



# Le iniziative ANIE per la digitalizzazione

**Giuliano Busetto, Presidente**  
*Milano, 20 Marzo 2017*





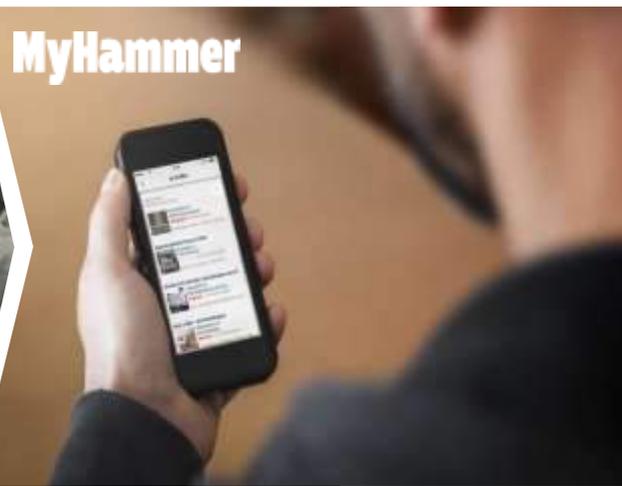
# Digitalization

changes

everything

# Nuovi modelli di business guidati dalla Digitalizzazione

## Il comportamento dell'utente cambia in modo radicale



# La tecnologia sta cambiando la nostra vita ...



The way we travel,

buy things,

and interact with the world around us.

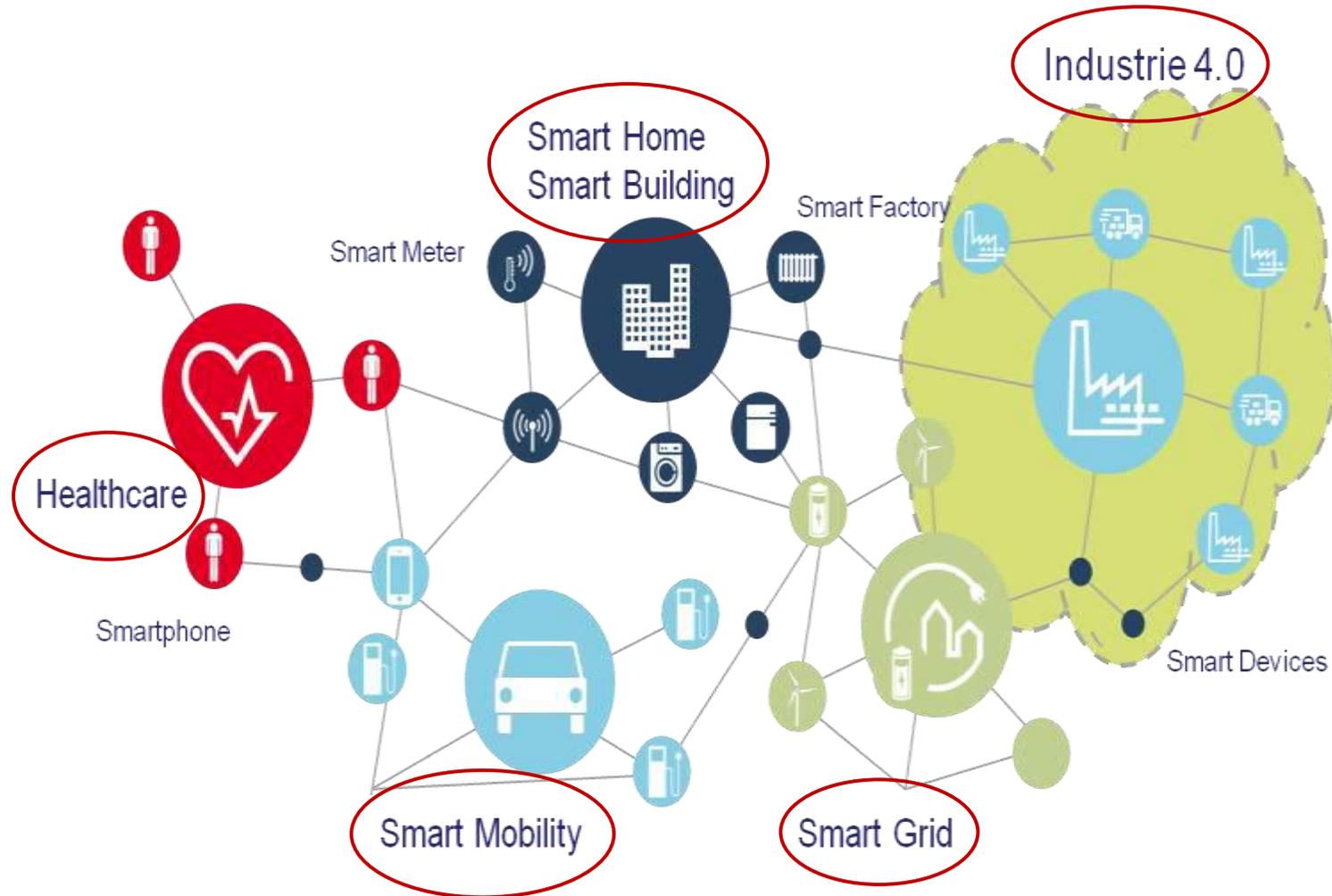
In today's markets only the pace of innovation will lead you to success

