

Curriculum

prof. ing. Maurizio FAURI

Maurizio FAURI

nato a Trento il 12 agosto 1959
residente in via E. Prati n. 20/d - 38052 Caldonazzo (TN)

Recapito accademico:

Facoltà di Ingegneria – Università di Trento
via Mesiano, 77 – 38050 Trento (TN)
☎ +39 0461 - 882524 ☎ +39 0461 – 882599
✉ fauri@ing.unitn.it 🌐 www.unitn.it

Recapiti professionali:

Studio di Ingegneria prof. ing. Maurizio Fauri,
Palazzo Stella – via Degasperi n. 77, 38100 Trento
☎ +39 0461 - 910490 ☎ +39 0461 – 394160
✉ fauri@studiofauri.com 🌐 www.studiofauri.com

Polo Tecnologico per l'Energia srl
Palazzo Stella – via Degasperi n. 77, 38100 Trento
☎ +39 0461 - 391535 ☎ +39 0461 – 394497
✉ maurizio.fauri@poloenergia.com 🌐 www.poloenergia.com



- Laurea in Ingegneria Elettrotecnica nel 1983 con il massimo dei voti e la lode presso l'Università degli Studi di Padova con una tesi inerente le problematiche degli impianti di messa a terra.
- Diploma in Elettrotecnica Industriale nel 1978 presso l'I.T.I.S. "M. Buonarroti" di Trento.
- Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere conseguita nella prima sessione del 1984.
- Corso di Perfezionamento in Ingegneria del Plasma e della Fusione Termonucleare Controllata presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Padova nel 1984.
- Iscritto dal 4/2/08 al n. 3.275 dell'Albo professionale degli Ingegneri di Trento (precedentemente iscritto dal 5/2/87 al n. 2.146 dell'Albo professionale degli Ingegneri di Padova).
- Professore associato di Sistemi Elettrici per l'Energia presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Trento.
- Titolare dell'omonimo studio di ingegneria.
- Fondatore e Presidente della società Polo Tecnologico per l'Energia srl di Trento.
- Membro del Technical Committee IPMVP (International Performance Measurements and Verification Protocol).

- Vice-Presidente dell'AEI (Associazione Elettrotecnica Italiana) della sezione Trentino Alto-Adige.
- Delegato AIDI (Associazione Italiana di Illuminazione) per il Trentino Alto-Adige.
- Membro del Comitato Tecnico dell'ATIQUAL (Albo di Qualificazione degli Installatori Elettrici Trentini).
- Autore di otto libri e di oltre settanta pubblicazioni scientifiche.

PRINCIPALI INCARICHI SCIENTIFICI E ACCADEMICI NEL SETTORE ILLUMINOTECNICO

1991

In qualità di Ricercatore universitario di Impianti Elettrici presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università di Padova, approfondisce gli aspetti della manutenzione programmata e realizza il **programma di calcolo Gemini per la gestione automatica degli impianti di illuminazione**.

1995

Collabora alla stesura del **Manuale di Illuminazione AIDI** (Associazione Italiana di illuminazione) per la redazione dei capitoli inerenti gli impianti elettrici e la manutenzione degli impianti di illuminazione.

2001

Dal 2001 è **Delegato AIDI** (Associazione Italiana di Illuminazione) per il Trentino Alto-Adige.

2008

Nel 2008 è nominato **Responsabile scientifico del Regolamento di attuazione della Legge Provinciale n. 16/2007 "Risparmio energetico e inquinamento luminoso"**, i cui contenuti si concretizzano, tra l'altro, nell'individuazione degli interventi relativi agli impianti di illuminazione esterna, nuovi o esistenti, per i quali è richiesta un'autorizzazione e le relative modalità di rilascio della stessa.

2011

Nel 2011 è **Responsabile scientifico e docente di 2 Corsi di illuminotecnica e progettazione di impianti di illuminazione per esterni** (modulo di illuminotecnica 16 ore e modulo di impianti elettrici 16 ore) per la qualificazione e la formazione dei tecnici sulla progettazione illuminotecnica.

