

# 10° CONGRESSO NAZIONALE CIRIAF

## 9-10 Aprile 2010

### Programma del 9 aprile

#### Aula 3

9 aprile  
09:30

#### Apertura Congresso

Registrazione Partecipanti

#### Aula 3

9 aprile  
10:30 - 11:30

#### Cerimonia Inaugurale

##### Saluto Autorità; sono stati invitati: CIRIAF

prof. Francesco Asdrubali	– Direttore
prof. Franco Cotana	– Presidente Comitato Organizzatore
prof. Gino Moncada Lo Giudice	– Presidente Comitato Scientifico

##### UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PERUGIA

prof. Francesco Bistoni	– Magnifico Rettore
prof. Gianni Bidini	– Preside Facoltà di Ingegneria

##### MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Dott. Corrado Clini	– Direttore Generale
---------------------	----------------------

##### ARPA Umbria – Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale

Dott. Svedo Piccioni	– Direttore Generale
----------------------	----------------------

##### COMUNE DI PERUGIA

Wladimiro Boccali	– Sindaco
-------------------	-----------

#### Aula 3

9 aprile  
11:30 - 13:00

#### Sessione - Qualità dell'Ambiente Costruito e Inquinamento Indoor

Modellazione numerica e validazione sperimentale della generazione e del trasporto di Radon all'interno di quattro edifici collocati in diverse località del Veneto.

*G. Villi, M. De Carli, C. Bigliotto, A. Bertolo*

Studio acustico centro congressi in Costa Smeralda.

*G. Strani, C. Luci, R. Ragni, S. Primieri*

Valutazione del microclima luminoso in ambiente scolastico tramite approccio adattivo.

*A. Galatioto, A. Milone, S. Pitruzzella*

Il benessere termoigrometrico negli ambienti di lavoro: analisi di risultati sperimentali ed elaborazione di questionari.

*P. Ricciardi, C. Buratti, A. Bonavita, F. Gianelli*

Comfort termoigrometrico negli impianti natatori. Indagine sperimentale ed analisi critica sull'applicazione dei requisiti prescritti dalla legislazione nazionale.

*D. Sepulcri, R. Spinazzè*

Screening diagnostico di base per la compatibilità ambientale nei beni architettonici museali.

*G. Cannistraro, L. De Santoli, A. Romagnolo*

Il comportamento passivo degli edifici storici: una proposta di categorizzazione.

*F. Cipriani*

#### Aula 10

9 aprile  
11:30 - 12:00

#### Evento Green Post

Green Post: un nuovo modo sostenibile di recapitare la corrispondenza.

*Antonio Lorè*

## Aula 10

9 aprile

12:00 - 13:00

### Chairmen:

prof. E. Marcucci

prof. F. Cotana

## Sessione - Mobilità Sostenibile

Ruolo e potenzialità dei biocarburanti nel panorama energetico mondiale.

*F. Reale*

Road surface markings' performance: monitoring and innovation.

*F. Asdrubali, C. Buratti, E. Moretti, F. D'Alessandro, S. Schiavoni*

Ottimizzazione della logistica distributiva nella ZTL a Roma: ruolo degli attori e processo decisionale.

*E. Valeri, A. Blomberg Stathopoulos, E. Marcucci, V. Gatta, L. Rotaris*

Mobilità, sviluppo e sostenibilità nei contesti urbani.

*G. Grea, A. Milotti*

Renaissance: un'opportunità di miglioramento del livello di accessibilità della rete intermodale del TP.

*S. Papa*

9 aprile

13:00 - 14:00

## Colazione di Lavoro

## Aula 10

9 aprile

14:00 - 15:00

## Riunione del Consiglio Scientifico CIRIAF

## Aula 3

9 aprile

14:30 - 15:30

### Chairmen:

prof. G. Galli

prof. C. Buratti

## Sessione - Presentazione Poster

Analisi dei parametri antropometrici di etnie diverse ai fini del comfort termoigrometrico indoor.

*V. Franzitta, F. P. Lo Curcio, A. Nucara, G. Scaccianoce, M. Tripodi*

Caratterizzazione acustica del teatro della filarmonica di Corciano.

*M. Vergoni, M. Urbani, M. Faleri*

Caratterizzazione dell'illuminazione delle principali vie di Castiglione del Lago (PG) mediante simulazioni.

*R. Mariani, M. Scoccia, N. Sisti*

La valutazione della popolazione esposta in un'area industriale.

