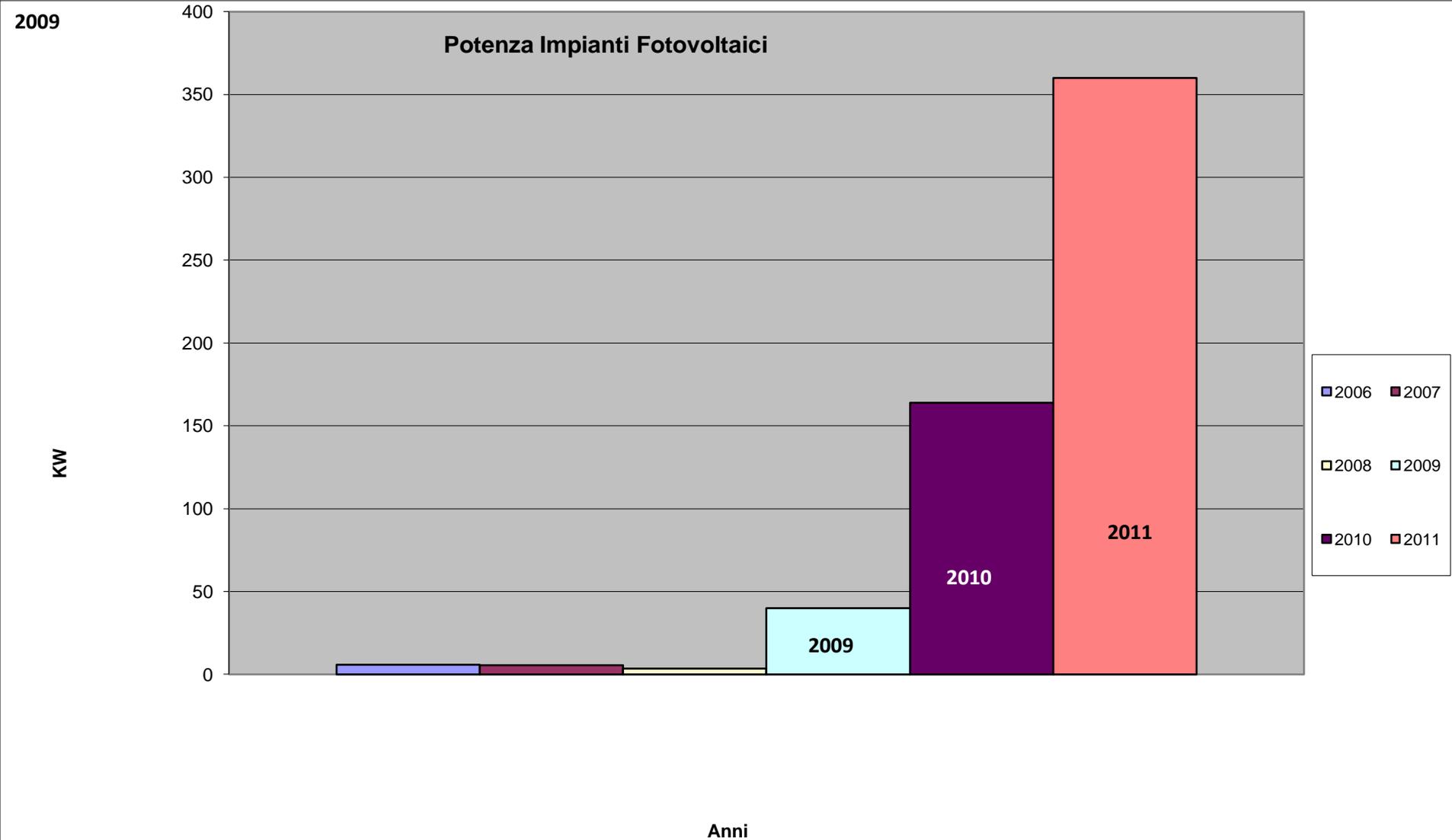
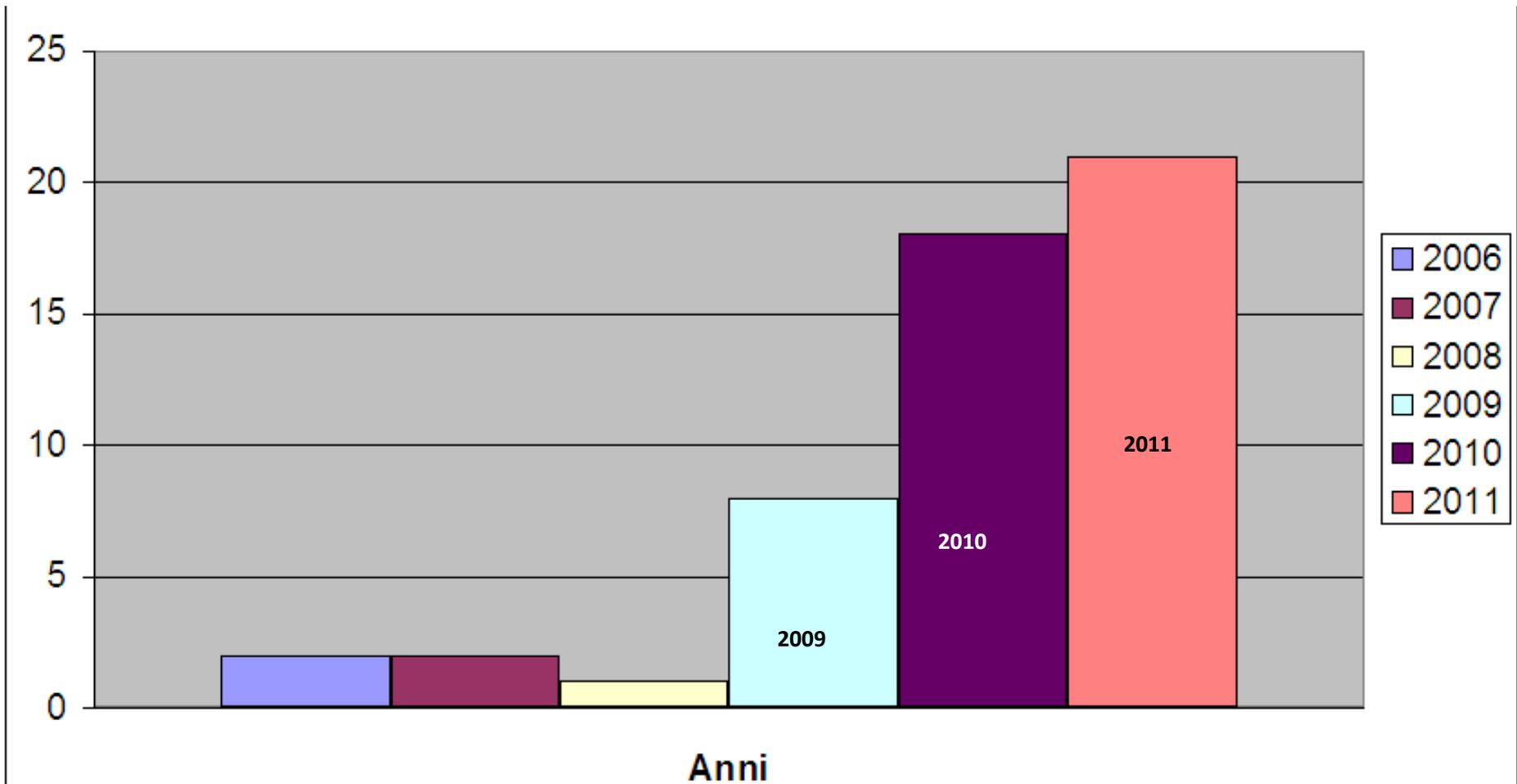


