



**SAPIENZA - Università di Roma**

**Prof. Ing. Ezio Santini**

Via Eudossiana 18 – 00184 Rome, Italy

voice +39 06 44585524 – mobile +39 347 3562560

email [ezio.santini@uniroma1.it](mailto:ezio.santini@uniroma1.it)

Web [www.eziosantini.it](http://www.eziosantini.it)

## **SHORT CV**

### **Ezio Santini**

Ingegnere elettrotecnico. Professore di ruolo di prima fascia presso la facoltà di Ingegneria Civile e Industriale di Sapienza - Università di Roma. Afferisce al Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale, Elettrica ed Energetica (DIAEE).

È il coordinatore della Sezione Elettrica del DIAEE.

È il titolare dei corsi ufficiali della Facoltà di Ingegneria: “Macchine Elettriche”, “Macchine e Azionamenti Elettrici”, “Cad e tecnologie di apparati elettromeccanici”.

I suoi temi di ricerca: Macchine elettriche – azionamenti elettrici - CAD elettromagnetico - costruzioni elettromeccaniche - produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile - energy management - normativa – analisi tecnico-economiche.

Dal 2002 al 2005 e dal 2011 al 2014 è stato il presidente del Corso di laurea in Ingegneria Elettrotecnica di SAPIENZA – Università di Roma.

Dal 2009 al 2014 è stato delegato del Rettore di SAPIENZA – Università di Roma per l'accoglienza degli Studenti e per i rapporti con il territorio.

E' il proprietario del copyright per il software “Amadeus”, un package applicativo per la analisi agli elementi finiti di dispositivi elettrici e magnetici.

Nel 2010 è stato lo Scientific Chairman dell'ICEM, conferenza tenutasi a Roma dal 5 al 9 Settembre, il più grande evento mondiale del settore.

Ha coordinato ed ha partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali ed internazionali.

È il presidente del comitato tecnico-scientifico dell'Assistal sezione di Roma, la associazione di Confindustria che rappresenta le aziende installatrici di impianti tecnologici.

Ha coordinato ed ha partecipato ad attività di ricerca e di consulenza svolte in collaborazione con un grande numero di Aziende ed istituzioni italiane e straniere: Acea, Ansaldo, Atac/Roma, Booz-Hallen Hamilton, BTicino, Cofathec/Cofely, Electroconsult, ENEA, ENEL, Erg-Renew, International Power, Marina Militare Italiana, numerosi Ministeri e Dipartimenti, Technip, Telecom Italia, Terna, Trenitalia, Salini, Siram.

Ha al suo attivo circa duecento pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali e su proceedings di congressi internazionali. E' titolare di quattro brevetti internazionali. Ha scritto quattro libri in lingua italiana su tematiche di natura tecnica.

Per un CV completo: [www.eziosantini.it](http://www.eziosantini.it)

## EUROPEAN CURRICULUM VITAE



### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome, Cognome **EZIO, SANTINI**

Indirizzo **08, VIALE ODONE BELLUZZI, 00128 ROMA, ITALIA**

Telefono **+39 347 3562560**

Fax **+39 06 4883235**

email [ezio.santini@uniroma1.it](mailto:ezio.santini@uniroma1.it)

sito Web [www.eziosantini.it](http://www.eziosantini.it)

nazionalità ITALIANA

data di nascita 31, 01, 1956

### ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 2000 – 2017
- Nome e indirizzo del datore di UNIVERSITÀ DI ROMA “LA SAPIENZA” – PIAZZA ALDO MORO 1 – lavoro 00185 ROMA, ITALIA
- Tipo di azienda o settore UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
- Tipo di impiego PROFESSORE DI RUOLO DI PRIMA FASCIA
- Principali mansioni e RICERCA SCIENTIFICA E INSEGNAMENTO  
responsabilità
- Settore FACOLTÀ DI INGEGNERIA – CORSI DI LAUREA IN INGEGNERIA  
ELETTRICA ED ENERGETICA

Attività principali Istituzionali: insegnamento nei corsi: “Macchine e Convertitori di Energia Elettrica”; “Macchine e Azionamenti Elettrici”; “CAD Elettromagnetico”; “Costruzioni Elettromeccaniche”; “Management dell’Energia”, “Metodi Numerici per l’Ingegneria Elettrica”, “CAD e tecniche di elaborazione”

Di supporto: partecipazione alle attività istituzionali dei Dipartimento di Ingegneria Elettrica, dei corsi di laurea in Ingegneria Elettrica (presidente dal 2002 al 2005 e dal 2011 al 2014) ed in Ingegneria Energetica

