BERGAMO
ENERGIA IN COMUNE

*Lo Sportello del **Climate City Contract** per la **transizione energetica** e **climatica** verso la neutralità 2030*

Funded by the European Union

BERGAMO ENERGIA IN COMUNE

NET ZERO CITIES
EU MISSION PLATFORM | CLIMATE NEUTRAL AND SMART CITIES

BERGAMO CITTÀ DEI MILLE
COMUNE DI BERGAMO

PROGRAMMA DEGLI INCONTRI

🏠 Lunedì 26/1 SALA CUTULI Palazzo Frizzoni **17:00 – 18:30**
• come accedere ai servizi dello Sportello
• come usare le FAQ, le guide e i materiali disponibili online
• come inviare richieste via email o prenotare un incontro individuale
• quali strumenti possono aiutare a ridurre consumi ed emissioni nella vita quotidiana
• come aderire alla CER "Sinergia".

🏠 Martedì 24/2 SALETTA privata PARCO OLMI Bar Ermanno p. le Malpensata **16:30 – 18:00**
• Presentazione della lettura delle Bollette
• come aderire alla CER "Sinergia".

🏠 Martedì 10/3 Spazio di Quartiere Villaggio SALA 1 Via Promessi Sposi, 26 **18:00 – 19:00**
• Novità delle detrazioni previste dalla Finanziaria e altri incentivi attivi
• come aderire alla CER "Sinergia".

PERCHÉ È NECESSARIO APPROFONDIRE LA CONOSCENZA DEI PROPRI CONSUMI ENERGETICI

RISPARMIO ECONOMICO: Comprendere i propri consumi permette di identificare aree in cui è possibile ridurre gli sprechi energetici, ottimizzare l'uso dell'energia e abbattere i costi delle bollette. Un utilizzo più efficiente dell'energia si traduce in un risparmio economico significativo nel tempo.

EFFICIENZA ENERGETICA: Conoscere come e dove vengono consumati i maggiori quantitativi di energia permette di adottare misure per migliorare l'efficienza energetica, come l'uso di tecnologie più moderne, l'isolamento degli edifici o l'adozione di dispositivi a basso consumo energetico.

SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE: L'energia che consumiamo proviene in gran parte da fonti non rinnovabili, che contribuiscono all'inquinamento e ai cambiamenti climatici. Monitorare i consumi energetici aiuta a ridurre l'impronta di carbonio, contribuendo alla lotta contro il riscaldamento globale e la conservazione delle risorse naturali.

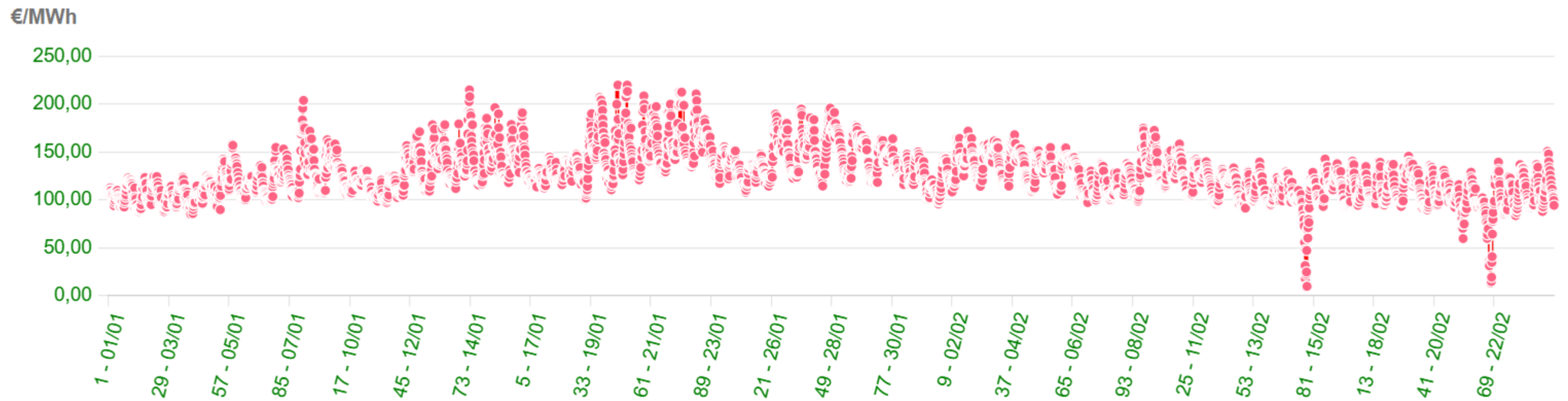
In sintesi, approfondire la conoscenza dei propri consumi energetici è essenziale per un uso più consapevole, efficiente e sostenibile delle risorse, con impatti positivi sia sul piano economico che ambientale.

RISPARMIO ECONOMICO: IL PREZZO ZONALE

MGP - ESITI - PREZZI ZONALI

PUN Index GME | Prezzi Zonali | Quantità | Liquidità | Fabbisogno | Transiti | Market Coupling | Domanda-Offerta | Offerte Integrative

