

Bollettino del Rotary Club di Rovereto - Anno Sociale 2018/2019 n. 26 del 08.04.2019

INDUSTRIA 4.0



Durante l'incontro rotariano il relatore Past President, (Brescia Centro) Mario Gibertoni ha voluto porre l'attenzione sui cambiamenti in atto a seguito della trasformazione digitale che sta coinvolgendo non solo le imprese, ma anche ogni singola persona. Il relatore ha maturato nel corso della sua carriera le competenze di base in aziende multinazionali (Fiat Iveco, Fiat Teksid, Beretta Armi), dove ha assunto nel tempo crescenti responsabilità operative e decisionali, in Italia e all'Estero, sia nell'ambito delle aree tecniche-organizzative, che nella direzione ge-

nerale d'impresa. A partire dal 2013 si è specializzato in Industry 4.0 e Digital Transformation presso il Fraunhofer Institut e l'Università di Stoccarda, acquisendo il know-how in materia necessario a supportare con consulenze e docenze le aziende clienti sulle tematiche di Smart Factory e nel loro percorso verso Industry 4.0. Il dott. Gibertoni è partito da un'esposizione cronologica delle tre grandi rivoluzioni tecnologiche della storia umana di cui quella che ha avuto avvio alla fine degli anni '60, attraverso l'uso dell'elettronica e dell'IT nei processi industriali, rappresentava fino a pochi anni fa l'apice dello sviluppo tecnologico della nostra società. Tali innovazioni hanno aperto le porte ad una nuova era di produzione ottimizzata e automatizzata. L'aspetto fondamentale su cui porre attenzione è che oggigiorno ci troviamo all'apice di una quarta rivoluzione industriale: una rivoluzione che promette di sposare il mondo della produzione e della connettività di rete in quello che viene definito 'Internet of Things'.

La 'Smart Production' diventerà dunque la norma in un mondo in cui le macchine intelligenti, i sistemi e le reti basate sull'ICT sono in grado di scambiare e di rispondere alle informazioni per gestire processi di produzione industriale in modo indipendente.

Partendo dall'illustrare la visione strategica e le nozioni base inerenti all'approccio dell'Industria 4.0, Gibertoni ha evidenziato come, in realtà, si tratti di una profonda riprogettazione organizzativa della produzione di beni e servizi che integra agli impianti le nuove tecnologie digitali consentendo di realizzare una produzione fortemente personalizzata secondo le logiche "one to one".

Interessante è stato ricordare l'affermazione che il Presidente di Sap (multinazionale europea per la produzione di software gestionale) con la quale ha annunciato che secondo la sua visione la nostra società ormai è arrivata ad un momento storico: "Ict comanda la produzione e non è più il manufactoring che chiama l'informatica".

La possibilità di utilizzare delle stampanti 3D che consentono una produzione additiva e mai raggiunta prima su oggetti anche non immaginabili

Rotary Club Rovereto gruppostudiobase Rovereto Semana rendon formación de Lunedi 8 Aprile Sada Rotary - ore 19.00 Ma Circlucci, 13 - Rovereto INDUSTRIA 4.0

Il termine Industria 4.0 (o in Inglese Industry 4.0) sia a rappresentare una profonda prorpogitazione organizzativa della produzione di beni e servizi che integra agli impianti con le nuove tecnologie digitati consertendo di realizzare una produzione fortemente personalizzata secondo le logichi "one tone", infiline, la possibilità di utilizzare delle stampanti 30 che consentorio una produzione additiva e l'inserimento nei processi produttivi dei costidetti roboti collaborativi, posta a un graduale abbandono della produzzione di massa a favore di una forta diversificazione. L'avvento sempre più importante delle vendete e-commerce, ha abituato è cliente ad una maggiore attenzione negli acquisti impegnativi, aumentiando quella che diversa dutori chiamano "saggezza della folia". Obbbiamo però pendere atto che questa rivolozione digitale è inserrestabile e in futuro non potra esistere un businessi.







