

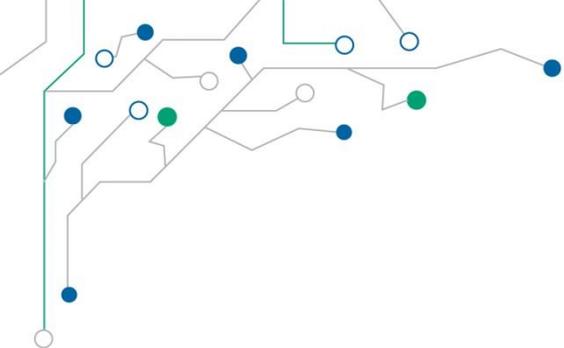
ANIE
AUTOMAZIONE



Giuliano Busetto
Presidente ANIE Automazione

Indice della presentazione

- ✓ **Chi è ANIE Automazione**
- ✓ **Il quadro Macroeconomico mondiale e italiano e l'Industria Manifatturiera**
- ✓ **Automazione Industriale in Italia, i dati di ANIE Automazione**
- ✓ **L'Osservatorio di ANIE Automazione**



Chi è ANIE Automazione

Federazione ANIE

Federazione Nazionale Imprese Elettrotecniche ed Elettroniche

- ✓ 13 Associazioni
- ✓ Oltre 1.200 Aziende
- ✓ Membro permanente di Confindustria

Il settore elettrotecnico ed elettronico in Italia

Fatturato: 55 Mld di €

Esportazioni: 30 Mld di €

Addetti: 410.000

Incidenza della spesa in R&S intra-muros sul fatturato: 4%

ANIE Automazione

ANIE Automazione rappresenta in Italia il punto di riferimento per le imprese fornitrici di sistemi e soluzioni tecnologiche all'avanguardia per **l'automazione industriale manifatturiera, di processo e delle reti di pubblica utilità.**

Le 100 aziende associate ad ANIE Automazione rappresentano un network impegnato a sostenere e promuovere l'eccellenza tecnologica del comparto avvalendosi del lavoro di un'organizzazione consolidata.

Chi alimenta la nostra rete

ANIE Automazione è organizzata in 10 Gruppi di Lavoro che operano su due aree principali:

PRODOTTO

CONTROLLO DI PROCESSO

AZIONAMENTI ELETTRICI

COMPONENTI E TECNOLOGIE PER LA MISURA E IL CONTROLLO

Encoder
Networking
RFID
Safety
Sistemi di visione
Wireless

HMI-IPC-SCADA

PLC-I/O

UPS

SISTEMA

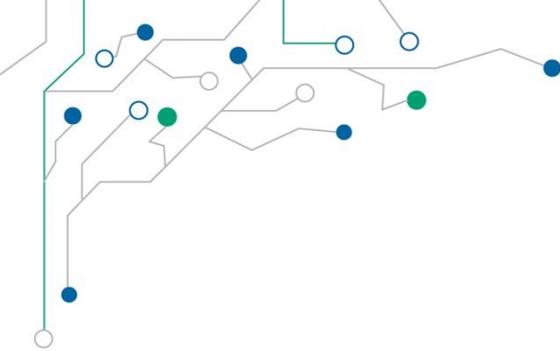
MECCATRONICA

SOFTWARE INDUSTRIALE

TELECONTROLLO SUPERVISIONE E AUTOMAZIONE DELLE RETI*

TELEMATICA APPLICATA A TRAFFICO E TRASPORTI





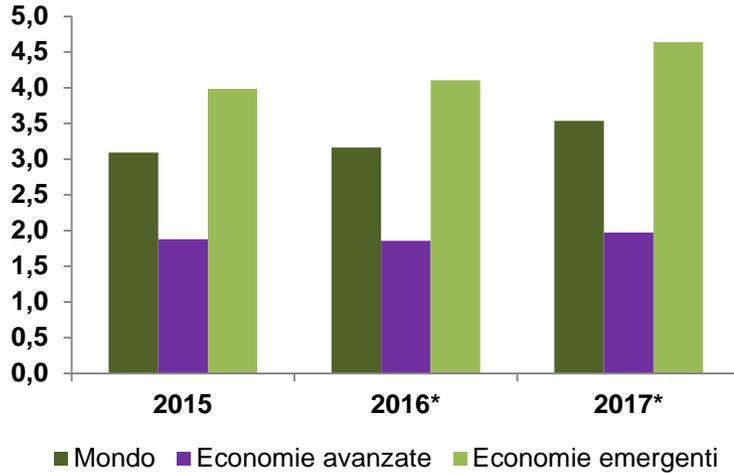
Scenario Macroeconomico e Industria Manifatturiera

