Università di Genova

Mario Nervi

Professore associato

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1994
Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrotecnica
Formulazione teorica e sviluppo di un programma di analisi elettromagnetica tridimensionale per problemi a correnti parassite
Università di Genova - Genova - IT

1989
Laurea (V.O.) in Ingegneria Elettrotecnica
Sviluppo ed ottimizzazione di un codice ad elementi finiti per l'analisi termomagnetica di bobine toroidali di Tokamak resistivi - 110/110 e lode
Università di Genova - Genova – IT

1983
Diploma di Maturità
60/60 e lode
I.T.I.S. G. Ferraris - Savona - IT

ESPERIENZA ACCADEMICA

2004 – IN CORSO
Professore associato
Didattica di circuiti elettrici, campi elettromagnetici a bassa frequenza e metodi numerici, assieme alla relativa ricerca e trasferimento tecnologico
Università di Genova - Genova – IT

1994 – 2003
Ricercatore universitario
Didattica di circuiti elettrici, campi elettromagnetici a bassa frequenza e metodi numerici, assieme alla relativa ricerca e trasferimento tecnologico
Università di Genova - Genova – IT

1994
Professore a contratto
Didattica di elettrotecnica per il D.U. in ingegneria delle infrastrutture, A.A. 1993/94
Università di Parma - Parma – IT

Università di Genova

INCARICHI ACCADEMICI

2009 - IN CORSO
Coordinatore del laboratorio EMCAD
Il gruppo di ricerca si occupa storicamente di CAD elettromagnetico, principalmente in bassa frequenza, e delle relative applicazioni tecnologiche (progettazione ottimizzata di magneti, isolatori, motori, attuatori, ecc.). Si occupa, inoltre, di simulazione delle emissioni ambientali di campi elettrici e magnetici da parte di alcuni tra tali dispositivi (elettrodotti, elettrodi di ritorno per collegamenti in alta tensione e corrente continua) e delle relative valutazioni di compatibilità. In tempi più recenti si sono aggiunte le problematiche di induzione di sovratensioni dovute a fulminazioni dirette e indirette. Le tematiche oggetto di studio del laboratorio sono inoltre oggetto di attività di trasferimento tecnologico, e si esplicano fornendo qualificata consulenza ad aziende, organizzando corsi e seminari, e collaborando con enti normatori nazionali e internazionali.
Università di Genova - Genova – IT

2004 - IN CORSO
Membro di varie Commissioni di Corso di Laurea in Ing. Elettrica
Membro, nel corso degli anni, di varie commissioni del corso di laurea in Ingegneria Elettrica (Assicurazione Qualità, Didattica, Ammissione al Corso di Laurea Magistrale, etc.)
Università di Genova - Genova – IT

TITOLI

ALTRI TITOLI – PRECEDENTI ATTIVITÀ

GEN-GIU 1990 Agente Ausiliario della Commissione delle Comunità Europee, cat. A/III/1
Agente incaricato di studi relativi al comportamento di componenti (“componenti di prima parete”) per il reattore sperimentale per fusione nucleare controllata ITER.
Centro Comune di Ricerca, Sito di Ispra, Commissione delle Comunità Europee – Ispra – IT

ALTRI TITOLI - TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

2020 – IN CORSO Membro del MT8 del TC 115 IEC
Partecipazione alle attività di manutenzione della norma tecnica IEC TS 62344, relativa agli elettrodi di ritorno via mare/terreno asserviti a collegamenti elettrici HVDC (alta tensione in corrente continua).
IEC – International Electrical Commission – Genève – CH

2015 – IN CORSO Membro del CT 115/122 CEI
Partecipazione alle attività di normazione tecnica relative ai settori HVDC e HVAC (apparecchiature e impianti in alta tensione in corrente continua ed alternata).
CEI – Comitato Elettrotecnico Italiano – Milano - IT

2024 Corso tecnico
Sviluppo e docenza di un corso tecnico in presenza, illustrante i principali aspetti relativi a localizzazione, progettazione e installazione di elettrodi di ritorno via mare asserviti a collegamenti elettrici HVDC.
Prysmian Power Link S.r.l. – Milano – IT

