

Samuele Memme

Via Giovane Italia 9/5, 17019 Varazze (SV) |
+393476364324 | samu.memme@gmail.com



Esperienze lavorative

DOCENTE | ISTITUTO FERRARIS PANCALDO, SAVONA | SETTEMBRE 2021 - ATTUALE

- Docente a tempo indeterminato di Scienze Integrate (Fisica)

DOCENTE | ISTITUTO FALCONE, LOANO (SV) | OTTOBRE 2020 – GENNAIO 2021

- Docente a tempo determinato di Tecniche di rappresentazione grafica, primo biennio

IMPIEGATO TECNICO | ENGINTEC S.P.A., GENOVA | MAGGIO 2019 – OTTOBRE 2020

- Addetto alla redazione di reportistica tecnica e strumentazione di macchine nel campo dell'oil&gas (in particolare tramite termoelementi, sensori di pressione statica e dinamica, accelerometri, proximitor, celle di carico); system integrator; supervisore di attività di disegno e officina presso clienti.

FORMATORE | XELON SINERGETICA S.R.L., GENOVA | GENNAIO 2018 - MARZO 2018

- Docente a tempo determinato di Logistica nel corso FSE per Addetto Ufficio Merci e di Fondamenti di Termodinamica nel corso FSE per Frigoristi.

DOCENTE | ISTITUTO FERRARIS PANCALDO, SAVONA | OTTOBRE 2017 - AGOSTO 2018

- Docente a tempo determinato di Scienze Integrate (Fisica)

DOCENTE | ISTITUTO FERRARIS PANCALDO, SAVONA | NOVEMBRE 2016 - GIUGNO 2017

- Docente a tempo determinato di Sistemi e Automazione

DOCENTE | ISTITUTO FERRARIS PANCALDO, SAVONA | FEBBRAIO 2016 - GIUGNO 2016

- Docente a tempo determinato di Tecnologie Meccaniche

Istruzione e formazione

ABILITAZIONE ALL'INSEGNAMENTO C.D.C. A020 - FISICA|29/07/2021|CONCORSO ORDINARIO (ART. 59, C. 14, DL 25 MAGGIO 2021 N. 73)

DOTTORATO IN INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA E GESTIONALE (DIME) - XXXVII CICLO|UNIGE-DIME (DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA, GESTIONALE E DEI TRASPORTI), GENOVA|NOVEMBRE 2021-ATTUALE

- Durata: 3 anni
- Titolo progetto: Stoccaggio dell'energia e aumento dell'efficienza di conversione elettrica e termica: modellazione tempo-variante e sperimentazione con riferimento alle tecnologie della conversione dell'energia solare con sistemi a concentrazione

ASSEGNISTA DI RICERCA|UNIGE-DIME (DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA, GESTIONALE E DEI TRASPORTI), GENOVA|GENNAIO 2021-ATTUALE

- Durata: 2 anni

- Progetto batterie: studio per il controllo termico di moduli di batteria SciB in applicazioni per lo stoccaggio dell'energia elettrica e l'aumento dell'efficienza di conversione elettrica e termica

LAUREA MAGISTRALE IN ENERGY ENGINEERING (LM-30) | 28/03/2019 | UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA, GESTIONALE E DEI TRASPORTI

- Votazione: 110/110 e lode
- Tesi: Solar Energy Modelling with Fresnel Systems and Exploitation in Morocco Solar Facilities
- Principali studi: Conoscere, saper descrivere, simulare ed ottimizzare sistemi industriali e di produzione dell'energia da fonti rinnovabili (in particolare concentratori solari, pompe di calore geotermiche, turbine idro), con particolare riguardo ai sistemi di cogenerazione e trigenerazione e alla gestione energetica di microgrids; conoscere i principi del project management.

LAUREA IN INGEGNERIA INDUSTRIALE (L-9) | 21/07/2016 | UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA, GESTIONALE E DEI TRASPORTI

- Votazione: 105/110
- Tesi: Analisi Termo-Economica del Sistema di Stoccaggio di Idrogeno mediante Boroidruro di Sodio
- Principali studi: Conoscere i principali sistemi di produzione dell'energia da fonti rinnovabili e non, saper descrivere matematicamente sistemi energetici ed ambientali, conoscere i principi di gestione aziendale e dei sistemi logistici e produttivi.

DIPLOMA DI MATURITÀ CLASSICA | 04/07/2011 | LICEO CLASSICO GABRIELLO CHIABRERA, SAVONA

- Votazione: 100/100

Publicazioni

- M. Fossa, A. Boccalatte, S. Memme, *Solar Fresnel Modelling, Geometry Enhancement and 3D Ray Tracing Analysis devoted to Different Energy Efficiency Definitions and applied to a Real Facility*, Solar Energy, 216, 2021, <https://doi.org/10.1016/j.solener.2020.12.047>
- S. Memme, A. Boccalatte, M. Brignone, F. Delfino, M. Fossa, *Simulation and design of a large thermal storage system: Real data analysis of a smart polygeneration micro grid system*, Applied Thermal Engineering, Volume 201, Part B, 2022, <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2021.117789>.

Altre attività

- Co relatore di tesi di laurea in Energy Engineering dal titolo *Design and analysis of a novel solar collector with integrated storage system and movable insulation layer* (21 dicembre 2021)
- Relatore di tesi di laurea in Ingegneria Industriale e Gestionale dal titolo *Analisi energetica ed economica riguardante uno storage termico da inserire nella Smart Polygeneration Microgrid del Campus di Savona* (15 giugno 2021)
- Membro della commissione d'esame per il modulo di Fisica Tecnica cod. 66041, Energie rinnovabili 60345, Renewable energies in buildings 86653 (a.a. 2020/21 e a.a. 2021/22)