



IL MERCATO DELL'ENERGIA

da un'idea di
ANTONIO CUCURACHI

Parleremo di...

1. Energia nel mondo ed in Italia

- ➔ quanta ne consumiamo?
- ➔ dove si compra?
- ➔ da dove arriva?
- ➔ chi la gestisce?
- ➔ chi detta le regole del mercato?

2. Alla “scoperta” della bolletta energetica

3.... la nostra tariffa è la “più conveniente” ... (sì, ma per chi?)



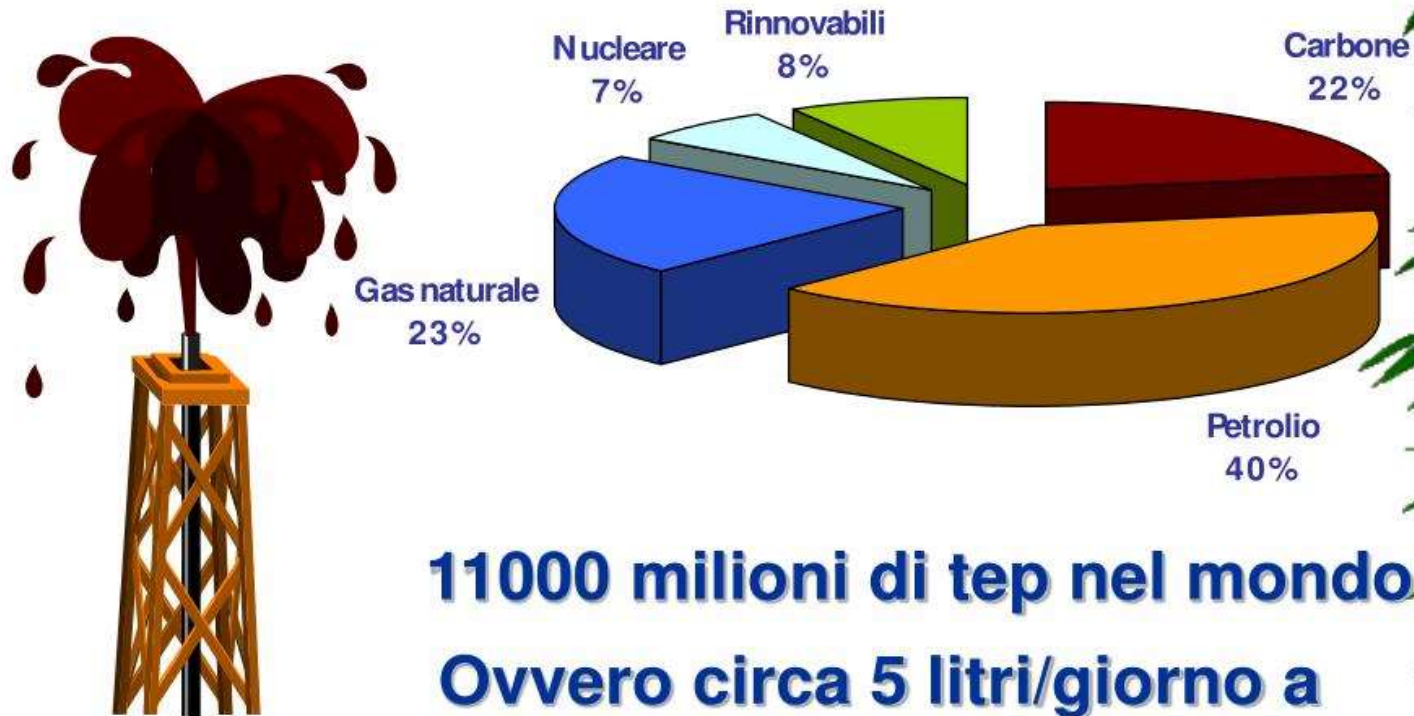
1. Energia nel mondo

Dati 2024 World Energy Outlook



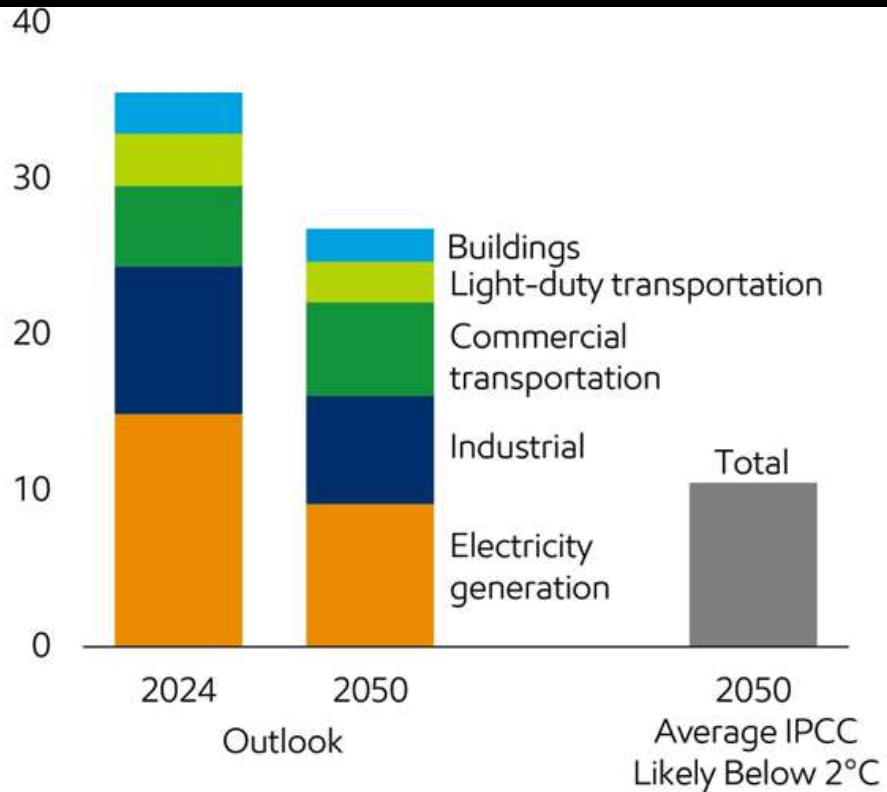
EXXONMobil

Consumo Mondiale di Energia



11000 milioni di tep nel mondo
Ovvero circa 5 litri/giorno a persona (circa 10 in Italia)