Università di Genova

2022 Corso tecnico
Docenza in un corso tecnico a distanza, illustrante i principali aspetti relativi a localizzazione, progettazione e installazione di elettrodi di ritorno via mare asserviti a collegamenti elettrici HVDC.
Prysmian Power Link S.r.l. – Milano – IT

2022-2023 Consulenza
Consulenza relativa alla fattibilità tecnica di una coppia di elettrodi di ritorno via mare asserviti ad un collegamento elettrico HVDC localizzato principalmente in Asia.
Prysmian Power Link S.r.l. – Milano – IT

2020 – 2024 Consulenze
Serie di consulenze relative a vari aspetti tecnico-costruttivi di elettrodi di ritorno via mare asserviti a vari collegamenti elettrici HVDC nazionali, alla predisposizione di specifiche tecniche in materia, e all'assistenza nello sviluppo di materiali e configurazioni di elettrodi marini di ritorno innovativi.
TERNA S.p.A. – Roma – IT

2019-2020 Consulenza di verifica
Consulenza relativa alla verifica di progetto preliminare di una coppia di elettrodi di ritorno via mare asserviti ad un collegamento elettrico HVDC localizzato nel Mar Mediterraneo.
Prysmian Power Link S.r.l. – Milano – IT

2011 – IN CORSO Varie consulenze
Serie continuativa di consulenze relative a vari aspetti tecnico-costruttivi di elettrodi di ritorno via mare/terreno asserviti a numerosi collegamenti elettrici HVDC in Italia e all'estero (in particolare relative alla selezione dei siti di installazione, allo studio delle interazioni con altre infrastrutture, alla fattibilità tecnica, al progetto preliminare, alle specifiche tecniche, alla sorveglianza documentale durante la progettazione e costruzione, e alle misure di accettazione in campo a valle della costruzione).
CESI – Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano "Giacinto Motta" S.p.A. – Milano – IT

2010-2011 Consulenza progettuale
Consulenza relativa alla progettazione preliminare e alla redazione delle specifiche tecniche di una coppia di elettrodi di ritorno via mare asserviti ad un collegamento elettrico HVDC di importanza internazionale, localizzato nel Mar Adriatico.
CESI – Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano "Giacinto Motta" S.p.A. – Milano – IT

2006-2007 Consulenza di verifica
Consulenza relativa alla verifica tramite simulazione di un elettrodo di ritorno via mare asservito ad un collegamento elettrico HVDC di importanza nazionale.
Prysmian S.p.A. – Milano – IT

2004-2005 Consulenza di verifica progettuale
Verifica progettuale, tramite simulazioni tridimensionali agli elementi finiti, di svariati magneti resistivi ad altissima uniformità con nucleo ferromagnetico, per impiego in terapia oncologica.
ASG Superconductors S.p.A. – Genova – IT

2003-2006 Partecipazione a progetto FIRB 2001
Partecipazione a progetto di ricerca nazionale finanziato dal MIUR, finalizzato allo sviluppo di tecniche numeriche per l'ottimizzazione della distribuzione del campo elettromagnetico nelle reti per telefonia cellulare; l'attività è consistita principalmente nello sviluppo di ottimizzatori stocastici per il problema combinatorio dell'allocazione canali (CAP).
MIUR – Roma – IT

2002-2004 Consulenza progettuale
Consulenza relativa alla progettazione preliminare, tramite tecniche di ottimizzazione progettuale e simulazioni bidimensionali agli elementi finiti, e al successivo raffinamento, tramite simulazioni tridimensionali agli elementi finiti, del progetto di un magnete ad altissima uniformità con nucleo ferromagnetico per impiego in diagnostica medica.
ASG Superconductors S.p.A. – Genova – IT

1994 Consulenza
Consulenza preliminare relativa al sistema di elettrodi di ritorno asservito al link Italia-Grecia.
CESI – Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano "Giacinto Motta" S.p.A. – Milano – IT