ASSEMBLEA ANIE 2017

Slide di accompagnamento alla relazione del Presidente Giuliano Busetto

I SETTORI ANIE NEL 2016

- **1.300 Aziende**
- **14 Associazioni**
- **74 miliardi di euro il fatturato aggregato *di cui:***

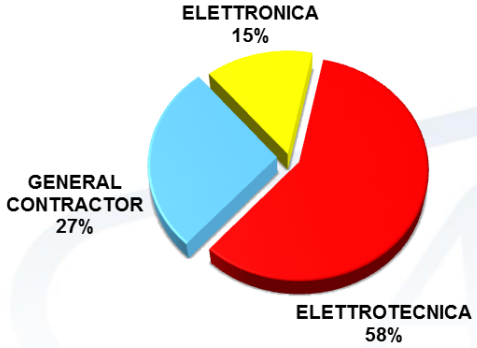
  54 miliardi di euro per la componente di Tecnologie Elettrotecniche ed Elettroniche

  (55% l'incidenza delle esportazioni sul fatturato)

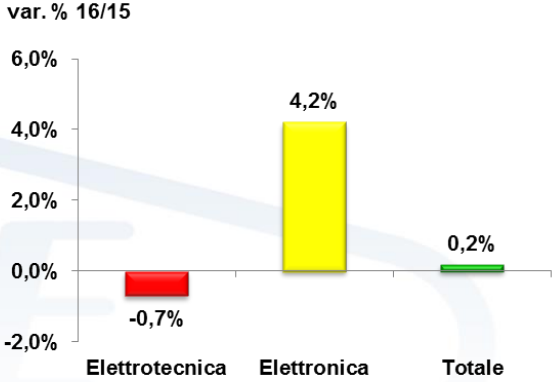
  20 miliardi di euro per la componente General Contractors
- **468.000 addetti**
- **4% l'incidenza media del fatturato investito in attività di R&S**

Consuntivo 2016 per settori industriali

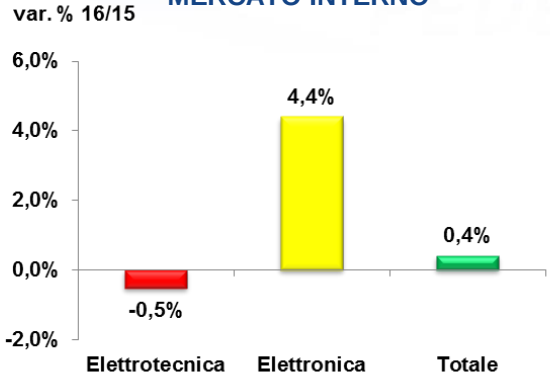
FATTURATO AGGREGATO 2016 PER MACRO AREE
(DISTRIBUZIONE %)



