

**L'energia si trasferisce per mezzo di radiazioni che facilmente si disperdono o inquinano,  
sfruttare la tecnologia per indirizzarla a favore dell'uomo e dell'ambiente  
è la meraviglia della professione**



## Stefano Elia

Professore, Ingegnere, Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettrica

### Dati personali

- Luogo e data di nascita: Roma 16/11/1971
- Domicilio: via Monte Fumaiolo, 44 - 00139 Roma
- Telefoni: 06/8177933 (anche fax) - 347/3654828
- E-mail: stefano.elia@uniroma1.it
- Patenti: auto, moto, nautica (SL), SUB, radioamatore

### Titoli di studio

- Laurea in Ingegneria Elettrica conseguita presso l'Università degli studi di Roma *La Sapienza* il 19 aprile 1999. Tesi di laurea teorico-progettuale completa di software su: "Generazione ed ottimizzazione di mesh tridimensionali per l'analisi di campo elettrico e magnetico con il metodo degli elementi finiti"; relatore Prof. Ing. Ezio Santini, titolare della cattedra di "Costruzioni elettromeccaniche".
- Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica conseguito presso l'Università degli Studi di Roma *La Sapienza* per il gruppo di discipline "Convertitori, Macchine ed Azionamenti Elettrici". La tesi di dottorato dal titolo "Macchina sincrona a doppia alimentazione: modellizzazione e prove numeriche" con Relatore/Tutor il Prof. Ezio Santini, ha seguito lo studio, la simulazione al calcolatore e la progettazione della macchina sincrona a doppio indotto; il relativo lavoro di ricerca ha fornito una valida specializzazione nello studio delle macchine elettriche accoppiabili a turbine a gas ed a generatori eolici.

### Abilitazioni

- Iscritto all'Albo dell' Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma. (Matr. 21014)
- Esperto qualificato in sicurezza nei luoghi di lavoro e nei cantieri a seguito di corso di specializzazione e successivi aggiornamenti (L.81/08).
- Autorizzato al rilascio del nulla osta di prevenzione incendi, regolarmente iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno (L.818/84).
- Abilitato all'insegnamento nelle scuole superiori per la classe A035, elettrotecnica ed impianti elettrici.

**Impiego attuale**

- Professore a contratto, presso l'Università Sapienza (Dipartimento di Ingegneria Elettrica), per il corso di "CAD e tecniche di elaborazione" per l'Ingegneria Elettrica (dal 2010 ad oggi).
- Titolare di assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica, Sezione Elettrotecnica, dell'università SAPIENZA. Titolo della ricerca: "Progettazione ed utilizzo di flywheel e sistemi elettromeccanici per l'accumulo di energia dedicati al risparmio energetico negli impianti sportivi".
- Consulente, progettista e formatore nel settore della sicurezza sul lavoro (in particolare su lavori elettrici, nonché in situazioni complesse, in continuità di esercizio d'impianto ed in luoghi ad elevato rischio). Esperto consulente e docente nel campo dell'energy management, con particolare riferimento al settore degli impianti, del risparmio energetico e dell'ambiente.
- Membro della Delegazione Tecnica dell'associazione operativa di Protezione Civile "Vigili del Fuoco in Congedo".

