



XX Giornata di Studio
sull'Ingegneria delle Microonde
Politecnico di Torino, 19 maggio 2017

Millimeter waves for space applications and beyond



<http://www.polito.it/>

SPONSORED by

Anritsu
envision: ensure

KEYSIGHT
TECHNOLOGIES

ROHDE & SCHWARZ

MECSA Microwave Engineering Center for Space Applications

Il Centro Interuniversitario MECSA svolge la sua attività di ricerca, di progettazione e di consulenza, oltre che di coordinamento scientifico, nell'ambito delle applicazioni spaziali, con particolare riferimento al settore dell'ingegneria delle microonde e delle onde millimetriche (antenne e propagazione - compatibilità elettromagnetica - circuiti, dispositivi e sistemi - remote sensing e modellistica ambientale).

Nel Centro confluiscono ricercatori sia della Società Italiana di Elettronica sia della Società Italiana di Elettromagnetismo. Al Centro Interuniversitario attualmente afferiscono dieci atenei italiani: l'Università dell'Aquila, l'Università di Bologna, l'Università di Firenze, l'Università di Messina, l'Università di Palermo, l'Università Politecnica delle Marche, l'Università di Roma "La Sapienza", l'Università di Roma "Tor Vergata", l'Università di Salerno ed il Politecnico di Torino.

Giornate di Studio sull'Ingegneria delle Microonde

Il Centro Interuniversitario MECSA ha organizzato, a partire dal 1994, le seguenti Giornate di Studio sull'Ingegneria delle Microonde, che si sono tenute su tematiche di anno in anno diverse:

- Dai metodi alle applicazioni industriali, Firenze, 8 Marzo 1994
- Tecnologie per le applicazioni spaziali, Roma, 26 Aprile 1995
- Tecnologie per le comunicazioni personali, Firenze, 9-10 Maggio 1996
- Un contributo alla formazione dei dottorandi, San Miniato (Pisa), 29-30 Settembre 1997
- Recenti progressi nelle tecnologie elettroniche ed elettromagnetiche dalle microonde alle frequenze ottiche, Numana (Ancona), 1-2 Giugno 1998
- La ricerca nel campo delle microonde, onde millimetriche e frequenze ottiche: una rassegna dell'esperienza italiana nell'ambito del progetto MADESS, Torino, 8-9 Giugno 1999
- Elettromagnetismo ed elettronica per la radioastronomia, Firenze, 2-3 Marzo 2000
- Circuiti, dispositivi e tecnologie per le microonde e le onde millimetriche, Orvieto (Terni), 3-4 Luglio 2002
- Materiali speciali e metamateriali per l'elettromagnetismo e le TLC, Roma, 5 Aprile 2004
- Sardinia Radio Telescope (SRT): ricerche e sviluppi della strumentazione, Cagliari, 13 Settembre 2004
- Tecnologie elettroniche ed elettromagnetiche per lo spazio, Orvieto (Terni), 12-14 Aprile 2005
- Le microonde per la "qualità della vita", Monte Porzio Catone (Roma), 27-28 Marzo 2006
- Progettazione e sviluppo di moderni sistemi di antenna, Fisciano (Salerno), 14-15 Maggio 2007
- Telerilevamento a microonde, Roma, 23-24 Ottobre 2008
- Tecnologie e materiali innovativi: dall'elettronica delle microonde alla optoelettronica, Napoli, 18-19 Dicembre 2008
- Le microonde e lo spazio, Monte Porzio Catone (Roma), 3 Giugno 2009
- Elettronica abilitante per l'ambiente sicuro, Monte Porzio Catone (Roma), 9 giugno 2010
- Elettronica per lo spazio, Monte Porzio Catone (Roma), 15 aprile 2013
- Sistemi e tecnologie ad alta frequenza per la sicurezza, Monte Porzio Catone (Roma), 14-15 maggio 2015
- **Millimeter waves for space applications and beyond, Torino, 19 maggio 2017**

Millimeter waves for space applications and beyond

XX Giornata di Studio sull'Ingegneria delle Microonde

Agenda

09.00 – 09.15	Messaggio di Benvenuto <i>Prof. Ernesto Limiti</i> <i>Università di Roma Tor Vergata</i> <i>Direttore MECSA</i>
09.15 – 09.45	Millimeter-wave high power GaN transistors: the race for better efficiency <i>Dr. Farid Medjdoub</i> <i>French National Centre for Scientific Research</i>
09.45 – 10.15	Reliability evaluation and radiation hardness of 0.25 μm and 0.5 μm AlGaIn/GaN HEMT, technologies for space applications <i>Prof. Enrico Zanoni</i> <i>Università degli Studi di Padova</i>
10.15 – 11.00	Technical session: Measurement techniques for millimeter waves <i>Gli sponsor dell'incontro Anritsu, Keysight Technologies, Rohde & Schwarz</i> illustreranno le soluzioni presenti e future per la caratterizzazione nel campo delle onde millimetriche
11.00 – 11.30	Coffee Break
11.30 – 12.00	Telecommunications at millimeter waves in Thales Alenia Space <i>Ing. Andrea Suriani</i> <i>Thales Alenia Space, Competence Center Electronics Italy</i>
12.00 – 12.30	Advanced Manufacturing of Antenna-Feed Chains for Space-Borne Applications <i>Ing. Oscar Peverini</i> <i>CNR, Istituto di Elettronica e di Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni</i>
12.30 – 13.00	Integrated THz FET detectors <i>Prof. Alvydas Lisauskas</i> <i>Vilnius University</i>
13.00 – 13.15	Chiusura Lavori <i>Prof. Ernesto Limiti e Prof. Marco Pirola</i>
13.15	Pranzo