

FOTONICA

97



ROMA

20 - 23 maggio 1997

**5° CONVEGNO NAZIONALE  
SULLE TECNICHE FOTONICHE  
NELLE TELECOMUNICAZIONI**

**ATTI**

# FOTONICA 97

## *Comitato Esecutivo*

F. LOMBARDI (Presidente)	- TELECOM Italia
P. DI VITA	- CSELT
S. DONATI	- Università di Pavia
G. PAGLIAI	- ISPT
G. RANDONE	- Italtel
U. ROSSI	- Optotec
C.G. SOMEDA	- Università di Padova
M. DOLCE (Segretario)	- TELECOM Italia

## *Comitato Tecnico*

S. DONATI (Presidente)	- Università di Pavia
M. BRENCI	- IROE CNR
G. CANCELLIERI	- Università di Ancona
S. CASCELLI	- ISPT
B. COSTA	- CSELT
E. COTTINO	- SIRTI
G. De MARCHIS	- Fondazione U. Bordoni
M. De SARIO	- Politecnico di Bari
G. FERRI	- FOS - Fibre Ottiche Sud
A. GALTAROSSA	- Università di Padova
P. LAZZARO	- Ericsson Telecomunicazioni
F. MONTALTI	- TELECOM Italia
P. PASSERI	- TELECOM Italia
A. RAGNI	- BICC CEAT
G. RANDONE	- Italtel
S. RIVA SANSEVERINO	- Università di Palermo
M. ZOBOLI	- Università di Parma
A. ZUCCALA	- Pirelli Cavi
V. ANNOVAZZI LODI (Segretario)	- Università di Pavia

## *Organizzazione*

F. BERTOLDI	- IIC
C. FERTINI	- IIC
A. GARIBALDI	- IIC

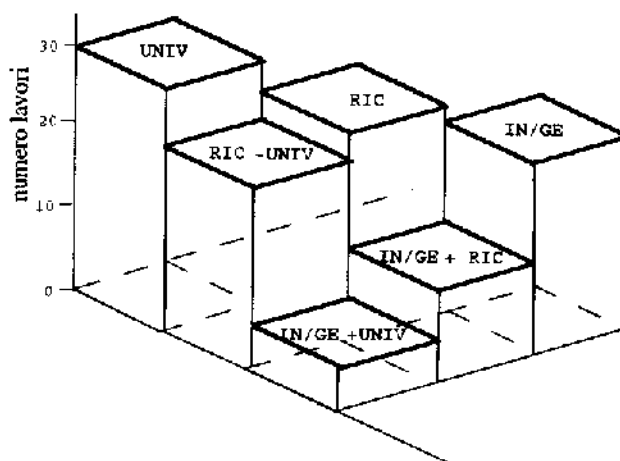
## PRESENTAZIONE

Fotonica 97 rappresenta la quinta edizione di una manifestazione concepita e promossa dal Gruppo Specialistico Optoelettronica dell'AEI (Associazione Elettrotecnica ed Elettronica Italiana, Milano) e che si è tenuta nel 1989 a Santa Margherita Ligure, nel 1991 a Sirmione, nel 1993 ad Arezzo e nel 1995 a Sorrento.

Con Fotonica si era voluto attivare un *forum* nazionale per fare il punto dello stato di avanzamento delle ricerche, delle attività industriali e di quelle di gestione nel settore dell'applicazione della fotonica alle telecomunicazioni.

Questa iniziativa ha avuto un entusiastico riscontro, in tutte le edizioni, sia per la qualità e la quantità di memorie presentate, che per la vasta affluenza dei partecipanti che hanno animato i lavori del Convegno in rappresentanza di Università, Centri di Ricerca, Industrie e Gestori.

Ciò da un lato testimonia la vitalità di una disciplina, come quella della fotonica, che certamente non soffre di stasi industriale, anzi vede di anno in anno aprirsi nuovi settori applicativi e stimolanti nuovi orizzonti tecnologici, e anche - non meno importante - costituisce il catalizzatore all'aggregazione di una *comunità scientifica e tecnica* italiana dove l'aperto confronto delle idee, la libera presentazione dei risultati, la vivace discussione delle prospettive costituisce un importante momento di verifica e di reciproco incoraggiante stimolo a lavorare sempre meglio e verso sempre più ambiziosi traguardi. E vogliamo anche sottolineare come un non trascurabile risultato di tale aggregazione degli addetti ai lavori nella *comunità* fotonica sia quello della reciproca considerazione e stima che si è venuta delineando come atteggiamento personale e professionale tra i partecipanti a *Fotonica*, ove al di là della propria estrazione si è imparato a parlare insieme e a comprendere il linguaggio e la *forma mentis* di ciascuna delle componenti della comunità - superando gli steccati che talora si incontrano nel mondo del lavoro, e perciò valorizzando appieno in un'atmosfera di fattiva cooperazione il *sinergismo delle idee*.



Provenienza lavori di Fotonica 97: UNIV = Università; RIC = Centri di Ricerca, IN/GE = Industrie e Gestori. Collaborazioni: indicate con (+)

Riguardo al programma tecnico e scientifico di questa quinta edizione, sono in discussione 11 lavori ad invito e oltre 100 lavori contribuiti, che si distribuiscono armonicamente sulle tematiche dei componenti, degli apparati, delle reti e dei sistemi. La provenienza dei lavori é ben equilibrata tra Università, Centri di Ricerca e Industrie/Gestori (vedi grafico). Apprezzabile da notare, oltre un terzo dei lavori é frutto di collaborazione tra due o più delle componenti, a riprova del sinergismo di cui abbiamo accennato. Per limiti di tempo disponibile, e non volendo fare sessioni parallele proprio nello spirito della partecipazione di tutti i delegati a tutte le sessioni, oltre la metà dei lavori é presentata mediante *poster*. E vogliamo qui sottolineare, anche per sfatare un luogo comune, che la presentazione *poster* é spesso molto più efficace di quella orale, specie se si ha molto materiale tecnico da illustrare oppure aspetti da approfondire su cui tornare più volte nell'esposizione, ed inoltre il *poster* facilita la memorizzazione dei risultati esposti ed agevola i contatti interpersonali tra l'Autore e i delegati.

Novità di questa edizione é la *Mostra* che affianca il Convegno, in analogia a quanto attivato per *Elettroottica*, l'altra manifestazione del Gruppo Optoelettronica tenuta ad anni alterni a Fotonica, mostra che é da leggere non tanto o soltanto come momento di promozione commerciale, ma come vetrina delle più significative e tangibili realizzazioni oppure attività dell'industria e dei centri di ricerca nazionali.

Citiamo infine che, per iniziativa del Gruppo Specialistico Optoelettronica, anche per Fotonica 97 é bandito il *Premio Speciale* alla miglior memoria presentata, quale risulta dalle votazioni dei partecipanti alla Convegno. Al di là del modesto valore venale, il Premio vuol essere un segno di riconoscimento, e un incoraggiamento all'attività specie quando sono, come spesso si verifica, i giovani tecnici o ricercatori a risultarne vincitori.

In conclusione, questa quinta edizione di *Fotonica* si presenta con un interessante e ben articolato programma e ci auguriamo che essa possa costituire per i partecipanti un'importante occasione di fertilizzazione culturale e professionale. Se questo si verificherà, la nostra fatica di organizzatori sarà ampiamente ricompensata.



**Silvano Donati**  
(Presidente del Comitato Tecnico)



**Franco Lombardi**  
(Presidente del Comitato Esecutivo)