



RAPPORTO ANNUALE DEI CONSUMI DELLA "SAPIENZA"

2022

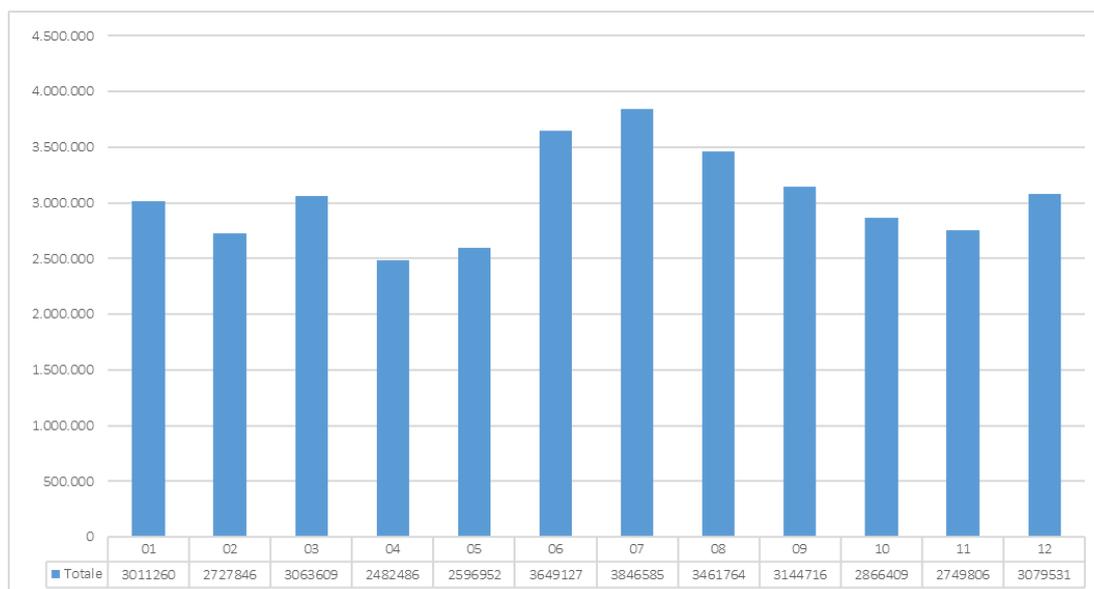
ENERGIA ELETTRICA

Nel corso del 2022 sono stati circa n. 84 i punti di prelievo (POD) da cui si è registrato un consumo di energia elettrica di 36.680.091 kWh (pari a 6.859 TEP).

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	36.493.478	6.824
2020	31.789.987	5.944
2021	34.592.455	6.468
2022	36.680.091	6.859

Andamento mensile dei consumi elettrici





Oltre all'energia prelevata dalla rete, è stata autoprodotta energia elettrica da fonte rinnovabile per 3.255 kWh (pari a 3,2 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	3,2

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	I2
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	I3
FMP S.Andrea (RM154)	37,2	40,9	I1
Via M. Fortuny – Ex-ATAC (RM094)	20	23	I2