**Principali esperienze lavorative**

- 1996-2000 - Installazione e manutenzione del sistema operativo *IBM AIX 4.2 (UNIX)* ed amministrazione di sistema su computers *RISC 6000 IBM*, presso il **DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA de LA SAPIENZA**.
- 1998-2003 - Assistenza hardware, installazione reti, consulenza impiantistica e direzione lavori per conto dell'impresa **SYNTACOM** (Via Morandi, 23 - 00139 Roma).
- 1999 - Progettazione impianti elettrici per la **AIR SYSTEM INTERNATIONAL Srl.** (Via Ferraioli 1/B, Roma)
- 1999-2000 - Docente di elettrotecnica ed impianti elettrici presso l'**ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE PACINOTTI**.
- 1999-2004 - Consulente tecnico di parte e di ufficio (C.T.P. e C.T.U.) per numerosi procedimenti del **TRIBUNALE CIVILE DI ROMA** per valutazioni di immobili, impianti e gare di appalto.
- 2000-2013 - Membro delle Commissioni Elettrica ed Energetica dell'**Ordine degli Ingegneri di Roma**.
- 2000 - Energy Manager impegnato nell'ottimizzazione dei consumi elettrici del **MINISTERO DEL TESORO** e di altri enti statali per conto della **BOOZ-ALLEN-HAMILTON** e del **DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA** dell'università di Roma **LA SAPIENZA**.
- 2000 - Docente di sicurezza elettrica nel corso "Elettricisti installatori riparatori impianti elettrici civili ed industriali" organizzato dalla **REGIONE LAZIO**.
- 2001 - Docente di sicurezza elettrica nel corso "Cabine **ATAC**", corso teorico e pratico per l'abilitazione dei tecnici e dei progettisti ad operare nelle cabine di media tensione di proprietà dell'azienda.
- 2001-2003 - Progettista e Web Master di vari siti internet fra cui quello **DELL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI ROMA**.
- 2001-2004 - Organizzazione (temi, documentazione, logistica) di convegni sulla sicurezza elettrica con la Commissione Elettrica dell'**ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI ROMA**.
- 2002-2003 - Docente di ottimizzazione degli impianti nel corso "Energy Manager" organizzato per **TRENITALIA SpA**.
- 2002-2003 - Docente di informatica: "I Sistemi Operativi, I Sistemi Applicativi" nei corsi **ENOF**.
- 2002 - Docente di informatica nel corso avanzato "Economia nell'impresa internazionalizzata" (includente ACCESS, database in generale, organizzazione informatizzata della contabilità) nei corsi **ENOF**.
- Docente di elettrotecnica nei corsi professionali a distanza (via web) organizzati dalla **HOCHFEILER SISTEMI Srl.**, via Salaria 280, Roma.
- 2002 ad oggi - Docente di sicurezza elettrica nei corsi organizzati da **ASSISTAL-CONFINDUSTRIA** secondo la norma CEI 11-27; corso teorico e pratico relativo alla formazione dei tecnici che operano sotto tensione in situazioni di elevato rischio elettrico, nonché in presenza di rischi legati a luoghi confinati e a lavoro in quota su pali, tralicci, gru e coperture.
- 2002-2003 - Tutor e docente di AUTOCAD e disegno tecnico presso il **DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA de LA SAPIENZA**, cattedra di "Progettazione Elettrica Assistita".
- 2002 - Docente di elettrotecnica e di sicurezza elettrica nel **MASTER UNIVERSITARIO** di secondo livello in "Gestione dell'Energia nei Parchi, nelle Aree Protette, nelle Isole Minori ed in Zone Rurali, finalizzata alla sostenibilità ambientale" organizzato dall'Università **LA SAPIENZA**.
- 2002 ad oggi - Docente di misure elettriche e ricerca guasti nei corsi organizzati da **ASSISTAL-CONFINDUSTRIA**.

