



CONFINDUSTRIA
Piemonte

LA MANIFATTURA IN PIEMONTE

Dalla tradizione al futuro

9 maggio 2017

I megatrends

Futuro digitale

Internet e Big Data stanno trasformando il mondo imprenditoriale, portando opportunità e sfide

Imprenditorialità in crescita

In tutto il mondo cresce l'imprenditorialità, che però necessita di un ecosistema molto più supportivo.

Mercato globale

Il potere economico (e politico) continua a spostarsi verso est e verso sud

Mondo Urbano

Investimenti in infrastrutture efficienti e una buona pianificazione renderanno le città del futuro competitive e resilienti

Domanda di sostenibilità

La richiesta di risorse sta stimolando l'innovazione nel campo dell'energia e delle materie prime

Salute reimmaginata

La tecnologia e la demografia stanno convergendo verso una trasformazione epocale

I megatrends



CONFINDUSTRIA
Piemonte

I nuovi mercati

Dalla produzione di massa alle “nicchie globali”

Convergenza dei costi di produzione

In 15 anni la Cina raggiunge l'Italia

Reshoring

Sempre più aziende considerano di far ritornare la produzione in occidente

Il malcontento alla ribalta

Dopo la globalizzazione, un ritorno al protezionismo? O verso una nuova globalizzazione?

Le tecnologie abilitanti

Microelettronica

Nanoelettronica

Fotonica

Nanotecnologie

Biotecnologie

Materiali avanzati

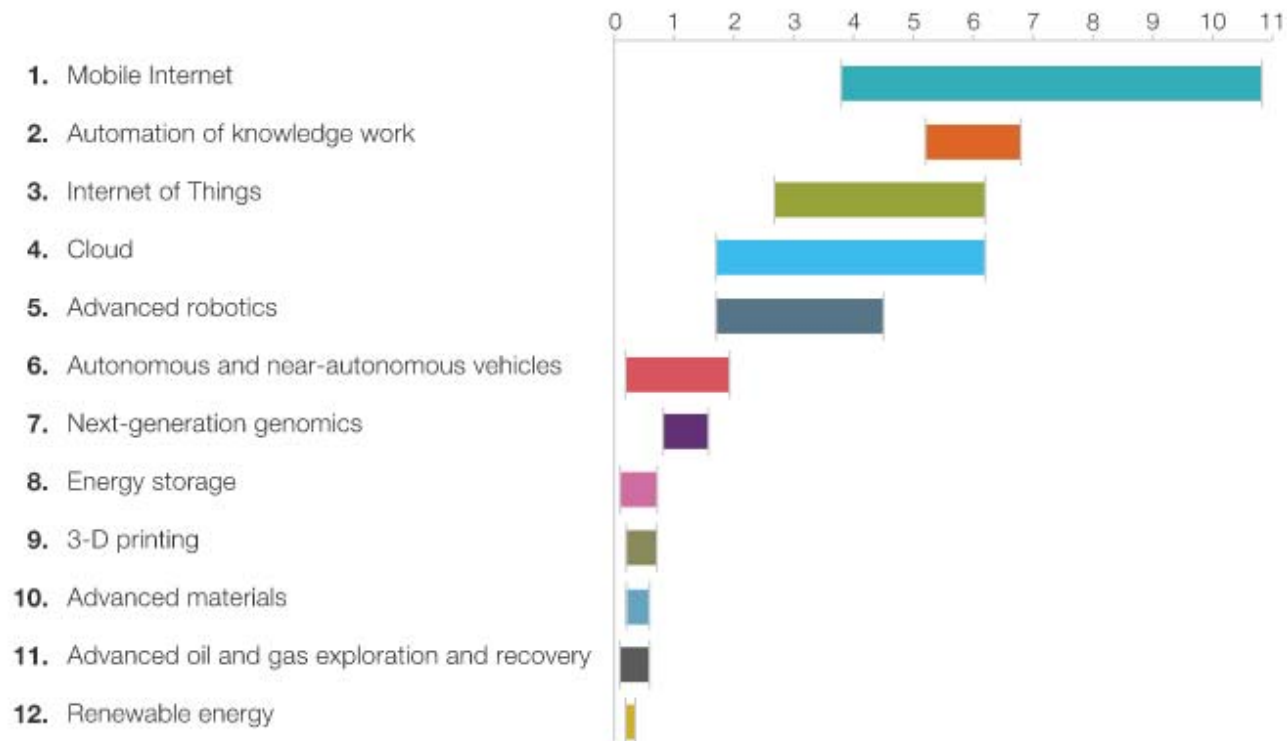
Sistemi di fabbricazione avanzati

Automazione/robotica

Le tecnologie abilitanti

A gallery of disruptive technologies

Estimated potential economic impact of technologies across sized applications in 2025, \$ trillion, annual



Le grandi sfide per la manifattura

Essere concorrenziali in tutti gli ambiti aziendali

Integrare le risorse umane e tecnologiche per ottimizzare le performance produttive

Trasformare "istantaneamente" informazioni da molte fonti diverse in strumenti decisionali efficaci

Ridurre gli scarti e minimizzare l'impatto ambientale

Riconfigurare le imprese per rispondere velocemente ai rapidi cambiamenti del mercato

Fare innovazione tutelando la proprietà intellettuale

Da un survey su 800 imprese mondiali condotto da Microsoft e Harvard Business Reviews, il 57% delle rispondenti crede che il loro business model sarà obsoleto entro il 2020.

Le punte di diamante del Piemonte



CONFINDUSTRIA
Piemonte

metodologie e sistemi innovativi per lo sviluppo del prodotto

componenti e sistemi automatici

macchine e sistemi autonomi e robotizzati

applicazioni delle microtecnologie e nanotecnologie

applicazioni della fotonica per sistemi intelligenti di monitoraggio

digitalizzazione dei processi e realtà virtuale

sistemi avanzati di automazione e controllo di fabbrica

sistemi per lo sviluppo dei processi produttivi

microlavorazioni, processi di trasformazione, lavorazione e assemblaggio di materiali e strutture

sistemi di automazione per la logistica di fabbrica

sistemi di collaudo e di misura ad elevate prestazioni