

ROTARY CLUB CANTÙ

2040° DISTRETTO

Anno Rotariano 2005-2006



**SERVIRE al di sopra di
ogni interesse personale**

Presidente
Past Presidente
Presidente Eletto
Segretario
Tesoriere
Prefetto

Consiglieri

Domenico Benzoni
Eugenio Bellotti
Mario Maroni
Edoardo Tagliabue
Francesco Di Michele
Carlo Moscatelli

Marco Citterio
Klaus Koelzer
Enrico Mantellassi
Renato Moroni
Gianfranco Ranieri
Francesco Verga

Ufficio di Segreteria:

Edoardo Tagliabue
Via XXV Aprile, 3
22060 Figino Serenza
Tel. Ab. 031726071
Tel. Uff. 031780792
Fax 031780117
e-mail: virgitag@tin.it

Segreteria delle Conviviali:

Sofia Boghi
Vicolo Argenti, 1 – 22063 Cantù
Tel. Ab. 031710225

11 Aprile 2006

Fertilità bovina ed umana: ce ne parla il dr. Elli



L'amico Sergio Rombolotti, la sig.ra Roberta con il marito dr. Massimiliano Elli ed il presidente Domenico Benzoni

Carimate - Conviviale del 11.04.2006

Soci iscritti: Soci presenti: S. Onorari Soci in Congedo:

57	24	2	2		
SOCIO	Pres.	Con.	Tot.	Su	%
Giovanni Anzani			9	33	27%
Eugenio Bellotti	x	x	25	33	76%
Domenico Benzoni	x	x	39	33	118%
Giuseppe Beretta			24	33	73%
Giuliano Biscatti	x		25	33	76%
Vittorio Borghi	x	x	26	33	79%
Mario Boselli	S.O.				
Valter Canobbio			9	19	47%
Giacomo Castiglioni			4	33	12%
Marina Cattaneo	x		16	33	48%
Hermes Cavarzan	C				
Giulio Cereda			17	33	52%
Vittorio Cionini	x		15	33	45%
Marco Citterio			13	33	39%
Riccardo Colombo			23	33	70%
Natale Consonni			16	33	48%
Franco Coppo			18	33	55%
Francesco Corrado			8	33	24%
Roberto Curioni			14	33	42%
Francesco Di Michele	x	x	29	33	88%
Alessandro Ferrari	x		30	33	91%
Giuseppe Finocchiaro				33	0%
Giovanni Frigerio			14	33	42%
Davide Galbiati			9	33	27%
Fabio Galli			7	33	21%
Gianluigi Galli			18	33	55%
Gianni Giardina			14	33	42%
Giancarlo Gironi	x	x	22	33	67%
Francesco Greco			9	33	27%
Paolo Grondona	x		9	33	27%

presiede **Domenico Benzoni**

Presenze in altri Club:

percentuale di presenza:

43,6%

SOCIO	Pres.	Con.	Tot.	Su	%
Giuseppe Guzzetti	S.O.				
Riccardo Hefti	x	x	23	33	70%
Sergio Hefti			5	33	15%
Klaus Koelzer	x		33	33	100%
Tomislav Maksimovic			13	33	39%
Giuseppe Manfredi			9	33	27%
Clemente Mantegazza	x		13	33	39%
Enrico Mantellassi	x		32	33	97%
Mario Maroni	x		33	33	100%
Lino Molteni			13	33	39%
Renato Moroni	x	x	27	33	82%
Carlo Moscatelli	x	x	30	33	91%
Giovanni Pontiggia			2	33	6%
Sergio Porro	x		23	33	70%
Leopoldo Quintavalle			23	33	70%
Michele Ramella			17	33	52%
Gianfranco Ranieri	C		16	28	57%
Maurizio Riva	x		6	33	18%
Pellegrino Rocucci	x	x	23	33	70%
Sergio Rombolotti	x	x	13	33	39%
Tiziana Sala			5	33	15%
Attilio Santambrogio			20	33	61%
Silvio Santambrogio			17	33	52%
Adriano Sassi	x		20	33	61%
Letterio Schipilliti			1	33	3%
Edoardo Tagliabue			29	33	88%
Cesare Valobra	x		24	33	73%
Francesco Verga	x		25	33	76%
Fausto Volontè		x	11	33	33%

Scusano l'assenza: Canobbio – Galbiati – Maksimovic – S. Santambrogio

Presenze rotariane dei Soci:

Nome	Coniuge	Data	Note

Ospiti:

Nome	Coniuge	Ospite di	Note

Incontriamo questa sera il giovane ricercatore comasco Massimiliano Elli che grazie ai suoi studi sulla riproduzione dei bovini ha potuto estendere le sue ricerche alla fertilità umana ed è giunto ad importantissime conclusioni.