PRINCIPALI INCARICHI PROFESSIONALI NEL SETTORE DELL'ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Attività di progettazione e Direzione Lavori

Provincia Autonoma di Trento: progetto esecutivo degli impianti tecnologici galleria di Faver (TN)
Anno 2000

Provincia Autonoma di Trento: progetto esecutivo degli impianti tecnologici tangenziale e galleria
stradale di Pieve di Bono (TN)
Anno 2003

Comune di Pergine Valsugana (TN): progetto esecutivo e Direzione Lavori del rifacimento degli
impianti di illuminazione pubblica nelle frazioni di Cirè, Maso Grillo e Canezza
Anno 2003

Comune di Pergine Valsugana (TN): progetto esecutivo e Direzione Lavori del rifacimento degli
impianti di illuminazione pubblica nella frazione di Valcanover
Anno 2004

Provincia Autonoma di Trento: studio illuminotecnico dell'imbocco a valle della galleria artificiale
della S.S. n. 47 della Valsugana nel tratto da Ponte Alto a Trento Nord.
Anno: 2006

Comune di Padova: progetto esecutivo e Direzione Lavori delle cabine elettriche di alimentazione a
corrente costante degli impianti di illuminazione pubblica
Anni 2007 – 2009

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

Le pubblicazioni dell'elenco evidenziate in rosso sono attinenti all'ambito dell'illuminazione pubblica delle strade e delle gallerie.

- [1] M. Fauri, F. Gnesotto, P. Sonato: "*Electromechanical Design of the RFX Stabilizing Shell*", 11th Symposium on Fusion Engineering, Austin, Texas, 1985.
- [2] F. Bellina, P. P. Campostrini, G. Chitarin, M. Fauri, P. L. Zaccaria: "*Field Errors in the RFX Magnetic Field Configuration*", 14th Symposium on Fusion Technology, Avignon, France, 1986.
- [3] F. Elio, M. Fauri: "*The Heating and Cooling System of the RFX Vessel*", 12th Symposium on Fusion Engineering, Monterey, California, 1987.
- [4] A. Doria, F. Elio, M. Fauri, F. Gnesotto: "*The RFX Graphite Tiles: Design and Tests*", Fusion Engineering and Design, 1989, Vol. 9, pp. 175-180.
- [5] I. Benfatto, A. De Lorenzi, M. Fauri, L. Fellin: "*Inquinamento armonico prodotto sulla rete di trasmissione da impianti di conversione AC/DC di grande potenza*", Atti della ^89 Riunione Annuale dell'A.E.I., Capri, 1988.
- [6] W. R. Baker, M. Fauri: "*The Insulated Vertical Joint of the RFX Shell*", Rapporto I.G.I. 88/05, Padova, 1988.
- [7] M. Fauri, P. Sonato: "*3D Non-Linear Magnetostatic Analysis of a Double-Walled Cylindrical Shield*", IEEE Transaction on Magnetics, New York, USA, 1990, Vol. 26, No. 2, pp. 364-367.
- [8] W. R. Baker, G. Bevilacqua, R. Carretta, F. Elio, M. Fauri, F. Gnesotto, B. Saccardo: "*Technological Aspects in the Production of a Large Aluminium Shell*", 13th Symposium on Fusion Engineering, Knoxville, Tennessee, 1989.
- [9] M. Fauri, P. Sonato: "*Magnetostatic Shielding Design for Electronic Apparatus in Fusion Experiments*", Finite Elements in Analysis and Design, Elsevier, 1991, Vol. 10, pp. 27-39.
- [10] M. Fauri, P. Sonato: "*A Finite Element Analysis of an Electromagnetic Flow Control Valve*", IEEE Transaction on Magnetics, 1991, Vol. 27, No. 5, pp. 3912-3915.
- [11] L. Battistelli, U. De Martinis, M. Fauri, L. Fellin: "*Modellistica dei componenti di rete in regime armonico*", L'Energia Elettrica, 1992, Vol. LXIX, n. 5, pp. 209-216.
- [12] R. Caldon, M. Fauri, L. Fellin: "*Il problema dei buchi di tensione in relazione ai processi industriali continui*", L'Energia Elettrica, 1992, Vol. LXIX, n. 10, pp. 423-430.
- [13] M. Fauri, I. Gallimberti, S. Manganaro, S. Stangherlin: "*Measurement of E.M. Field Effects Induced in a Residual Current Circuit Breaker*", International Workshop on Electric and Magnetic Field, Liegi, Belgio, 1992, pp. 44.1-44.6.
- [14] M. Fauri, P. Fiorentin: "*Glow Discharge Cleaning Operation in RFX*", X International Conference on Gas Discharges and their Applications, Swansea, U.K., 1992 pp. 464-467.
- [15] L. Barbagelata, M. Brossa, M. Fauri, P. Fiorentin, F. Gnesotto, L. Grobusch, J. Winter: "*The RFX Glow Discharge Cleaning System*", 17th Symposium on Fusion Technology, Roma, 1992 pp.694-698.
- [16] R. Caldon, M. Fauri, L. Fellin: "*Voltage Sag Effects on Continuous Industrial Processes: Desensitizing Study for Textile Manufacture*", Second International Conference on Power Quality: End-use Applications and Perspectives Atlanta, Georgia, 1992, pp. D13.1-D13.6.
- [17] M. Fauri et al.: "*Installation, Commissioning and Start Up of RFX*", 17th Symposium on Fusion Technology, Roma, 1992, pp. 717-721.

