

ALLEGATO N. 1

Lorenzo Fellin

Curriculum vitae (aggiornato al 31 dicembre 2009)

Nato a Trento, il 13 novembre 1940. Ha conseguito il titolo di Perito Industriale Capotecnico a Trento, nel 1960, e la maturità scientifica nel 1961. Ha avuto esperienze di lavoro pre-universitarie presso l'ITIS "M. Buonarroti" di Trento e durante gli studi universitari presso l'ITIS "G. Marconi" di Padova. Dal 1967 al 2002 ha anche svolto un'intensa attività professionale nel settore della progettazione impiantistica dando vita ad uno studio professionale gradualmente trasformatosi in Studio Associato e quindi in Società di Ingegneria di dimensioni e rilievo internazionali.

Negli anni 1970-71 ha trascorso un periodo di studi a Mosca e successivamente brevi periodi legati alle sue ricerche nei laboratori di Culham (Regno Unito) e Los Alamos (Stati Uniti).

Sposato e padre di quattro figli, ha svolto e svolge ruoli attivi in campo ecclesiale cattolico dove ha ricoperto incarichi a livello diocesano (Diocesi di Trento). Negli anni '80 è stato eletto Consigliere comunale nella città di Trento. E' stato uno dei soci fondatori dell'Albo Veneto di qualificazione degli installatori elettrici (AVIEL-UNAE Veneto) e Presidente dello stesso albo dal 1980 al 2009. Ha ricoperto il ruolo di Prorettore dell'Università di Padova, con delega all'edilizia, patrimonio ed economato, dal novembre 2002 al luglio 2007. E' socio effettivo dell'Istituto Veneto di Scienze Lettere ed Arti di Venezia dove, dall'ottobre 2009, ricopre il ruolo di Amministratore. E' socio corrispondente dell'Accademia degli Agiati di Rovereto. Membro dell'IEEE, dell'AEIT e dell'Associazione Italiana di Illuminazione (AIDI). Ha mantenuto e mantiene un grande interesse per i rapporti ecumenici e culturali con il mondo slavo rafforzati dall'essere socio fondatore e presidente del Centro culturale ed ecumenico italo-russo "V. Solov'ev" di Padova e dai suoi frequenti viaggi in Russia e in Ucraina. Ha prestato e presta attività occasionali di volontariato in Kosovo, nella Repubblica Centro-africana e in Uganda.

E' appassionato della montagna e della bicicletta.

Titoli

Laurea a Padova in Ingegneria Elettrotecnica conseguita il 19.06.1967 con 110 e lode.

Posizioni

Assistente incaricato di Costruzione elettromeccaniche dal 1.10.1967 al 31.9.1968.

Assistente di ruolo di Costruzioni Elettromeccaniche dal 1.10.1969 al 31.9.1973.

Professore incaricato di Impianti elettrici negli a.a. 1973/74 ÷ 1977/78.

Professore associato di Impianti elettrici dal 1.08.1980 al 23.10.1986.

Professore ordinario di Impianti elettrici dal 24.10.1986.

Incarichi ricoperti

- Insegnante presso l'ITIS "M. Buonarroti" di Trento nell'anno scolastico 1961/62.
- Insegnante presso l'ITIS "G. Marconi" di Padova nell'anno scolastico 1966/67.
- Direttore dell'Istituto professionale ENAIP di Trento nell'anno scolastico 1967/68.
- Ricercatore addetto al Centro di Studio sui gas Ionizzati del CNR di Padova dal 1971.
- Addetto alle esercitazioni di impianti elettrici negli a.a. 1967/68 ÷ 1970/71.
- Addetto alle esercitazioni di Macchine elettriche negli a.a. 1971/72 ÷ 1975/76.