Scenario macroeconomico

L'evoluzione dell'economia mondiale

Variazioni % annue

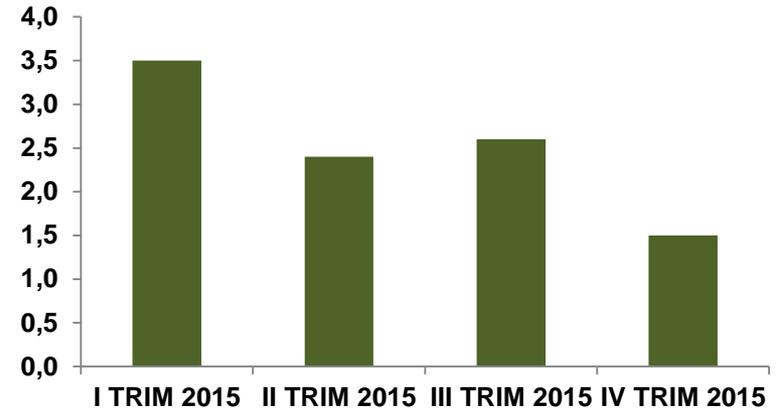
* Previsioni - Fonte: IMF, aprile 2016



L'evoluzione del commercio mondiale

Variazioni % annue trimestrali

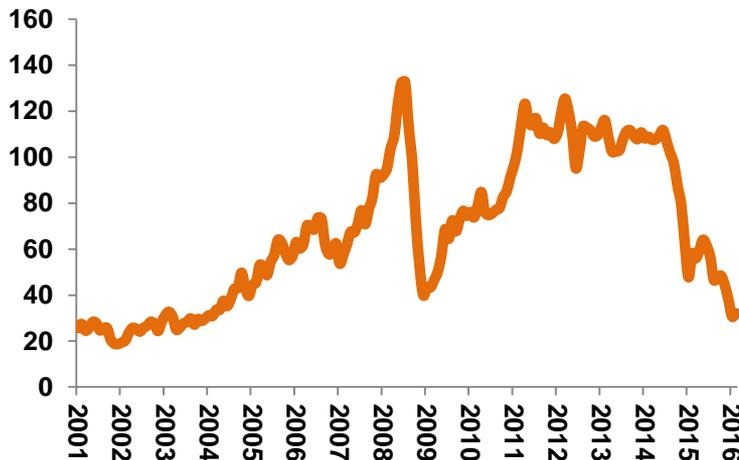
Fonte: WTO



Evoluzione del prezzo del petrolio

Brent quotazione mensile, Dollari/Barile

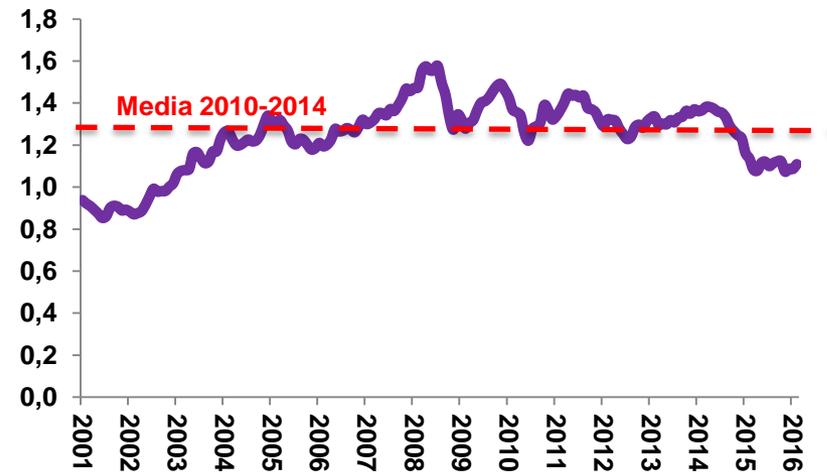
Fonte: elaborazioni ANIE su dati IEA



Evoluzione del tasso di cambio Dollaro/Euro

quotazione media, dato mensile

Fonte: elaborazioni ANIE su dati EUROSTAT

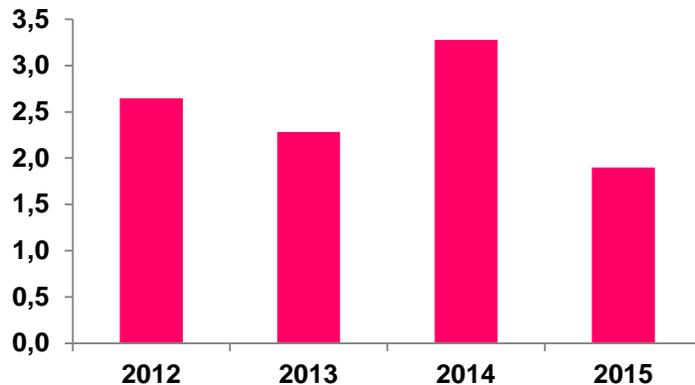


Scenario macroeconomico

L'evoluzione della produzione industriale mondiale

Variazioni % annue

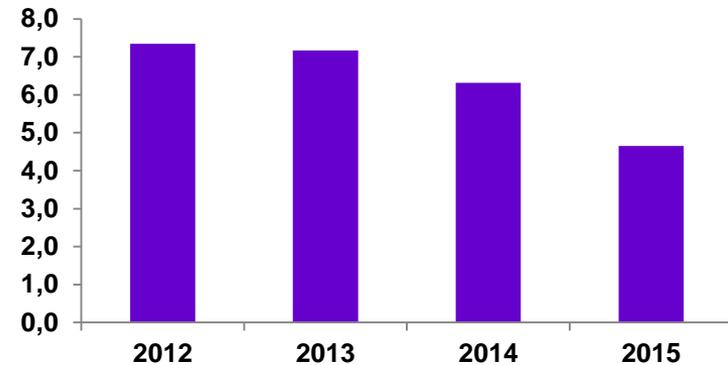
Fonte: elaborazioni ANIE su dati CPB



L'evoluzione della produzione industriale nell'Asia emergente

Variazioni % annue

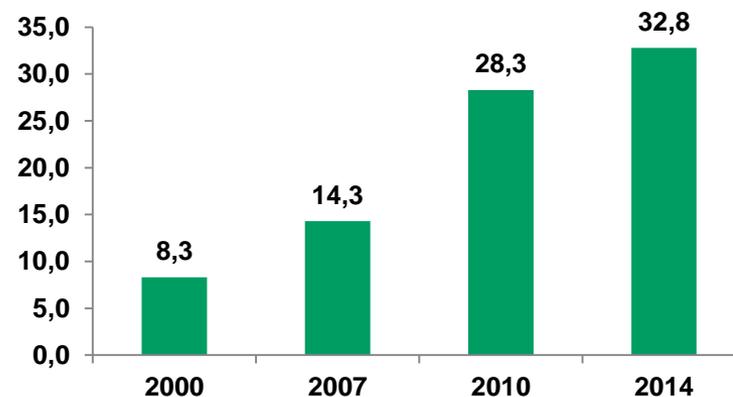
Fonte: elaborazioni ANIE su dati CPB



Cina: quota percentuale nella produzione mondiale

in % sul totale

Fonte: Scenari industriali, Centro Studi Confindustria

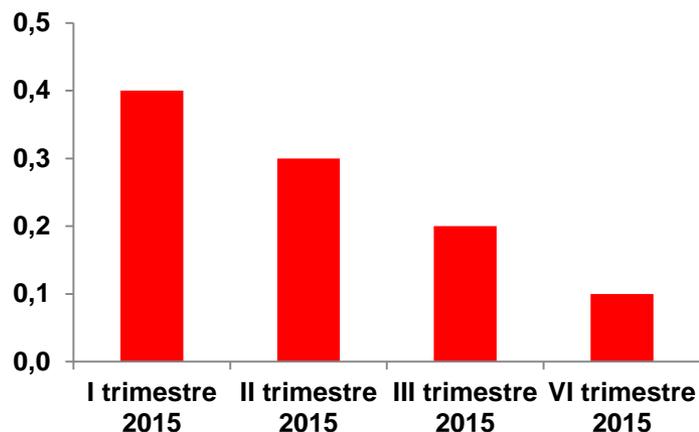


Scenario macroeconomico

L'evoluzione dell'economia italiana (PIL)