Impianti a Mandello 2006-2011(Potenza)



Impianti a Mandello 2006-2011(Numerosità)



Il **1° impianto fotovoltaico di Mandello** entra in funzione il **16-6-2006**

2006: 2 impianti

2007: 2 impianti

2008: 1 impianto

2009: 8 impianti (tra cui la scuola "S. Pertini", la Cemb in Viale della Costituzione)

2010: 16 impianti

2011: 21 impianti (tra cui il Comune)

.....
In 6 anni = **50 impianti**

La **Cemb** installa altri impianti nel **2015** (reparto macchine utensili) e nel **2017** (sede principale); anche la **Icma** è dotata di impianti fotovoltaici. Nel **2016** il **Soccorso degli alpini** si dota di impianti fotovoltaici.

Fotovoltaico sulla scuola "S. Pertini" dal 2009

Cosa vuol dire ?

- **3.000 Euro** all'anno di bolletta elettrica
- **costi** di esercizio per almeno **25-30 anni**
- **inquinamento** atmosferico
- **CO2** pari a **-8,22** tonnellate all'anno
- **SO2** pari a **-11,06** chilogrammi all'anno
- **NOx** pari a **-6,90** chilogrammi all'anno
- **polveri** pari a **-0,35** chilogrammi all'anno

Fotovoltaico sul Comune dal 2011

Dopo la scuola elementare “Pertini”, sul Comune funziona l' **impianto fotovoltaico da 12.88kW.**

