



PAESC Agrate Brianza

E note su preliminare PAESC Varese



Comune di Agrate Brianza



Approvato nel 2019, BEI del 2010

Obiettivo: -40% al 2030



Comune di Varese

Dicembre 2020



In corso di approvazione, BEI al 2017

Obiettivo: -40% al 2030

Dati preliminari

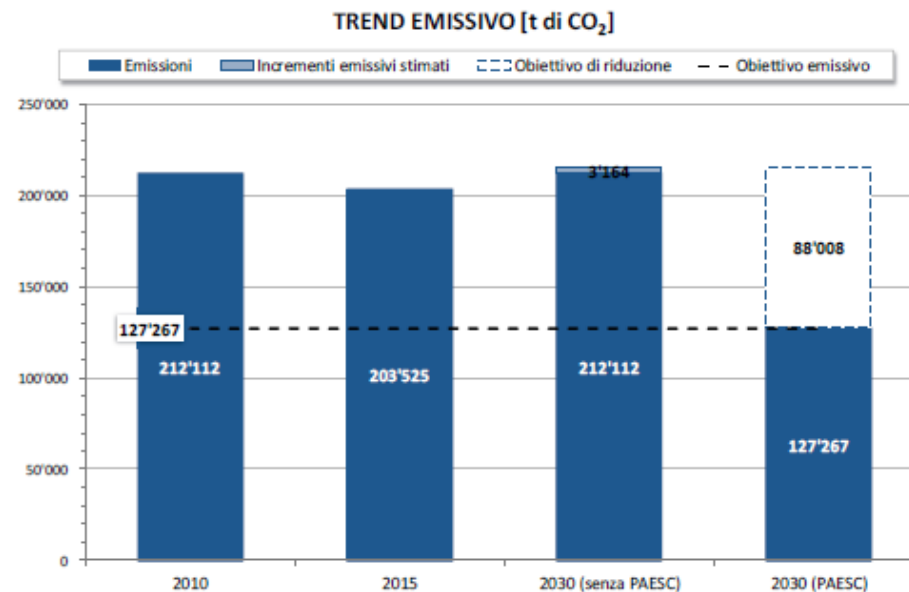
- **Popolazione**
- **Tipologia e età abitazioni ed edifici**
- **Stima dei loro consumi assoluti e per unità di superficie**
- **N. imprese, settore, addetti**
- **Parco veicolare e ripartizione per trazione/Eurox, età**

BEI

- **Consumi energetici per vettore e per settore (da Sirena20/Inemar e distributori)**
- **Stima delle riduzioni ottenibili con le azioni**
- **Consumi pubblici, dati puntuali (edifici, IP, veicoli)**
- **Consumi del residenziale e trasporto – dati di sostituzione naturale, edifici e veicoli**
- **Settore terziario e produttivo - % di riduzione minimo**
- **Dati sui consumi annui elettricità e gas da distributori e ripartizione nei settori (produttivo, residenziale e terziario)**
- **Dati su impianti termici**
 - **Vettore**
 - **Potenza**
 - **Età**

Costruzione dell'obiettivo

- **Proiezioni al 2030 senza PAESC**
- **Obiettivo PAESC (-40% su BEI)**
- **Riduzione da proiezione-obiettivo**



Azioni

- **Sul patrimonio pubblico: edifici, IP, veicoli**
- **Privati/consumatori: formazione, informazione promozione su:**
 - **Riqualificazione edifici**
 - **Rinnovabili**
- **Terziario: assistenza informativa**
- **Mobilità: sostituzione naturale parco**
- **Produttivo: escluso**

Schede azioni

Riqualificazione energetica edifici pubblici

Impianti FV su edifici

Energy manager comunale

Illuminazione Pubblica

Sostituzione veicoli comunali

Servizio di monitoraggio consumi comunali

Sportello energia

Sensibilizzazione del terziario sui consumi

Sensibilizzazione su fotovoltaico

Requisiti per nuovi edifici in aree di espansione

Sostituzioni e interventi naturali (caldaie, elettrodomestici, cappotti, solare termico, autoveicoli, biocarburanti,

Pedibus

Adattamento

- **Predisposizione staff, coordinamento orizzontale e verticale, partecipazione, comunicazione**
- **Analisi dei rischio e delle vulnerabilità e dei settori potenzialmente impattati**
- **Definizione delle azioni di adattamento**
- **Implementazione delle azioni**

