



*Milano, 27 giugno 2019*

## **La responsabilità dei musei nello sviluppo sostenibile**

**Donatella Davoli**

*Direttore Generale Iren Smart Solutions*



# Il Gruppo Iren oggi

7.000

Dipendenti

1,9  
milioni

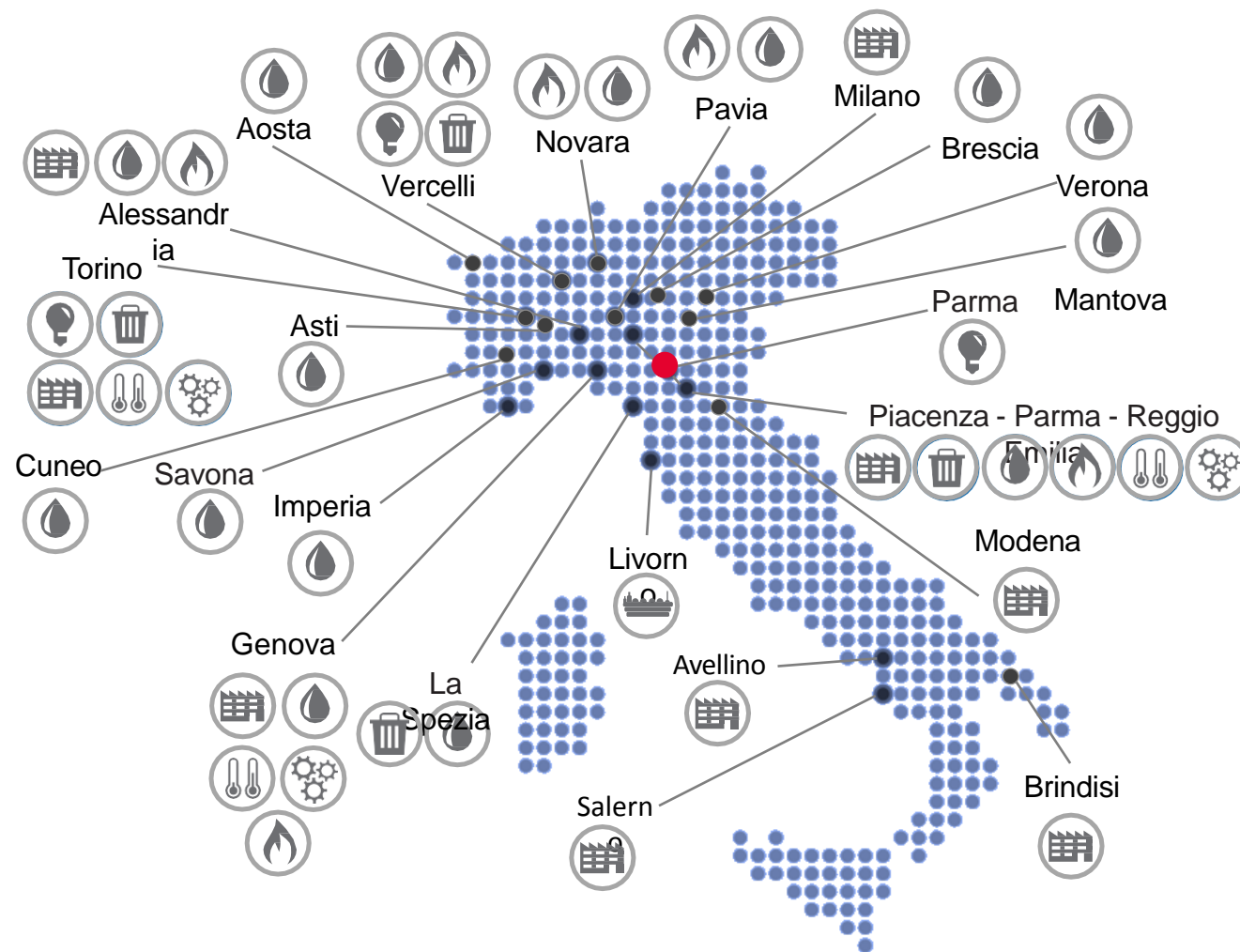
Clienti nel settore energia

2,3  
milioni

abitanti serviti nel ciclo ambientale

2,8  
milioni

abitanti serviti nel ciclo idrico integrato



Produzione energia elettrica e/o termica



Servizi ambientali



Teleriscaldamento



Distribuzione energia elettrica



Servizio idrico integrato



Servizi tecnologici



Distribuzione gas



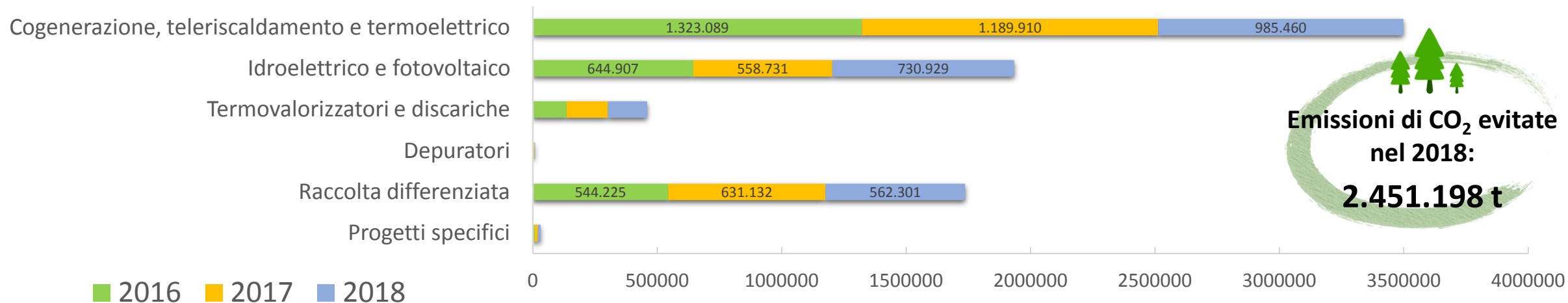
Rigassificatore

# Promotori di integrazione per soggetti diversificati

iren smart  
solutions



# Le iniziative del Gruppo Iren per mitigare gli impatti ambientali



**TEP risparmiate nel 2018: 558.000**

Riqualificazione tecnologica degli edifici comunali

**1.130**  
TEP

Gestione calore presso privati

**1.480**  
TEP

Illuminazione pubblica a LED

**3.000**  
TEP

Efficientamento energetico impianti di produzione

**380**  
TEP

# La necessità di un progetto di rigenerazione urbana



Il **70%** dei cittadini europei vive in aree urbane. Entro il 2050 salirà all'80% secondo proiezioni ONU.<sup>(1)</sup>



