



CON LA COLLABORAZIONE:

FONDAZIONE ICGRT

SANPAOLO



### SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

EXPLAN, via Bezzacca 16 - 10131 Torino  
tel. 011.6604284 - fax 011.6603973  
explan2@tin.it

## XIII Convegno Nazionale

### COMITATO SCIENTIFICO

- Prof. Rinaldo BERTOLINO**  
Magnifico Rettore dell'Università di Torino
- Prof. Ing. Giovanni DEL TIN**  
Magnifico Rettore del Politecnico di Torino
- Prof. Enrico PREDAZZI**  
Preside della Facoltà di Scienze MFN dell'Università di Torino
- Dott. Luigi CATALANO**  
Direttore Generale USR Piemonte
- Dott. Sandra CIGNI PERUGINI**  
Ispettrice Centrale del MIUR
- Dott. Alessandro MILITERNO**  
Ispettore USR Piemonte Settore Scientifico
- Dott. Piero BIANUCCI**  
Direttore di "Tuttoscienze" de "La Stampa"

### COMITATO ORGANIZZATORE

- Vincenzo TERRENI** - Presidente ANISN
- Luciana CONVERSO CAMPANARO**  
Presidente ANISN Piemonte
- Elena GIACOBINO**  
Museo Regionale di Scienze Naturali
- Tiziano PERA** - Divisione Didattica Società Chimica  
**Direttivo ANISN Nazionale**  
**Direttivo ANISN Piemonte**

### Obiettivi del Convegno

- Evidenziare il **valore formativo e culturale** dell'insegnamento delle Scienze Naturali
- Sottolineare il **ruolo del docente di Scienze Naturali**, mediatore di una cultura scientifica composta e complessa, formatore sensibile all'apprendimento degli allievi e alle esigenze della società odierna
- Scoprire nuove **strategie didattiche** attraverso esperienze significative condotte nelle scuole di ogni ordine e grado
- Presentare esempi di **approccio globale** all'insegnamento delle Scienze Naturali
- Porsi con **senso critico** di fronte ai mezzi di comunicazione di massa, sottolineandone gli aspetti positivi, evitando quelli negativi

CON IL PATROCINIO DI:



Università degli Studi di Torino



Politecnico di Torino



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITAS TAURINENSIS



SIS Piemonte



REGIONE PIEMONTE



PROVINCIA DI TORINO



Città di Torino

IN COLLABORAZIONE CON:



MUSEO REGIONALE DI SCIENZE NATURALI



ISTITUTO DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI  
TORINO



CENTRO SERVIZI DIDATTICI  
PROVINCIA DI TORINO



PIEMONTEPARCHI



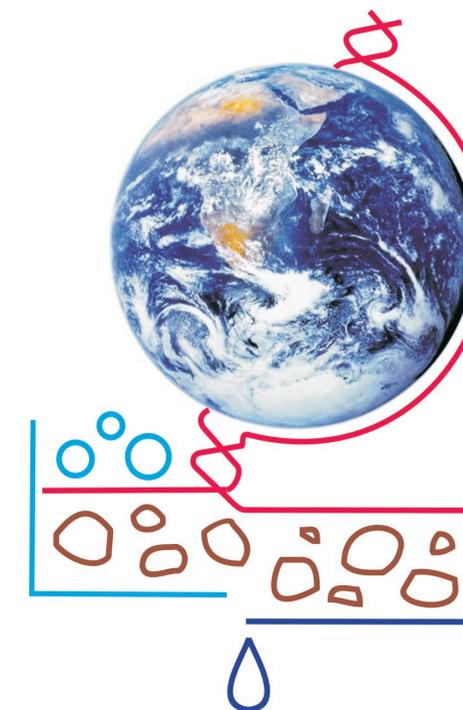
Associazione Nazionale Insegnanti Scienze Naturali

## XIII Convegno Nazionale

Autorizzazione ministeriale Uff. VII/3861 del 27.11.03  
Valida ai fini dell'aggiornamento

