



## *Ape Geo: aperitivi scientifici coi piedi per Terra*

*Chiacchiere scientifiche, in un ambiente informale,  
per conoscere il Pianeta che ci ospita, in compagnia  
di studiosi e ricercatori,  
sorseggiando un aperitivo in giardino*

**Biblioteca di Scienze della Terra ore 16.00**  
**Via Mangiagalli 34 Milano**

### **11 Marzo 2010 - Giovanni Beretta**

*L'acqua sotto Milano*

L'acqua di Milano è buona? Quanto costa? Quanto durerà? Percorreremo l'evoluzione delle falde acquifere di Milano dal XIX secolo ad oggi, aprendo una finestra sulla storia socio-economica della città. Parleremo del suo sviluppo sotterraneo con metropolitane e parcheggi, di come la conoscenza idrogeologica ha permesso di mantenere il livello di falda al di sotto delle infrastrutture antropiche invase dalle acque negli anni '90, tratteremo dei recenti fenomeni di contaminazione (nitrati, solventi clorurati, cromo esavalente) e della riconversione delle aree dismesse

### ★ **26 Marzo 2010 ore 18.15 - Stefano Poli**

*Nell'ambito de "L'Avventura della Scienza"*

*presso la Biblioteca Comunale Vigentina*

*Corso di Porta Vigentina 15 Milano*

*Il fuoco della Terra: dalla superficie al nucleo*

Cosa conosciamo dell'interno del nostro Pianeta? L'accesso diretto alle viscere della Terra si limita a soli 11 dei 6370 km del raggio terrestre. Partendo dai vulcani, fuoco della Terra, finestre che si aprono verso l'interno del nostro Pianeta, raggiungeremo il nucleo terrestre attraverso un viaggio tra i testimoni rocciosi e minerali sopravvissuti alle condizioni estreme di alta pressione e temperatura, e simulazioni in laboratorio in grado di creare il fantastico mondo sotterraneo

### **15 Aprile 2010 - Claudio Smiraglia**

*Ghiacciai in estinzione? Ascesa e decadenza di  
una risorsa fondamentale*

I ghiacciai coprono oggi circa un decimo delle terre emerse, le superfici più vaste e i volumi maggiori sono concentrati nelle calotte polari, soprattutto in quelle antartiche. ..da un lato i ghiacciai sono una risorsa importante a livello di riserve idriche, di produzione di energia e di attrazione turistica, dall'altro costituiscono un archivio essenziale della storia climatica e ambientale del nostro Pianeta

### **29 Aprile 2010 - Elisabetta Erba**

*La storia geologica degli atolli dell'Oceano  
Pacifico: vita difficile all'equatore per le  
scogliere*

L' Ocean Drilling Program ha perforato alcuni atolli annegati nell'Oceano Pacifico per studiare la storia di queste particolari costruzioni coralline. Il moderno approccio multi-disciplinare ha permesso una ricostruzione 4D dell'evoluzione degli atolli nel passato geologico, in parte confermando il modello darwiniano del XIX secolo, in parte sorprendendo con un finale completamente diverso da quanto sostenuto per oltre un secolo

### **11 Maggio 2010 - Maria Bianca Cita**

*La geologia marina dall'oblò di un sommergibile:  
esperienze di immersione al largo delle  
Bahamas e del Georges Bank*

Il globo terrestre è ricoperto in gran parte dalle acque che ad oggi sono molto meno note delle terre emerse. La geologia marina si avvale di un'ampia gamma di strumenti e tecniche per studiare i fondali marini, ma molto spesso niente può superare l'osservazione diretta da parte dell'uomo. Certo non è semplice portare un geologo sul fondo del mare... ma con un pò di adattamento lo si può infilare in un sottomarino.. E allora ecco che si aprono nuovi orizzonti

### **27 Maggio 2010 - Eusebio Stucchi**

*Echi dal sottosuolo: la sismica a riflessione*

Quante volte abbiamo sentito l'eco della nostra voce o il rimbombo di suoni e rumori? Talvolta divertiti, talvolta infastiditi, raramente incuriositi dagli oggetti che causano questo fenomeno. Non è così per la sismica a riflessione, che sfruttando il fenomeno fisico della riflessione di onde acustiche indaga il sottosuolo. La soluzione a questo problema è tutt'altro che semplice, ma i risultati permettono di conoscere la crosta profonda e di individuare possibili fonti di energia (gas, olio, risorse geotermiche)

Come raggiungerci:

Via Mangiagalli 34 Milano

MM2 fermata Piola o Lambrate

Linee di superficie: 5-23-33-61-90-91-93

Informazioni: [patrizia.fumagalli@unimi.it](mailto:patrizia.fumagalli@unimi.it)

[www.gp.terra.unimi.it](http://www.gp.terra.unimi.it)

[www.avventuradellascienza.unimi.it](http://www.avventuradellascienza.unimi.it)