

**Eng. Ruggero Guanella**

*He graduates Electrical engineer at the Polytechnic University of Milan in 1996.*

*Author of a great number of technical and scientific publications, articles published on 'International Journal of Energy Research'.*

*From 2004 to 2014 University Professor for the Course of Lighting Technique at Polytechnic University of Milan – Faculty of Architecture I. He distinguishes in organizing study congress, as a teacher in educational seminars and University masters, and as teacher of courses for important firms.*

*In 2001 – Member of the Editorial Staff Committee of magazine 'LUCE' – official organ of the Italian Lighting Association.*

*Engaged in scientific researches, he has drawn up plans for the diffusion of technologies of low environmental impact together with BEST Department of the University of Milano; for the development of computerized instruments for the determination of building regulations and city-planning standards for the control of CO2 emissions.*

*From 2005 to 2011 member of the Board of directors of AIDI*

*In 2008 he becomes Energy Manager for Novara Municipality.*

*In 2012 he is asked to represent the Italian Association of Lighting in the LED Forum in Paris.*

*In July 2013 Eng. Ruggero Guanella was nominated technical representative in the UNI Committee for norms regarding light and illumination. UNI is the Italian Authority entrusted for the emission of technical norms , for the conversion and adoption of European Norms and represents Italy within international authorities ISO (International Organization for Standardization) and CEN (Comité Européen de Normalisation). His perform the activity in four Technical Organ:*

- *O.T. U29 0004 Lighting for sports*
- *O.T. U29 0007 Photometry and colorimetry*
- *O.T. U29 0011 Daylighting*
- *O.T. U29 0012 Lighting design*

*Since 2016 he is a member of the Technical Table of the Regional Law of Lombardy n.31 / 2015 "Measures to improve the efficiency of external lighting systems with the aim of saving energy and reducing light pollution"..*

## main publications

R. Guanella, M. Süß, " Sezione C – Luce artificiale, C.2. – Apparecchi di illuminazione (C.2.4 – Sistemi e componenti per l'alimentazione, la regolazione e il controllo degli apparecchi di illuminazione); Sezione E - Documenti, norme e procedure, E.1 - il progetto (E.1.1 – La fase di ideazione: il concept; E.1.2 La documentazione di progetto per la committenza pubblica e privata), E.2 - la realizzazione, E.3 - la gestione"; **MANUALE DI PROGETTAZIONE ILLUMINOTECNICA** - Mancosu Editore, 2011

R. Guanella, "Certificazione e qualificazione energetica degli edifici", LUCE, Mancosu Editore, n°3 \_2007

R. Guanella, "Leggi regionali contro l'inquinamento luminoso o contro la libertà di espressione?", LUCE, Mancosu Editore, n°1 \_2007

R. Guanella, "Illuminazione museale di opere d'arte", LUCE, Mancosu Editore, n°6 \_2006

R. Guanella, "Direzione dei lavori e salvaguardia del progetto", LUCE, Mancosu Editore, n°5 \_2006

R. Guanella, "Piani regolatori dell'illuminazione pubblica", LUCE, Mancosu Editore, n°4 \_2006

R. Guanella, "Illuminazione e Luce dal suono", LUCE, Torrazzi Editore, n.°3 \_2006

R. Guanella, M. Montani, M. Süß "Energia e compatibilità ambientale: il ruolo dei certificati bianchi", Luce, Torrazzi editore, n°6\_2005

R. Guanella, "Appalti per la manutenzione degli impianti", LUCE, Toriazzi Editore, n°5\_2005

R. Guanella, Laura Origgi, "Il teatro e le sue percezioni nella luce", LUCE, Toriazzi Editore, n°4\_2005

R. Guanella, "Energia e compatibilità ambientale: il ruolo dei certificati bianchi", LUCE, Toriazzi Editore, n°3 \_2005

R. Guanella, M. Montani, M. Süß, "Illuminazione artistica di cinque Sacri Monti in Piemonte", LUCE, Toriazzi Editore, n°3 \_2005

R. Guanella, D. Sirtori, "Apparecchi di illuminazione decorativi: stato dell'arte, norme e sicurezza", LUCE, Toriazzi Editore, n°3 \_2005

R. Guanella, "Lampade a scarica e rifasamento degli impianti", LUCE, Toriazzi Editore, n°2\_2005

R. Guanella, M. Montani, M. Süß, "Mondiali di sci Bormio 2005: progetto dell'impianto di illuminazione della Pista Stelvio, Ski Stadium e vie limitrofe", LUCE, Toriazzi Editore, n°2\_2005

