

# GREEN JOBS

**lavorare nel mondo  
dell'economia sostenibile**

**Giovedì 16 novembre 2017**

ore 9.30 – 13.00

Sala del Consiglio Comunale, piazza del Municipio, 2 - Ferrara

**GreenItaly - una risposta alla crisi,  
una sfida per il futuro**

ALESSANDRO RINALDI, Dirigente  
Studi economici e  
statistici, Unioncamere

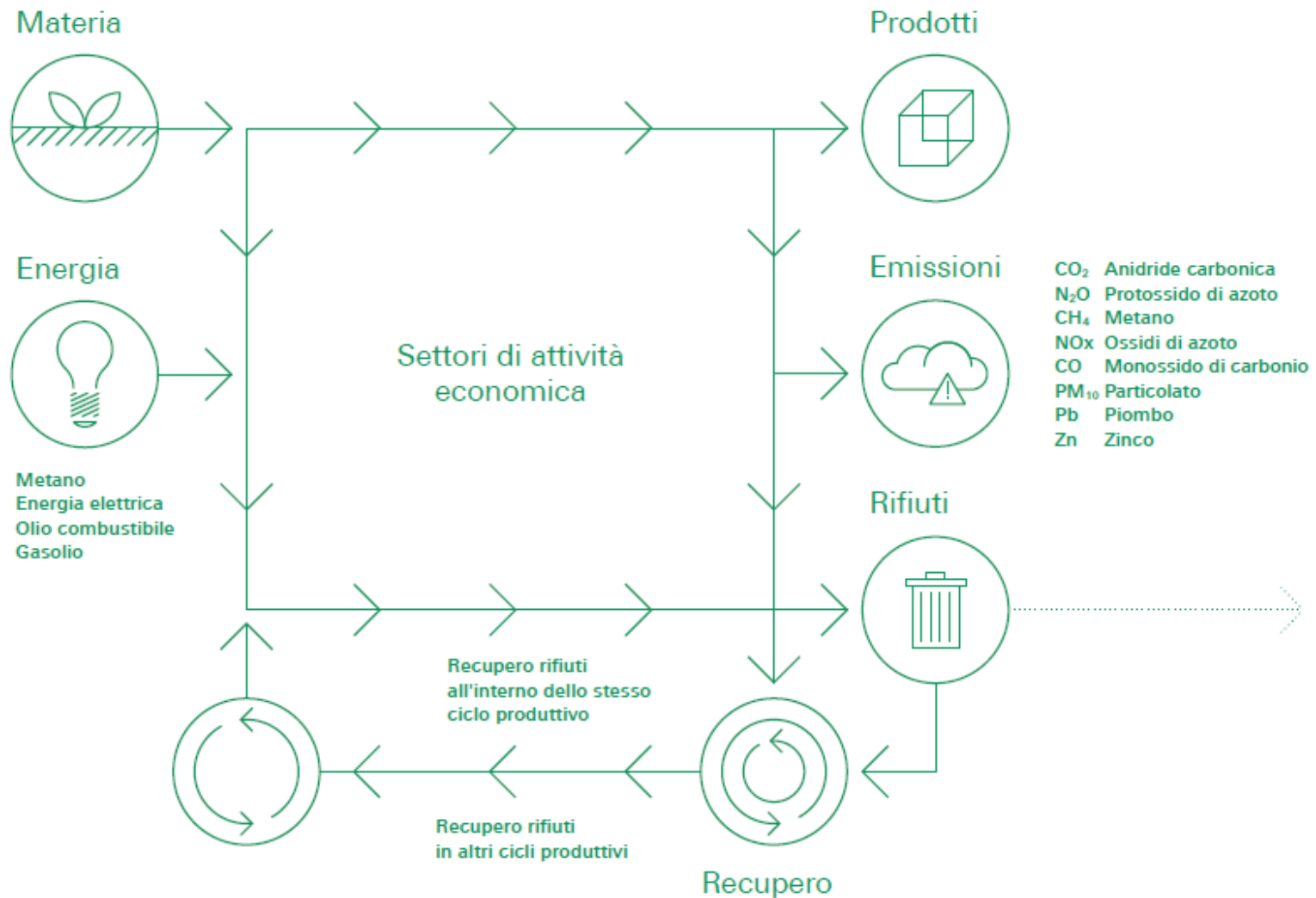
# Greenitaly. Rapporto 2017



I.

Il nostro sistema  
produttivo è ben  
posizionato nel  
confronto europeo

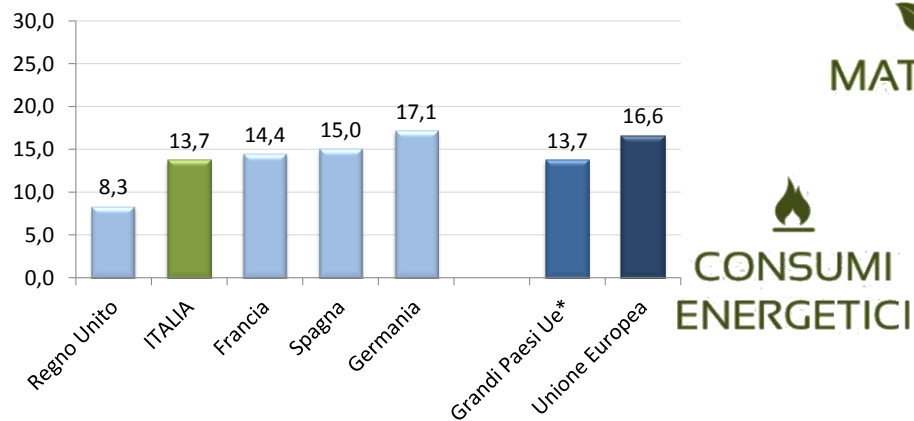
# Eco-efficienza: il modello di analisi



# Posizionamento del sistema produttivo italiano

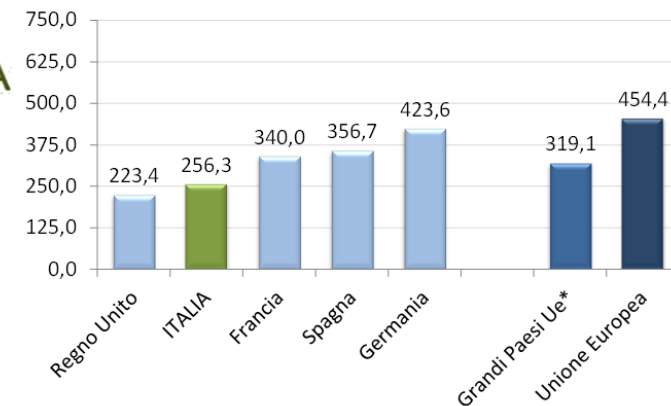
## Consumi energetici per unità di prodotto

(tonnellate di olio equivalente per milione di euro prodotto, 2015)