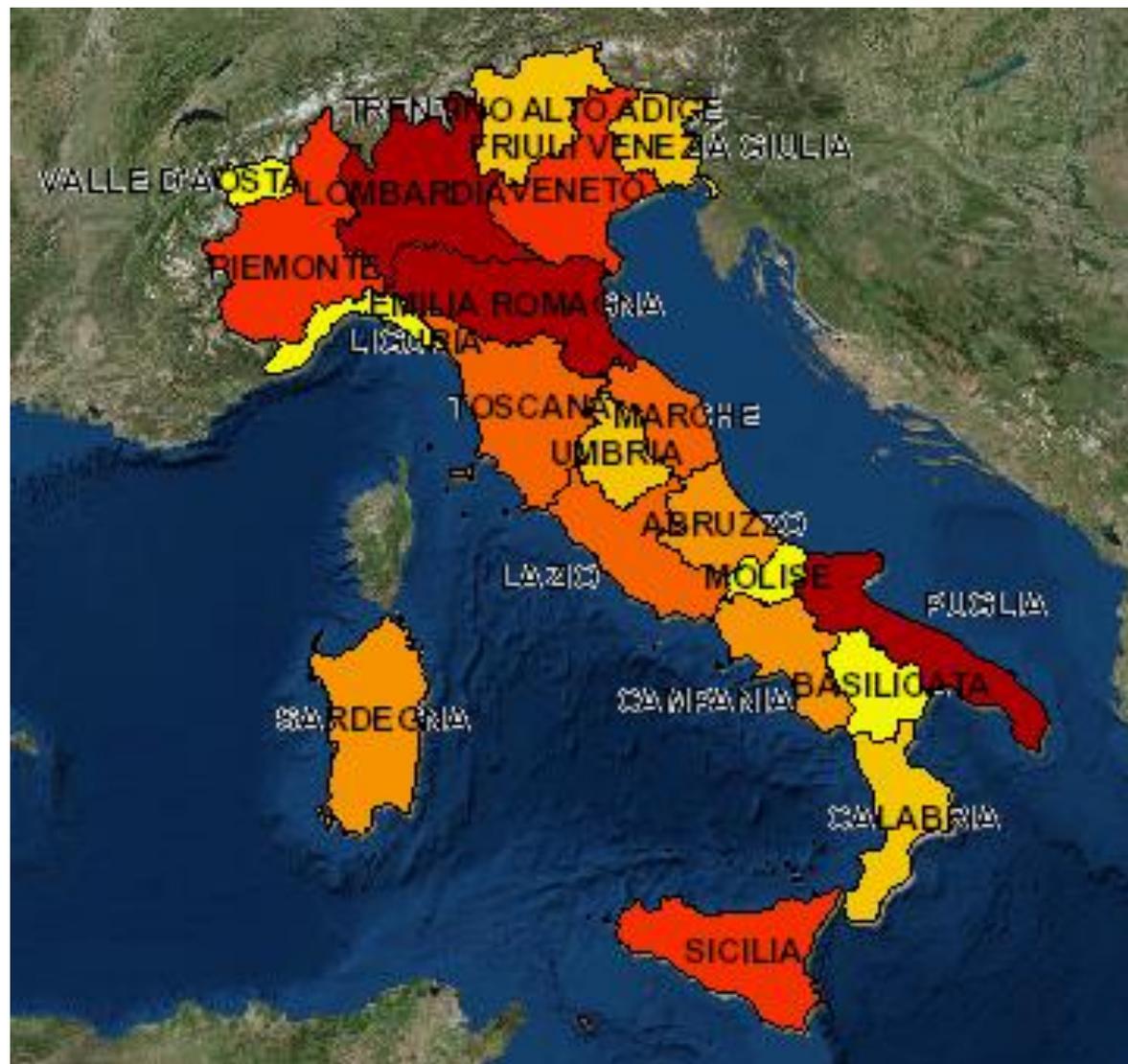
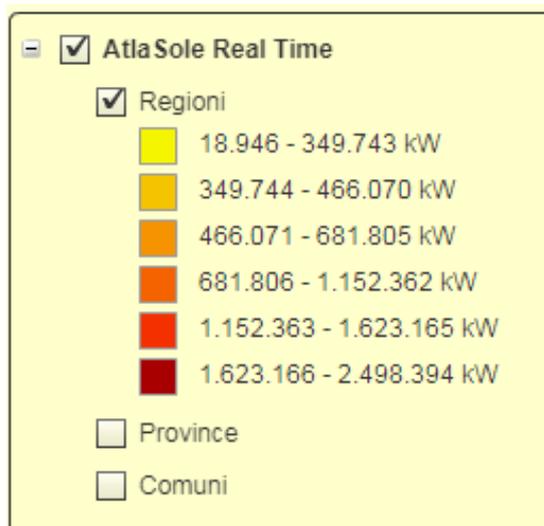
Produce circa **15.000kWh/anno** (entrata di circa 8.500€/anno).

Il costo è stato di **43.780€**, recuperato in circa 5 anni.