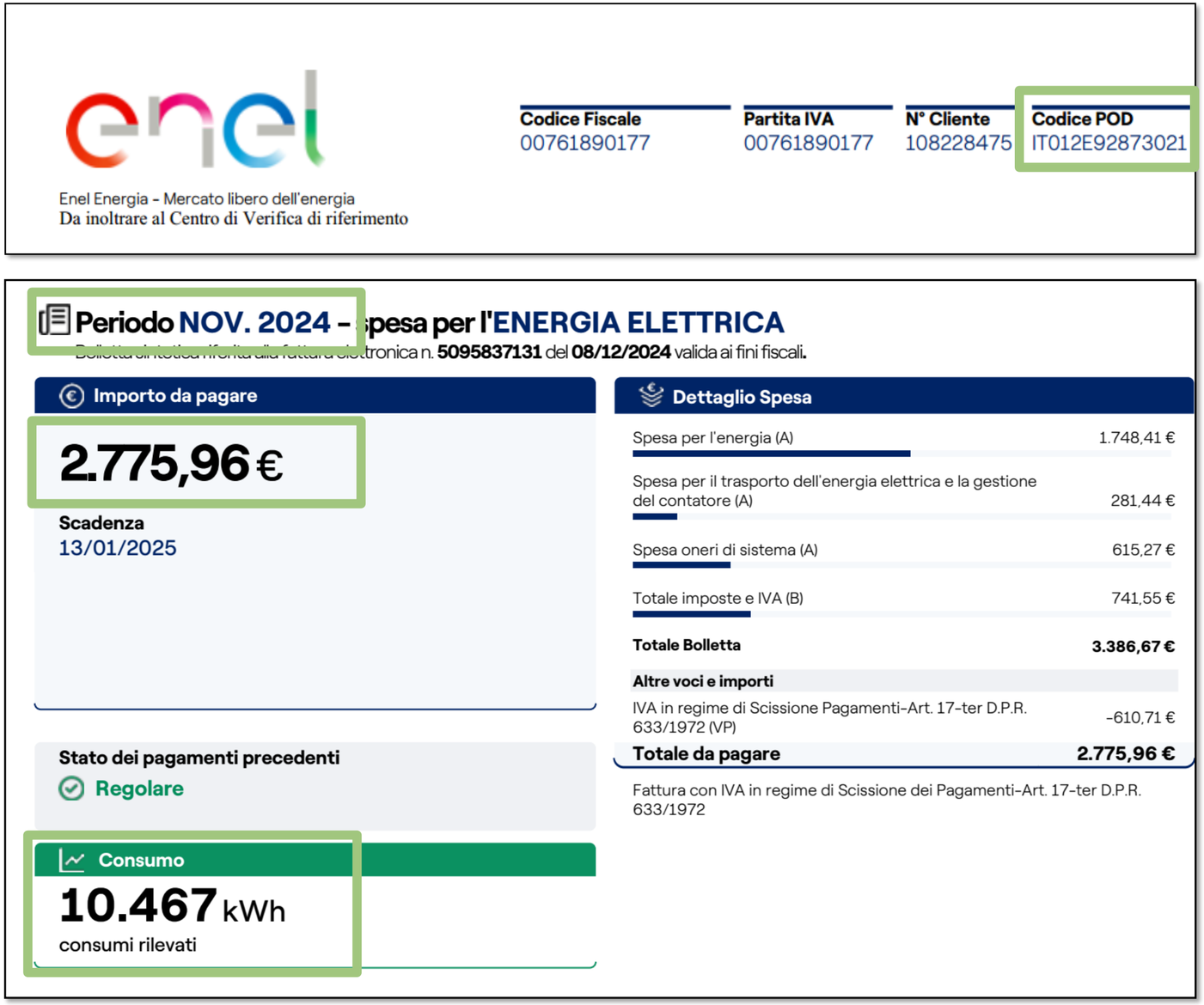
DATA DA - A: 01/01/2026 – 24/02/2026 ZONA: Nord DETTAGLIO: 15 minuti



PANORAMICA BOLLETTA

INFORMAZIONI CHIAVE:

- POD e PDR
- Periodo di fatturazione
- Costo totale (€)
- Prezzi unitari (€/kWh e €/Smc)
- Consumi totali e per fasce F1, F2, F3



enel

Enel Energia - Mercato libero dell'energia
Da inoltrare al Centro di Verifica di riferimento

Codice Fiscale	Partita IVA	N° Cliente	Codice POD
00761890177	00761890177	108228475	IT012E92873021

Periodo NOV. 2024 – Spesa per l'ENERGIA ELETTRICA

Bolletta sintetica inviata alla fattura elettronica n. **5095837131** del **08/12/2024** valida ai fini fiscali.

Importo da pagare

2.775,96 €

Scadenza
13/01/2025

Stato dei pagamenti precedenti
Regolare

Consumo

10.467 kWh
consumi rilevati

Dettaglio Spesa

Spesa per l'energia (A)	1.748,41 €
Spesa per il trasporto dell'energia elettrica e la gestione del contatore (A)	281,44 €
Spesa oneri di sistema (A)	615,27 €
Totale imposte e IVA (B)	741,55 €
Totale Bolletta	**3.386,67 €**
Altre voci e importi	
IVA in regime di Scissione Pagamenti-Art. 17-ter D.P.R. 633/1972 (VP)	-610,71 €
Totale da pagare	**2.775,96 €**

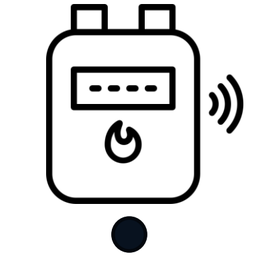
Fattura con IVA in regime di Scissione dei Pagamenti-Art. 17-ter D.P.R. 633/1972

https://www.media.enea.it/comunicati-e-news/archivio-anni/anno-2026/energia-enea-per-m-illumino-di-meno-guida-che-svela-il-dietro-le-quinte-della-bolletta.html

POD E PDR

DATI ANAGRAFICI:

- **Point of delivery (POD) e Punto di riconsegna (PDR):** sono i codici che identificano le esatte posizioni e i contatori di energia elettrica o gas naturale.
  - Il POD contraddistingue il singolo contatore di energia elettrica dell'utente
  - Il PDR contraddistingue il singolo contatore di gas naturale dell'utente in caso di impianto autonomo o dell'edificio in caso di impianto centralizzato



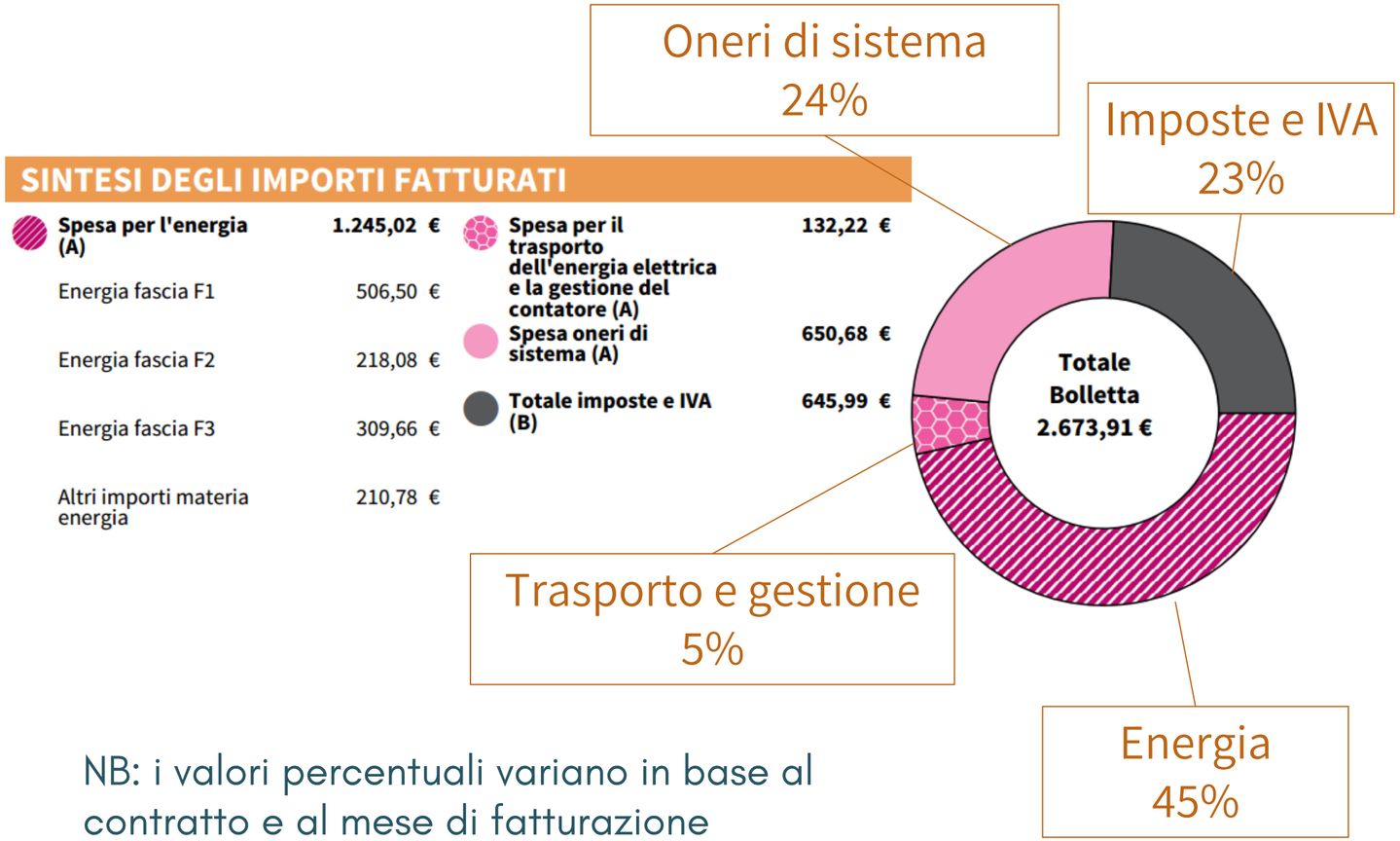
Enel Energia - Mercato libero dell'energia
Da inoltrare al Centro di Verifica di riferimento