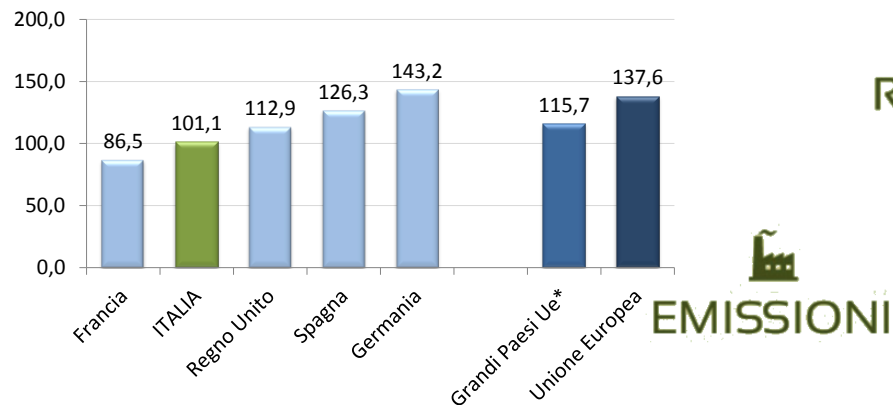
## Input di materia per unità di prodotto

(tonnellate per milione di euro prodotto, 2015)



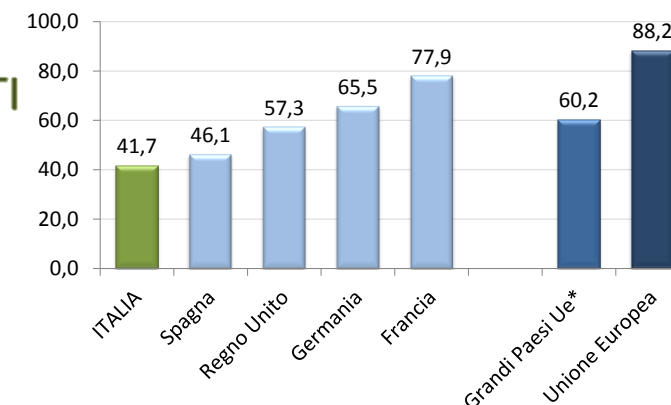
## Emissioni atmosferiche per unità di prodotto

(tonnellate di CO2 equivalenti per milione di euro prodotto, 2014)



## Produzione di rifiuti per unità di prodotto

(tonnellate di rifiuti per milione di euro prodotto, 2014)



\* Francia, Germania, Italia, Regno Unito e Spagna

# Paesi Ue per eco-efficienza ed eco-tendenza

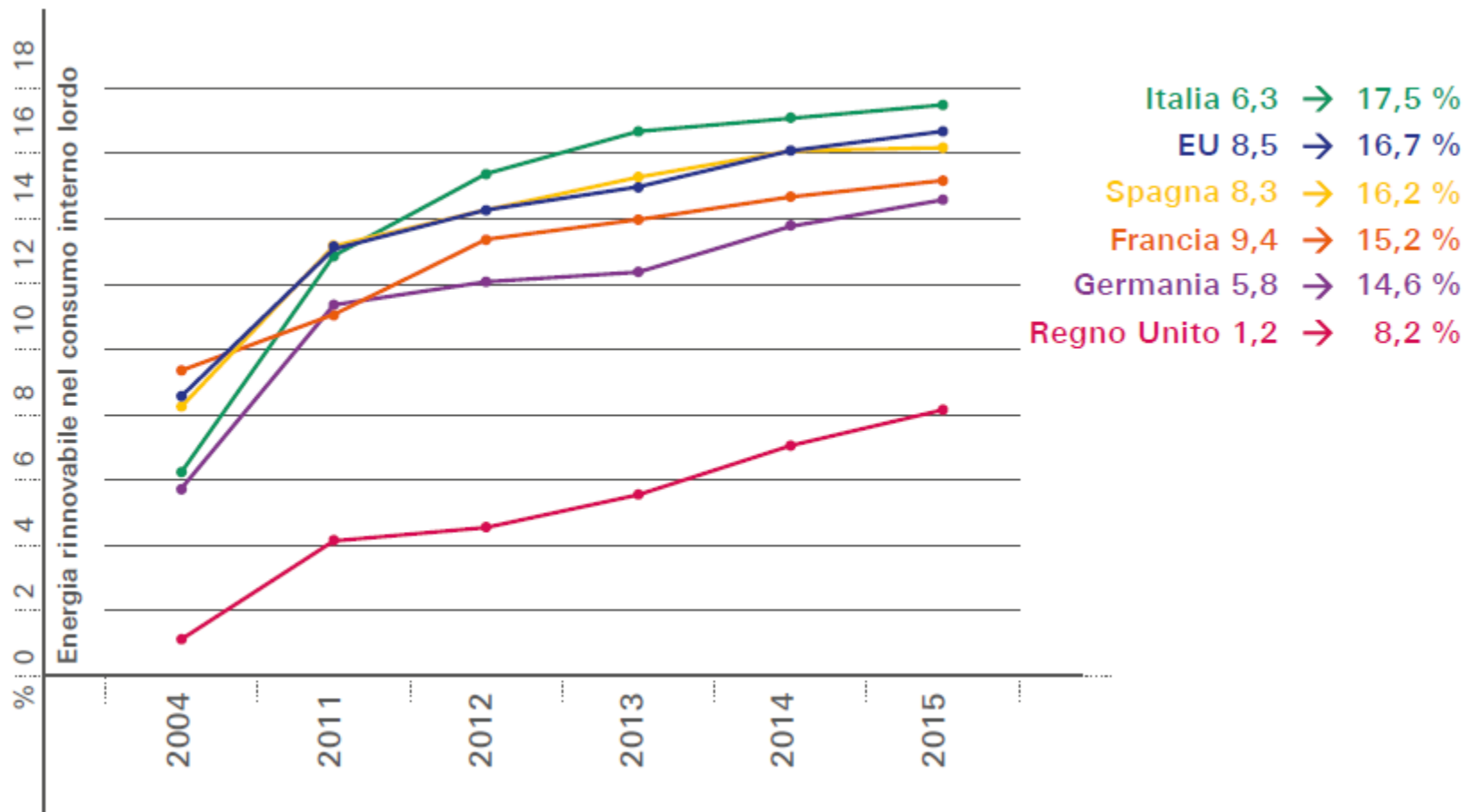
(Anno 2015 e confronto con il 2008)