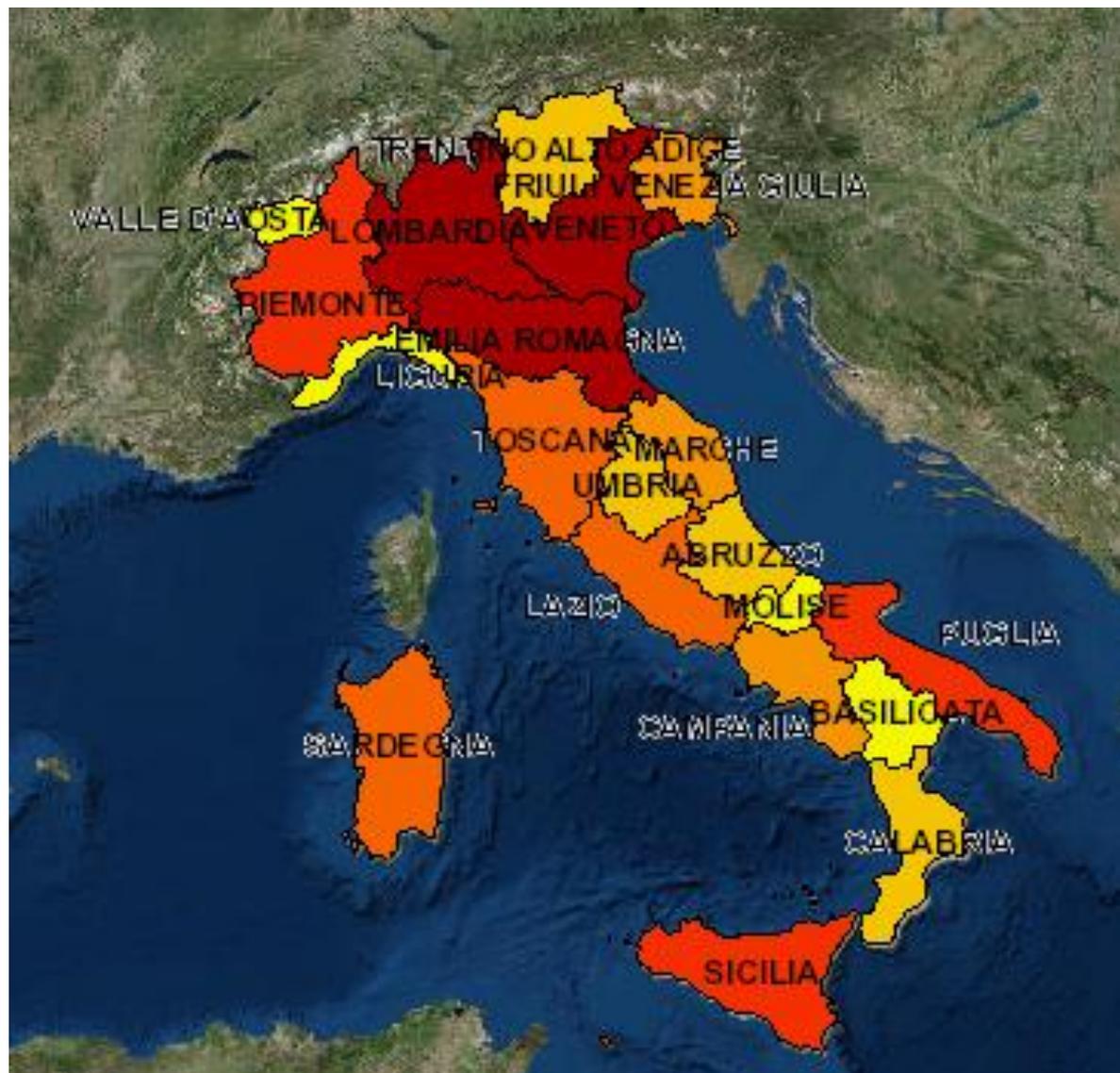
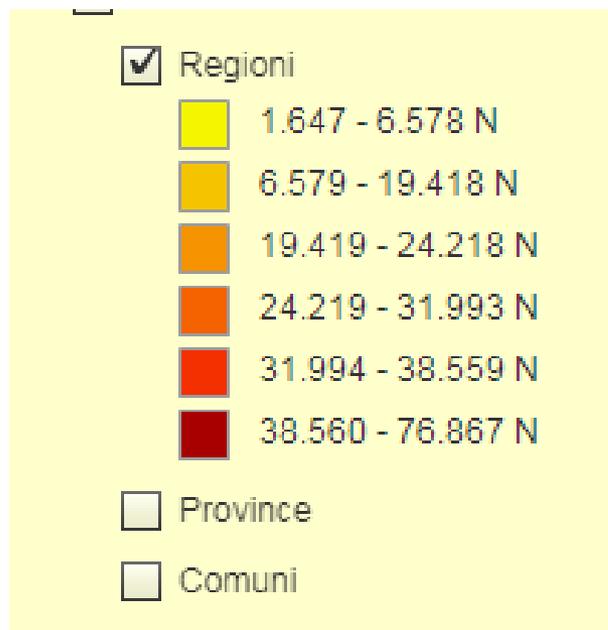
Un **tabellone** nell'atrio mostra in tempo reale i **dati** di:

- **produzione di energia**
- **risparmio ecologico = CO2 non prodotta.**

Impianti in Italia (Potenza)



Impianti in Italia (Numerosità)



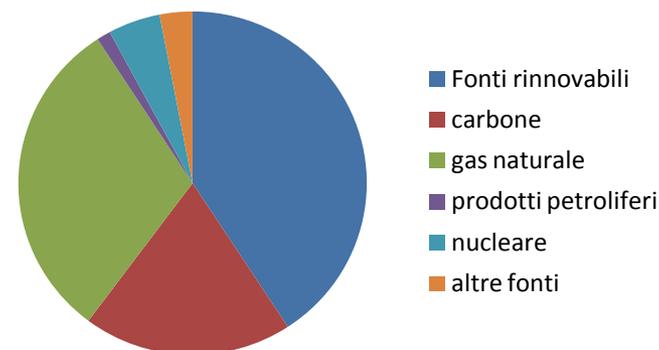
La produzione di energia elettrica in Italia

