



Università degli Studi dell'Aquila  
Facoltà di Scienze MM. FF. NN.

# Laurea Honoris Causa

a

# Amnon Yariv

28 Settembre 2007  
ore 10.30

Aula Magna dell'Università  
Palazzo Camponeschi  
Piazza Santa Margherita, 2  
L'Aquila



Ufficio Comunicazione e Immagine  
Università degli Studi dell'Aquila

per informazioni:  
tel. 0862 432063/2065/2748

Il prof. Amnon Yariv è *Martin and Eileen Summerfield Professor of Applied Physics and Electrical Engineering* al *California Institute of Technology (CALTECH) di Pasadena, California*. Ha conseguito il *Ph.D.* in *Electrical Engineering* all'Università di *California a Berkeley* nel 1958 ed è stato ricercatore presso i *Bell Telephone Laboratories di Murray Hill, New Jersey*, dal 1959 al 1964, anno in cui è diventato professore al *Caltech*. Il prof. Yariv è uno scienziato di fama internazionale che può essere a pieno diritto considerato, insieme a pochi altri colleghi, uno dei padri fondatori della disciplina che va sotto il nome di "Polonica".

Questa disciplina, nota anche come Optoelettronica, è alla base della odierna rivoluzione ottica nei sistemi di telecomunicazione. Il suo contributo è consistito: 1) nel generare alcuni dei principali concetti e fondamenti teorici relativi all'Optoelettronica; 2) nella dimostrazione di alcuni dei più significativi fenomeni relativi a questo campo e nello sviluppo di dispositivi fondamentali, quali i laser a semiconduttore e a reazione distribuita; 3) nella pubblicazione di vari libri di testo sull'argomento che, tradotti in numerose lingue, hanno contribuito e contribuiscono ad educare generazioni di studenti e a diffondere i fondamenti di questa importante disciplina.

A cominciare dal 1969, circa 70 studenti hanno conseguito al *Caltech* un *Ph.D.* in *Electrical Engineering* sotto la supervisione del prof. Yariv. Essi, insieme a una trentina di postdocs, occupano attualmente posizioni prestigiose in varie Università (*UC Berkeley, UC Santa Barbara, UC San Diego, University of Southern California, Princeton, Caltech, Tufts University, The Technion, Hebrew University in Jerusalem, Tel Aviv University*), nell'industria elettronica (*AT&T Bell, Bellcore, SOL, Hughes, TRW, Lucent, JDS-Uniphase*, etc.), in laboratori governativi (*Lawrence Livermore, NIST e Los Alamos*) e nell'industria aerospaziale (*Northrop, Hughes, Rockwell e TRW*).

Il prof. Yariv ha fondato nel 1980 la *ORTEL Corporation*. Questa compagnia, acquistata dalla *Lucent Technologies* nel 1998, è stata la prima a rimpiazzare i tradizionali cavi coassiali in rame con le fibre ottiche nella televisione via cavo, usando come sorgente il "*distributed feedback laser*" sviluppato dal prof. Yariv. Il prof. Yariv è membro della *American Physical Society*, della *Phi Beta Kappa*, della *American Academy of Arts and Sciences*, della *National Academy of Engineering*, della *National Academy of Sciences*, e *Fellow* dello *Institute of Electrical and Electronics Engineers* e della *Optical Society of America*.

Nel 1980 gli è stato assegnato il *Quantum Electronics Award della IEEE*, nel 1985 il *Pender Award della University of Pennsylvania*, nel 1986 la *Ives Medal* della *Optical Society of America*, nel 1992 il *Harvey Prize* (condiviso con M. Gorbachev) e nel 1998 la *Beller Medal* della *Optical Society of America*. Dal 1978 al 1998 il prof. Yariv è stato membro del *Defense Sciences Research Council* e consulente dell'agenzia DARPA (*Defense Advanced Research Projects Agency*).

È autore di circa 900 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali che hanno ricevuto, come risulta dal *Science Citation Index*, oltre 22000 citazioni.

# Cerimonia per il conferimento della *Laurea Honoris Causa*

in

*Fisica*

(Laurea Specialistica)

al

**Prof. Amnon Yariv**

venerdì 28 settembre 2007

ore 10.30

---

Programma

---

Apertura della cerimonia

**Prof. Ferdinando di Orio**

Magnifico Rettore dell'Università degli Studi dell'Aquila

Presentazione

**Prof. Pietro Picozzi**

Preside della Facoltà di

Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Laudatio

**Prof. Bruno Crosignani**

Ordinario di Ottica

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

*Cavalcando le onde*

Lectio magistralis

**Prof. Amnon Yariv**

*The physics of optical communications*

Proclamazione del laureato

**Prof. Ferdinando di Orio**

Magnifico Rettore dell'Università degli Studi dell'Aquila