

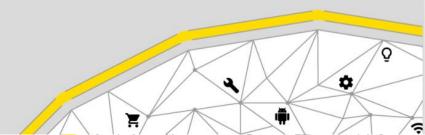


Leonardo Quattrocchi

Strategie di business e innovazione digitale: creare valore nella Digital Transformation

Udine, 2 marzo 2018







- Leonardo Quattrocchi
- Cell. 3356421553
- LUISS email Iquattrocchi@luiss.it



Ingegnere meccanico, laureato a "La Sapienza", nel 1978 Diplomato alla 2ª Sess. Istituto Alti Studi per la Difesa (master) al CASD (Centro Alti Studi per la Difesa), Roma Diplomato alla 18^{ma} Sess. of European Directors of Armament (SERA), all'Ecole Militaire, Parigi

- A partire dal 1980, esperienza lavorativa in diverse aziende, meccaniche, alimentari ed elettroniche con sedi a Brescia, Novara, Roma e Chelmsford (UK), in diverse funzioni quali:
 - Sales Area Manager (Middle East, North America)
 - Direttore Marketing
 - Direttore Strategie a livello Corporate di una Joint Venture con un'azienda britannica
 - Direttore Marketing & Business Development a livello Corporate
 - Senior Vice President Relazioni Esterne & Marketing a livello Corporate

In pensione da fine 2014

- Adjunct Professor presso la LUISS Business School
- Visiting professor e conferenze presso vari Istituti ed Università (es Roma II, Università Campus Biomedico, Universitas Mercatorum)
- "Stella al Merito del Lavoro" del Presidente della Repubblica
- Vice Presidente dell'Istituto italiano di Navigazione
- Membro del Technical Advisory Board dell'OSDIFE
- Autore di svariati articoli e pubblicazioni di marketing, tecnologia e business development
- Consulente per diverse aziende (es Victory Marine, vedi www.victory.it)







Una Normale Giornata Lavorativa...



State andando al lavoro con la vostra auto a guida totalmente autonoma e vi studiate il carteggio per la riunione che dovrete avere in stabilimento...









Immaginate che....



...la vostra auto **scelga autonomamente** il percorso migliore, a seconda delle condizioni del traffico e meteo; perché **sa** dalla vostra agenda elettronica che avete un po' di tempo prima della prossima riunione, e passa davanti alla

Pasticceria Carli Folegotto.

L'assistente vocale della vostra auto vi chiede se volete fermarvi....







Un'Automobile che Sa....



...Dite "sì, se ho tempo", e l'auto parcheggia davanti al negozio, e si collega automaticamente alla colonnina di ricarica delle batterie.

Ma come ha fatto l'auto a sapere che potevate avere voglia di una ciambella?

Perché **conosce** le vs abitudini, **sa** che tempo farà e conosce le condizioni del traffico, la vs agenda e le vs abitudini.

Ed essendo collegata ai vs online accounts, **sa** che recentemente avete cliccato su "mi piace" alla pagina Facebook della pasticceria, **sa** che avete comprato dei dolci lì con la vs carta di credito e **sa** che avete visitato il sito, **e sa anche** che oggi la vs dieta vi permette di assumere qualche caloria e carboidrato...





Attenzione: Non è Futuro Prossimo! INDUSTRY 40 #PREPARATIALEUTURO











Mercato in Auto









Auto Come Digital Enablers





- Le automobili connesse diventeranno uno dei principali "digital enablers",
- Una volta che anche il tempo da dedicare alla guida diminuirà, si avranno ulteriori possibilità di generare revenues tramite la connettività degli occupanti ed il tempo da loro speso in auto







C'è un Limite?



La rivoluzione digitale sembra non avere più confini. Sta cambiando
i nostri comportamenti e le nostre aspettative così come i mezzi e i
prodotti che usiamo per la nostra vita personale e professionale









Telefoni e Computer















Tecnologia Invisibile



"Le tecnologie più profonde sono quelle che scompaiono.

Sono immerse nel tessuto della vita di tutti i giorni così profondamente che non le notiamo più."

 Abbastanza orripilante e fantascientifico da avere buone probabilità di diventare a breve la realtà









Serve Veramente?