- [18] M. Fauri et al.: "Integration of the RFX Electromagnetic Circuits" 17th Symposium on Fusion Technology, Roma, 1992, pp. 842-846.
- [19] The RFX Team: "First Results on the Reversed Field Pinch Experiment", 14th IAEA Conference on Plasma Physics and Control. Fusion Research, Wurzburg, Germania, 1992, paper IAEA-CN-56-H-1-1.
- [20] M. Fauri et al.: "Confinement Studies on RFX", 20th EPS Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics, Lisbona, Portogallo 1993.
- [21] D. Desideri, V. Antoni, M. Bagatin, M. Fauri, P. Fiorentin, G. Serianni, L. Tramontin: "Characterization of a Glow Discharge for Cleaning and Conditioning of the RFX First Wall", ICPIG Bochum, Germany 1993.
- [22] M. Fauri, P. Fiorentin: "Studio parametrico delle caratteristiche elettriche della scarica diffusa in H₂ e He per il condizionamento della prima parete di RFX", 94^a Riunione Annuale AEI, Ancona 1993.
- [23] M. Fauri et al.: "La macchina RFX per ricerche sulla fusione termonucleare controllata", 94^a Riunione Annuale AEI, Ancona, 1993.
- [24] P. P. Campostrini, M. Fauri, G. Marchiori, P. Sonato, S. Vitturi, G. Zollino: "Control of the Vacuum Vessel Temperature", 15th IEEE/NPSS Symposium on Fusion Engineering, Hyannis, Massachusetts, USA, 1993.
- [25] R. Caldon, M. Fauri, L. Fellin: "Susceptibility and Requirements of User Equipment: Analysis of the Effects Power Disturbances on Industrial Installations", EMC, S. Pietroburgo, 1993.
- [26] R. Caldon, M. Fauri, L. Fellin, A. Paolucci, R. Turri: "Parallel Path Earthing Systems in Power Distribution Networks", Conference on Earthing Systems, Manchester, UK, 1993, pp. 3.4.1 - 3.4.10.
- [27] R. Caldon, M. Fauri: "A Methodology for Evaluating the Impact of Voltage Dips on Industrial Processes", 5th Conference "The Power Quality Implications of Demand-Side Management Initiatives", Calgary, Alberta, Canada, 1993.
- [28] R. Caldon, M. Fauri: "Metodi di valutazione costo-benefici di provvedimenti di immunizzazione di impianti industriali", Convegno AEI "La qualità del prodotto elettricità interfacciamento distributore-utente", Verona, 1993.
- [29] M. Fauri, P. F. Ribeiro: "A Novel Approach to Non-Linear Load Modelling", 6th Int. Conference on Harmonics in Power Systems, Bologna, 1994, pp. 201 - 205.
- [30] N. Balbo, R. Caldon, M. Fauri: "Evaluation of Damages due to Voltage Dips on Devices and Industrial Plants", 3rd International Conference on Power Quality: End-use Applications and Perspectives '94, Amsterdam, The Netherlands, 1994.
- [31] **M. Fauri, L. Fellin: "Linee guida per un progetto di gestione automatica degli impianti di pubblica illuminazione", Convegno nazionale AIDI, Torino, novembre 1994.**
- [32] M. Fauri: "Strumentazione di monitoraggio delle reti", Seminario sul tema: "La compatibilità elettromagnetica degli impianti utilizzatori", Padova, novembre, 1994.
- [33] R. Caldon, M. Fauri, L. Fellin: "Sistemi di continuità assoluta: ragioni e limiti di impiego", Giornata di studio AEI: "L'impiego degli alimentatori di continuità (UPS) negli impianti industriali e d'automazione", Padova, maggio 1995.
- [34] M. Fauri: "Strumentazione per il monitoraggio degli impianti industriali in relazione alla qualità del servizio", corso su: "La qualità dell'energia elettrica - Servizio utile, indispensabile, insostituibile", Pavia, luglio 1995.