- Date (da – a) 1990– 2000
- Nome e indirizzo del datore di UNIVERSITÀ DI ROMA “LA SAPIENZA” – PIAZZA ALDO MORO 1 – lavoro00185 ROMA, ITALIA
- Tipo di azienda o settore UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
- Tipo di impiego PROFESSORE DI RUOLO DI SECONDA FASCIA FASCIA
- Principali mansioni e RICERCA SCIENTIFICA E INSEGNAMENTO responsabilità
  - Settore FACOLTÀ DI INGEGNERIA – CORSI DI LAUREA IN INGEGNERIA ELETTRICA E DEI MATERIALI
- Date (da – a) 1983 – 2000
- Nome e indirizzo del datore di UNIVERSITÀ DI ROMA “LA SAPIENZA” – PIAZZA ALDO MORO 1 – lavoro00185 ROMA, ITALIA
- Tipo di azienda o settore UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
- Tipo di impiego RICERCATORE CONFERMATO
- Principali mansioni e RICERCA SCIENTIFICA E INSEGNAMENTO responsabilità
  - Settore FACOLTÀ DI INGEGNERIA – CORSI DI LAUREA IN INGEGNERIA ELETTRICA E MECCANICA
- Date (da – a) 1982 – 1983
- Nome e indirizzo del datore di ACEA – Azienda comunale Energia ed Ambiente – PIAZZALE lavoro OSTIENSE 1 – ROMA, ITALIA
- Tipo di azienda o settore FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA AGLI UTENTI FINALI

- Tipo di impiego INGEGNERE – FUNZIONARIO CAT. A
- Principali mansioni e responsabilità – PROGETTAZIONE E MANUTENZIONE IMPIANTI ELETTRICI DI MEDIA RESPONSABILITÀ – BASSA TENSIONE
  - Settore COSTRUZIONE IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI – ALIMENTAZIONE E SICUREZZA DEGLI IMPIANTI IN MEDIA TENSIONE ED IN BASSA TENSIONE

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Date (da – a) 1975 – 1982[
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione UNIVERSITÀ DI ROMA “LA SAPIENZA” – FACOLTÀ DI INGEGNERIA - CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA ELETTROTECNICA
  - ELETTROMAGNETISMO – PROGETTAZIONE DI DISPOSITIVI PER LA CONVERSIONE DELL’ENERGIA – MISURE ELETTRICHE –
  - MACCHINE ELETTRICHE – MACCHINE TERMICHE – IMPIANTI ELETTRICI – ELETTRONICA ANALOGICA E DIGITALE - FISICA TECNICA AMBIENTALE – SCIENZA DELLE COSTRUZIONI – MATEMATICA APPLICATA – MATEMATICA COMPUTAZIONALE – CALCOLO DELLE PROBABILITÀ E STATISTICA - PROGETTAZIONE DI SISTEMI ENERGETICI COMPLESSI
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita LAUREA QUINQUENNALE
  - Votazione 110/110 CON LODE E RICONOSCIMENTO DELLA DIGNITÀ DI PUBBLICAZIONE
  - Date (da – a) 1970 – 1975
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio ITALIANO - FILOSOFIA – STORIA – LINGUA E LETTERATURA LATINA E GRECA
- Qualifica conseguita DIPLOMA DI LICEO CLASSICO
  - Votazione 60/60 E ATTRIBUZIONE DEL PREMIO QUALE MIGLIOR ESAME DI MATURITÀ
  - altre informazioni SONO STATO L’UNICO ALLIEVO NELLA STORIA DELL’ISTITUTO A VINCERE PER DUE VOLTE IL PREMIO “LUIGI PIETROBONO”, CHE VIENE ATTRIBUITO ANNUALMENTE AL MIGLIOR ALLIEVO DEL COLLEGIO NAZARENO.

## **CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

*Acquisite nel corso della vita e  
della carriera ma non  
necessariamente riconosciute  
da certificati e diplomi ufficiali*

### **PRIMA LINGUA ITALIANO**

### **ALTRE LINGUE**

#### **INGLESE**

- Capacità di lettura Eccellente
- Capacità di scrittura Eccellente
- Capacità di espressione orale Eccellente

#### **FRANCESE**

- Capacità di lettura Eccellente
- Capacità di scrittura Eccellente
- Capacità di espressione orale Eccellente

#### **SPAGNOLO**

- Capacità di lettura Eccellente
- Capacità di scrittura Eccellente
- Capacità di espressione orale Eccellente