*F. Asdrubali, M. Filipponi, S. Schiavoni, O. Baglioni, L. Bennati*

Monitoraggio acustico piste motoristiche settore velocità: adempimenti normativi e regolamentazione sportiva.

*G. Strani, C. Luci, M. Fiorentino*

Scambio termico convettivo nei componenti elettronici: modello CFD del transitorio di riscaldamento per un'aletta di raffreddamento.

*C. Sapia, G. Sozio*

Pianificazione economico-finanziaria di impianti a biomassa.

*M. Versiglioni, F. Cotana, G. Cavalaglio, F. Riccardi*

Effetto sulle emissioni inquinanti dell'adozione del Piano Regolatore Portuale della città di Messina.

*C. Marino, A. Nucara, M. Pietrafesa, A. Pudano, M. Tripodi*

La valutazione dell'impatto ambientale all'interno degli edifici per radiazioni ionizzanti e non.

*Gi. Nicoletti, Ge. Nicoletti*

Analisi e confronto dell'inquinamento atmosferico tra il centro urbano di Roma e un comune della prima corona dell'area metropolitana.

*D. Persiani, P. Prignani*

Dallo studio del processo edilizio alla determinazione delle linee guida per una progettazione eco-sostenibile: un caso studio.

*G. Cannistraro, C. Staiti, D. Germanò, D. Plutino, M. Castelluccio*

Prestazioni di differenti strategie di ventilazione e di sistemi di schermatura solare per edifici residenziali in area mediterranea.

*F. Scurpi, C. Carletti, L. Pierangioli*

## Aula 10

9 aprile

15:00 - 16:00

### Chairmen:

ing. G. Brambilla

prof. M. Coppi

## Sessione - Inquinamento Acustico e da vibrazioni

Interventi di risanamento e rumore autostradale a Genova.

*A. Conte*

Indagine sul rumore portuale a Genova.

*A. Conte*

Introduzione e prime validazioni di un nuovo metodo di valutazione del disturbo da rumore.

*A. Badagliacca, M. Coppi, A. Venditti*

Esperienze e riflessioni sul monitoraggio a lungo termine del rumore ambientale.

*G. Brambilla, P. Verardi*

## Aula 3

9 aprile

15:30 - 16:30

## Evento progetto FISR - Genius Loci

### Ruolo del settore edilizio sul cambiamento climatico

Il Piano d'Azione Nazionale per il Costruire Sostenibile.

*U. Di Matteo*

Il ruolo dell'Analisi di Ciclo di Vita (LCA) nella progettazione sostenibile degli edifici.

*F. Asdrubali*

## Aula 10

9 aprile

16:00 - 19:00

### Chairmen:

prof. A. de Lieto Vollaro

prof. F. Asdrubali

## Sessione - Fonti e Sistemi Energetici

Autorizzazione di impianti per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile: procedure e criticità.

*E. Barbieri, F. Stragapede, A. Conte*

Studio di impatto e analisi delle criticità legati alle linee ad alta tensione nella provincia di Alessandria.

*E. Parisato, L. Erbetta, E. Biorci, C. Coffano*

Pannelli fotovoltaici di terza generazione basati su materiali plasmonici.

*P. Di Rosa, G. Guattari, L. Vegni, F. Bilotti, A. Toscano*

Life cycle assessment of sunflower and rapeseed cultivation for biodiesel production.

*F. Cotana, M. Barbanera, F. Fantozzi*

Impianti di produzione energetica da oli vegetali: sviluppi tecnici, tendenze progettuali e problematiche autorizzative.

*G. Strani, C. Luci, R. Ragni*

Assorbenti solidi e semisolidi in impianti termici elioassistiti.

*G. Galli, A. de Lieto Vollaro, R. de Lieto Vollaro, E. de Lieto Vollaro*

Studio di fattibilità di camini solari nell'edilizia residenziale.

*M. Coppi, F. Salata, A. Quintino*

Cippato di legna per l'edilizia residenziale: il primo impianto termico in Umbria.

*G. Cavalaglio, S. Cotana, A. Petrozzi*

Scambio termico in convezione naturale/forzata per celle fotovoltaiche a media concentrazione.

*F. Rossi, A. Nicolini, B. Castellani, M. Giuliobello*

Nuovo reattore sperimentale per la produzione di gas idrati.

*F. Rossi, F. Cotana, B. Castellani, M. Filippini*

Equilibrium heat and moisture transfer in soils with heat sources.

*G. Galli, A. Vallati*

L'idrogeno come opzione energetica sostenibile.

