

Lavoro 4.0



A volte basta un'idea...



Phil e Jenn Tompkins
Noleggiatore di polli



Sarah the «cheeselady»
Scultrice di formaggi



Joshua Opperman
Piantato dalla fidanzata



Uber la più grande azienda di taxi nel mondo non possiede nessun veicolo

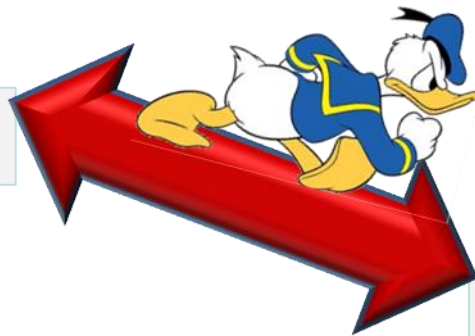


Facebook la piattaforma media più ricca al mondo non crea nessun contenuto



Alibaba, il rivenditore più importante al mondo non ha un magazzino

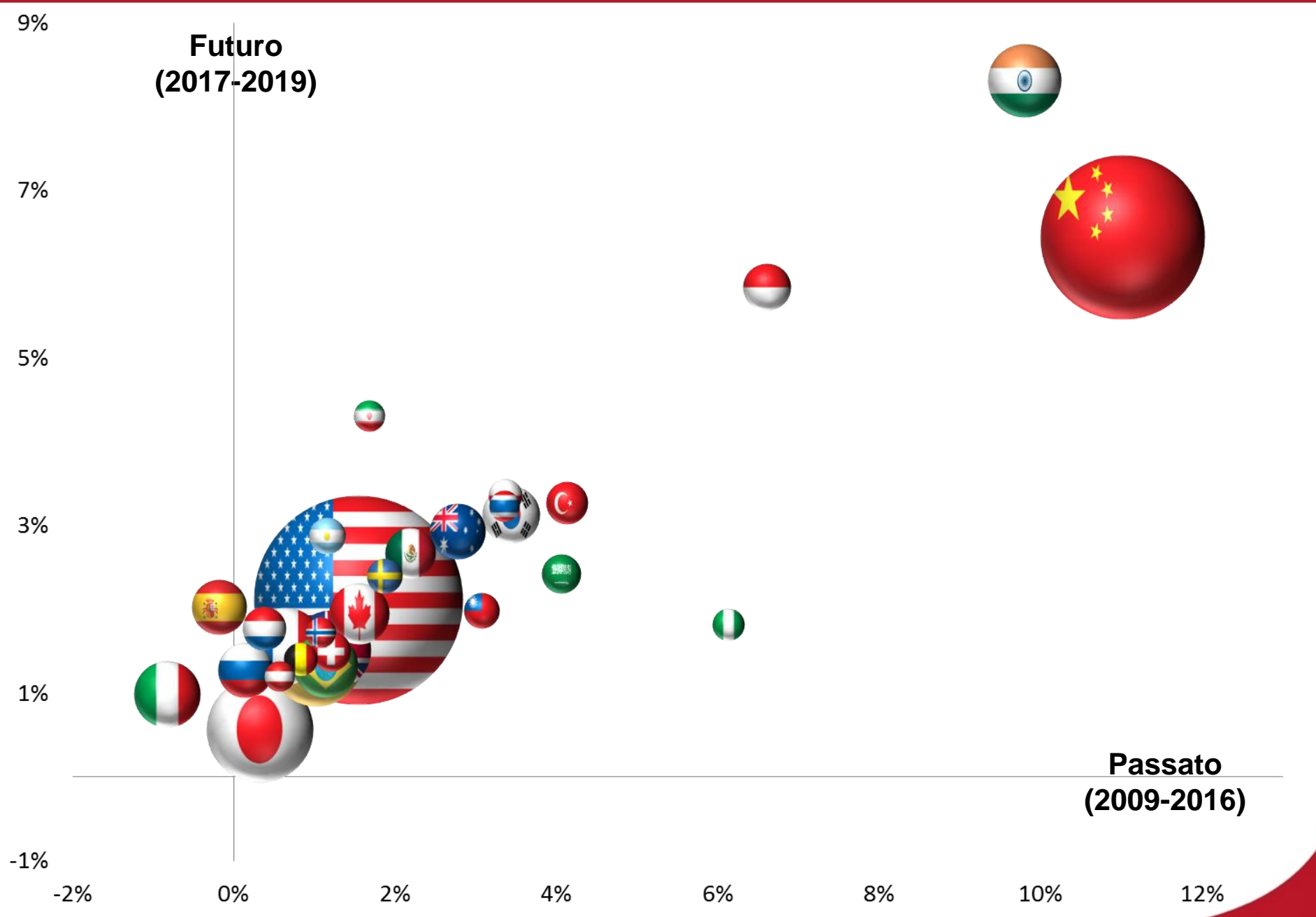
«non più»