Codice Fiscale	Partita IVA	N° Cliente	Codice POD
00761890177	00761890177	108228475	IT012E92873021

RIPARTIZIONE DEGLI IMPORTI: ENERGIA ELETTRICA

Il costo totale racchiude più componenti:

- SPESA PER L'ENERGIA: quantitativo fatturato in base al consumo del periodo, a cui viene applicato il prezzo dell'energia unitario
- SPESA PER IL TRASPORTO E LA GESTIONE DEL CONTATORE: importo che copre i costi per il trasporto e distribuzione dell'energia elettrica dalla centrale al distributore e per il contatore
- SPESA ONERI DI SISTEMA: costi per copertura agevolazioni tariffarie, ricerca di sistema, attività relative al sistema elettrico nazionale etc.
- IMPOSTE: accisa energia elettrica, IVA



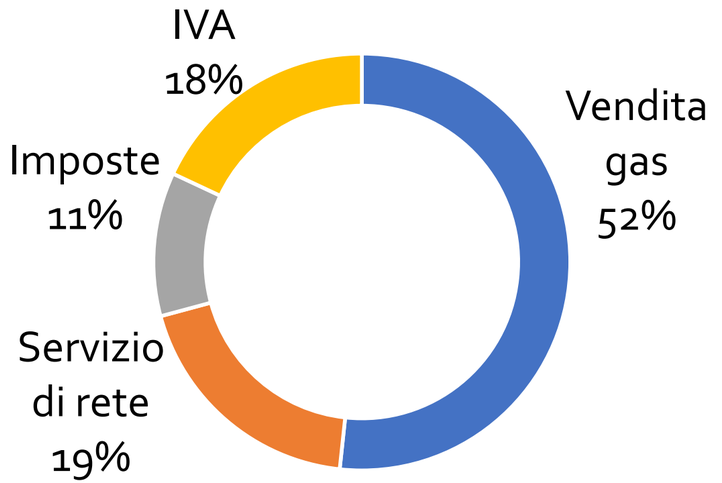
NB: i valori percentuali variano in base al contratto e al mese di fatturazione

RIPARTIZIONE DEGLI IMPORTI: GAS NATURALE

Il costo totale racchiude più componenti:

- SPESA PER L'ENERGIA (vendita gas): quantitativo fatturato in base al consumo del periodo, a cui viene applicato il prezzo dell'energia unitario
- SPESA PER SERVIZI DI RETE: importo che copre i costi per il trasporto e distribuzione del gas sulla rete e per il contatore
- IMPOSTE: accisa gas
- IVA

NB: i valori percentuali variano in base al contratto e al mese di fatturazione



Sintesi importi fatturati

Totale servizi di vendita di gas, al netto delle imposte	115,13 €
Totale servizi di rete di gas, al netto delle imposte	42,57 €
Totale imposte	24,84 €
IVA 22% scissione dei pagamenti-art.17 ter DPR 633/72 su base imponibile 182,54 €	40,16 €
Totale fornitura di gas e imposte	**222,70** €
Totale bolletta/contratto	**222,70** €

BOLLETTA SINTETICA

- La BOLLETTA SINTETICA contiene il riepilogo dei consumi e degli importi della fatturazione
- Non contiene la suddivisione dei calcoli dettagliata

SINTESI DEGLI IMPORTI FATTURATI

Spesa per la materia energia:	46,77 €
Spesa per il trasporto e la gestione del contatore:	16,48 €
Spesa per oneri di sistema:	20,32 €
Arrotondamento precedente:	0,47 €
Arrotondamento attuale:	-0,68 €
Totale imposte e IVA:	11,64 €
TOTALE BOLLETTA:	**95,00 €**