\* Francia, Germania, Italia, Regno Unito e Spagna

# Primati italiani: le rinnovabili

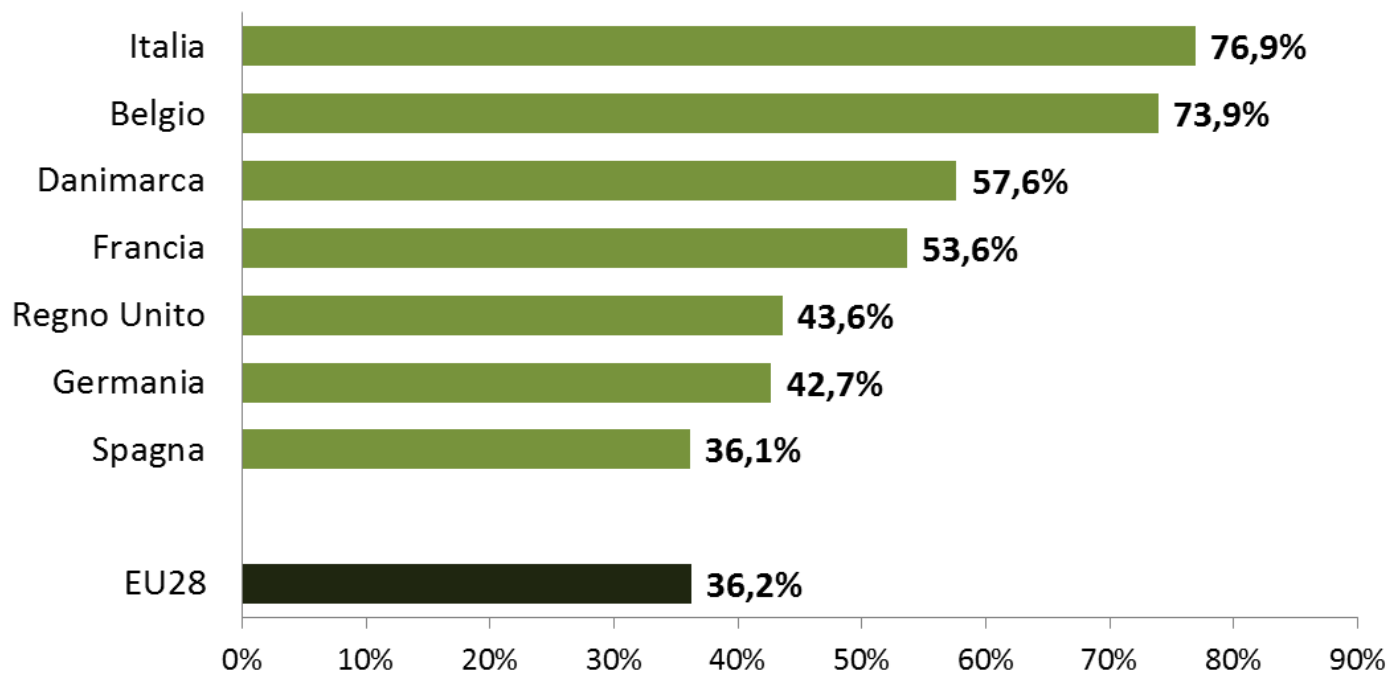
## QUOTA DI RINNOVABILI SUL CONSUMO INTERNO LORDO



# Primati italiani: il riciclo rifiuti

## QUOTA DI RICICLO SULLA TOTALITÀ DEI RIFIUTI (URBANI, INDUSTRIALI ETC.)

(Anno 2014)

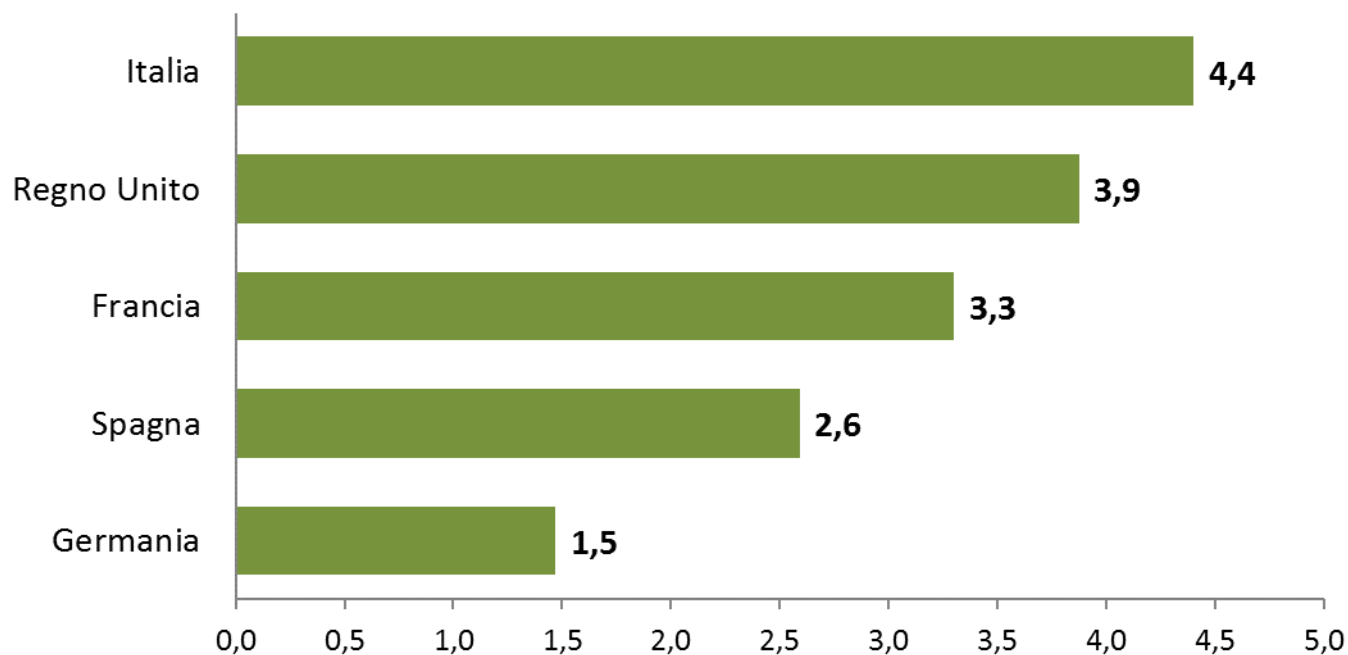




# Primati italiani: la dinamica del riciclo imballaggi

## INCREMENTO DI IMBALLAGGI AVVIATI A RICICLO

*(1998-2014, milioni di tonnellate)*

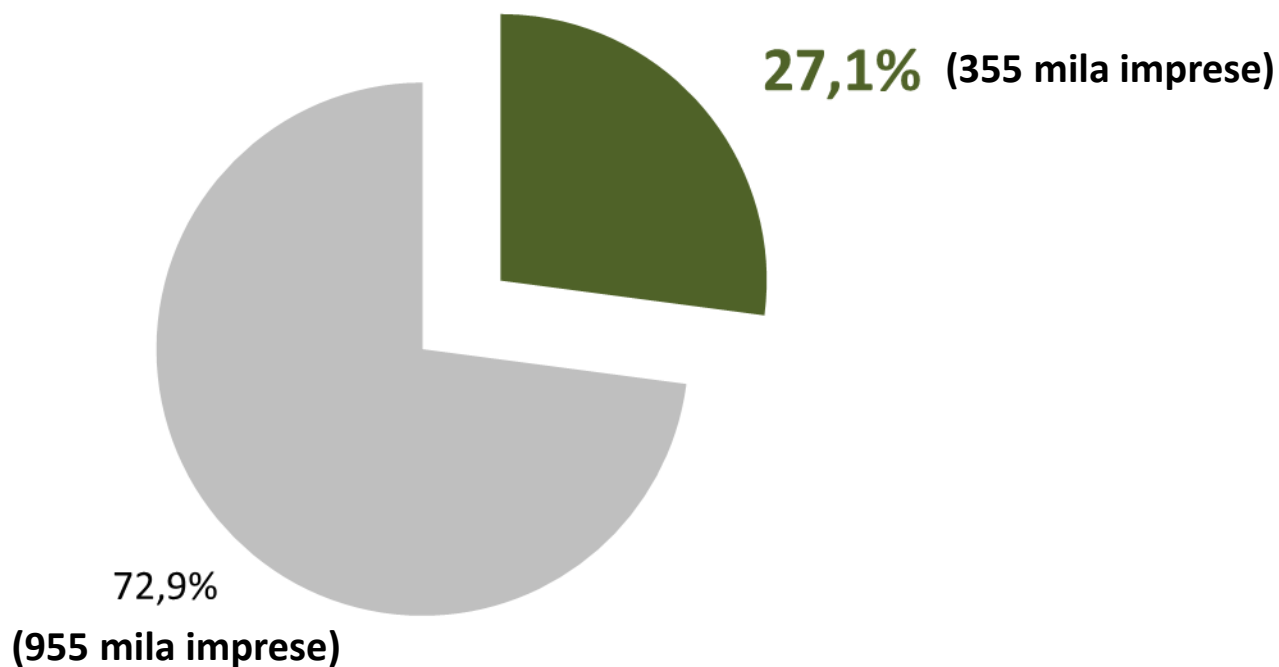


II.