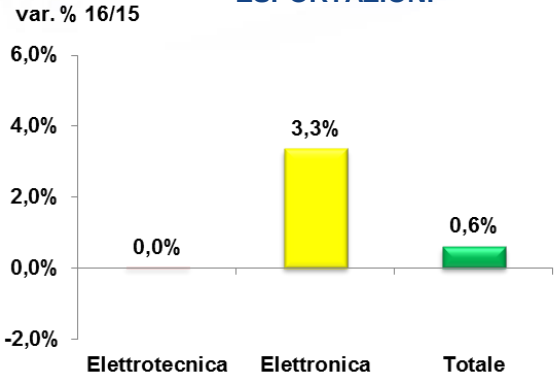
FATTURATO



MERCATO INTERNO



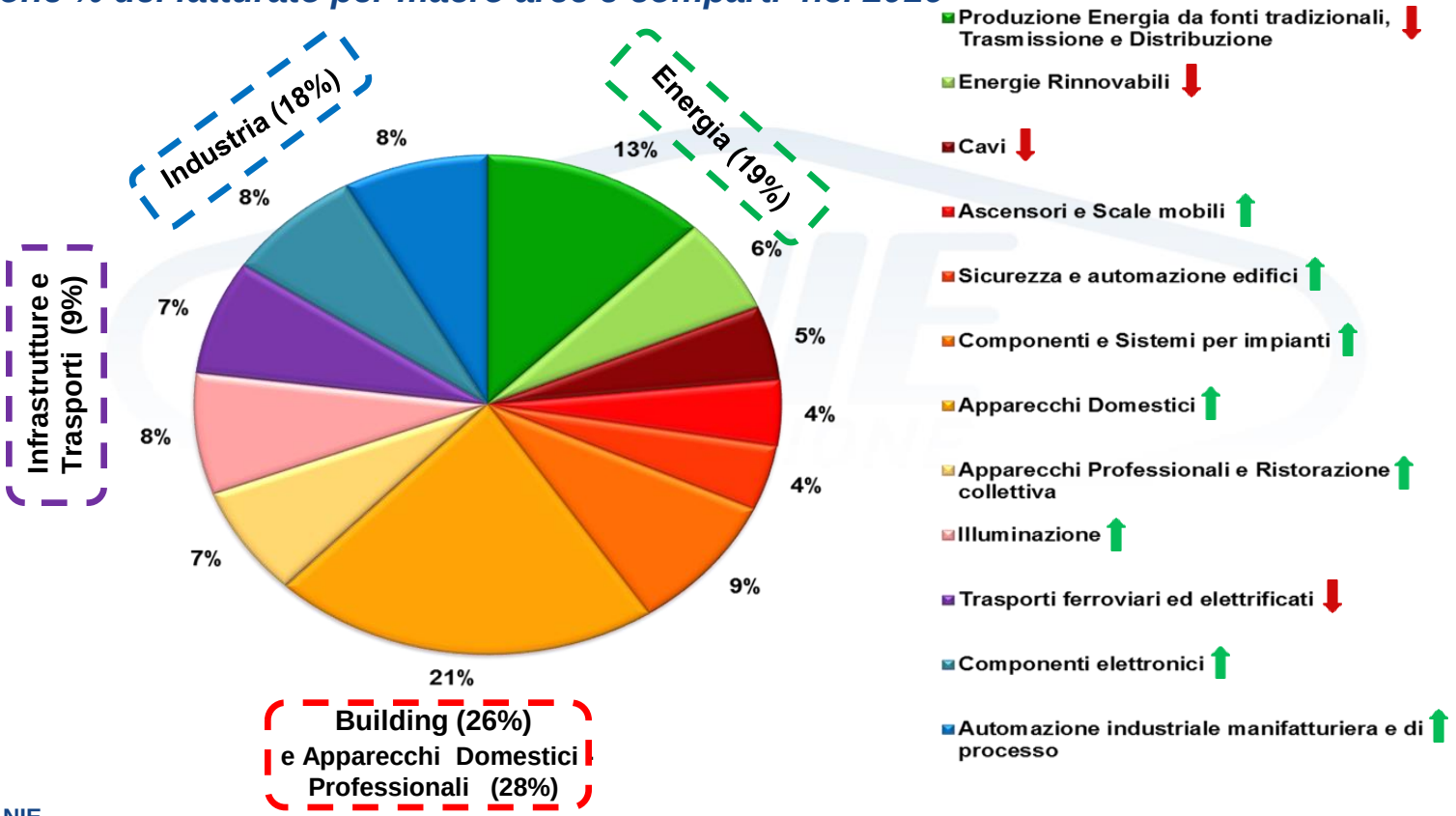
ESPORTAZIONI



Fonte: ANIE

Industria Elettrotecnica ed Elettronica

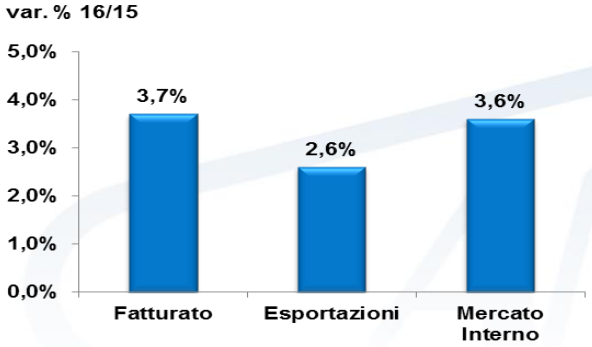
Distribuzione % del fatturato per macro aree e comparti nel 2016