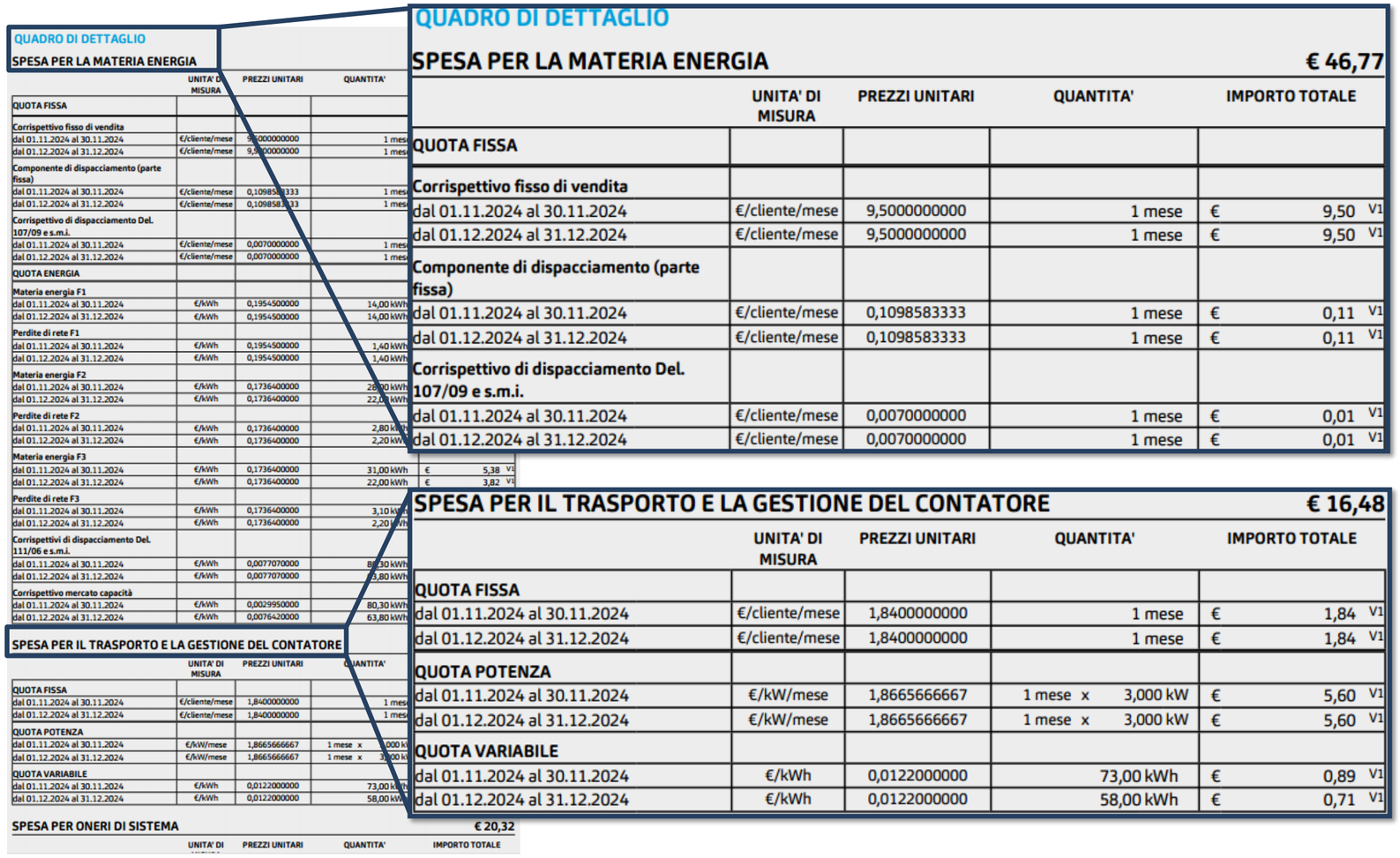
DETTAGLIO IVA E ACCISE

DESCRIZIONE	IMPONIBILE	IMPORTO IVA
Aliquota IVA 10 %	86,55 €	8,66 €
Importo fuori campo IVA	-0,21 €	

ACCISE (kWh)	€/kWh	IMPORTO
131	0,0227000000	2,98 €

BOLLETTA DI DETTAGLIO

- La <u>BOLLETTA DI DETTAGLIO</u> contiene la fatturazione esplicitata in cui sono indicati tutti singoli calcoli per le voci di costo che concorrono alla determinazione dell'importo totale
- Sono presenti i singoli prezzi unitari applicati
- È possibile quindi ricostruire le componenti di costo totali



QUADRO DI DETTAGLIO

SPESA PER LA MATERIA ENERGIA € 46,77

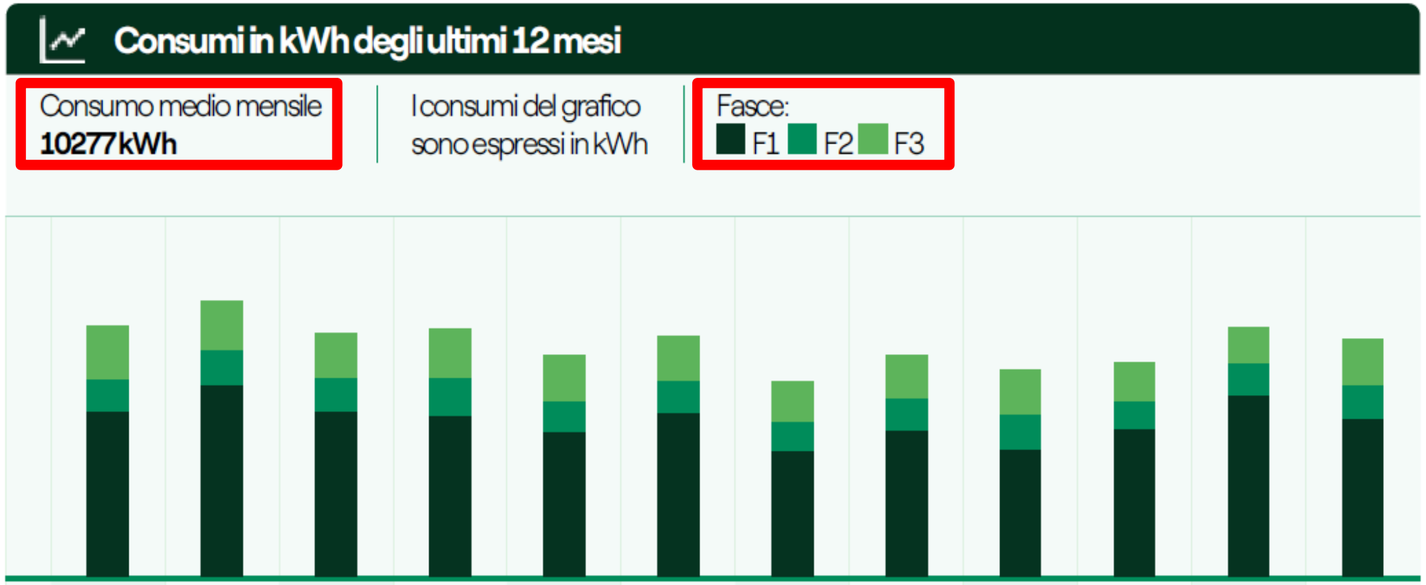
	UNITA' DI MISURA	PREZZI UNITARI	QUANTITA'	IMPORTO TOTALE
QUOTA FISSA				
Corrispettivo fisso di vendita				
dal 01.11.2024 al 30.11.2024	€/cliente/mese	9,5000000000	1 mese	€ 9,50 V1
dal 01.12.2024 al 31.12.2024	€/cliente/mese	9,5000000000	1 mese	€ 9,50 V1
Componente di dispacciamento (parte fissa)				
dal 01.11.2024 al 30.11.2024	€/cliente/mese	0,1098583333	1 mese	€ 0,11 V1
dal 01.12.2024 al 31.12.2024	€/cliente/mese	0,1098583333	1 mese	€ 0,11 V1
Corrispettivo di dispacciamento Del. 107/09 e s.m.i.				
dal 01.11.2024 al 30.11.2024	€/cliente/mese	0,0070000000	1 mese	€ 0,01 V1
dal 01.12.2024 al 31.12.2024	€/cliente/mese	0,0070000000	1 mese	€ 0,01 V1

