

ANNO ROTARIANO	RIUNIONE	DEL	BOLLETTINO N.	PAG. N.
27	20	18.01.2021	950	1/4



Distretto 2042 (Italia) Anno 1994



Il Rotary crea opportunità

Presidente: Giuseppe Vargiu (presidente@rotarymonzaovest.it)
 Segretario: Alberto Riva (segretario@rotarymonzaovest.it)
 Segretaria agg.: Donata Ubbiali (segreteria@rotarymonzaovest.it)
 Prefetto: Enzo Pittelli (prefetto@rotarymonzaovest.it)
 Tesoriere: Massimo Ioppolo (tesoriere@rotarymonzaovest.it)

Riunioni conviviali: lunedì non festivo ore 20.00 Hotel de La Ville – V.le Regina Margherita, 15 – Monza – tel. 039.39421 – fax. 039.367647
 Il secondo lunedì del mese la riunione è postconviviale ore 21.30 – Ristorante Nero Pepe – Via Manara, 12 – Monza - tel 039.386608

CRONACA DI LUNEDI' 18.01.2021

Dott.ssa Barbara Tornaghi – *Il disegno industriale tra passato e futuro*

Barbara Tornaghi, figlia del nostro Socio storico **Enrico Tornaghi**, dopo essersi laureata al Politecnico di Milano in disegno industriale si è specializzata in ergonomia, fondamentale passo per lo sviluppo della sua carriera professionale, focalizzata fin dall'inizio allo sviluppo del design nell'ambito medico coniugando la funzione del prodotto elettromedicale con le esigenze del medico e del paziente, utilizzando al massimo le nuove tecnologie digitali.

Le prime esperienze acquisite in Italia e negli USA nel settore del design medicale, l'hanno portata nel 2005 in **Frog Design Inc.** (San Francisco – USA) una delle massime espressioni mondiali del *design dell'interazione* che ha come obiettivo di progettare qualsiasi prodotto, sistema, servizi digitali interattivi, schemi organizzativi che tengono conto principalmente del comportamento degli utilizzatori, attivi e passivi. Famose sono le realizzazioni fatte per e con Apple, NeXT, Sony, General Electric,

Attualmente ricopre la funzione di Principal Designer Healthcare nella sede di Milano ed insegna Interaction Design e Convergent Design al corso Master dell'indirizzo del prodotto presso Raffles Milano – Istituto Moda e Design.

Dopo la presentazione del curriculum il Presidente, che si è complimentato per la ponderosità del curriculum e delle esperienze lavorative, Enrico Tornaghi si è soffermato sulla complessità e vastità del lavoro della Figlia.

La Relatrice ci ha fatto partecipi della notevole evoluzione che ha avuto, concettualmente e di azione, Il così detto "*disegno industriale*", dalla progettazione e realizzazione del prodotto, che tiene conto dell'estetica, dell'ergonomia, della funzionalità e della produzione e commercializzazione, ad un approccio che va al di là del prodotto stesso, con l'introduzione massiccia della tecnologia digitale che tiene soprattutto conto delle esigenze dell'utente.

ANNO ROTARIANO	RIUNIONE	DEL	BOLLETTINO N.	PAG. N.
27	20	18.01.2021	950	2/4

Le manifestazioni di questo approccio innovativo e globale si trovano nelle realizzazioni: progettazione di un **prodotto** che ripropone le esperienze di vita (es. macchina spillatrice domestica di birra); per IKEA si è studiato un **sistema** (una App) che gestisce l'illuminazione della casa; **servizi** per banca INTESA dove si è progettata una filiale "tipo" che tenga conto delle nuove esigenze dei dipendenti e dei clienti, creando zone differenziate, partendo dall'analisi dettagliata delle attività, creando nuove interazioni fisiche e digitali.

Ci sono stati illustrati dettagliatamente tre progetti nell'ambito sanitario, settore nel quale opera.

