

Rapporto annuale dei consumi

2023

RELAZIONE



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



RAPPORTO ANNUALE DEI CONSUMI DELLA "SAPIENZA"

2023

ENERGIA ELETTRICA

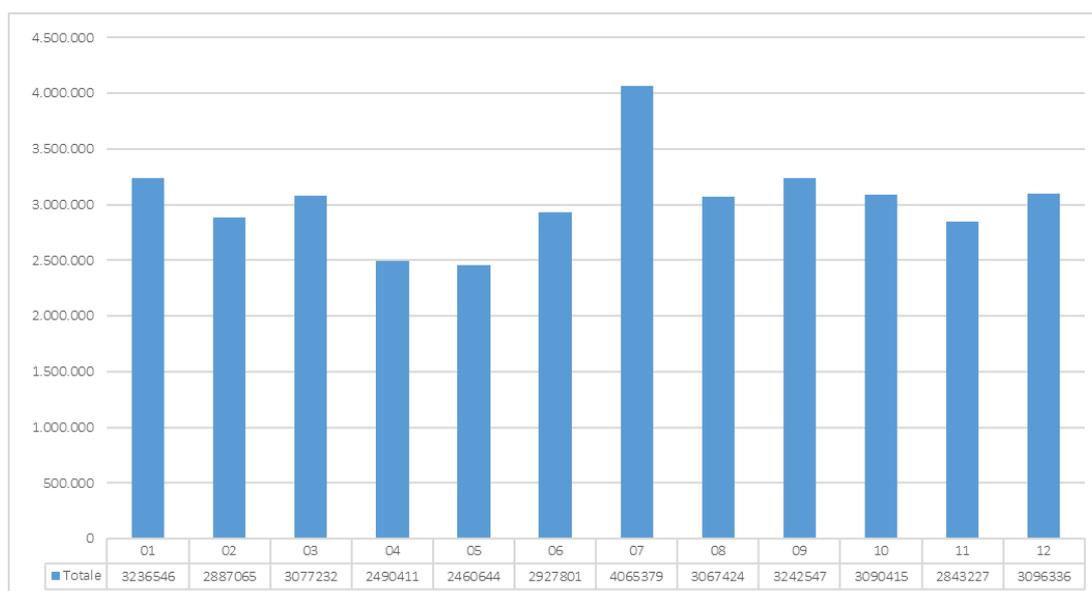
Nel corso del 2023 sono stati circa n. 86 i punti di prelievo (POD) da cui si è registrato un consumo di energia elettrica di 36.485.027 kWh (pari a 6.822 TEP) al netto di futuri conguagli.

Storico consumi di energia elettrica

<i>Anno</i>	<i>Consumata da rete (kWh)</i>	<i>Totale TEP</i>
2017	33.833.444	6.327
2018	34.169.573	6.390
2019	37.451.985	7.004
2020	29.509.203	5.518
2021	33.306.413	6.228
2022	36.785.789	6.879
2023*	36.485.027	6.822

* - Al netto dei conguagli

Andamento mensile dei consumi elettrici





Oltre all'energia prelevata dalla rete, è stata autoprodotta energia elettrica da fonte rinnovabile per circa 5.000 kWh (pari a 0,9 TEP).

Storico produzione di energia elettrica da fotovoltaico

<i>Anno</i>	<i>Autoproduzione (kWh)</i>	<i>Totale TEP</i>
2017	46.499	8,7
2018	39.062	7,3
2019	39.186	7,3
2020	322.017	60,2
2021	303.089	56,7
2022	3.255	0,6
2023	5.000	0,9

Il progetto di Solarizzazione dell'Ateneo è stato avviato nel 2007 con la realizzazione del primo impianto pilota e sta procedendo via via sugli altri edifici della Sapienza in base ad uno studio, volto a quantificare le possibilità di intervento, minimizzando l'impatto sugli edifici, con particolare riguardo agli edifici di pregio architettonico. Alcuni impianti sono già attivi, altri in corso di attivazione o in manutenzione.

Impianti fotovoltaici realizzati ed attivati

<i>Impianto</i>	<i>Potenza di picco (kWp)</i>	<i>Producibilità (MWh)</i>	<i>Stato</i>
Asilo Nido	6	7,2	A
Servizi generali	30,9	37	A
Rettorato, Lettere, Matematica	269,5	368,2	M
CINFO (RM147)	7,7	8,1	A
Marco Polo (RM021)	5	6	A
CSU-TdQ (RM070)	5	4	I1
Geologia (CU005)	91,7	110	I2
Fisica VE (CU013)	79,80	87,8	I2
Botanica e Farm. (CU022 e CU024)	62,30	68,5	I2
Fisiol. Generale (CU026)	33,2	36,3	I2
Ingegneria (RM018)	36,75	40,4	I2
Economia (RM019 e RM020)	130,90	157	I1
Ingegneria (RM031)	48,30	53	I2
Anatomia (RM057)	57,40	68	I2
Architettura (RM089)	11,20	14	A
FMP S.Andrea (RM154)	37,2	40,9	I1
Via M. Fortuny – Ex-ATAC (RM094)	20	23	A