product complexity is massively increasing.

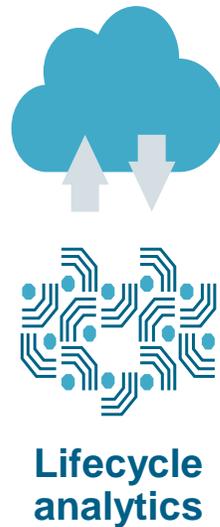
At the same time, customers expect individualized products,

This increases pressure on industrial enterprises.

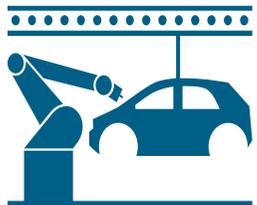
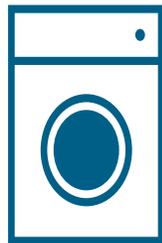
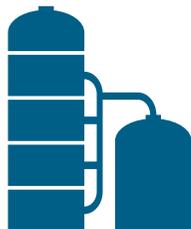
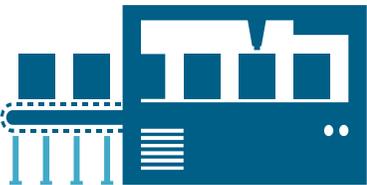
# La digitalizzazione avrà effetti in ogni area di business



# Le nuove tecnologie informatiche sono una grande occasione di rinnovamento per le aziende manifatturiere ...



... indipendentemente dal settore o dalle dimensioni aziendali ...



# Per restare competitivi le aziende manifatturiere devono migliorare i loro processi



Riduzione del time to market



- Cicli di vita più brevi
- Prodotti più complessi
- Volumi di produzione aumentati

Reale integrazione tra Prodotto e Produzione

Incremento della flessibilità



- Produzione di massa "personalizzata"
- Volatilità dei mercati
- Produttività aumentata