*Gi. Nicoletti, Ge. Nicoletti*

### Aula 3

9 aprile  
16:30 - 19:00

#### Chairmen:

prof. D. Ticali  
prof. F. Rossi

### Sessione - Impatto Ambientale

Misure di Radon outdoor: risultati e correlazioni con la stabilità atmosferica e la qualità dell'aria in Pianura Padana.

*L. Erbetta, D. Bianchi, G. Dellacasa, V. Garbero*

Scenari di qualità dell'aria per l'Umbria e il centro Italia: l'applicazione del modello di dispersione chimico-fisico Chimere.

*M. Angelucci, M. Vecchiocattivi, S. Crocchianti, F. Pianigiani*

Sulla riduzione dei macroinquinanti atmosferici in Italia derivante dall'applicazione della normativa IPPC ai grandi impianti industriali.

*D. Ticali, F. Cotana, M. C. Merico, S. Rinaldi*

Emissioni di polveri ultrafini nei processi di cottura: fattori di emissione e analisi della volatilità.

*G. Buonanno, L. Stabile, A. Viola*

Riconoscimento alle associazioni ambientaliste della legittimazione ad agire in giudizio per la tutela del patrimonio ambientale, culturale, storico, artistico e dell'assetto del territorio.

*E. Colaiuta*

Analisi dei costi di tecniche combinate di decontaminazione elettrocinetica e phytoremediation.

*A. Di Mulo, M. Lupo, D. Ticali*

Procedura di valutazione dell'impatto ambientale da dilavamento di pavimentazioni stradali sui corpi idrici ricettori.

*A. Di Mulo, M. Lupo, D. Ticali*

360° green revolution: sostenibilità ambientale di un'azienda agricola certificata ISO 14064.

*F. Cotana, S. Rinaldi, M. Barbanera, L. Fasola Bologna*

## Programma del 10 aprile

### Aula 3

10 aprile  
9:00 - 11:30

#### Chairmen:

prof. G. Raffellini  
prof. A. Magrini

### Sessione - Efficienza e Certificazione Energetica degli Edifici

Valutazione energetica degli edifici: confronto tra codici di calcolo stazionari e dinamici.

*F. Asdrubali, G. Baldinelli, F. Bianchi, F. Scurpi, C. Carletti*

UNI TS 11300 – Applicazione a casi semplici di edilizia residenziale: considerazioni sulle modalità di calcolo e proposte per una maggiore comprensione di alcuni aspetti.

*A. Magrini, L. Cattani, L. Magnani*

La certificazione di sostenibilità ambientale degli edifici della Regione Umbria.

*G. Marchetti, M. Bagagli*

Valutazione dell'efficienza energetica dell'architettura e green urban conservation.

*D. E. Massimo, A. Barbalace*

Progetto sostenibile di nuovi stabilimenti balneari.

*G. Raffellini*

Certificazione energetica degli edifici basata sul metodo asset rating: principali errori nelle procedure di calcolo.

*D. Milone, S. Pitruzzella*

Analisi del ciclo di vita: applicazione ad un edificio residenziale ad elevate prestazioni di risparmio energetico.

*C. Buratti, M. Goretti, M. C. Merico*

Indice di efficienza energetica: valutazione delle caratteristiche prestazionali per la certificazione degli edifici attraverso esperienze applicative.

*A. Milone, D. Milone, S. Pitruzzella*

## Aula 4

10 aprile  
9:00 - 11:30

### Chairmen:

ing. G. Brambilla  
prof. M. Coppi

## Sessione - Inquinamento Acustico e da vibrazioni

Le valutazioni di clima e di impatto acustico: strumenti e problematiche connesse.

*A. Papa, R. Mariconte*

Rappresentazione della situazione acustica del territorio mediante indici sintetici di criticità.

*D. Sepulcri, F. Remigi, F. Zulato*

Rumore prodotto da impianti eolici: esperienze di misura.

*S. Curcuruto, D. Atzori, R. Betti, E. Lanciotti, G. Marsico, F. Sacchetti, R. Silvaggio*

Fonoisolamento di serramenti in legno: influenza dei componenti sulle prestazioni complessive.

*G. Moncada Lo Giudice, C. Buratti, E. Moretti, E. Belloni*

Barriere acustiche: studio della forma, ottimizzazione delle prestazioni acustiche, problematiche di inserimento ambientale.

*M. Strada, P. Romagnoni, A. Lisiero, S. Verza*

Esperienze di architettura sonora nella progettazione acustica delle piazze.