Stato: A – Attivo; M – Manutenzione; I1 – In attivazione (Preliminare);
I2 – In attivazione (Documentale); I3 – In attivazione (Tecnica)



Impianti fotovoltaici in programmazione

<i>Impianto</i>	<i>Potenza di picco (kWp)</i>	<i>Producibilità (MWh)</i>
Giurisprudenza	56	82,4
Chimica Farmaceutica	39,2	57,4
Chimica NE	16,8	25,0
Chimica VE	67,2	98,6
Fisiologia Umana	37,8	55,8
Igiene	44,1	64,9
Orto Botanico	14	20,2
Via degli Apuli	44,8	67,0
Ingegneria - Via Scarpa 16 (Zona ABC)	56,7	80,4
Ingegneria - Via Salaria 851	81,2	120,0
Economia - Via XXIV Maggio (LT)	72,8	116,5
Ingegneria - Via A. Doria (LT)	53,9	86,3

GAS NATURALE

Nel corso del 2023 sono stati circa n. 58 i punti di riconsegna (PDR) da cui si è registrato un consumo di gas naturale di 1.642.449 Smc (pari a 1.373 TEP).

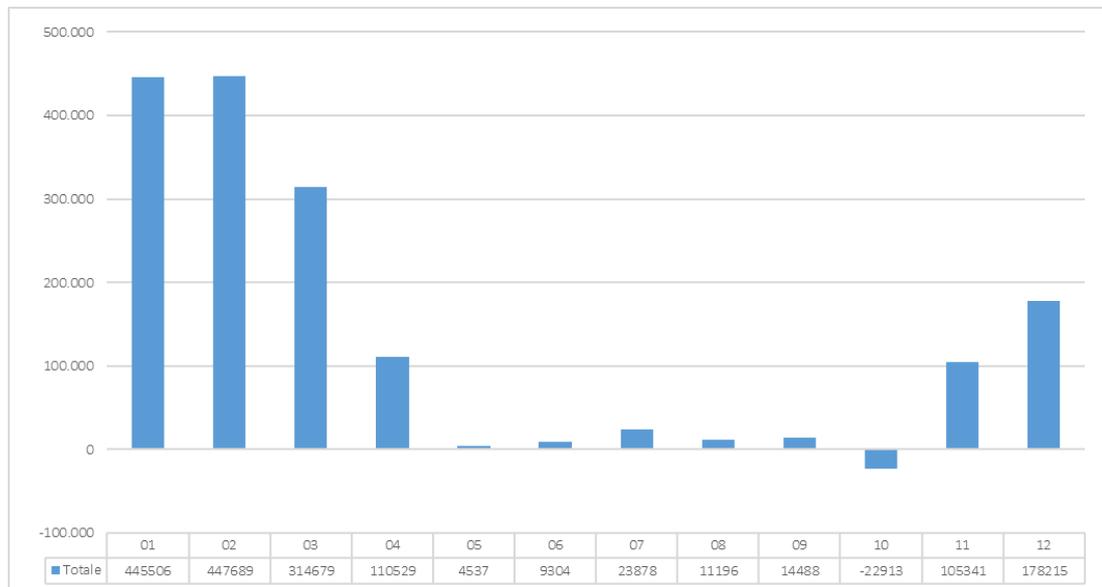
Storico consumi di gas naturale

<i>Anno</i>	<i>Consumo (Smc)</i>	<i>Totale TEP</i>
2017	1.967.551	1.645
2018	1.884.551	1.575
2019	1.762.912	1.474
2020	1.518.111	1.269
2021	2.033.851	1.700
2022	1.791.987	1.498
2023*	1.642.449	1.373

* - Al netto dei conguagli



Andamento mensile dei consumi di gas naturale



Sulla base dei dati di consumi di elettricità e gas indicati nei paragrafi precedenti è stata effettuata una valutazione complessiva dei consumi medi della Sapienza in termini di energia primaria (totale, non rinnovabile e rinnovabile), ottenuta applicando i pertinenti fattori di conversione, così come riportati nel D.M.26/6/2015 (Tabella 2.2).

CONSUMI IDRICI

Nel corso del 2023 sono stati circa n. 155 i punti di prelievo da cui si è registrato un consumo di acqua di 542.360.