Aumento della prontezza della produzione

Qualità aumentata



- Processi di qualità
- Tracciabilità e genealogia dei materiali

Maggiore Trasparenza nei Processi Produttivi

Miglioramento dell'efficienza

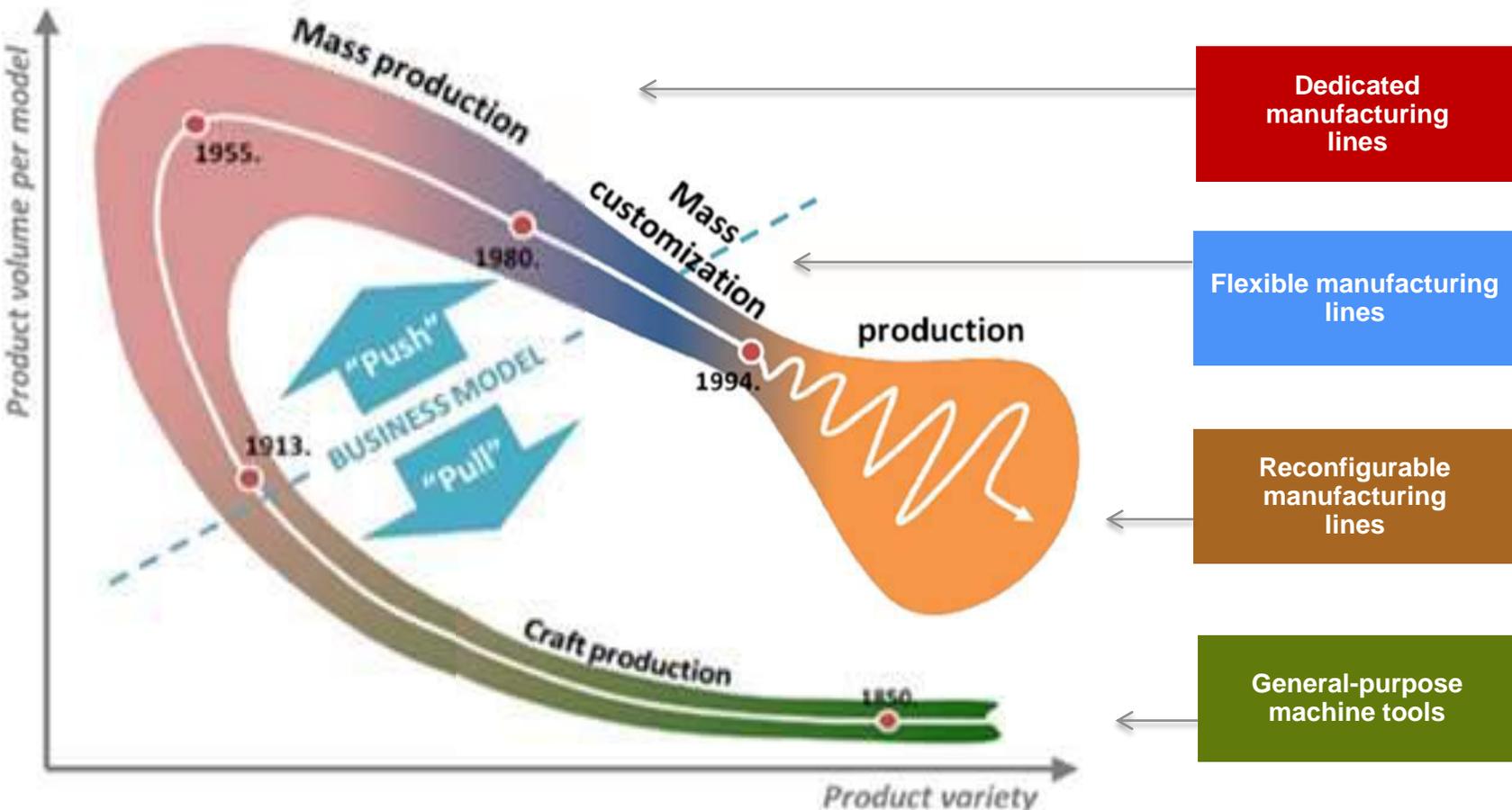


- Efficienza di energia e risorse come fattori competitivi

Ottimizzazione delle risorse di produzione