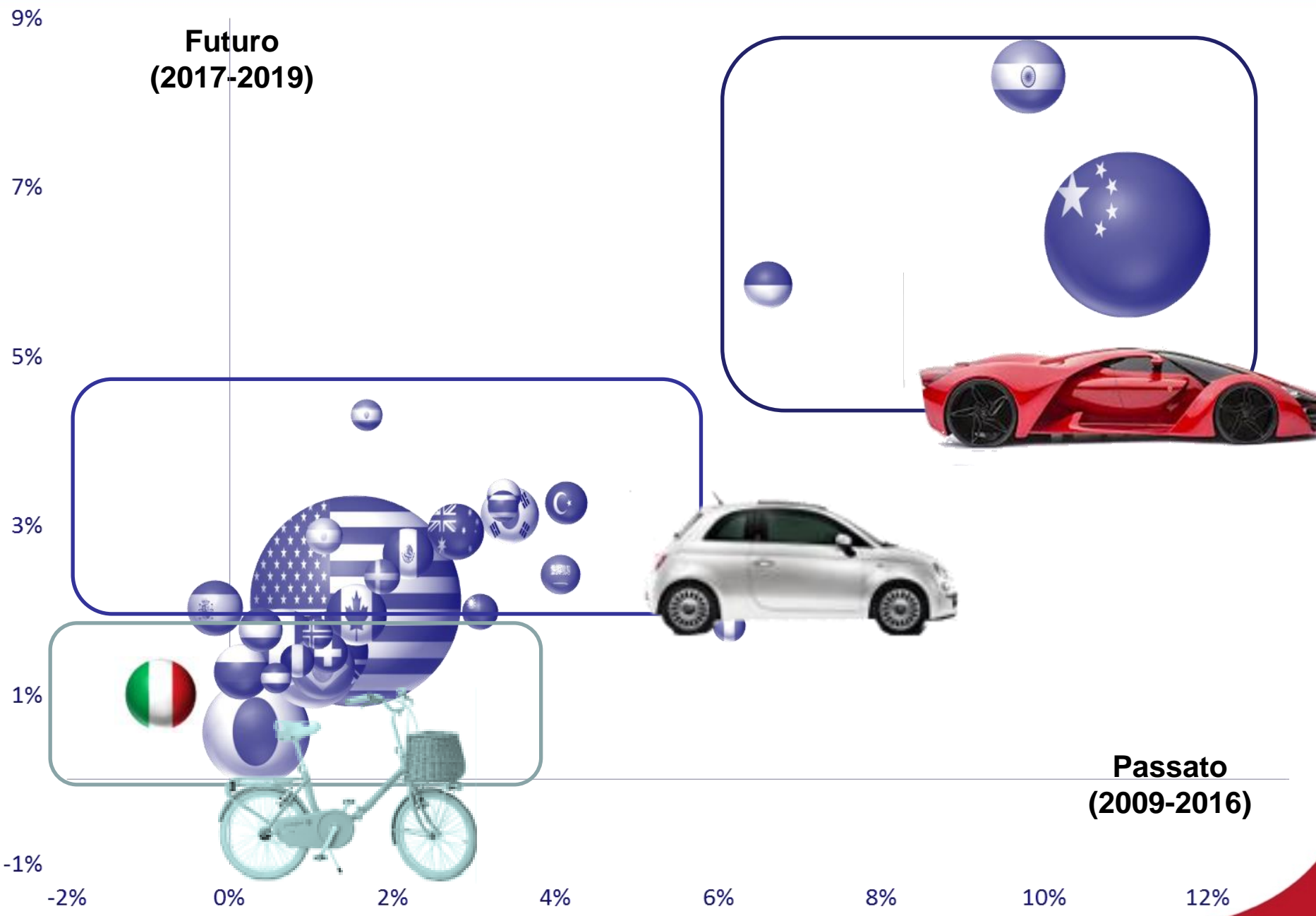
«non ancora»



Past & Future. La crescita internazionale



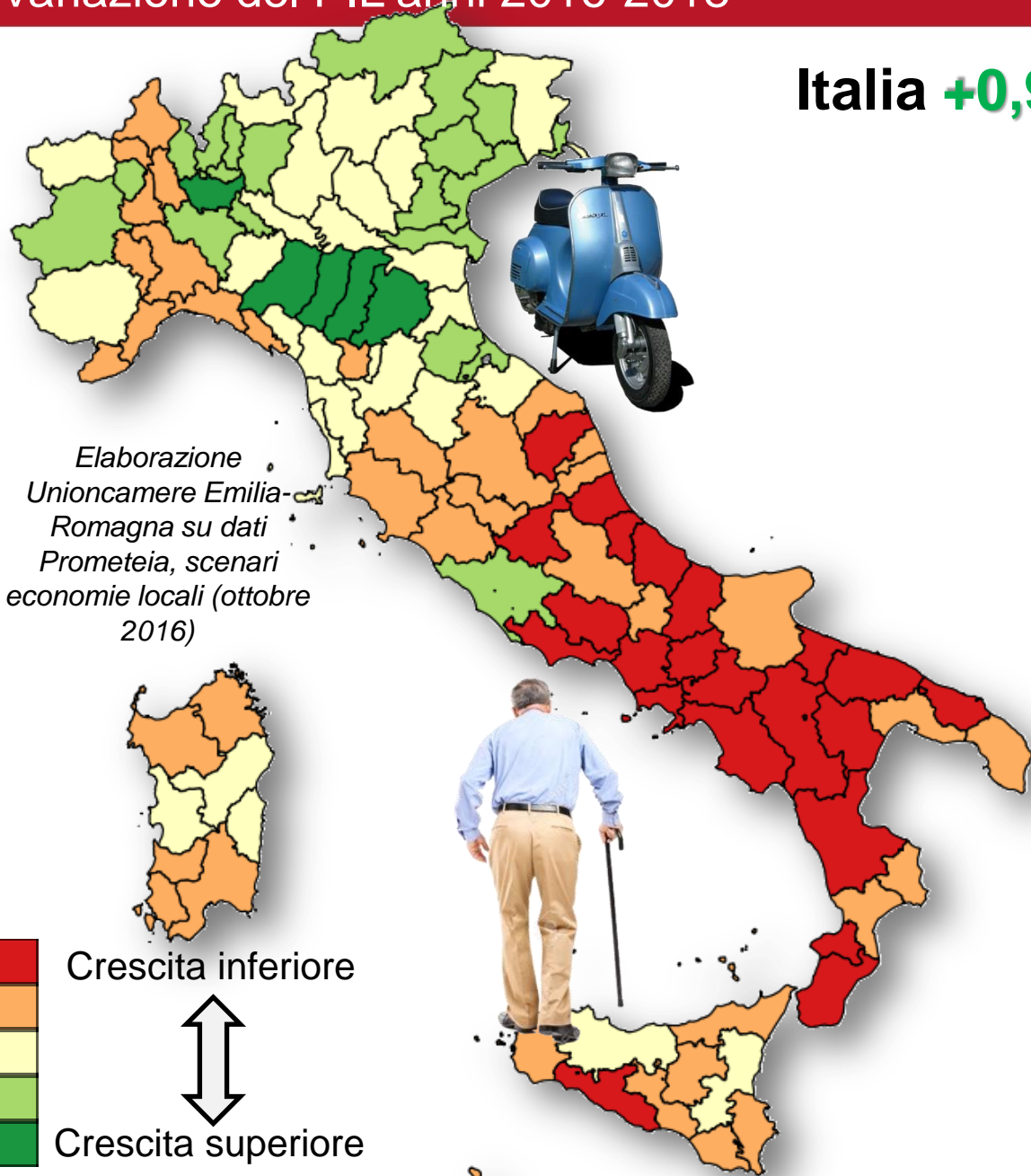
Past & Future. La crescita internazionale



