



Notiziario

N°35 del 7 Maggio 2012

Anno Rotariano XXXI – 2011/2012

Presiede: il Presidente Sostene Migliorati.

SOCI PRESENTI: 30
ASSIDUITA': 48%

Albini Albini Elena
Bauso Elio
Bianchi Roberto
Bollati Angelo
Bottura Cesare
Calubini Marino
Cecchi Ugo
Dell'Aglio Ettore
Dolfin Patrizia
Facchetti Ugo
Facella Alberto
Ferrari Sergio
Ferri Ennio
Fisogni Paolo
Lecci Adriano
Luisa Alessandro
Luzzago Federico
Maternini Giulio
Migliorati Sostene
Moretti Giancarlo
Nodari Giovanni
Pelucchi Giorgio
Proto Cesare
Rumi Guerrino
Scaroni Paolo
Spartà Aldo
Valentini Giancarlo
Vetturi David
Vinci Emanuele
Visconti Franco

CONIUGI

Vera Facella
Flora Fisogni
Giovanna Luzzago
Erneste Migliorati

Conviviale in Sede. Relatore il Prof. Ing. Alberto Rovetta.

Tema: "Un Robot per la Terra e un Robot per la Luna".

Serata affascinante e coinvolgente con un relatore illustre: il Professore Ing. Alberto Rovetta, Bresciano verace, che dirige il Laboratorio di Robotica e Telerobotica, presso il Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano, dove vengono sviluppate tematiche di ricerca sulla robotica e sulla meccanica dei sistemi.

Il Professore, preso il microfono ed il proprio smartphon, si catapulta immediatamente tra i tavoli mostrando sul display l'immagine di "Michelangelo", ipnotizzando i numerosi presenti. Un manichino robotizzato, costruito per simulare le cardio patologie, delle quali riproduce le fasi respiratorie, il movimento, l'impulso delle pulsazioni e il battito cardiaco. Michelangelo rappresenta il primo manichino al mondo computerizzato destinato prevalentemente a scopi didattici presso le università. Michelangelo ha fattezze "umane" ed è bene ricordare e sottolineare che il suo involucro, per meglio dire la sua "epidermide", venne realizzata proprio presso la fabbrica "Migliorati" del nostro Presidente Sostene.



E' solo un attimo. Il Professore non ha pause, continua immediatamente presentando le tre tematiche della serata, prefiggendosi una illustrazione veloce, chiara e breve, nei classici 20 minuti. Tempo che alla fine sarà crono metricamente rispettato.

Il primo tema: il ROBOT sulla LUNA - realizzato in collaborazione tra Stati Uniti, Italia e Cina.

Tutto ha inizio da un bando mondiale pubblicato da Google, il famoso motore di ricerca, che prevedeva un premio di 5 milioni di Euro a chi fosse riuscito ad inviare un robot sulla Luna. Ovviamente il Professore Bresciano ha immediatamente colto la sfida, proponendo un robot selezionato tra i primi dieci, a fronte di oltre 500 partecipanti. La ricerca prosegue stimolata anche da successive pubblicazioni sul New York Times.

La grande, originale ed innovativa proposta Italiana, presentata a Barcellona nel 2003, un prototipo di robot dotato di 6 gambe e 6 ruote, il primo pensato e realizzato nel mondo, vince il premio Europeo per le proposte spaziali. Il robot si chiama "Coccinella" (Ladyfly), come le coccinelle, in qualsiasi situazione, si appoggia al dorso e riesce sempre a portarsi nell'assetto corretto. Le sei gambe permettono di superare agevolmente ed in sicurezza percorsi sconnessi, mentre le sei ruote di correre sulle superfici più lisce.

L'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) sta finanziando il team Italiano per poterlo realizzare; certamente in questi momenti, di ristrettezze e di difficoltà economiche, i risultati non potranno essere certamente immediati. Ricordiamo comunque che il 20 luglio 1969 l'uomo (Neil Armstrong – Apollo 11) mise il suo piede sulla Luna. Nel 2004 due "robottini" Statunitensi hanno scoperto, tra l'altro, l'esistenza dell'acqua su Marte. Oggi, il nuovo progetto americano di inviare un robot sulla Luna, con la collaborazione del laboratorio diretto dal Professor Rovetta, avvalorata le scelte di Barcellona, infatti gli Stati Uniti hanno valutato e sposato la teoria Italiana del 2003: fare tutti i robot con 6 gambe e con 6 ruote.