MEMORIA INTERNA 128GB

RAM 2GB





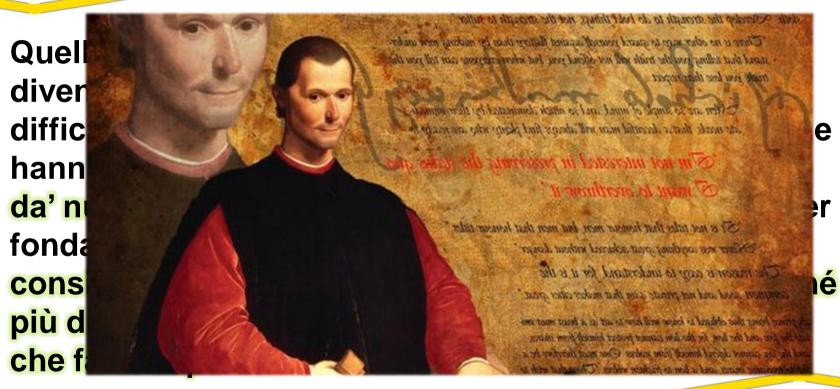










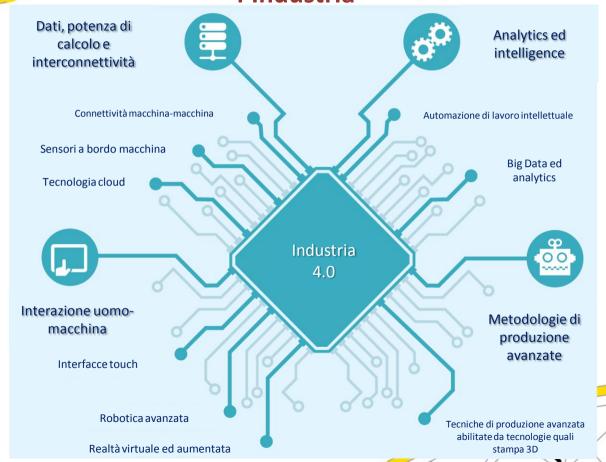




*

La Digital Transformation Sta Cambiando l'Industria







*





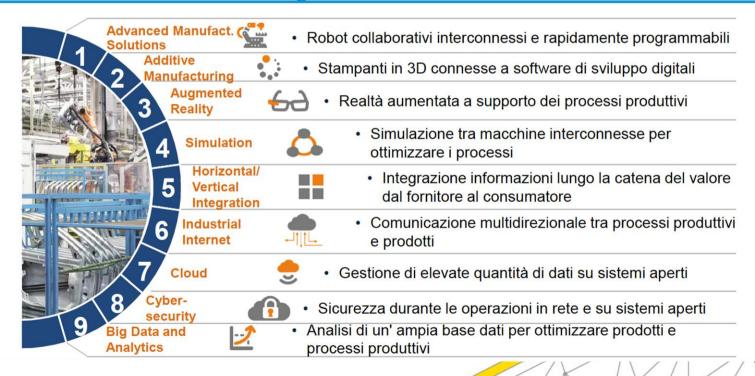


"Piano Nazionale per l'Industria 4.0"





Industria 4.0: Le tecnologie abilitanti







Dove?



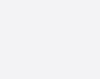
*







Come?



produzione

e/o servizi

INDUSTRY 40

Aumento della visibilità sulla





Ottimizzazione

dei processi

Nuovi prodotti







produttivi Design & Development

Potenziamento delle azioni di

vendita







Estrarre Valore dalla Digital Transformation



- Nuove tecnologie e modelli di business e conseguentemente spostamenti dei centri di estrazione del profitto
- Secondo McKinsey, tuttavia, le forze di questa trasformazione digitale devono ancora esprimersi nella loro interezza.
 Mediamente le aziende sono digitalizzate al di sotto del 40 %, nonostante le tecnologie relative siano note e permeino l'intero tessuto industriale







Cosa C'è di Nuovo



Nuovi competitori

Nuovi business model

Nuovi customer needs

Nuovi mercati

Digital **Transformation**

Nuovi talenti e competenze

Nuovi marketing mix

Nuovi eco sistemi

Nuovi approcci ai mercati

Nuovi processi produttivi

Q

*







Verticali & Orizzontali























Automotive

Sanità

Manifatturiero

Energia

Utilities

Istituzioni

Trasporti &

Logistica

Agricoltura

Edilizia & Urbanistica

> Ospitate su piattaforme orizzontali per aumentare l'efficienza

> > *

IN COLLABORAZIONE CON



Big Data & Analytics Piattaforme Connettività & Comunicazioni **Smart Infrastructure** Security Servizi Professionali Mobility