Le imprese che  
investono nel green  
sono più  
competitive

# Le imprese che investono nel green

## IMPRESE CHE INVESTONO NEL GREEN 2011-2017

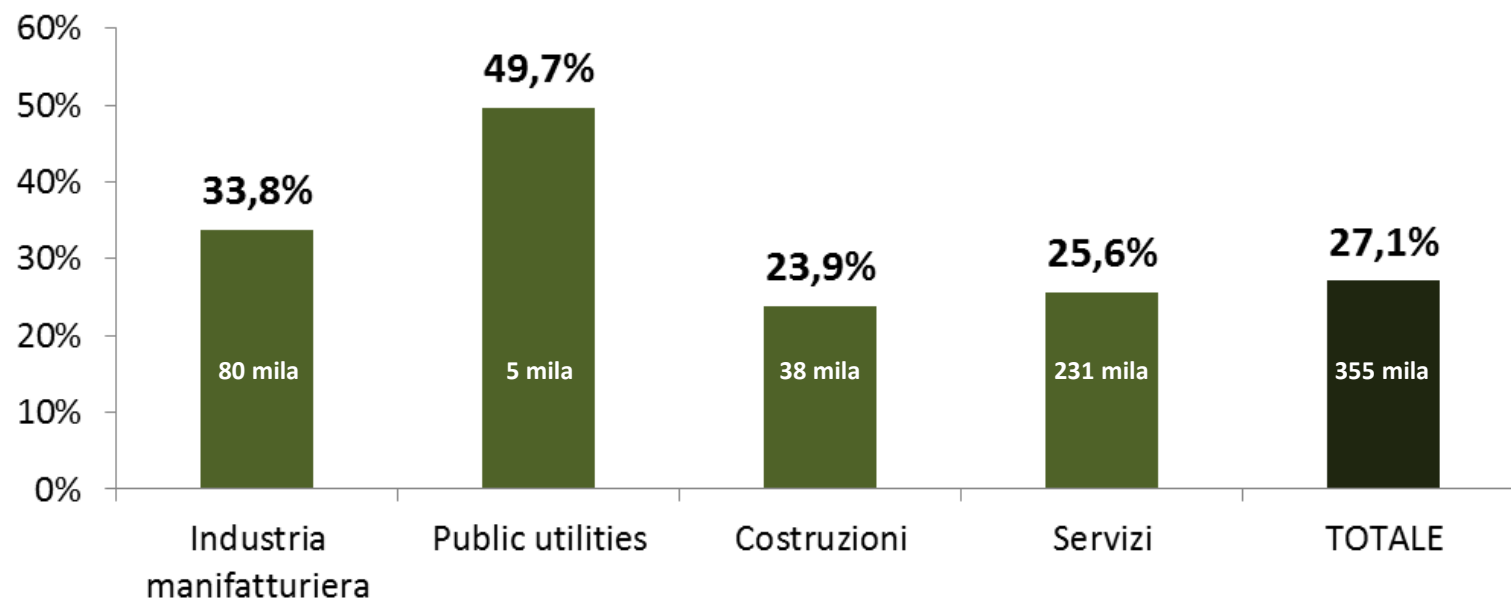


- Imprese che investono in prodotti/tecnologie green
- Imprese che non investono in prodotti/tecnologie green

\* Imprese extra-agricole con dipendenti.

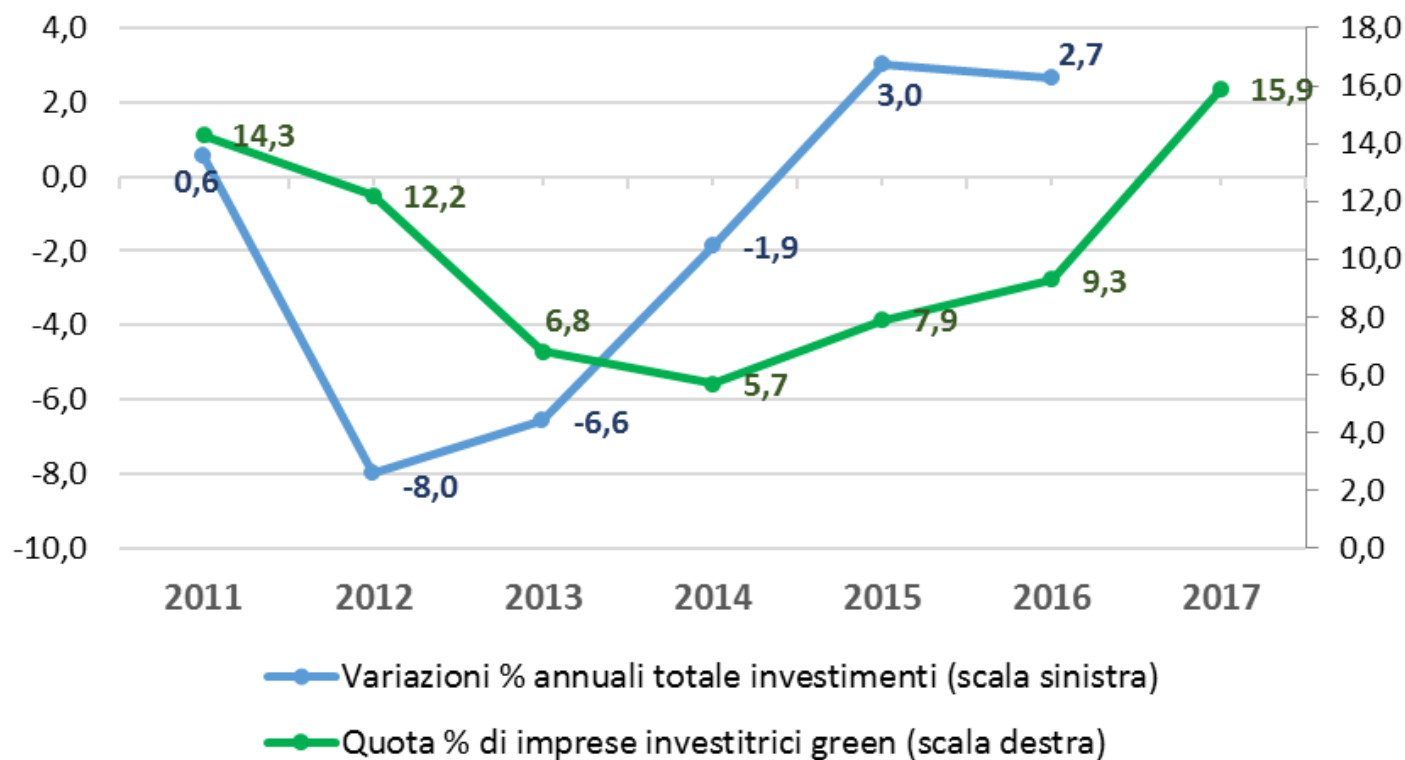
# Le imprese che investono nel green: i settori