- Rappresentante del CNR nella commissione per la prevenzione di infortuni nei laboratori di ricerca dal 1974.
- Rappresentante del CNR nella commissione del CEI per le apparecchiature elettriche in atmosfera esplosiva dal 1976.
- Membro di Comitati Tecnici del CEI (CT 11 e CT 64) dal 1974.
- Membro e segretario del Consiglio di amministrazione dell'Opera universitaria di Padova dal 1974 al 1977.
- Titolare dello Studio "L. Fellin", "Fellin e Associati" dal 1967 al 20.5.2002.
- Presidente delle società di ingegneria "Fellin s.r.l.", "FS ingegneria", "iFS ingegneria" e "TiFS ingegneria" dal 1991 al 2002.
- Collaboratore del Consorzio RFX per gli studi sulla fusione termonucleare controllata (e successivamente del Centro Ricerche Fusione) dal 1991.
- Presidente dell'Albo di qualificazione degli installatori elettrici UNAE Veneto - AVIEL dal 1997 al 2009.
- Delegato AIDI per il Veneto e Friuli V.G. dal 1992; vicepresidente dell'associazione per il triennio 2004-2008 e consigliere nazionale dell'Associazione dal 2001.
- Socio AEIT – IEEE dal 1966 e Consigliere dell'AEIT, Sezione Veneto, dal 1993.
- Membro del Comitato Tecnico di Magistratura del Magistrato alle acque di Venezia dall'ottobre 2002.
- Presidente del Centro culturale ed ecumenico italo-russo "V. Solov'ev" di Padova dal 11.07.1992.
- Membro di Comitati Normativi, di Associazioni e di Commissioni nazionali e internazionali quali: CEI, CNR, CCIAA, Università.
- Valutatore, per incarico dell'Autorità dell'Energia Elettrica e il Gas, delle ricerche prodotte da CESI Ricerca nell'ambito della Ricerca di Sistema dal 2002 al 2009.
- Presidente della Commissione mista AIDI – Conferenza episcopale italiana per la redazione di linee guida sull'illuminazione delle chiese (2007 – 2010).
- Prorettore dell'Università di Padova con delega ai settori dell'edilizia, patrimonio ed economato dal novembre 2002 al luglio 2007. In tale veste è stato anche Presidente di molte commissioni di ateneo (Giuria internazionale per l'ampliamento dell'Orto Botanico Antico; Commissione edilizia di Ateneo; Commissione per i laboratori di ricerca in biomedicina; Commissione per la nuova sede della Facoltà di Scienze motorie; Commissione Paritetica Tecnica tra Università e Azienda ospedaliera di Padova; Commissione per la definizione degli standard edilizi di Ateneo; Commissione per la realizzazione in Asiago di un monumento commemorativo del telescopio di Galileo).
- Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in ingegneria elettrica presso l'Università di Padova (dall'a.a. 1993/94 all'a.a. 1998/99).
- Direttore del Dipartimento di ingegneria elettrica dell'Università di Padova dal 1 ottobre 2008.
- Membro corrispondente dell'Accademia degli Agiati di Rovereto (TN) dal 1976.
- Membro corrispondente (dal 27.11.2002), effettivo (dal 19.7.2007) e Amministratore (dal 1.10.2009) dell'Istituto Veneto di Scienze Lettere ed Arti.

Attività scientifica

Inizialmente ha svolto ricerche nel settore delle macchine elettriche realizzando la prima macchina in corrente continua senza collettore, con sensori a fotodiodi, in collaborazione con i proff. Luciano Merigliano e Luigi Malesani. Si è quindi occupato di fusione termonucleare controllata in confinamento magnetico, lavorando ai progetti Eta Beta I, Eta Beta II e RFX dell'Istituto dei Gas Ionizzati del CNR di Padova, e del Consorzio RFX successivamente, svolti in collaborazione con

centri di ricerche stranieri: inglesi, irlandesi, svedesi, statunitensi e giapponesi. In quest'ambito ha assunto rilevanti incarichi di tipo organizzativo nella progettazione e nella costruzione degli esperimenti, in particolare dell'intera direzione dei lavori fino alla produzione del primo plasma del grande esperimento RFX realizzato a Padova, in zona industriale.

Ha svolto ricerche nel campo delle medie e basse tensioni e degli elettrodotti innovativi ad altissima tensione. Recentemente ha rivolto i suoi studi anche all'illuminotecnica. E' stato *visiting researcher* presso i laboratori dell'UKAEA a Culham (UK) e di Los Alamos (Nuovo Messico - USA) e *visiting professor* presso le università di San Pietroburgo e di Samara (Russia).

E' membro del *Board of Directors* del congresso internazionale quadriennale *Luxeuropa* dove è stato *chairman* di sessione a Berlino nel 2005 e a Istanbul nel 2009. E' stato membro del Comitato scientifico della rivista "*Luce*" ed è membro del Comitato scientifico della rivista "*X savi sopra le acque*" edita dal Magistrato alle acque di Venezia.

Le ricerche sono documentate da circa 190 pubblicazioni e da circa 300 interventi divulgativi presentati a convegni, conferenze e seminari.