Note su Varese

Sirena20, dati sui consumi energetici per settori:

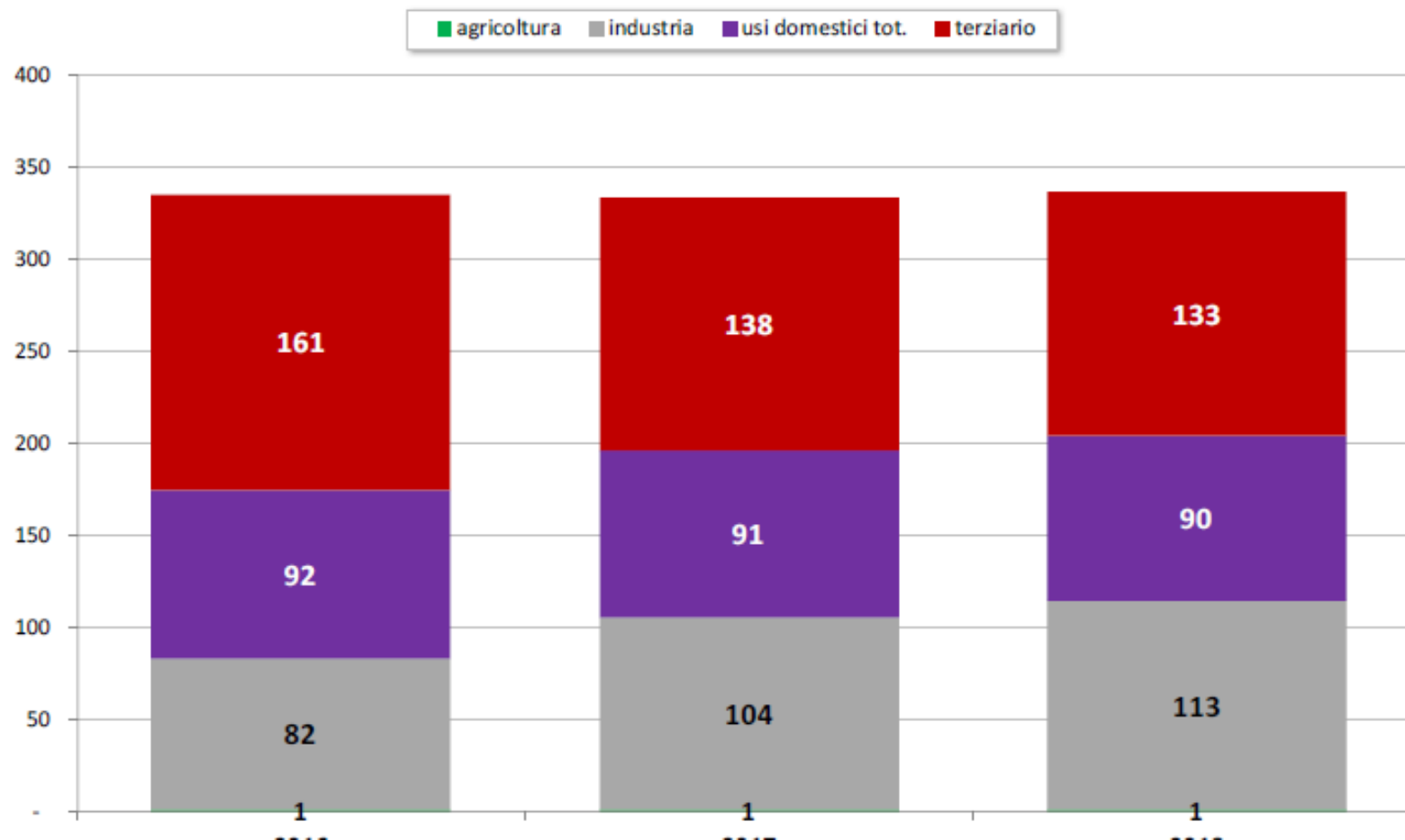
- **Residenziale**
- **Terziario**
- **Industriale non ETS**
- **Trasporto urbano**
- **Agricoltura**

Esclusi dati di:

