



ORAZIO SVELTO

Socio dal 1990

Nato a Maglie (LE) il 21/02/1936

Professore Emerito, Politecnico di Milano

Laureato in Ingegneria Nucleare presso il Politecnico di Milano

Libera docenza in Elettronica Quantistica Presso Politecnico di Milano

- Dal 1975 – al 2000: Direttore del Centro di Elettronica Quantistica e Strumentazione Elettronica del CNR
- 1976 - Presidente del Comitato Scientifico del congresso internazionale: *IX International Quantum Electronics Conference IQEC-1976 (Amsterdam)*
- Dal 1985 – al 1993: rappresentante del Ministro della Università e della Ricerca Scientifica nel Consiglio Superiore delle Poste, delle Telecomunicazioni e della Automazione
- 1990 - Presidente del Comitato Scientifico Europeo del congresso internazionale: *Conference on Lasers and Electrooptics – CLEO 90 (Baltimora, USA)*
- 1994 – Presidente Generale del primo Congresso Europeo nel campo dei laser e della elettro-ottica: *CLEO-Europe 1994 (Amsterdam)*
- Dal 1997 – al 2000 *Director at large* e membro dello *International Council della Optical Society of America (Washington, USA)*
- 2002 - Presidente del Comitato Scientifico della *International Quantum Electronics Conference IQEC-2002 (Mosca, Russia, 2002)*
- Dal 2002 – al 2009: Coordinatore della Unità Operativa di Milano dell'Istituto di Fotonica e Nanotecnologie del CNR
- Dal 2006 – a tutt'oggi: *Member of the Scientific Advisory Board of the Max Planck Institute for the Science of Light in Erlangen*
- Dal 2006 – a tutt'oggi: : rappresentante del Ministro della Università e della Ricerca Scientifica nel Consiglio Scientifico dell'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica

- 1989 - Membro eletto dell'Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere
- 1991 - Premio "E. Borgia" della Accademia Nazionale dei Lincei per l'invenzione degli specchi supergaussiani
- Data: 1991 – Membro eletto dell'Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL
- 1992 - Premio Philip Morris per la Ricerca Scientifica e Tecnologica per l'invenzione del laser a Erblio-Itterbio per comunicazioni ottiche
- 1992 - *Fellow* dello *Institute of Electrical and Electronics Engineers*
- 1998 - *Quantum Electronics Prize* della Società Europea di Fisica
- 1999 - *Fellow* della *Optical Society of America*
- 2000 - Premio Italgas per la ricerca e l'innovazione tecnologica
- 2000 – Lavoro di esperto reso alla Accademia Reale delle Scienze Svedese
- 2004 – Presidente Onorario dello *International Symposium on Ultrafast and Intense Laser Science 3 (Palermo)*
- 2004 – Socio Corrispondente dell'Accademia Nazionale dei Lincei
- 2005 – Medaglia d'oro del Presidente della Repubblica ai Benemeriti della Scuola della Cultura e dell'Arte
- 2005 – *Charles Hard Townes Award* della *Optical Society of America*
- 2011 – *Julius Springer Prize for Applied Physics*

Campi di interesse:

- Physics of Solid State Lasers
- Physics of Ultrashort Laser Pulses
- Femtosecond and Attosecond Laser Science.
- Laser applications in Biology and Medicine

- Orazio Svelto: *Principles of Lasers* (Springer Verlag New York 2010) (1.248 Citazioni)
- M. Nisoli, S. De Silvestri, O. Svelto et al.: *Compression of High Energy Pulses below 6 fs*, *Opt. Letters* **22**, 522-524 (1997) (595 citazioni)

- M. Nisoli, S. De Silvestri and O. Svelto: *Generation of High-energy 10 fs pulses by a new compression technique*, Appl. Phys. Letters **68**, 2793-2795 (1996)
(394 citazioni)
- S. De Sivestri, P. Laporta, O. Svelto et al.: *Solid-State Unstable Resonators with Tapered Reflectivity Mirros: th Super- Gaussian Approach*, IEEE J. Quant. Electronics **24**, 1172-1177 (1988)
(96 citazioni)
- S. Taccheo, G. della Valle, O. Svelto et al.: *Er:Yb-doped waveguide laser fabricated by femtosecond laser pulses*, Opt. Letters **29**, 2626-2628 (2004)
(78 citazioni)