project. ENERGIES, vol. 13, p. 1-21, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en13092269

Panella, Stefano, Falvo, Maria Carmen, Ciattaglia, Sergio, Lampasi, Alessandro (2020). DEMO fusion power plant: preliminary sizing analysis of power system. In: 2020 IEEE International conference on environment and electrical engineering and 2020 IEEE industrial and commercial power systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe 2020. p. 1-6, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 978-1-7281-7455-6, Madrid; Spain, doi: 10.1109/IEEEIC/ICPSEurope49358.2020.9160564