Altre attività

- Dal 1969 al 2002 ha svolto **attività di progettazione, direzione lavori, collaudo, consulenze e perizie giudiziarie** nel settore dei sistemi elettrici. L'attività è documentata da circa 500 progetti e da oltre 100 tra perizie e consulenze. L'attività comporta l'iscrizione all'Albo professionale degli ingegneri (dal 1968) e dei collaudatori (dal 1985). Le progettazioni più significative e complesse riguardano impianti stazioni e cabine di alta tensione; impianti elettrici e speciali per laboratori di ricerca, per edilizia bancaria, ospedaliera e terziaria. (Per maggiori dettagli circa l'attività professionale svolta si veda l'**Allegato n. 3**).
- Fin dall'inizio della carriera universitaria ha svolto e svolge un'intensa **attività divulgativa e formativa** nei settori dell'impiantistica elettrica, dell'energia e dell'illuminotecnica, con particolare riguardo ad applicazioni non convenzionali quali l'illuminazione di opere d'arte e il cosiddetto "inquinamento" luminoso. (Per maggiori dettagli circa l'attività divulgativa e formativa svolta si veda l'**Allegato n. 4**).

Attività didattica

L'attività didattica è iniziata nel 1967 nei settori della Costruzione di macchine elettriche, degli Impianti elettrici, delle Macchine elettriche per allievi elettronici. Successivamente si è concentrata prevalentemente nel settore degli Impianti elettrici con insegnamenti tenuti nei corsi di laurea in Ingegneria elettrotecnica, Ingegneria elettrica, Ingegneria gestionale, Ingegneria energetica e attualmente in Ingegneria dell'energia. I principali incarichi didattici svolti o in essere (in grassetto) sono:

- a. Esercitazioni al corso di Costruzioni di macchine elettriche (ex laurea quinquennale).
- b. Corso di impianti elettrici agli allievi di ingegneria elettrotecnica del IV anno (ex laurea quinquennale).
- c. Corso di sistemi elettrici industriali per gli allievi del IV° anno di ingegneria gestionale, a Vicenza (ex laurea quinquennale).
- d. Corso di impianti elettrici per ingegneria energetica (laurea triennale).
- e. **Corso di impianti elettrici per ingegneria elettrotecnica (laurea triennale).**
- f. **Corso di impianti elettrici per ingegneria dell'energia (laurea triennale) (attivo)**

dall'a.a.2010-11).

- g. Corso di perfezionamento in ingegneria del plasma e della fusione termonucleare controllata.
- h. Corsi di perfezionamento presso l'Università di Pavia.
- i. Dottorato di ricerca in elettrotecnica.
- j. Corsi per i "master" in illuminotecnica presso la Facoltà IUAV di Venezia e il Politecnico di Milano.
- k. Corsi di aggiornamento per ingegneri e periti industriali (a Padova, Firenze, Bologna, Trento, Udine, Verona).
- l. Corsi di formazione per docenti delle scuole professionali della Provincia di Trento.
- m. Corsi di aggiornamento per installatori (a Padova, Rovereto, Vicenza, Trento, Venezia).
- n. Corsi finanziati dalla Comunità europea sull'innovazione nell'illuminotecnica tenutisi per un quinquennio a San Pietroburgo e Samara (Russia).

Alla didattica sono inoltre da ascrivere l'attività di relatore di oltre 150 tesi di laurea e di dottorato nei settori dell'illuminotecnica, dell'energetica e degli impianti elettrici e le numerose conferenze divulgative a invito tenute per vari Enti e associazioni (AEIT, AIDI, AICARR, ASSISTAL, AVIEL, AIAS, Associazioni Industriali, Associazioni Artigiane, Ordini degli Ingegneri), per Istituti nazionali e stranieri (ad Abano, Padova, Verona, Vicenza, Rovigo, Venezia, Trieste, Trento, Pordenone, Rovereto, Mosca, S.Pietroburgo, Samara).

