

# Rapporto annuale dei consumi

2024

RELAZIONE



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA



## RAPPORTO ANNUALE DEI CONSUMI DELLA "SAPIENZA"

2024

### ENERGIA ELETTRICA

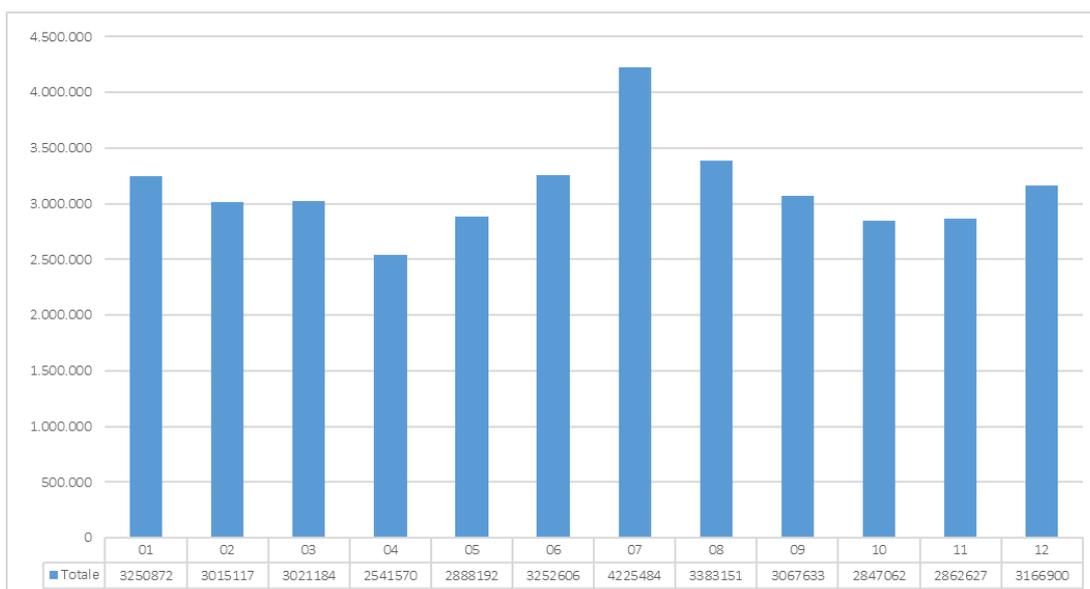
Nel corso del 2024 sono stati circa n. 81 i punti di prelievo (POD) da cui si è registrato un consumo di energia elettrica di 37.522.398 kWh (pari a 7.017 TEP) al netto di futuri conguagli.

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	36.886.860	6.898
2024*	37.522.398	7.012

\* - Al netto dei conguagli

Andamento mensile dei consumi elettrici





## GAS NATURALE

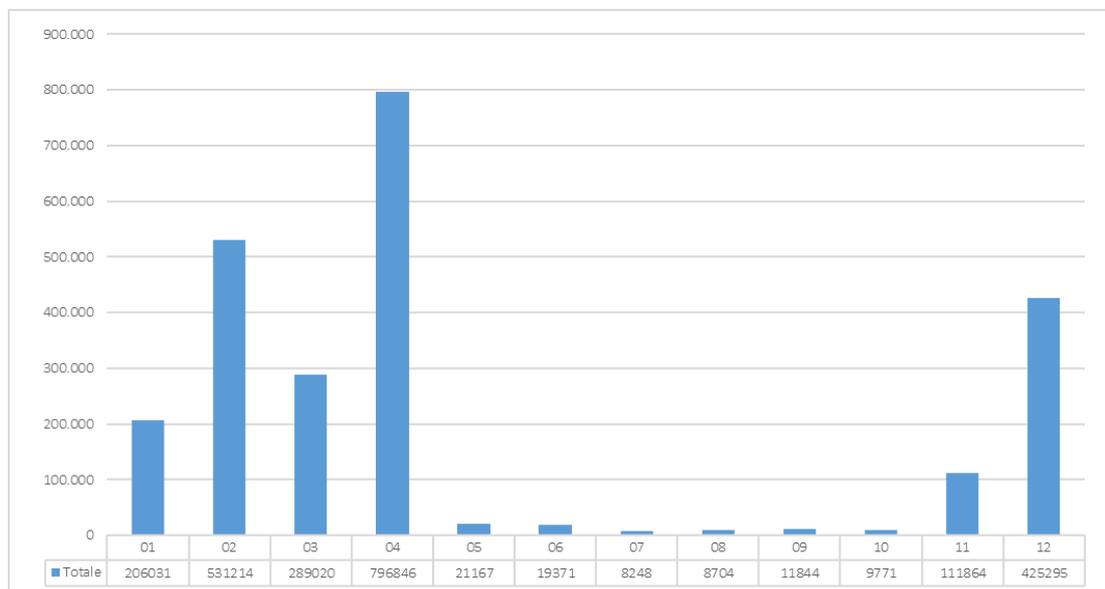
Nel corso del 2024 sono stati circa n. 48 i punti di riconsegna (PDR) da cui si è registrato un consumo di gas naturale di 2.439.375 Smc (pari a 2.039 TEP).