- [35] M. Fauri, R. Turri: "L'impiego degli alimentatori di continuità (UPS) negli impianti industriali e d'automazione", L'Energia Elettrica, Vol. 72, n. 6, pp. 440-448, nov.-dic. 1995.
- [36] M. Fauri, L. Fellin, F. Panin: "Misura del comportamento armonico di utenze diffuse di tipo omogeneo", 96^a Riunione Annuale AEI, Roma, settembre, 1995.
- [37] M. Fauri: "Harmonic Modelling of Non-Linear Load by means of Crossed Frequency Admittance Matrix", IEEE Transaction on Power Systems vol. 12, n. 4, novembre 1997 pp.1632-1638.
- [38] R. Caldon, M. Fauri, L. Fellin: "Harmonic Modelling of Household and Commercial Aggregate Loads", 7th International Conference on Harmonics and Quality of Power, ICHPS, Las Vegas, 1996, pp. 681-686.
- [39] L. Fellin (R. Caldon, A. De Lorenzi, M. Fauri): "Complementi di impianti elettrici", CUSL Nuova Vita, Padova, 1990.
- [40] M. Fauri et al.: "The plasma system of RFX", Fusion Engineering and Design, Elsevier, Amsterdam - The Netherland, 1995, vol. 25, n.4, pp. 335-372.
- [41] **C. Collerone, M. Fauri: "Presente e futuro degli impianti di illuminazione pubblica a corrente impressa", AEI - Automazione Energia Informazione, vol. 85 n. 4, aprile 1998.**
- [42] M. Fauri, F. Gnesotto, G. Marchesi, A. Maschio: "Lezioni di elettrotecnica - vol. I Elettrotecnica generale", Esculapio Editore, Bologna, 1998
- [43] M. Fauri, F. Gnesotto, G. Marchesi, A. Maschio: "Lezioni di elettrotecnica - vol. II Applicazioni Elettriche", Esculapio Editore, Bologna, 1999.
- [44] M. Fauri, F. Gnesotto, G. Marchesi, A. Maschio: "Lezioni di elettrotecnica - vol. III Esercitazioni", Esculapio Editore, Bologna, 1999.
- [45] A. Cerretti, M. Fauri, G. R. Settimo: "Sensibilità alle interruzioni transitorie e ai buchi di tensione di impianti e processi in MT", AEI - Automazione Energia Informazione, vol. 86, n. 9, settembre 1999, pp. 25/645, 34/654
- [46] **M. Fauri et al.: "AIDI - Manuale di illuminotecnica", Tecniche Nuove, Milano, 1999.**
- [47] **M. Carraro, C. Collerone, M. Fauri: "La manutenzione programmata degli impianti", Luce, ottobre 1999, pp. 56-71.**
- [48] **M. Fauri: "La gestione automatica degli impianti", Luce, novembre 1999, pp. 56-66.**
- [49] **M. Fauri: "Il sistema Gemin", Luce, aprile 2000, pp. 82-87.**
- [50] V. Di Noto, M. Fauri: "Batterie primarie (non ricaricabili) e secondarie (ricaricabili) a base di elettroliti polimerici basati su ioni magnesio", Brevetto nazionale per invenzione industriale N. 01307220, Roma, 29 ottobre 2001.
- [51] V. Di Noto, M. Fauri: "Magnesium based primary (non rechargeable) and secondary (rechargeable) batteries", Domanda di brevetto internazionale PCT/EP00/07221, Munchen 27/7/2000.
- [52] V. Di Noto, M. Fauri, M. Vittadello, S. Lavinia, S. Biscazzo: "Zeolitic inorganic-organic polymer electrolytes: synthesis, characterization and ionic conductivity of a material based on oligo(ethylene glycol) 600, (CH₃)₂SnCl₂ and K₄Fe(CN)₆", Electrochimica Acta 46, pp. 1587-1594, 2001.
- [53] V. Di Noto, M. Fauri, M. Vittadello, S. Lavina, S. Biscazzo, "Mechanism of ionic conductivity in poly(ethyleneglycol 400)/(LiCl)_x electrolytic complexes: Studies based on electrical spectroscopy", Journal of Physical Chemistry B, vol. 105, n. 20, pp. 4584-4595, 2001.

