

# Energia e fonti rinnovabili

Aquila Energie, con il presente Bilancio di Sostenibilità, ha avviato un percorso finalizzato alla rendicontazione dei propri impatti e delle proprie performance non finanziarie. Al contempo, è impegnata nell'individuare soluzioni che consentano di ridurre questi impatti, ad esempio attraverso l'aumento della quota di approvvigionamento energetico da fonti rinnovabili.

Di seguito sono riportati i consumi di energia direttamente riferibili alla Società, ovvero quelli per i quali la stessa registra contabilmente i costi nel bilancio economico (utenze intestate per la fornitura di energia o costi di carburante per i mezzi aziendali). Tra questi:

- ▶ l'energia elettrica necessaria per il funzionamento degli uffici e per l'erogazione del metano nelle stazioni di servizio in cui è presente;
- ▶ il metano ad uso riscaldamento per gli uffici della Società;
- ▶ il carburante impiegato per i mezzi aziendali;
- ▶ la quota di energia elettrica rinnovabile prodotta attraverso gli impianti fotovoltaici ed autoconsumata.

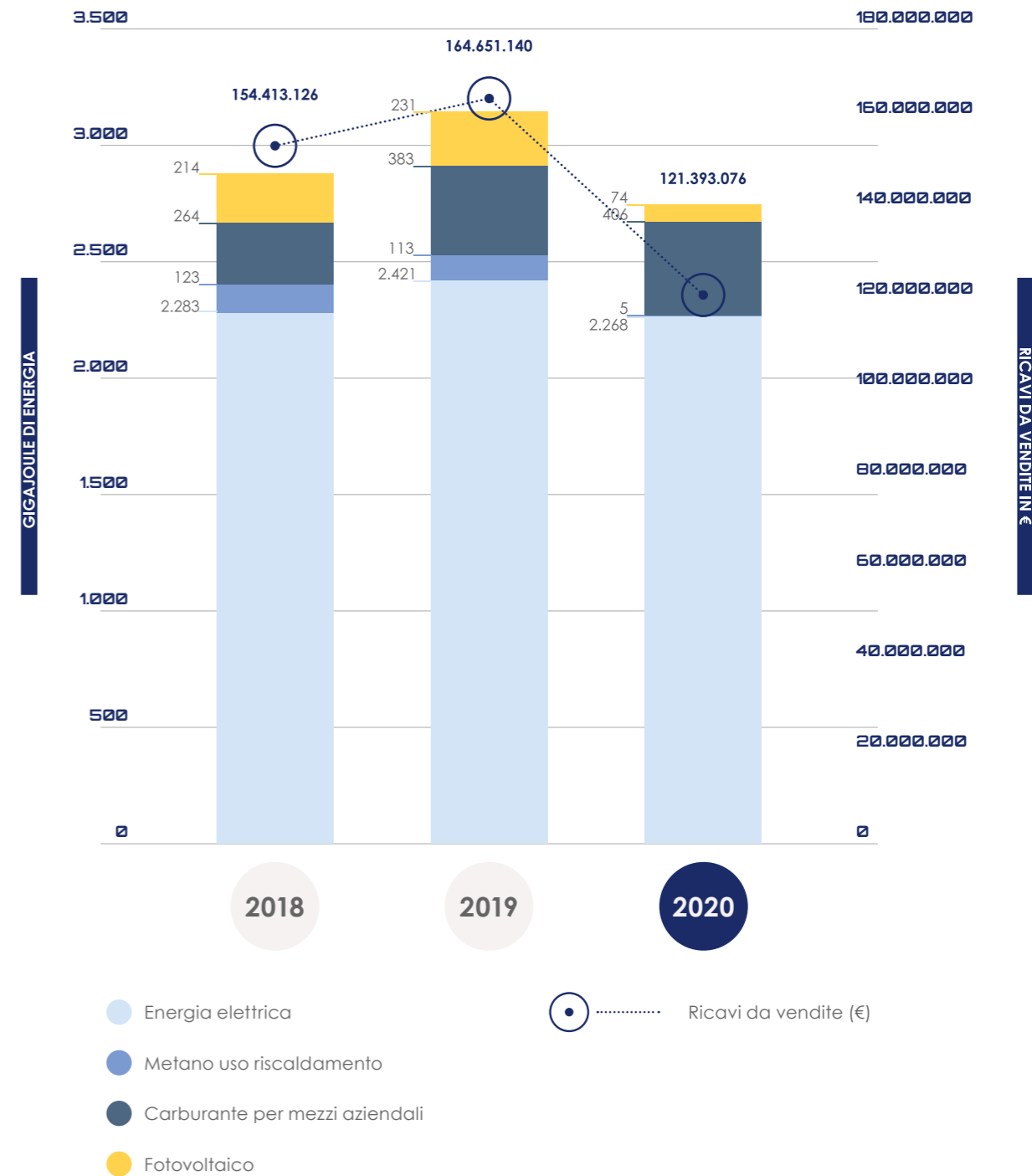
## CONSUMO DI ENERGIA PER FONTE (GJ)

	2018	2019	2020
Energia elettrica	2.283	2.421	2.268
Metano uso riscaldamento	123	113	5
Carburante per mezzi aziendali	264	383	406
Fotovoltaico	214	231	74
<b>Totale energia consumata</b>	<b>2.884</b>	<b>3.148</b>	<b>2.753</b>