Variazione del PIL anni 2016-2018

Italia +0,9%

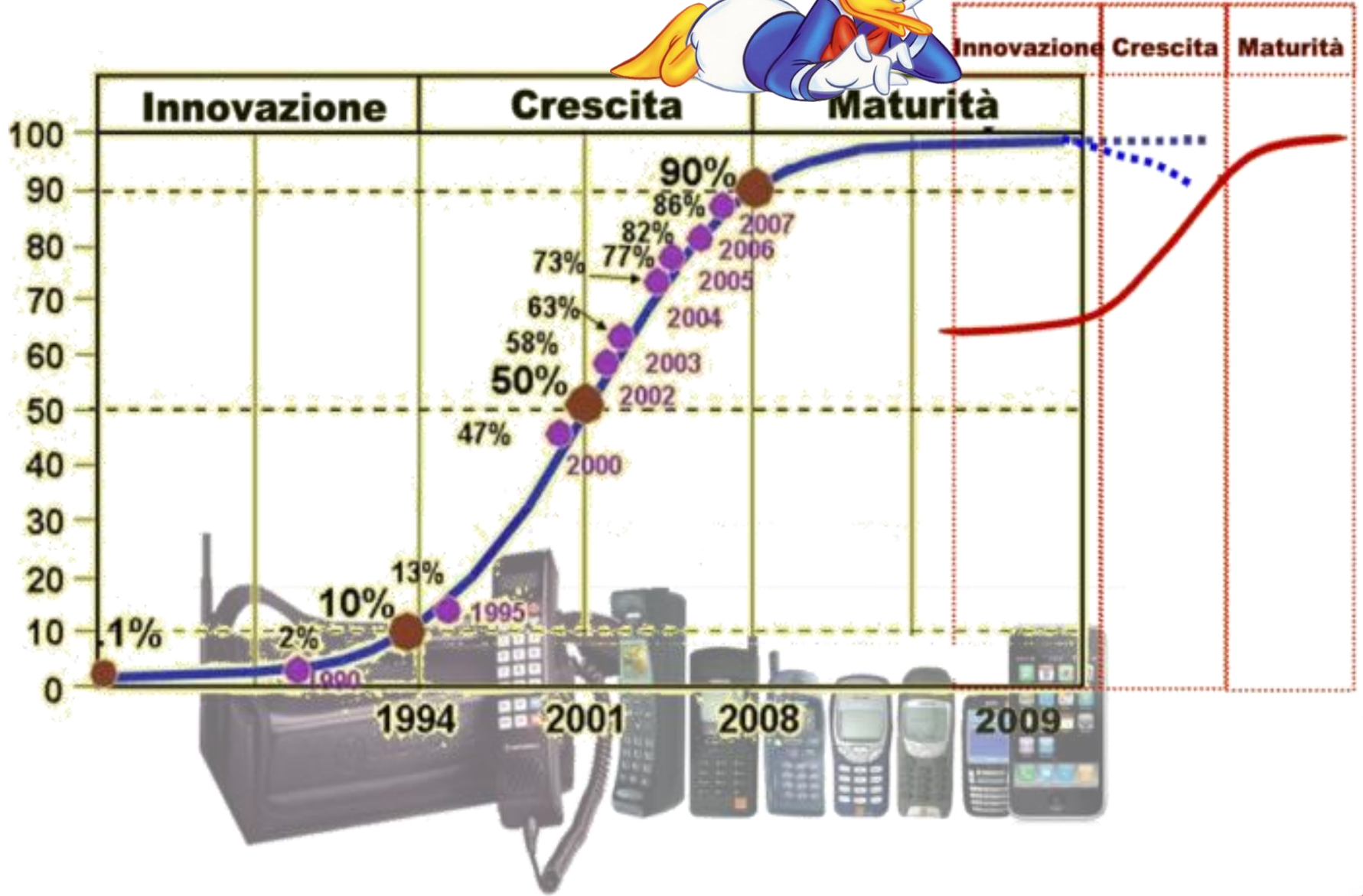
Il Fondo monetario internazionale il 16/01/2017 indica per l'Italia +0,7%



CHI CRESCE	Var.
Emilia-Romagna	1,1%
Lombardia	1,1%
Veneto	1,0%
Trentino A.A.	0,9%
Friuli V.G.	0,9%

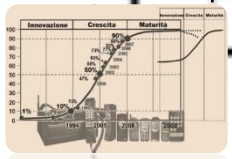
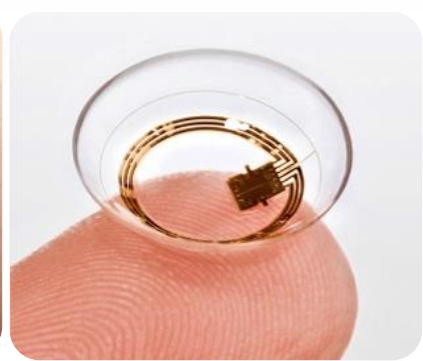
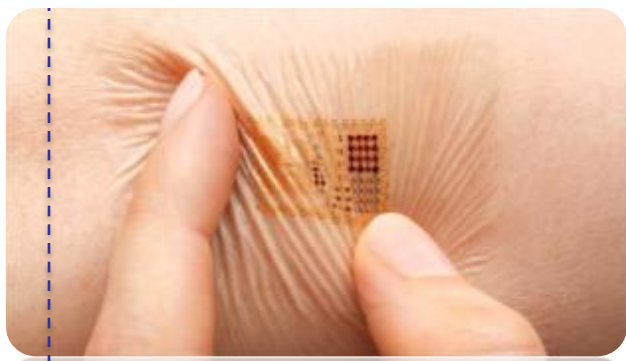
CHI ARRANCA	Var.
Campania	0,4%
Molise	0,5%
Basilicata	0,5%
Abruzzo	0,5%
Calabria	0,5%