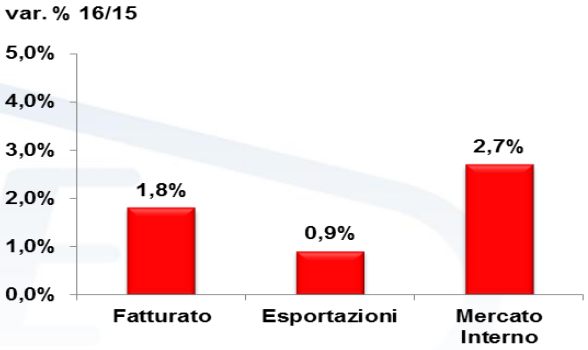
Fonte: ANIE

Consuntivo 2016 per mercati finali

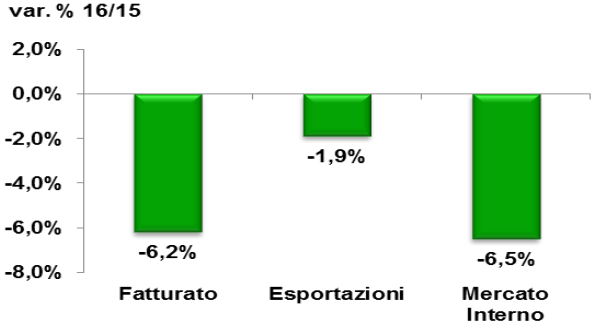
INDUSTRIA



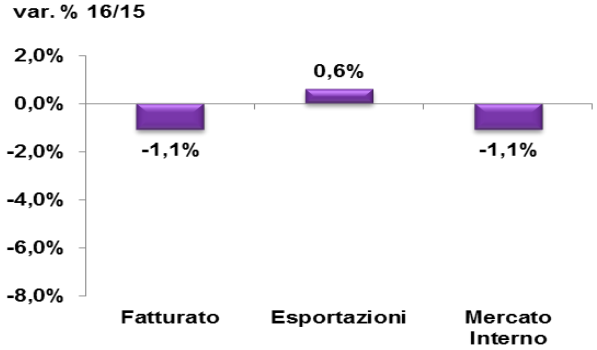
BUILDING
E APPARECCHI DOMESTICI - PROFESSIONALI



ENERGIA



INFRASTRUTTURE E TRASPORTI



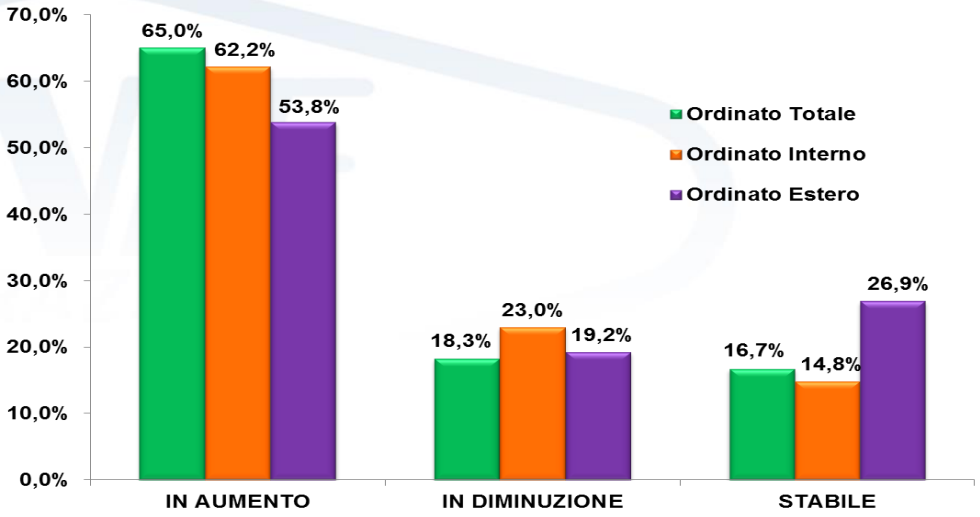
Fonte: ANIE

Visibilità per il 2017

	I TRIM 2017/ I TRIM 2016 var %
ORDINATO INTERNO	+9,1
ORDINATO ESTERO	+3,7