- 2003-2004 - Contratto di collaborazione coordinata e continuativa con il **DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA DELL'UNIVERSITÀ SAPIENZA** del 10/06/2003 per lo svolgimento dell'attività di ricerca relativa alla realizzazione di un "Modello matematico di avvolgimenti per generatori elettrici ad alta velocità".
  - 2003 ad oggi - Docente nei corsi teorici e pratici di esecuzione giunti e terminali in media tensione organizzati da **ASSISTAL-CONFINDUSTRIA** per le imprese installatrici. Addestramento alla realizzazione dei giunti in luoghi umidi, ristretti, conduttori e confinati.
  - 2003 ad oggi - Consulente nel settore dell' *Energy Management* per **TRENITALIA SpA**.
  - 2003 - Consulente della **CISNETCOM Srl** per la rispondenza alle norme e per la certificazione CE degli apparecchi elettrici prodotti.
  - 2003-2006 - Consulenza e progettazione nel campo degli impianti elettrici e della sicurezza come libero professionista e come imprenditore (Socio e Responsabile Tecnico della **SYNTACOM Srl**. – Via Moranti 23, ROMA).
  - 2003 ad oggi - Docente di Impianti Elettrici nei corsi organizzati da **ASSISTAL-CONFINDUSTRIA** per periti, tecnici ed installatori. Addestramento alla operatività in sicurezza sul campo, in luoghi comuni ed a maggior rischio.
  - 2004-2005 - Tutor e docente di AUTOCAD e disegno tecnico presso il **DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA de LA SAPIENZA**, cattedra di "Progettazione Elettrica Assistita".
  - 2003 ad oggi – Produzione di brochure, poster e presentazioni grafiche per la presentazione del corso di laurea in Ingegneria Elettrica" presso le scuole medie superiori. Centinaia di presentazioni del corso di laurea tenute presso le quinte classi delle scuole di Roma e provincia.
  - 2004 - Contratto di collaborazione coordinata e continuativa con il **DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA DELL'UNIVERSITÀ SAPIENZA** del 06/04/2004 per lo svolgimento dell'attività di "Progettazione ed esecuzione di disegni costruttivi per un convertitore elettronico di potenza".
  - 2004 - Autore di ben 5 capitoli del libro "Energy Manager, Risparmio Energetico nel Settore Ferroviario" redatto per **TRENITALIA SpA**. e distribuito in Italia dal CIFI in 10.000 copie. Redazione, in particolare, dei capitoli su: trasformazione dell'energia, motorizzazioni elettriche, illuminotecnica, impianti di distribuzione ed utilizzazione dell'energia e pianificazione degli investimenti. Responsabile della gestione della commessa. Addetto alla impaginazione ed alle grafiche del testo.
  - 2004 ad oggi- Docente di sicurezza elettrica nei corsi di sicurezza dei cantieri temporanei e mobili organizzato da **ASSISTAL-CONFINDUSTRIA** per Ingegneri ed Architetti.
  - 2004 ad oggi - Docente di Illuminotecnica nei corsi post laurea "Energy Manager" organizzati da **ASSISTAL-CONFINDUSTRIA**.
  - 2004 - Docente di Impianti Elettrici e Sicurezza Elettrica nel corso "Responsabile tecnico di impresa con funzioni di Capocantiere", finanziato da **FORMATEL Srl**, per tecnici laureati.
  - 2004 ad oggi - Docente nei corsi "Gestione e manutenzione delle cabine di trasformazione MT/BT" organizzato da **ASSISTAL-CONFINDUSTRIA**. Addestramento alla operatività in sicurezza su cabine fisse, prefabbricate, mobili e su palo.
  - 2004 ad oggi - Docente di misure elettriche nei corsi "Manutenzione e Verifiche sugli impianti per le installazioni elettriche a regola d'arte" organizzato da **ASSISTAL-CONFINDUSTRIA** in funzione del DPR 462/01.
  - 2004 - Consulenza per la progettazione, l'installazione e la verifica tecnica di un impianto pilota di illuminazione a risparmio energetico presso un capannone industriale ferroviario di **TRENITALIA SpA**. Organizzazione della manutenzione delle lampade in quota mediante carroponete.
  - 2004 ad oggi - Docente di Impianti Elettrici e sistemi di controllo nei MASTER in LIGHTING DESIGN organizzati dalla **FACOLTÀ DI ARCHITETTURA de LA SAPIENZA**.
  - 2004 - Programmatore impegnato nella progettazione del software SEMEL, calcolo in fase di progetto dei campi magnetici dovuti ad impianti di potenza, regolarmente venduto presso società e studi tecnici, per la **EUR2001 S.r.l.**. Produzione delle brochure e delle grafiche per il package ed il manuale d'uso.
  - 2004-2005 - Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa con il **DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA DELL'UNIVERSITÀ SAPIENZA** del 28/09/2004 per la ricerca "progettazione dei componenti elettrici ed elettronici per micromotori con materiali plastici e compositi".
  - 2005 ad oggi - Membro del comitato tecnico scientifico di **ASSISTAL-CONFINDUSTRIA**, impegnato nell'organizzazione di formazione tecnica, addestramento e della sicurezza per gli addetti ai lavori del settore impiantistico.
  - 2005 - Docente di Macchine Elettriche e di Sicurezza Elettrica nel corso postuniversitario di impianti elettrici di bordo per gli ingegneri della **MARINA MILITARE ITALIANA**.

