

# **Il contributo dei Certificati Bianchi alla Decarbonizzazione: Il punto di vista di Enel X**

Roma, 11/12/2020

# L'evoluzione del settore energetico



## Decarbonizzazione



*79% della nuova capacità di generazione al 2050 sarà tramite risorse rinnovabili*

## Elettrificazione



*La domanda Globale di energia elettrica si incrementerà del 60% al 2040*

## Digitalizzazione



*Gli investimenti nella digitalizzazione al 2025 sono previsti in circa 81\$ billion*

## I nuovi clienti



*I nuovi clienti richiedono nuovi prodotti orientati ad un approccio sostenibile.*

**Il settore dell'energia sta sperimentando una profonda trasformazione  
La digitalizzazione e la centralità del cliente cambieranno il paradigma del settore**

## – La nostra missione

**Enel X** è un'azienda globale che guida la trasformazione del settore energetico. Cambiando il paradigma, aiutando i Clienti a utilizzare l'innovazione tecnologica per trasformare l'energia in nuove opportunità, al fine di guidare il progresso, in tutto il mondo.

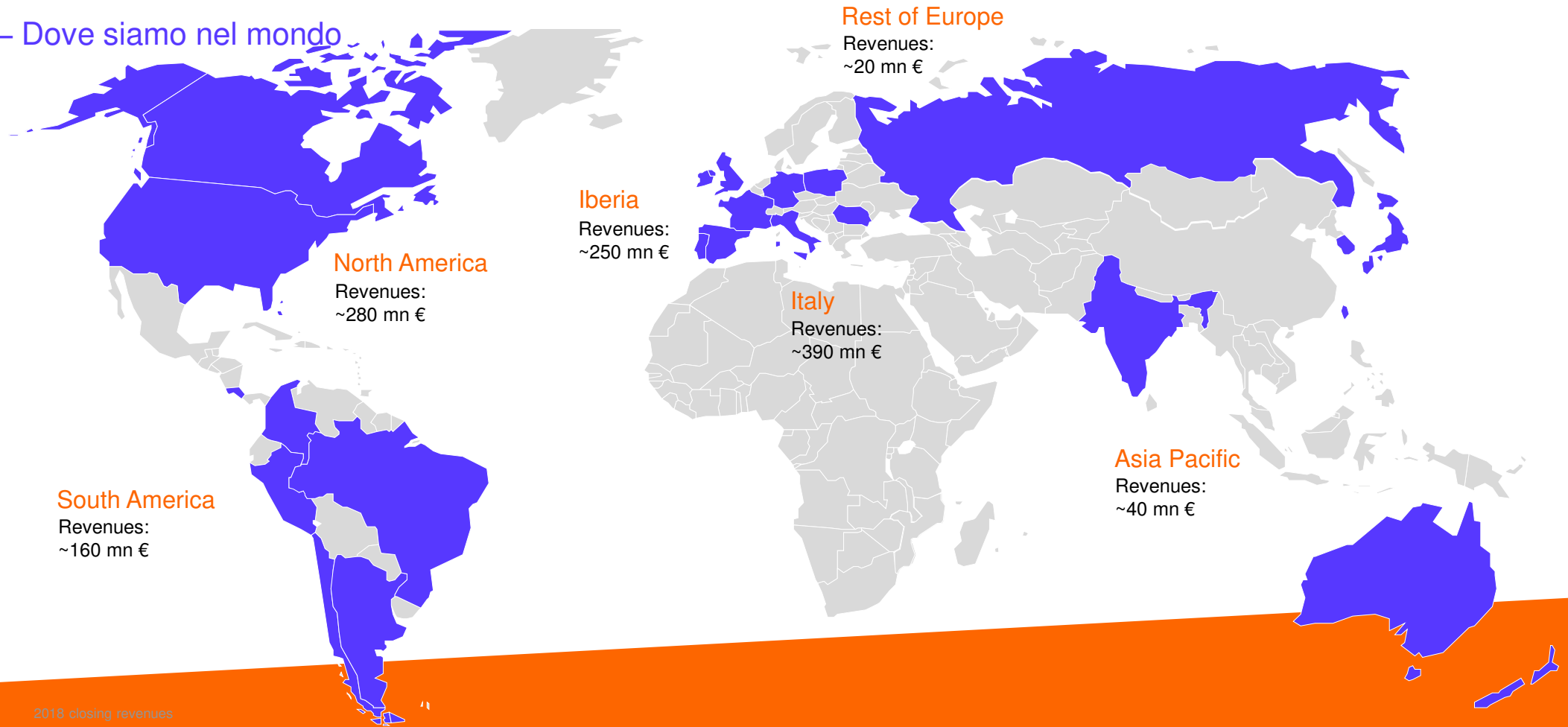
Enel X vuole accelerare la transizione verso la **mobilità sostenibile**, il consumo **consapevole** ed **efficiente** e la produzione di energia elettrica da **fonti rinnovabili**, aiutando le aziende, le città e gli individui a vivere, lavorare e crescere.