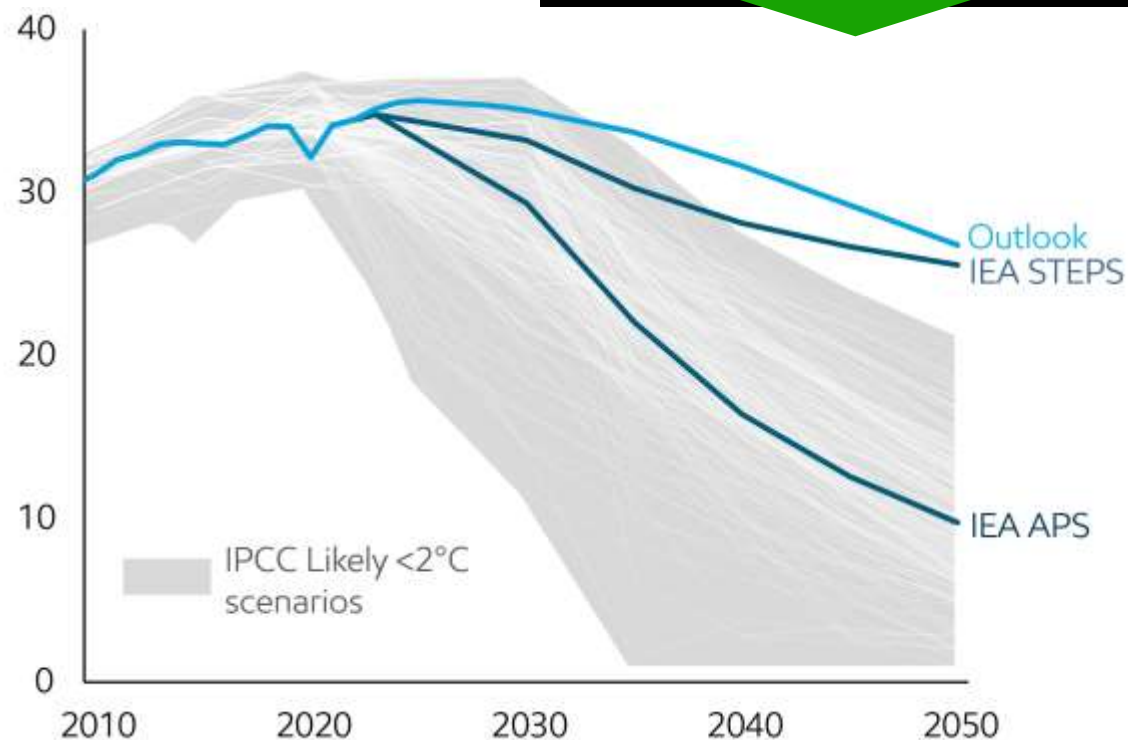




Global energy related emissions

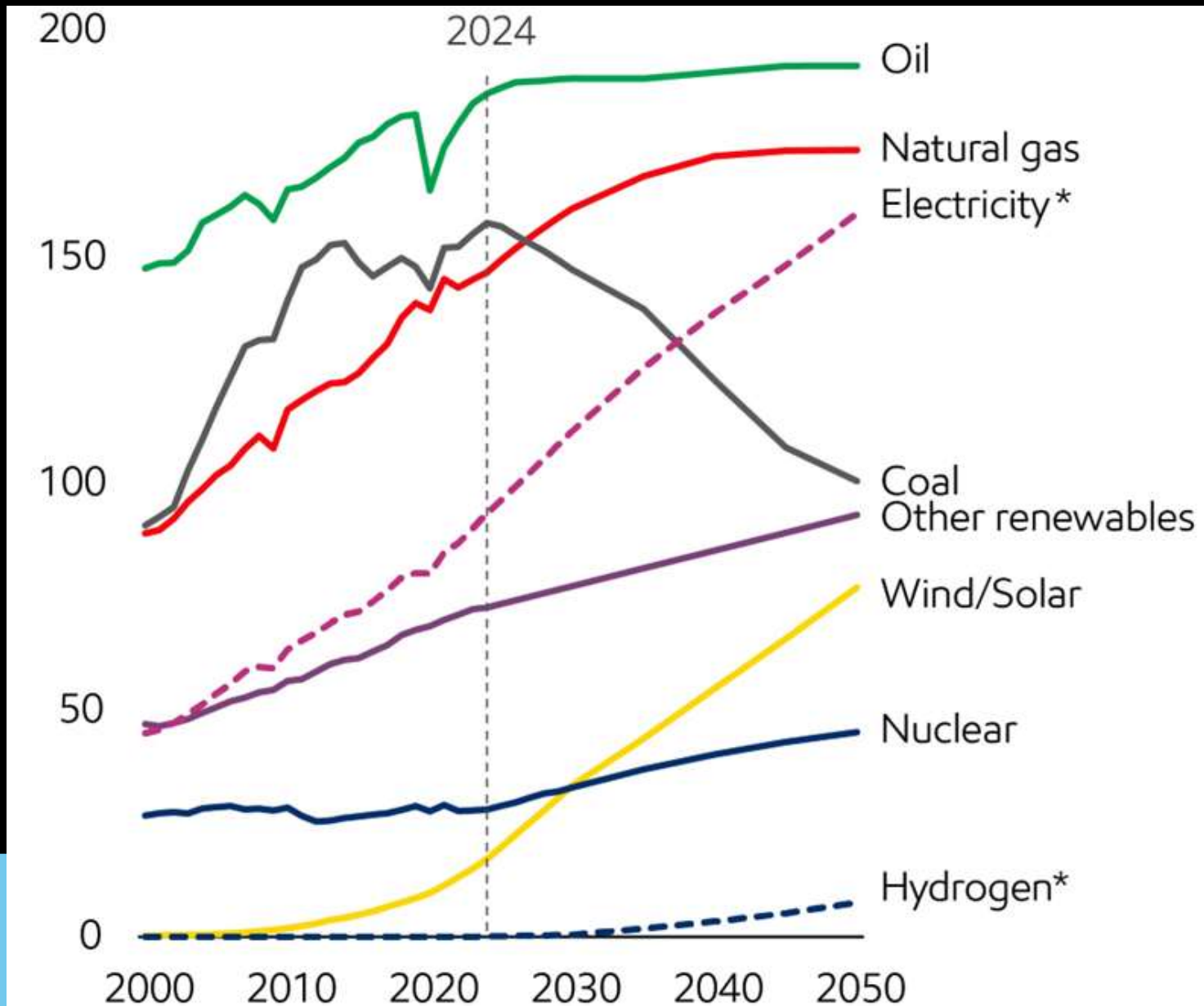


Emissioni provocate dal consumo di energia per attività, in milioni di tonnellate di anidride carbonica



Fonte: EXXONMobil Energy Global Outlook edizione 2025
<https://corporate.exxonmobil.com/sustainability-and-reports/global-outlook/co2-emissions-fall-25-percent-by-2050>

Fonte: EXXONMobil Energy Outlook edizione 2025



L'attuale modello di sviluppo resta ancorato al consumo di fonti fossili per buona parte di questo secolo

L'energia in Italia



I consumi di energia in Italia negli anni 2000

Dove si compra il gas?

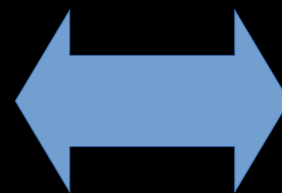


Il gas naturale, bene fungibile, si compra sui mercati virtuali di:

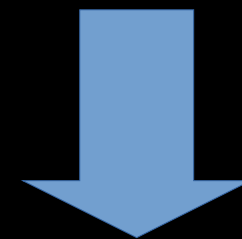
Amsterdam TTF (Title Transfer Facility)

New York Mercantile EXchange (NYMEX)

London ICE (Inter Continental Exchange)