- 2005 - Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa con il **DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA DELL'UNIVERSITÀ SAPIENZA** del 20/07/2005 per lo svolgimento dell'attività "Assistenza alle lezioni ed esecuzioni di esercitazioni. Raccolta e rielaborazione post-corso del materiale didattico utilizzato".
- 2005 ad oggi - Docente di progettazione ed installazione di Impianti Fotovoltaici nei corsi tecnici organizzati da **ASSISTAL-CONFINDUSTRIA**.
- 2005 - Organizzatore e docente (Impianti Elettrici ed Illuminotecnica) del corso "Energy Manager" e della verifica dei progetti di fine corso di **R.F.I. Spa** per conto del **DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA de LA SAPIENZA**.
- 2005 al 2009 - Docente di Illuminotecnica e di Risparmio Energetico nei WorkShop tecnici organizzati da **BUSINESS INTERNATIONAL**.
- 2005-2006 - Tutor e docente di AUTOCAD e disegno tecnico presso il **DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA de LA SAPIENZA**, cattedra di "Progettazione Elettrica Assistita".
- 2006 - Docente nel corso, teorico e pratico, per lavori elettrici sotto tensione ed in prossimità (secondo Norma CEI 11-27) per i dipendenti ed i manutentori del **SENATO DELLA REPUBBLICA ITALIANA**.
- 2006 - Docente di Conversione elettromeccanica dell'energia e di Illuminotecnica nel Master Universitario di Secondo Livello in "Management dell'Energia e dell'Ambiente" organizzato da **LA SAPIENZA**.
- 2006 - Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa con il **DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA DELL'UNIVERSITÀ SAPIENZA** del 27/01/2006 per lo svolgimento dell'attività "Assistenza alle lezioni ed esecuzioni di esercitazioni. Raccolta e rielaborazione post-corso del materiale didattico utilizzato", relativo alla progettazione ed esecuzione di un corso di Energy Management per il settore ferroviario.
- 2006 - Docente di Impianti Elettrici per elettricisti nel corso organizzato da **ETJCA Spa**.
- 2006-1011 - Membro aggiunto nella commissione Esami di Stato per la abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere della provincia di Roma; presso la facoltà di Ingegneria dell'università **SAPIENZA**.
- 2006 al 2009 - Docente di progettazione tecnico-economica degli Impianti Fotovoltaici nei WorkShop formativi organizzati da **BUSINESS INTERNATIONAL**.
- 2006 ad oggi - Docente di sicurezza nei luoghi di lavoro nei corsi per RSPP (Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione) organizzati da **ASSISTAL-CONFINDUSTRIA**.
- 2006-2007 – Relatore, nonché redattore di pubblicazioni, nei seminari relativi all'impatto dei **CAMPI ELETTROMAGNETICI** organizzati per l' **ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI ROMA**.
- 2007 - Verificatore, nell'ambito di un contratto tra **ACEA** e **DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA de LA SAPIENZA**, impegnato nella verifica della conformità di una cabina elettrica di trasformazione con la normativa vigente relativa agli impianti elettrici compresa la compatibilità ambientale.
- 2006-2007 - Tutor e docente di AUTOCAD e disegno tecnico presso il **DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA de LA SAPIENZA**, cattedra di "CAD e tecniche di elaborazione".
- 2007 ad oggi – Docente di cablaggio strutturato delle reti dati nei corsi tecnici di **ASSISTAL-CONFINDUSTRIA**.
- 2007-2008 – Docente di impianti elettrici fotovoltaici nel corso organizzato da **EFET, ENTE DI FORMAZIONE DELL'ETRURIA** in Roma.
- 2007-2008 – Tutor presso il **DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA DELL'UNIVERSITÀ SAPIENZA**, assegnato al corso di "CAD e tecniche di elaborazione".
- 2008 – Progettazione degli impianti speciali e di videosorveglianza della clinica di JALO (LIBIA) per la **ENI**.
- 2008 – Docente nel corso di formazione per CAPO SQUADRA addetto alla sicurezza ed alla organizzazione di lavori elettrici complessi, organizzato da **ASSISTAL-CONFINDUSTRIA**.
- 2008 – Responsabile della ricerca svolta dal Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'università SAPIENZA secondo l'accordo di collaborazione con **ENEA** e **MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO** per la ricerca di sistema 2008: "Caratterizzazione dei consumi energetici nazionali delle strutture ad uso ufficio".
- 2008 ad oggi - Docente di "Impianti Fotovoltaici" presso l'**ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI ROMA**.
- 2008 ad oggi – Formatore / addestratore per capi squadra ed addetti della manutenzione (in continuità assoluta) delle cabine elettriche di ospedale e degli impianti elettrici e termici. Corsi di addestramento teorico e pratico, inclusivi della parte di sicurezza, evacuazione e soccorso in qualsiasi tipo di ambiente ed in quota, tenuti nei principali ospedali romani per conto di **ASSISTAL, COFELY, SIRAM** ed altri. Ad oggi sono stati effettuati numerosi interventi operativi di addestramento presso importanti ospedali: **S.Giovanni Addolorata, Britannico, S.Camillo, Forlanini, S.Eugenio, S.Andrea, Gemelli, Umberto I, Careggi** di Firenze, **S.Marta** di Acireale (CT) ed altri.

