



*Comitato Scientifico:*

Giuseppe Orombelli  
Giuseppe Cassinis  
Maurizio Gaetani  
Andrea Piccin  
Gian Bartolomeo Siletto  
Carlo Maria Marino

*Segreteria organizzativa:*

Adele Robbiati Bianchi  
Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere  
Via Borgonuovo, 25 - 20121 Milano  
Tel. 02.864087 (ore 8.30-16.30) - Fax 02.86461388  
e-mail: istituto.lombardo@unimi.it

 **ISTITUTO LOMBARDO  
Accademia di Scienze e Lettere**

 **Regione Lombardia**  
Territorio e Urbanistica

Convegno

## *Una nuova geologia per la Lombardia*

in onore di Maria Bianca Cita

Milano, 6-7 novembre 2008



6 novembre 2008  
Milano, Istituto Lombardo  
Palazzo Brera, Via Brera 28

7 novembre 2008  
Milano, Regione Lombardia  
Auditorium Giorgio Gaber, Piazza Duca D'Aosta 3

“Una nuova geologia per la Lombardia”: il tema di questo convegno, organizzato dall'Istituto Lombardo e dalla Regione Lombardia - Direzione Generale Territorio e Urbanistica, è stato scelto per far conoscere e porre a confronto le novità emerse nell'ultimo decennio sulla geologia della nostra regione, anche a seguito dei rilevamenti condotti per la nuova carta geologica alla scala 1:50.000. Oltre ai nuovi dati raccolti, elementi di novità provengono dalle nuove idee, nuovi temi di ricerca, nuove tecniche di indagine applicati al territorio lombardo, come pure dai nuovi problemi ed esigenze posti dalla società, dalle nuove normative e dai nuovi attori (università, enti e agenzie) che operano in questo settore.

Il convegno si inserisce nelle attività dell'Anno Internazionale del Pianeta Terra (Planet Earth - Earth Sciences for Society), voluto dalle Nazioni Unite allo scopo di promuovere una maggiore diffusione ed un più efficace utilizzo delle conoscenze geologiche a vantaggio dell'umanità. L'Istituto Lombardo, fin dalle sue origini napoleoniche, ha perseguito da un lato lo sviluppo delle conoscenze, dall'altro la loro applicazione ai problemi di interesse economico e sociale; le discipline geologiche, poi, hanno sempre mantenuto un saldo contatto con il territorio lombardo, le sue potenzialità e i suoi problemi.

La prima giornata del convegno è dedicata alle nuove conoscenze di base, con relazioni di sintesi e con interventi più mirati su singoli argomenti; il mattino della seconda giornata è dedicato a “Geologia e Società”, a tutti quegli aspetti, cioè, che hanno rilevanza sociale ed economica. La sessione pomeridiana dell'ultimo giorno (Geologia, Scuola, Informazione) ha invece scopo di diffusione della cultura e dell'informazione scientifica. Il convegno è quindi rivolto a quanti, per motivi professionali o culturali, desiderano avvicinarsi ad una conoscenza aggiornata della geologia della nostra regione, studenti universitari, professionisti e tecnici degli Enti Pubblici, insegnanti di Scienze, ma pure, nell'ultima sessione, agli studenti delle scuole superiori.

Con questo convegno si intende onorare la Prof.a Maria Bianca Cita, membro effettivo dell'Istituto Lombardo e figura eminente della geologia italiana, che in una intensa, brillante e ancora attivissima carriera, ha raggiunto assoluta rilevanza internazionale.

Sebbene le sue ricerche abbiano riguardato più vasti orizzonti, il suo legame con la geologia della Lombardia è sempre rimasto vivo, come mostrato dai due volumi delle guide geologiche dedicati al territorio lombardo, che grande diffusione hanno avuto tra gli studenti e i geologi lombardi.