**CAPACITÀ E COMPETENZE** CONVERSIONE ELETTROMECCANICA DELL'ENERGIA –  
**SCIENTIFICHE** AZIONAMENTI ELETTRICI – ELETTRONICA ANALOGICA E DIGITALE  
– CAMPI ELETTROMAGNETICI – OTTIMIZZAZIONE NUMERICA –  
METODI AGLI ELEMENTI FINITI –SVD – DTM

SONO AUTORE DI PIÙ DI CENTOCINQUANTA LAVORI SCIENTIFICI  
PUBBLICATI SU RIVISTE INTERNAZIONALI E PRESENTATI A  
CONFERENZE INTERNAZIONALI E DI QUATTRO LIBRI - SONO  
INVENTORE DESIGNATO DI TRE BREVETTI DEPOSITATI A NOME DI  
"SAPIENZA" UNIVERSITÀ DI ROMA

SONO STATO PROFESSORE VISITATORE IN MOLTI ATENEI ITALIANI E STRANIERI DAL 1986 AL 2010.

**CAPACITÀ E COMPETENZE** COORDINO DA MOLTI ANNI GRUPPI DI RICERCA FORMATI DA  
**RELAZIONALI** NUMEROSE UNITÀ. FACCIO PARTE DI NUMEROSI ORGANISMI  
COLLEGIALI (CONSIGLI DI FACOLTÀ, CONSIGLI DI CORSO DI  
*Vivere e lavorare con altre* LAUREA, CONSIGLI DI DIPARTIMENTO) CON DIFFERENTI RUOLI E  
*persone, in ambiente* CON DIFFERENTE RESPONSABILITÀ.  
*multiculturale, occupando posti*  
*in cui la comunicazione è* SONO STATO PRESIDENTE DI UN CORSO DI LAUREA, CURANDO I  
*importante e in situazioni in cui* RAPPORTI CON GLI ALLIEVI E CON IL MONDO ESTERNO, DELLE  
*è essenziale lavorare in squadra* ISTITUZIONI, DELL'IMPRENDITORIA E DELLA COMUNICAZIONE.

IN AMBITO SCIENTIFICO HO COORDINATO NUMEROSI PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI, HO ORGANIZZATO DUE CONGRESSI INTERNAZIONALI.

SONO STATO IL RESPONSABILE SCIENTIFICO DEL CONGRESSO INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL MACHINES (ICEM), IL PIÙ IMPORTANTE DEL SETTORE, CHE HA AVUTO LUOGO A ROMA NEL 2010 CON CIRCA 1000 PARTECIPANTI.

HO CONTATTI CON ALMENO 250 REVISORI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI, HO RAPPORTI DI RICERCA CON UNIVERSITÀ ED AZIENDE DA TUTTO IL MONDO. PRINCIPALMENTE: ARGENTINA, AUSTRALIA, BELGIO, BRASILE, CILE, CINA, FRANCIA, GERMANIA, GIAPPONE, GIORDANIA, ISRAELE, PORTOGALLO, OLANDA, ROMANIA, RUSSIA, SPAGNA, SUDAFRICA, SUD-EST ASIATICO, UK, USA

**CAPACITÀ E COMPETENZE** COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA, GESTIONE E  
**ORGANIZZATIVE** AMMINISTRAZIONE DI INIZIATIVE TECNICO-SCIENTIFICHE.  
CREAZIONE E GESTIONE DI OSSERVATORI TECNICI.  
*Coordinamento e* COMPETENZE ACQUISITE NEL MIO RUOLO ISTITUZIONALE E  
*amministrazione di persone,* NELLA MIA ATTIVITÀ PROFESSIONALE.  
*progetti, bilanci; sul posto di*  
*lavoro* NEL 2000-2001 SONO STATO MEMBRO DELL'OTS DELLA CONSIP  
SPA. QUESTO ORGANISMO E' STATA LA BASE DELLA  
TRANSIZIONE DEGLI ACQUISTI STATALI DAI PROVVEDITORI  
ALLA STRUTTURA CENTRALIZZATA.  
SONO STATO SEGRETARIO E SUCCESSIVAMENTE CONSIGLIERE  
DELAGATO DELLA SEZIONE DI ROMA DELL'AEI (ASSOCIAZIONE  
ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA ITALIANA).