- **Produzione di energia**
- **Industria ETS**
- **Trasporti 'nazionali'**

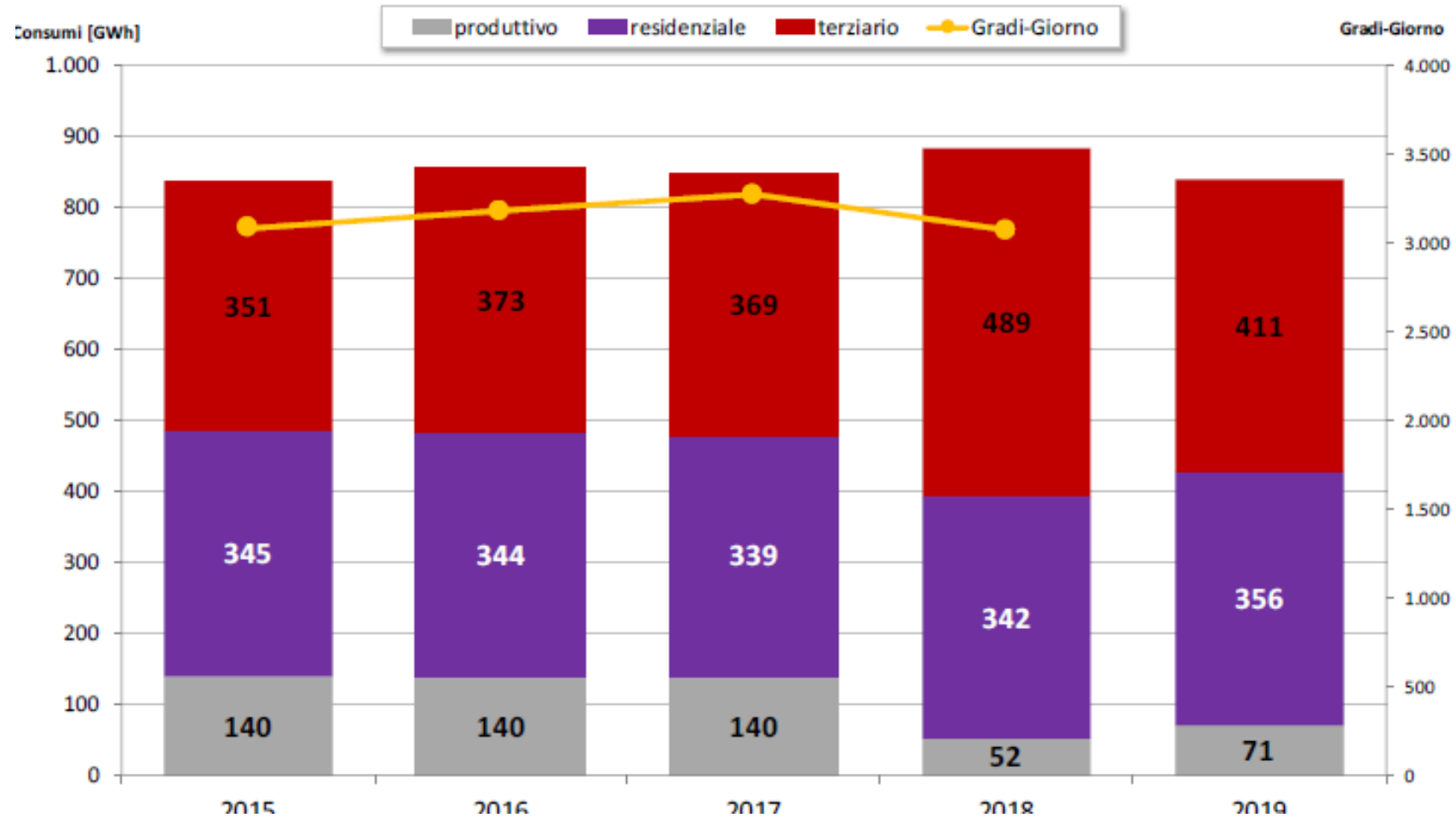
Dati da distributori

Consumi di Energia Elettrica [GWh] - dati di Unareti S.p.A.



Dati da distributori

Consumi di gas naturale Unareti S.p.A.