La digitalizzazione sta rivoluzionando il concetto di **città**: globale, accessibile, connessa



In Italia, su 550.000 edifici residenziali con più di 9 unità abitative, il **73%** è antecedente agli anni '80.

Il **23%** è in stato «mediocre» o «pessimo» <sup>(2)</sup>



(1) Agenda Urbana UE 30/05/2016 «Patto di Amsterdam»

(2) Dati Istat 2011

# Gli interventi di riqualificazione energetica sul TEATRO REGIO di Torino

190.000 m<sup>3</sup>  
volume risc.

60.000 m<sup>2</sup>  
superf. utile



- Efficientamento **motori elettrici** (UTA)



- Riqualificazione **centrale termica**



- Riqualificazione **centrale frigorifera**



- **Building Management System**  
(riscaldamento, condizionamento,  
ventilazione, ACS, illuminazione)



128

TEP  
risparmiate

306 ton

emissioni  
CO<sub>2</sub> evitate

38.200

alberi  
equivalenti



# Gli interventi per l'Ecomuseo/Parco Neolitico di Travo



- Installazione **impianto fotovoltaico**
- Sostituzione **apparecchi tecnologici**



- Installazione **impianto solare termico**



- Installazione **fontanelle - sistema riduzione degli sprechi idrici**
- promozione dell'utilizzo di **borracce riutilizzabili**