La curva ad S



Ciclo di vita di un prodotto. Il cellulare nei prossimi 10 anni

Tecnologia

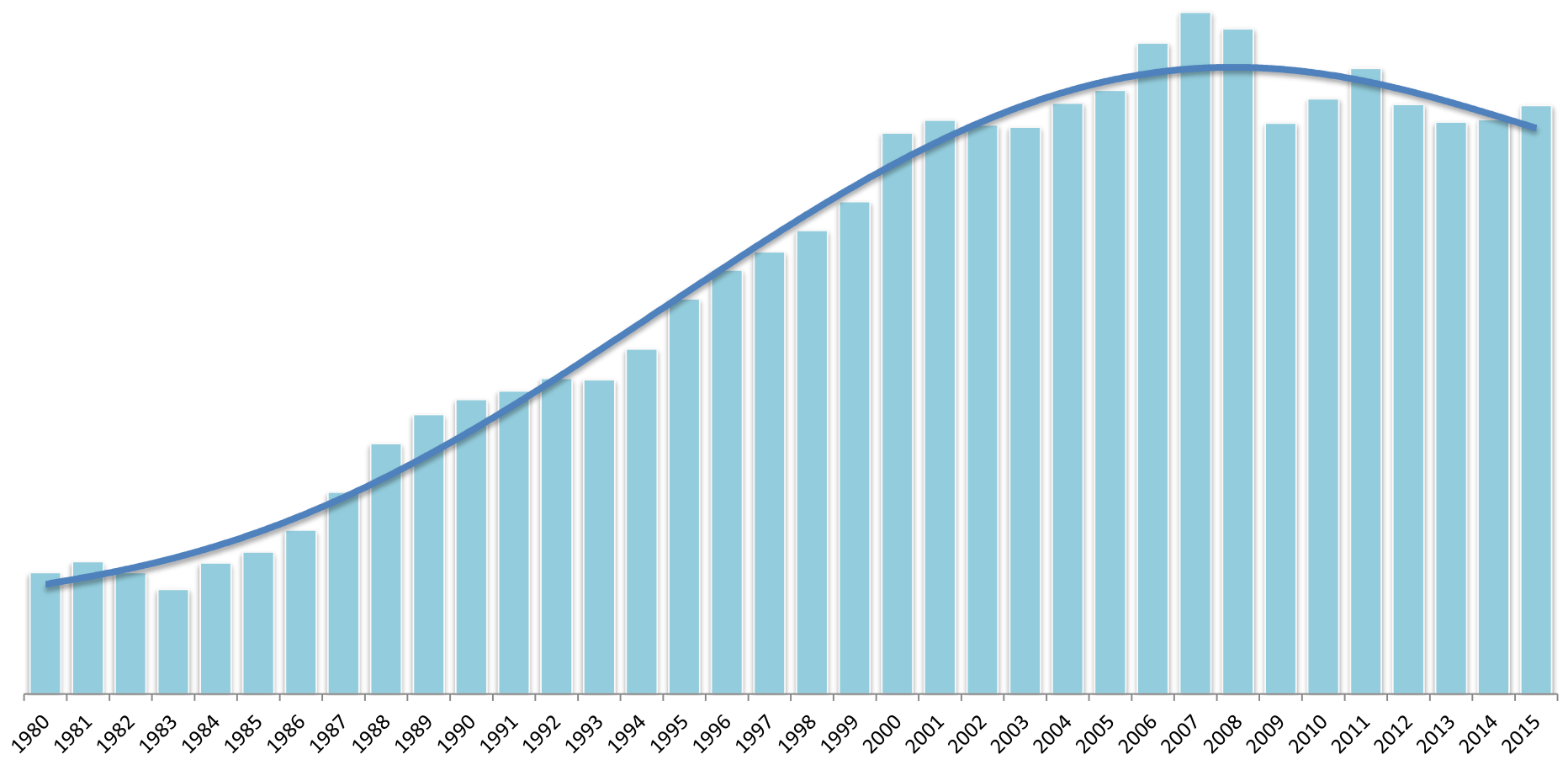


5 anni