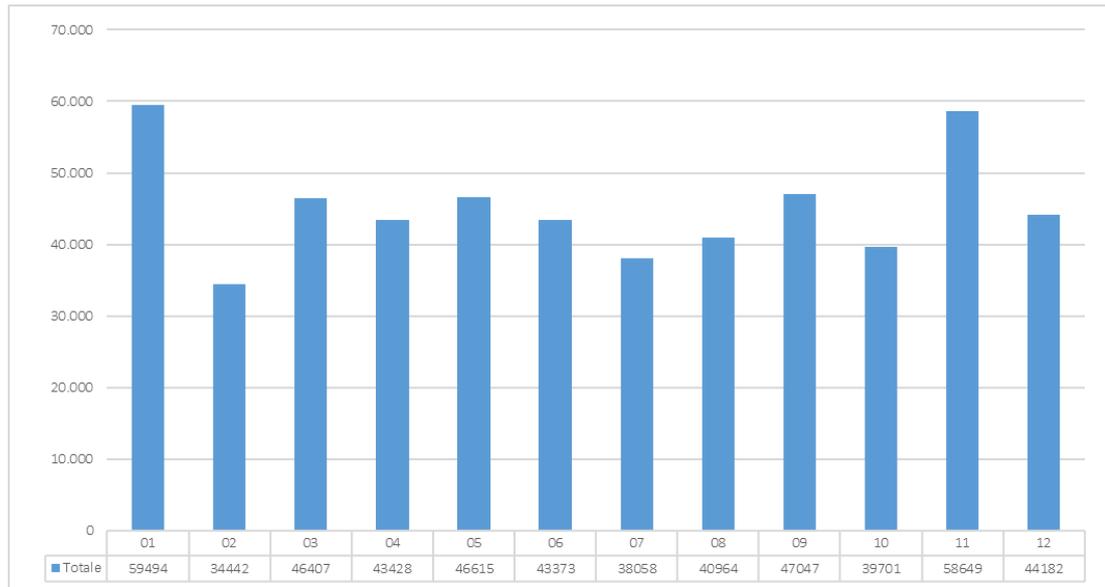
Storico consumi di acqua

<i>Anno</i>	<i>Consumo (m³)</i>
2017	368.207
2018	581.395
2019	471.822
2020	465.554
2021	456.077
2022	462.319
2023*	542.360

* - Al netto dei conguagli



Andamento mensile dei consumi di acqua

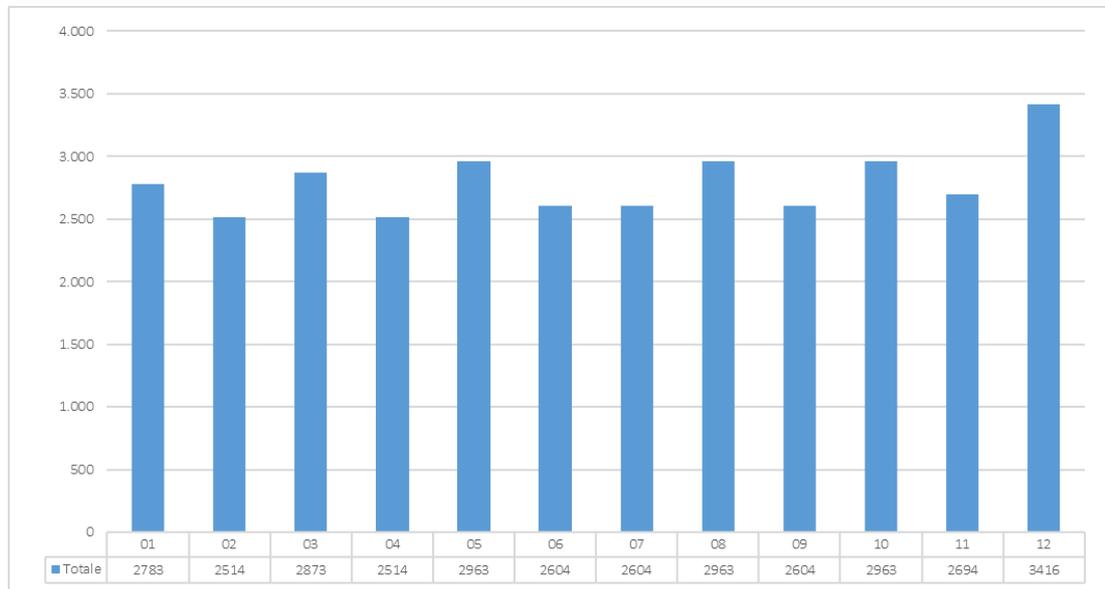


Storico consumi di acqua ad uso innaffiamento

Anno	Consumo (m³)
2019	43.335
2020	56.568
2021	49.344
2022	35.120
2023*	33.495

* - Al netto dei conguagli

Andamento mensile dei consumi di acqua ad uso innaffiamento



A questi consumi si sommano quelli relativi al recupero delle acque piovane ad uso irriguo che risultano essere stimate per l'anno 2023 pari a: **60 m³**