2011-2017



# Cresce la propensione a investire nel green

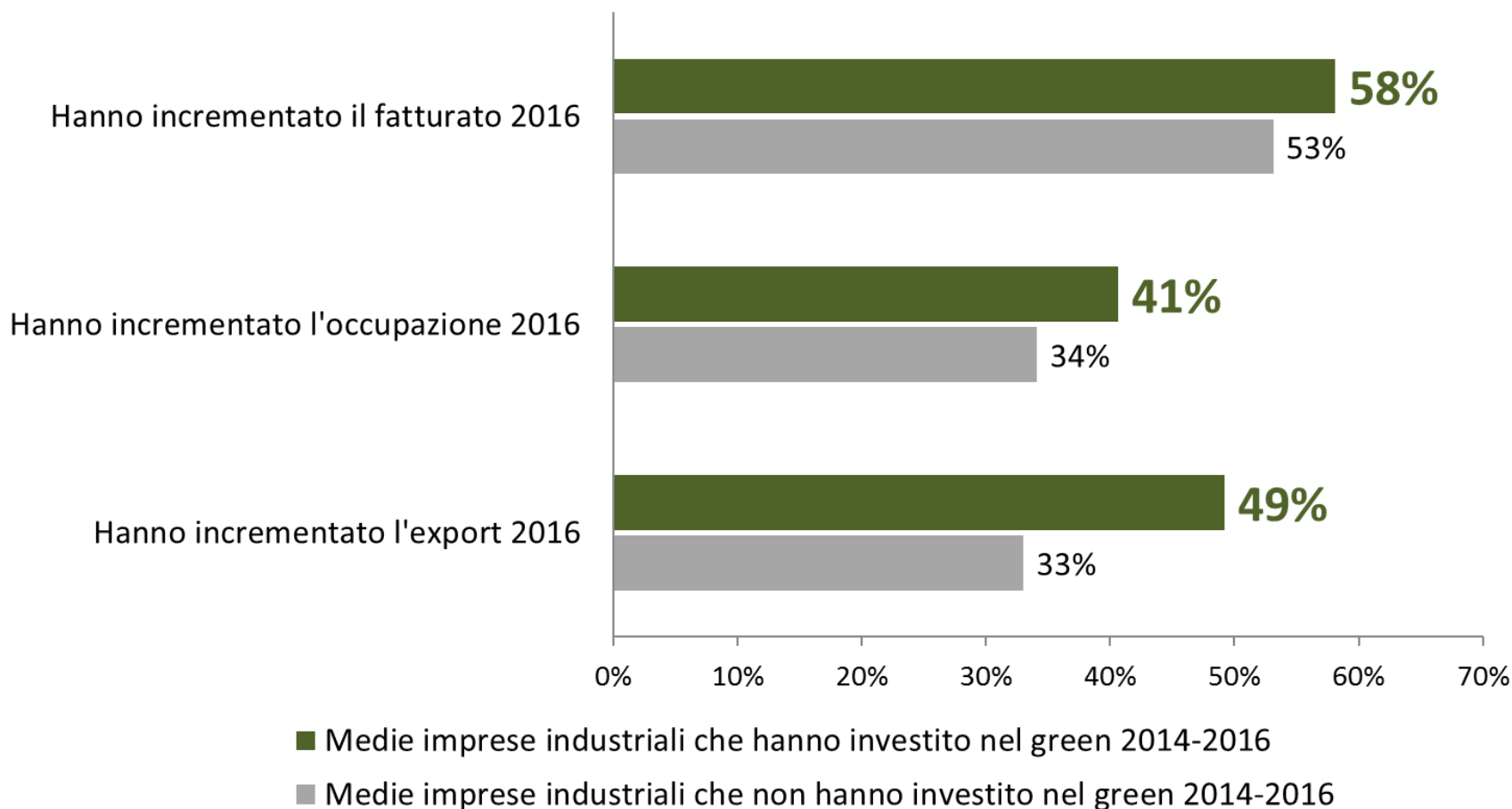
## 2011-2017



# Green e competitività

## IL FATTORE «G» NELLE MEDIE IMPRESE INDUSTRIALI

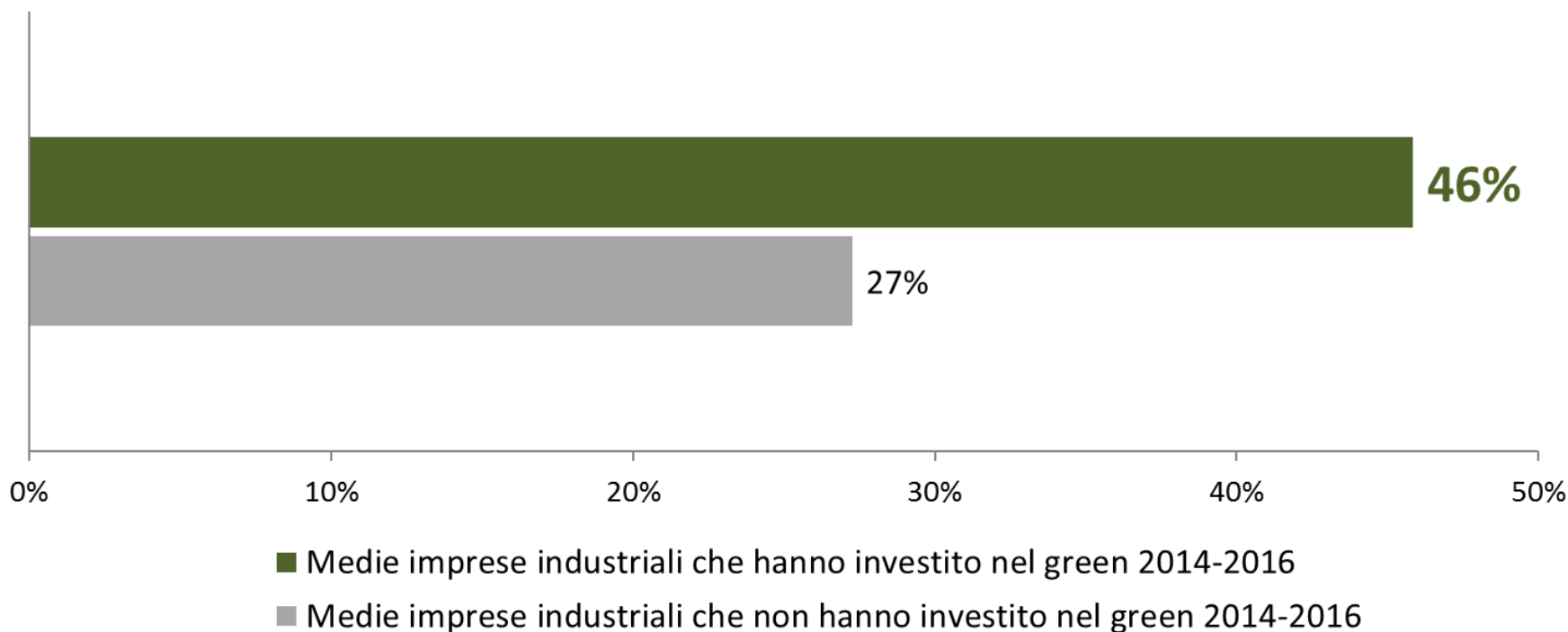
**Il 52,6% ha investito nel green**



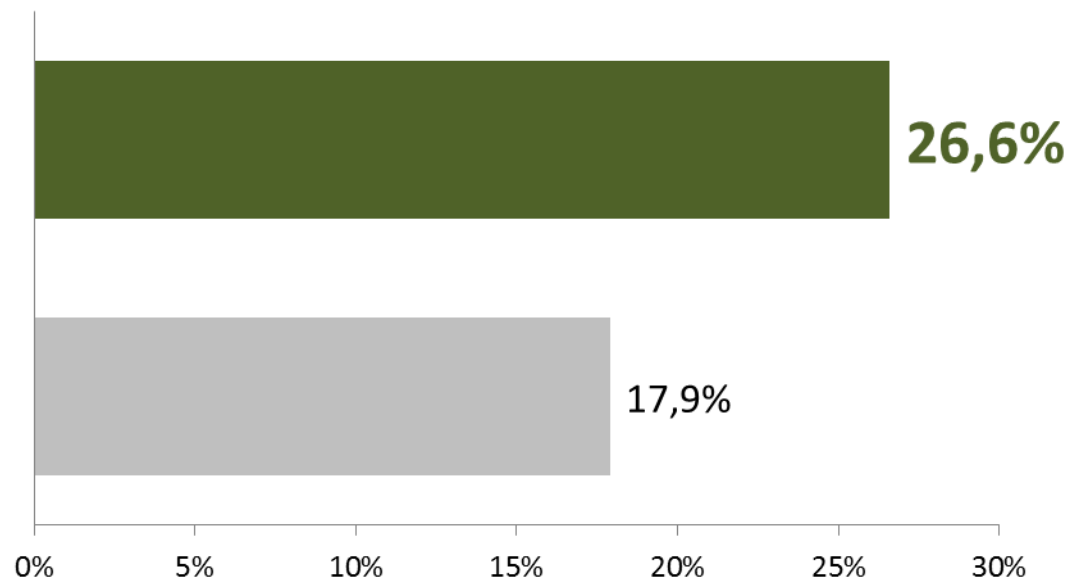
# Crescita dell'export e qualità

## IMPRESE PER LE QUALI L'EXPORT È AUMENTATO PER QUALITÀ DEI PRODOTTI/SERVIZI

*(incidenze % sulle medie imprese industriali che hanno incrementato l'export nel 2016 rispetto al 2015)*