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

CONSUMI GAS NATURALE

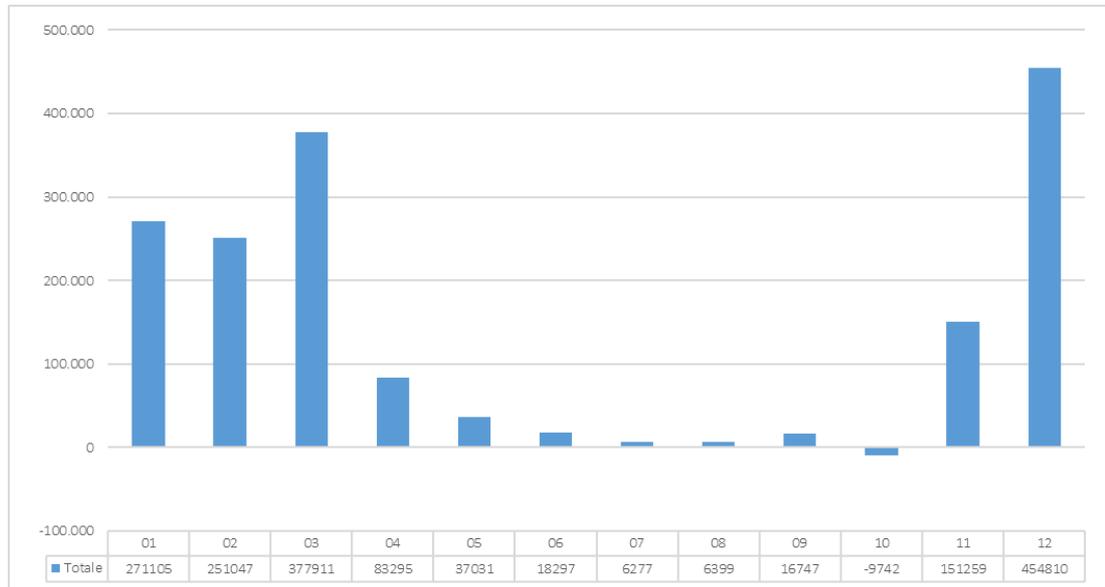
Nel corso del 2022 sono stati circa n. 54 i punti di prelievo (PDR) gestiti direttamente (con l'acquisizione di quelli prima gestiti da terzi tramite appalto di fornitura calore) da cui si è registrato un consumo di gas naturale di 1.664.436 Smc (pari a 1.391 TEP).

Storico consumi di gas metano

<i>Anno</i>	<i>Consumo (Sm³)</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	1.664.436	1.391



Andamento mensile dei consumi di gas metano



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

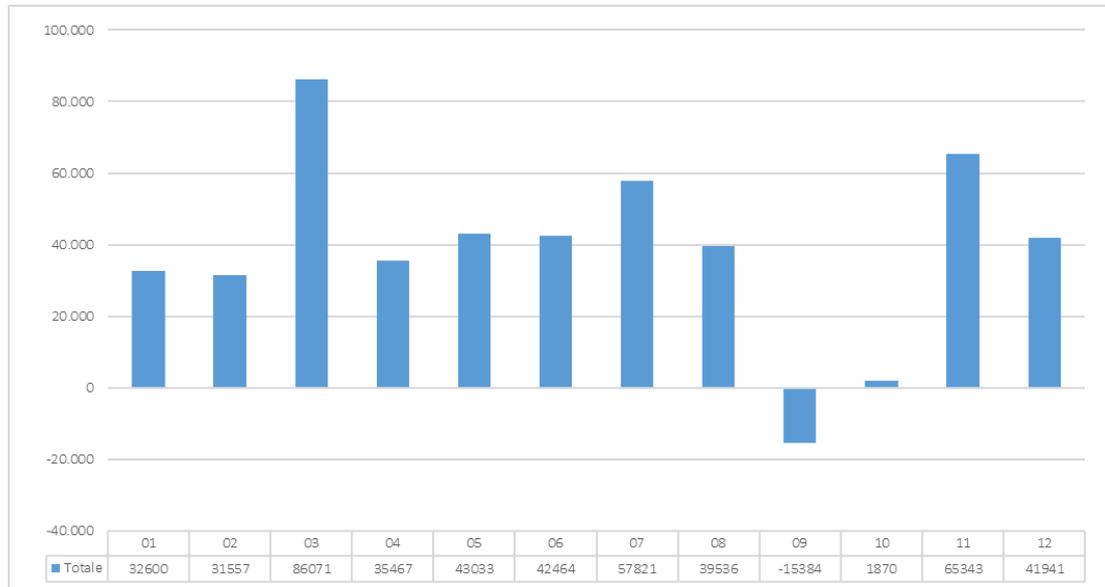
Nel corso del 2022 sono stati circa n. 160 i punti di prelievo da cui si è registrato un consumo di acqua di 462.319.

Storico consumi di acqua

<i>Anno</i>	<i>Consumo (m³)</i>
2017	368.207
2018	581.395
2019	471.822
2020	490.513
2021	454.102
2022	462.319



Andamento mensile dei consumi di acqua



A questi consumi si sommano quelli relativi al recupero delle acque piovane ad uso irriguo che risultano essere per l'anno 2022 pari a: **60 m³**