# UNA VISIONE DEL MONDO

Cultura, Natura, Comunicazione  
nell'insegnamento delle Scienze Naturali



TORINO 23 - 27 marzo 2004

Centro Incontri della Regione Piemonte  
Corso Stati Uniti 23 - Torino



# XIII Convegno Nazionale ANISN UNA VISIONE DEL MONDO

Cultura, Natura, Comunicazione nell'insegnamento delle Scienze Naturali

## MARTEDÌ 23 MARZO 2004

### ORE 8.00

#### APERTURA SEGRETERIA

Registrazione al Convegno

### ORE 9.30

#### APERTURA DEL CONVEGNO

Introducono:

Vincenzo TERRENI - *Presidente ANISN*

Luciana CAMPANARO - *Presidente ANISN Piemonte*

#### INTERVENTI DI RAPPRESENTANTI DEGLI ENTI LOCALI

Giampiero LEO - *Assessore alla Cultura*

*e all'Istruzione della Regione Piemonte*

Gianni OLIVA - *Assessore al Sistema Formativo*

*ed Educativo della Provincia di Torino*

Fiorenzo ALFIERI - *Assessore alla Cultura*

*della Città di Torino*

#### APERTURA DEI LAVORI

Luigi CATALANO - *Direttore dell'Ufficio Scolastico*

*Regionale per il Piemonte*

Elisabetta DAVOLI - *Direzione Generale Ordinamenti*

*Scolastici*

Enrico PREDAZZI - *Preside della Facoltà di Scienze MFN,*

*Università di Torino*

#### L'IMMAGINE DELLA SCIENZA: SCIENZA E NATURA

***Dalla natura alla scienza: riflessioni epistemologiche e metodologiche***

Harry MANELLI - *Università La Sapienza di Roma*

#### L'IMMAGINE DELLA SCIENZA: SCIENZA E CULTURA

***Due, Tre, Quattro... o Una cultura?***

Carlo OLMO - *Politecnico di Torino*

***Biologia e spirito del tempo***

Marcello BUIATTI - *Università di Firenze*

***Scienza e cultura, un rapporto difficile***

Elio FABRI - *Università di Pisa*

**Dibattito**

*Pausa pranzo presso la sede del convegno*

### ORE 14.30

#### L'IMMAGINE DELLA SCIENZA: SCIENZA E SOCIETÀ ETICA, RESPONSABILITÀ, EDUCAZIONE

***Etica ed etichetta della scienza***

Aldo FASOLO - *Università di Torino*

***Sulla metafisica dei costumi nella società tecnologica***

Vittorio MARCHIS - *Politecnico di Torino*

***Anche gli alberi sanno volare***

Tiziano PERA - *SIS Piemonte*

**Dibattito**

**Lavori delle Sezioni ANISN sui temi della giornata**

*Coordina: Luigi D'AMICO - Direttivo ANISN*

*Aperitivo*

#### I TESORI DI TORINO

**Visita al Museo Egizio**

## MERCOLEDÌ 24 MARZO 2004

### ORE 9.00

#### L'IMMAGINE DELLA SCIENZA: SCIENZA E DIDATTICA

***Scienze Naturali: una o tante discipline?***

Elena CAMINO - *Università di Torino*

Elena FERRERO - *Università di Torino*

Luigi CERRUTI - *Università di Torino*

Giuseppe BARBIERO - *Università di Torino*

***La dimensione relazionale dell'insegnamento***

Giorgio BLANDINO - *Università di Torino*

***Gli ostacoli cognitivi nell'insegnamento***

***delle Scienze Naturali***

Elide CATALFAMO - *ANISN Trieste*

Clementina TODARO - *ANISN Napoli*

**Dibattito**

*Pausa pranzo presso la sede del convegno*

#### LA VERTICALITÀ DELL'INSEGNAMENTO DELLE SCIENZE NATURALI

**Tavola Rotonda**

Coordina Fiorenzo ALFIERI - *Assessore alla Cultura della Città di Torino*

Intervengono esperti di didattica della Scuola di I e II grado, della Scuola di Formazione Primaria, della Scuola di Specializzazione per la Formazione degli Insegnanti, dell'Università: Mario AMBEL, Maria ARCA, Paola BERNARDINI MOSCONI, Antonio D'ITOLLO, Elio GIAMELLO, Anna MAR-RA BARONE, Alessandro MILITERNO, Camillo VELLANO