- 2009 ad oggi – Membro della Delegazione Tecnica della **ASSOCIAZIONE OPERATIVA DI PROTEZIONE CIVILE “VIGILI DEL FUOCO IN CONGEDO”**.
- 2009 Ingegnere volontario impiegato in una squadra di **PROTEZIONE CIVILE** per la verifica di agibilità di edifici storici operante presso il COM2 di S. Demetrio nei Vestini (AQ), in collaborazione con il **MINISTERO BENI AMBIENTALI E CULTURALI**.
- 2009-2010 – Responsabile tecnico della ricerca svolta dal Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell’università SAPIENZA secondo l’accordo di collaborazione con **ENEA** e **MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO** per la ricerca di sistema 2009-2010: “Audit energetico e analisi di consumo delle strutture per la grande distribuzione commerciale”.
- 2009 ad oggi - Docente di “Impianti Elettrici” presso l’**ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI ROMA**.
- 2010 - Docente di “Sicurezza dei lavori elettrici in cantiere” per il corso di sicurezza nei cantieri (Dlgs 81/08) presso l’**ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI ROMA**.
- 2010 ad oggi – Docente di “Impianti Eolici” presso l’**ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI ROMA**.
- 2011 – Docente di sicurezza degli impianti elettrici di cantiere e di sicurezza elettrica per i progettisti ed i tecnici della **A.S.L. DI ALBANO (RM)**.
- 2010-2011 – Responsabile della ricerca svolta dal Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell’università SAPIENZA secondo l’accordo di collaborazione con **ENEA** e **MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO** per la ricerca di sistema 2010-2011: “Studio e progetto di un sistema di domotica di facile installazione e utilizzo per l’utente ed a basso costo”.
- 2011 ad oggi – Docente nel corso avanzato per progettisti “Impianti Elettrici 2” presso l’**ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI ROMA**.
- 2011 ad oggi – Docente di ottimizzazione degli impianti elettrici ed organizzatore del corso di “Risparmio Energetico” per l’**ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI ROMA**.
- 2011 ad oggi – Docente di “Impianti Fotovoltaici” nel corso **CONI Servizi** “Efficienza energetica negli impianti sportivi”.
- 2012 – Incaricato, da **SALINI COSTRUTTORI SpA**, della verifica dei progetti di installazione e manutenzione delle torri faro per l’illuminazione di cantiere della diga GERD in Etiopia.
- 2012 – Valutazione di consumo elettrico e relativa ottimizzazione per la sede dell’**ORDINE DEGLI INGEGNERI DI ROMA**.
- 2011 ad oggi - Docente di Impianti Elettrici e di sicurezza del lavoro, per numerosi Enti ed Associazioni, nei corsi finanziati con progetti **FONDIMPRESA**.
- 2011 – Addestramento ai lavori elettrici in sicurezza (Norma CEI 11-27) per la **ELETTROTECNICA IMPIANTI** presso l’**OSPEDALE GEMELLI** di Roma.
- 2012 ad oggi – Collaboratore tecnico, progettista e formatore per lo Studio di Ingegneria **CP PROGETTI** di Roma, con particolare riferimento all’addestramento ai lavori ad elevato rischio.
- 2012 – Addestramento alla gestione delle cabine di trasformazione AT-MT ed MT-BT dello stabilimento **ITALTEL** di Settimo Milanese (MI) in collaborazione con **COFELY** e **ASSISTAL**.
- 2012 – Responsabile tecnico della ricerca svolta dal Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell’università SAPIENZA secondo l’accordo di collaborazione con **ENEA** e **MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO** per la ricerca di sistema 2011-2012: “Analisi di consumo, elettrico e termico, del **CENTRO SPORTIVO GIULIO ONESTI** del **CONI** di Roma”.
- 2012 – Segretario della COMMISSIONE PROTEZIONE CIVILE dell’**ORDINE DEGLI INGEGNERI DI ROMA**.
- 2013 – Formazione sulla sicurezza dei lavori elettrici ad elevato rischio per i tecnici e gli addetti ai lavori della **BANCA D’ITALIA**, in collaborazione con l’**ORDINE DEGLI INGEGNERI DI ROMA**.
- 2012 – Progettazione e messa a norma degli impianti elettrici della Fototeca Nazionale del **MINISTERO PER I BENI E LE ATTIVITA’ CULTURALI**, per l’intera struttura sita in edificio storico vincolato denominato “S. Michele” in Roma Trastevere. In collaborazione con la **CP PROGETTI S.r.l.** di Roma.
- 2012 – Formatore/Addestratore degli addetti ai lavori di scavo, nonché all’utilizzo delle gru, delle piattaforme, in merito alla sicurezza di cavi, linee elettriche e tubazioni. In collaborazione con **CONSILIA CFO S.r.l.**
- 2012-2013 – Consulente/Progettista nell’ottimizzazione energetica della sede uffici della società di assicurazioni **EULER HERMES S.p.A.** di Roma, in collaborazione con la **CP PROGETTI S.r.l.**

