

Gianluca Ferro

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2020 – Ottobre 2024

Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica, Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica

Università degli Studi di Roma La Sapienza

Titolo Tesi di Laurea: "Time Series Forecasting Algorithms for Energy Management Systems"

Esami svolti e relativa votazione

Communication Theory and Engineering	27/30
Microonde	29/30
Digital Integrated System Architectures	29/30
Componenti Elettronici Integrati	30/30
Digital System Programming	29/30
Radiofrequency Electronic Systems	29/30
Laboratorio Multidisciplinare di Elettronica	29/30
Embedded Systems	26/30
Machine Learning for Signal Processing	30/30
Circuiti e Algoritmi per il Machine Learning	30/30
Pattern Recognition	30 e lode/30
Computational Intelligence	30 e lode/30
Elementi di Comunicazione Tecnico-Scientifica	idoneo
Matematica Applicata	28/30

Laurea conseguita in data 31/10/2024 con votazione di 110 e lode/110

Ottobre 2016 – Novembre 2020

Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica, Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica

Università degli Studi di Roma La Sapienza

Esami svolti e relativa votazione

Analisi Matematica I	27/30
Lingua Inglese	idoneo
Geometria	25/30
Fisica Generale I	30/30
Chimica	18/30
Fondamenti di Informatica	30/30
Analisi Matematica II	28/30
Teoria dei Circuiti	29/30
Fisica Generale II	30/30
Misure Elettriche	28/30
Teoria dei Segnali	29/30
Comunicazioni Elettriche I	28/30
Campi Elettromagnetici	29/30
Fondamenti di Automatica	19/30
Antenne	30 e lode/30
Matematica Discreta	29/30
Elettronica I	27/30

Economia e Organizzazione Aziendale	27/30
Elettronica II	27/30
Calcolo delle Probabilità	30/30
Abilità Informatiche e Telematiche	idoneo
Elettronica Digitale	25/30

Laurea conseguita in data 10/11/2020 con votazione di 110/110

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	B2	B2	B2	B2

Competenze Informatiche

- Linguaggi di programmazione: C (base), C++ (base), Python (intermedio), Bash (intermedio), VHDL 2008 (base), Matlab (base)
- Strumenti e ambienti di sviluppo: Visual Studio Code, Github
- Sistemi Operativi: Windows, Linux
- Software di Produttività: Pacchetto Microsoft Office
- Strumenti di preparazione documenti: LaTeX

Esperienze di Programmazione e Progetti Svolti

- Tesina di progetto in Computational Intelligence: Implementazione e validazione di modelli per la previsione di serie energetiche e finanziarie in presenza di fenomeni di stagionalità.
- Tesina di progetto in Pattern Recognition: Progettazione di un framework software per il time series forecasting in ambito energetico attraverso modelli statistici e di deep learning.
- Progetto per il corso Machine Learning for Signal Processing: Discussione e analisi del paper "CoST: Contrastive Learning of Disentangled Seasonal-Trend Representations for Time Series Forecasting".
- Progetto per il corso Digital System Programming: Sintesi e sviluppo di una UART con logica di ridondanza implementata in VHDL.
- Tesi di Laurea Magistrale "Time Series Forecasting Algorithms for Energy Management Systems": Sviluppo di un framework di modelli di machine learning per la previsione della produzione e del consumo energetico nelle Smart Grid.