Come Usare le Tecnologie Emergenti

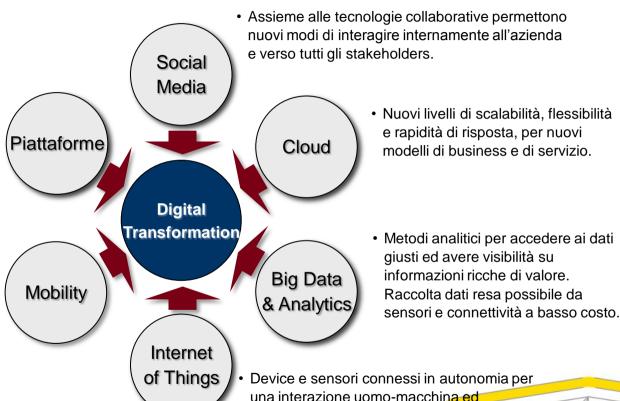


Q

*

 Espandere il proprio business model non solo verticalmente ma anche orizzontalmente, con possibilità di scala eccezionali e di accorciamento della supply chain.

 L'uso di device in mobilità permette interazioni, modalità di lavoro, accesso ai Clienti in maniera impensabile finora.



automazione sempre più spinta ed efficace.

SISTEMI FORMATIVI CONFINDUSTRIA





 La forza della Digital Transformation è basata sulle sue innovazioni e componenti tecnologiche: cloud computing, big data, data analytics, produzione additiva, advanced automation, advanced HMI (Human Machine Interface), AR (Augmented Reality), AI (Artificial Intelligence), piattaforme,











Miliardi di oggetti connessi produrranno quantità enormi di dati diversi (in volume, varietà e rapidità di aggiornamento). Il cloud computing consentirà di archiviarli ed elaborarli anche oltre i limiti fisici dei server tradizionali. Nuovi software di data analytics permetteranno di interpretarli utilizzando intelligenza artificiale e visualizzarli con la realtà aumentata in modo sempre più raffinato, affinché uomini e macchine possano prendere decisioni sempre più











• Sul piano "OT", la digital transformation porterà in produzione l'autoapprendimento, la guida automatica, la robotica avanzata, l'autodiagnosi, grazie ad algoritmi di pattern recognition che risalgono alle cause dei problemi e indicano le condizioni per risolverli. Con AR e Advanced HMI ci saranno nuove possibilità di comunicazione e interazione (vocale, fisica, visuale) tra uomo, macchina ed oggetti











• E il nuovo modo di produrre non si limita ai processi e alle tipologie di prodotti: prodotti sempre più personalizzati, servizi invece di prodotti, modelli di business totalmente innovativi, per un mercato sempre più ampio ed enormi possibilità di entrare in nuovi segmenti









Estrarre Valore dalla Digital Transformation



- Digital Transformation significa quindi Nuovi Mercati, Nuovi Prodotti e Nuovi Modelli Industriali e di Business così come spostamenti dei centri di estrazione del profitto
- Secondo una recente ricerca, tuttavia, le forze di questa trasformazione digitale devono ancora esprimersi nella loro interezza











 Come potranno i nostri dipendenti prendere decisioni ottimali se hanno informazioni in tempo reale?









 Quali nuove modalità di marketing si possono introdurre avendo disponibile un flusso costante di dati?











• I nostri prodotti possono essere forniti in leasing o come servizio, col prezzo legato all'effettiva utilizzazione, invece di essere venduti?









 Come possiamo integrare i nostri Clienti e fornitori nella nostra strategia dell'Industria 4.0?









 Come possono i nostri dati generare valore al di fuori della nostra azienda?











• Quali processi possono essere semplificati o eliminati se i dati fluissero automaticamente e/o se gli attuali processi manuali potessero essere automatizzati?



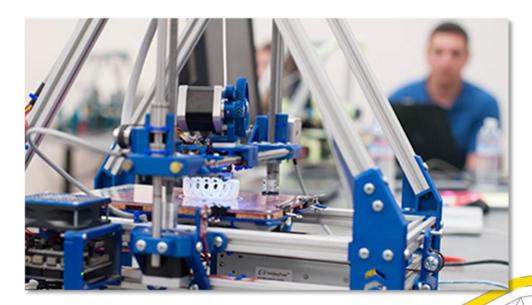








 Dove si posizionano i nostri prodotti/servizi nel continuum fisico->digitale?







E Vissero Tutti Felici e Contenti??