- 2013 – Formazione e consulenza aziendale sul nuovo processo di costruzione e certificazione CE dei quadri elettrici, secondo la nuova norma UNI EN 61439, per la casa costruttrice **SEI S.r.l.** di Aprilia (RM); in collaborazione con la **EGOS CONSULTING S.r.l.**
- 2013 – Formazione e consulenza di organizzazione delle manutenzioni elettriche in sicurezza sui macchinari da stampa e sugli impianti dell'**ISTITUTO DELLA ZECCA E POLIGRAFICO DELLO STATO**, in collaborazione con il **COMITATO NAZIONALE ITALIANO PER LA MANUTENZIONE**.
- 2013 – Consulenza per la sicurezza degli impianti nei cantieri archeologici della chiesa di **SANTA MARIA NOVA** nel parco dell'Appia Antica a Roma, in collaborazione con la **CP PROGETTI S.r.l.**
- 2012-2013 – Responsabile tecnico della ricerca svolta dal Dipartimento di Ingegneria Elettrotecnica dell'università **SAPIENZA** secondo l'accordo di collaborazione con **ENEA** e **MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO** per la ricerca di sistema 2012-2013: "Analisi e raccolta dei dati di consumo dei centri sportivi, disponibili presso il **CONI SERVIZI** di Roma, e delle possibili attività di ottimizzazione delle piscine", in collaborazione con **CONI SERVIZI** e **FEDERAZIONE ITALIANA NUOTO**.
- 2013 – Addestramento ai lavori in quota, alla gestione della sicurezza e delle emergenze per i manutentori di impianto addetti alle piattaforme elevatrici, per la fabbrica di imballaggi **SMURFIT e KAPPA** di Anzio. In collaborazione con la **EGOS CONSULTING S.r.l.**
- 2013 – Docente di Impianti di Microgenerazione Distribuita nel corso di perfezionamento post-universitario "Smart cities and communities: progettazione e gestione della città orientata al benessere" organizzato da **SAPIENZA, INPS** ed **INPDAP**.
- 2013 – Formazione sulla sicurezza dei lavori elettrici (Norma CEI 11-27) per gli addetti ai lavori della **FANTAUZZI LUCIANO S.r.l.** di Roma.
- 2013 – Verifica degli impianti elettrici e dell'intero impianto parafulmine a gabbia di Faraday dell'**OSPEDALE VANNINI** in Roma, in collaborazione con la **CP PROGETTI S.r.l.**
- 2013 – Addestramento al lavoro elettrico ed al soccorso in quota su torri faro per la **IPPOSERVIZI**, presso l'ippodromo delle Capannelle in Roma, in collaborazione con la **EGOS CONSULTING S.r.l.**
- 2013 – Addestramento dei manutentori della **DIATECNO S.r.l.** ai lavori elettrici sotto tensione ed in luoghi confinati; redazione delle procedure operative dei lavori di manutenzione per gli impianti elettrici dei CED di **EULER HERMES S.p.A.**, in collaborazione con **CP PROGETTI S.r.l.**
- 2013 – Formazione tecnica sulla sicurezza dei lavori elettrici per la **INSTALLAZIONE IMPIANTI S.p.A** di Roma.
- 2013 – Docente di progettazione, installazione e manutenzione degli impianti eolici nel corso "L'efficienza energetica negli impianti sportivi" del **CONI SERVIZI**.
- 2012 – Formazione relativa a sistemi e metodologie di misura dell'energia elettrica per gli ingegneri della **ISED Ingegneria dei Sistemi**.
- 2012-2014 – Consulenza per la progettazione e realizzazione di un sistema di telemisura dei consumi e dello stato di reti elettriche BT per la **ISED Ingegneria dei Sistemi**, in collaborazione con **ALFA SCARL** e **CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE**.
- 2014 – Formazione sulla sicurezza dei lavori elettrici per l'impresa **GEMMO** addetta alla manutenzione elettrica del **Campus Biomedico di Roma**.
- 2014 – Formazione ed addestramento sulla sicurezza dei lavori elettrici, in tutti i tipi di luoghi a maggior rischio, per l'impresa **ZANZI** in manutenzione presso il **Senato della Repubblica Italiana**.
- 2014 – Formazione sulla sicurezza dei lavori di trasporto, anche in quota, per conto di **KREA KONSULTING** ed **EGOS Consulting** in Roma.
- 2014 – Corsi di formazione per Preposti ai Lavori del settore impiantistico per l'**ASSISTAL**.
- 2014 – Formazione sulla sicurezza del lavoro di movimentazione, trasporto e sgombero mediante utilizzo di macchinari, gru e piattaforme, per la **EGOS Consulting**.
- 2014 – Addestramento per la messa in sicurezza dei lavori nella cabine elettriche a media tensione per la **AVS Impianti** presso sede ISMEA.
- Formazione di sicurezza dei lavori elettrici, nei luoghi a particolare rischio (in quota, metallici e confinati), per la ditta **SEI** presso il cantiere **NUVOLA** dell'**ENTE EUR**.
- 2013-2014 – Responsabile tecnico della ricerca svolta dal Dipartimento di Ingegneria Elettrotecnica dell'università **SAPIENZA** secondo l'accordo di collaborazione con **ENEA** e **MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO** per la ricerca di sistema 2013-2014: "Studio e validazione di un modello previsionale di consumo energetico per la verifica dell'efficienza energetica dei centri sportivi".