Variazioni % annue

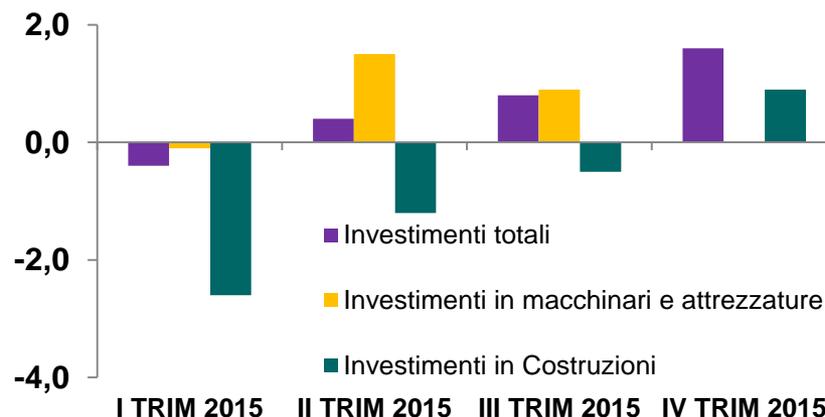
Fonte: elaborazioni ANIE su dati ISTAT



Evoluzione degli investimenti in Italia

Variazioni % trimestrali a/a, valori concatenati

Fonte: elaborazioni ANIE su dati ISTAT

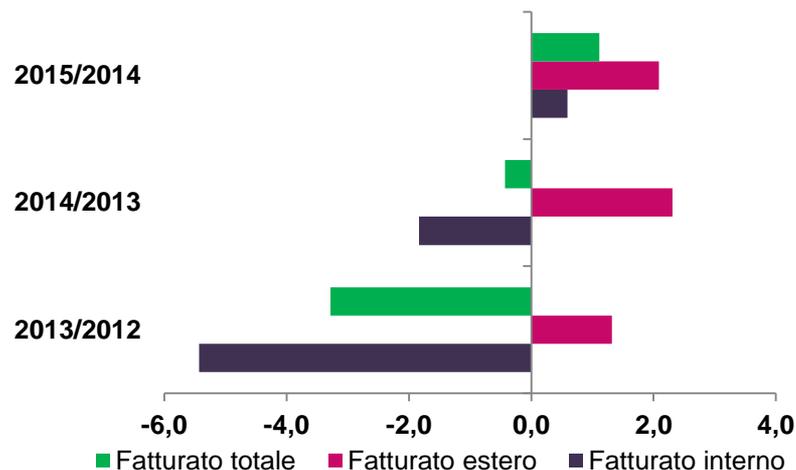


Indicatori macroeconomici per l'Italia <i>* previsioni - Fonte: ANIE su dati IMF, WTO, UNCTAD, Banca d'Italia</i>	2013	2014	2015	2016*	2017*
Tasso di crescita del PIL (var. % a prezzi costanti)	-1,7	-0,3	0,8	1,0	1,2
Investimenti fissi lordi (in % del PIL)	17,0	16,3	16,8	16,8	17,3
Tasso di inflazione (variazione %)	1,2	0,2	0,1	0,2	0,7
Tasso di disoccupazione (%)	12,1	12,6	11,9	11,4	10,9
Esportazioni di beni (volumi, variazione %)	1,0	3,4	4,4	3,6	4,2
Importazioni di beni (volumi, variazione %)	-2,6	3,4	8,1	3,3	3,6

Industria manifatturiera

Evoluzione del fatturato nell'industria manifatturiera italiana - Indice 2010=100, var % annua, prezzi correnti

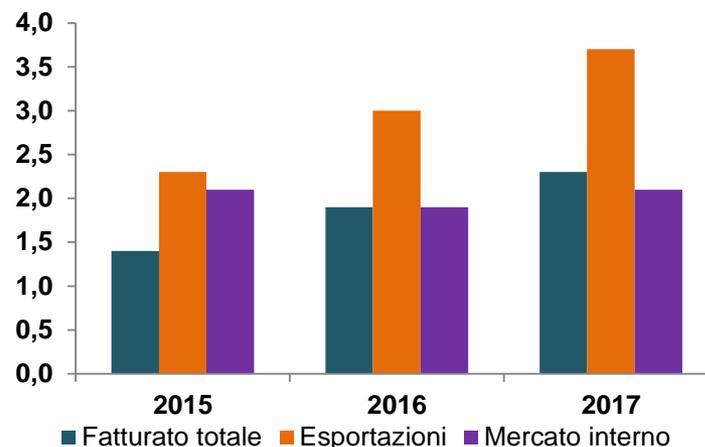
Fonte: elaborazioni ANIE su dati ISTAT



Le previsioni al 2017 per l'industria manifatturiera italiana

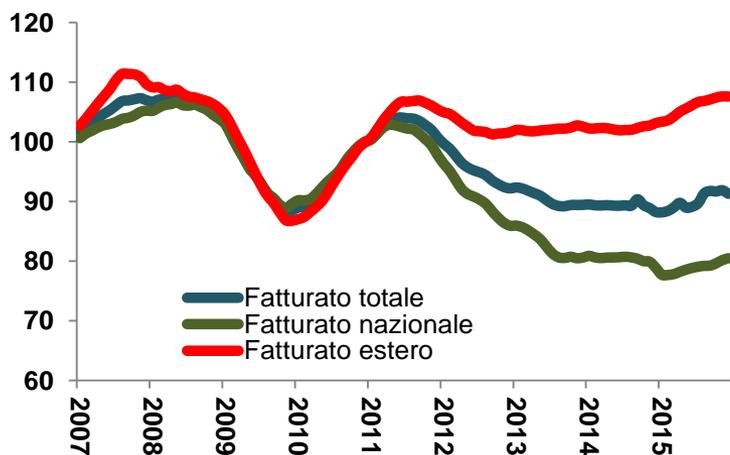
Variatione % annua a prezzi costanti

Fonte: Prometeia Intesa Sanpaolo



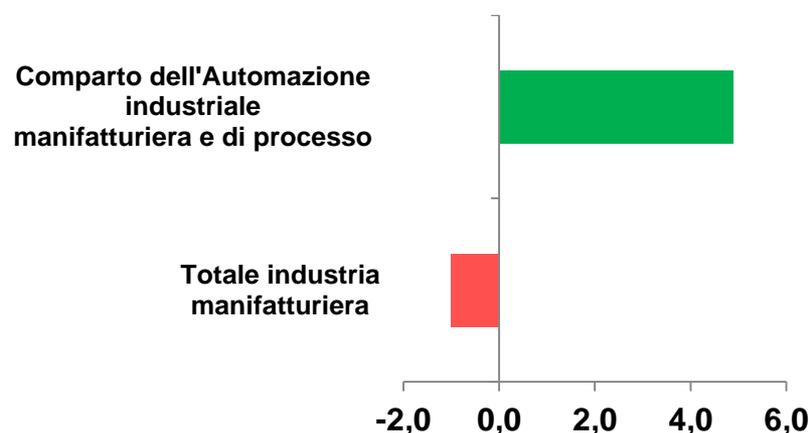
Andamento del fatturato nell'industria Elettrotecnica ed Elettronica italiana - Variazione %, da dati in volume

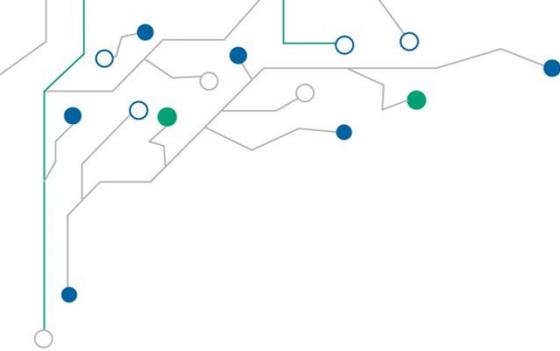
Fonte: elaborazioni ANIE su dati ISTAT



Evoluzione del fatturato dell'Automazione industriale e del manifatturiero in Italia - Variazione % medio annua 2012-2015

