

## Prima Parte (9:00-13:00) Sala degli Svizzeri

- 9:00 – 9:30 Saluti - *Renato Lauro ( Rettore dell'Università di Roma Tor Vergata), Franco Giannini (Direttore del Centro Interuniversitario M.E.C.S.A.)*  
Sessione introduttiva
- 9:30 – 9:50 Esperimenti di Marconi a Villa Mondragone e a Torre Chiaruccia,  
*Giovanni Cancellieri (Università Politecnica delle Marche, Presidente del CReSM-Centro Radioelettrico Sperimentale G. Marconi)*  
Sessione tecnica
- 9:50 – 10:10 Il ruolo delle tecnologie a microonde nelle prestazioni SAR da satellite,  
*Enrico Saggese (Commissario Straord. dell'Agenzia Spaziale Italiana)*
- 10:10 – 10:30 Tecnologie strategiche per sistemi satellitari a schiera fasata,  
*Raffaele Liberati (Elettronica, Roma)*
- 10:30 – 11:00 Pausa caffè
- 11:00 – 11:25 W-band advanced technologies for space applications,  
*Francesco Serrano (Rheinmetall, Roma)*
- 11:25 – 11:50 Tecnologie e soluzioni duali nelle applicazioni per lo spazio,  
*Maurizio Cicolani (Selex-SI, Roma)*
- 11:50 – 12:15 Satellite antenna terminals for two-way communications on the move,  
*Raimondo Lo Forti (TeS/Space Engineering, Roma)*
- 12:15 – 12:40 Processi, dispositivi ed equipaggiamenti a microonde per l'applicazione spaziale: stato dell'arte e prospettive evolutive dell'industria nazionale,  
*Massimo C. Comparini (Thales Alenia Space, Roma)*
- 12:40 – 13:00 Tecnologie per antenne a microonde in Thales Alenia Space Italia,  
*Salvatore Contu (Thales Alenia Space, Roma)*
- 13:00 – 14:00 Pranzo

Nella seconda parte (14:00-16:00) si terranno il Comitato di Gestione ed il Consiglio Scientifico del Centro Interuniversitario M.E.C.S.A..

## Le Giornate di Studio sull'Ingegneria delle Microonde

Il Centro Interuniversitario M.E.C.S.A. 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.

## Il Centro Interuniversitario M.E.C.S.A.

Il Centro Interuniversitario M.E.C.S.A. 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 del Gruppo Nazionale 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 Sapienza di Roma, l'Università Tor Vergata di Roma, l'Università di Salerno ed il Politecnico di Torino.

### Guglielmo Marconi ed il primo collegamento a microonde terrestre



Tra il Vaticano e Villa Mondragone Guglielmo Marconi sperimentò nell'Aprile del 1932 il primo collegamento a microonde terrestre. Il collegamento diventerà poi permanente e collegherà il Vaticano a Castel Gandolfo. Nella foto (26 Aprile 1932) Marconi illustra le apparecchiature ricetrasmittenti a S.S. Pio XI.

Sponsor ufficiale:



La Giornata di Studio è stata organizzata con il supporto:



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

**Il Convegno ha il patrocinio scientifico del:**

Gruppo Elettronica (GE)

Società Italiana di Elettromagnetismo (SIEm)

**Comitato Scientifico:**

F. Giannini (M.E.C.S.A.-Università di Roma Tor Vergata)

G. Pelosi (M.E.C.S.A.-Università di Firenze)

E. Calandra (M.E.C.S.A.-Università di Palermo)

F. Filicori (M.E.C.S.A.-Università di Bologna)

G. Ghione (M.E.C.S.A.-Politecnico di Torino)

T. Rozzi (M.E.C.S.A.-Università Politecnica delle Marche)

**Segreteria Organizzativa Evento:**

Dott.sse C. Cenci, C. Di Chiara, N. Nostro (M.E.C.S.A.-  
Università di Roma Tor Vergata)

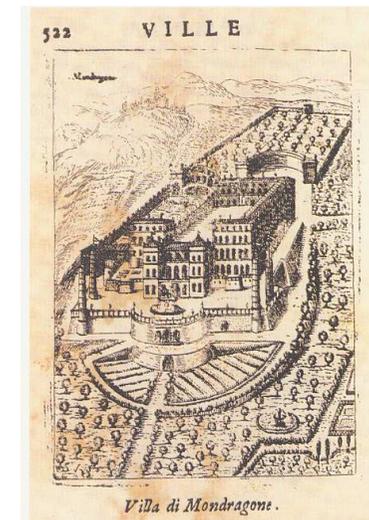
Tel. e fax 06 -72597567, E-mail: [carla.di.chiara@uniroma2.it](mailto:carla.di.chiara@uniroma2.it)



XVI Giornata di Studio sull'Ingegneria delle  
Microonde

## Le microonde e lo spazio

QUINDICI ANNI DI ATTIVITA' DEL CENTRO INTERUNIVERSITARIO M.E.C.S.A.



3 Giugno 2009  
Università degli Studi di Roma Tor Vergata  
Villa Mondragone, Monte Porzio Catone (Roma)