

**I**l convegno presenta i risultati dei progetti di ricerca che ISPRA ha svolto in collaborazione con il DSA-SUN (Dipartimento di Scienze Ambientali della Seconda Università di Napoli), con il CNIS (Centro di Ricerca per le Nanotecnologie applicate all'Ingegneria della Sapienza) e con l'ICEmB (Centro Interuniversitario Interazioni tra Campi Elettromagnetici e Biosistemi) riguardanti lo sviluppo di metodologie e tecnologie innovative per la razionalizzazione dei consumi di una stazione radio base (SRB) e per la riduzione degli impatti dovuti ai campi elettromagnetici sull'ambiente. Nell'ambito del progetto "Impianti per Telecomunicazioni: Ottimizzazione Energetica e Controllo Ambientale" (ISPRA/DSA-SUN) è stato realizzato un sistema per la gestione e l'ottimizzazione dei consumi energetici di una SRB, mediante l'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili e una razionalizzazione dell'esercizio degli impianti, e per il contenimento dell'impatto ambientale della SRB.

Il progetto "Studio per la progettazione e realizzazione di schermi elettromagnetici trasparenti" (ISPRA/CNIS) ha visto la progettazione e la realizzazione prototipale di nuovi vetri multifunzionali in grado di schermare i campi elettromagnetici a radiofrequenza e mantenere comunque buone prestazioni di trasmittanza ottica e di controllo termico, funzionale a garantire il contenimento delle immissioni in ambiente abitativo.

Il progetto "MONICEM: Monitoraggio e Controllo dei Campi Elettromagnetici alle radiofrequenze" (ISPRA/ICEmB) ha portato alla definizione di linee guida sui metodi e sulle tecniche per la minimizzazione dei campi elettromagnetici a parità di efficienza di servizio e di linee guida operative per il "best siting" degli impianti di telefonia mobile e televisivi.

Ad introduzione delle giornate, ISPRA presenta il "Rapporto sulle criticità relative ai campi elettromagnetici"; documento, frutto della collaborazione con il sistema agenziale ARPA/APPA, che illustra le criticità locali in termini di livelli ambientali di campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici generati da impianti sia ad alta che a bassa frequenza e in termini di conflitti sociali derivanti dalla presenza dei suddetti impianti sul territorio, nonché le buone esperienze nella gestione della problematica a livello locale.



Segreteria Tecnica:  
Ing. **Maria Logorelli**  
Ing. **Giuseppe Marsico**

Segreteria Organizzativa:  
Sig.ra **Prisca Ronchini**

Si chiede gentilmente di comunicare in anticipo la propria partecipazione ai seguenti indirizzi e-mail:

**maria.logorelli@isprambiente.it**  
**giuseppe.marsico@isprambiente.it**  
**prisca.ronchini@isprambiente.it**



Stampa a cura del Servizio Comunicazione ISPRA  
Grafica, Franco Iozzoli



**Ministero dell'Ambiente  
e della Tutela del Territorio e del Mare**

**ISPRA-Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale**

**ICEmB-Centro Interuniversitario Interazioni  
tra Campi Elettromagnetici e Biosistemi**

**DSA-SUN Dipartimento di Scienze Ambientali  
della Seconda Università di Napoli**

**CNIS-Centro di Ricerca per le Nanotecnologie  
applicata all'Ingegneria della Sapienza**

Presentazione del

## **Rapporto sulle criticità relative ai campi elettromagnetici del Sistema delle Agenzie Ambientali**

e dei risultati dei Progetti di ricerca

## **Impianti per Telecomunicazioni: Ottimizzazione Energetica e Controllo Ambientale**

## **Studio per la progettazione e realizzazione di schermi elettromagnetici trasparenti**

## **MONICEM: Monitoraggio e Controllo dei Campi Elettromagnetici alle radiofrequenze**

**30 giugno  
ISPRA**

Sala Conferenze - Via Brancati, 48 - 00144 Roma

**1 luglio 2009  
ISPRA**

Sala Fazzini - Via Curtatone, 3 - 00185 Roma

# 30 GIUGNO 2009

ore 10.30 Registrazione partecipanti

ore 11.00 Presentazione delle giornate  
Commissario ISPRA - **Vincenzo Grimaldi**