Fonte: elaborazioni ANIE su dati ISTAT





Automazione industriale in Italia

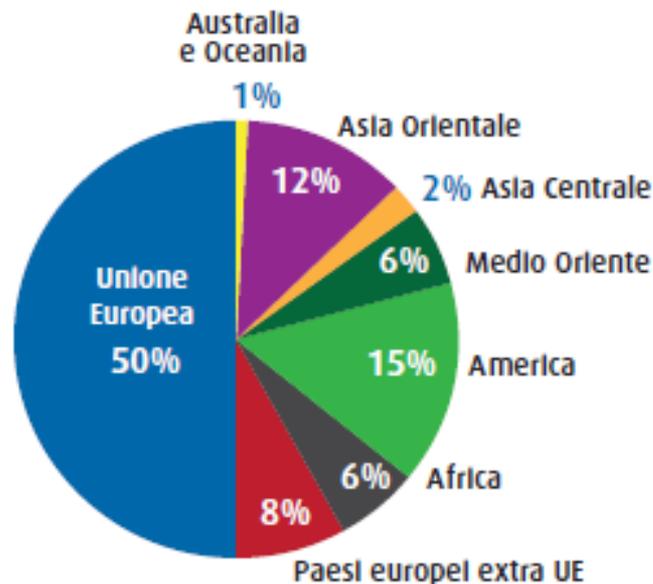
I dati di ANIE Automazione

L'industria dell'Automazione manifatturiera e di processo in Italia

	2013	2014	2015	2014/2013	2015/2014
	milioni di euro a prezzi correnti			variazioni %	
MERCATO INTERNO	3.728	3.901	4.226	4,7	8,3
FATTURATO TOTALE	3.719	3.853	4.126	3,6	7,1
ESPORTAZIONI	1.097	1.100	1.172	0,3	6,5
IMPORTAZIONI	1.106	1.148	1.273	3,8	10,8
BILANCIA COMMERCIALE	-9	-48	-101		

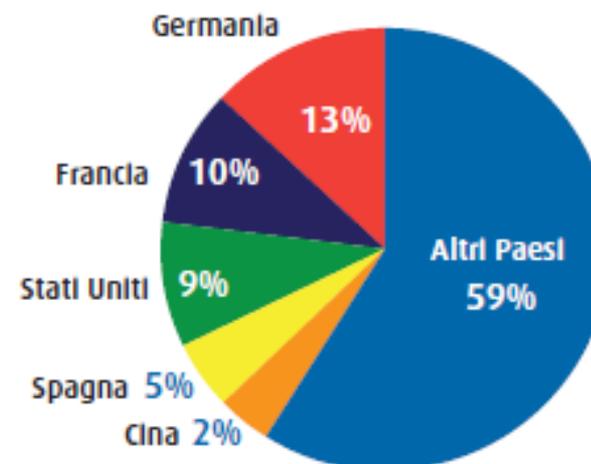
I principali mercati di sbocco (Export diretto)

distribuzione %



I principali Paesi di sbocco (Export diretto)

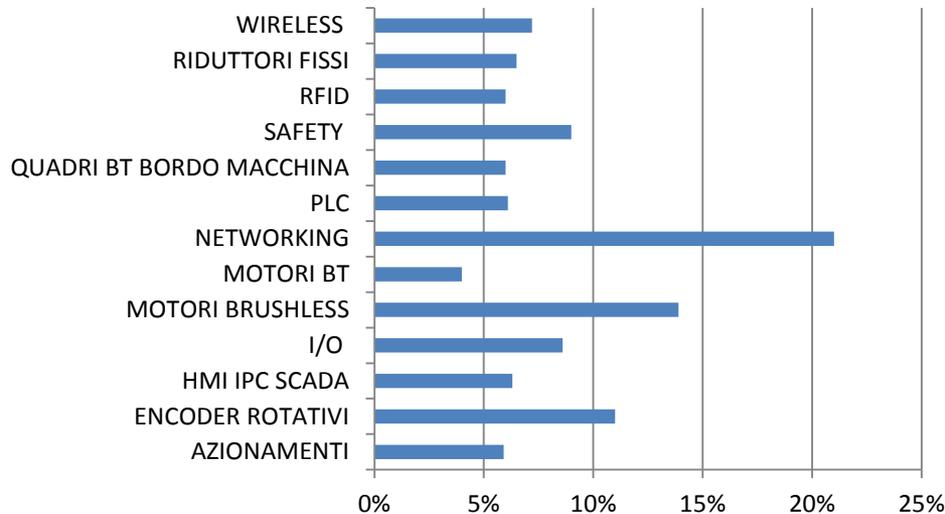
distribuzione %



Automazione industriale di fabbrica

Andamento del fatturato italiano dell'Automazione di fabbrica per principali segmenti

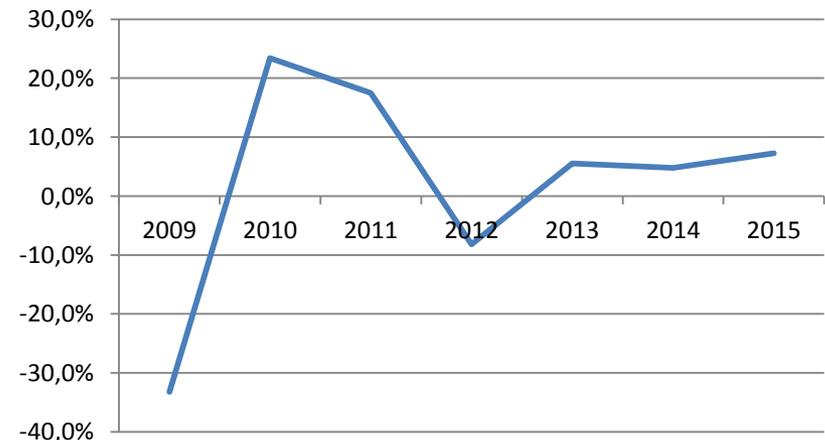
Variazioni % 2015/2014 – market share complessivo: 80%



I principali segmenti merceologici che compongono l'industria italiana dell'Automazione manifatturiera hanno evidenziato nel corso del 2015 un andamento positivo con una **crescita media complessiva pari al +7,3%** rispetto all'anno precedente

Trend medio del fatturato italiano dell'Automazione di fabbrica

Variazioni %, a/a

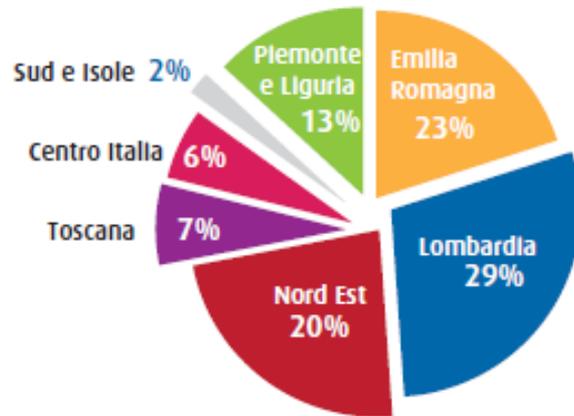


- ✓ **Azionamenti elettrici, PLC e Riduttori fissi** rappresentano la parte principale del mercato
- ✓ Tra i **Drives** crescono di più i servo (+10,9%) degli a.c. (+3,7%)
- ✓ **I/O Remoti** (+19,1%) decisamente meglio dei Locali (-1,7%)
- ✓ Molto bene i **PC Industriali** (+15,9%). Migliore l'andamento del Software di supervisione-**SCADA** (+6,5%) rispetto alla parte **HMI** (+2,2%)