SPESA PER IL TRASPORTO E LA GESTIONE DEL CONTATORE € 16,48

	UNITA' DI MISURA	PREZZI UNITARI	QUANTITA'	IMPORTO TOTALE
QUOTA FISSA				
dal 01.11.2024 al 30.11.2024	€/cliente/mese	1,8400000000	1 mese	€ 1,84 V1
dal 01.12.2024 al 31.12.2024	€/cliente/mese	1,8400000000	1 mese	€ 1,84 V1
QUOTA POTENZA				
dal 01.11.2024 al 30.11.2024	€/kW/mese	1,8665666667	1 mese x 3,000 kW	€ 5,60 V1
dal 01.12.2024 al 31.12.2024	€/kW/mese	1,8665666667	1 mese x 3,000 kW	€ 5,60 V1
QUOTA VARIABILE				
dal 01.11.2024 al 30.11.2024	€/kWh	0,0122000000	73,00 kWh	€ 0,89 V1
dal 01.12.2024 al 31.12.2024	€/kWh	0,0122000000	58,00 kWh	€ 0,71 V1

CONSUMI: ENERGIA ELETTRICA

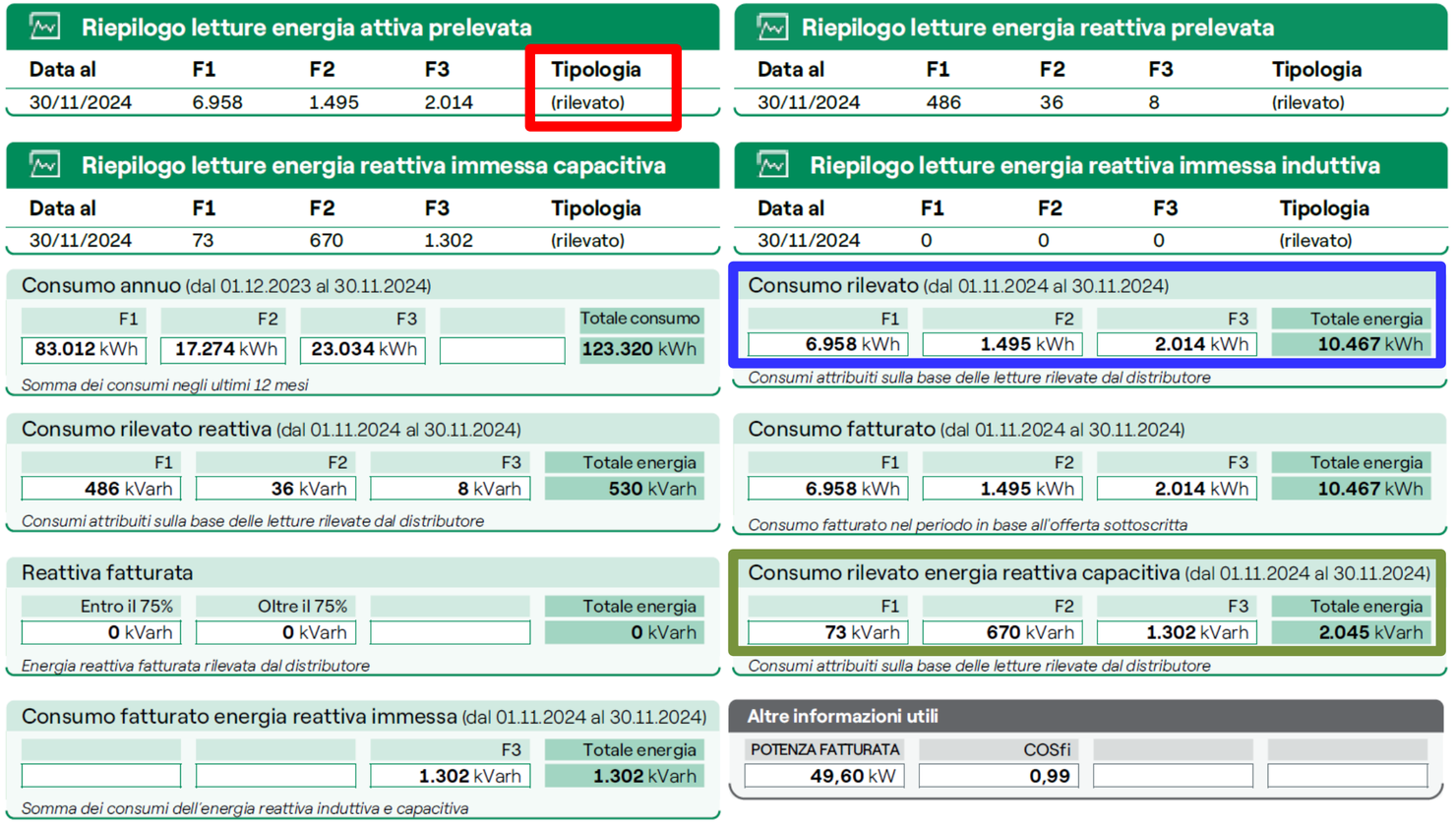
- **Unità di misura**: kWh
- In bolletta è possibile trovare lo **storico dei consumi** degli ultimi 12 mesi e il consumo medio mensile
- I dati di consumi devono essere riportati con riferimento alle **fasce orarie**, ovvero periodi di tempo ai quali corrispondono diversi prezzi dell'energia.
  - **F1:** da lunedì a venerdì 8.00 – 19.00
  - **F2:** da lunedì a venerdì 7.00 – 8.00 e 19.00 – 23.00 e sabato 7.00 – 23.00
  - **F3:** da lunedì a sabato 00.00 – 7.00 e 23.00 – 24.00 e tutte le ore di domenica e festivi



	Dic 2023	Gen 2024	Feb 2024	Mar 2024	Apr 2024	Mag 2024	Giu 2024	Lug 2024	Ago 2024	Set 2024	Ott 2024	Nov 2024
	Reale	Reale	Reale	Reale	Reale	Reale	Reale	Reale	Reale	Reale	Reale	Reale
F1	7305	8469	7285	7106	6423	7228	5591	6464	5638	6528	8017	6958
F2	1431	1512	1523	1684	1355	1422	1289	1399	1530	1247	1387	1495
F3	2272	2121	1891	2115	1970	1904	1724	1864	1912	1668	1579	2014
Tot	**11008**	**12102**	**10699**	**10905**	**9748**	**10554**	**8604**	**9727**	**9080**	**9443**	**10983**	**10467**

CONSUMI: ENERGIA ELETTRICA

- I consumi fatturati in bolletta possono comprendere **consumi stimati** o **rilevati**
- I **conguagli** porteranno a dei ricalcoli dei consumi e della spesa e verranno indicati nella sezione di ricalcolo
- Lettura dell'energia:
  - **Energia attiva:** energia che viene effettivamente consumata dai dispositivi elettrici ovvero trasformata in lavoro e calore.
  - **Energia reattiva:** energia accessoria per il funzionamento degli apparecchi (non produce effetti utili e aumenta le perdite di rete).