- 2014 – Addestramento alla manutenzione elettrica e termica in sicurezza presso la Centrale Termica di **TELERISCALDAMENTO di CORSICO MILANESE**, per conto della **COFELY**.
- 2014 – Addestramento alla manutenzione delle cabine elettriche in continuità assoluta per l'ente di ricerca **FONDAZIONE SANTA LUCIA** in Roma, in collaborazione con **COFELY**.
- 2014 – Addestramento alla manutenzione delle cabine di trasformazione presso sei sedi del **Senato della Repubblica** Italiana per i dipendenti ed i manutentori dell'impresa **ZANZI**.
- 2014 – Docente di sistemi ed impianti di Microgenerazione Distribuita nel corso di perfezionamento post-universitario "Smart cities and communities: progettazione e gestione della città orientata al benessere" organizzato da **SAPIENZA** ed **INPS**.
- 2015 – Formazione ed addestramento degli addetti alla manutenzione sui lavori elettrici in sicurezza, presso la **Clinica S.Alessandro** in Roma.
- 2015 - Formazione tecnica per gli addetti ai lavori negli ambienti confinati presso la società di costruzione impianti **Nazareno Gori** di Roma.
- 2015 - Corso di formazione per la sicurezza dei lavori in quota specifico per centrali di produzione di energia elettrica; tenuto per la società **COMAL** di Montalto di Castro.
- 2015 - Formazione e consulenza in tema di aggiornamento della documentazione di marcatura CE dei quadri elettrici, per la **SEI** di Aprilia (RM), in collaborazione con **EGOS Consulting**.
- 2015 - Aggiornamento alla formazione sulla manutenzione delle cabine elettriche per gli addetti ai lavori della **Riefoli** di Roma, in collaborazione con Assistal.
- 2015 - Corso di formazione per la manutenzione delle cabine di trasformazione per la **Hitrack** di Roma, in collaborazione con Assistal.
- 2015 – Assistenza alla installazione e collaudo del sistema di controllo dei consumi installato presso due sedi del **Consiglio Nazionale delle Ricerche**. Progetto di ricerca in collaborazione con la **ISED Ingegneria dei Sistemi**.
- 2015 – Docenza in numerosi corsi dell'associazione costruttori di impianti **Assistal** sui seguenti temi: gestione energetica, manutenzione degli impianti elettrici, gestione e manutenzione delle cabine di trasformazione, sicurezza dei lavori elettrici, in quota ed in spazi confinati.

#### Lingue

- Buona conoscenza (parlata e scritta) della lingua inglese.

#### Conoscenze informatiche

- Sistemi operativi: **UNIX / LINUX** e **WINDOWS**.
- Utilizzo avanzato dei software di grafica come approfondimento della trentennale esperienza nel settore della fotografia artistica e di documentazione (già approfondita con i mezzi tradizionali su pellicola e carta sensibile).
- Installazione, manutenzione e gestione di hardware, software, di reti informatiche e di telecomunicazione.
- Programmazione in **BASIC, PASCAL, FORTRAN** e **MATLAB**, con particolare esperienza in calcolo numerico.
- Creazione e gestione pagine **WEB**. Sufficiente conoscenza di **HTML, JAVA** e **ASP**.
- Ottima conoscenza dei più diffusi software per: videoscrittura, fogli di calcolo, grafica, grafica pubblicitaria, disegno tecnico, gestione database, creazione di pagine web, calcolo numerico, simulazione di circuiti elettrici elettronici e sistemi logici, nonché, software tecnici per la progettazione, programmatori di PLC e centraline di controllo/comando, compilatori, antivirus, firewall, sistemi di backup e di masterizzazione, manipolazione audio e video, file manager e tutte le utility di sistema...

#### Pubblicazioni scientifiche

1. S.Elia, M.Pasquali, G.Lobianco, M.V.Sabene, E.Santini – "A Matlab/Simulink-Based Model for Dynamic Operation of Double Armature A.C. Machine", Electrosoft 2001, Lemnos (Greece)
2. S.Elia, M.Pasquali, G.Remigi, M.V.Sabene, E.Santini – "A Modified Maxwell Stress Tensor Method For The Evaluation Of Electromagnetic Torque", Electrosoft 2001, Lemnos (Greece)
3. V.Callea, S.Elia, M.Pasquali, M.V.Sabene, E.Santini – "Very High Speed Electric Generator for Gas Turbine Hybrid Series Utility Vehicle", Electric Vehicle Symposium and Exhibition, EVS2001, Berlino (Germany).
4. V.Callea, S.Elia, G.Remigi, E.Santini – "A Comparison Between 2D And 3D Fem Models Of Axial Flux Slotless Pm Machines", ACEMP 2001, Kusadasi (Turkey).
5. C. Boccaletti, S. Elia, M. Pasquali, E. Santini – "Dynamic Analysis Of A Double Armature Synchronous Machine", ICEM 2002, Bruges (Belgium)