Automazione industriale di fabbrica

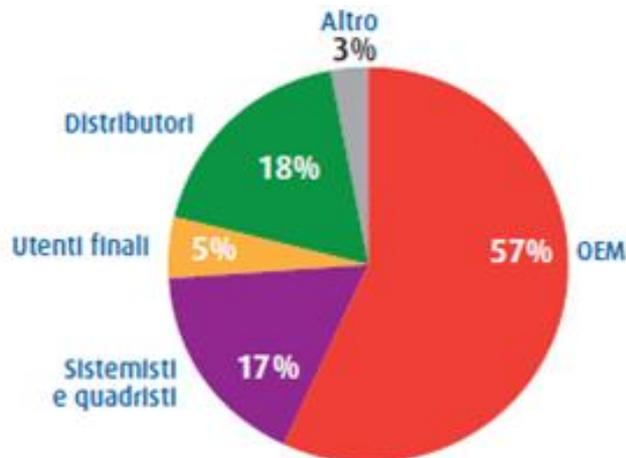
L'Automazione di fabbrica per aree geografiche italiane nel 2015

distribuzione % del fatturato interno



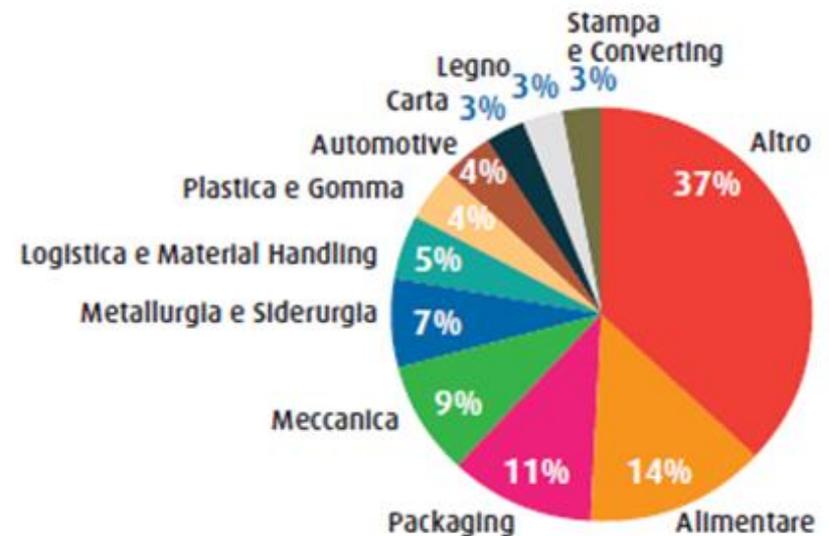
I canali di vendita dei componenti e sistemi per l'Automazione di fabbrica in Italia nel 2015

distribuzione % del fatturato interno



I primi 10 settori di destinazione dei componenti e sistemi per l'Automazione di fabbrica in Italia nel 2015