6 novembre 2008 - Istituto Lombardo  
Via Brera 28, Milano

9.00 *Saluto* del Presidente dell'Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere ANTONIO PADOA SCHIOPPA

GIUSEPPE OROMBELLI, Istituto Lombardo, Università di Milano-Bicocca

*Introduzione al convegno*

**Geologia: le nuove conoscenze**

*Presiede:* GIUSEPPE OROMBELLI

9.30 MARIA IOLE SPALLA, Università di Milano e GIAN BARTOLOMEO SILETTO, Regione Piemonte

*L'evoluzione tettonica del Basamento Sudalpino Orobico dalla convergenza varisica a quella alpina*

10.00 MAURIZIO GAETANI, Istituto Lombardo, Università di Milano  
*Evoluzione del Sudalpino lombardo tra le orogenesi varisica ed alpina*

10.30 ELISABETTA ERBA, Università di Milano  
*Paleoceanografia del Giurassico nella Tetide occidentale*

10.45 ANDREA DI GIULIO, Università di Pavia  
*Dalla sedimentazione all'orogenesi e viceversa: analisi di bacino applicata al bacino di foreland sudalpino*

11.00 *Pausa caffè*

*Presiede:* FIORENZA DE BERNARDI

11.30 CESARE RAVAZZI, CNR-IDPA  
*Processi geologici, clima e paleoambienti registrati negli archivi lacustri delle Prealpi lombarde tra l'inizio del Quaternario e le glaciazioni maggiori*

11.45 GIANCARLO SCARDIA, INGV e GIOVANNI MUTTONI, Università di Milano  
*Il contributo dei pozzi perforati dalla Regione Lombardia alla conoscenza del Pleistocene lombardo*

12.00 ROBERTA PINI e CESARE RAVAZZI, CNR-IDPA  
*Trasformazioni del paesaggio lombardo negli ultimi 16.000 anni: approccio paleobotanico e vincoli cronologici*

12.15 CARLO BARONI, Istituto Lombardo, Università di Pisa  
*Paleolivelli tardoglaciali e olocenici del Lago di Garda*

12.30 CLAUDIO SMIRAGLIA e GUGLIELMINA DIOLAIUTI, Università di Milano  
*Dalla crisi al collasso: l'evoluzione in atto dei ghiacciai lombardi*

12.45 MAURO GUGLIELMIN, Università dell'Insubria di Varese  
*Il Permafrost in Lombardia: oggi e domani?*

13.00 *Pausa pranzo*

*Presiede:* MAURIZIO GAETANI

14.30 ANDREA ZANCHI, Università di Milano-Bicocca  
*La deformazione alpina nelle coperture del Sudalpino Orobico: cronologia relativa e assoluta*

14.50 CESARE PEROTTI, Istituto Lombardo, Università di Pavia  
*Assetto tettonico ed evoluzione strutturale delle Prealpi bresciane dalla fine dell'orogenesi varisica ad oggi*

15.10 CIPRIANO CARCANO e SERGIO ROGLEDI, ENI  
*Il contributo dell'esplorazione petrolifera alla conoscenza geologica della Lombardia*

15.30 ANDREA TINTORI e CRISTINA LOMBARDO, Università di Milano  
*Il Triassico lombardo nel contesto tetidiano e il recupero della biodiversità dei vertebrati marini dopo la crisi P/T*

16.00 ISABELLA PREMOLI SILVA, Istituto Lombardo, Università di Milano  
*Biostratigrafia e ciclostratigrafia del Paleocene-Eocene lombardo*

16.15 *Pausa caffè*

*Presiede:* GIUSEPPE CASSINIS

16.40 STEFANO POLI, Istituto Lombardo, Università di Milano  
*L'evoluzione del mantello terrestre racchiuso nelle Alpi Centrali: il contributo della petrologia sperimentale*

17.10 ATTILIO BORIANI, Università di Milano  
*Protoliti sedimentari e magmatici del basamento orobico e di quello austroalpino del foglio Sondrio e loro ruolo nel quadro della genesi della crosta continentale prealpina*

17.30 MASSIMO TIEPOLO, C.N.R. Istituto di Geoscienze e Georisorse, U.O. di Pavia e RICCARDO TRIBUZIO, Università di Pavia  
*Nuovi vincoli sull'origine ed età dei cumulati ricchi in anfibolo dell'Adamello meridionale: implicazioni per l'evoluzione dell'Orogene Alpino*

17.50 MARIA BERGOMI e ANNALISA TUNESI, Università di Milano-Bicocca  
*Shrimp telematico*

*Negli intervalli visita all'esposizione di poster*

7 novembre 2008 - Regione Lombardia  
Auditorium Giorgio Gaber, Piazza Duca d'Aosta 3