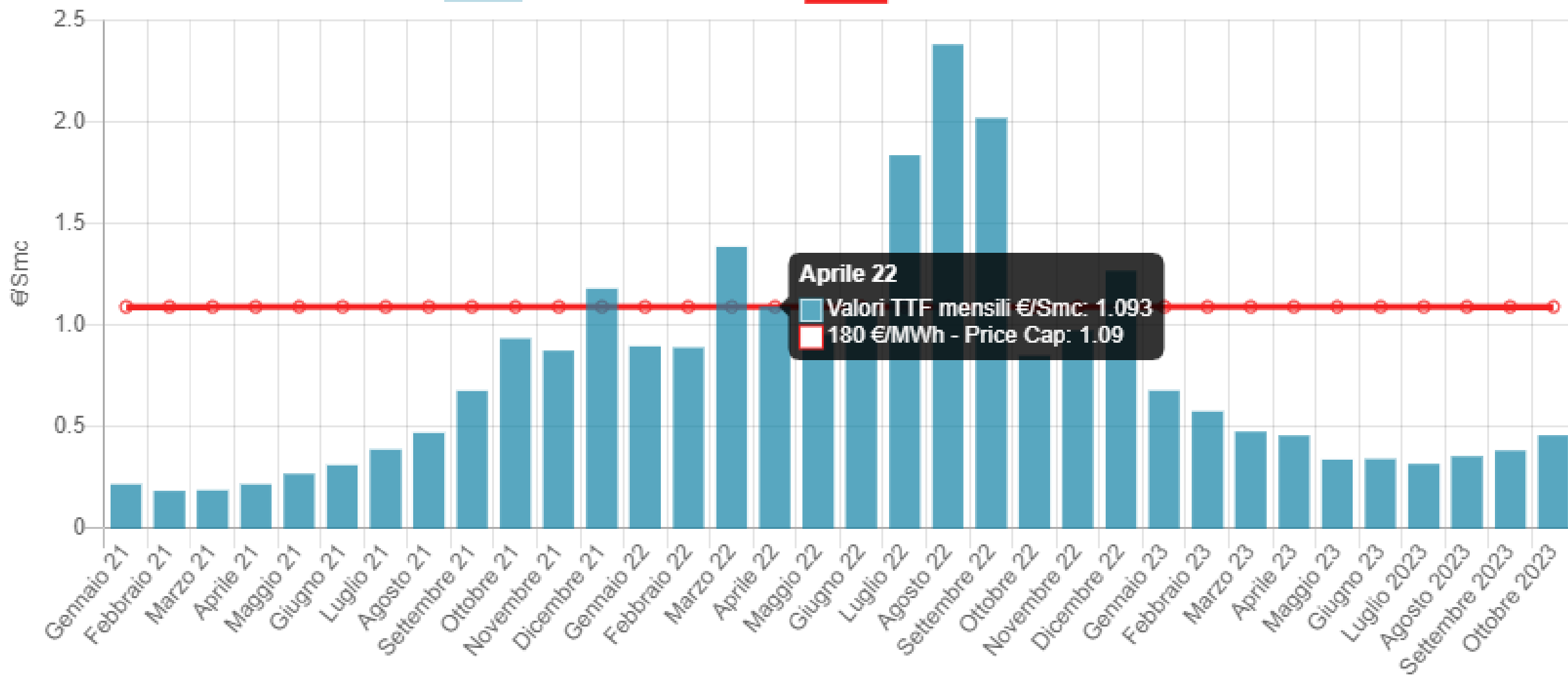
I fornitori del mercato italiano acquistano il gas naturale per poi rivenderlo ai loro clienti finali: aziende e utenti domestici



Le dinamiche di mercato che incidono sul prezzo TTF si ripercuotono sul nostro PSV (Punto di Scambio Virtuale), un parametro che è il prezzo base del gas in Italia

Andamento TTF 2021-2022

Valori TTF mensili €/Smc 180 €/MWh - Price Cap



FONTE: TTF Amsterdam dal sito Selectra 11/2023

A close-up photograph of a lit gas burner on a stove. The burner is circular and has a black metal grate on top. Bright blue flames are visible, rising from the burner's ports. The background is dark, making the blue flames stand out. The image is used as a background for a text overlay.