(dati ricavati dalla bolletta)

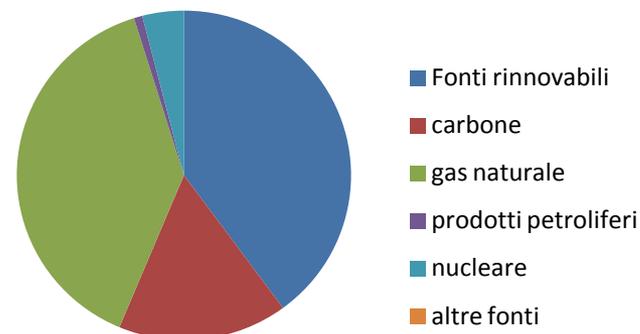
da quali fonti?

Fonti Utilizzate	Dati 2015	Dati 2016 (stimati)
Fonti rinnovabili (sole, acqua, vento)	40,79%	38,64%
Carbone	19,41%	15,90%
Gas naturale (metano)	30,62%	37,63%
Prodotti petroliferi	1,29%	0,79%
Nucleare (importato)	4,85%	3,89%
Altre fonti	3,04%	

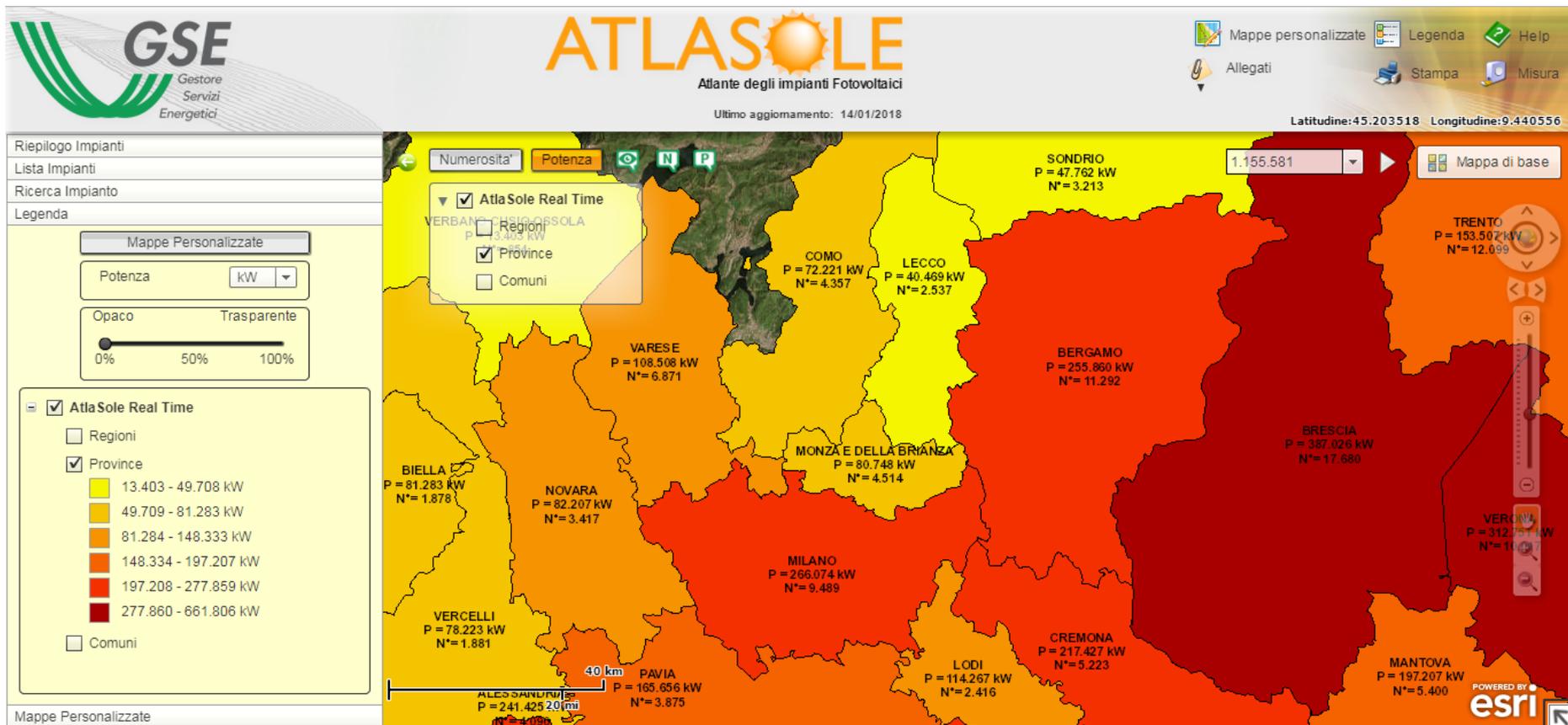
2015



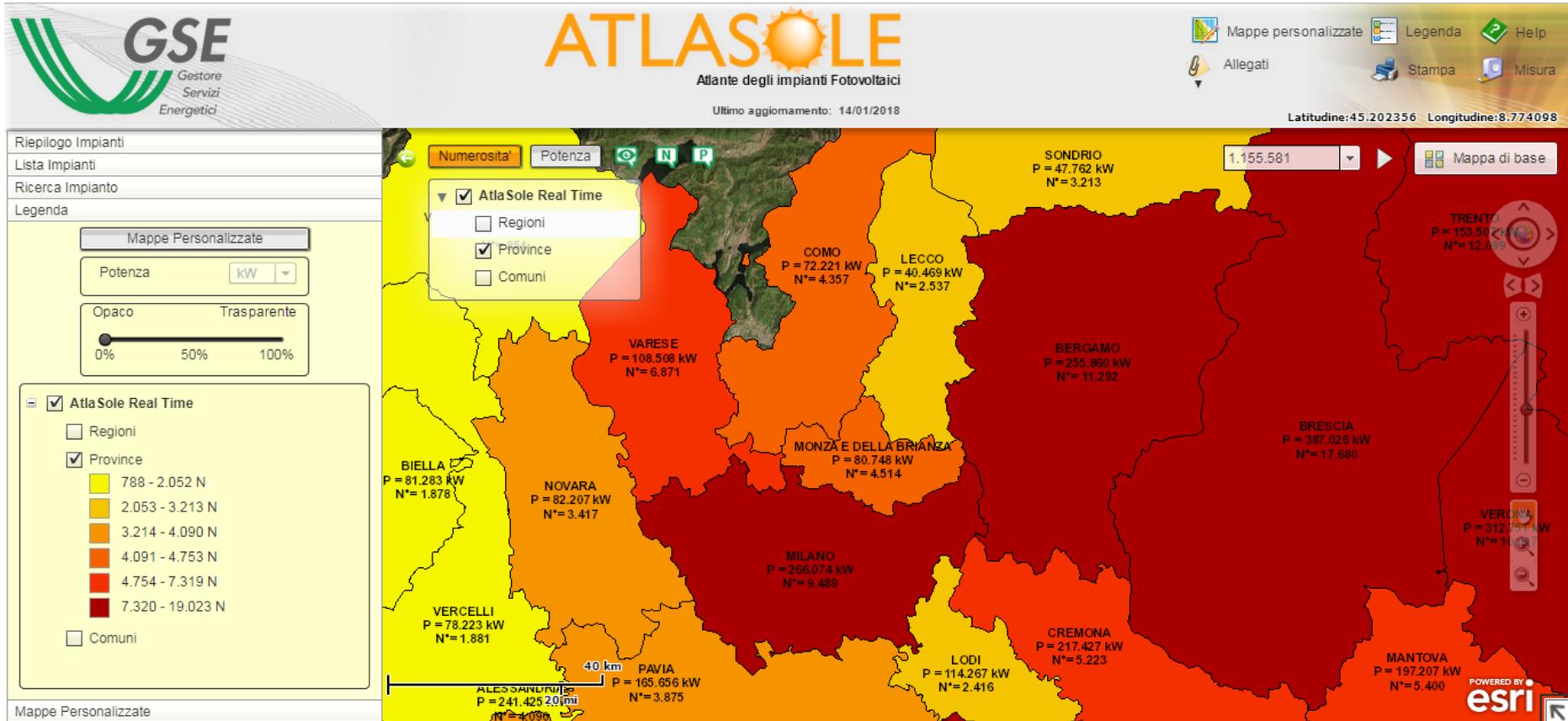
2016



Impianti in Lombardia (Potenza)

