

CURRICULUM VITAE – AI FINI DELLA PUBBLICAZIONE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

GRASSELLI UMBERTO

Nazionalità

Italiana

ATTIVITÀ DIDATTICHE PRINCIPALI

- Date (da – a)

AA 2022/'23
- Nome, indirizzo del datore di lavoro
Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza", Via Eudossiana 18, Roma
- Tipo di impiego
Professore incaricato, ex art. 23
- Principali mansioni e responsabilità
Docente del Corso di Impianti Elettrici Aeronautici - Consiglio d'Area in Ingegneria Aerospaziale

- Date (da – a)

AA 2021/'22
- Nome, indirizzo del datore di lavoro
Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza", Via Eudossiana 18, Roma
- Tipo di impiego
Professore incaricato, ex art. 23
- Principali mansioni e responsabilità
Docente del Corso di Impianti Elettrici Aeronautici - Consiglio d'Area in Ingegneria Aerospaziale

- Date (da – a)

AA 2020/'21
- Nome, indirizzo del datore di lavoro
Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza", Via Eudossiana 18, Roma
- Tipo di impiego
Professore incaricato, ex art. 23
- Principali mansioni e responsabilità
Docente del Corso di Impianti Elettrici Aeronautici - Consiglio d'Area in Ingegneria Aerospaziale

- Date (da – a)

AA 2019/'20
- Nome, indirizzo del datore di lavoro
Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza", Via Eudossiana 18, Roma
- Tipo di impiego
Professore incaricato, ex art. 23
- Principali mansioni e responsabilità
Docente del Corso di Impianti Elettrici Aeronautici - Consiglio d'Area in Ingegneria Aerospaziale

- Date (da – a)

AA 2018/'19
- Nome, indirizzo del datore di lavoro
Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza", Via Eudossiana 18, Roma
- Tipo di impiego
Professore incaricato, ex art. 23
- Principali mansioni e responsabilità
Docente del Corso di Impianti Elettrici Aeronautici - Consiglio d'Area in Ingegneria Aerospaziale

- Date (da – a)

AA 2016/'17 - AA 2017/'18
- Nome, indirizzo del datore di lavoro
Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza", Via Eudossiana 18, Roma
- Tipo di impiego
Professore a contratto
- Principali mansioni e responsabilità
Docente dei Corsi di Impianti Elettrici Aeronautici e Impianti Elettrici Spaziali - Consiglio d'Area in Ingegneria Aerospaziale

- Date (da – a)

1 NOVEMBRE 1998 - 31 OTTOBRE 2016
- Nome, indirizzo del datore di lavoro
Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza", Via Eudossiana 18, Roma
- Tipo di impiego
Professore Associato di Sistemi Elettrici per l'Energia
- Principali mansioni e responsabilità
Inizialmente Docente del Corso di Impianti elettrici (Laurea quinquennale in Ingegneria Aerospaziale), successivamente Docente dei Corsi di Impianti Elettrici Aeronautici e Impianti Elettrici Spaziali (per le lauree specialistiche del Consiglio d'Area in Ingegneria Aerospaziale, poi per le lauree Magistrali sempre del Consiglio d'Area in Ingegneria Aerospaziale)

- Date (da – a)

1 GENNAIO 1982 - 31 OTTOBRE 1998
- Nome, indirizzo del datore di lavoro
Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza", Via Eudossiana 18, Roma
- Tipo di impiego
Ricercatore Confermato
- Principali mansioni e responsabilità
Attività di supporto alla didattica e di ricerca

ALTRE ATTIVITÀ DIDATTICHE

- Nome, indirizzo del datore di lavoro
- Principali mansioni e responsabilità

• Date (da – a)

- Nome, indirizzo del datore di lavoro
- Principali mansioni e responsabilità

• Date (da – a)

- Nome, indirizzo del datore di lavoro
- Principali mansioni e responsabilità

• Date (da – a)

- Nome, indirizzo del datore di lavoro
- Principali mansioni e responsabilità

• Date (da – a)

- Nome, indirizzo del datore di lavoro
- Principali mansioni e responsabilità

• Date (da – a)

- Nome, indirizzo del datore di lavoro
- Principali mansioni e responsabilità

• Date (da – a)

- Nome, indirizzo del datore di lavoro
- Principali mansioni e responsabilità

• Date (da – a)