## INVESTIMENTI IN R&S ANNO 2017

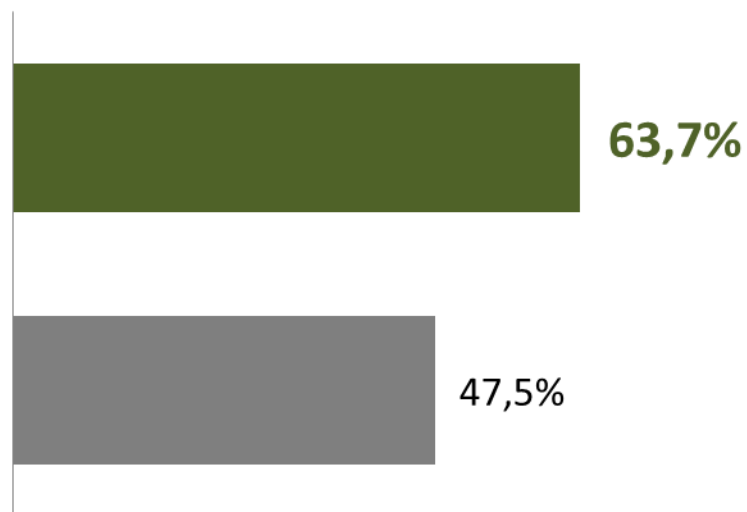


- Medie imprese industriali che hanno investito nel green 2014-2016
- Medie imprese industriali che non hanno investito nel green 2014-2016



## CONOSCENZA DELLE MISURE DEL PIANO IMPRESA 4.0

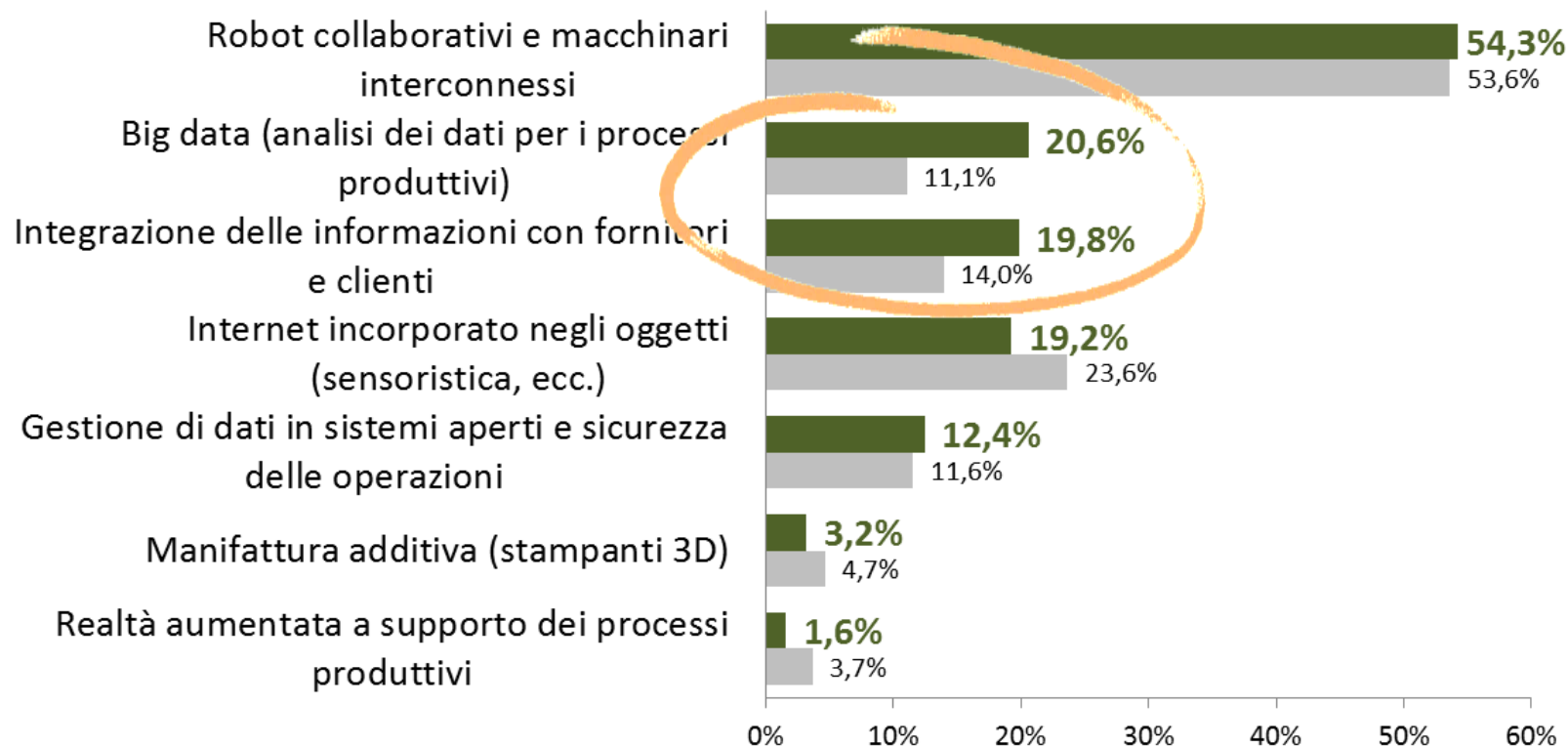
(luglio-settembre 2017)



- Medie imprese industriali che hanno investito nel green 2014-2016
- Medie imprese industriali che non hanno investito nel green 2014-2016