Presidente Rotary International – Kalyan Banerjee
Governatore 2011/2012 – Ivo de Lotto
Assistente del Governatore – Giancarlo Maccarini

Presidente:	Sostene Migliorati	Via V. Emanuele, 56	25020 Pavone Mella	Tel.030.9959680	Fax.030.959229	Cell.335.266938
Segretario:	Daniela Piovani	Via A. Mario, 40	25123 Brescia	Tel.030.3773997	Fax.030.2404050	Cell.328.7609622
Prefetto:	Franco Visconti	Via C. Battisti, 135	25015 Desenzano d/G.	Tel.030.9120681	Fax.0309911282	Cell.335.268126
Tesoriere:	Andrea Crovato	Via Brolo, 58	25136 Brescia	Tel.030.2009877	Fax.030.225794	Cell.335.6824264
Luogo di riunione	Ristorante Boschetti	Via Mantova, 190	25018 Montichiari (BS)	Tel.030.961735	Fax.030.9652586	



Medesima scelta hanno fatto i Cinesi che stanno realizzando, dal 2008, analoghi robot da inviare sulla Luna. Ricordiamo che presso l'università di Pechino il nostro Professore Rovetta ha una cattedra ed insegna. Con chi il Professor Rovetta raggiungerà la Luna? Italiani, Americani o Cinesi? Comunque vada, Lui ci sarà!

Il secondo tema è il ROBOT "LOCOBOT", destinato alle aziende per "colloquiare" con l'uomo, realizzato insieme ad una nota Società automobilistica tedesca: AUDI. Questo robot è dotato di quattro ruote, come le automobili, tre di queste sono speciali: possono andare diritte, girare a sinistra/destra e ruotare su se stesse. E' dotato di telecamere che guardano l'ambiente: soffitto, pareti, pavimento. Fatto un giro per la stanza, il robot memorizza tutti gli spazi ed oggetti presenti, ed è pronto per rispondere ai comandi gestuali, vocali alle immagini che l'uomo gli propone, offrendo il suo lavoro e consegnando la sua attività attraverso uno speciale braccio, sensori, ultrasuoni, processori interni, sistemi di riconoscimento e la memoria artificiale inserita. L'obbiettivo è far sì che il robot porti all'uomo il suo lavoro nel rispetto dell'ambiente; la logica è collaborare e lavorare con l'uomo, creando il rapporto amichevole Uomo-Macchina, non alla Charlie Chaplin come descritto nel film "Tempi Moderni". Il progetto è realizzato con la collaborazione di aziende austriache, inglesi e tedesche.

La terza ed ultima tematica: il ROBOT destinato ad applicazioni TERRA/TERRA, presentato in Cina in occasione dell'EXPO 2010 a Shanghai: un cassonetto "intelligente" per la raccolta rifiuti, con brevetto mondiale fatto in Cina. Si è pensato ad un oggetto che è utilizzato su tutto il nostro Pianeta, un cassonetto, dotandolo di celle solari sul coperchio, dentro sensori volumetrici, sotto sensori di peso, che attraverso una scheda GPRS dialoga con il server dell'Azienda Rifiuti, trasmettendo tutte le informazioni sul suo contenuto al centro remoto di controllo. Il monitoraggio e l'analisi dei rifiuti solidi urbani, giornaliera e settimanale, offre il miglioramento della gestione della raccolta dei rifiuti in aree urbane residenziali ad elevata densità abitativa. Le informazioni provenienti dai contenitori, circa la qualità e la quantità del contenuto di rifiuti vengono utilizzate a scopo gestionale nella tracciabilità della produzione per zone, nella pianificazione delle risorse, degli impianti e degli interventi di raccolta, nel miglioramento delle procedure di differenziazione o di incentivazione alla diminuzione della produzione di rifiuti. Attualmente nella città di Pechino è stata attrezzata un'area pilota, in un nuovo quartiere, dotata di 150 cassonetti computerizzati che, dal 10 novembre 2011, funzionano perfettamente. Ci si domanderà perché un Professore Italiano ha brevettato un robot in Cina? E' presto detto. Perché dopo aver presentato nel 2003 la proposta di studio al Ministero dell'Ambiente a Roma, gli è stato risposto che bisognava attendere almeno due o tre anni. Presentata la medesima proposta in Cina dopo tre mesi venivano avviati gli studi di progettazione

Ora anche a Milano il Politecnico, in collaborazione con l'Università Statale, ha deciso di realizzare un quartiere chiamato Campus Sostenibile, in Piazza Leonardo Da Vinci, che verrà attrezzato con cassonetti "intelligenti".

La serata è proseguita attraverso il dialogo tra Soci e Oratore, in particolare il tema della biorobotica per le applicazioni chirurgiche ed l'analogia tra robot e cervello hanno destato ulteriore interesse.

Resta comunque assodato che, anche se si potranno costruire computer sempre più potenti e più sofisticati di quelli attuali, non riusciremo lo stesso a costruire una macchina, un robot, che abbia coscienza o pensiero creativo.