R. Guanella, "Il fenomeno luminoso delle lucciole", LUCE, Toriazzi Editore, n°6\_2004

R. Guanella, "Come modificare la temperatura di colore", LUCE, Toriazzi Editore, n°4\_2004

R. Guanella, M. Montani, M. Süß, "Gare per la gestione di illuminazione pubblica: punto e a capo?", LUCE, Toriazzi Editore, n°3\_2004

R. Guanella, "Cristalli di quarzo e vetro rispetto alle radiazioni UV", LUCE, Toriazzi Editore, n°2 \_2004

R. Guanella, M. Montani, M. Süß, "Compatibilità ambientale e benefici reali", LUCE, Toriazzi Editore, n°2\_2004

R. Guanella, "Il principio di funzionamento dei LED", LUCE, Toriazzi Editore, n°1\_2004

R. Guanella, "Intervista a Stefano Cetti", LUCE, Toriazzi Editore, n°1 \_2004

## **CURRICULUM VITAE**

R. Guanella, G. Solaini, "Illuminazione ed effetto serra", LUCE, Torrazzi Editore, n.°7\_2003

R. Guanella, G. Solaini, "Telecontrollo e telegestione", LUCE, Torrazzi Editore, n°6\_2003

R. Guanella, M. Montani, "Paesaggi notturni: il caso del Comune di Bormio", LUCE, Torrazzi Editore, n°5 - 2003

R. Guanella, G. Solaini, "Illuminazione e conservazione: l'emissione della radiazione infrarossa", LUCE, Torrazzi Editore, n.°4\_2003

R. Guanella, "La valutazione dei consumi energetici e il TEP", LUCE, Torrazzi Editore, n.°4\_2003

G. Solaini, R. Guanella, "Illuminatore di grande potenza per fibre ottiche in PMMA", LUCE, Torrazzi Editore, n.°3\_2003

R. Guanella, G. Solaini, "Memoria di forma: un'applicazione", LUCE, Torrazzi Editore, n.°1\_2003

R. Guanella, G. Solaini, "Raffrescamento estivo di edifici tramite deumidificatori a scambio termico con il terreno", Atti del Convegno AICARR 2003

R. Guanella, Presentazione della memoria "Pianificazione e progettazione compatibile della luce" al convegno "Q-Light" presso Politecnico di Milano, Aula Magna Facoltà di Architettura

R. Guanella, G. Solaini, Presentazione e pubblicazione della memoria "Memoria di forma: un'applicazione", Convegno internazionale AIDI, Perugia, 3-5 dicembre 2002

R. Guanella, G. Solaini, Presentazione e pubblicazione della memoria "Effetti della luce sugli oggetti museali", Convegno internazionale AIDI, Perugia, 3-5 dicembre 2002

M. Beccali, F. Butera, R. Guanella and R. S. Adhikari, "Performance Evaluation of Rotary Desiccant Wheels"- WREN - 2002 Conference, Cologne, Germany

M. Beccali, F. Butera, R. Guanella and R. S. Adhikari, "Simplified Models for the performance evaluation of Desiccant wheel dehumidification", INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, 27 pag 17-29

M. Beccali, F. Butera, R. Guanella and R. S. Adhikari, "Simulation Model of air-Handling treatments for solar assisted building climatisation" – SB 2002 Oslo, Norway

M. Beccali, F. Butera, R. Guanella and R. S. Adhikari, "Performance Evaluation of Rotary Desiccant Wheels using a simplified psychometric model as design tool" -EPIC 2002, Lyon, France

R. Guanella, A. Maldotti, "Radiazioni elettromagnetiche & reazioni fotochimiche: fotocatalisi per ossidazioni di interesse ambientale", LUCE, Torrazzi Editore, n.°1\_2002

R. Guanella, G. Solaini, "Valutazione dell'impatto derivante dall'installazione di un impianto di illuminazione in ambiente ipogeo". Pubblicazione contenuta negli "Atti del Convegno Nazionale AIDI", Perugia, 4-6 dicembre 2001

R. Guanella, A. Maldotti, "Fotocatalisi per ossidazioni di interesse ambientale", Pubblicazione contenuta negli "Atti del Convegno Nazionale AIDI", Perugia, 4-6 dicembre 2001

R. Guanella, M. Süß, "La scena urbana riparte dalla luce", LUCE, Tecniche Nuove, n°4 giugno 2000: 40-46