LUNEDI' 15
APRILE
ORE 20.00
presso il
Convento
dei Frati di
Santa Caterina:
CONVIVIALE
PASQUALIZIA

(ad esempio un cuore 3D realizzato in una notte con un costo di 20.000 € invece di 80.000€ partendo dalla misurazione della cassa toracica e che va esattamente bene per lo spazio rilevato e prodotto con della plastica che non ha rigetto) ha allargato ancora di più le modalità e i tempi di realizzazione dei prodotti industriali

L'inserimento nei processi produttivi dei cosiddetti robot collaborativi, porta ad un graduale abbandono della produzione di massa a favore di una forte diversificazione e personalizzazione del prodotto. L'avvento sempre più importante delle vendite e-commerce, di cui Amazon è sicuramente un punto di riferimento, al di là dei negativi impatti sulla catena distributiva, ha abituato il cliente ad una maggiore attenzione negli acquisti impegnativi, consultando preventivamente quanto offerto da questi siti che, tra l'altro, riportano anche valutazioni formulate da precedenti clienti e consentono la restituzione del prodotto entro un certo arco di tempo, aumentando quella che diversi autori chiamano "saggezza della folla". Questo è il successo di Amazon, cioè non si comperano prodotti ma esperienze d'acquisto.

A questo proposito basta pensare al ruolo assunto da Trip Advisor per quanto attiene la valutazione attinente ai servizi alberghieri e ai viaggi. In ogni cambiamento si verificano delle resistenze e, anche in questo caso, assistiamo alle proteste poste in essere da parte dei cosiddetti immigrati digitali, ossia coloro che sono nati in un periodo in cui non esistevano i cellulari e le Playstation, rispetto ai nativi digitali che hanno viceversa un approccio fortemente intuitivo ai problemi ed una diversa modalità di relazionarsi socialmente.

Dobbiamo però prendere atto che questa rivoluzione digitale è inarrestabile e in futuro non potrà esistere un business che non sia collegato alle nuove tecnologie. Ne deriva la necessità di un profondo impegno nel campo della formazione di base, per non cancellare la cultura che per anni abbiamo coltivato, a fronte di un eccesso di fiducia nei confronti del progresso tecnologico. La convivenza tra le generazioni precedenti con un forte approccio creativo e razionale alla risoluzione dei problemi dovrà pertanto trovare un punto di sintesi con le nuove generazioni sicuramente in grado di dominare meglio le nuove tecnologie. Cambiano di conseguenza le competenze e abilità ricercate: nel 2020 il problem solving rimarrà la competenza non specifica più ricercata, e parallelamente, diventeranno più importanti il pensiero critico e la creatività.

Le nuove generazioni sono molto istintive, non hanno più pensieri razionali, "sono nati nell'era del game boy" ma noi siamo nati nell'era del "Play boy" questo per sottolineare il cambiamento epocale.

Dobbiamo trasformare le aziende da una produzione di massa ad una produzione One to One.

Tutto questo me lo permette Industry 4.0 e posso anche aumentare il prezzo di un prodotto del 30% perché il cliente per avere un oggetto personalizzato e subito è disposto a pagarlo di più.

Dobbiamo creare un'informatica dove le macchine abbiamo un apprendimento automatico, ossia il machine learning, che è una branca dell'intelligenza artificiale che raccoglie un insieme di metodi, sviluppati a partire dagli ultimi decenni del XX secolo in varie comunità scientifiche, sotto diversi nomi quali: statistica computazionale, riconoscimento di pattern, reti neurali artificiali, filtraggio adattivo, teoria dei sistemi dinamici, elaborazione delle immagini, data mining, algoritmi adattivi, ecc. Tale sistema utilizza metodi statistici per migliorare progressivamente la performance di un algoritmo nell'identificare pattern nei dati. Tutto ciò per concludere che serviranno tanti specialisti che sappiano interpretare i dati cioè sociologi, filo-

sofi e tante altre creatività per capire che esiste il grigio e non solo il bianco e nero.

Intervengo a fine serata Costa, Gabrielli e Soave.

Un ringraziamento particolare e i complimenti alla presidente Lucia Silli che con questa serata termina il percorso "COLLEGATI DA UN FILO DI SETA Passeggiata nell'innovazione"

Daniele Bruschetti



SERVICE "FARE RETE"

La serata finale del service "fare rete", presso l'auditorium di Mori, con la presenza del coordinatore del service, Domenico Geracitano, è stata un vero successo!

Alla presenza di un pubblico in prevalenza giovane e sempre attento, sono state tirate le somme di un progetto molto coinvolgente e articolato che ha coinvolto i ragazzi della scuola primaria ed i loro genitori sui pericoli dell'uso non corretto della rete Internet.

II club







COLLEGATI DA UN FILO DI SETA

passeggiata nell'innovazione

È davvero bello poter raccontare, con le immagini delle locandine che hanno accompagnato ogni evento, il percorso che il nostro club ha fatto nel corso di questa annata.