SONO IL PRESIDENTE DEL COMITATO TECNICO-SCIENTIFICO DELL'ASSISTAL SEZIONE DI ROMA, LA ASSOCIAZIONE DI CONFINDUSTRIA CHE RAPPRESENTA LE AZIENDE INSTALLATRICI DI IMPIANTI ELETTRICI, ELETTRONICI, INFORMATICI. DAL 2010 AL 2014 SONO STATO IL DELEGATO DEL RETTORE DI "SAPIENZA - UNIVERSITÀ DI ROMA" AI SERVIZI PER LA COMUNITÀ UNIVERSITARIA (IVI COMPRESA L'ACCOGLIENZA) E IL TERRITORIO

**CAPACITÀ E COMPETENZE IN** NELLA MIA QUALITÀ DI PROFESSORE DI RUOLO DI PRIMA FASCIA, **AMBITO AMBIENTALE** SONO STATO IL PROMOTORE DEL CORSO "ENERGY MANAGEMENT" PRESSO LA FACOLTÀ DI INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE DI SAPIENZA – UNIVERSITÀ DI ROMA NEL 2008. NE SONO STATO TITOLARE FINO AL 2015.

HO PARTECIPATO E PARTECIPO A NUMEROSI PROGRAMMI SCIENTIFICI IN CAMPO ENERGETICO ED AMBIENTALE. IL PIÙ RECENTE È STATO IL SIRCCCE (RICERCA SUL CONTENIMENTO DEI CONSUMI ENERGETICI E DEL CONDIZIONAMENTO ESTIVO), UN IMPONENTE PROGRAMMA PROMOSSO DAL CCSE – RDS IN COLLABORAZIONE CON MOLTE AZIENDE ED UNIVERSITÀ ITALIANE PER IL MONITORAGGIO E LA RIDUZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI ASSOCIATI AGLI USI CIVILI ED INDUSTRIALI DELL'ENERGIA ELETTRICA CON PARTICOLARE RIFERIMENTO AL CONDIZIONAMENTO ESTIVO.

SONO AUTORE / COAUTORE DI PUBBLICAZIONI SULLE RIVISTE INTERNAZIONALI PIÙ PRESTIGIOSE DEL SETTORE (ESEMPIO RENEWABLE ENERGY DI ELSEVIER, IF=3.361, IF A 5 ANNI=3.842) CON STUDI SCIENTIFICO-TECNICI SUL DIMENSIONAMENTO DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI, BATTERIE DI ACCUMULO, IMPATTO ENERGETICO DEI SISTEMI DI RISCALDAMENTO CIVILE ED INDUSTRIALE, MINIMIZZAZIONE DEI GAS-SERRA, EDIFICI A BASSA ENERGIA, FORNITURA DI ENERGIA E CONTINUITÀ DEL SERVIZIO IN CASO DI EMERGENZA.

DAL 2008 AL 2012, PER L'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI ROMA HO TENUTO CINQUE CORSI PER LA PROGETTAZIONE DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI NELL'AMBITO DEI VARI "CONTO ENERGIA".

NEL 2015 HO TENUTO CORSI DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE E PER L'EROGAZIONE DI CREDITI PROFESSIONALI AGLI INGIGNERI, ORGANIZZATI DA INTEMA.

IN AMBITO ITALIANO, SONO STATO DOCENTE IN NUMEROSI MASTER DI PRIMO E SECONDO LIVELLO, AD ESEMPIO NEL MEUM: "MASTER IN MULTIUTILITIES, AMBIENTE ED ENERGIA"

**CAPACITÀ E COMPETENZE PROFESSIONALI** HO SVOLTO ATTIVITÀ DI CONSULENZA E DOCENZA PER PROGETTAZIONE, STUDI DI PREFATTIBILITÀ, FATTIBILITÀ, DUE DILIGENCE, VALUTAZIONI ECONOMICO FINANZIARIE, BUSINESS PLAN, PER NUMEROSE AZIENDE, UNIVERSITÀ ED ENTI ITALIANI E STRANIERI. I MIEI CAMPI DI APPLICAZIONE SONO I SEGUENTI: TRASFORMATORI, MACCHINE ELETTRICHE ROTANTI, AZIONAMENTI ELETTRICI, ELETTRONICA INDUSTRIALE DI POTENZA – SVILUPPO DI SOFTWARE AGLI ELEMENTI FINITI – UTILIZZO DI SOFTWARE AGLI ELEMENTI FINITI IN CAMPO ELETTRICITÀ, TERMICO, STRUTTURALE – CALCOLO DI CAMPI ELETTRICI – MISURA DI EMISSIONI ELETTRICHE – IMPIANTI AD ENERGIE RINNOVABILI: EOLICO, FOTOVOLTAICO – COGENERAZIONE, TRIGENERAZIONE – SICUREZZA SUL LAVORO – SICUREZZA ELETTRICA – IMPIANTISTICA PER DATACENTERS – IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO – IMPIANTI DI SICUREZZA, SORVEGLIANZA, VIDEOSORVEGLIANZA ED ANTIINTRUSIONE – IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE – VEICOLI TERRESTRI, NAVALI, AEREI: PROPULSIONE ELETTRICA E IMPIANTISTICA DI BORDO