Ore 11.15 I finanziamenti del Ministero  
e gli obiettivi da perseguire  
**Ing. B. Agricola** - Ministero dell'Ambiente  
e della Tutela del Territorio e del Mare

"RAPPORTO CRITICITÀ RELATIVE AI CAMPI  
ELETTROMAGNETICI" (ISPRA/ARPA-APPA)

Ore 11.30 Presentazione del Rapporto  
**Ing. S. Curcuruto, Ing. M. Logorelli** - ISPRA

Ore 12.00 Dibattito

Conclusioni  
**Ing. S. Curcuruto** - ISPRA

Ore 13.00 Pausa pranzo

Progetto "MONICEM: MONITORAGGIO E CON-  
TROLLO DEI CAMPI ELETTROMAGNETICI ALLE  
RADIOFREQUENZE" (ISPRA/ICEmB)

Ore 14.00 Presentazione del progetto  
**Ing. S. Curcuruto, Ing. M. Logorelli** - ISPRA

Ore 14.10 Metodi e finalità del progetto  
**Prof. G. d'Inzeo** - ICEmB Università "La Sapienza"

Ore 14.20 Lavori e risultati WP2 e WP3  
**Ing. F. Apollonio** - ICEmB Università "La Sapienza"

Ore 14.40 Lavori e risultati WP4  
**Prof. L. Tarricone** - ICEmB Università Salento

Ore 15.00 Lavori e risultati WP5  
**Prof. G. Cerri** - ICEmB Università Politecnico Marche

Ore 15.20 Lavori e risultati WP6 e WP7  
**Ing. P. Ravazzani** - ICEmB e CNR-ISIB

Ore 15.40 Proposta Progetto WP8  
**Dott. M. Grandolfo** - Università del Molise

Tavola Rotonda e Conclusioni  
(Moderatore **Ing. S. Curcuruto**)

## 1 LUGLIO 2009

ore 9.30 Registrazione partecipanti

Progetto "IMPIANTI PER TELECOMUNICAZIONI:  
OTTIMIZZAZIONE ENERGETICA E CONTROLLO  
AMBIENTALE" (ISPRA/DSA-SUN)

ore 10.00 Presentazione  
**Ing. S. Curcuruto** - ISPRA  
**Prof. A. D'Onofrio** - DSA

Ore 10.15 Relazione e Presentazione  
dei Risultati  
**Dott. C. Lubritto** - DSA, **Ing. M. Logorelli** - ISPRA

ore 11.00 Coffee Break

Ore 11.30 Tavola Rotonda  
(Moderatore **Dott. C. Lubritto**)

Gestori Telefonia Mobile  
**H3G, TIM, WIND, VODAFONE**

Alla tavola rotonda parteciperà il Ministero  
dell'Ambiente e della Tutela del Territorio  
e del Mare - **Ing. Bruno Agricola** e il Ministero  
dello Sviluppo Economico  
Comunicazioni - **Ing. Francesco Troisi**.

Conclusioni  
**Ing. S. Curcuruto** - ISPRA

Ore 13.00 Pausa pranzo

Progetto "STUDIO PER LA PROGETTAZIONE E  
REALIZZAZIONE DI SCHERMI ELETTROMAG-  
NETICI TRASPARENTI" (ISPRA/CNIS)

ore 14.00 Presentazione  
**Ing. S. Curcuruto, Ing. G. Marsico** - ISPRA  
**Prof. M. D'Amore** - CNIS

ore 14.30 Misura delle prestazioni  
di vetri multifunzionali  
**Ing. A. Lampasi** - CNIS

ore 15.15 Progetto di vetri nanostrutturati  
**Prof. M.S. Sarto** - CNIS

ore 16.00 Interventi e discussione

ore 17.00 Chiusura dei lavori