- Realizzazione **bacino di fitodepurazione e zona umida**
- Posizionamento **bidoni per la raccolta differenziata e compostiere**

basso  
impatto  
ambientale

diffusione  
buone  
pratiche

tutela  
beni  
comuni

# L'integrazione di servizi e la gestione intelligente delle città



Gestione telecontrollata  
Pali multifunzionali e intelligenti  
Videosorveglianza e sicurezza stradale  
Relamping LED

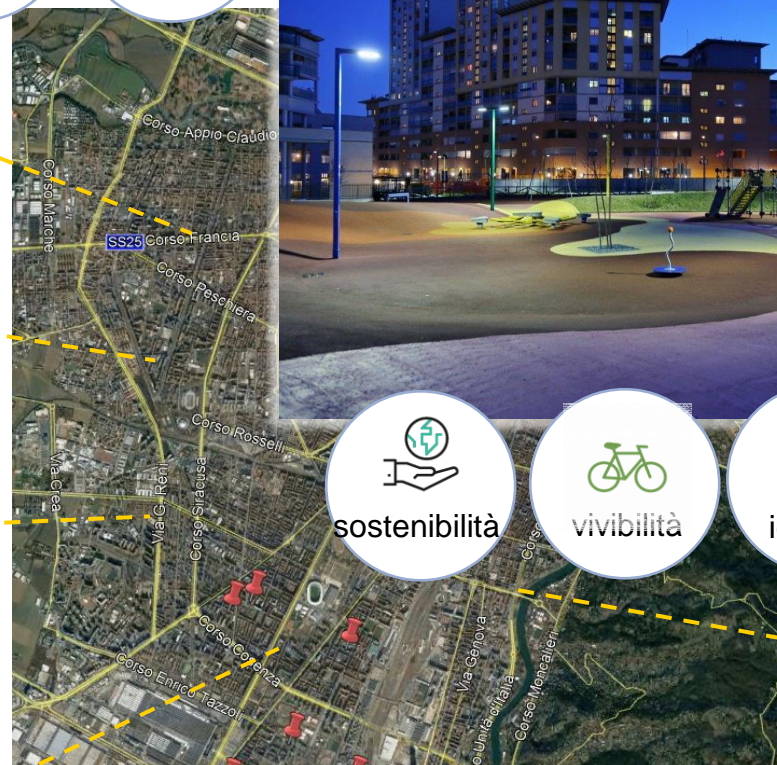


Riqualificazione energetica degli edifici

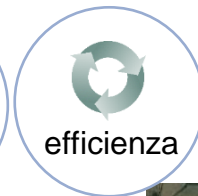
Gestione di impianti tecnologici  
Impianti a fonti rinnovabili



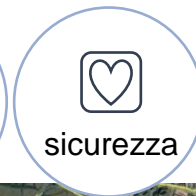
Monitoraggio dei consumi  
Sensoristica  
Analisi dei dati



innovazione



efficienza



sicurezza



inclusione



benessere



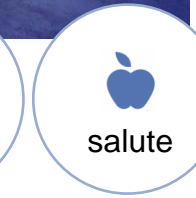
sostenibilità



vivibilità



identità



salute

E-mobility  
**irenGo**  
A ZERO EMISSIONS



# Dall'educazione ambientale alla comunicazione territoriale: EDUIREN

78.143

persone coinvolte dal progetto **EDUIREN** nel 2018

offerte formative gratuite

- sensibilizzazione alle tematiche ambientali
- diffusione dei comportamenti virtuosi

**14** tipologie di lezioni frontali  
(diversi livelli scolastici)

**110** impianti visitabili  
(10 con progetti specifici)

**3** corsi per i docenti

**2** musei aziendali



Incontri nelle scuole

Il CAM: Centro Ambientale Mobile



La casa sostenibile



Visite all'impianto di depurazione



GRAZIE PER L'ATTENZIONE



[smartsolutions@gruppoiren.it](mailto:smartsolutions@gruppoiren.it)

[www.gruppoiren.it](http://www.gruppoiren.it)