**Geologia e società**

9.30 *Saluto* dell'Assessore al Territorio e Urbanistica Regione Lombardia  
DAVIDE BONI

*Presiede:* DARIO FOSSATI, U.O. Tutela e Valorizzazione del Territorio, Regione Lombardia

9.40 *Intervento* dell'Ordine dei Geologi della Lombardia

9.50 ANDREA PICCIN, Regione Lombardia DG Territorio  
*La conoscenza del territorio*

10.05 MASSIMO CERIANI, Regione Lombardia DG Protezione Civile  
*La prevenzione del rischio idrogeologico e sismico*

10.20 GREGORIO MANNUCCI, ROBERTO SERRA, MAURO VALENTINI ed ENRICO ZINI, ARPA Lombardia  
*ARPA Lombardia: il monitoraggio geologico e idrometeorologico*

10.35 FABRIZIO GALADINI, PAOLA ALBINI, PAOLO AUGLIERA, LUCIA LUZI, MARIANO MAISTRELLO, FABRIZIO MERONI, FRANCESCA PACOR e MASSIMILIANO STUCCHI, INGV  
*La difesa dai terremoti in Lombardia: stato dell'arte e prospettive*

10.55 FLORIANA PERGALANI, MASSIMO COMPAGNONI e MARIA PIA BONI, Politecnico di Milano  
*Nuova zonazione sismica e procedure per la valutazione degli effetti sismici di sito nel territorio lombardo*

11.10 *Pausa caffè*

11.30 ANGELO CAVALLIN, Università di Milano-Bicocca  
*Le risorse idriche lombarde*

11.40 VINCENZO FRANCANI, Politecnico di Milano  
*Idrogeologia urbana*

11.55 TULLIA BONOMI, Università di Milano-Bicocca  
*Parametrizzazione 3D e modelli idrogeologici del sottosuolo della Pianura Lombarda*

12.10 GIORGIO PILLA e GIANFRANCO CIANCETTI, Università di Pavia  
*Caratteristiche idrogeologiche ed idrochimiche del Trias lombardo tra la Val Seriana e la Val Camonica*

12.25 GIOVANNI BATTISTA CROSTA, Università di Milano-Bicocca  
*Grandi fenomeni di instabilità nelle Alpi lombarde*

12.45 CLAUDIA MEISINA, Università di Pavia  
*Metodologie innovative di identificazione e di monitoraggio di terreni soggetti a variazioni di volume connesse a fenomeni di siccità*

13.00 FRANCO RODEGHIERO, Università di Milano-Bicocca  
*Miniere e cave non più attive: problema o risorsa?*

13.15 *Pausa pranzo - Buffet*

**Geologia, scuola, informazione**

*Presiede:* ELISABETTA NIGRIS, Università di Milano-Bicocca

14.30 ELISABETTA NIGRIS, Università di Milano-Bicocca  
*L'insegnamento delle scienze: passione, processi e metodi*

14.45 MARINA CREDALI, Regione Lombardia  
*La Lombardia sul WEB*

15.00 PAOLO GALLESE, Coop. Verdeacqua  
*L'allegria regione di acquaterra*

15.15 LISA GARBELLINI, IREALP  
*Rischi naturali, conoscerli giocando: un frutto del progetto Rinamed*

15.30 MARIA IOLE SPALLA e GUIDO GOSSO, Università di Milano  
*Cosa ci raccontano le rocce della storia della Terra?*

15.45 BRUNO MESSIGA e MARIA PIA RICCARDI, Università di Pavia  
*La scienza dei materiali antichi: vedere l'arte attraverso le Geoscienze*

16.00 *Spazio domande*

16.45 DARIO SCIUNNACH, Regione Lombardia  
*Geositi e sentieri geologici di Lombardia*

17.00 ANNA PAGANONI, Museo E. Caffi di Bergamo  
*Musei e geoparchi in Lombardia*

17.15 DANIELA FANETTI e SABINA ROSSI, Università dell'Insubria di Como  
*Un tuffo nei laghi lombardi*

17.30 ALESSANDRO MICHETTI, Università dell'Insubria di Como  
*Come crescono le montagne: terremoti ed evoluzione del paesaggio in Lombardia*

17.45 *Spazio domande e conclusioni*



PALAZZO  
DELLA  
REGIONE

*Negli intervalli visita all'esposizione di poster*