- Nome, indirizzo del datore di lavoro
- Principali mansioni e responsabilità

• Date (da – a)

- Nome, indirizzo del datore di lavoro
- Principali mansioni e responsabilità

ATTIVITÀ PROFESSIONALI Progettazione

Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza", Via Eudossiana 18, Roma
Membro di commissioni di Laurea BAER - MAER – MSAR, in particolare nell'ultimo periodo: 3 nell'anno 2023, 6 nell'anno 2022, 3 nell'anno 2021, 2 nell'anno 2020

Giugno 2021

Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di L'Aquila, L'Aquila

Ciclo di N. 2 Conferenze dai titoli: 1. Impianti elettrici aeroportuali, 2. Impianti elettrici d'aereo

Ottobre 2009

Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza", Via Eudossiana 18, Roma

Docente del Corso ENAV – Modulo 2 – Cabine elettriche

2000 - 2004

Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza", Via Eudossiana 18, Roma

Membro del Consiglio Didattico Scientifico del "Master in Trasporto Aereo", Dell'Università di Roma "La Sapienza", dalla costituzione nel 2000 all'ultimo anno di attività 2004, e Coordinatore del Modulo "Il Sistema Aeroportuale: Economia e Strategia"

AA 2002/03 e 2003/04

Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza", Sede di Civitavecchia

Supplenza del corso di "Sistemi di trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica" del Corso di Laurea In Ingegneria della Sicurezza e Protezione

AA 2001/02

Università degli Studi di Roma La Sapienza, sede di Rieti

Docente Modulo di "Sistemi per l'energia e l'ambiente" del Corso di Laurea Universitaria in "Tecnico per la prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro"

AA 1998/99

Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza", Sede di Latina

Supplenza del Corso di "Elettrotecnica" del Diploma di Laurea In Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse

AA 1993/94 - AA 1997/98

Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza", Via Eudossiana 18, Roma

Supplenze varie: del Corso di "Elettrotecnica" del Diploma di Laurea in Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse, del Corso di "Sistemi Elettrici Industriali" del Diploma di Laurea in Ingegneria Elettrica, del Corso di "Impianti Elettrici" del "Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale"

AA 1991/92

Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di L'Aquila, L'Aquila

Supplenza del Corso di "Trazione Elettrica"

Numerose valutazioni rischio di fulminazione da scariche atmosferiche e scelta delle misure di protezione

Consulenze per impianti di generazione fotovoltaici ed idroelettrici

Numerose attività per Servizi di ingegneria di progettazione a vari livelli, con prevalente oggetto impianti ad elevata esigenza di affidabilità e continuità di servizio

Attività varie di assistenza alla direzione lavori e servizi di ingegneria per impianti aeroportuali

ATTIVITÀ PROFESSIONALI

Verifiche e test

Collaborazione a prove di verifica isolamento per terminazione e giunzione di cavi a media tensione
Collaborazione a numerose consulenze per perizie giudiziarie
Misure ed analisi dei disturbi elettromagnetici su impianti che alimentano prevalentemente carichi distorti
Collaborazione per la esecuzione di misure strumentali di verifica del corretto funzionamento delle protezioni elettriche, anche per ferrovie e metropolitane
Collaudi tecnici, sia per impianti nuovi che a seguito di lavori di modifica e/o rifacimento degli impianti elettrici
Analisi di eventi di interruzione dell'alimentazione elettrica di CED per servizi essenziali
Registrazione ed analisi delle forme d'onda di tensione e corrente durante test di commutazione di rete elettrica ed analisi delle cause degli scatti intempestivi degli interruttori di protezione di un impianto elettrico per carichi privilegiati
Numerose indagini in campi fotovoltaici per valutazione delle prestazioni e/o analisi di guasti
Assistenza, con prove di verifica per identificazione di cavi a media tensione, al taglio e alla giunzione per modifica della rete
Analisi delle prestazioni e verifiche per sistemi di cogenerazione
Revisione elenco normative relative alla marcatura CE ed indagine sperimentale, per la verifica del comportamento come carichi non lineari, per impianti di riscaldamento ad induzione per trattamento termico acciai speciali
Verifiche su impianti di terra
Misura della potenza attiva erogata da un turboalternatore, a contropressione, da 1175 kW, Roma (1985)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) dicembre 1978 - dicembre 1981
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza", Via Eudossiana 18, Roma
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Impianti elettrici, Applicazioni elettriche
 - Qualifica conseguita Borsa di studio, Teresa Gianoli Virgili, di ricerca e perfezionamento (Legge 31.10.'66 N. 942)
- Date (da – a) 1972 - 1978
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università di Roma "La Sapienza", P.le Aldo Moro, Roma
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Ingegneria Elettrotecnica
 - Qualifica conseguita Laurea
- Date (da – a) 1967 - 1972
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Scientifico "Giuseppe Peano", Roma
 - Qualifica conseguita Diploma di Maturità scientifica