# Cresce la domanda di una produzione 'customizzata'

## *New Manufacturing Approach*



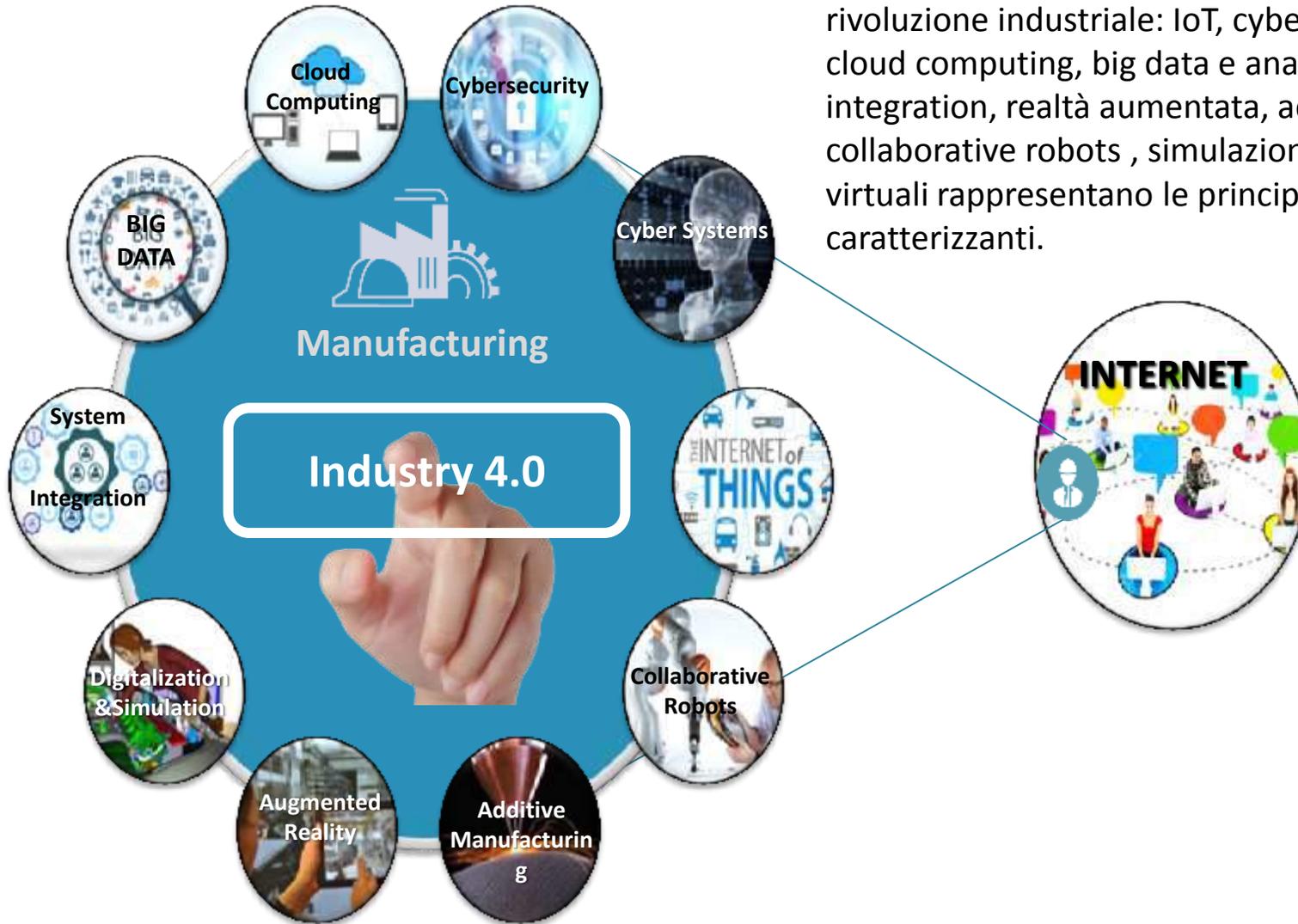
SOURCE: "Design of reconfigurable manufacturing systems", Journal of Manufacturing Systems, 2013

# Le forze che impattano sulla competitività



SOURCE: Deloitte Touche Tohmatsu Limited and US Council on Competitiveness, 2016 Global Manufacturing Competitiveness Index