Riepilogo letture energia attiva prelevata

Data al	F1	F2	F3	Tipologia
30/11/2024	6.958	1.495	2.014	(rilevato)

Riepilogo letture energia reattiva prelevata

Data al	F1	F2	F3	Tipologia
30/11/2024	486	36	8	(rilevato)

Riepilogo letture energia reattiva immessa capacitiva

Data al	F1	F2	F3	Tipologia
30/11/2024	73	670	1.302	(rilevato)

Riepilogo letture energia reattiva immessa induttiva

Data al	F1	F2	F3	Tipologia
30/11/2024	0	0	0	(rilevato)

Consumo annuo (dal 01.12.2023 al 30.11.2024)

F1	F2	F3		Totale consumo
83.012 kWh	**17.274** kWh	**23.034** kWh		**123.320** kWh

Somma dei consumi negli ultimi 12 mesi

Consumo rilevato (dal 01.11.2024 al 30.11.2024)

F1	F2	F3	Totale energia
6.958 kWh	**1.495** kWh	**2.014** kWh	**10.467** kWh

Consumi attribuiti sulla base delle letture rilevate dal distributore

Consumo rilevato reattiva (dal 01.11.2024 al 30.11.2024)

F1	F2	F3	Totale energia
486 kVarh	**36** kVarh	**8** kVarh	**530** kVarh

Consumi attribuiti sulla base delle letture rilevate dal distributore

Consumo fatturato (dal 01.11.2024 al 30.11.2024)

F1	F2	F3	Totale energia
6.958 kWh	**1.495** kWh	**2.014** kWh	**10.467** kWh

Consumo fatturato nel periodo in base all'offerta sottoscritta

Reattiva fatturata

Entro il 75%	Oltre il 75%		Totale energia
0 kVarh	**0** kVarh		**0** kVarh

Energia reattiva fatturata rilevata dal distributore

Consumo rilevato energia reattiva capacitiva (dal 01.11.2024 al 30.11.2024)

F1	F2	F3	Totale energia
73 kVarh	**670** kVarh	**1.302** kVarh	**2.045** kVarh

Consumi attribuiti sulla base delle letture rilevate dal distributore

Consumo fatturato energia reattiva immessa (dal 01.11.2024 al 30.11.2024)

		F3	Totale energia
		1.302 kVarh	**1.302** kVarh

Somma dei consumi dell'energia reattiva induttiva e capacitiva

Altre informazioni utili

POTENZA FATTURATA	COSfi		
49,60 kW	**0,99**		

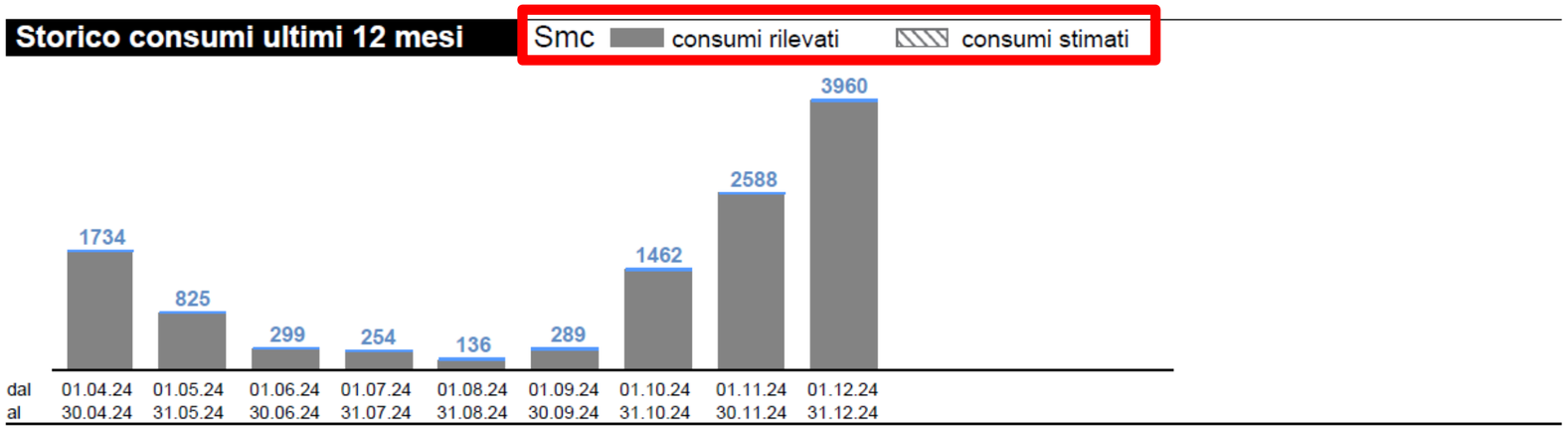
CONSUMI: GAS NATURALE

- **Unità di misura:** Smc
- I consumi fatturati in bolletta possono comprendere **consumi stimati** o **rilevati**, che sono calcolati tramite le letture del contatore
- I **conguagli** porteranno a dei ricalcoli dei consumi e della spesa. La sezione ricalcoli è presente solo se nella bolletta vengono ricalcolati importi già fatturati in bollette precedenti.
- In bolletta è possibile trovare lo **storico dei consumi** degli ultimi mesi

Sintesi consumi fatturati

Consumo rilevato dal 01.12.2024 al 31.12.2024 (31 giorni)	3.960,000000 Smc
Consumo fatturato (Standard metri cubi)	**3.960,**000000 **Smc**

Storico consumi ultimi 12 mesi



Riepilogo letture

Contatore matricola R1350000012F020683

Consumo determinato dalla lettura rilevata del 30.11.2024 fino alla lettura rilevata del 31.12.2024

lettura rilevata	lettura rilevata	Consumo rilevato (mc)		Coefficiente C di correzione volumi		Smc (Standard metri cubi)
222.625	**226.585**	**3.960**	**X**	**1,000000**	**=**	**3.960,000000**

CONSUMI: TELERISCALDAMENTO

- Unità di misura: kWh
- In bolletta è riportato il dettaglio delle letture utilizzate per il calcolo del consumo fatturato, con l'indicazione del tipo di lettura:
  - Saldo: consumi rilevati
  - Acconto: consumi stimati
- I conguagli porteranno a dei ricalcoli dei consumi e della spesa. La sezione ricalcoli è presente solo se nella bolletta vengono ricalcolati importi già fatturati in bollette precedenti.