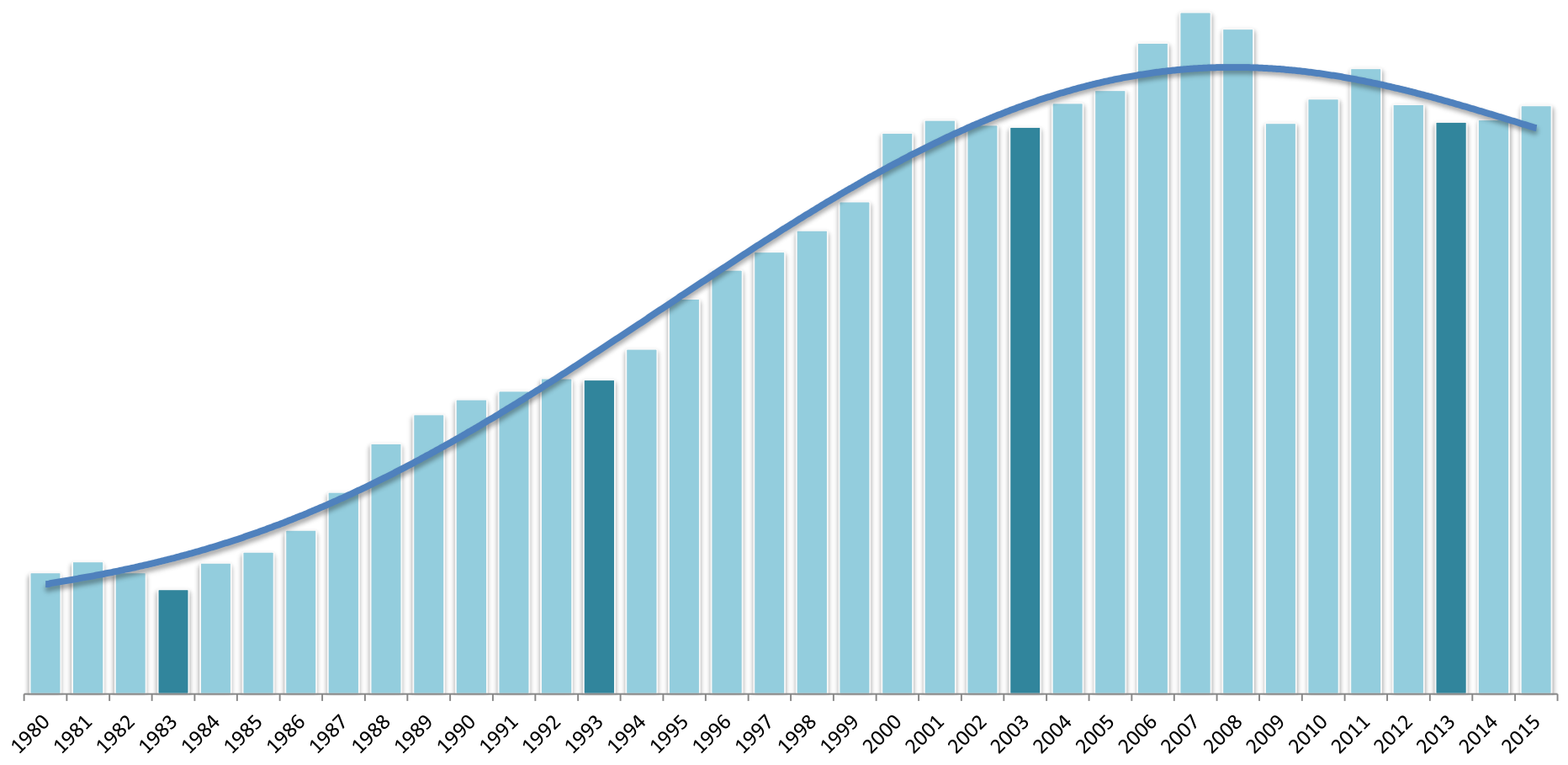
10 anni

Tempo

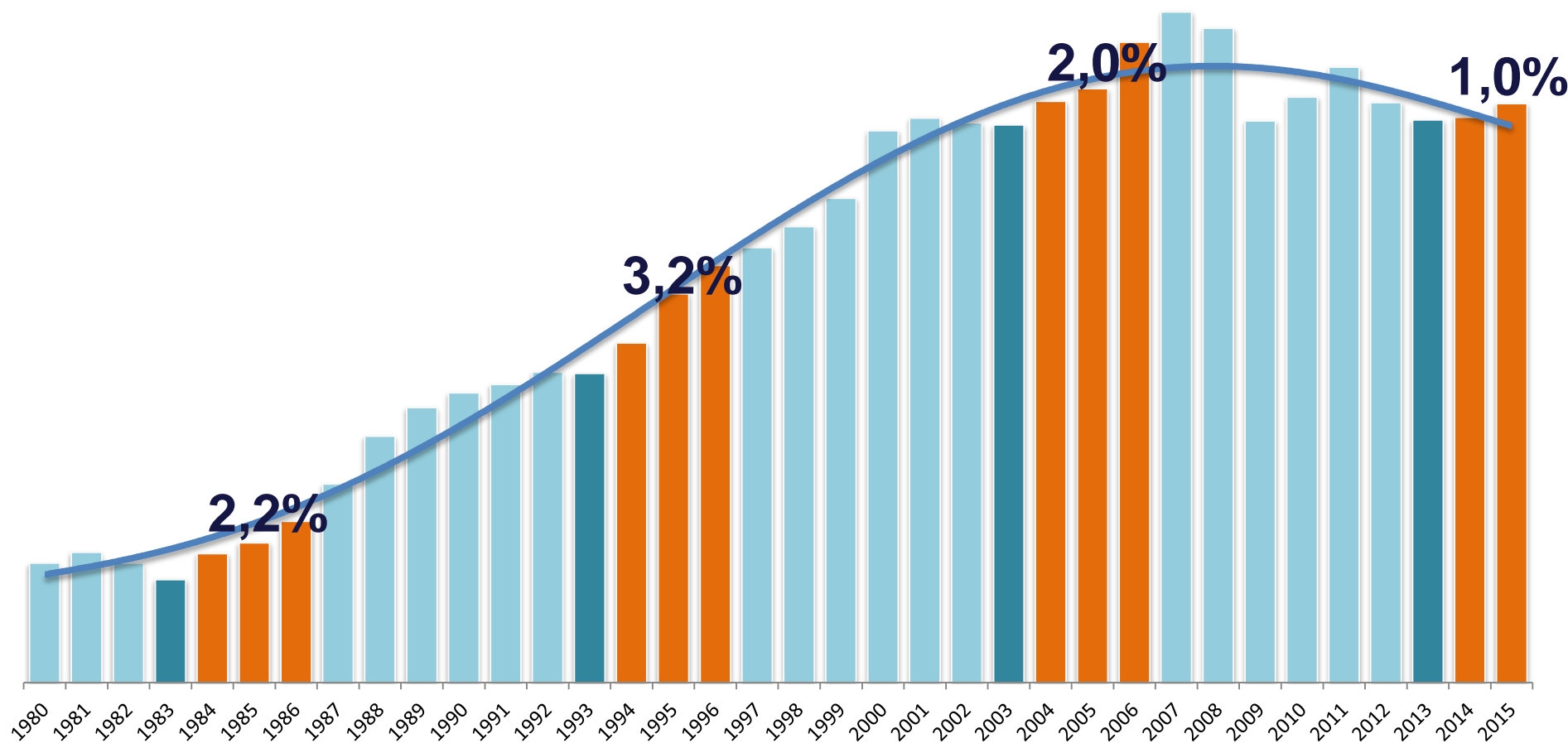
Ciclo di vita di un territorio. Il PIL dell'Emilia-Romagna dal 1980 a oggi