- [54] **M. Fauri, G. Cisotto, I. Zancarli: "Illuminazione a corrente impressa delle gallerie stradali", Convegno nazionale AIDI, Perugia, dicembre 2001.**
- [55] V. Di Noto, M. Fauri, S. Biscazzo, M. Vittadello: "Spectroscopic conductivity studies on the ionic motion in the electrolytic complexes (Polyethylene Glycol 400)/(LiCl)_x", sottomesso per accettazione a Journal of Power Sources, maggio 2000.
- [56] V. Di Noto, M. Fauri, M. Vittadello, S. Lavina, S. Biscazzo, "Conductivity, Thermal Stability and Morphology of a New Z-IOPE Inorganic-Organic Network with the Formula [Fe_xSn_y(CH₃)_{2y}(CN)_zCl_v(C_{2n}H_{4n+2}O_{n+1})K_l]", Macromolecular Chemistry and Physics, vol. 203, pp. 354-362, 2002.
- [57] M. Fauri: "Strategie per il consumo", Luce, marzo 2002, pp. 110-121.
- [58] M. Vittadello, S. Biscazzo, S. Lavina, M. Fauri, V. Di Noto: "Vibrational studies of the ion-polymer interactions in α -hydro- ω -oligo(oxyethylene) hydroxy-poly[oligo(oxydimethylsililene)]/□ δ -MgCl₂", Solid State Ionics, 147, pp. 341-347, 2002.
- [59] **M. Fauri, S. De Vigili, I. Zancarli: "Il progetto dell'illuminazione in serie della galleria di Faver", Light as Innovation, AIDI International Conference, Perugia, dicembre 2002.**
- [60] M. Chierigato, M. Fauri, A. Lorenzoni, F. Savorana "Le E.S.Co. e il mercato dell'efficienza energetica", Esculapio Editore, Bologna, 2003.
- [61] M. Fauri, M. Tarolli, M. Valentini: "Application of IPMVP to Italian ESCO Projects" First European Conference on Energy Service Companies (ESCOs) "Creating the Market for the ESCOs Industry in Europe", May 2003, Milano 2003.
- [62] Di Noto V., Vittadello M., Lavina S., Biscazzo S., Fauri M.: "The first lithium zeolitic inorganic-organic polymer electrolyte based on PEG600, Li₂PdCl₄ and Li₃Fe(CN)₆: part I, synthesis and vibrational studies", Electrochimica Acta, vol. 48, n. 14-16, pp. 2047-2058, 2003.
- [63] M. Chierigato, M. Fauri, A. Lorenzoni, F. Savorana "Efficienza energetica: risparmio e salvaguardia ambientale. Il ruolo delle Energy Service Company (ESCO)", Ambiente Risorse Salute, Anno XXII, vol. VI, n. 94, nov.-dic. 2003, pp. 34-42.
- [64] M. Fauri, A. Menegatti: "A Software Tool for the Energy Efficiency Evaluation of Buildings", International Conference on Improving Energy Efficiency in Commercial Buildings IEECB'04, April 2003, Frankfurt 2004.
- [65] M. Fauri: "Road lighting dimming: the constant current regulators", Luce, 2004, pp. 78-85.
- [66] Di Noto V., Zago V., Pace G., Fauri M.: "Inorganic-organic polymer electrolytes based on PEG400 and Al[OCH(CH₃)₂]₃ II. Morphology, thermal stability, and conductivity mechanism" Journal of the Electrochemical Society, vol. 151 n. 2 pp. A224-A231, 2004.
- [67] M. Fauri, F. Buratti, M. Tarolli: "Utilizzo della biomassa a fini energetici", Ambiente Risorse Salute, Anno XXIII, vol. IV, n. 98, lug.-ago. 2004, pp. 25-30.
- [68] M. Fauri, M. Manica, M. Tarolli: "Il Comune di Padova taglia i costi energetici e riduce l'impatto ambientale dell'amministrazione pubblica", Ambiente Risorse Salute, Anno XXIV, vol. III, n. 103, mag.-giu. 2005, pp. 29-33.
- [69] F. Bicciato, M. Fauri, M. Manica, M. Tarolli: "Il Comune di Padova taglia i costi energetici e riduce l'impatto ambientale", Gestione Energia, n. 4/2005, pp. 10-16.
- [70] I. Visintainer, G. Luzzi, A. Zattarin, M. Fauri, M. Tarolli, M. Manica: "L'audit energetico per le amministrazioni pubbliche", L'ufficio tecnico, n. 07-08/2006.
- [71] Fauri M., Antonello A., Franceschi S., Rigon R., Vitti A., Pretner A., Moschini N., "Produzione di energia da fonte rinnovabile: stima della producibilità idroelettrica con impianti di potenza