COME E' COMPOSTA LA MIA SPESA PER GESTIONE CALORE ?

qui trovi le voci che compongono l'importo della tua bolletta

LETTURE E CONSUMI - Fatturazione a conguaglio in base ai consumi rilevati

Contatore matricola 78487501 - TLR

	PERIODO		LETTURA INIZIALE		LETTURA FINALE		CONSUMO RILEVATO			CONSUMO FATTURATO
	dal	al	da	tipo lettura	a	tipo lettura	MWh/kWh	tipo cons.	Costante	kWh
	23/10/2023	22/11/2023	16,450		16,450			saldo	1000,000	0,000
	22/11/2023	27/12/2023	16,450		16,450			saldo	1000,000	0,000
	27/12/2023	23/07/2024	16,450		16,450			saldo	1000,000	0,000
	23/07/2024	26/08/2024	16,450		16,540			saldo	1000,000	90,000

Contatore matricola 80411037 - TLR

	PERIODO		LETTURA INIZIALE		LETTURA FINALE		CONSUMO RILEVATO			CONSUMO FATTURATO
	dal	al	da	tipo lettura	a	tipo lettura	MWh/kWh	tipo cons.	Costante	kWh
	23/10/2023	22/11/2023	230,300		230,300			saldo	1000,000	0,000
	22/11/2023	27/12/2023	230,300		230,300			saldo	1000,000	0,000
	27/12/2023	23/07/2024	230,300		250,700			saldo	1000,000	20400,000
	23/07/2024	26/08/2024	250,700		286,700			saldo	1000,000	36000,000

ARERA: PORTALI

Il Portale Offerte raccoglie tutte le offerte presenti sul mercato elettrico e gas naturale.

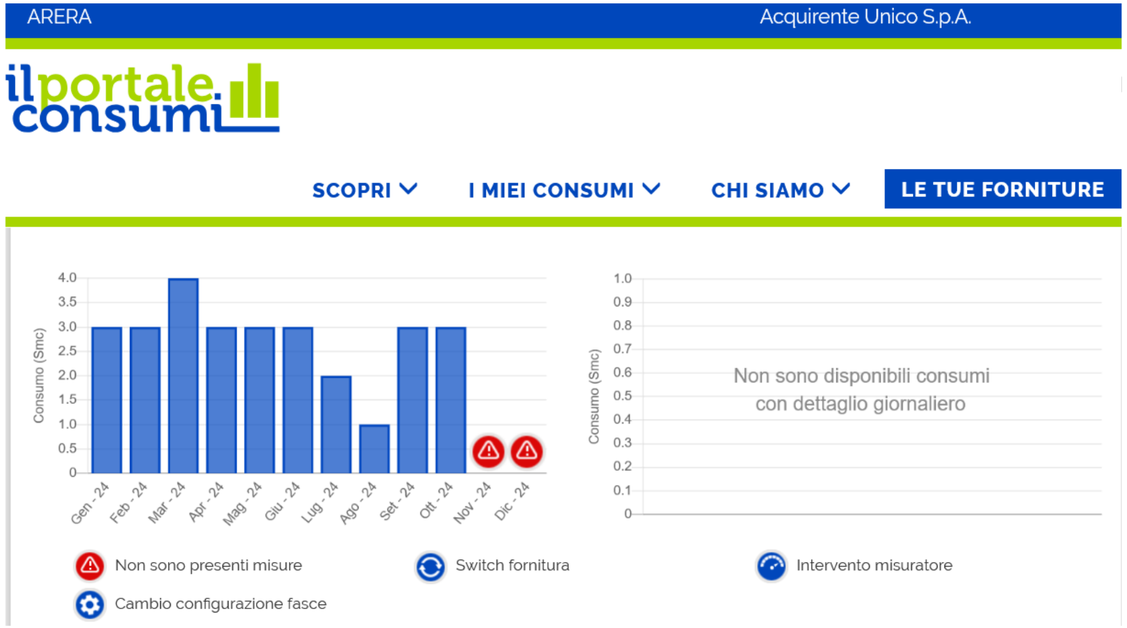
- Utile per confrontare le offerte attive in quel periodo e scegliere il fornitore di energia elettrica e gas
- Il portale permette di inserire i dati della propria fornitura e i filtri desiderati



https://www.ilportaleofferte.it/portaleOfferte/

Il Portale Consumi permette di accedere ai dati di energia elettrica e gas naturale associati alla fornitura di cui si è intestatari

- È possibile scaricare report periodici in cui visualizzare i consumi (anche giornalieri), i valori di potenza massima impiegata e confrontare i consumi su diversi periodi



https://www.arera.it/consumatori/il-portale-consumi

DECRETO BOLLETTE

Energia Elettrica:

- Contributo straordinario di 115 € per il 2026 alle famiglie vulnerabili per i costi sostenuti per l'acquisto di energia elettrica
- È un contributo aggiuntivo al bonus sociale elettrico di 200 €
- Contributo volontario da parte dei venditori elettrici a vantaggio delle famiglie con ISEE < 25.000 €

Gas Naturale:

- Eliminazione del differenziale di costo fra il prezzo del gas europeo (TTF) e quello italiano (PSV), più alto di circa 2 €/MWh, attraverso l'introduzione di un servizio di liquidità del gas

https://www.mase.gov.it/portale/documents/20119/11064040/La+sintesi+delle+norme.pdf/428ceb0e-f0fe-5ce9-0de4-64e48a823dd2?t=1771499660593/

Energia elettrica

Beneficiari	2026	2027
Famiglie vulnerabili	125€/anno	15-20€/ anno
Famiglie con ISEE < 25.000€	15-75€/ anno	15-20€/ anno
Tutte le famiglie	15€/ anno	15-20€/ anno
PMI	15-20€/ MWh	15-20€/ MWh
Imprese energivore	5 €/ MWh	5-8€/ MWh

Gas

Beneficiari	2026	2027
Famiglie	30€/anno	30€/anno
PMI	7€/MWh	2€/MWh
Imprese energivore	4,5€/MWh	2,5€/MWh