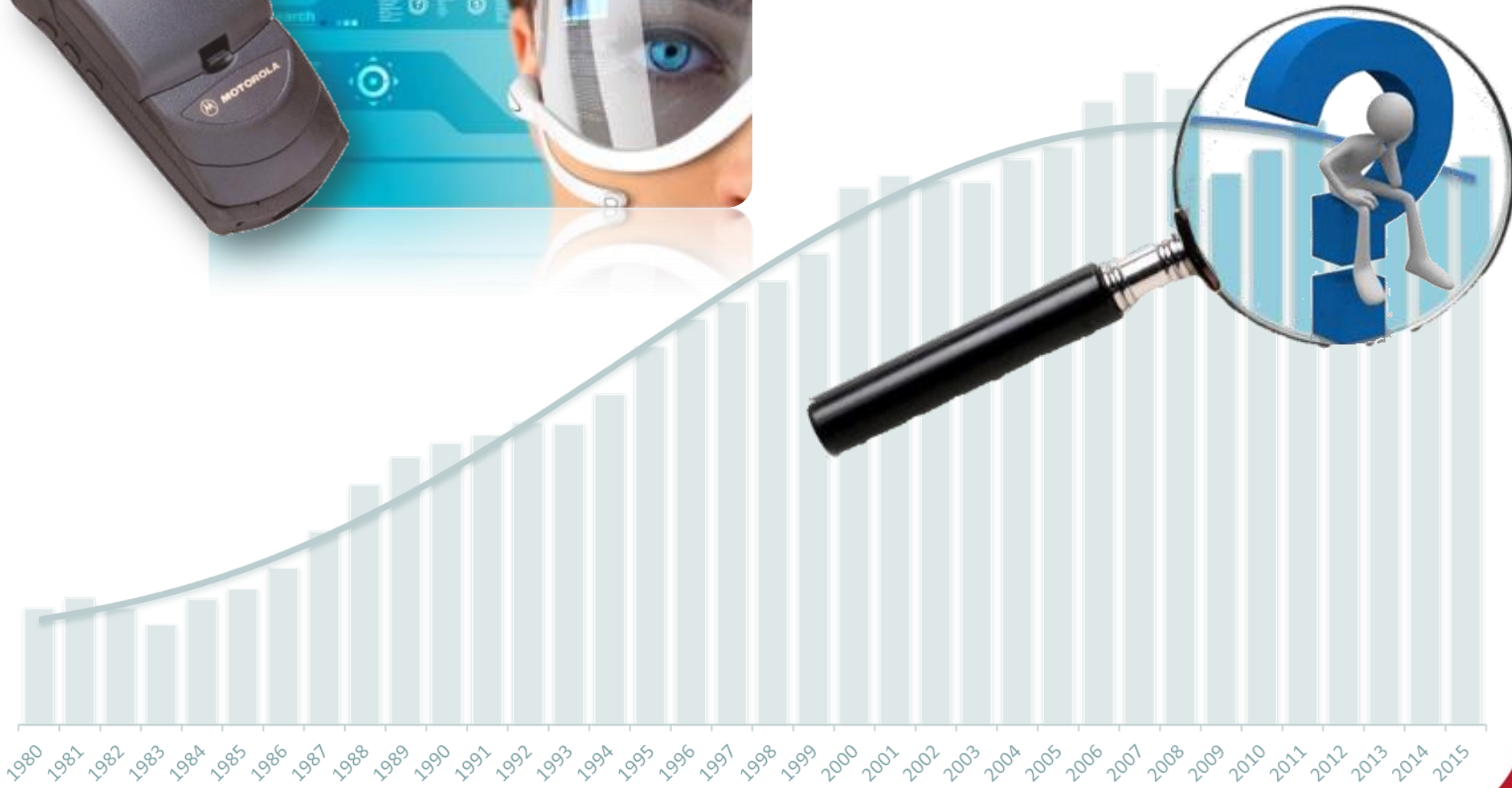
Ciclo di vita di un territorio. Il PIL dell'Emilia-Romagna dal 1980 a oggi



Ciclo di vita di un territorio. Il PIL dell'Emilia-Romagna dal 1980 a oggi



Ciclo di vita di un territorio. Il PIL dell'Emilia-Romagna a oggi



Fuori o dentro il tunnel?



Fuori o dentro il tunnel?



Fuori o dentro il tunnel?



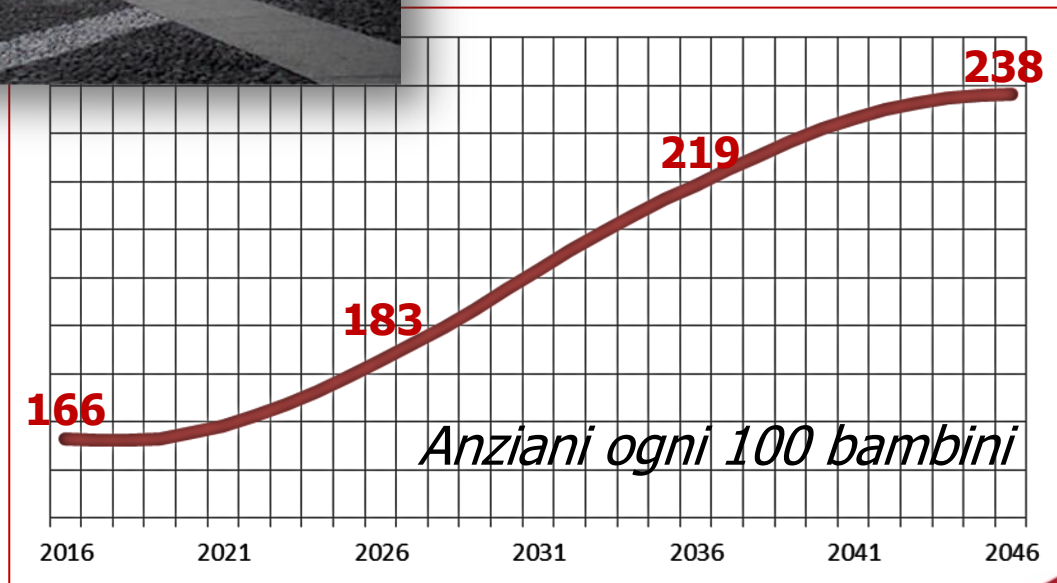


Le grandi trasformazioni in atto: trasformazione demografica



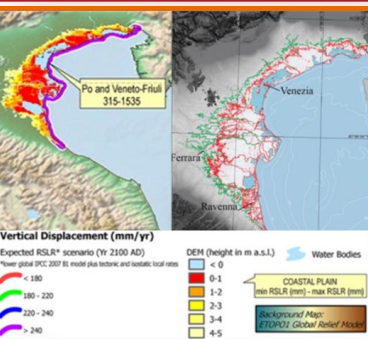
Speranza di vita

	Femmine	Maschi
2016	85,7	81
2046	89,7	85,8



Le grandi trasformazioni in atto: cambiamenti climatici

Senza riduzione dell'emissione dei gas serra entro il 2050
il livello del mare si innalzerà di 25/30 centimetri





La fabbrica dove le macchine sono interconnesse attraverso l'Internet delle cose, imparano dai big data, dove si usano la realtà aumentata e la stampa 3D.



Industria 1.0 - 1784 – Macchina a vapore

Industria 2.0 - 1870 – Elettricità

Industria 3.0 1970 - Informatica

Industria 4.0 201? - Internet delle cose

Romeo, Buddy, EllyQ...

Nei prossimi anni i robot costeranno come un'utilitaria. Oltre a tutte le faccende domestiche, dalla pulizia alla cucina, i robot del futuro svolgeranno attività di assistenza e cura della persona, anche grazie alla capacità di leggere la semantica del corpo.



La sanità del futuro



Tatuaggio di sensori per monitorare tutti i valori vitali e inviarli al medico

Droni e macchine guidate via satellite



Swagbot, il robot cowboy che protegge le mandrie

Contadino urbano

Si tratta della figura che si occupa di coltivare gli orti cittadini, i giardini verticali, e ogni altro spazio verde urbano servendosi anche delle nuove tecnologie idroponiche.





**...automezzi che viaggiano
senza pilota...**



Analista dei trasporti

Sempre meno autisti e sempre più trasporti automatizzati. Serve una supervisione che prevenga i problemi, risponda agli imprevisti e risolva tempestivamente i disagi degli utenti. Questa figura deve essere anche in grado di creare strategie per migliorare i servizi.