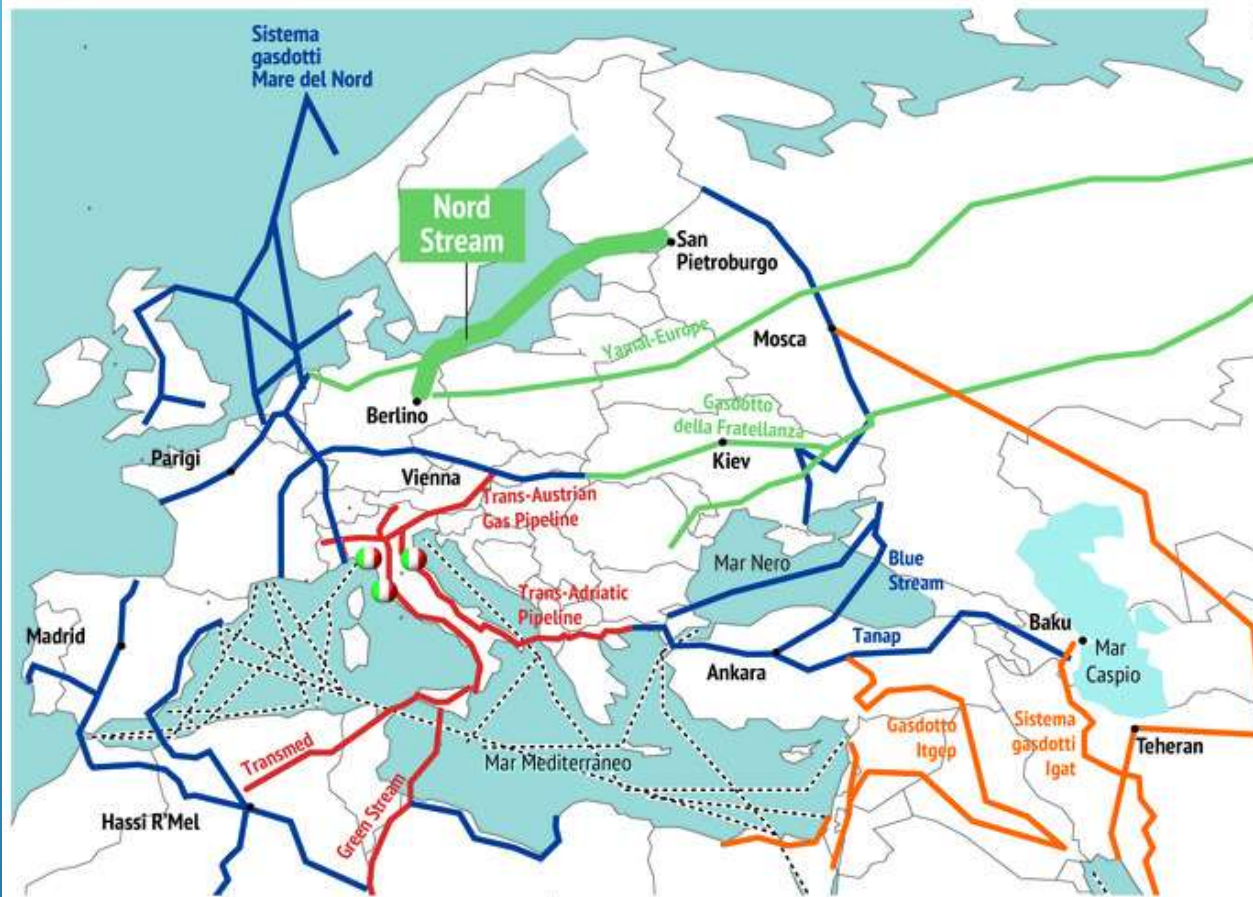
Da dove arriva il gas naturale che consumiamo?

I principali gasdotti che riforniscono l'Italia



Fonte:
Ministero
dell'Ambiente
e della
sicurezza
energetica

LE VIE DEL GAS



- Gasdotti dall'estero alla rete nazionale italiana
- Altri gasdotti europei o verso l'Europa
- I principali gasdotti Russia-Europa
- Principali gasdotti euro-asiatici
- - - - Le principali rotte del gas
- 🇮🇹 I rigassificatori italiani

CAPACITÀ DI TRASPORTO (MILIARDI DI METRI CUBI L'ANNO)

Nord Stream	55
Gasdotto della Fratellanza	40
Yamal-Europe	33
Tanap	31,5
Blue-Stream	16

L'Italia, come molti paesi sviluppati, consuma più energia di quanta ne produce

L'importazione dai paesi produttori avviene attraverso una rete di dimensioni transcontinentali

Europa - Asia

Europa - Africa

Europa - Nord America

Questa dipendenza energetica crea complessi problemi geopolitici, tecnici, economici, di sicurezza



Diagramma semplificato della rete nazionale gas

Una nave metaniera trasporta circa 250.000 - 270.000 metri cubi di gas liquefatto



La trasformazione del Gas Naturale Liquido



Dopo la trasformazione in gas (aeriforme) si ricavano circa 160 milioni di metri cubi

Da dove arriva l'elettricità?