□ **Un'amicizia rotariana**

Il dr. Elli ci viene presentato dall'amico Sergio Rombolotti che racconta di averlo incontrato sui banchi di scuola, nel 1988, quando con una delegazione del nostro Club andò a far visita alla sua scuola, in "missione" di orientamento professionale. Già allora ne ebbe una buona impressione e fu ottimo profeta prevedendo che quel ragazzo tenace e intelligente sarebbe stato capace di superare tutte le difficoltà che la vita gli avrebbe fatto incontrare. Che questo rapporto tra i due si sia mantenuto fin d'allora, concretizzandosi in amicizia, è una dimostrazione di quanto l'iniziativa rotariana possa talvolta produrre risultati straordinari.

□ **Gli studi sulla fertilità iniziano all'Università**

La storia che il dr. Elli ci racconta comincia da allora: dalle sue difficoltà di giovane studente che animato da una grande passione si iscrive all'università e per mantenersi agli studi, oltre a lavorare part-time come chimico, si dedica all'allevamento di maiali, rivendendo i piccoli maialini. L'obiettivo era quello di riuscire ad avere il maggior numero di parti possibile e quindi intervenire in qualche modo per salvaguardare la fertilità delle scrofe. Partito con 5 scrofe, arriva rapidamente a 10 ma ciò che più conta riesce ad incrementare il numero dei maialetti prodotti per scrofa fino a 30 per anno. Su questo risultato pubblica un lavoro scientifico e, una volta terminati gli studi, dà seguito alla sua passione si dedica al tema della fertilità nei bovini, proiettando poi le sue indagini verso la donna.

□ **Fertilità nella mucca e nella donna**

Le analogie non mancano: il tempo di gravidanza è simile, sui 9 mesi e, al di là di precise differenze anatomiche e della placenta, i meccanismi di rapporto del feto con l'utero materno sono identici. Il cuore degli studi del relatore riguarda proprio questo processo che è il cuore di quanto avviene nel cosiddetto "periodo critico". Il periodo critico è la finestra d'impianto, che inizia con la fecondazione, quando lo zigote comincia a discendere dalle tube e avviene il contatto fra la sua interfaccia e la tuba uterina, dove le molecole chiamate prostaglandine svolgono un ruolo essenziale. Le prostaglandine possono svolgere il ruolo di stop della gravidanza, tanto è vero che lo scatenamento delle prostaglandine è il fattore primario per il rigetto embrionale. In concreto il relatore, attraverso i suoi studi, indaga e scopre quali siano i meccanismi di riconoscimento/disconoscimento della gravidanza e giunge a importanti conclusioni che hanno anche un fortissimo riscontro pratico. Oltre a scrivere un libro importante sul tema, il relatore pubblica le sue conclusioni scientifiche sulla rivista "Reproduction". In questo articolo del 2000 il nostro relatore descrive le modalità con cui l'organismo neoformato, l'embrione, dialoga con la madre, la mucca.

□ **I segnali dell'embrione nel grembo materno**

A 6 anni di distanza, a seguito delle sue ricerche sulla donna, produce ora una nuova pubblicazione scientifica in cui dimostra che l'embrione umano è un organismo vivo già a livello dello zigote e manda dei messaggi chiari all'organismo materno. Questo processo, provato prima sulla mucca, trova conferma nella donna.

L'embrione, prima di impiantarsi nell'utero materno, manda precisi segnali biochimici, chiamati ciclotine, finora ignorati dalla scienza, che sono stati classificati dal nostro ricercatore. C'è di più ed è un risvolto pratico importantissimo: il nostro ricercatore è riuscito a scoprire una possibilità di favorire l'attecchimento dell'embrione nell'utero materno, prima della mucca, poi della donna, nei primi mesi di gravidanza.

□ **Il problema del rigetto**

Ci sono tre diversi meccanismi cui può essere attribuito il successo o l'insuccesso dell'impianto: uno immunologico, uno endometriale e uno di contrazione dell'utero. I casi di rigetto nelle mucche avvengono più o meno nella stessa percentuale di quelli che si osservano nel genere umano. Circa un 30% degli aborti avviene nell'immediato post-fecondazione: nei primi 30-35 giorni di vita si forma lo zigote ma non si impianta. Anche nella donna un 15% di rigetti è ben documentato: anche se la donna non se ne accorge, pur essendoci stata la fecondazione, non si ha l'impianto. Al di là delle cause infettive, dove molti agenti sono gli stessi, le analogie dell'aborto nella mucca e nella donna sono dovute soprattutto al rigetto. Il nostro relatore sembra aver riportato successi decisivi proprio su questo fronte.

