

A. Schiavoni – Antenne a basso SAR per radiotelefon

P. Corona – Criteri di progettazione per la creazione di ambienti elettromagneticamente puliti

A. Russo – Valutazione e riduzione del rischio in presenza di sorgenti a radiofrequenza in ambiente di ricerca e nelle applicazioni domestiche

Ricadute verso Istituzioni territoriali ed Enti di ricerca

(Chairman: *G. Pelosi*)

G. Pelosi – Introduzione

M. Frullone – Enti di Ricerca

M. Bini, F. Francia, G. Licitra, G. Pelosi – Istituzioni territoriali

Ricadute in ambito industriale

(Chairman: *G. Lovisolo*)

G. Lovisolo – Introduzione

D. Festa – Sviluppo di un sensore piccolo: risultati ottenuti

B. Casali – Strumenti per la valutazione dell'esposizione ai campi elettromagnetici

Ricadute verso Enti normatori e di tutela ambientale

(Chairman: *M. D'Amore*)

M. D'Amore – Introduzione

R. Cortina, C. Masetti – Norme di esposizione ai campi elettromagnetici

P. Corona – Evoluzioni normative nell'ambito della compatibilità elettromagnetica ed interventi di protezione ambientale

G. d'Amore – Procedure di controllo ambientale

Ricadute a livello di iniziative di ricerca internazionali

(Chairman: *G. d'Inzeo*)

G. d'Inzeo – Introduzione

G. d'Inzeo – Iniziative a livello internazionale

P. Ravazzani – Iniziative della Comunità Europea

Prospettive di sviluppo

(Chairman: *P. Bernardi*)

P. Bernardi – Introduzione

G. Falciasacca – I problemi di protezione posti dallo sviluppo dei recenti sistemi a tecnologia elettromagnetica

B. Agricola – L'interesse istituzionale allo sviluppo della ricerca nell'area

J. C. Lin – Advancements in diagnostic and therapeutic applications of electromagnetic fields

Tavola Rotonda

(Coordina *Franco Foresta Martin*)

COMITATO ORGANIZZATORE

M. Cavagnaro, N. Genovese, R. Godi, S. Pisa (Chair),
E. Piuze, R. Tassi, O. Testa

COMITATO SCIENTIFICO

P. Bernardi (Chair), *M. Bini, M. D'Amore, P. D'Atanasio, R. De Leo, G. Falciasacca, G. D'Inzeo, G. Lovisolo, C. Marino, A. Mathis, F. Mauro, V. Monaco, V. Pozzolo, M. Rinaldi, P. Vecchia*



Consiglio Nazionale
delle Ricerche



Ente per le Nuove tecnologie,
l'Energia e l'Ambiente

**PROGETTO NAZIONALE
MIUR / CNR-ENEA**

**“SALVAGUARDIA DELL’UOMO E DELL’AMBIENTE
DALLE EMISSIONI ELETTROMAGNETICHE”**

Convegno Nazionale

**“Salvaguardia dell’uomo e
dell’ambiente
dalle emissioni elettromagnetiche”:
i risultati, le ricadute, le prospettive di
sviluppo**

Roma

25, 26 e 27 ottobre 2004

*c/o CNR Sede Centrale,
Piazzale Aldo Moro 7*

PROGRAMMA

Lunedì, 25 ottobre 2004

- 09.00 – 10.00: Registrazione dei partecipanti
10.00 – 10.30: Indirizzi di saluto *MIUR, CNR, ENEA*
10.30 – 11.00: Il Programma Nazionale di Ricerca MIUR / CNR-ENEA: Relazione conclusiva
P. Bernardi
11.00 – 11.15: *Coffee-break*
11.15 – 13.00: Linea di Ricerca 1: Caratterizzazione e modellistica dei campi elettromagnetici e delle sorgenti di campo
13.00 – 14.30: *Lunch*
14.30 – 16.15: Linea di Ricerca 2: Misura dei livelli di campo elettromagnetico
16.15 – 16.30: *Coffee-break*
16.30 – 17.30: Esposizione dei prodotti del Programma

Martedì, 26 ottobre 2004

- 09.15 – 11.00: Linea di Ricerca 3: Interazione tra sorgenti e soggetti esposti
11.00 – 11.15: *Coffee-break*
11.15 – 13.00: Linea di Ricerca 4: Tecniche di controllo, protezione e risanamento
13.00 – 14.30: *Lunch*
14.30 – 15.15: Ricadute verso Istituzioni territoriali ed Enti di ricerca
15.15 – 16.00: Ricadute in ambito industriale
16.00 – 16.15: *Coffee-break*
16.15 – 17.00: Ricadute verso Enti normatori e di tutela ambientale

- 17.00 – 17.45: Ricadute a livello di iniziative di ricerca internazionali

Mercoledì, 27 ottobre 2004

- 09.15 – 10.30: Prospettive di sviluppo
10.30 – 10.45: *Coffee-break*
10.45 – 12.00: Tavola Rotonda

PROGRAMMA DELLE SESSIONI

Linea di Ricerca 1 (Chairman: P. D'Atanasio)

- P. D'Atanasio* – Introduzione alla Linea di Ricerca 1
R. Cioni – Descrizione e presentazione dell'ambiente EMEF
R. Casilli – Il solutore ibrido FDTD-Kirchhoff
F. Bardati – I solutori URBES e BEST
G. Falciasacca, G. Riva – Sorgenti di campo elettromagnetico in aree urbane
L. Manià – Classificazione delle tipologie di antenna
M. Feliziani – Sorgenti e livelli di campo elettromagnetico all'interno di un treno
S. Celozzi – Campi elettromagnetici generati da una linea di trazione di treni ad alta velocità
R. Cicchetti, G. Pelosi – Modellazione elettromagnetica di un tipico ambiente aeroportuale

Linea di Ricerca 2 (Chairman: M. Bini)

- M. Bini* – Introduzione alla Linea di Ricerca 2
V. Pozzolo – Sensori per stazioni di monitoraggio
D. Festa – Ricevitore selettivo per stazioni di monitoraggio

- R. Capannini, C. Carciofi, E. Carniani, M. Frullone* – La gestione della stazione di misura e la Centrale di Controllo

- A. Pincetti* – Architettura della Stazione di misura

- G. Licitra* – Primi risultati di misura in un sito ambientale complesso

- G. d'Amore* – Misura di correnti indotte da esposizione EM ambientale

Linea di Ricerca 3 (Chairman: C. Marino)

- C. Marino* – Introduzione alla Linea di Ricerca 3

- R. Pinto* – Studio e realizzazione di condizioni espositive controllate per sperimentazione biologica

- S. Pisa* – Valutazione del campo EM assorbito per soggetti esposti ai sistemi di comunicazione mobile

- B. Bianco* – Individuazione dei meccanismi di interazione del campo EM con i biosistemi

- F. Bersani* – Influenza su proliferazione e differenziamento cellulari dei CEM a bassa ed alta frequenza

- M. R. Scarfi* – Effetti citotossici e genotossici dei CEM a bassa ed alta frequenza

- C. Pioli* – Effetti dell'esposizione *in vivo* a CEM a bassa e alta frequenza su sistemi biologici

Linea di Ricerca 4 (Chairman: R. De Leo)

- R. De Leo* – Introduzione alla Linea di Ricerca 4

- V. Barbaro* – Immunità degli apparati elettromedicali

- M. D'Amore* – Tecniche di controllo delle emissioni e di riduzione dell'impatto ambientale a frequenza industriale

- G. Cerri* – Codici per l'allocazione ottimizzata dei trasmettitori in ambito urbano ed in zone con più trasmettitori