medio-piccola". 2006. Atti del convegno: "VII Meeting degli Utenti Italiani di GRASS", Genova, 23-24 febbraio 2006.

- [72] M. Fauri, F. Savorana: *"Il meccanismo europeo del mercato delle emissioni"*, Ambiente Risorse Salute, Anno XXVI, vol. I, n. 112, gen.-feb. 2007, pp. 11-17.
- [73] Fauri M., *"Metodi per risparmiare energia"*. In Fo, Jacopo, *Olio di colza : 30 modi per risparmiare, proteggere l'ambiente e salvare l'economia* . Palermo: Flaccovio, 2007.
- [74] A. Fait, M. Fauri: *"Gestione energetica delle strutture ricettive"*, Turismo e ospitalità nel Trentino, Anno XXXV, n. 4, apr. 2007, pp. 21-28.
- [75] M. Fauri, A. Savorana, F. Savorana, *"E.S.Co. Energy Service Company: Guida per il recupero di efficienza energetica e ambientale"*, Flaccovio Editore, Palermo, 2008.
- [76] M. Fauri, A. Saturnino, A. Vaccari *"Energia e Clima, Beni Comuni – Manuale pratico di efficienza e risparmio nel settore energetico per gli enti locali"*, Edizioni Guerini e Associati, 2008.
- [77] M. Fauri, *"L'impianto di trigenerazione di Pergine Valsugana (TN). Un esempio di efficienza e risparmio energetico"* in Ambiente Risorse Salute, v. XXVIII, n. 123 (2009), p. 18-24.
- [78] M. Fauri, *"Non possiamo risolvere il problema con la stessa mentalità che l'ha generato"*, IMQ Notizie, n. 92 (2010), p. 34-35.
- [79] **M. Fauri, F. Pocher, I Zancarli, *"Il piano di intervento per la pubblica illuminazione della provincia autonoma di Trento"*, Convegno Nazionale AEIT *"Prospettive economiche e strategie industriali"*, Milano, 27-29 giugno 2011.**
- [80] M. Fauri : *"Primo? Ridurre i consumi"* , Trentino Sviluppo Impresa e Innovazione, 2011
- [81] M. Fauri, M. Manica, A. Visentin: *"26th Winter Universiade Trentino 2013 with "Zero Emissions"*, Winter Universiade Conference 2013, 2013

Trento, 08/09/2014

Informativa ai sensi dell'art.13 del D. Lgs.196/2003: Il sottoscritto dichiara inoltre di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui al D. Lgs.196/2003 e s.m.e i., che i dati sopra riportati sono prescritti dalle disposizioni vigenti ai fini del procedimento per il quale sono richiesti e verranno utilizzati esclusivamente a tale scopo, la mancata presentazione dei dati richiesti non permette l'avvio della procedura amministrativa per la quale è prodotta la seguente dichiarazione.