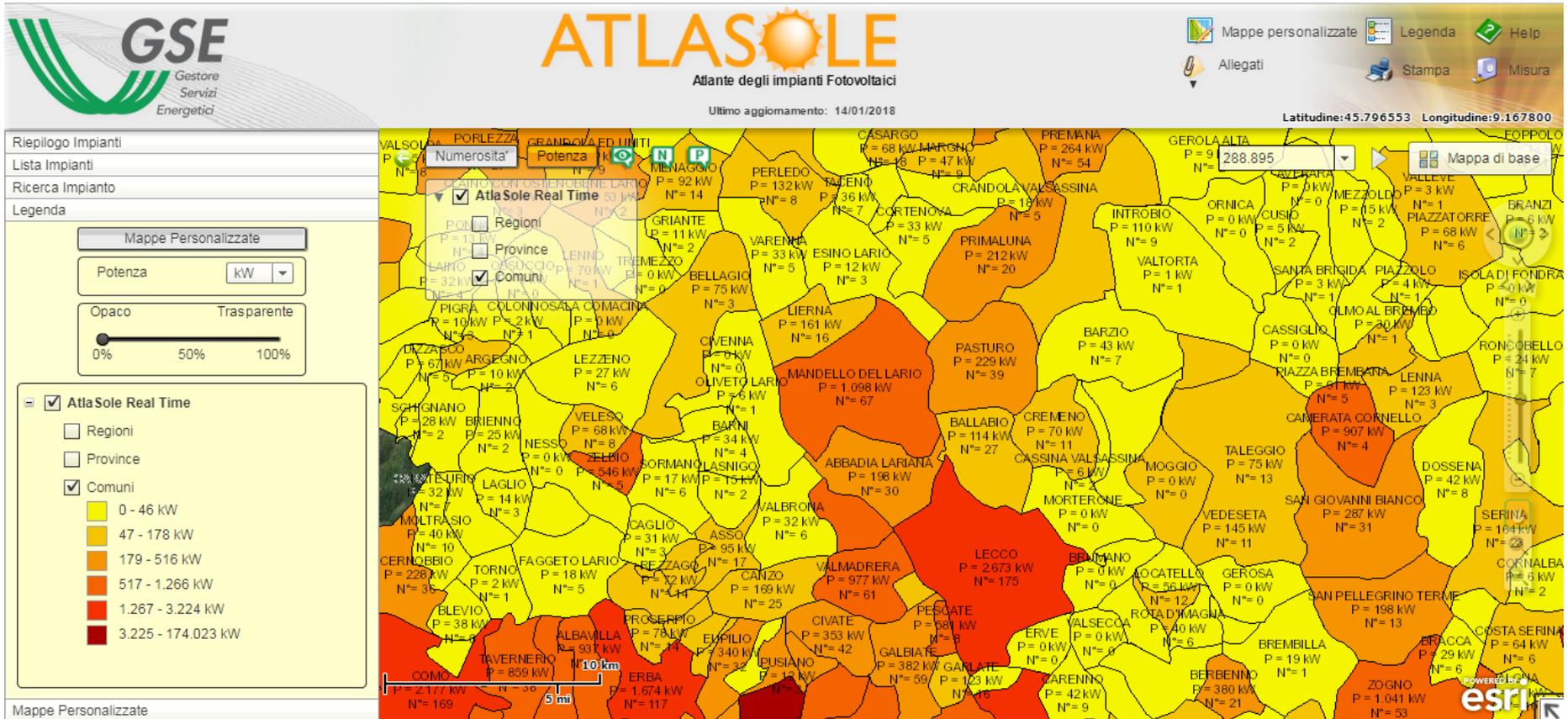


Impianti in Lombardia (Numerosità)