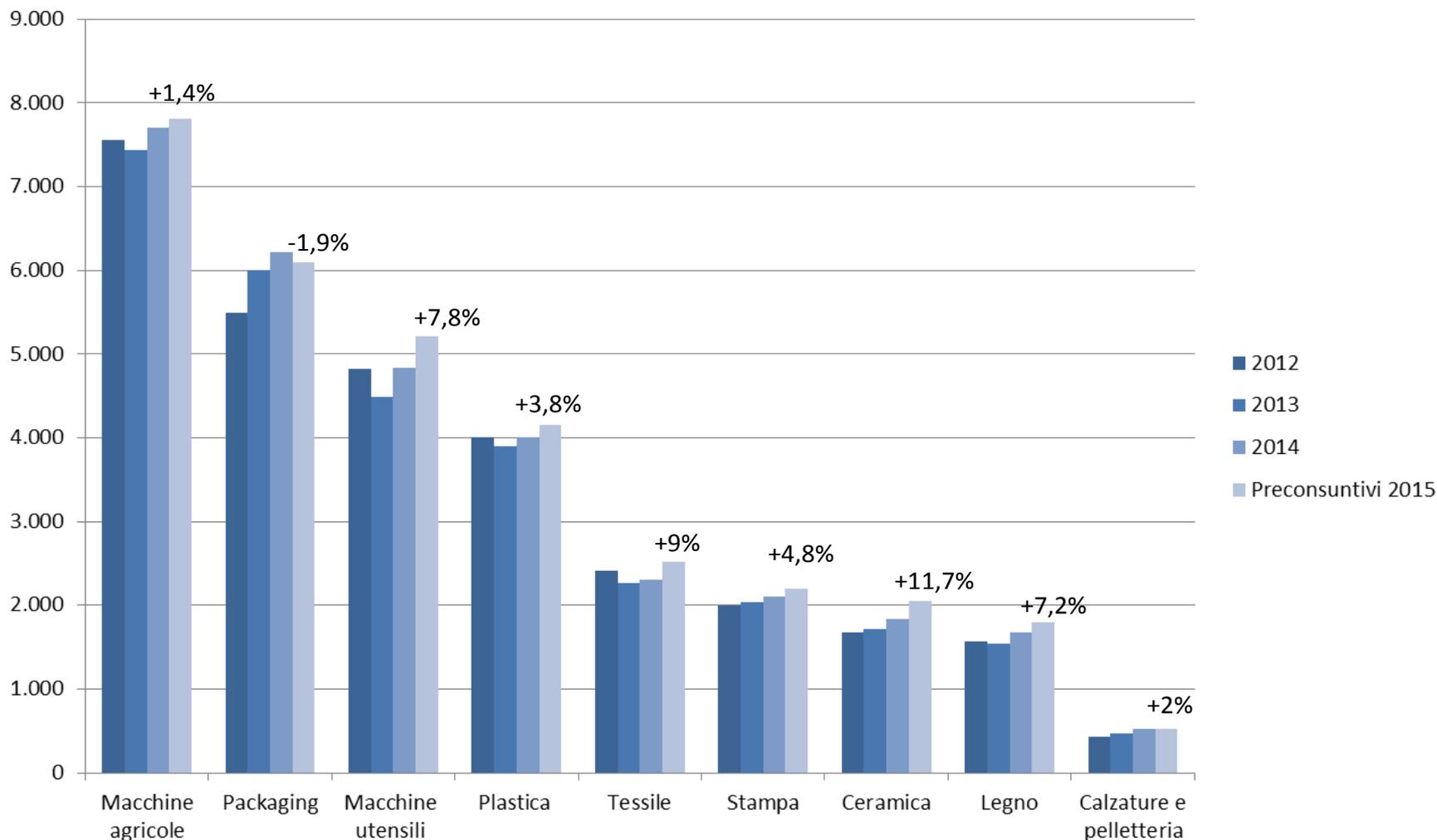
distribuzione % del fatturato interno



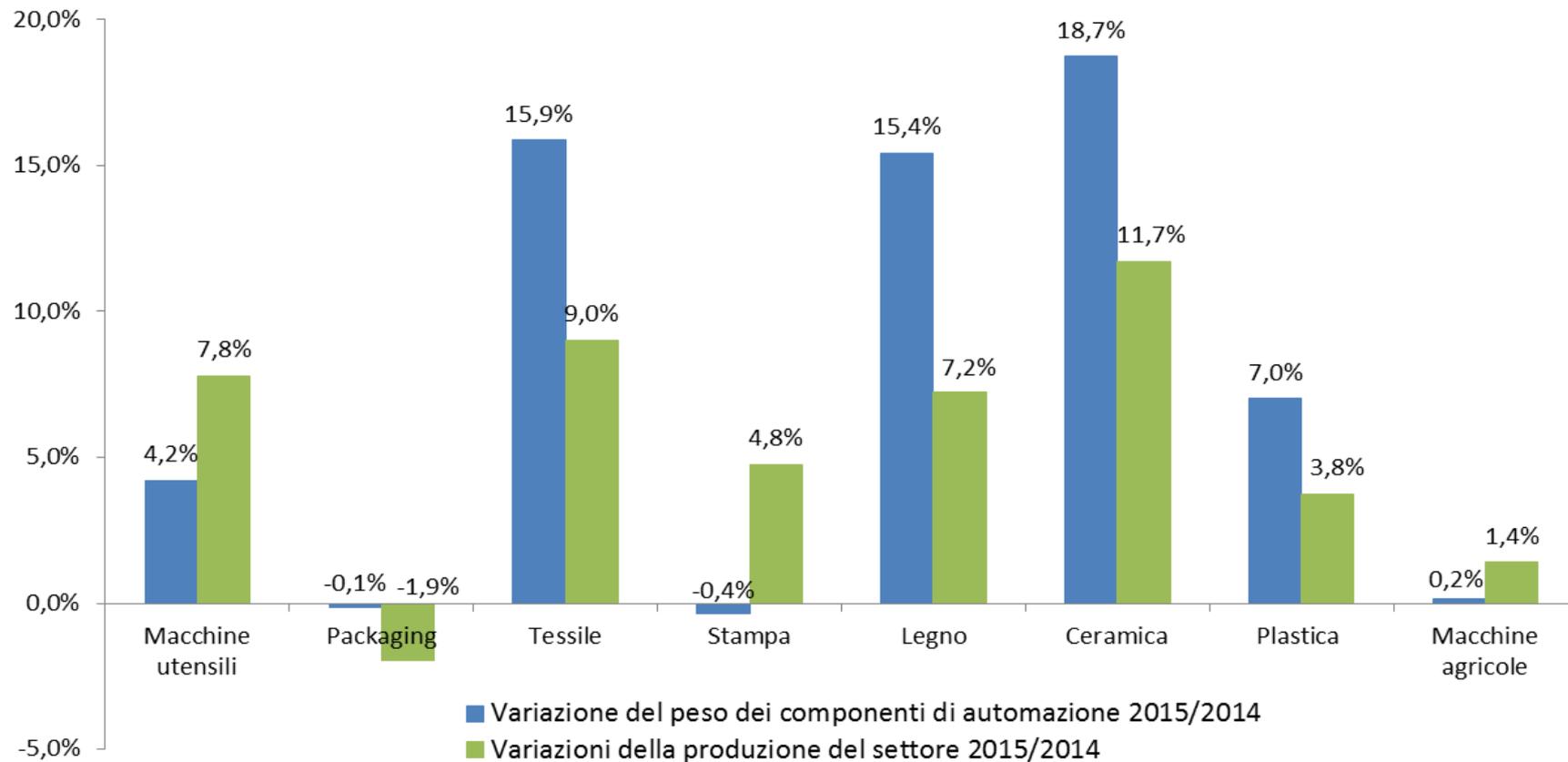
L'evoluzione del comparto nel suo complesso ha beneficiato della crescita delle **esportazioni indirette**, grazie soprattutto alla domanda espressa dai **costruttori di macchine**