Confronto dati E-distribuzione. - SIRENA20 2017 [MWh]

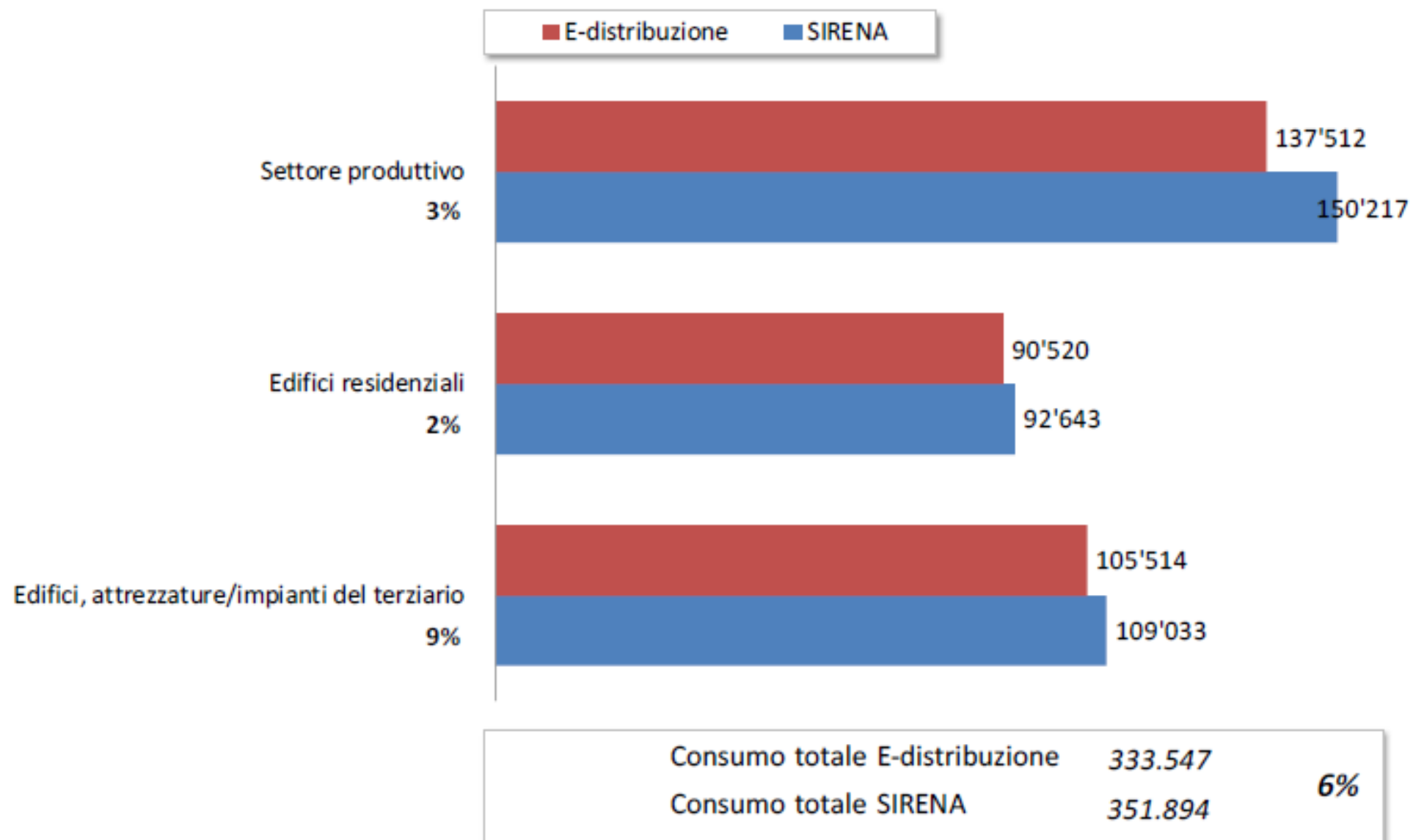
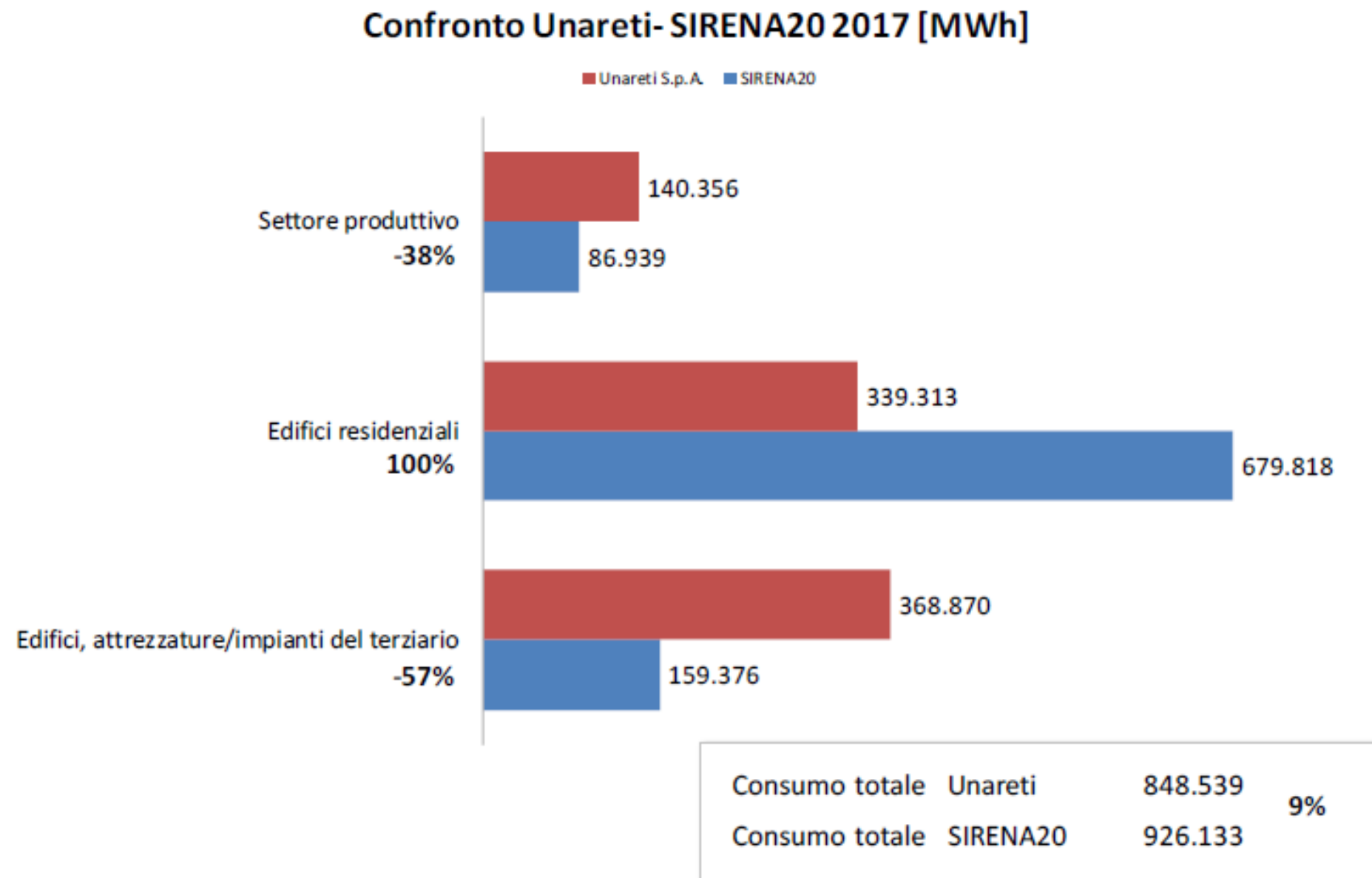


Figura 2-6: confronto tra i dati forniti dal distributore locale di gas naturale e quelli desunti da SIRENA20 (fonte: Unareti Spa, SIRENA20. – nostra elaborazione)



Azioni

Comune

- **Consumatore diretto**
- **Pianificatore**
- **Regolatore**
- **Produttore/fornitore**

Azioni

- **Pubblico: dirette**
- **Privato residenziale e trasporti: promozione e sensibilizzazione**
- **Privato terziario e produttivo: coinvolgimento**

Azioni particolari

- **Sportello energia**
- **Bando per l'erogazione di contributi per la sostituzione di generatori di calore obsoleti presso edifici residenziali**
- **Bando per la realizzazione e gestione mediante finanza di progetto di un intervento di social housing integrato per il quartiere di Biumo Inferiore**
- **Riqualificazione energetica dell'edilizia convenzionate**
- **Corridoio di TPL ad alta frequenza ed affidabilità**
- **Varese come 'città di vicinato'**
- **Pedibus e bicibus nelle scuole**
- **Mobilità elettrica, colonnine di ricarica**