



**BOLLETTINO INFORMATIVO
ROTARY CLUB APPIANO GENTILE
E DELLE COLLINE COMASCHE
DISTRETTO 2040**

**I componenti del
Consiglio Direttivo del Club
per l'anno 2012/2013**

Santina Molteni - Presidente

Anna Zottola - Vice Presidente

Aldo Porro - Presidente eletto e Tesoriere

Paolo Luigi Pirovano - Prefetto

Massimiliano Gusmeo - Segretario

Roberto Briccola - Past President

Dino Bruni - Consigliere

Maria Elena Galbiati - Consigliere

Rinaldo Belluschi - Consigliere

Raul Nicoletti - Consigliere

Franco Arrighi - Consigliere

**BOLLETTINO N. 30
Anno rotariano 2012-2013**

**ASSIDUITÀ
MENSILE 46%**

Giovedì 4 Aprile – Il te' verde fa bene al cuore?

Il te' verde fa bene al cuore? Cosa possiamo imparare dalle simulazioni atomistiche al computer Carla Molteni, King's College London, Physics Department, Strand, London WC2R 2LS (UK).

Tutta la materia, vivente e non vivente, e' fatta di atomi, che interagiscono secondo le leggi della fisica e della meccanica quantistica. L'attivit  principale del gruppo di ricerca di Carla Molteni nel dipartimento di Fisica del King's College London, consiste nel simulare, con l'aiuto di calcolatori potenti e di metodologie teoriche sofisticate, come gli atomi che costituiscono materiali per nanotecnologie e sistemi di interesse biologico interagiscono, si riarrangiano e reagiscono a stimoli esterni come la radiazione luminosa, la pressione o la presenza di piccole molecole che si legano a grosse proteine e ne attivano le funzioni. In questo ambito si colloca la ricerca presentata nel seminario di gioved  4 Aprile 2013 sull'interazione di una molecola presente nel te' verde , chiamata epigallocatechina-3-gallato (o EGCG), con una proteina cardiaca coinvolta nelle contrazioni cardiache, la troponina C. L'idea della ricerca nasce dalla popolarit  del te' come bevanda in Gran Bretagna e nel resto del mondo, dalla sua importanza per economie emergenti come la Cina e l'India che lo producono, e dal crescente interesse della farmacologia moderna per sostanze di origine naturale, usate da secoli nella medicina orientale, i cui presunti meccanismi di azione non sono ancora stati dimostrati scientificamente. Capire se e come queste sostanze, a livello atomico e molecolare, possano influenzare processi come per esempio quelli coinvolti nelle contrazioni cardiache e' importante anche nell'ottica di ideare farmaci innovativi ispirati da prodotti naturali. Rispetto al comune te' nero e all'oolong, il te' verde e' meno ossidato durante il processo di lavorazione, e mantiene perci  alcune sostanze tipiche delle foglie fresche, in particolare le catechine che hanno propriet  antiossidanti.

La ricerca presentata si basa su simulazioni al computer dove la dinamica di interazione dell'EGCG con la troponina C e' stata analizzata in dettaglio e confrontata con dati sperimentali di risonanza magnetica nucleare. In particolare si e' studiato dove e come l'EGCG si lega alla troponina C sia in assenza sia in presenza di un'altra proteina (la troponina I) che fa parte del marchingegno che permette ai filamenti muscolari di scorrere l'uno sull'altro. Si e' quindi confrontato il comportamento dell'EGCG con quello di un farmaco che agisce come sensibilizzatore del calcio. Si e' valutato come l'EGCG influenzi gli ioni calcio che si legano alla troponina C e che regolano le contrazioni cardiache, anche in presenza di una mutazione importante per la cardiopatia dilatativa.

Ulteriori ricerche e analisi sono necessarie per capire in dettaglio il meccanismo di azione dell'EGCG e la sua possibile utilit  per prevenire le malattie cardiache. Certamente una tazza' di te' verde non puo' far male e molto probabilmente puo' portare qualche beneficio.





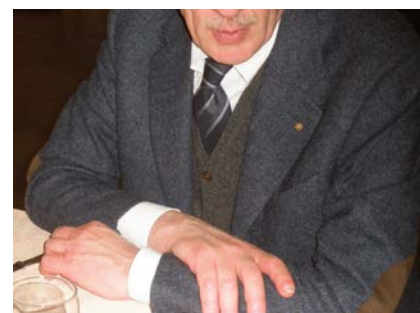
IMPORTANTE:

**CARI SOCI VI INVITO CALDAMENTE AD ESSERE PRESENTI GIOVEDI' 11 APRILE
ALL'ASSEMBLEA STRAORDINARIA PER DISCUTERE SUL PROBLEMA SEDE.**

L'ANGOLO DEL GOSSIP

- Continua la moda, lanciata pare da Dedè, del maglione sotto la giacca tra gli uomini del club. Ora anche personaggi famosi seguono la moda...

- Tra colletti alzati (forse una reminiscenza di gioventù) e le tanto utilizzate sciarpette (non + utilizzate solo dalle donne) il nostro club punta ad aggiudicarsi il titolo di Club fashion dell'anno.



PROGRAMMA INCONTRI

Giovedì – 11 Aprile 2013

Benedetto e Francesco “OMEN EST NOMEN”. La Chiesa e il suo passaggio epocale nella storia.

Assemblea straordinaria con discussione sull’eventuale cambio sede.

Ore 20.00 – L’Ancora – Via Monterotondo – Lurate Caccivio

Giovedì – 18 Aprile 2013

Attraversare le acque della crisi: imprenditori e imprese tra passato presente e futuro. Relatori: Lorenzo Orsenigo, Presidente e fondatore dell’Associazione San Giuseppe Imprenditore e Paolo G. Bianchi, Antropologo ed Oblato Benedettino.

Ore 20.00 – L’Ancora – Via Monterotondo – Lurate Caccivio

Compleanni di MARZO E APRILE:

Giovanni Briccola 11 Marzo
Santina Molteni 18 Marzo
Giuseppe Setola 19 Marzo
Anna Zottola 26 Marzo
Roberto Briccola 10 Aprile
Franco Arrighi 12 Aprile
Matteo Longhi 25 Aprile
Ennio Zaffaroni 30 Aprile

Sul sito “rotaryappiano.org” è disponibile l’accesso all’area riservata, a favore dei soci, per poter verificare la propria assiduità.

E’ inoltre disponibile una bellissima gallery dove poter vedere le foto delle serate e poter scaricare i bollettini.

Siamo Presenti sui Facebook alla pagina <http://www.facebook.com/pages/Rotary-di-Appiano-Gentile/267006276618> con oltre 500 soci.