

Curriculum Vitae Orazio Svelto



Orazio Svelto è Professore Emerito di Fisica della Materia presso il Politecnico di Milano e Direttore della Sezione di Milano dell'Istituto di Fotonica e Nanotecnologie del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

E' autore di oltre 200 lavori pubblicati sulle migliori riviste internazionali nei settori dei Laser, dell'Optoelettronica e della Fotonica a partire dai primissimi anni (1962) di sviluppo di queste nuove discipline. Le sue ricerche sono state oggetto di oltre 60 comunicazioni su invito a congressi internazionali. Ha dato contributi pionieristici e fondamentali a parecchi settori legati allo sviluppo dei laser ed alle relative applicazioni (es: generazione di impulsi di luce laser a femtosecondi, invenzione e sviluppo di nuovo tipo di laser a Erblio-Itterbio per comunicazioni ottiche e per fotonica, applicazioni dei laser in medicina e biologia, generazione di fasci laser con prestazioni di divergenza al limite del teorico). E' autore del libro *Principles of Lasers*, pubblicato dalla Plenum Press di New York, tradotto in lingua russa, cinese, greca, araba e farsi e di cui è stata recentemente pubblicata la quarta edizione. L'edizione inglese è adottata come testo, per corsi sulle scienze laser, in circa 50 università di tutto il mondo di cui circa la metà in Europa e altrettante negli Stati Uniti. L'edizione russa è adottata in parecchie università sovietiche e l'edizione in farsi in tutte le università iraniane.

E' stato presidente del comitato scientifico del/X *International Quantum Electronics Conference* (Amsterdam, 1976), presidente del comitato scientifico europeo dei due congressi *Conference on Lasers and Electrooptics-CLEO '85* e *CLEO '90* (Baltimora, USA, 1985 e 1990), presidente generale del congresso *CLEO-Europe '94* (Amsterdam, 1994), presidente del comitato scientifico della *International Quantum Electronics Conference 2002* (Mosca, 2002).

Ha ricevuto i seguenti principali premi e/o riconoscimenti: (i) Premio E. Borgia della Accademia dei Lincei per l'invenzione degli specchi a riflettività radialmente variabile (1991). Questi specchi sono ora correntemente utilizzati dalle più avanzate ditte internazionali che producono laser a stato solido. (i.t) Premio Philip Morris per la Ricerca Scientifica e Tecnologica (1992) per l'invenzione del "Laser a Erblio-Itterbio per Comunicazioni su Fibra Ottica". (iii) Nomina a grado di *Fellow* dello *Institute of Electrical and Electronics Engineers* (1992). (iv) *Quantum Electronics Prize* della *European Physical Society* (1998) con la seguente motivazione: "for pioneering and outstanding continuing activity in the field of ultrashort laser pulses and so/id-state lasers". (v) Nomina a grado di *Fellow* della *Optical Society of America* (1999). (vi) Premio ITALGAS per la Ricerca e l'Innovazione Tecnologica (2000) per il progetto "Nuovi Laser per Comunicazioni Ottiche". (vii) Nomina di "esperto" del Comitato Nobel della Fisica per l'attribuzione del premio Nobel del 2000. Come particolare riconoscimento dell'attività svolta, il Prof. Svelto è stato invitato a Stoccolma, a

spese della Fondazione Nobel, per le celebrazioni Nobel di quell'anno.

Per otto anni consecutivi (1986-1994) è stato il rappresentante del Ministro della Università e Ricerca Scientifica nel Consiglio Superiore Tecnico delle Poste, delle Telecomunicazioni e dell'Automazione.

E' membro eletto delle seguenti Accademie: (i) Accademia Nazionale delle Scienze detta dei Quaranta. (ii) Istituto Lombardo, Accademia di Scienze e Lettere (iii) Accademia Nazionale dei Lincei

Milano 15 Gennaio 2004