# Le tecnologie abilitanti della quarta *Rivoluzione Industriale*



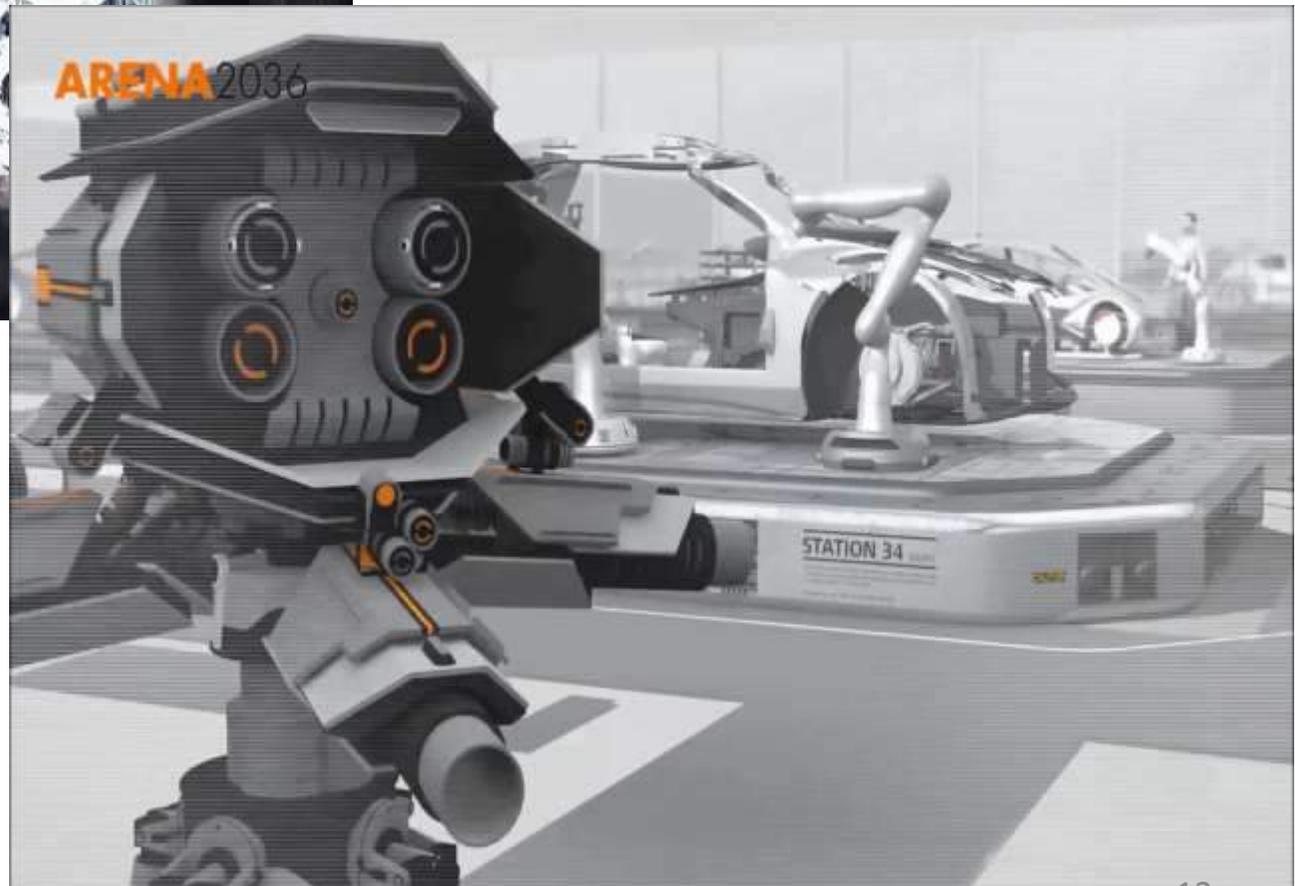
L'innovazione digitale nei processi dell'Industria manifatturiera viene oggi identificata come la quarta rivoluzione industriale: IoT, cyber systems, cyber security, cloud computing, big data e analytics, systems integration, realtà aumentata, additive manufacturing, collaborative robots, simulazione e modelli digitali virtuali rappresentano le principali tecnologie caratterizzanti.