Il primo portato avanti in team con altre aziende per una startup per la progettazione e realizzazione di una macchina per la risonanza magnetica da adibire esclusivamente per neonati prematuri in terapia intensiva. La progettazione è partita da un'analisi dettagliata delle esigenze del neonato (tranquillità, scarsa collaborazione, velocità dell'esecuzione), dalle esigenze dei sanitari, dalla localizzazione della macchina in reparto neonatale senza che ci fossero problemi di interferenza magnetica con tutti gli oggetti metallici presenti in reparto. Dalla fase progettuale alla fase realizzativa definitiva è passato qualche anno e ad oggi sono installate 3 di queste macchine innovative in ospedali in Israele e USA.

Il secondo progetto è stato realizzato con General Electric per l'innovazione degli ecografi. Sin dall'inizio si è partiti dall'analisi sul campo su come erano utilizzati, e quali fossero le esigenze degli specialisti. La soluzione proposta è stata quella di eliminare la tastiera e passare ad un touch screen. Questa soluzione, all'inizio non recepita da G.E., è stata poi accettata, vista la risposta entusiastica dei medici che hanno testato i prototipi, per la semplificazione apportata nella esecuzione dell'ecografia; l'immissione sul mercato di questo nuovo ecografo ha avuto un ampio riscontro positivo.

Il terzo progetto illustrato, durato 5 anni, è stato quello di una startup (MeMed) per la realizzazione di una macchina portatile con un sistema originale che analizza tre proteine del sangue per verificare se l'infezione è di origine virale o batterica molto utile per i medici di base per fare la diagnosi e la prescrizione.

Analizzate le esigenze dei sanitari, anche del pronto soccorso, e verificate le interazioni con i mezzi di campionamento (cartuccia), la macchina e lo schermo si è passati attraverso vari passi realizzativi dalla progettazione della cartuccia alla macchina finale.

Questa macchina risulterà fondamentale per limitare l'uso sconsiderato di antibiotici, di vecchia generazione, che sta portando progressivamente alla loro inefficacia anche per la mancanza di nuove generazioni di antibiotici.

Discussione

Alceste Murada, che professionalmente si è occupato di design industriale per prodotti di serie e principalmente si occupava dell'aspetto, dell'introduzione di materiali innovativi e di riduzione dei costi, dopo aver fatti i complimenti per la presentazione, ha rimarcato la differenza di approccio illustrata che tiene conto principalmente dell'utilizzatore, definibile come design del processo a favore dell'utilizzatore.

Paolo Pagani ha rimarcato che i costi per questa nuova metodologia di progettazione in senso lato di queste nuove macchine/sistemi/servizi sono, intuitivamente, molto alti e che non tutte le realtà produttive se lo possono permettere.

La Relatrice ha voluto sottolineare che il loro intervento può essere di minore entità, sia di budget che di tempo dedicato, e si è voluta soffermare che le startup illustrate hanno reperito facilmente dei finanziamenti, vista l'originalità e possibilità di utilizzo ed espansione sul mercato dei progetti. La GE non ha fatto altro che indirizzare diversamente la ricerca, già presente nel budget di innovazione dei prodotti.

Carlo DC ha chiesto le modalità di pagamento delle prestazioni di Frog e sulla collaborazione di Frog con aziende italiane del settore elettromedicale.

La Relatrice ha risposto che ci sono differenti modalità di pagamento dei lavori (finanziamento interno di Frog, partecipazione ai proventi di growth funding, tipologia di royalties, ecc.). In Italia c'è stata una collaborazione molto limitata, risalenti ad oltre 10 anni fa: con Artsana per il design della macchina per aerosol e con un'altra società per macchine diagnostiche per dentisti.

ANNO ROTARIANO	RIUNIONE	DEL	BOLLETTINO N.	PAG. N.
27	20	18.01.2021	950	3/4

Mariagiovanna Rigamonti ha chiesto come vengono introdotte da Frog le idee di progettazione industriale e digitale nella media azienda industriale come la sua (APEN – settore generatori di calore) che è in piena trasformazione digitale in molti settori aziendali, con le conseguenti difficoltà che si hanno sempre di fronte ad un cambiamento. La Relatrice ha risposto che si deve prendere in considerazione che il loro apporto può anche esulare dal prodotto finale ma, per esempio, quello di offrire un servizio di valutazione dei processi interni in azienda dove ci possiamo presentare come project manager di un team interno o delegare questa funzione all'interno dell'azienda, consapevoli che ci sono sempre delle resistenze al cambiamento.