ORDINATO TOTALE	+6,5

Fonte: ISTAT

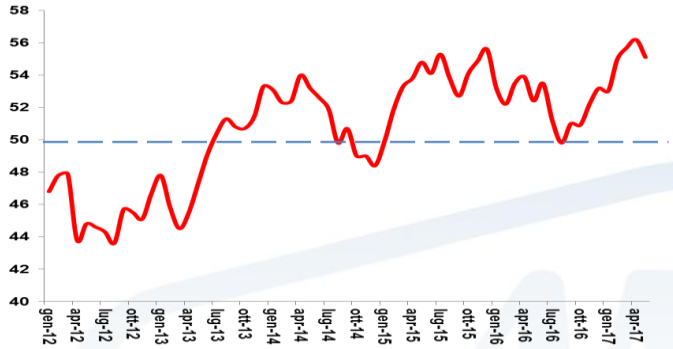
I semestre 2017 / I semestre 2016 (tendenziale)
in % sul totale delle risposte delle imprese



Fonte: Indagine ANIE

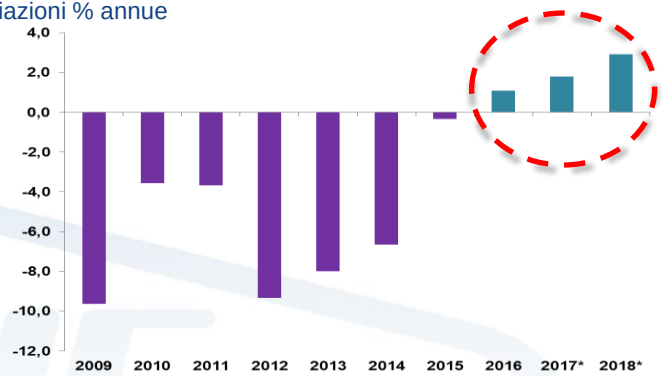
Scenari previsionali per mercati finali

Indice PMI manifatturiero in Italia
dati mensili



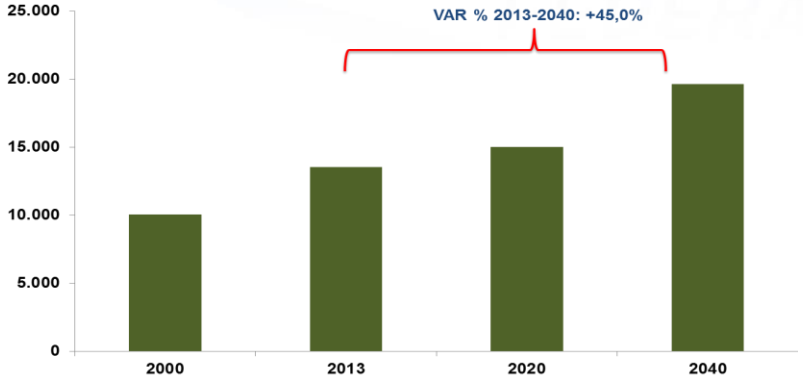
Fonte: IHS Markit Manufacturing PMI Italia

