



**AITEC**

Associazione Italiana  
Tecnico Economica Cemento

# **Efficienza energetica e economia circolare nell'industria italiana del cemento**

*Roma, 28 novembre 2017*

# Il settore del Cemento 2016



**33** Cementerie

**29** centri di macinazione

**Buzzi Unicem**

**Italcementi**  
HEIDELBERGCEMENT Group

**cementiritalia**  
CEMENTIR HOLDING

**COLAEM**

**CEMENTERIE ALDO BARBETTI**

**LAFARGE**  
**Holcim**

**Gruppo Lillo**

**Cementeria di Monselice**

**cementirossi**

**MOCCIA**

## Strategie ambientali EU – Industria



- Resource Efficiency
- Energy Efficiency
- Product Efficiency
- **Circular Economy**



Per l'industria del **Cemento** nel **2016**.....

- Recupero di **Materia** **1.600.000** ton/anno
- Recupero di **Energia** **334.000** ton/anno

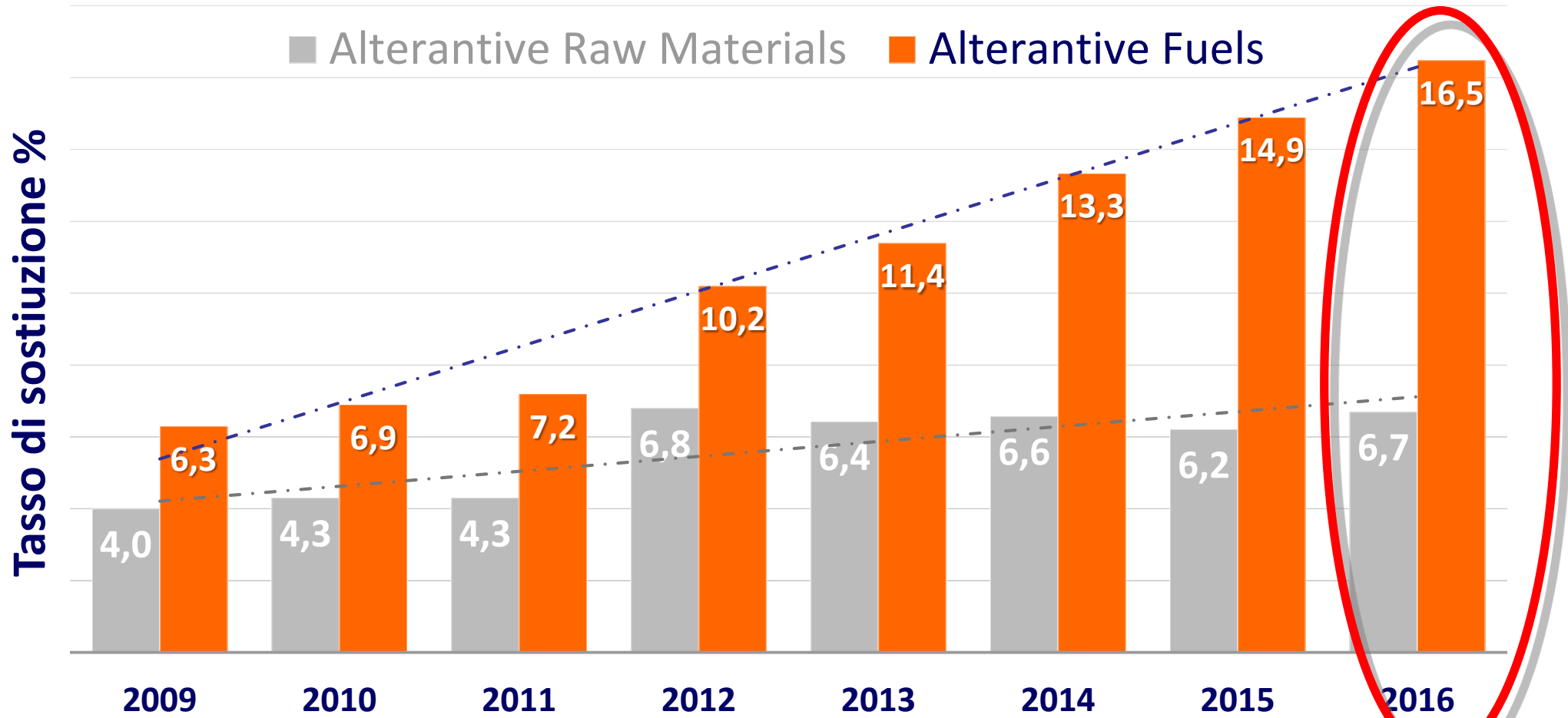
Rifiuto

=

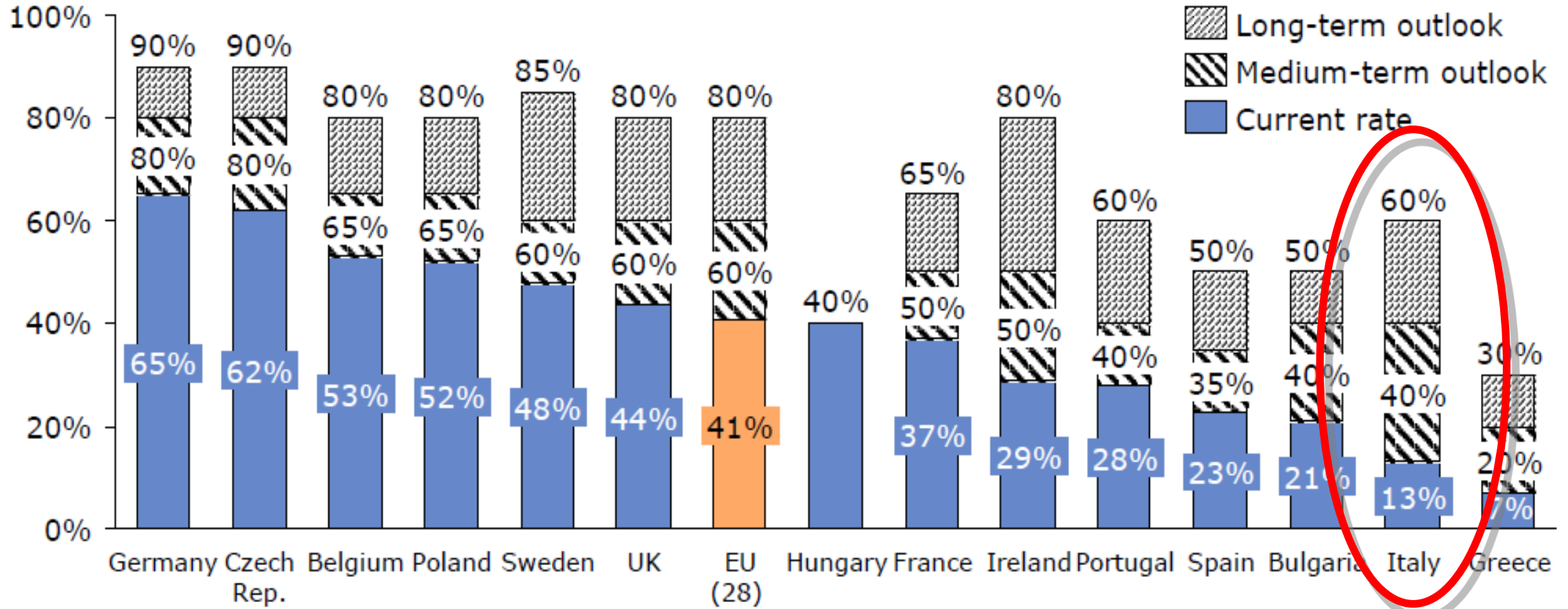
**Risorsa**



# Economia circolare nell' Industria Italiana del Cemento (dati AITEC)



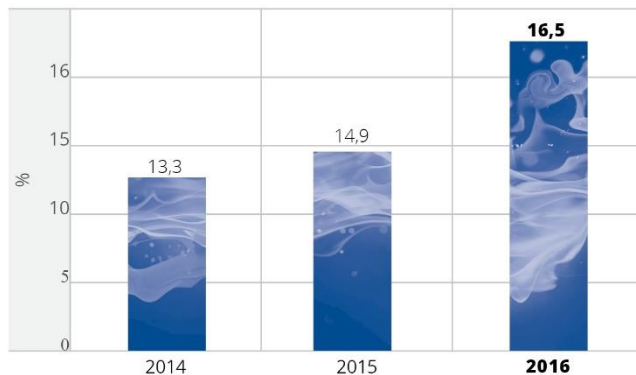
# TSR in Europe – ECOFYS STUDY 2017 (baseline 2014)



# Emissioni specifiche cementerie (2014-2016)

+3.2%

**THERMAL SUBSTITUTION RATE [TSR (%)]**



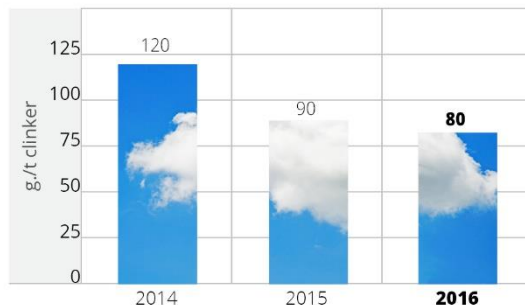
-25,3%

**DUST PM<sub>10</sub> STACK EMISSIONS**



-33.5%

**SO<sub>2</sub> STACK EMISSIONS**



-14,8%

**NO<sub>x</sub> STACK EMISSIONS kg/t clinker**



Fonte: «AITEC Sustainability Report 2016» : [www.aitecweb.com](http://www.aitecweb.com)