

Digitalizzazione dell'impresa: la chiave della competitività. Industry 4.0.

Con l'apporto delle nuove tecnologie digitali si sta per verificare una nuova rivoluzione dei modelli industriali.

Internet-des-objets - La Digital Industrial Economy del 2020.

Quanto affermato sopra si desume da una delle ultime pubblicazioni di Gartner, appunto intitolata Digital Industrial Economy, dove vengono messi a confronto gli assi nella manica del mondo fisico e di quello digitale.

Tecnologie tradizionali oppure nuove dirompenti, **Internet of Everything, Cloud, Big Data**, processi di produzione classici oppure di **stampa 3D, Business Analytics/Intelligence, Assistenti virtuali, Robot, Supercalcolo** e intelligenza umana. Interagiranno fino a formare un tutto che cambierà radicalmente i tempi e i modi dell'industria. Per Gartner, il 2020 sarà l'anno nel quale l'economia digitale diventerà un fattore effettivo e tangibile oltre ogni possibile messa in discussione.

Smart Industry e Smart Factory

Nel solco della Digital Industrial Economy si muovono rapidamente due tendenze, Smart Industry e Smart Factory. La nozione di

Smart Industry abbraccia tutti i settori, dalla distribuzione dell'energia alle catene Retail; si confronta con l'ottimizzazione delle decisioni, dei processi, dei servizi, della qualità, della reattività, grazie all'apporto delle innovazioni digitali quali per esempio M2M.

(Machine to Machine). La Smart Industry è più efficiente, più responsabile.

La Smart Factory, o Factory 4.0, nasce secondo Research and Markets dall'interdipendenza tra varie soluzioni digitali (ERP – Enterprise Resource Planning, MES -Manufacturing Execution System, PLM – Product Life Management, MOM – Manufacturing Operations Management) e gli strumenti di produzione robotica, controllati automaticamente. La Smart Factory è automatizzata, ha meno bisogno di materie prime, è agile e collaborativa, più reattiva, produttiva, flessibile e coscienziosa. L'alleanza tra automatizzazione e informazione costituirà la prossima leva per la produttività..

La Smart Factory è sinonimo di una nuova rivoluzione industriale e rappresenta, dice Research and Markets, un mercato che supererà i 246 miliardi di dollari entro il 2018 sommando connettività Internet e soluzioni software.