Solare

Gas naturale

viene ricavata attraverso trasformazioni fisiche da fonti energetiche primarie

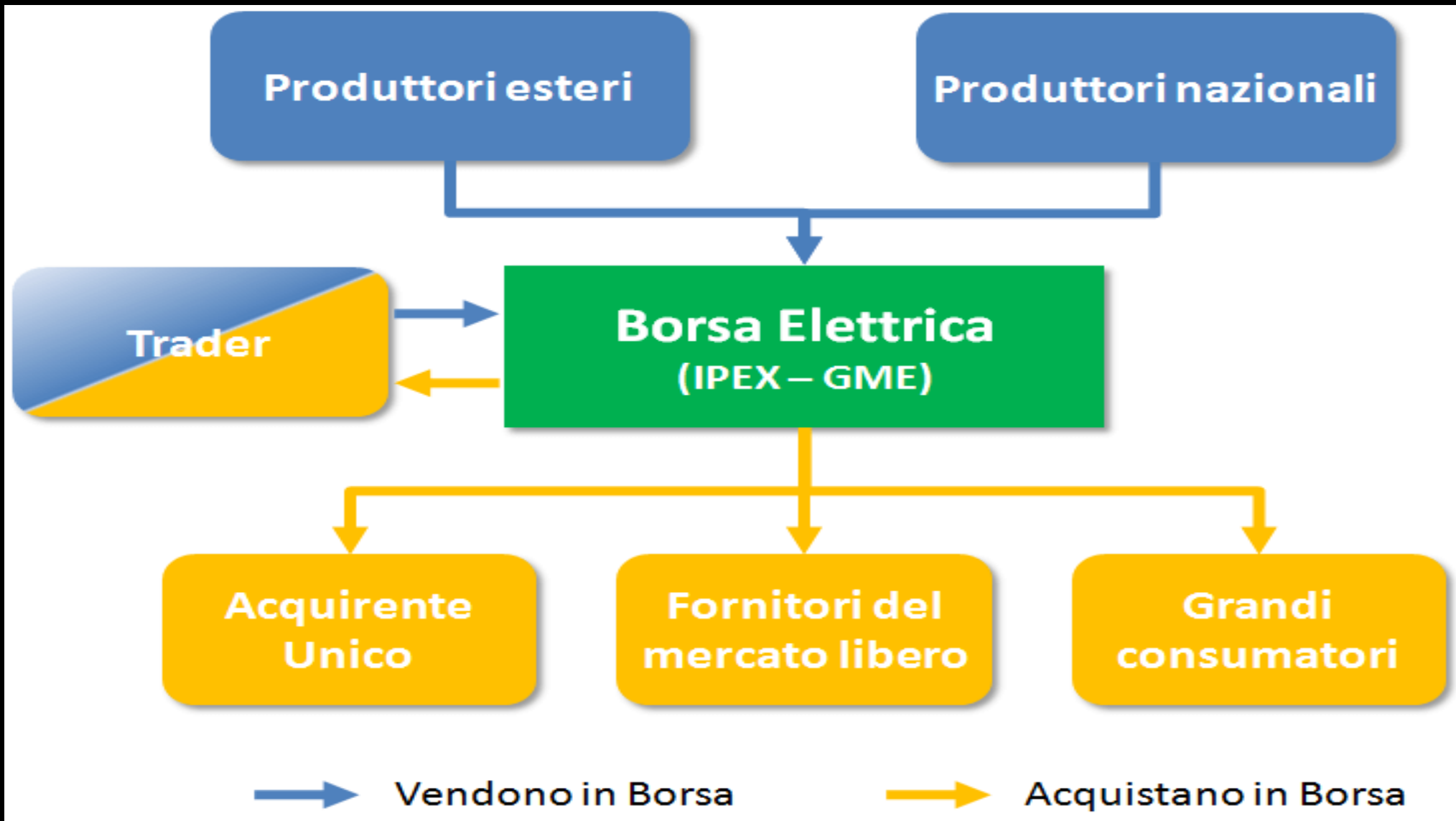


Eoliche

Geotermiche



Nucleare



La struttura dell'IPEX Fonte: Acquirente Unico

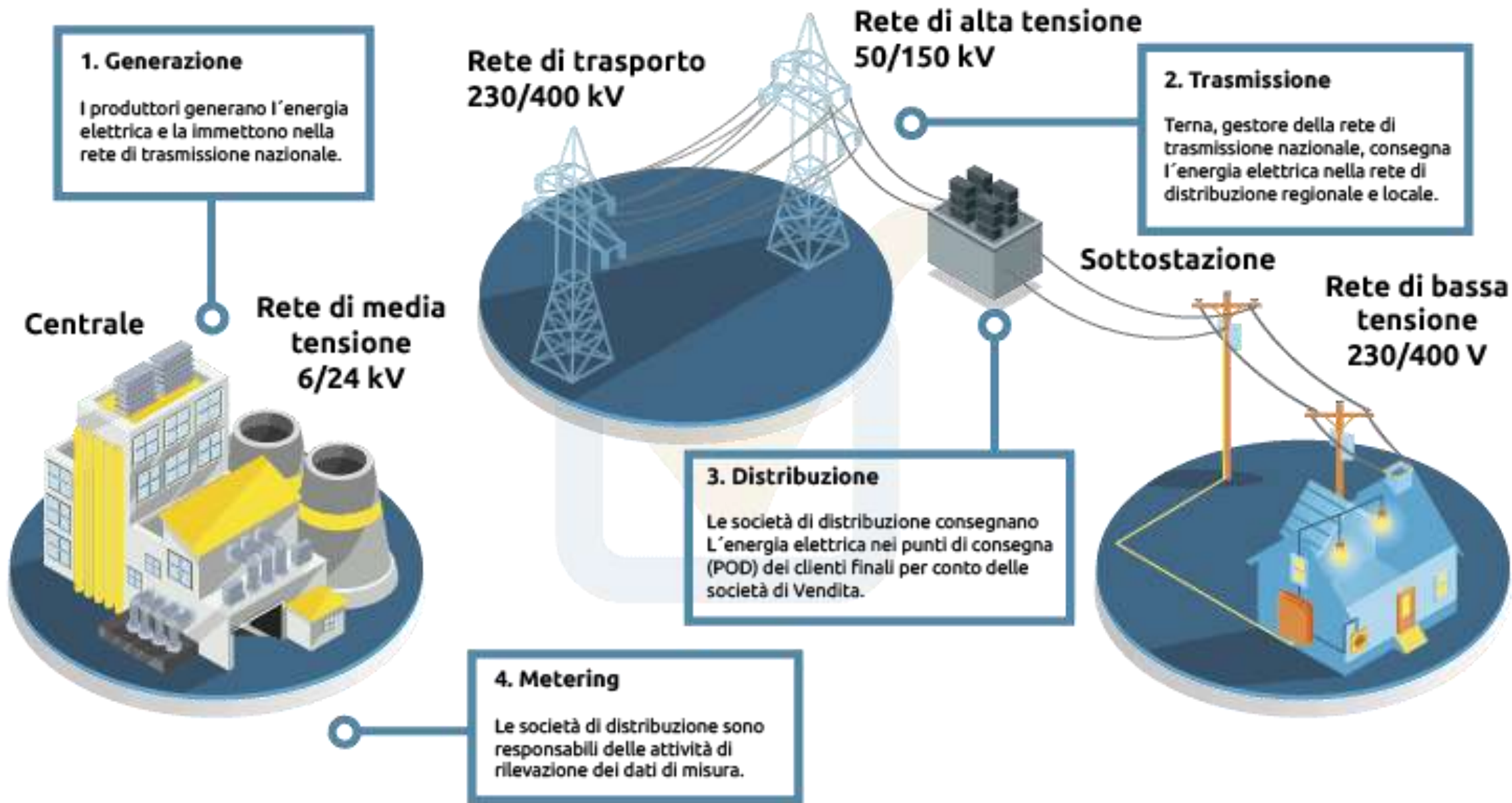
Il prezzo di ogni singola componente, moltiplicato per il suo peso relativo, fornisce un prezzo medio ponderato, denominato PUN



L'andamento del prezzo PUN della luce è legato, in Italia, a quello del gas, poiché una buona parte dell'energia elettrica prodotta nel nostro paese proviene proprio dalla combustione del gas metano. Il prezzo del gas quindi, influenza sensibilmente quello della luce



Il PUN, Prezzo Unico Nazionale, è il prezzo base dell'energia elettrica in Italia acquistata alla borsa elettrica IPEX (Italian Power EXchange)



