

# TORRICELLI NEWS

Febr.-Marzo 2009  
Volume 1 Numero 4



## Sommario

Dalla redazione	1
Dall'invenzione della carta alle nanotecnologie	1
Spazio aperto	2
Le nostre attività	2

## SALONE FAI LA COSA GIUSTA - FIERAMILANOCITY

Siamo stati al primo salone delle buone pratiche delle scuole e delle università della Provincia di Milano, dove abbiamo presentato i nostri progetti.



## DALL'INVENZIONE DELLA CARTA ALLE NANOTECNOLOGIE

Il giorno 20/03/09 nell'aula Prestipino del nostro Istituto il prof. G. Pacchioni, Direttore del Dipartimento di Scienza dei materiali dell'Università Milano Bicocca, ci ha mostrato come la ricerca di nuovi materiali abbia cambiato radicalmente il nostro stile di vita, attraverso tutte quelle invenzioni, dalla carta alle nanotecnologie, che hanno reso possibile l'avvento dei moderni computer.

Le nanotecnologie sono un insieme di tecniche e di processi che si sono sviluppati negli ultimi decenni e hanno acquistato importanza sempre maggiore nel panorama delle conoscenze scientifiche e tecnologiche.

Avventurarsi in questi processi significa lavorare con oggetti di dimensioni dell'ordine di un milionesimo di metro come molecole costituite da pochi atomi, ad esempio lo zucchero e l'etanolo; il prefisso nano indica proprio il fattore  $10^{-9}$ .

Tutto ciò ha richiesto anche l'invenzione di strumenti atti a vedere questi oggetti, cosa che fino a poco tempo fa, con la strumentazione a disposizione, non era possibile fare.

Grazie all'intuizione di due ricercatori americani Binnig e Rohrer oggi è possibile addirittura riuscire a "vedere" gli atomi, esperienza fino a poco tempo fa impensabile. Sfruttando un particolare fenomeno fisico noto come "effetto tunnel", i due ricercatori sono riusciti ad ottenere immagini di singole molecole o atomi depositati su di esse. Vedere e manipolare gli atomi non è più una speranza, ma una realtà concreta. Tutto ciò, insieme all'entusiasmo di alcuni scienziati, è sicuramente un mezzo fondamentale per rendere possibile la rivoluzione nanotecnologica.

E.M

Redazione  
Mirella Baroni  
Maresa Cossolini  
Loretta Lo Giudice  
Antonio Resconi  
Federica Fenocchio  
Alessandro Zaina

Scrivici  
[editing@fastwebnet.it](mailto:editing@fastwebnet.it)

**La redazione informa:**  
**MARTEDI' 7 APRILE**  
**ORE 20,30**  
**TUTTI IN AUDITORIUM**  
**PER:**

**La lezione aperta di**  
**Shorinji Kempo**  
**Lezione aperta del**  
**Laboratorio Teatrale**  
Entrata libera

## SPAZIO APERTO MITICA PRAGA!

È l'ultimo anno, si spera, e quindi anche l'ultimo viaggio di istruzione; essendo l'ultimo, il presupposto prima di partire era quello di divertirci e staccare un po' la spina dalla scuola che inizia a farsi parecchio stressante.

Dopo Lisbona, quest'anno siamo atterrati all'aeroporto di Praga!

Il professore che ci ha accompagnati è il Prof. Attuario che ci ha fatto veramente divertire.

Siamo partiti con la 4ª Ist accompagnata dal professor Carpino e suo figlio.

Che dire, ci siamo divertiti moltissimo e abbiamo recuperato, a livello di classe, un nuovo equilibrio che ci ha uniti un po' di più di quanto non fossimo prima. Due mattine abbiamo avuto la guida che ci ha fatto visitare i luoghi più importanti ed interessanti della città, raccontandoci aneddoti che da soli non avremmo mai conosciuto.

Nulla è andato per il verso sbagliato a

parte la multa che ci siamo presi in metropolitana di ben 700 corone che un po' ci ha rovinato i programmi.

Grazie alla collaborazione di tutti, credo che sia stata una delle gite meglio riuscite.

Un ringraziamento speciale va ai nostri professori che hanno cercato di accontentarci in tutti i modi possibili.

Grazie ancora!!!

Federica Fenocchio V Chimici



## Concorso fotografico "MANDAMI UNA FOTO"

Ecco la foto che è stata selezionata per il tema "L'amicizia"

L'ha scattata **Mirko Lucchesi**, classe 5 chimici.

Il tema per il prossimo mese è "Il giorno e la notte". Ricordiamo che le foto devono essere inviate al seguente indirizzo [editing@fastwebnet.it](mailto:editing@fastwebnet.it)



IIS TORRICELLI  
Via Ulisse Dini, 7  
20142 MILANO

Telefono:

0289511344

Fax:

028466175

Indirizzo di posta elettronica:  
[posta@torricellimi.it](mailto:posta@torricellimi.it)

## LE NOSTRE ATTIVITA': Convegno: Quale futuro per la scuola superiore?

### DIBATTITO SUL LICEO SCIENTIFICO TECNOLOGICO

Il pomeriggio del 12 marzo, ci siamo trovati in aula Prestipino per per discutere del futuro della nostra scuola alla luce della riforma della Scuola Superiore. Sono intervenuti docenti e dirigenti scolastici di altre scuole che, come tutti noi, si preoccupano per il fatto che la riforma Gelmini non preveda nessuna alternativa al Liceo Scientifico. L'eliminazione dell'attuale Liceo Scientifico Tecnologico, penalizzerà molti studenti a partire dal prossimo anno scolastico.



[www.torricellimi.it](http://www.torricellimi.it)