Preconsuntivi 2015 settori OEM

Valore della produzione in Mln € e variazione % 2015/2014



L'Automazione nei settori OEM di riferimento



Innovazione elettrica e digitale del Mondo

Global trends

Digital transformation

Networked world of complex and heterogeneous systems

Globalization

Global competition driving productivity & localization

Urbanization

Infrastructure investment needs of urban agglomerations

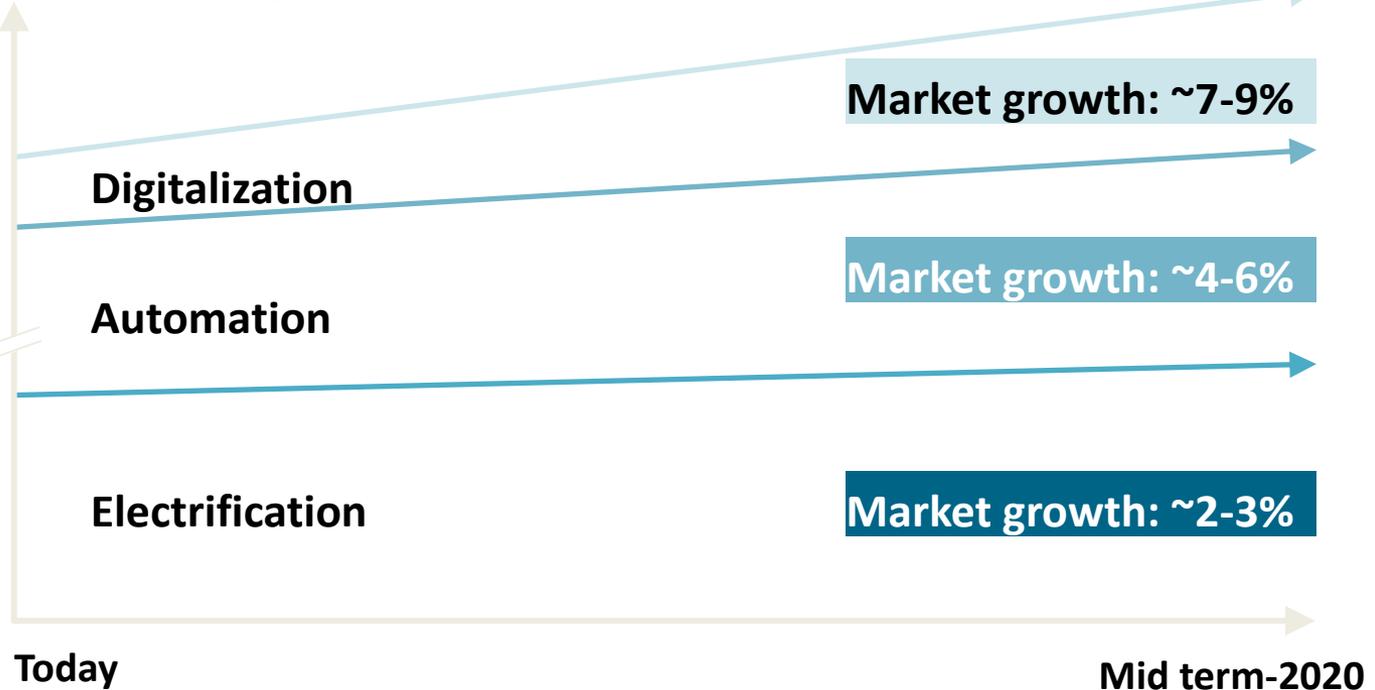
Demographic change

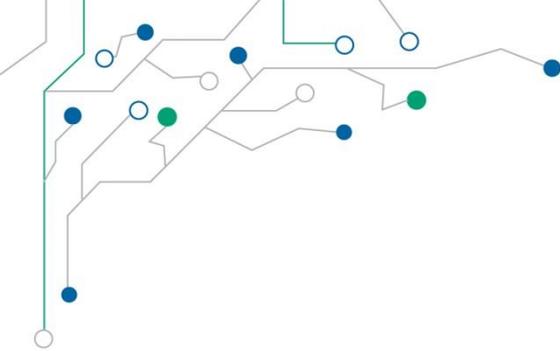
Decentralized demand of a growing and aging population

Climate change

Higher resource efficiency in an all-electric world

Market development (illustrative)





L'Osservatorio 2016 di ANIE Automazione



Le nostre pubblicazioni

L'Associazione pubblica con cadenza annuale un **Osservatorio dell'Industria Italiana dell'Automazione** sul mercato globale di settore con un focus dedicato ogni anno all'approfondimento di un tema di particolare rilevanza per il comparto e realizza **guide** di carattere tecnico-divulgativo e di approfondimento sulle tecnologie di riferimento



Guida Tecnica
Sistemi di azionamento
per l'efficienza energetica



Guida europea
Gruppi Statici di
Continuità



Guida alla
manutenzione
del Software



Guida Tecnica per la
scelta dei bus di campo
nelle applicazioni con
I/O distribuiti



Guida Tecnica
UPS Statici nei Data Center



Osservatorio
2016



Apparecchiature per
l'alimentazione
elettrica di continuità



Una Guida per la
continuità



Linee Guida per gli
Encoder rotativi



Guida per la tecnologia
Wireless



15 criteri di scelta per un
efficace ed efficiente
servizio di manutenzione



Linee guida per i
sistemi di visione
industriale



Linee Guida
per la tecnologia RFID

Il Focus 2016: La Stampa 3D

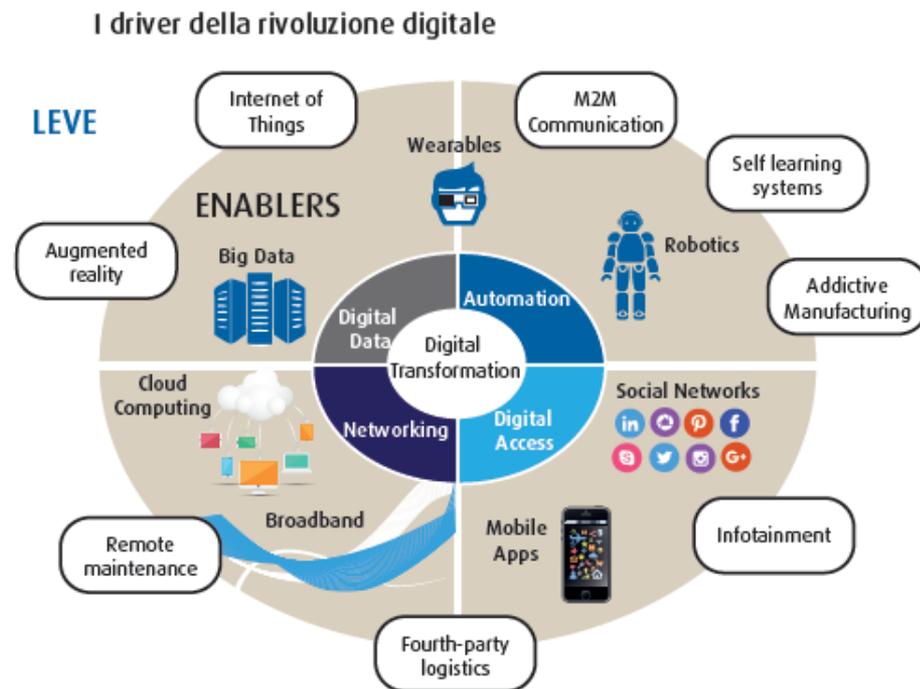
Che Cos'è?

Per **Stampa 3D** si intende la realizzazione di oggetti tridimensionali mediante produzione additiva. Tale tecnologia utilizza processi innovativi per la progettazione (3D CAD) e produzione di oggetti e componenti di geometria articolata e ottimizzata in materiali tradizionali innovativi sviluppati direttamente in fase di produzione partendo da un modello digitale teorico in 3D.



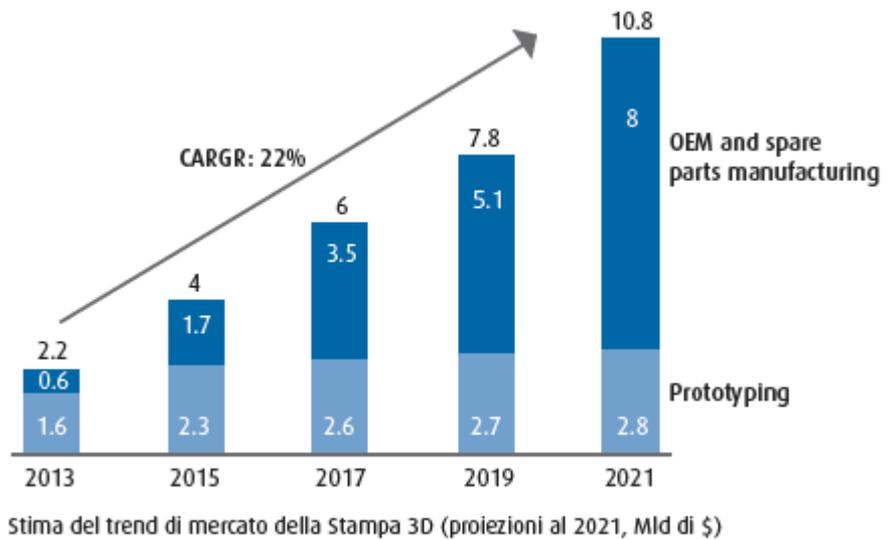
Come si colloca all'interno di Industry 4.0?

La Stampa 3D rientra tra le *Smart Manufacturing Technologies*, per la trasformazione digitale dell'industria



Un settore in piena crescita

L'utilizzo della Stampa 3D nel settore industriale e professionale diminuisce i costi, incrementa la produttività, riduce i tempi del ciclo produttivo, a fronte di un investimento limitato. Si stima una forte crescita del mercato della Stampa 3D per i prossimi anni anche nel nostro Paese.