Selezione di pubblicazioni recenti

- [1] L. FELLIN, P. FIORENTIN, A. SCROCCARO, P. IACOMUSSI, G. ROSSI, P. SOARDO, "Luminous Emission and Artificial Sky Luminance - The Case of the North Italian Cities", *LUX EUROPA*. Berlino, 19 - 21 settembre 2005. (pp. 508).
- [2] R. BENATO, E. M. CARLINI, C. DI MARIO, L. FELLIN, A. PAOLUCCI, R. TURRI, "Gas Insulated Transmission Lines in Railway Galleries", *IEEE Transactions On Power Delivery*. vol. 20, 2005, pp. 704-709 ISSN: 0885-8977.
- [3] R. BENATO, P. BRUNELLO, E.M. CARLINI, C. DI MARIO, L. FELLIN, G. KNOLLSEISEN, M. LAUBEGGER, M. MUHR, A. PAOLUCCI, W. STROPPIA, H. WÖRLE, R. WOSCHITZ, "Italy-Austria GIL in the new planned railway galleries Fortezza-Innsbruck under Brenner pass", *CIGRÉ 2006*, B1-304, 2006, pp. 1-9.
- [4] L.FELLIN, P. SOARDO, P. IACOMUSSI, G. ROSSI, "Weight on sky luminance and limiting magnitude of the light sources around a site", *Urban Nightscape Conference*, Athens, 2006.
- [5] L.FELLIN, P. SOARDO, P. IACOMUSSI, G. ROSSI, "A scientifically based analysis on the effects of town lighting on sky glow", *Proceedings of the 26th session of CIE*, vol. 2, p. 5/46-49, 2007.
- [6] L. FELLIN, FIORENTIN P., E. PEDROTTI, "The effects of the careless use due the standard r-table on the design of lighting installation", *CIE International Symposium on Road Surface Photometric Characteristics*. 9-10 giugno 2008, Torino, Cd Rom, p. SIII-MS3-1-SIII-MS3-14.
- [7] M. CASOL, FIORENTIN P., A. SCROCCARO, "On road measurements of the luminance coefficient of paving", *Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements*. 22-24 sett. 2008, Firenze: IMEKO, A&T, vol. 1, p. 99-104, ISBN/ISSN: ISBN 978-88-903149-3-3.
- [8] L.FELLIN, "Gli impianti del sistema di dighe mobili a protezione della laguna". X.SAVII.SOPRA.LE.X, Anno 2, n. 05, sett. 2008. Magistrato alle Acque di Venezia. pp. 33-42.
- [9] P. SOARDO, P. IACOMUSSI, G. ROSSI, L.FELLIN, "Compatibility of road lighting with star visibility", *Lighting Research & Technology*, vol. 40, n. 4, 2008, pp. 307-321.
- [10] L.FELLIN, P.FIORENTIN, E. PEDROTTI, "Luce e arte: luce che illumina, luce che distrugge", *Atti dell'Istituto Veneto di Scienze Lettere ed Arti*, Tomo CLXVI, Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali, 2007-2008, pp. 181-208.
- [11] A.COVITTI, L. FELLIN, Relazione sui lavori del Paper Committee e del Board of Directors di *Lux Europa 2009*, LUCE, n. 4, 2008.

- [12] L.FELLIN, "Il dovere di conservare: riflessioni di un ingegnere", Idee Progetti Restauri 1999 – 2009. Palazzo Loredan e Palazzo Cavalli Franchetti. L'Istituto Veneto e le sue sedi. Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti, Venezia, 2009 (pp.107-127).
- [13] FELLIN L., P.FIORENTIN, A.SCROCCARO (2009). Why testing the road lighting? A system of their evaluation. In: LUX EUROPA 2009. ISTANBUL, 9-11 SEPTEMBER 2009, ISTANBUL: ATMK, vol. 2, p. 991-997, ISBN/ISSN: 978-975-561-352-9.
- [14] FELLIN L., P.FIORENTIN, E.PEDROTTI (2009). Prediction and Preventing of Fading Caused by the Light on Art Materials. In: LUX EUROPA 2009. ISTANBUL, 9-11 SEPTEMBER 2009, ISTANBUL: ATMK, vol. 2, p. 1087-1091, ISBN/ISSN: 978-975-561-352-9.
- [15] FELLIN L., P.FIORENTIN, E.PEDROTTI, A.SCROCCARO (2009). Applications of an Imaging Spectro-Chroma Meter in Art Conservation. In: LUX EUROPA 2009. ISTANBUL, 9-11 SEPTEMBER 2009, ISTANBUL: ATMK, vol. 2, p. 965-971, ISBN/ISSN: 978-975-561-352-9.
- [16] FELLIN L., P.FIORENTIN, E.PEDROTTI, A.SCROCCARO (2009). The importance of Pavement Reflectance: a portable system for on Site Measurements. In: LUX EUROPA 2009. ISTANBUL, 9-11 SEPTEMBER 2009, ISTANBUL: ATMK, vol. 2, p. 1057-1064, ISBN/ISSN: 978-975-561-352-9.
- [17] FELLIN L., P.FIORENTIN, E.TOGNON, M.VIO, A.VIVONA (2009). Guidelines for a master plan for urban lighting in Venezia. In: LUX EUROPA 2009. ISTANBUL, 9-11 SEPTEMBER 2009, ISTANBUL: atmk, vol. 2, p. 1099-1106, ISBN/ISSN: 978-975-561-352-9.