GRI 302-1

GRI 302-4

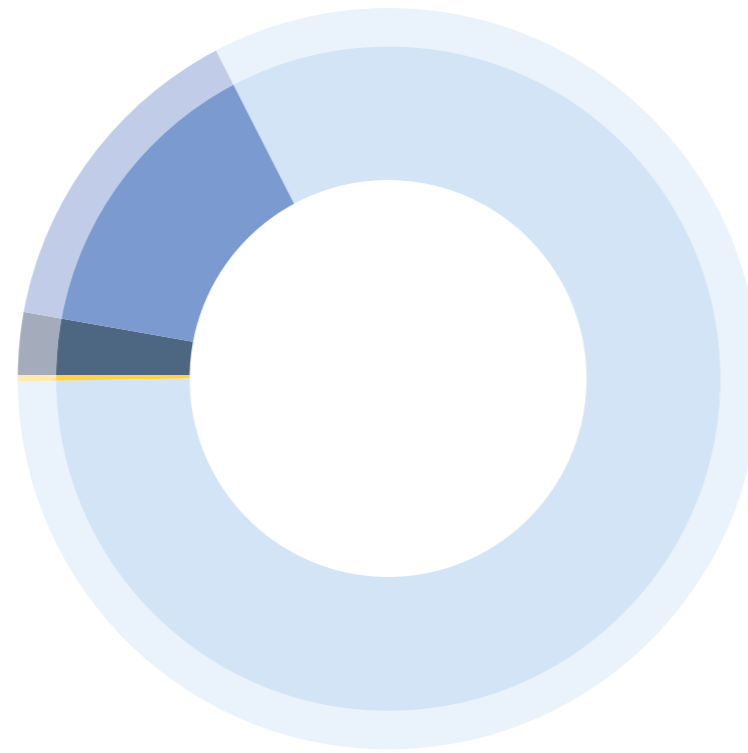
## CONSUMO DI ENERGIA PER FONTE (GJ)



Nel 2020, a seguito dell'emergenza COVID-19 si sono registrate una riduzione dei consumi di energia elettrica e rinnovabile nonché dei consumi di metano per il riscaldamento degli uffici.

### CONSUMO DI ENERGIA PER FONTE (GJ) 2020

- Energia elettrica **82,4%**
- Metano uso riscaldamento **0,2%**
- Carburante per mezzi aziendali **14,7%**
- Fotovoltaico **2,7%**



I principali consumi di energia sono quelli elettrici, che rappresentano l'82,4% dei consumi totali nel 2020. Tra questi sono compresi i consumi per l'illuminazione del piazzale e della zona a verde dell'impianto di Scandicci (FI), nonché i consumi per l'erogazione del metano da autotrazione, venduto presso le stazioni di servizio di:

- ▶ Empoli
- ▶ Firenze
- ▶ Fucecchio
- ▶ Greve in Chianti
- ▶ Lastra a Signa
- ▶ Pontassieve
- ▶ Poppi
- ▶ Rignano
- ▶ Signa
- ▶ Tavarnelle
- ▶ Terricciola

L'erogazione del metano è un processo particolarmente energivoro. Per questo motivo, Aquila Energie ha investito nell'installazione di **7 impianti fotovoltaici** presso alcune delle stazioni di servizio interessate. Attualmente sono operativi ed in funzione 5 di questi impianti, ciascuno con una potenza installata pari a **20 KW**, che permettono una riduzione dei costi di gestione e dei consumi di energia da fonte fossile a favore dell'autoconsumo di una parte dell'energia rinnovabile prodotta (la parte rimanente, nel caso di asincronia nei tempi di produzione e consumo, viene ceduta alla rete elettrica nazionale).

Di seguito si riporta il totale di energia rinnovabile prodotta dagli impianti fotovoltaici installati.

### PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTI RINNOVABILI (kWh)

	2018	2019	2020	VARIAZIONE % 2019/2020
Lastra a Signa	19.595	19.911	20.477	2,8%
Rignano	22.712	22.758	24.742	8,7%
Greve in Chianti	11.419	11.442	12.439	8,7%
Signa	19.117	19.425	19.172	-1,3%
Tavarnelle	15.899	15.659	16.104	2,8%
<b>Totale energia rinnovabile prodotta</b>	<b>88.742</b>	<b>89.195</b>	<b>92.934</b>	<b>4,2%</b>

Al fine di ridurre complessivamente i consumi energetici, anche quelli in capo ai gestori delle stazioni di servizio (ad esempio per l'illuminazione, per l'erogazione di carburante o per il funzionamento di bar e ristoranti), Aquila Energie è intervenuta con investimenti specifici che consentono una riduzione annua dei consumi stimabile complessivamente in **376.450 kWh**.

### RIDUZIONE DEL CONSUMO DI ENERGIA (kWh) 2020



Altra voce rilevante in merito ai consumi complessivi di energia è relativa al carburante utilizzato per i mezzi aziendali, i cui consumi sono pari al 14,7% del totale. Nel 2020 Aquila Energie dispone di **9 mezzi**, tutti veicoli conformi al più recente standard emissivo Euro 6.

### CONSUMO DI CARBURANTE PER MEZZI AZIENDALI (l)

	2018	2019	2020
Benzina	81	1.117	1.334
Diesel	8.097	10.612	10.035
GPL	3.207	485	0
<b>Totale carburante consumato</b>	<b>11.385</b>	<b>12.214</b>	<b>11.369</b>