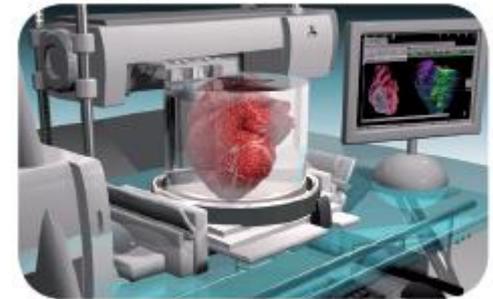


Automotive



La Stampa 3D nella manifattura italiana Alcune applicazioni significative

Medicale



Aerospaziale



Packaging

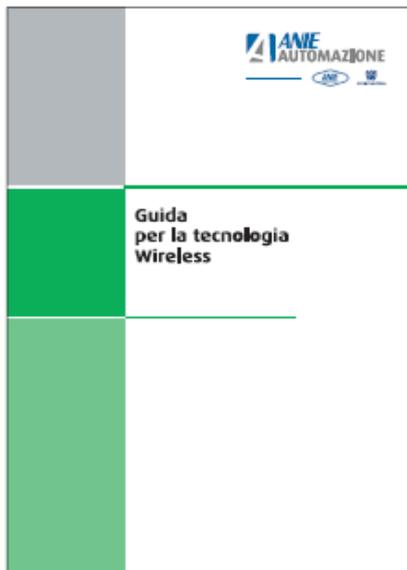


Nuove Guide 2016

**Guida Tecnica realizzata in
collaborazione con ANIE Energia**



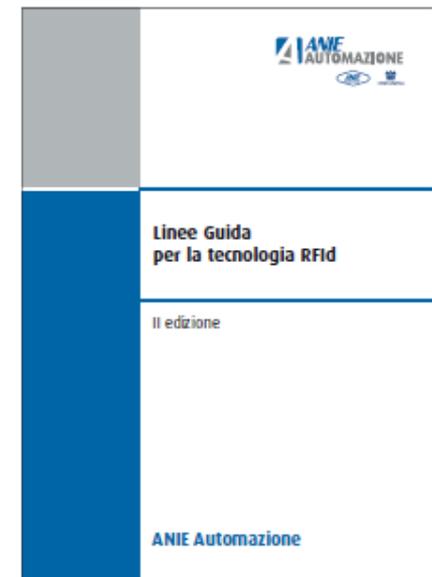
**Guide realizzate dai Gruppi di
Lavoro di ANIE Automazione**



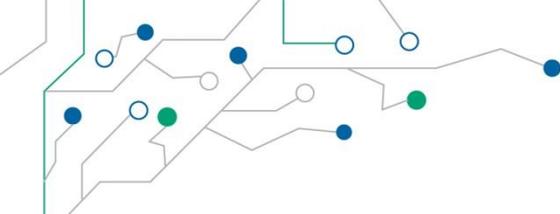
Guida per la tecnologia
Wireless



Guida Tecnica
UPS Statici nei Data Center



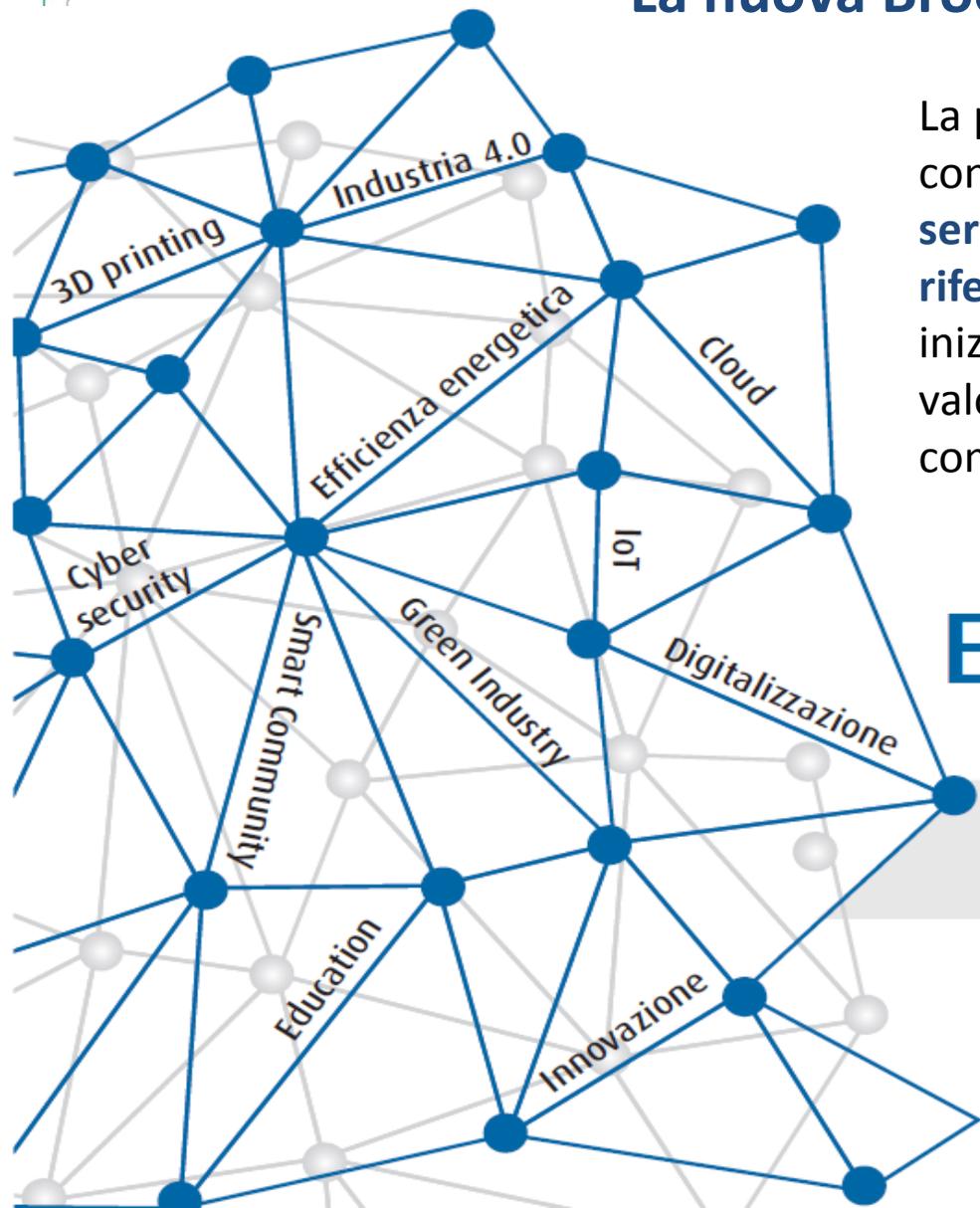
Linee Guida
per la tecnologia RFID



Osservatorio Tecnico-Economico 2016

La nuova Brochure di ANIE Automazione

La pubblicazione, completamente rinnovata nei contenuti, offre una panoramica sui principali **servizi** offerti da ANIE Automazione, sui **driver di riferimento** e i **dati di mercato** e sulle principali iniziative poste in essere dall'Associazione per valorizzare le **competenze tecnologiche** del comparto.



**Entra nella
nostra rete**

Osservatorio
Tecnico-Economico **2016**