



## **Gio Battista Denegri**

Docente a contratto

✉ gio.battista.denegri@unige.it

☎ +39 3532719

### ***Istruzione e formazione***

1970

#### **Laurea in Ingegneria Elettrotecnica**

Modellistica Dinamica dei Turbogeneratori a Rotore Massiccio - 110/110 e lode

Università di Genova - Genova - IT

### ***Esperienza accademica***

1973 - 1979

#### **Assistente Ordinario di Elettrotecnica**

Università di Genova - Genova - IT

Modellistica e Simulazione Dinamica dei Generatori Sincroni

1980 - 1986

#### **Professore Associato di Macchi e Azionamenti Elettrici**

Università di Genova - Genova - IT

Modellistica Simulazione e Controllo di Macchine e Azionamenti Elettrici

### ***Esperienza professionale***

1971 - 1972

#### **Attività di Ricerca e Sviluppo**

Elettronica S. Giorgio - Genova - IT

Stabilizzazione di Piattaforme Inerziali

### ***Competenze linguistiche***

#### **Italian**

Madrelingua

#### **English**

Buono

#### **French**

Elementare

### ***Attività didattica***

Professore di Dinamica delle Macchine Elettriche.

Contenuti del corso di insegnamento:

Transitori nei Trasformatori con effetti di Saturazione;

Conversione Elettromeccanica dell'Energia;

Teoria delle Trasformazioni di Variabili;

Modellistica Dinamica ed Applicazioni delle Macchine a Collettore, ad

Induzione e Sincrone.

## ***Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione***

### **Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti**

Supervisore di curricula di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica.

### **Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero**

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Elettrica del Dipartimento (DITEN)

## ***Interessi di ricerca***

I principali interessi e competenze riguardano:

- Produzione, trasmissione ed utilizzazione dell'energia elettrica;
- Modellistica, simulazione e controllo di macchine, azionamenti e sistemi elettrici;
- Analisi dinamica ed armonica di sistemi elettrici di potenza;
- Sistemi avanzati di controllo dei flussi di potenza nelle reti elettriche;
- Studio di reti elettriche di distribuzione pubbliche ed industriali in presenza di generazione distribuita e/o rinnovabile;
- Qualità del servizio elettrico nelle reti di distribuzione in bassa e media tensione;
- Sistemi innovativi di controllo di generatori turbogas;
- Guide operatore per il controllo in emergenza ed il ripristino di sistemi elettrici di potenza.

## ***Progetti di ricerca***

1986 - 2011

### **Dinamica e Controllo di Sistemi di Potenza per la produzione e Trasmissione di Energia Elettrica.**

CESI - ANSALDO e altre Industrie Italiane - IT

Ammontare Medio del Finanziamento pari a circa 10000 Euro per anno. -

Partecipante

## ***Attività editoriale***

Revisore della Rivista Electrical Power System Research.

## ***Altre attività professionali***

Coordinatore di attività di consulenza svolta dal Dipartimento (DITEN).