Ennio Ferri



OSPITI DEI SOCI

OSPITI DEL CLUB

Prof. Ing. Alberto Rovetta e
Sig.ra Anna.

FAMILIARI

PRESENZE ESTERNE

Piovani dal 3 al 10 Maggio alla
Convention del R.I. a Bangkok.

CONGEDI

Bianchi Cesare
Cherubini Paolo

BUON COMPLEANNO A:

MAGGIO

2 Maggio – Giancarlo Moretti
3 Maggio – Fausto Ventura
6 Maggio – Sostene Migliorati
10 Maggio – Federico Luzzago
14 Maggio – Guerrino Rumi
24 Maggio – Angelo Bollati

AUGURI!

Consiglio Direttivo 2011/2012

Presidente: Sostene Migliorati

Presidente Incoming: Elio Tomasoni
Segretario: Daniela Piovani

Past President: R. Elena Albini Albini
Tesoriere: Andrea Crovato

Vice Presidente: Paolo Scaroni
Prefetto: Franco Visconti

Consiglieri: Marino Calubini, Michele Dell'Aglio, Patrizia Dolfin, Alessandro Luisa, Giambattista Montini, Francesco Puccio, Guerrino Rumi, Luca Sassoli.



Prossimi Appuntamenti

Mese di Maggio

Sabato 12: Ore 13.00, in occasione della festa di S. Pancrazio, Patrono di Montichiari, si terrà la Conviviale in Sede, con il Maestro Romeo Seccamani che illustrerà i processi impiegati per la restaurazione dei quadri, ed il Critico d'Arte Maurizio Bernardelli Curuz, che ne evidenzierà il valore.

Ore 16.00, Presentazione dei quadri restaurati, presso la Parrocchia di Maria Immacolata, Via Tito Speri 2, Montichiari.

ATTENZIONE, QUESTA CONVIVIALE ANTICIPA QUELLA DI LUNEDÌ 14 MAGGIO.

Lunedì 14: Conviviale sospesa e sostituita da quanto sopra.

Lunedì 21: Ore 19.00 Consiglio Direttivo in Sede.

Ore 20.00 Conviviale in Sede. Relatore il Socio Guido Cirilli. Tema "Il Trust per la protezione patrimoniale e la successione nell'impresa".

Lunedì 28: Conviviale in Sede aperta a Soci, Familiari e Ospiti. Relatore il Dott. Umberto Valentini. Il Tema verrà comunicato.

Comunicazioni

13/20 Maggio: Presso il Villaggio Camping Lido di Pacengo si terrà l'Amico Campus.

19 Maggio: Presso la Sede Distrettuale in Via Gorra 53 a Piacenza, si terrà il Corso RELA 2012.

20 Maggio: Il R.C. Lomellina organizza "Ruote e Rotary", gita in moto.

26/05: Presso la Sede Distrettuale a Piacenza, in Via Gorra 53, si terrà il Seminario sull'Effettivo.

Saranno trattate tematiche inerenti allo Sviluppo dell'Effettivo, la Formazione dei Soci, l'Immagine del Rotary sul territorio e il Rotaract.

30 Maggio/3 Giugno: Gita Sociale: Costa Dalmata e Medjugorje.

9 Giugno: Primo Campionato Italiano di Ciclismo Rotariano, sponsorizzato dal R.C. Ciriè – Valli di Lanzo.

9 Giugno: Presso la Sede Distrettuale in Via Gorra 53 a Piacenza, si terrà il Corso RELA 2012.

16/17 Giugno: Congresso Distrettuale a Pavia.

Per maggiori info, contattare la Segreteria.

COMMISSIONI

COMMISSIONE AMMINISTRAZIONE
Daniela Piovani

COMMISSIONE EFFETTIVO
Francesco Puccio

COMMISSIONE PROGETTI
Giulio Maternini

COMMISSIONE PUBBLICHE RELAZIONI E RAPPORTI CON GLI ENTI
Ettore Dell'Aglio

COMMISSIONE NUOVE GENERAZIONI E ROTARACT
Gianni Albanese

COMMISSIONE FONDAZIONE ROTARY
Giancarlo Valentini

COMMISSIONE PER L'ELEZIONE DEL PRESIDENTE 2013/2014
Sostene Migliorati

RAPPORTI CON LA STAMPA
Patrizia Dolfin

SITO INTERNET
Franco Visconti

RAPPORTI CON GLI ALTRI CLUB
Ferdinando Lazzari

Past Governor del Centenario
Anno Rotariano 2004-2005
Adriano Lecci

Soci Onorari:

Gianfranco Callegari

Giovanni Motto

Mons. Claudio Paganini

Enrico Silvioli

Col. Luigi Del Bene