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUE • Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale	INGLESE buono buono buono FRANCESE elementare elementare elementare
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	Relatore e correlatore di oltre 200 Tesi di Laurea, la maggior parte nel settore Aerospaziale, con continuità anche negli ultimi anni: A.A. 2016-'17 - 1 tesi, A.A. 2017-'18 - 3 tesi, A.A. 2018-'19 - 1 tesi, A.A. 2019-'20 - 2 tesi, A.A. 2020-'21 - 2 tesi, A.A. 2022-'23 - 2 tesi Coordinatore della attività relative alle Borse di Collaborazione degli studenti presso il Laboratorio di Impianti Elettrici, del Dipartimento di Ingegneria Elettrica, in qualità di responsabile del laboratorio, dall'A.A. 1993/'94 all' A.A. 2013/'14 Nell'ambito del progetto ESMO (European Student Earth Orbiter), dall'organizzazione SSETI (Student Space Exploration and Technology Initiative Association) con il patrocinio dell'ESA (Agenzia Spaziale Europea), è stato l'Endorsing Academic' di un gruppo di studenti, dell'Università di Roma La Sapienza, selezionato per condurre, nella fase A del progetto della missione, le seguenti attività: PAYLOAD (backup team), Microwave radiometer; GROUND SEGMENT (primary team), mission control & ground station Kenya; THERMAL (backup team); e quattro incarichi del System Engineering (due per il Ground Segment e due per Energetics). Anni 2006 e 2007 Organizzazione del Seminario "I sistemi elettrici dei satelliti: la simulazione come ausilio alla progettazione", tenuto presso la facoltà di Ingegneria, dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", il 6 novembre 1996
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	Responsabile del progetto "Individuazione di funzioni attivabili attraverso Custom Power Devices (CPD) gestite da remoto" (2014-'15) Responsabile locale di un programma europeo consortile di ricerca GSA (European GNSS Supervisory Authority) "Harrison", biennale 2006-'08, sulle applicazioni di sincronizzazione temporale basate sul sistema satellitare Galileo. Responsabile scientifico dell'unità di Roma per il Programma di ricerca cofinanziato dal MURST per il biennio 2001 - 2002, dal titolo "GDLINK - Integrazione della generazione distribuita nel sistema elettrico nazionale" Responsabile di un Contratto di Ricerca sul tema "Soluzioni innovative per la progettazione di un TRU di uso aeronautico", 2000 Responsabile scientifico dell'unità di Roma per il Programma di ricerca cofinanziato dal MURST per il biennio 1999 - 2000, dal titolo "La gestione dei servizi ausiliari di sistema in un regime di liberalizzazione del mercato dell'energia elettrica" Coordinatore di un progetto di ricerca, nell'ambito dei temi di Ricerca Fondamentale 1999 finanziati dall'Agenzia Spaziale Italiana, dal titolo "Modularizzazione di Sistemi Elettrici per Piattaforme Orbitanti Riconfigurabili"

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

Responsabile di un programma di ricerca MURST 60%, per gli anni 1995 e 1997/'98, dal titolo "Criteri di caratterizzazione affidabilistica delle alimentazioni di sicurezza e di riserva"

Responsabile di un Contratto di Ricerca su "Provvedimenti per il miglioramento della qualità dell'alimentazione elettrica dei sistemi di calcolo, 1997

Responsabile di un programma di ricerca MURST 60%, per gli anni 1993/'94, dal titolo "Implementazione del PLC nella protezione degli impianti elettrici utilizzatori"

Responsabile di un programma di ricerca MURST 60%, per gli anni 1991/'92, dal titolo "Protezione selettiva di gruppi statici di continuità"