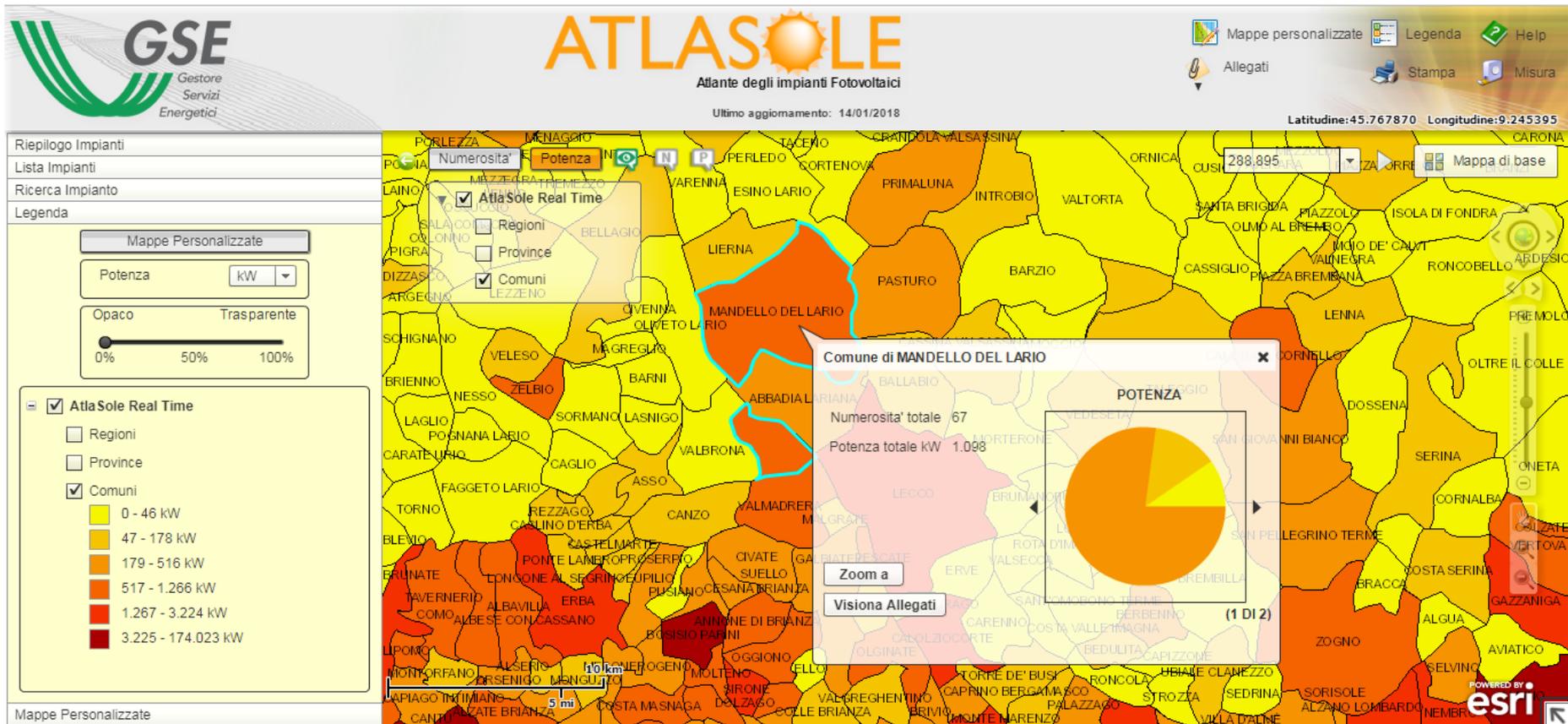


da www.atlasole.gse.it/atlasole/

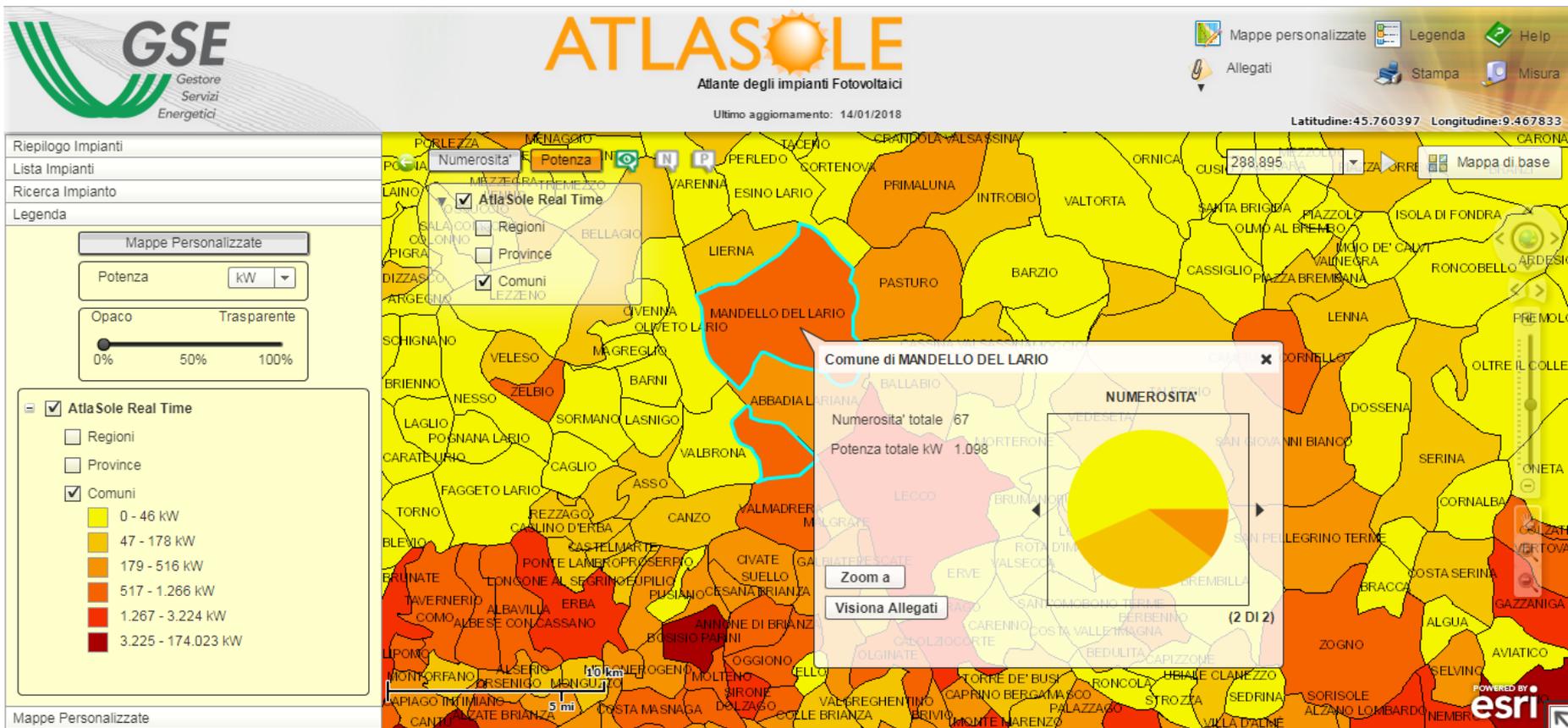
Impianti in Prov. Lecco (Potenza)



Impianti a Mandello (Potenza)



Impianti a Mandello (Numerosità)





gennaio 2018
a **Mandello**
67 impianti
con una potenza di
1.098 Kw



pannelli fotovoltaici
anche a Mandello