# Enel X's presence



– Dove siamo nel mondo



# Enel X portfolio of solutions



## – 4 Global Product Lines



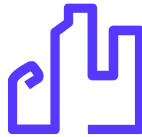
### *e-Industries*

Consulting and auditing service

Distributed generation on/off site

Energy efficiency

Flexibility solutions



### *e-City*

Smart lighting

Fiber optic wholesale network

Distributed generation & energy services

Flexibility solutions



### *e-Home*

Installation, maintenance and repair services

Automated home management

Financial services

Home 2 Grid



### *e-Mobility*

Charging infrastructure (public & private)

Maintenance and other services

OEM back-end integration

Vehicle Grid Integration

Affrontare le nuove esigenze dei clienti con tecnologie innovative

# Enel X portfolio of solutions



– 4 Global Product Lines



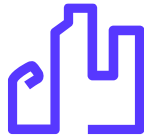
**e-Industries**

Consulting and auditing service

Distributed generation on/off site

Energy efficiency

Flexibility solutions



**e-City**

Smart lighting

Fiber optic wholesale network

Distributed generation & energy services

Flexibility solutions



**e-Home**

Installation, maintenance and repair services

Automated home management

Financial services

Home 2 Grid



**e-Mobility**

Charging infrastructure (public & private)

Maintenance and other services

OEM back-end integration

Vehicle Grid Integration

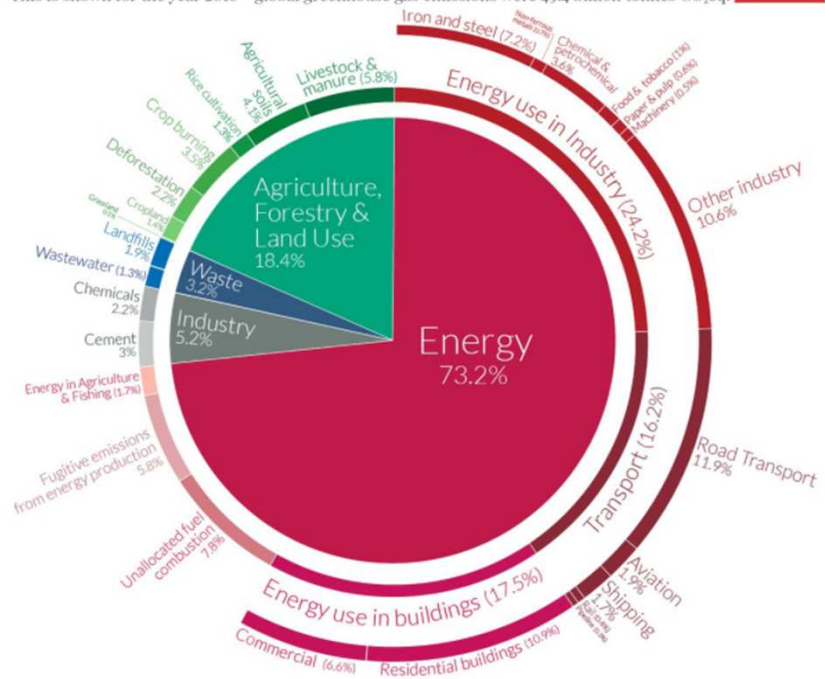
**Affrontare le nuove esigenze dei clienti con tecnologie innovative**