Le stampanti 3D cambieranno il modo di produrre

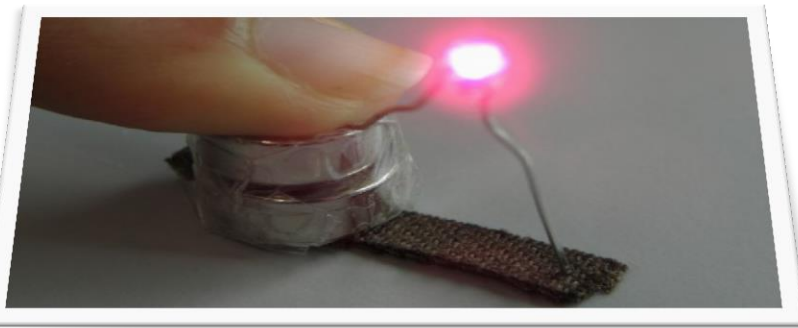
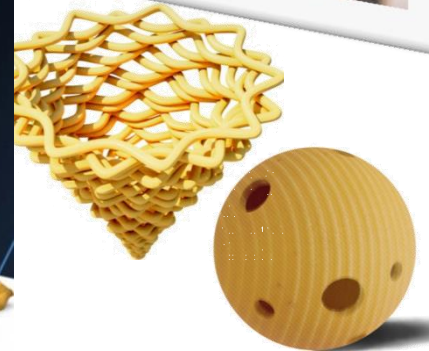
Designer in grado di trasformare l'idea di un prodotto in un prototipo tridimensionale.

Esperti CAD in grado di trasformare il design di un prodotto in un progetto digitale

Print shop Manager nuovi imprenditori che offriranno servizi e personalizzazione nella stampa 3D.

Avvocati ed esperti in ambito legale la nuova tecnologia è destinata a stravolgere tutti gli aspetti legati ai diritti e alla proprietà intellettuale

Ricercatori/modellisti/creativi che operano a cavallo fra tecnologia e prodotti finiti per il consumatore



Fashion designer Vestiti realizzati con filato conduttori, fibra ottica e micro batterie. Potranno catturare l'energia dal movimento, monitorare i valori vitali, regolare la temperatura...



**Stampanti 3D che
costruiscono
case in 20 ore**



Ingegneri di strutture in stampa 3D

In caso di alluvioni o terremoti servono strutture di accoglienza in tempi rapidi per ospitare gli sfollati e ricostruire il tessuto sociale che ha bisogno di un ambiente di riferimento.

La stampa 3D può essere utilizzata per strutture provvisorie realizzate in emergenza. Si potrebbe realizzare una casa in poche ore, una comunità in una settimana.





Amministratore di cohousing

In molti Paesi – a fronte dei costi abitativi - si sta diffondendo il cohousing, insediamenti abitativi composti da alloggi privati corredati da ampi spazi destinati all'uso comune e alla condivisione tra i cohousers. Tra i servizi collettivi vi possono essere ampie cucine, lavanderie, spazi per gli ospiti, laboratori per il fai da te, spazi gioco per i bambini, palestra, piscina, internet caffè, biblioteca , automobili.

Urban planner

Esperto chiamato a progettare percorsi sviluppo delle città che tengano conto della sostenibilità ambientale (green cities), cambiamenti demografici e disponibilità economica dei cittadini.



Localizer / Professional Triber

Le comunità avranno le risorse per essere autonome sia dal punto di vista energetico che produttivo. Energia solare, negozi di stampa 3D, giardini e serre urbane trasformeranno i quartieri o i piccoli centri in un mondo autosufficiente. Serve qualcuno in grado di coordinare in maniera efficace tutte queste risorse e gestire le relazioni su cui si basa il sistema.





Carl Bass,
CEO Autodesk

«Nella fabbrica del futuro ci saranno solo un uomo e un cane.»

L'uomo per dare il cibo al cane, il cane per impedire all'uomo di toccare le macchine»



Quali sono le professioni che stanno crescendo?



LinkedIn®

Le nuove professioni

Sviluppatore IOS (Apple)

Sviluppatore Android

Istruttore Zumba

Impiegati Social Network

Analizzatore di dati

Disegnatore di interfacce

Architetto Big Data

Beachbody coach

Specialisti cloud computing

Specialisti nel marketing digitale



La potenziale automazione del lavoro

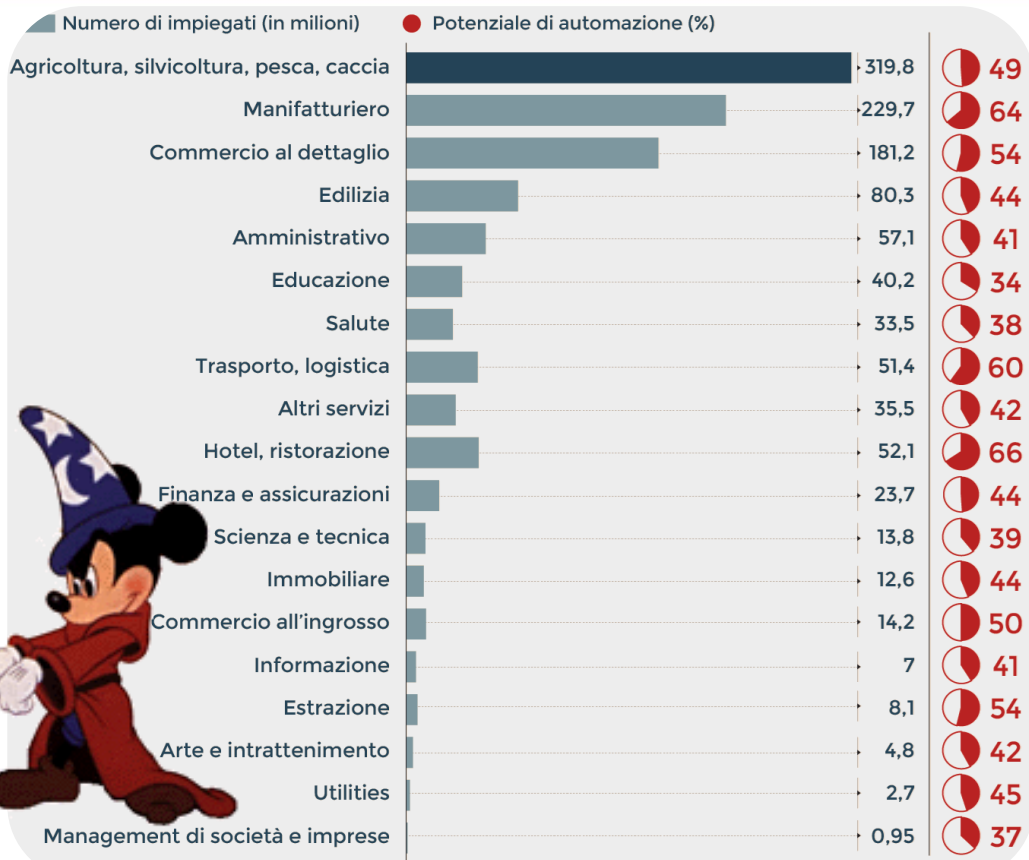
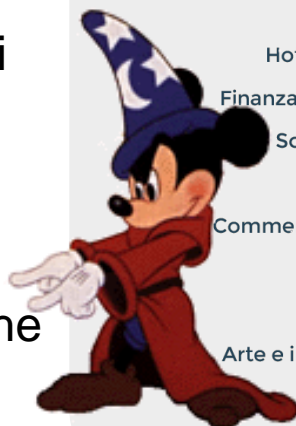