**linea tradizionale ...**



**... manifattura 4.0**



# ANIE Digitale



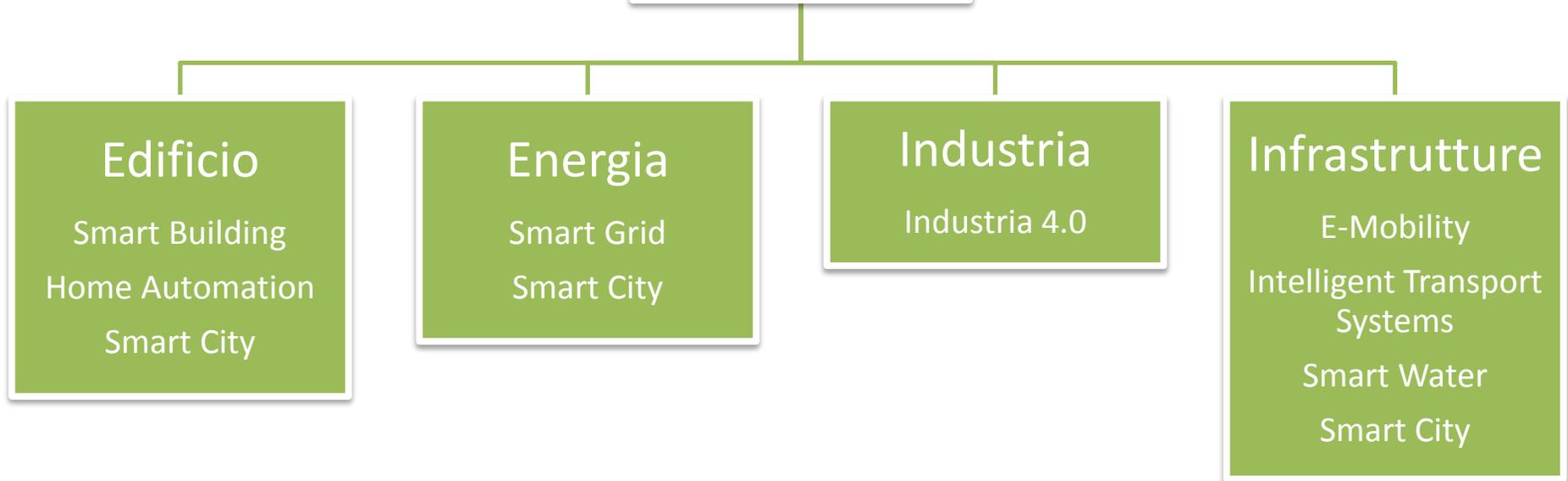
Il fenomeno della **convergenza** tra **ICT, Automazione, Meccanica ed Energia** introduce il tema della digitalizzazione in molti settori applicativi di grande interesse anche per le imprese associate ad ANIE.

Dal 2009, anno dell'esplosione in Italia del fenomeno **Smart Grid**, abbiamo avuto un'espansione capillare del concetto di digitalizzazione applicato anche alle città (**Smart City, Smart Building**) e dal 2011 all'industria con il paradigma **Industrie 4.0**.

ANIE rappresenta imprese fortemente innovative che vedono nel fenomeno della digitalizzazione una importante opportunità di sviluppo e di business nelle **reti**, nelle **città**, nelle **infrastrutture** e **nell'industria**.

Il progetto ANIE Digitale si articola trasversalmente alle associazioni di Federazione con l'obiettivo di sfruttare le sinergie che possono derivarne nel rispetto delle specificità dei singoli comparti.

# ANIE DIGITALE



La struttura di ANIE Digitale prevede un coordinamento centrale da parte di un esperto e con il coinvolgimento dei vertici dei 4 sottogruppi (Edificio, Energia, Industria e Infrastrutture). L'obiettivo è di concentrare a questo livello le potenziali sinergie.

Ogni sottogruppo sviluppa poi le sue specificità coinvolgendo gli esperti delle aziende associate appartenenti alle Associazioni di Settore e di Categoria di Federazione ANIE.

# ANIE per Industria 4.0



- Abbiamo maturato internamente delle competenze specifiche e oggi annunciamo il nuovo sportello [industria4.0@anie.it](mailto:industria4.0@anie.it)
- Oggi lanciamo anche il nuovo portale su Industria 4.0 che prevede una specifica sezione dedicata al potenziale abilitante delle tecnologie ANIE in ottica 4.0.