**Esperienze qualificate:**

Anna PERAZZONE, Marco TONON - *Università di Torino*

Elena GIACOBINO, *Museo Regionale di Scienze Naturali*

**Dibattito**

**Lavori delle sezioni ANISN sui temi della giornata**

*Coordina: Silvio TOSETTO - ANISN Piemonte*

#### I TESORI DI TORINO

**Visita alla Biblioteca Reale**

## GIOVEDÌ 25 MARZO 2004

### ORE 8.30

#### L'IMMAGINE DELLA SCIENZA: UNA VISIONE GLOBALE

**Uscita sul territorio**

In alternativa:

- *Superga e la collina di Torino*
- *Il parco della Mandria e il castello di Venaria*
- *Navigazione sul Po e salita alla Mole Antonelliana*

*Pausa pranzo presso il Rettorato dell'Università di Torino*

### ORE 14.30

#### ADEMPIMENTI SOCIALI DELL'ASSOCIAZIONE

**Assemblea dei soci - I convocazione**

**Assemblea dei soci - II Convocazione**

**Elezioni del Direttivo ANISN**

**Premiazione del concorso**

**“Alla scoperta della propria Regione”**

**Proclamazione degli eletti Direttivo ANISN**

### ORE 20.00

#### CENA SOCIALE

## VENERDÌ 26 MARZO 2004

### ORE 9.00

#### L'IMMAGINE DELLA SCIENZA:

#### SCIENZA E COMUNICAZIONE

***Progetto per un centro di documentazione per le risorse naturali e per i parchi.***

Antonio D'ITOLLO - *Preside Liceo Scientifico*

*di Mola di Bari*

***Science Center: un'avventura alla scoperta dei confini della scienza***

Valter GIULIANO - *Assessore alla Cultura*

*della Provincia di Torino*

### L'IMMAGINE DELLA SCIENZA:

### SCIENZA E GRANDE PUBBLICO

**Tavola rotonda** Coordina Piero BIANUCCI - *Direttore “Tuttoscienze” de “La Stampa”*

Intervengono esperti di comunicazione scientifica: Enrico BELLONE, Massimiano BUCCHI, Gianni BOSCOLO, Silvia ROSA BRUSIN, Marina FORTI, Danilo MAINARDI, Tullio REGGE, Mario TOZZI, Andrea VICO

**Dibattito**

**Lavori delle Sezioni ANISN sui temi della giornata**

*Coordina: Carlo COSTANTINO - Direttivo ANISN*

*Pausa pranzo presso la sede del convegno*

### ORE 14.30

#### L'IMMAGINE DELLA SCIENZA: PROPOSTE ANISN

***Le Olimpiadi di Scienze Naturali: l'immagine della scienza che la gara propone***

Vincenzo BOCCARDI - *Direttivo ANISN*

***Le scienze in declino? Possibilità di sviluppi***

Vincenzo TERRENI - *Presidente ANISN*

***Discipline scientifiche: conflitto o convivenza?***

**Tavola rotonda**

Coordina Elide CATALFAMO - *ANISN Trieste*

Intervengono i presidenti di ANISN, AIF, DDSChi

**Dibattito**

**Lavori delle Sezioni ANISN sui temi della giornata**

*Coordina Carlo COSTANTINO - Direttivo ANISN*

#### I TESORI DI TORINO

**Visita al Museo del Cinema**

## SABATO 27 MARZO 2004

### ORE 8.00

#### L'IMMAGINE DELLA SCIENZA:

#### UNA VISIONE GLOBALE

**Uscita sul territorio**

In alternativa:

- *L'anfiteatro morenico di Ivrea e la Valle d'Aosta*
- *La valle di Susa, la Sacra di S. Michele, gli orridi e le cave*
- *Le Langhe e il Monferrato*
- *Ceresole, Parco del Gran Paradiso* (condizioni climatiche permettendo)

### ORE 19.00

#### CONCLUSIONI E CHIUSURA DEL CONVEGNO