Evoluzione degli investimenti in Costruzioni in Italia
variazioni % annue



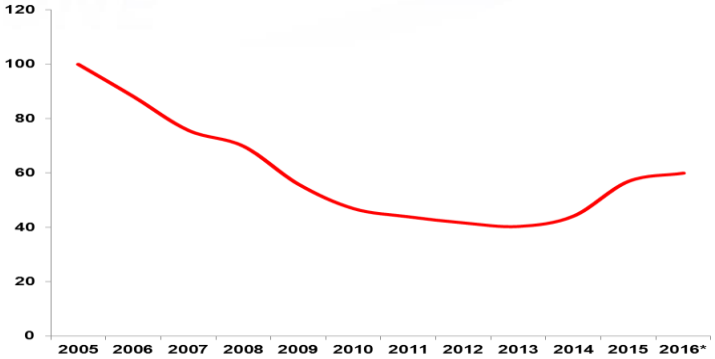
*dato previsionale Commissione europea
Fonte: elaborazione ANIE su dati ISTAT

La domanda mondiale di energia
dati in Mtoe



Fonte: World Energy Outlook, IEA (International Energy Agency)

Investimenti in infrastrutture ferroviarie in Italia
indice 2005=100



*dato stimato
Fonte: elaborazioni ANIE su dati OECD

ANIE FEDERAZIONE
CONFINDUSTRIA

ASSEMBLEA ANIE 2017

Incontro con Rfi
Milano, 20 febbraio

Incontro con Terna

Milano, 17 marzo

Incontro con Enel
Milano, 19 maggio

ANIE FEDERAZIONE
CONFINDUSTRIA

ASSEMBLEA ANIE 2017

Presentazione delle iniziative ANIE per Industria 4.0
Milano, 20 marzo

ANIE FEDERAZIONE CONFINDUSTRIA

ASSEMBLEA ANIE 2017

ANIE FEDERAZIONE CONFINDUSTRIA

CHI SIAMO | COMPARTI | SERVIZI | AZIENDE | FOCUS | AGENDA | SALA STAMPA

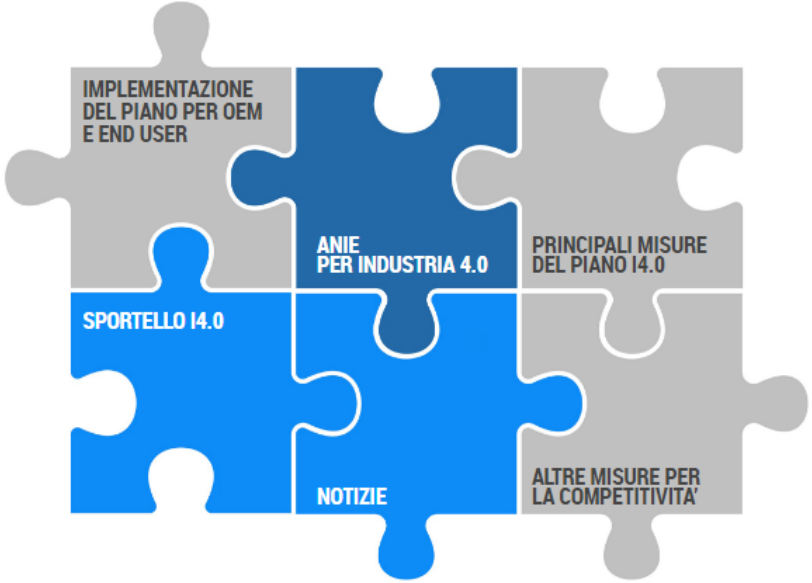
FOCUS

Sei qui: Federazione ANIE> Focus> ANIE per Industria 4.0

- ANIE per Industria 4.0
  - Principali misure del Piano I4.0
  - Altre misure per la competitività
  - Implementazione del Piano per OEM e End User
  - Sportello I4.0
  - Notizie
- Building
- Education
- E-Mobility
- Ricerca e Innovazione