# Il contesto

– Le emissioni di anidride carbonica per settore



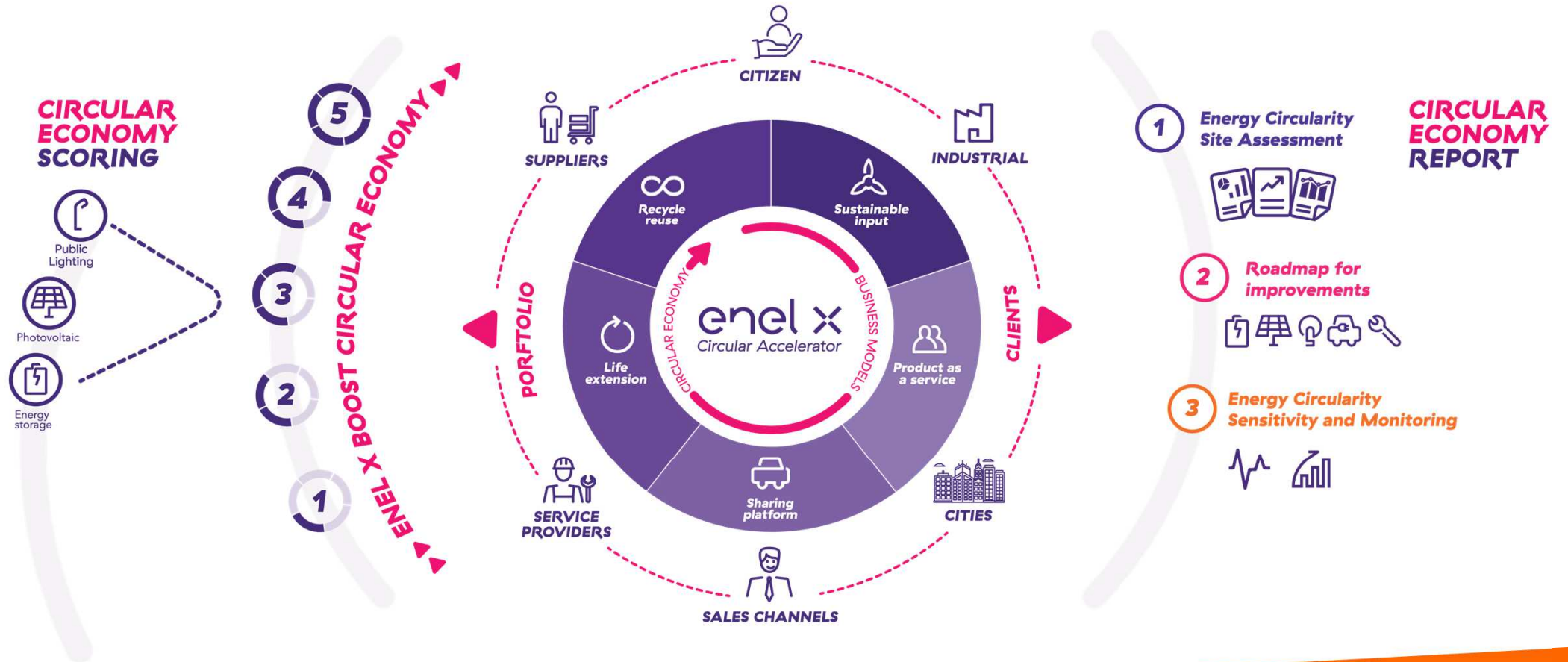
Global greenhouse gas emissions by sector Our World in Data  
 This is shown for the year 2016 – global greenhouse gas emissions were 49.4 billion tonnes CO<sub>2</sub>eq.



Settore	Quota di emissioni
Iron and steel	7,2%
Chemical	5,8%
Other Industry	10,6%
Cement	3%
Sub Totale Industry	26,6%
Commercial	6,6%
Totale	33,2%

OurWorldinData.org – Research and data to make progress against the world's largest problems.  
 Source: Climate Watch, the World Resources Institute (2020). Licensed under CC-BY by the author Hannah Ritchie (2020).

# Circular Economy





# e-Industries



## – La Missione

**e-Industries'** La missione di e-Industries è quella di incentivare la transizione globale verso un'economia energetica sostenibile realizzando il valore per le imprese attraverso soluzioni energetiche innovative.

## I Certificati Bianchi

I Certificati Bianchi sono il principale strumento per incentivare:

La Decarbonizzazione

Lo sviluppo delle **elettrotecnologie efficienti**

La Digitalizzazione del comparto industriale

Gli ostacoli:

La compatibilità con altri strumenti di incentivazione es. industria 4.0

La sfiducia nel sistema da parte degli operatori

La lunghezza dell'iter di approvazione dei progetti

enel x



# Il percorso virtuoso



# Andiamo nel concreto: Applichiamo il modello



enel x

Da un'elaborazione sulle DE svolte da Enel X:

- Nell'industria Manifatturiera di Base e nei settori Energia & Acqua, in Italia sono funzionanti oltre 3.000 motori elettrici in MT
- L'età media è di oltre 20 Anni
- Il risparmio potenziale rispetto alle tecnologie attuali è mediamente del 2%
- Non si cambia un motore che funziona
- Per accedere ai TEE occorre un anno di misure elettriche e dell'effetto utile

# Misurare l'effetto utile



- Scouting sul mercato per individuare un soluzione non invasiva per misurare l'effetto utile dei motori
- Individuazione soluzione
  
- Avvio campagna 2021
  - Analisi Energetica Intervento
  - Installazione sistemi di misura
  - Acquisizione Dati
  - Predisposizione progetto (Enel X Soggetto Proponete)
  - Sostituzione (se approvato il progetto) in collaborazione di società di Leasing (Soggetto Titolare) [in corso scouting]

La Co2 si riduce con metodo

Thank you



**Pasquale Monti – [pasquale.Monti@enel.com](mailto:pasquale.Monti@enel.com)**

Head of Energy Incentives - B2B - Enel X Italia

**[Pasquale Monti | LinkedIn](#)**



Backup

**Thank  
you!**