# Le tecnologie abilitanti per le imprese green

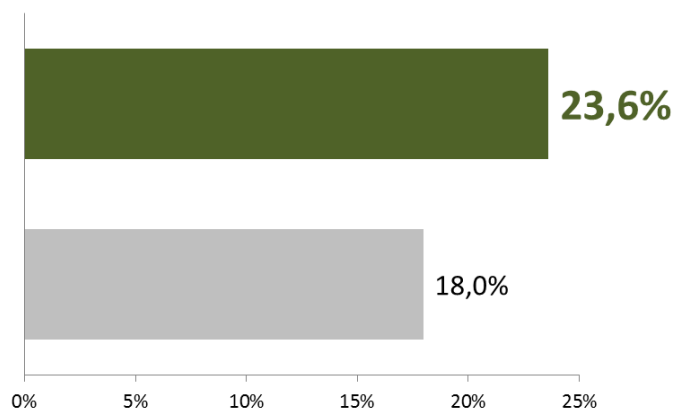
## RILEVANZA ATTRIBUITA ALLE TECNOLOGIE ABILITANTI DI IMPRESA 4.0



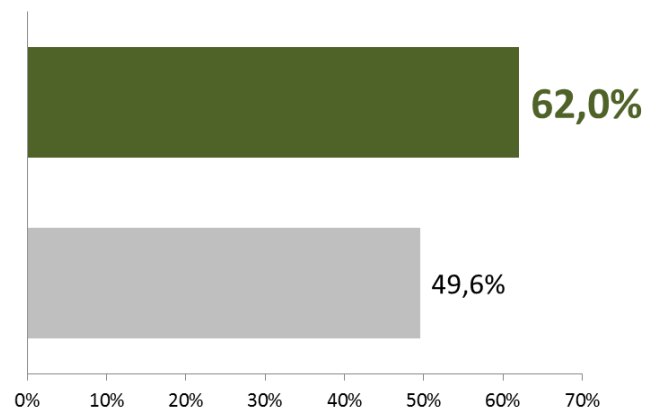
- Medie imprese industriali che hanno investito nel green 2014-2016
- Medie imprese industriali che non hanno investito nel green 2014-2016

# Green e Impresa 4.0: capitale umano

## IMPRESE CHE PREVEDONO AUMENTO DI POSTI DI LAVORO QUALIFICATI PER EFFETTO DI IMPRESA 4.0



## IMPRESE CHE HANNO PROGRAMMATO FORMAZIONE SU ECONOMIA DIGITALE E IMPRESA 4.0



- Medie imprese industriali che hanno investito nel green 2014-2016
- Medie imprese industriali che non hanno investito nel green 2014-2016

III.

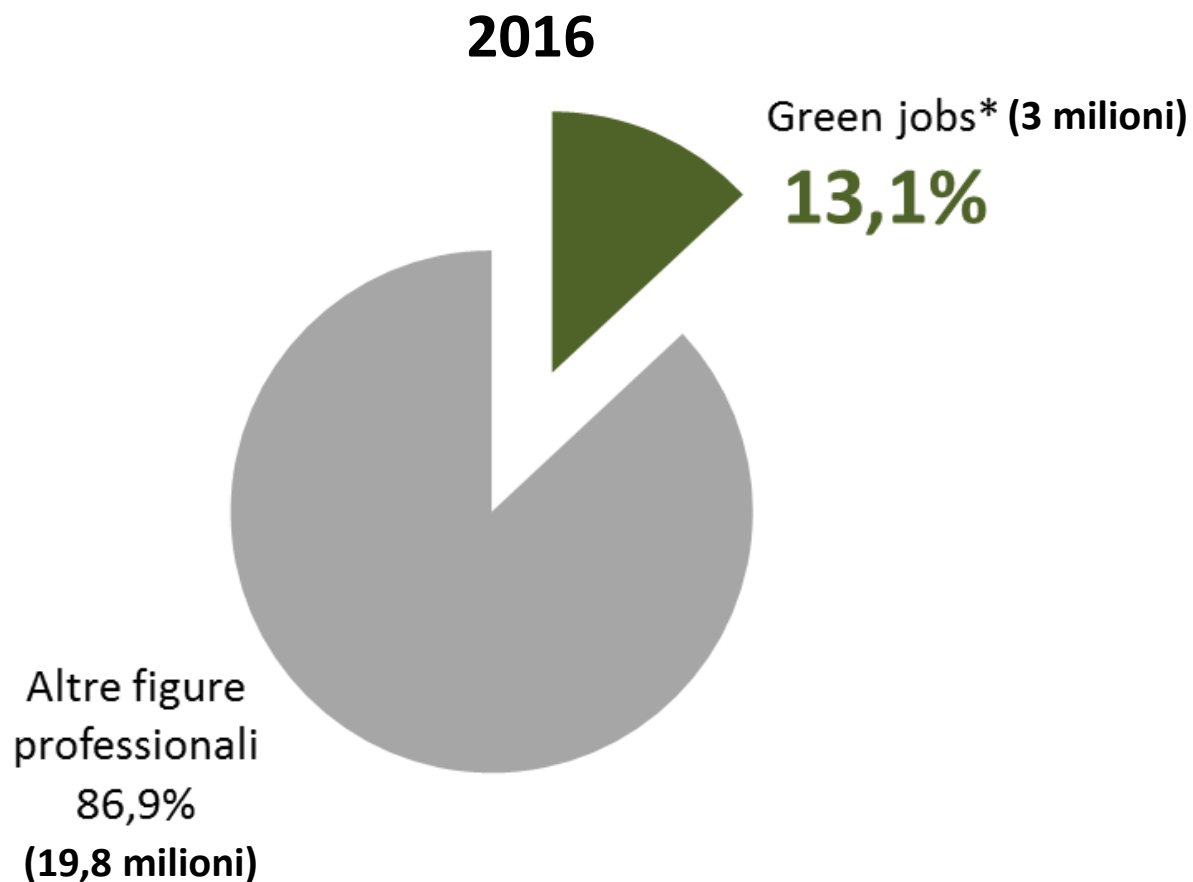
La green economy  
crea occupazione di  
qualità

## L'individuazione dei green jobs

Sulla base delle figure identificate dallo studio del Centre of Excellence della California, Unioncamere e Fondazione Symbola hanno proceduto alla identificazione dei green jobs in coerenza anche con la definizione che fornisce l'ILO -UNEP (United Nations Environment Programme) e la Commissione Europea

Quindi, a partire dalle definizioni internazionali e tenendo conto delle peculiari caratteristiche distintive del sistema economico italiano, Unioncamere e Fondazione Symbola hanno proceduto a identificare le professioni “verdi” (i green jobs), cioè a più alta potenzialità nel contribuire alla transizione della nostra economia verso lo sviluppo sostenibile. Nella pratica, la perimetrazione dei green jobs ha individuato, sulla base della classificazione Istat delle professioni 2011 a 4 digit, 90 profili professionali per i green jobs, sul totale dei circa 500 profili che compongono tale classificazione.