HO COORDINATO E PARTECIPATO AD ATTIVITÀ DI RICERCA E DI CONSULENZA SVOLTE IN COLLABORAZIONE CON UN ELEVATO NUMERO DI AZIENDE ED ISTITUZIONI ITALIANE E STRANIERE: ANSALDO, BOOZ-HALLEN HAMILTON, BTICINO, COFATHEC/COFELY, ELECTROCONSULT, ELETTRONICA, ENEA, ENEL, ERG-RENEW, HTT, INTERNATIONAL POWER, MARINA MILITARE ITALIANA, NUMEROSI MINISTERI E DIPARTIMENTI, TECHNIP, TERNA, TRENITALIA, SALINI, SIRAM, VITROCISSET.

DAL 2004 HO SVOLTO UNA INTENSA ATTIVITÀ PROFESSIONALE COME CONSULENTE TECNICO DI PARTE IN NUMEROSI PROCEDIMENTI CIVILI.

DAL 2003 HO SVOLTO UNA INTENSA ATTIVITÀ PROFESSIONALE COME CONSULENTE TECNICO IN NUMEROSI PROCEDIMENTI PENALI RELATIVI ALLE PROBLEMATICHE DI RIFERIMENTO DELL'ART.721 C.P. – L. 289/2002 – ART. 110 T.U.L.P.S. HO OPERATO IN MOLTI TRIBUNALI ITALIANI: ARIANO IRPINO, GENOVA, AVEZZANO, BENEVENTO, CAGLIARI, FANO, FOGGIA, FROSINONE, LA SPEZIA, LANUSEI, LATINA, L'AQUILA, NOLA, PERUGIA, PESARO, POZZUOLI, ROMA, TERAMO, TIVOLI, URBINO, VELLETRI, VENEZIA.



**CAPACITÀ E COMPETENZE** INFORMATICHE A TUTTI I LIVELLI – MANAGER DI SISTEMA,  
**TECNICHE** SISTEMISTA, GENERAZIONE SOFTWARE, UTILIZZO DI SOFTWARE

Con computer, attrezzature specifiche, APPLICATIVO E SCIENTIFICO.

macchinari, ecc. SISTEMI OPERATIVI IN AMBIENTE UNIX, LINUX, SOLARIS,  
MICROSOFT.

LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE E AMBIENTI DI SVILUPPO:  
FORTRAN, C++, SAP, JAVA, HTML, LISP.

PACCHETTI APPLICATIVI DI OGNI TIPO, DALLA REDAZIONE DI  
DOCUMENTI FINO AL DISEGNO 3D ED ALLA PROGETTAZIONE DI  
CIRCUITI. ANALISI ELETTROMAGNETICHE, STRUTTURALI,  
TERMICHE, FOGLI ELETTRONICI, SBROGLIATORI, DISEGNO  
ARCHITETTONICO, ANALISI NUMERICA, ANALISI ENERGETICA,  
CONTABILITA' GENERALE.

SONO L'AUTORE DEL SOFTWARE REGISTRATO "AMADEUS" PER  
L'ANALISI AGLI ELEMENTI FINITI DI CAMPI ELETTROMAGNETICI A  
BASSA FREQUENZA

LAVORO AL TORNIO ED ALLA FRESA PER LA PRODUZIONE DI  
PEZZI SEMPLICI

UTILIZZO DI TUTTI I SISTEMI ELETTRICI DI MISURA E DI LABVIEW  
QUESTE COMPOTENZE SONO STATE ACQUISITE NEL MIO RUOLO  
SCIENTIFICO E COME RESPONSABILE DI LABORATORIO E DEI  
SISTEMI INFORMATIVI DEL MIO DIPARTIMENTO DAL 1990

**CAPACITÀ E COMPETENZE** SUONO PIANOFORTE, TASTIERE CLASSICHE IN GENERALE,  
**ARTISTICHE** ORGANO HAMMOND, TASTIERE ELETTRONICHE E  
.SINTETIZZATORI, CHITARRA, FLAUTO TRAVERSO

**ALTRE CAPACITÀ E** CONOSCENZA A LIVELLO UNIVERSITARIO DELLA STORIA DI ROMA  
**COMPETENZE** REPUBBLICANA – FREQUENTAZIONE CORSO DI LAUREA IN

. LETTERE ANTICHE

CUCINA REGIONALE ITALIANA – SCUOLA DI CUCINA DI  
SALVATORE TASSA

**DATA DI REDAZIONE** 27 GENNAIO 2017

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003*

*Ezio Santini*