Storico consumi di gas naturale

Anno	Consumo (Smc)	Totale TEP
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	1.624.786	1.358
2024*	2.439.375	2.039

\* - Al netto dei conguagli

Andamento mensile dei consumi di gas naturale





## CONSUMI IDRICI

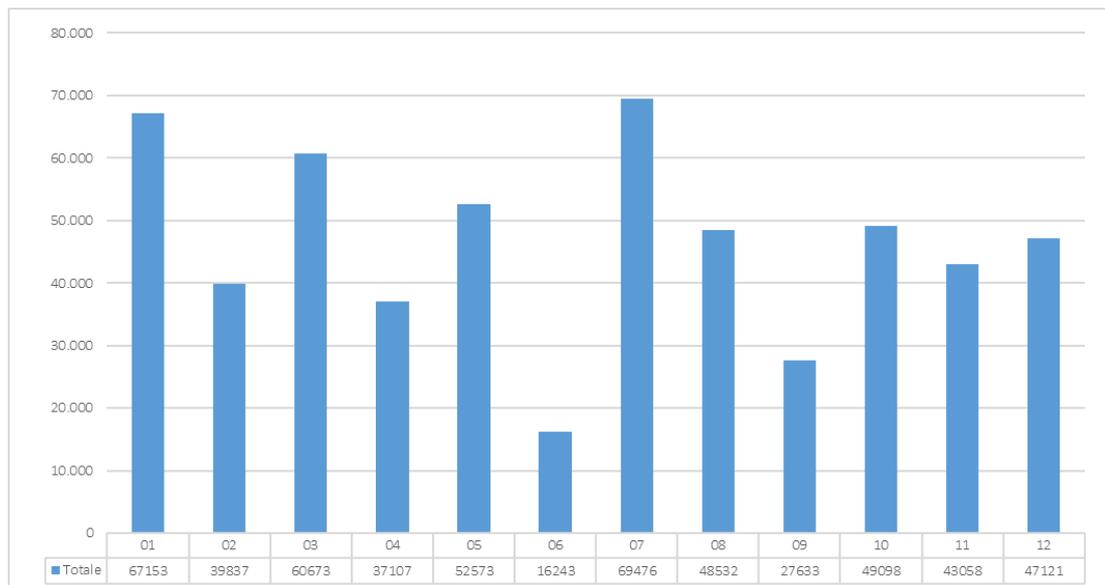
Nel corso del 2024 sono stati circa n. 152 i punti di prelievo da cui si è registrato un consumo di acqua di 558.504.

Storico consumi di acqua

<i>Anno</i>	<i>Consumo (m<sup>3</sup>)</i>
2017	368.207
2018	581.395
2019	471.822
2020	465.554
2021	456.077
2022	462.319
2023	542.220
2024*	558.504

\* - Al netto dei conguagli

Andamento mensile dei consumi di acqua





Parte del consumo idrico indicato è destinato ad uso innaffiamento e non concorre al fabbisogno di acqua potabile dell'ateneo.

Storico consumi di acqua ad uso innaffiamento

<i>Anno</i>	<i>Consumo (m<sup>3</sup>)</i>
2019	43.335
2020	56.568
2021	49.344
2022	35.120
2023	33.495
2024*	53.868

\* - 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 2024 pari a: **60 m<sup>3</sup>**.



## AUTOPRODUZIONE ENERGETICA

Nel corso del 2024 sono stati n. 7 gli impianti attivi da cui si è registrata una produzione di energia elettrica 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>
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
2024	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
Rettorato, Lettere, Matematica	269,5	368,2	A
CINFO (RM147)	7,7	8,1	A
Marco Polo (RM021)	5	6	A
CSU-TdQ (RM070)	5	4	I1
Geologia e Fisica VE (CU005 e CU013)	171,5	197,8	S
Botanica e Farm. (CU022 e CU024)	62,30	68,5	I3
Fisiol. Generale (CU026)	33,2	36,3	I3
Ingegneria (RM018)	36,75	40,4	S
Economia (RM019 e RM020)	130,90	157	I2
Ingegneria (RM031)	48,30	53	I2
Anatomia (RM057)	57,40	68	A
Architettura (RM089)	11,20	14	A
FMP S.Andrea (RM154)	37,2	40,9	I1
Via M. Fortuny – Ex-ATAC (RM094)	20	23	A
Divina Sapienza	20	23	I3

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



## Impianti fotovoltaici in programmazione

<i>Impianto</i>	<i>Potenza di picco (kWp)</i>	<i>Producibilità (MWh)</i>
Giurisprudenza	56,0	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	14,0	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
SDO	28,8	41,5
Comparto C10	96,0	138,5
Studentato via Osoppo	112,0	161,6



## DICHIARAZIONE ANNUALE DEI CONSUMI E NOMINA ENERGY MANAGER

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). Come disposto dall'art. 19 della Legge 10 del 9 gennaio 1991, avendo rilevato un consumo superiore a 1.000 TEP Sapienza ha provveduto alla nomina dell'Energy Manager e ad effettuare la dichiarazione annuale presso la Federazione Italiana per l'uso Razionale dell'Energia (F.I.R.E.). Vengono altresì riportati i valori di gas-serra (GHG) espressi in tonnellate di CO<sub>2</sub> equivalenti (tCO<sub>2</sub>) distinti in diretti (Scope 1) e indiretti (Scope 2).

Consumi totali di energia primaria e valori di GHG dichiarati alla F.I.R.E.

<i>Anno</i>	<i>Totale TEP</i>	<i>tCO<sub>2</sub> GHG Totale</i>	<i>tCO<sub>2</sub> Scope 1</i>	<i>tCO<sub>2</sub> Scope 2</i>
2020	7.274	17.457,84	3.045,94	14.411,87
2021	8.226	19.741,92	4.080,72	15.661,12
2022	8.251	19.803,12	3.339,52	16.463,49
2023	8.197	19.672,08	3.295,41	16.376,72
2024	9.057	21.736,56	4.894,36	16.842,30