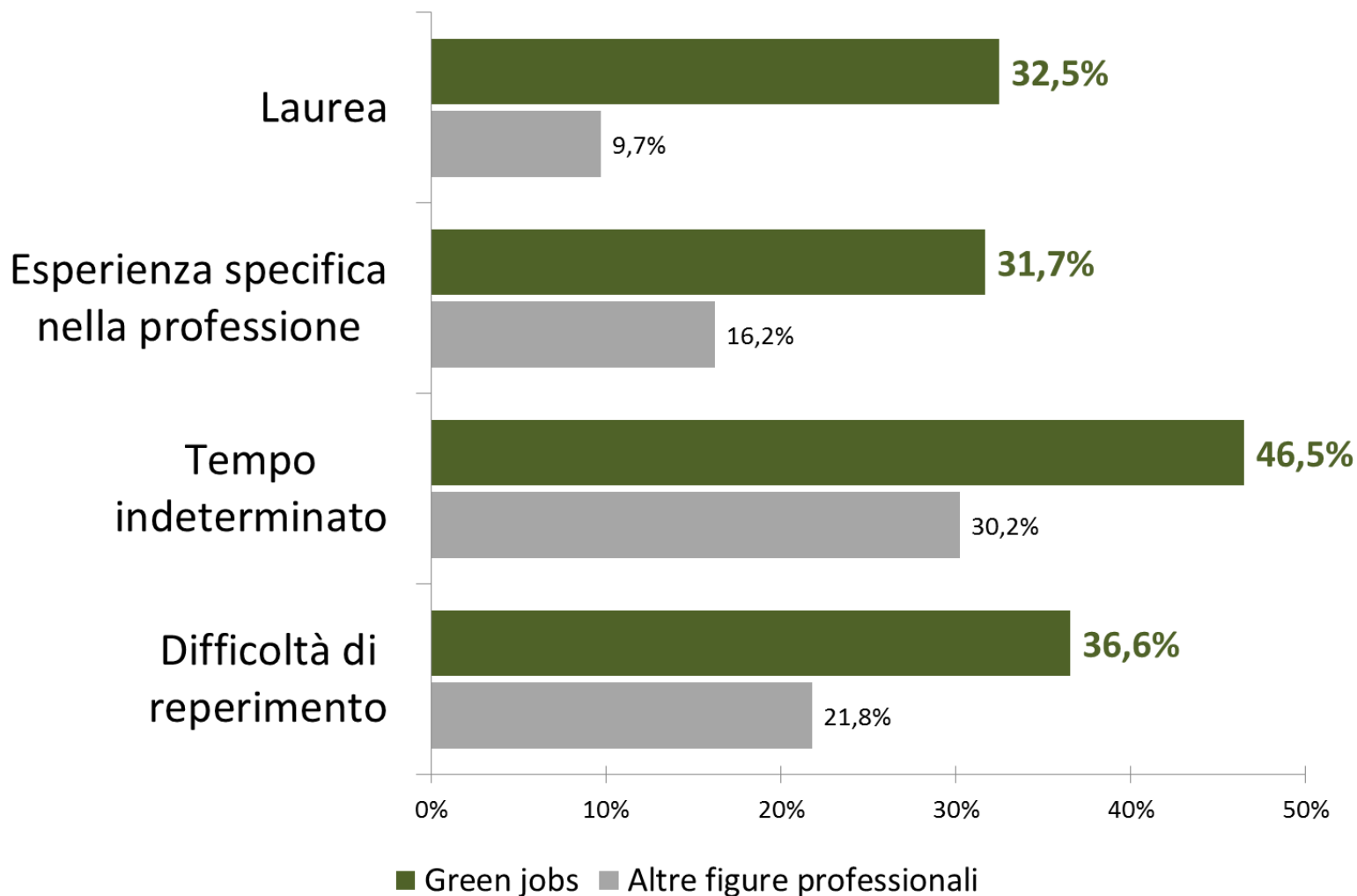
# I green jobs e l'occupazione



*\* Ingegneri energetici, bioingegneri, agronomi, chimici, tecnici del risparmio energetico e delle energie rinnovabili, tecnici del controllo e della bonifica ambientale, tecnici biochimici, ecc.*

# La domanda di green jobs delle imprese

Quasi 320 mila nel 2017



# I green jobs più richiesti dalle imprese

**Informatico  
ambientale**

**Meccanico  
industriale green**

**Installatore di  
impianti termici  
a basso impatto**

**Economista  
ambientale**

**Esperto di  
acquisti verdi**

**GREEN JOBS**

**Chimico  
verde**

**Esperto in  
gestione  
dell'energia  
(ingegnere  
energetico)**

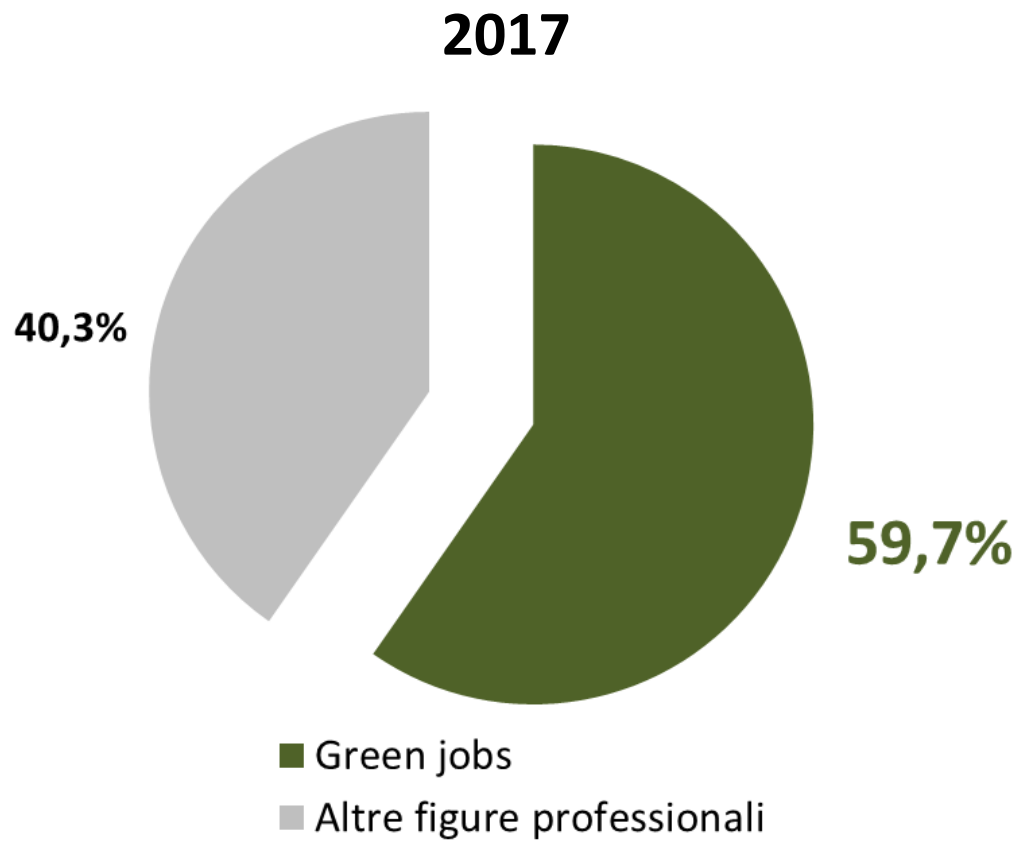
**Meccatronico  
green**

**Tecnologo  
del legno**

**Esperto del  
marketing  
ambientale**



# R&S e green jobs





**Il Rapporto GreenItaly 2017 è scaricabile in  
formato digitale**

**[www.unioncamere.gov.it](http://www.unioncamere.gov.it)**

**[www.symbola.net](http://www.symbola.net)**