

## COME ISCRIVERSI

Il corso è rivolto in particolare ai referenti CIFE del sistema APAT, ARPA, APPA e ai funzionari della Regione Piemonte che operano nel settore INFEA.

Si prega di confermare la partecipazione inviando un messaggio di posta elettronica alla segreteria organizzativa entro il **15 settembre**.

## SEDE DEL CONVEGNO

Best Western Hotel Genova, Via Sacchi 14/b,  
10128 Torino, fronte stazione di Porta Nuova.

Per le prenotazioni alberghiere rivolgersi  
direttamente all'Hotel ai numeri  
tel. 0115629400  
fax 0115629896

CORSO-LABORATORIO DI  
EDUCAZIONE AMBIENTALE

M O D U L O  
I L C A M B I A M E N T O  
C L I M A T I C O

20-21 settembre 2006

Hotel Genova  
Via Sacchi 14/b  
Torino

## SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Arpa Piemonte

Area delle attività regionali per l'indirizzo  
e il coordinamento in materia ambientale  
Educazione Ambientale

Tel. 011 4737905-897

Fax 011 4737894

m.carpenzano@arpa.piemonte.it

PIEMONTE  
**Arpa**  
Agenzia Regionale  
per la Protezione Ambientale

# PROGRAMMA

## 20 settembre

ore 09.00 Riunione gruppo CIFE

### ore 10.00 Apertura dei lavori

Stefano Bovo, Arpa Piemonte - *Responsabile dell'Area previsione e monitoraggio ambientale*

### ore 10.15 Introduzione: il sistema clima

Storia ed evoluzione del significato di clima  
Christian Ronchi, Arpa Piemonte

Definizione di sistema climatico (atmosfera, idrosfera, biosfera, criosfera, litosfera)  
Giovanni Paesano, Arpa Piemonte

### ore 11.30 Pausa caffè

I meccanismi del forcing climatico (radiazione solare, effetto serra, aerosol)  
Giovanni Paesano, Arpa Piemonte

### ore 12.30 Pausa pranzo

### ore 14.30 I cambiamenti climatici nel passato e nel futuro (1/2gg)

La variabilità atmosferica a larga scala (pattern di circolazione generale)  
Nicola Loggisci, Arpa Piemonte

Gli strumenti dell'analisi e previsione climatica (modelli climatologici a scala globale e regionale)  
Nicola Loggisci, Arpa Piemonte

### Laboratorio

*Simulazioni climatiche con un Modello di Circolazione Atmosferica Globale (GCM) intermedio*

### ore 17.30 Fine lavori

## 21 settembre

### ore 09.00 Gli impatti dei cambiamenti climatici e gli effetti antropici (1/2gg)

Cambiamenti climatici osservati e i possibili impatti antropogenici sul sistema climatico  
Antonello Provenzale ISAC, CNR Torino

Il protocollo di Kyoto: azioni di mitigazione e scenari futuri globali  
Christian Ronchi, Arpa Piemonte

### ore 12.30 Pausa pranzo e spostamento verso il museo "A come ambiente"

Dalle ore 15.00 alle ore 17.00 presso il Museo "A come ambiente" saranno affrontati i seguenti temi:

- ◆ confronto con l'equipe del Museo per un dibattito sulle filosofie e le metodologie dell'educazione ambientale;
- ◆ esempi di collaborazione con Arpa Piemonte;
- ◆ percorso tra piani ed exhibits del museo;
- ◆ confronto di esperienze tra le varie Arpa.

### ore 17.00 Fine lavori

La questione dei cambiamenti climatici è divenuta di grande attualità negli ultimi anni a causa della sempre più frequente ricorrenza di fenomeni meteorologici di un certo rilievo e di forte impatto sulla società umana quali siccità, ondate di calore, alluvioni, uragani o periodi prolungati di freddo intenso.

A partire da queste considerazioni, il mondo scientifico si è messo in moto per cercare una conferma ad un eventuale cambiamento del clima mondiale attuale e valutare le possibili ripercussioni a cui si potrà andare incontro nel prossimo futuro.

Ma quali sono le evidenze conclamate di cambiamenti climatici in atto sia a scala globale che regionale? Quali strumenti ha a disposizione la comunità scientifica per indagare i mutamenti del sistema climatico e prevedere la sua evoluzione futura? In che modo il mondo politico ed economico si stanno muovendo per mitigare quella che l'IPCC definisce "la pericolosa interferenza antropogenica con il sistema climatico"?

Al fine di dare una risposta a questa e ad altre domande legate al clima e ai suoi cambiamenti, Arpa Piemonte si fa promotrice di un percorso scientifico-culturale interattivo che partendo dalla definizione di "sistema climatico" e dalla sua percezione storica, arriva a illustrare le più recenti conoscenze acquisite in tale ambito e i possibili scenari futuri che si stanno delineando.

Il corso è inserito in un ciclo di eventi formativi promosso da APAT e rivolto a tutto il Sistema delle Agenzie Ambientali.

La comprensione e la divulgazione delle evidenze scientifiche legate allo studio del clima e ai suoi meccanismi di evoluzione rappresentano alcuni tra gli strumenti più efficaci per valutare e orientare quotidianamente scelte politiche, economiche e sociali che debbono progredire in armonia con l'innata spinta al progresso della società umana e il fondamentale rispetto per le risorse naturali e l'equilibrio ecologico dell'intero pianeta.