



ROTARY CLUB

MILANO PORTA VERCELLINA

BOLLETTINO DEL CLUB

Bollettino n° 22 - 2005/2006
Conviviale del 23 Gennaio 2006

Presidente **Roberto Galimberti (335.8101154)**
Segretario **Mario Massone (335.276930)**
Prefetto **Mirella Motta (335.274261)**

Relatore:

Prof. Roberto Cingolani:

Tema:

“Il futuro della medicina: le Bionanotecnologie”

Presenti: Agnifili (18)= Alberti De Mazzeri (10)= Aletti (10)= Allegreni (13)= Barrow (5)= Bertani (7)= Bertele' (9)= Brambilla (15)= Brioschi (8)= Calimani (19)= Candiani (12)= Carlesi Manusardi (19)= Casagrande (5)= Cassina (17)= Cerutti (22)= Collavo (20+1)= Costa (17)= De Mojana (13)= Forti (18)= Fossati Bellani (6+1)= Gaggeri (9)= Galimberti (21+3)= Galimberti Faussonne (14+4)= Gavazzi (11)= Guaineri (3)= Isalberti (8)= Magri (15)= Massone (20+1)= Melodia (14)= Menafoglio (15)= Mezzetti (17)= Pedroni (17+2)= Pennisi (15)= Pezzano (16+1)= Poretti (14)= Prestini (5)= Ranghieri (3)= Rovatti (11)= Schiraldi (19+1)= Silvioli (10+6)= Stiavelli (12)= Strigelli (8)= Valerio (18)= Venturino (11+1)= Vertua (20)= Visentin (22)= Zanoccoli (18).

Percentuale presenza **55%**
Presenti: **51**

Ci scusiamo con **Antonio Visentin** non indicato tra i presenti alla conviviale del 16 gennaio 2006.

Hanno gentilmente avvertito dell'assenza:

Francesca Romana Allamprese (12)= Marco Bertolli (3)= Carlo Alberto Carnevale Maffè (4)= Renata Lenti Targetti (14)= Mirella Gloria Motta (20).

Ospiti:

Prof. Enrico Bottani – Politecnico di Milano (ospite del Presidente)

D.ssa Eva Maria Ziegler – Console Generale d'Austria a Milano (socio onoraria)

Ospiti rotariani:

Prof. Alberto Schiraldi (Rotary Club Milano Europa).

Nostri soci presso altri Club:

Giovanni Bana il 19/12 al RC Milano Europa.

Soci in congedo: Gera, Villa.

Compleanni mese di Gennaio 2006

**Giovanna Galimberti (2) – Prestini e Schiraldi (18) – Rovatti (19)
Bracchi (27) – Maternini (31)**

La conviviale (a cura di Domenico Forti)

Il Prof. Roberto Cingolani ha aperto le conversazioni sulle “**nuove frontiere della medicina**” con una relazione sulle “**bionanotecnologie**” che ha suscitato un grande interesse e stimolato la curiosità e la richiesta di chiarimenti da parte dei presenti.

E' stata dapprima presentata una panoramica sui recenti sviluppi nei vari campi di interesse nel cosiddetto “**Nanoworld**”: **la ricerca di base, i nuovi materiali, l'ambiente e l'energia, l'aerospazio, la nanoelettronica, la salute.**

Si è stigmatizzata la necessità di una *contaminazione trasversale* tra i differenti campi scientifici perché si realizzi un incremento della ricerca nella scienza dei materiali, nella tecnologia dell'informazione e delle comunicazioni, nella medicina e in altri settori, con sinergie di competenze tra professionalità molto diverse: biologi, ingegneri, fisici, chimici, ecc. per raggiungere risultati comuni, quali i motori molecolari o materiali innovativi ad alta resistenza.

Di grande interesse è lo sviluppo dei **chip molecolari** per i computer.

E' previsto, infatti, che la progressione della miniaturizzazione dei chip si esaurirà tra pochi anni (2010 ?), ma, con l'approccio nanotech, i singoli elementi dei chip saranno costituiti da molecole ed atomi che sfruttano la capacità di self-assembling delle molecole biologiche.

Risulterebbe, quindi, del tutto superato ed obsoleto il concetto stesso di transistor realizzandosi una vera e propria rivoluzione nel mondo di computer sempre più potenti

Infatti, in un ardito raffronto tra le capacità del cervello umano e i transistor più sofisticati oggi in uso (dimensioni di 20 nanometri, come uno “strand” di DNA- circa 30 atomi), si è calcolato che la performance di questi ultimi risulti pari alle prestazioni della Drosophila (moscerino della frutta), lontane anni luce dalle capacità superiori del cervello umano.

Dopo ulteriori richiami sulle **nanotecnologie convenzionali** (atomi e molecole artificiali, nanostrutture semiconduttori ecc.) e sulle **nanotecnologie ibride** basate sui sistemi organici ed inorganici per la realizzazione di **nanodevices** con specifiche funzioni, è stata richiamata l'attenzione su alcuni aspetti legati alle **bionanotecnologie** che sfruttano la proprietà di identificazione e di autoassembling della materia vivente per riprodurre le funzioni complesse dei nanodispositivi bio-compatibili.

Il microinfusore per insulina (pancreas artificiale) in grado di autodefinire il dosaggio di insulina in base alle rilevazioni glicemiche; lo studio avanzato sulla realizzazione di un nanodevice (**point of care analysis**), per la diagnosi intraoperatoria di alterazione tissutale (linfonodo normale o interessato da neoplasia) che elimini la necessità di prelievi bioptici ed esami microscopici); microsonde fatte di particelle grandi solo pochi micron atti a trasportare medicinali realizzando una terapia continua o mirata (**intelligent drug delivery**)

In conclusione, si può affermare che la rivoluzione nanotech è in corsa da tempo ed è un fenomeno progressivo ed esteso (le fibre di carbonio utilizzate diffusamente dall'industria hanno dimensioni nanometriche).