Responsabile di programmi di ricerca di Facoltà e di Ateneo

Coordinamento di attività conto terzi, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, sia di consulenza professionale che di ricerca, 1985 - 2015

Già Responsabile del Laboratorio di Impianti Elettrici, del Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università di Roma "La Sapienza", curandone l'attivazione

Già responsabile del Laboratorio di Compatibilità Elettromagnetica del Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", curandone l'attivazione

Già coordinatore dei laboratori del Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Applicazione delle competenze didattiche al di fuori del contesto universitario:

- Insegnante titolare di "Richiami di Elettrologia ed Elettronica" al 4° Corso I.G.P., presso la Scuola Trasporti e Materiali della Cecchignola nell'anno 1985
- Insegnante titolare di "Richiami di Elettrotecnica ed Elettronica" al 5° e 6° Corso I.G.P., presso la Scuola Trasporti e Materiali della Cecchignola nell'anno 1986
- Docente del Corso sulle "Stazioni di Energia" presso la Scuola Guglielmo Reiss Romoli di L'Aquila, Novembre 1990
- Svolgimento di alcune lezioni in diversi Corsi di Aggiornamento organizzati dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma
- Seminari per aggiornamento tecnico sugli impianti fotovoltaici, 2019

Sviluppo di capacità di progettazione ed organizzazione di attività di test e verifica sperimentale, con realizzazione di sistemi customizzati di misura per l'analisi di condizioni di funzionamento di sistemi elettrici anche per casi atipici.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Coautore di Brevetto "Metodo e Sistema di Misura di Grandezze Fotometriche" (depositato luglio 2009)

Revisore di pubblicazioni scientifiche per:

- International Journal of Energy and Environmental Engineering
- Elsevier - Electric Power Systems Research

Partecipazione, con un gruppo coordinato dal Prof. Mauro De Luca, al "Concorso di idee per una illuminazione urbanistica della città di Roma: Vie di luce alla riscoperta dei Piani di Sisto V", bandito il 12 marzo 1997, ottenendo il primo premio ex-aequo.

Abilitazione alla professione di Ingegnere ed iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma.

ULTERIORI INFORMAZIONI

PARTECIPAZIONE AD ORGANISMI INTERNAZIONALI ED ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE E PROFESSIONALI

In servizio per l'adempimento degli obblighi di leva come Sottotenente di Complemento (10 ottobre 1978 - 10 gennaio 1980), svolgendo mansioni attinenti a collaudi ed omologazioni di componenti elettrici ed elettronici.

Corso "Impianti Fotovoltaici" per l'Associazione Ingegneri Romani, ripetuto per 5 edizioni, 2 nel 2007 e 3 nel 2008.

Partecipazione come esperto alle Commissioni per gli Esami di Stato per la Abilitazione alla Professione di Ingegnere per gli Anni 1982, '83, '84, '85, '88, su indicazione del Consiglio di Corso di Laurea In Ingegneria Elettrotecnica, dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Già membro dell' IEEE-IAS Power Systems Reliability Subcommite, dell' IEEE-IAS Equipment Reliability Working Group e dell' IEEE-IAS Voltage Sag Working Group

In suddetto ambito ha partecipato, tra l'altro, alla revisione della pubblicazione "IEEE Std 493-1997 IEEE Recommended Practice for the Design of Reliable Industrial and Commercial Power Systems" (Member of The ballot group)

Membro dell'AEIT - Associazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni

Già membro dell'Associazione Italiana di Aeronautica e Astronautica

Membro del CT97 CEI "Impianti elettrici per gli aiuti visivi luminosi degli aeroporti ed eliporti"

Già delegato CEI per i entrambi i comitati: CENELEC TC97 e IEC TC97 "Electrical installations for lighting and beaconing of aerodromes".

Convenor del WG 5 "EMC - Aerodrome environment" del CENELEC TC 97 "Electrical installations for lighting and beaconing of aerodromes". (2005)

PRINCIPALI PUBBLICAZIONI

Autore di oltre 100 memorie tecnico/scientifiche pubblicate su riviste, o su atti di convegni, nazionali ed internazionali. Delle suddette pubblicazioni 55 sono quelle disponibili sul portale Scopus

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base al Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e all'art. 13 del GDPR.

Roma, li 30 novembre 2023