L'obiettivo di quella che avevamo denominato "passeggiata nell'innovazione", era quello di colmare il gap di conoscenze, di noi soci ma anche della nostra comunità, rispetto alle molte realtà industriali, scientifiche, e della ricerca, che stanno mettendo in campo enormi investimenti nell'innovazione tecnologica ad alta specializzazione, e che rappresentano delle vere eccellenze. Tutte queste realtà hanno un comune denominatore che è rappresentato proprio dalla nostra cara città di Rovereto e dalla Vallagarina, che da questo punto di vista ha un enorme potenziale.

Rivedere le immagini delle locandine ci scatena il ricordo di molte serate nelle quali abbiamo conosciuto persone ricche di stimoli e di entusiasmo, che ci hanno saputo trasmettere in modo molto positivo.

Ringraziamo insieme Gabriele e Daniele per l'impegno e la fantasia da veri grafici pubblicitari.

La Presidente Lucia Silli













SIATE DI







Rotary Club





















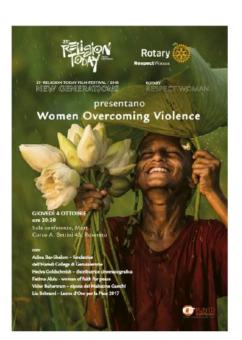














PROSSIMI APPUNTAMENTI

LUNEDI' 15 APRILE ORE 20.00 presso il Convento dei Frati di Santa Caterina:

CONVIVIALE PASQUALIZIA.

LUNEDI' 6 MAGGIO ORE 19.00

Caminetto soci.

LUNEDI' 13 MAGGIO ORE 20.00

Conviviale interclub Lago di Garda.

INVITO AL GALA-CONCERTO

Cari Socie e cari Soci,

in allegato al bollettino trovate l'invito dell'associazione *Mozart Boys&Girls* con la quale spesso abbiamo collaborato in passato, al Gala-Concerto di domenica prossima 14 aprile al Teatro Zandonai, in occasione dell'inaugurazione della sede roveretana della Fondazione Lucarelli-Irion.

II Club

CONSIGLIO DIRETTIVO E COMMISSIONI ANNATA 2018/19

Presidente: Lucia Silli

Vice Presidente: Roberto Ceola Past President: Alessandro Piccoli Segretario: Filippo Tranquillini Tesoriere: Maura Dalbosco Prefetto: Pietro Lorenzi

Segretario esecutivo: Andrea Gentilini Tesoriere esecutivo: Giorgio Giovannelli Prefetto esecutivo: Giuliano Polli

Consiglieri: Paolo Baldessarini, Donatella Conzatti, Marco Gabrielli,

Cristina Gasperotti, Andrea Gentilini,

Giorgio Fiorini, Martina Sacco, Lorenza Soave COMMISSIONE AMMINISTRAZIONE DI CLUB

Pres. Paolo Baldessarini

Gianni Anichini, Claudio Cella, Massimo Como, Alberto Gasperi, Renzo

Michelini, Ruffo Wolf

COMMISSIONE EFFETTIVO Pres. Rosario Barcelli

Cristina Gasperotti, Paolo Marega, Edoardo Prevost Rusca, Giuseppe Vergara

COMMISSIONE PROGETTI D'AZIONE

Pres. Alessandro Piccoli

Stefano Boscherini, Michela Canali, Roberto Ceola, Paolalberta Costa, Claudio Dorigotti, Giorgio Fiorini, Francesco Sacco,

Lorenza Soave

COMMISSIONE ROTARY FOUNDATION

Pres. Bruno Ambrosini,

Paolo Battocchi, Mirto Benoni, Domenico Catanzariti, Franco Frisinghelli, Alessandro Molinari, Martina

Sacco

COMMISSIONE PUBBLICHE RELAZIONI

Pres. Daniele Bruschetti

Massimo Como, Donatella Conzatti, Marco Gabrielli, Andrea Gentilini, Alberto Girardelli, Gabriele Zocca

COMMISSIONE INTERCLUB ROTARACT

Giuseppe Belli, Edoardo Prevost Rusca, Lorenza Soave Simonetta Festa, Marco Trentini (RC Rovereto Vallagarina) La Via Manuela (Presidente RC Riva del Garda)

PRESENZE

Anichini, Baldessarini, Benoni, Bruschetti, Ceccaroni, Cella, Ceola, Dalbosco, Ferrari, Fiorini, Frisinghelli, Gabrielli, Gentilini, Giovanelli, Lorenzi, Marsilli, Michelini, Piccoli, Piombino, Polli, Poma, Prevost-Rusca, Silli, Soave, Tranquillini, Zocca.

Media: 39 %