SE SEI INTERESSATO

Website

www.sportelloenergiabergamo.it

Email

sportelloenergia@comune.bergamo.it

Indirizzo

Palazzo Frizzoni,
piazza Matteotti, 27
24122 Bergamo

Funded by the European Union

BERGAMO ENERGIA IN COMUNE

NET ZERO CITIES
EU MISSION PLATFORM | CLIMATE NEUTRAL AND SMART CITIES

MISSION

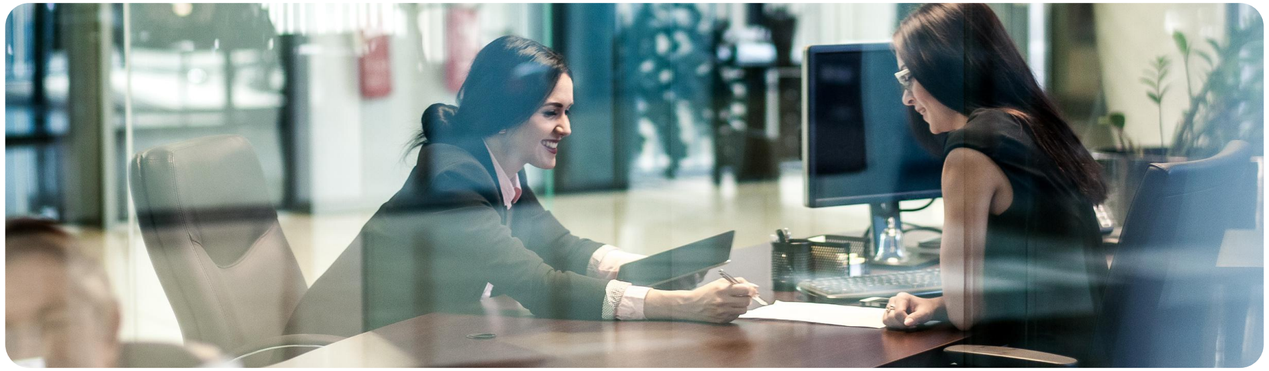
Lo Sportello rappresenta uno degli strumenti operativi con cui il Comune di Bergamo trasforma **strategia** e **obiettivi europei** in **servizi concreti per la comunità**.

L'obiettivo è quello di **rendere semplice e comprensibile il percorso verso l'efficienza energetica e le rinnovabili**, con un supporto vicino al territorio.





APERTURA SPORTELLO



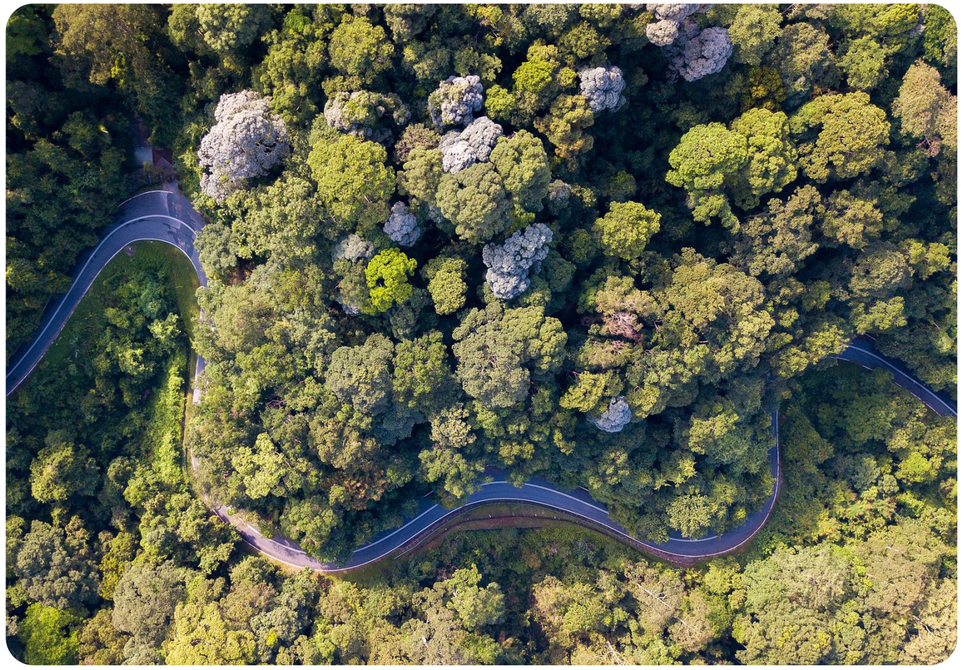


I nostri esperti sono disponibili ad incontrarvi ogni **lunedì** e **mercoledì** dalle **ore 11:00** alle **ore 13:00**

Puoi prenotare il tuo **appuntamento** sul sito dedicato: sportelloenergiabergamo.it

I SERVIZI OFFERTI

Quali sono i servizi offerti dallo Sportello per **migliorare l'efficienza energetica della tua casa, condominio o attività**?
I nostri consulenti, offrono supporto su:



- **Incentivi fiscali** e **bandi**
- **Analisi delle bollette** di elettricità e gas
- Consulenza per la **ristrutturazione edilizia**
- Installazione di i**mpianti fotovoltaici**
- Impianti **solari termici**
- **Comunità Energetiche Rinnovabili** e **gruppi di autoconsumo**
- Il **comfort climatico** e la **normativa**
- **Limiti di temperatura**
- **Efficientamento nelle imprese**
- Professionisti abilitati



COSA PUOI FARE: DEMO ONLINE

Orientarti tra **soluzioni** e **tecnologie** per la **riqualificazione**

Chiarire dubbi su **normative, impianti e consumi**

Capire quali **incentivi** sono attivi

Scoprire come **autoprodurre energia** e approfondire le **CER** e i **gruppi di autoconsumo**

I PARTNER

R2M Solution

Capofila del consorzio, coordina la progettazione dello Sportello, il monitoraggio e lo sviluppo di soluzioni replicabili per altre città. Con oltre 60 progetti europei attivi, R2M porta competenze in **modellazione energetica, fattibilità tecnico-economica, certificazioni ambientali e innovazione tecnologica**.

TerrAria

Specializzata in dati ambientali, energetici e territoriali, supporta il Comune di Bergamo dal SECAP alla definizione delle Comunità Energetiche oltre alla stesura della Strategia di Transizione Climatica **Cli.C. Bergamo! – CLImate.Change. Bergamo!**. Contribuisce con **strumenti di analisi, WebGIS e valutazioni energetiche**.

Lombardy Energy Cleantech Cluster – LE2C

Il Cluster Tecnologico Lombardo dell'Energia e dell'Ambiente. Coinvolge oltre 150 realtà tra imprese, università e centri di ricerca, promuove l'innovazione e sostiene la diffusione di tecnologie sostenibili. Nel progetto coordina le **attività di comunicazione** e **stakeholder engagement**.