49% dei lavori sono automatizzabili

...altri sono più ottimisti

Secondo McKinsey per ogni posto di lavoro perso, la tecnologia crea 2,6 nuovi posti di lavoro.

Secondo Learn Up, il 65% degli studenti di oggi svolgerà un lavoro che non è stato ancora inventato.



Amazongo

Il capitalismo delle piattaforme

Questa è l'era dei «**network orchestrator**», di chi sa progettare piattaforme per identificare e connettere efficacemente domanda e offerta



Lavoro on demand

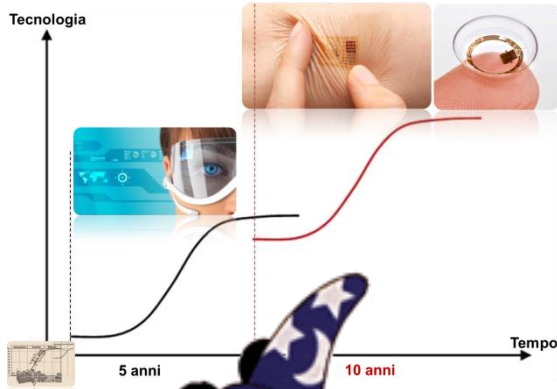


Ieri



Oggi

Il futuro non si prevede. Si fa. Quali sfide?



**Il futuro non segue
traiettorie lineari.**



**Il futuro NON si prevede.
Si fa, costruendo il presente**

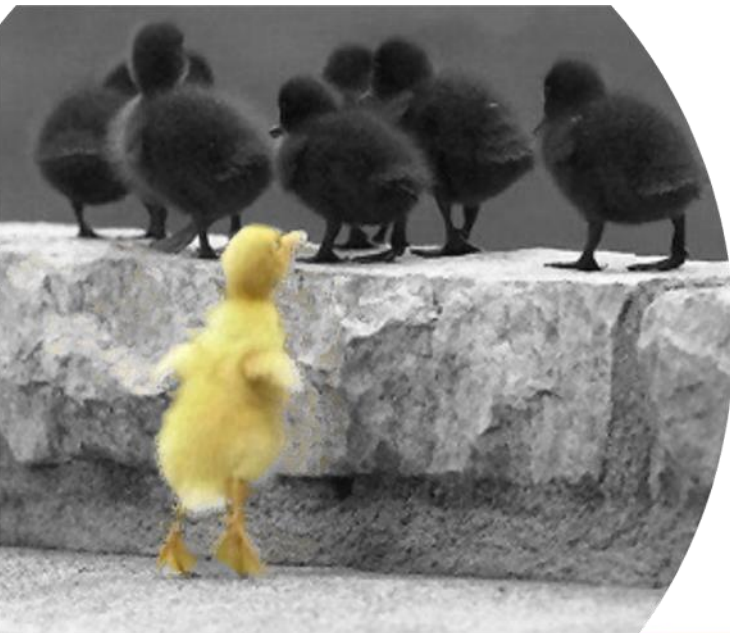
... è vero che la sfida si gioca a livello globale, è altrettanto vero che la competitività di persone e imprese si costruisce a partire dalla qualità dei sistemi territoriali locali

Creazione di valore condiviso.
Ciò che crea valore per l'impresa lo crea anche per la società. E viceversa



Seconda convinzione: competenze distintive

Chi offre beni o servizi che vengono già proposti da altri, se non riesce ad apportare conoscenze o **competenze distintive**, è a forte rischio di esclusione



Tecniche e conoscenze che non possono essere incorporate in macchinari ma legate alle capacità specifiche di certe persone/aziende, di certi contesti sociali

Saperi che viaggiano su reti informali e non codificabili, una combinazione di know how e capitale relazionale che non può essere scaricato da internet

Terza convinzione: cogliere le opportunità

Fuori dall'Italia c'è un mondo che continua a crescere e a offrire opportunità

Accogliere e portare a valore i cambiamenti dettati dal mondo che cambia

Accompagnare imprese e persone verso il mondo abbassando l'incertezza dello spazio aperto



Come ripartire? L'impresa 4.0.



All'interno della filiera
avere un ruolo
strategicamente rilevante
o detenere competenze
distintive difficilmente
sostituibili.



Investire sul proprio core
business e sui dipendenti

Creare (mantenere) un
forte legame con la
comunità di appartenenza

Essere presenti in filiere
che integrano attività
manifatturiere e terziarie

Essere presenti in filiere
fortemente attive sui
mercati esteri

Come ripartire? Il territorio 4.0.



Un modello partecipativo che sappia coinvolgere tutti

Una governance che ponga al centro la persona, la dimensione relazionale, il senso

Non lasciare sole persone e imprese

Il welfare come una risorsa, non come un costo

Il territorio registra di esperienze



«L'inferno dei viventi non è qualcosa che sarà; se ce n'è uno, è quello che è già qui, l'inferno che abitiamo tutti i giorni, che formiamo stando insieme.

Due modi ci sono per non soffrirne.

Il primo riesce facile a molti: accettare l'inferno e diventarne parte fino al punto di non vederlo più.

Il secondo è rischioso ed esige attenzione e apprendimento continui: cercare e saper riconoscere chi e cosa, in mezzo all'inferno, non è inferno, e farlo durare, e dargli spazio.»

(Italo Calvino, le città invisibili)