Beppe Vargiu ha auspicato che questo approccio, indirizzato alle esigenze del paziente, possa essere affrontato e recepito da grandi gruppi, conservatori, che producono macchine per la diagnostica (es. risonanza magnetica, TAC, terapia radiante) che non tengono conto del disagio che causano ai pazienti.

La Relatrice, facendo proprio questo auspicio, ci ha informato che queste grandi aziende, ad oggi, hanno parzialmente affrontato questo aspetto per i bambini, concentrandosi sull'ambiente, mentre non hanno fatto niente per gli adulti.

Il Presidente, al termine della conviviale, a nome proprio e di tutto il Club si è complimentato con la Relatrice per i lavori fatti per migliorare l'ambiente diagnostico, per la chiarezza di esposizione e per le informazioni ricevute.

Carlo Di Cataldo

PRESENZE

Cognome	Nome	Pres. Anno	11.01.2021	18.01.2021		
Balini	Antonio	9	X	X		
Beretta	Piercarlo	18	X	X		
Bordoni	G. Battista	1				
Bottes	Giulio	5	X			
Brovelli	Andrea	2				
Casati	Franco	3				
Casellato	Stefano	4				
Colombo	Carlo	11	X			
Colombo	Mario	0				
Crespi	Andrea	6	X			
Cuccovillo	Massimo	6				
Di Cataldo	Carlo	17	X	X		
Ferro	Orazio	1				
Fichera	Francesco	8				
Galmanini	Tullio	5				
Gentile	Marco	2				
Gerosa	Giovanni	19	X	X		
Giacotti	Franco	15	X	X		
Gulfi	Angelo	11		X		
Ioppolo	Massimo	16	X	X		
Lamberti	Salvatore	9				
Manzini	Claudio	1				
Murada	Alceste	16	X	X		
Mussi	Carlo	5				
Nori	Guido	13	X	X		
Pagani	Paolo	19	X	X		
Panzeri	Marco	6		X		

ANNO ROTARIANO	RIUNIONE	DEL	BOLLETTINO N.	PAG. N.
27	20	18.01.2021	950	4/4

Pignolo	Fabrizio	5				
Pittelli	Enzo	19	X	X		
Polito	Alfredo	2				
Rigamonti	Angelo	9	X	X		
Rigamonti	Paolo	17	X	X		
Riva	Alberto	8	X			
Rodella	Andrea	2				
Santantonio	Piero	14	X	X		
Santi	Paolo	15	X			
Scippa	Raffaele	4				
Sella	Roberto	6				
Stucchi	Alberto	16	X	X		
Tornaghi	Enrico	16	X	X		
Traldi	Massimo	18	X			
Vago	Filiberto	12		X		
Vargiu	Giuseppe	20	X	X		
Totale Soci		43				

Serata	Presenze	Media
20	19	44,19%

Assiduità mensile	47,68%
Assiduità annuale	47,49%

Soci onorari n°6: Elio Avoni – Mauro Cecchetti - Oreste Dazza – Marco Faedo – Ennio Falsoni - Daniele Galimberti – Ennio Falsoni

Ospiti del Club: Barbara Tornaghi (figlia del Socio Enrico Tornaghi) – relatrice

Ospiti dei Soci: Maria Giovanna Rigamonti – Roberta Rigamonti

COMUNICAZIONI DEL CLUB

Per ulteriori informazioni sulle attività del club e degli altri club del gruppo, rimandiamo al sito www.rotarymonzaovest.it alla rubrica eventi.

CALENDARIO

RIUNIONE FUTURI

Mercoledì 27 gennaio – Conviviale online in Interclub con RC Monza Villa Reale – Relatore **Fabio Felice Colombo** (Assolombarda) sul tema “La resilienza dell’imprenditoria in tempi di Covid-19”

RIUNIONI SUCCESSIVE

Lunedì 1° febbraio – Conviviale online – Relatore **Fabio Isman** (giornalista): “L’Italia degli intrighi”

Lunedì 15 febbraio – Conviviale online – Relatore **Giovanni Prandi** (Presidente del Servizio Glaciologico Lombardo) – Tema: “I cambiamenti climatici”