6. Chiara Boccaletti, Viviana Callea, Stefano Elia, Paolo Sordi – “Design And Manufacturing Of A Four Pole Slotless Axial Flux Permanent Magnet Machine”, SPEEDAM 2002, Ravello (SA) Italy, 11-14 giugno 2002
7. C. Boccaletti, V. Callea, S. Elia, M.V. Sabene, P. Sordi – “Parametric Analysis And Economic Considerations On The Design Of Large Power Transformers”, IASTED International Conference, Applied Simulation and Modelling, Crete (GEECE)
8. C. Boccaletti, S. Elia, E. Santini, P. Sordi – “Accurate Design Of Axial Flux Pm Synchronous Machines By Means Of A 3d Finite Element Analysis”, ELECTROMOTION 2003, Marrakesh, Morocco, November 26-28 2003
9. S. Elia, E. Nisticò, E. Santini - “Accurate Analytical Windings Model For Dynamic Analysis Of Induction Machines”, ACEMP 2001, Kusadasi (Turkey)
10. C. Boccaletti, A. Buonomini, S. Elia, E. Santini – “Identification And Evaluation Of Non-Quality Effect On The Production Cost Of Large Power Transformers”, IASTED International Conference on POWER AND ENERGY SYSTEMS EuroPES 2004, 28-30 GIUGNO 2004, Rodi, (Grecia)
11. C. Boccaletti, S. Elia, E. Santini - "A Lighting System Model for Maximum Energy Efficiency and Cost Savings", Accettato all'EUROPES 2005 - 5th International Conference on Power and Energy Systems, Benalmàdena (Spagna), 15-17 giugno 2005
12. C. Boccaletti, S. Elia, E. Nisticò - "A Dynamical Model of a Gas Microturbine Generator for Distributed Generation", EUROPES 2005 - 5th International Conference on Power and Energy Systems, Benalmàdena (Spagna), 15-17 giugno 2005
13. C. Boccaletti, G. Duni, S. Elia, E. Santini - "Dynamic model of an electromechanical piano key by means of fem techniques", Atti dell'MS 2005 - 5th International Conference on Modelling and Simulation, Cancun (Messico), 18-20 maggio 2005
14. C. Boccaletti, S. Elia, E. Nisticò, L. Petrucci - "A model of a hybrid wind-photovoltaic stand alone generator", Atti dell'ENER'05 - Conference on Renewable Energies and Environment, Figueira da Foz (Portogallo), 5-7 maggio 2005
15. C. Boccaletti, C. Bruzzese, E. Elia, O. Honorati – “A Procedure for Squirrel Cage Induction Motor Phase Model Parameters Identification and Accurate Rotor Faults Simulation: Mathematical Aspects”, Atti dell'ICEM 2004 - 16th International Conference on Electrical Machines, Cracovia (Polonia), 5-8 settembre 2004
16. Chiara Boccaletti, Stefano Elia, Daniele Napoli – “Energy and Economy of Placement and Orientation for Photovoltaic Arrays”, XCLEEE, X Portuguese – Spanish Conference in Electrical Engineering, 2007 Madeira Portugal
17. S. Elia, S. Pucci, E. Santini – “Energy Savings in Electric Railways by Coasting Technique”, IJEET International Journal of Electrical Engineering in Transportation, vol.4, n.1, 2008
18. S. Elia, V. Tiberi – “Dimensioning and Efficiency Evaluation of Hybrid Solar Systems for Energy Production” - Thermal Science, year 2008, volume 12, issue 3, pages 127-138
19. S. Elia – “Experimental Results of an Electronic Flux Regulator's Installation Applied to Lighting Systems in Industrial Sheds for Energy Saving”, Energy Engineering Journal, Association of Energy Engineers, Atlanta, Volume 105, Number 6 / October – November 2008, pages 23–35
20. Stefano Elia, Marc Gasulla, Antonio De Francesco - “Optimization in Distributing Wind Generators on Different Places for Energy Demand Tracking”, Journal of Energy Resources Technology, ASME (American Society of Mechanical Engineers), December 2012, Volume 134, Issue 4, 041202 (7 pages)

#### Varie

- Volontario di Protezione Civile dal 1990 con abbondante esperienza di soccorso e gestione/organizzazione delle emergenze, ad oggi membro dell'associazione di volontari “Vigili del Fuoco in Congedo”.
- Buona esperienza teorica e pratica in costruzione e manutenzione di dispositivi elettromeccanici, elettronici, meccanici, ottici, idraulici e di opere murarie, in legno, in metallo ed in tessile.

Aggiornato al 25 Maggio 2015

Autorizzo il trattamento dei dati ai sensi del D.Lgs. 196/2003.