□ **Come si evita il rigetto**

La spiegazione scientifica, è molto complessa. Il processo su cui il nostro ricercatore interviene è quello dell'Endotransfert che, dopo la legge 40 sulla fecondazione assistita, è l'ultima possibilità a cui la donna possa ricorrere per avere figli. Questa tecnica prevede che 3 ovociti della produzione ovarica dell'aspirante madre vengano prelevati e fecondati per essere poi impiantati nell'utero. Con una tecnica chiamata enaissip l'embrione, in fase di zigote, viene trapiantato nella donna. Lo zigote comincia subito a inviare messaggi all'utero che risponde con altri messaggi per accettare o rifiutare la gravidanza. A causa di questo meccanismo il 40 % dei tentativi di fecondazione assistita non va a buon fine. Secondo il nostro relatore, bloccando la prostaglandina si evita che venga disinnescato un piccolo organo endocrino che si forma sulle ovaie che è responsabile del mantenimento della gravidanza nei primi tre mesi.

Con malcelato orgoglio il relatore ricorda che i risultati a cui è giunto non implicano alcun intervento sull'embrione, che deve essere rispettato come una persona, e precisa infine che con i suoi studi è giunto per primo a poter affermare che l'embrione è un organismo vivo fin dalla formazione, fin dai suoi primi "vagiti" e non è poco!

Informazione rotariana

- Ringraziamenti all'amico Paolo Grondona, membro del **Total Quality Management Rotarian Fellowship**, che nel corso della conviviale ha distribuito una sintetica guida alla Protezione dei dati personali (D. Lgs. 196/2003)

- **Incontro Quadrangolare 5-8 maggio 2006, Annemasse (F), Darent-Valley (UK), Germering (D), Cantù**

Ricordiamo ai Soci gli appuntamenti relativi al prossimo importante impegno

- 1) venerdì 5 maggio, arrivo soci Clubs di Contatto (pranzo € 25 pers., cena € 25 pers.)

- 2) sabato 6 maggio, gita culturale a Milano (€ 55 ca. pers.)

- 3) sabato 6 maggio, cena a Villa Argenta, Figino (€ 35 pers.)

- 4) domenica 7 maggio, gita di piacere/culturale lago di Como (€ 90 pers.)

- 5) domenica 7 maggio, Cena di Gala al Castello di Casiglio, Erba, verso Albavilla Ovest (€ 45 pers.) Con l'occasione il nostro Club offrirà un dono a tutti i partecipanti.

Invitiamo i Soci a confermare la propria partecipazione all'amico e ottimo organizzatore, Klaus Kolzer, indicando le parti di programma per le quali possono garantire la presenza.

ROTARY CLUB CANTÙ

il programma dei prossimi appuntamenti del club

Martedì 18 Aprile Ore 12:30 Villa Argenta	Presentazione del nuovo socio e "I Como" relazione dell'ing. Stefano Porretta
Martedì 25 Aprile	Riunione sospesa (Festività).
Giovedì 27 Aprile Ore 9:45 Cantù	Convegno: "Le nuove professionalità emergenti e le attuali opportunità di lavoro: Quali modalità per affrontarle?" Sala Convegni "Giovanni Zampese" - Cassa Rurale Artigiana di Cantù BCC - C.so Unità D'Italia 11, Cantù.
Martedì 2 Maggio Ore 12:30 Carimate	Incontro con Giacomo Castiglioni che ci intratterrà sul tema: "Univercomo: prospettive"
Da venerdì 5 a Domenica 7 maggio	Incontro Quadrangolare: Annemasse (F), Darent-Valley (UK), Germering (D), Cantù - Programma: vedi sopra
Martedì 9 Maggio Ore 20:00 Carimate	Da definire
Giovedì 18 Maggio Ore 20:00 Monticello, C. Rizzardi	Serata con i coniugi - Interclub con Appiano Gentile e Como Baradello per l'incontro con l'Avv. Raffaele Della Valle
Mercoledì 24 Maggio Ore 20:00 Carimate	In Interclub con il Rotaract di Cantù Incontro con Mons. Giuliano Signorelli che ci intratterrà sul tema: "Il Codice Leonardo"