Robotica Avanzata



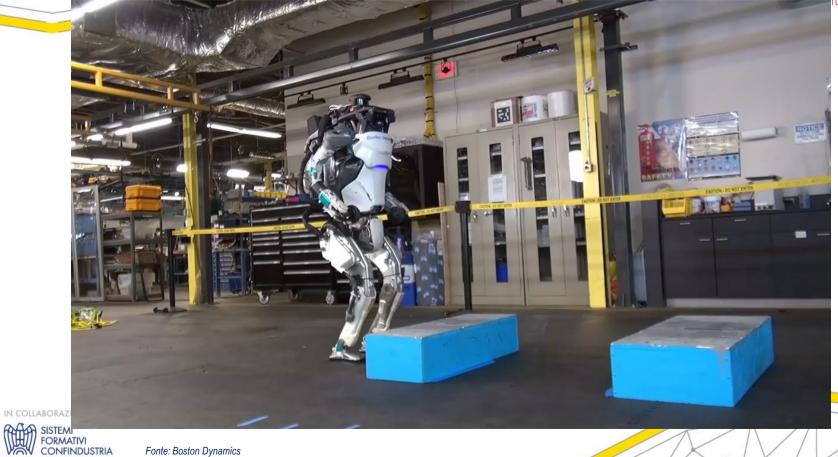






Robotica...Acrobatica

INDUSTRY 4.0



*





Uomini e Macchine: sarà veramente così?

L'ex-CEO di Autodesk, Carl Bass: "La fabbrica del futuro avrà solo due dipendenti, un uomo ed un cane. L'uomo è lì per dare da mangiare al cane. Il cane serve ad evitare che l'uomo tocchi le macchine"







Posti di Lavoro, Robotica ed Al



Un recente report di Goldman Sachs prevede che le auto a guida autonoma potranno guida autonoma potranno causare la perdita di 300.000 posti da autista all'anno Un negozio di smartphone a Tokyo ha tutti gli addetti alla vendita di nome Pepper. Non è così strano quanto il fatto che i Pepper sono tutti robot

John Cryan CEO della Deutsche Bank ha detto:"a big number of staff of our bank will eventually be replaced by robots"











Robot: Genereranno o Ridurranno Posti di Lavoro?



Nuove opportunità di lavoro per l'ingegneria e sistemistica robotica

35%

28%

Robot sostituiscono lavoratori

Source: PwC and Zpryme survey and analysis, "2014 Disruptive Manufacturing Innovations Survey," conducted in February 2014. Q: What will be the biggest impact of robots on the US manufacturing workforce in the next 3–5 years? Number of respondents: 105.



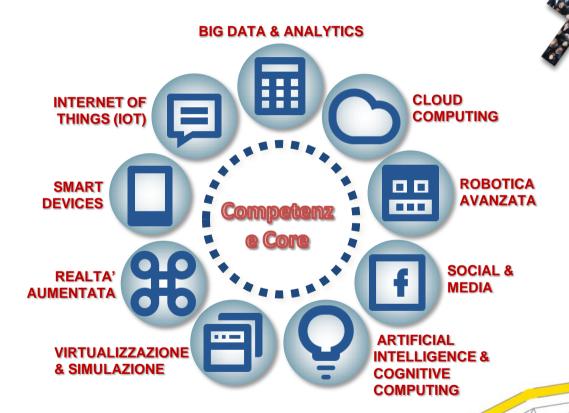




Competenze Diverse



*

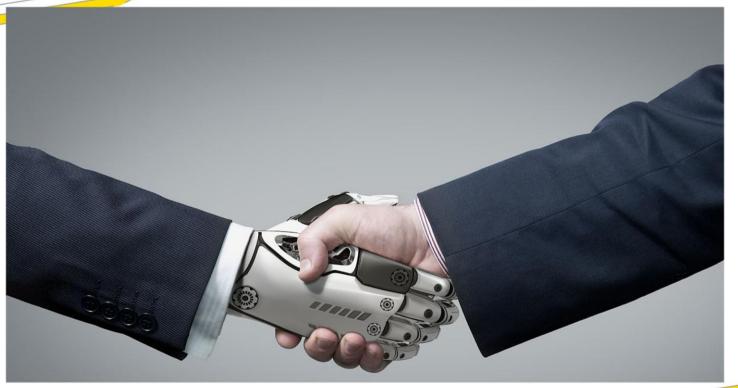




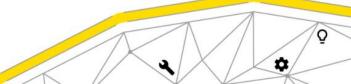


Digital Transformation













Ronfzztzlkestraziostaroba!











Grazie dell'attenzione!