Il settore dell'elettronica di consumo, soprattutto la produzione di telefonini, si basa sulla filosofia dell'infinitamente piccolo.

Tutto il campo legato alla sintesi di nuove sostanze organiche e alla modifica sul piano molecolare della materia avrà una forte espansione nei prossimi anni e interesserà in primo luogo l'area della biotecnologia.

Interventi di: Ludovica Carlesi Manusardi, Antonio Pezzano, Domenico Forti, George Barrow, Adolfo Bertani, Franca Fossati Bellani.

Notizie dal Distretto

1. Carnevale Ambrosiano 2006 “Gran Galà dell’Amicizia” Organizzato da A.I.D.D.

AIDD (Ass.It.contro la Diffusione della Droga) ha organizzato la manifestazione per il giorno:
venerdì 3 marzo 2006, alle ore 20,00

presso
Hotel Quark – Via Lampedusa 11/A o via Ferrari – Milano

(Quota di partecipazione Euro 60,00 pro-capite)

Alla serata (“cravatta nera”) è gradita la partecipazione facoltativa in maschera: fra le migliori maschere - selezionate da una apposita giuria – saranno sorteggiati alcuni premi. Durante la cena avrà luogo una “Lotteria” e si ballerà accompagnati dal complesso NAIMA MUSIC. **Si auspica che i Rotary Club del Distretto siano presenti, almeno con una propria rappresentanza.**

Per esigenze organizzative è necessario avere al più presto una conoscenza di massima delle presenze: si prega contattare la segreteria dell’AIDD (ore 9,30 – 13,00) Telefono 026690741 (e-mail: infoaidd@tiscali.it) per comunicare entro il 25 gennaio 2006 le adesioni.

Notizie dal Club:

Il 19 Gennaio 2006 si è svolta la visita guidata alla **Mostra del Caravaggio a Palazzo Reale**: 25 persone sono state accompagnate dalla guida ufficiale dossa Arianna Piazza, che ringraziamo molto. Altri 11 amici hanno visitato la mostra seguendo le interessanti spiegazioni di un grande appassionato del Caravaggio: Gianmario Motta, anche a lui i nostri più vivi ringraziamenti.

Per il **3 Marzo 2006 alle ore 19.30** il nostro socio Piermario Donadoni, a nome della sua società METIS, ci ha invitato a visitare la Mostra GAUGIN/VAN GOGH: L’AVVENTURA DEL COLORE NUOVO presso il Museo di Santa Giulia a Brescia. Per le adesioni rivolgersi a Mirella Motta (02.48022501; mglori@tin.it) Gianni Agnifili, che si occupa della organizzazione, sta organizzando un **viaggio in treno con ritorno in pulmann**. Seguiranno dettagli.

L’8 aprile 2006 (tutta la giornata), guidati da Mirella Motta, visiteremo i giardini delle Isole Borromeo e di Villa S.Remigio a Pallanza. Seguirà programma dettagliato. Per le adesioni rivolgersi a Mirella Motta (02.48022501; mglori@tin.it)

Il 20 maggio 2006 saremo ospiti di Pino e Gigi Allegreni per la tradizionale e bellissima giornata a Bergamo e a Martinengo. Seguirà programma dettagliato. Per le adesioni rivolgersi a Mirella Motta (02.48022501; mglori@tin.it)

Allegati:

Programmi dei Rotary Club di Milano 24° settimana.

PROGRAMMA DELLE PROSSIME RIUNIONI
Sede: Società del Giardino – Via San Paolo 10 – Milano

GENNAIO 2006

Lunedì 30 Gennaio 2006 – ore 12.45

Prof. Domenico Forti: “Il donatore vivente e la storia del trapianto di organi”

FEBBRAIO 2006

Lunedì 6 febbraio 2006 – ore 12.45

Dr. Sergio Dompé:” Farmaceutica e biotech, una opzione per il nostro paese, nell’economia della conoscenza”.

Sergio Dompé è presidente della Holding Dompé, che impiega 850 persone e fattura 300 Me. E’ stato presidente di Assobiotech e oggi è presidente di Farminindustria.

Seguirà il curriculum completo

Lunedì 13 febbraio 2006 – ore 19.45 con coniugi

Si prega di prenotare presso il Pref. Mirella Motta (tel. 0248022501 e-mail: mglori@tin.it)

Dott.ssa Barbara Contini:” In prima linea, da Nassirya al Darfur”

Barbara Contini ha svolto numerose missioni diplomatiche in vari paesi.

Ricordiamo solo le ultime 2:

Coordinatore del Governatorato della Provincia di Dhi Qar, Nassiryah

Inviata speciale del Ministero degli esteri in Darfur, Sudan

Seguirà il curriculum completo.

Alla conviviale sarà presente il Governatore Carlo Mazzi, che consegnerà una Paul Harris al nostro socio Antonio Pezzano. Complimenti vivissimi a Antonio.

Lunedì 20 febbraio 2006 – ore 12.45

Prof. Alberto Schiraldi (PDG):” La nuova organizzazione dei club del Rotary”.

Lunedì 27 febbraio 2006 – ore 12.45

Dr. Andrea di Stefano:” Rapporti tra finanza etica ed economia”.

Andrea di Stefano è direttore del mensile Valori e redattore economico di “La Repubblica”.

Seguirà il curriculum completo.