ANIE per Industria 4.0

ANIE: Le tecnologie abilitanti per la digitalizzazione dell'industria



ANIE FEDERAZIONE — CONFINDUSTRIA

ASSEMBLEA ANIE 2017

5 OBBLIGATORIE:

- Controllo per mezzo di CNC (Computer Numerical Control) e/o PLC (Programmable Logic Controller);
- Interconnessione ai sistemi informatici di fabbrica con caricamento da remoto di istruzioni e/o part program;
- Integrazione automatizzata con il sistema logistico della fabbrica o con la rete di fornitura e/o con altre macchine del ciclo produttivo;
- Interfaccia tra uomo e macchina semplici e intuitive;
- Rispondenza ai più recenti parametri di sicurezza, salute e igiene del lavoro.

2 OBBLIGATORIE SU 3 OPZIONALI:

- Sistemi di telemanutenzione e/o telediagnosi e/o controllo in remoto;
- Monitoraggio continuo delle condizioni di lavoro e dei parametri di processo mediante opportuni set di sensori e adattività alle derive di processo;
- Caratteristiche di integrazione tra macchina fisica e/o impianto con la modellizzazione e/o la simulazione del proprio comportamento nello svolgimento del processo (sistema cyberfisico).

Le tecnologie e dispositivi abilitanti che ANIE mette a disposizione di OEM e END USER per soddisfare le condizioni I4.0 sono:

OEM

- Controllori
- PLC, I/O
- HMI, IPC
- Azionamenti e motori elettrici (tutti)
- Interfacce di comunicazione
- Moduli Safety
- Software applicativi embedded alla macchina

END USER

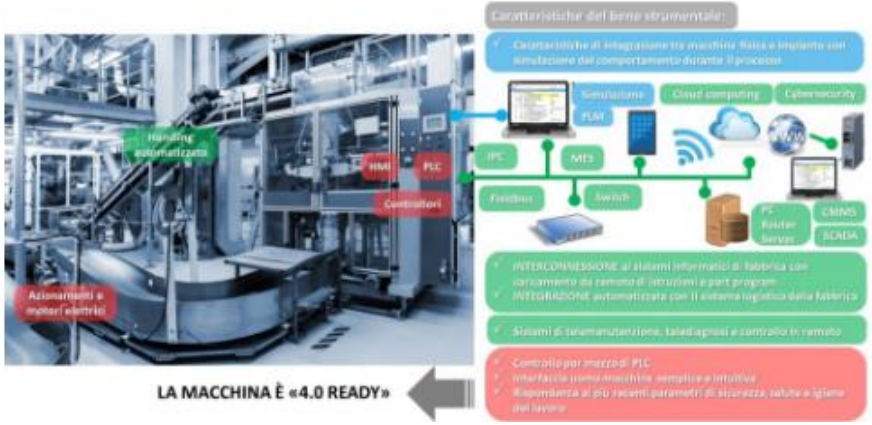
- Bus di comunicazione
- Switch, Router, Server
- IPC
- Dispositivi mobile
- Software
- Soluzioni di Cybersecurity

END USER

- Monitoraggio e Teleassistenza (Sistemi IoT)
- Dispositivi di Campo
- MES
- PLM
- SCADA
- CMMS, altre soluzioni software equivalenti

OEM + END USER

- Modellazione, Simulazione ed Emulazione
- MES
- PLM



ANIE FEDERAZIONE CONFINDUSTRIA

ASSEMBLEA ANIE 2017

ANIE DIGITALE

Presidente ANIE Digitale
Ing. Agostino Santoni, CISCO

Direttore Tecnico ANIE Digitale
Ing. Marco Vecchio ANIE

STEERING COMMITTEE
Presidente ANIE
Presidente e Direttore Tecnico ANIE Digitale
Presidenti e Segretari Aree
Rappresentante PMI

Edificio
Smart Building
Home Automation
Smart City

Energia
Smart Grid
Smart City

Industria
Industria 4.0

Infrastrutture
E-Mobility
Intelligent Transport Systems
Smart Water
Smart City