*S. Luzzi, R. Bellomini, R. Natale, B. Gentili*

La valutazione del rischio da vibrazioni meccaniche per i lavoratori del servizio di igiene urbana.

*M. Pera*

Aspetti progettuali e biomeccanici di un sedile per macchinista ferroviario

*P. Pascolo, S. Grimaz, G. Franceschini*

## Aula 3

10 aprile  
11:30 - 12:00

## Premio "Mauro Felli"

### Relazione dei Vincitori

The cytoplasmic NPM mutant induces myeloproliferation in a transgenic mouse model.

*P. Sportoletti*

Sinergismo tra l'ipertermia ed agenti chemoterapici nel trattamento con chemioipertermia intraperitoneale intraoperatoria del cancro gastrico localmente avanzato.

*L. Graziosi*

### Consegna del Premio "Mauro Felli"

10 aprile  
12:30 - 13:30

## S. Messa in suffragio del prof. Mauro Felli

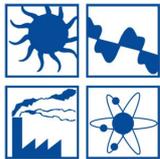
10 aprile  
13:30

## Colazione di Lavoro



la vaccarella  
RESTAURANT & LOUNGE BAR

Viale Tazio Nuvolari, 21 (Dietro Palasort)  
Perugia



# CIRIAF

Centro Interuniversitario  
di Ricerca sull'Inquinamento  
da Agenti Fisici - "Mauro Felli"

## 10° CONGRESSO NAZIONALE CIRIAF 9-10 Aprile 2010 Scheda di Iscrizione

Nome \_\_\_\_\_ Cognome \_\_\_\_\_

Indirizzo \_\_\_\_\_

Cap \_\_\_\_\_ Città \_\_\_\_\_ Provincia \_\_\_\_\_

Data e Luogo di Nascita \_\_\_\_\_

Codice Fiscale \_\_\_\_\_

Tel. \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_ Email \_\_\_\_\_

Ente, Azienda, etc. \_\_\_\_\_

Indirizzo \_\_\_\_\_

Cap \_\_\_\_\_ Città \_\_\_\_\_ Provincia \_\_\_\_\_

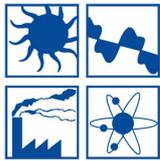
Partita IVA \_\_\_\_\_



**CIRIAF** Direzione e Amministrazione  
c/o Facoltà di Ingegneria  
Via G. Duranti, 67  
06125 Perugia

**Tel:** +39 075 585 3717-3844  
**Fax:** +39 075 585 3697  
**E.mail:** [ciriaf@unipg.it](mailto:ciriaf@unipg.it)

**Web Site:** [www.ciriaf.it](http://www.ciriaf.it)



# CIRIAF

Centro Interuniversitario  
di Ricerca sull'Inquinamento  
da Agenti Fisici - "Mauro Felli"

Tel. \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

Membro Consiglio Scientifico CIRIAF [ ] Si [ ] No

Le quota di iscrizione sono le seguenti:

€ **100,00** entro il **12 marzo 2010**

€ **125,00** dopo il **12 marzo 2010**

**Per i membri del Consiglio Scientifico CIRIAF la partecipazione al Congresso è gratuita**

Il pagamento potrà essere effettuato con Bonifico Bancario intestato a:

**CIRIAF Centro Interuniversitario di Ricerca sull'inquinamento da Agenti Fisici**

**UNICREDIT BANCA DI ROMA SPA - AG. PERUGIA UNIVERSITA'**

IBAN: IT 03 B 03002 03016 000000840981

Causale: **Quota di Iscrizione al 10° Congresso Nazionale CIRIAF  
(Specificare il NOMINATIVO del PARTECIPANTE)**

Si prega di inviare il presente modulo e l'attestazione di pagamento a mezzo Fax al n° **075.585.36.97** o tramite Email all'indirizzo: **ciriaf@unipg.it**

La quota di iscrizione comprende:

- Partecipazione alle Sedute Tecniche
- Atti del Congresso
- Colazioni di Lavoro del 9 e 10 aprile



**CIRIAF** Direzione e Amministrazione  
c/o Facoltà di Ingegneria  
Via G. Duranti, 67  
06125 Perugia

**Tel:** +39 075 585 3717-3844  
**Fax:** +39 075 585 3697  
**E.mail:** [ciriaf@unipg.it](mailto:ciriaf@unipg.it)

**Web Site:** [www.ciriaf.it](http://www.ciriaf.it)