La rete elettrica dalla generazione al consumo



**Chi gestisce
il trasporto
di
Gas ed
Energia Elettrica?**

Il trasporto del gas

RNG e RRT



Centro controllo rete gas SNAM- Milano

Il trasporto dell'energia elettrica



Centro Nazionale di Controllo TERNA Roma

**Ministero dell'Economia
e Finanze (MEF)**

**Gestore dei Servizi
Energetici (GSE)**

**Gestore dei Mercati Energetici
(GME)**



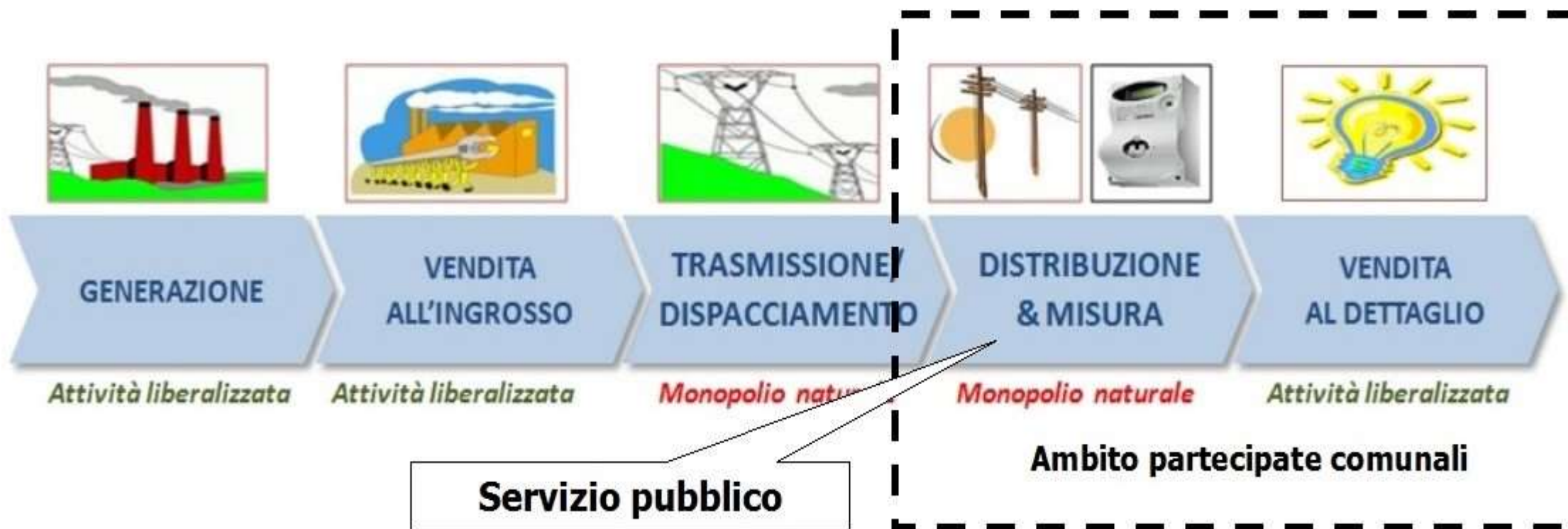
**La sede romana di ARERA
(Autorità di Regolazione
Energia, Reti ed Ambiente – in
precedenza nota come AEEG e
poi AEEGSI)**

E chi regola il mercato?



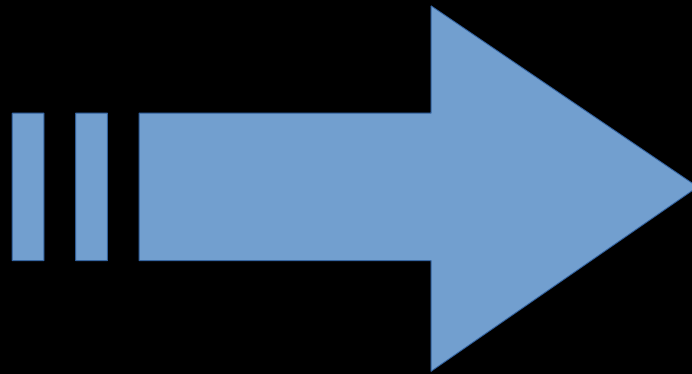
2 Alla “scoperta” della bolletta energetica

La liberalizzazione dei mercati energetici



La bolletta dell'energia è il documento di fatturazione attraverso il quale il fornitore di energia addebita al proprio cliente i corrispettivi dovuti in ragione del contratto di somministrazione sottoscritto

Ma, precisamente, COSA paghiamo?

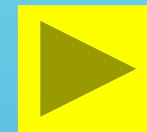


1. Spesa per la materia energia
2. Spesa per il trasporto e la gestione del contatore
3. Oneri di sistema
4. Tasse, imposte ed accise
5. Altre partite

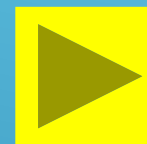
Le parti della bolletta



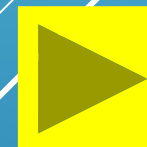
IL FRONTESPIZIO



LO SCONTRINO
DELL'ENERGIA



IL QUADRO DEI
CONSUMI



A partire dal 1° luglio 2025 la bolletta energetica
è cambiata nella sua forma, divenendo
BOLLETTA 2.0

01/09/2025 - 30/09/2025

Servizio di riferimento:
Servizio Mercato Libero

Offerta:
LUCE CASA LIGHT WEB

Data di scadenza delle condizioni economiche applicate nell'offerta:
31/12/2026

Metodo Pagamento:
Domiciliazione Bancaria o Postale

SERVIZIO CLIENTI
Da lunedì a venerdì 8:00 - 18:00

Numero verde (da rete fissa)
800 13 1777

Centralino (da fisso e cellulare)
0523 949222

E-mail: utenti@gassales.it

Sportello:
Aseno (PC) Via F.lli Cervi, 143
www.gassalesenergia.it
Lun, Mer e Gio 09:00 - 13:00 / Lun,
Mer e Gio pomeriggio su
appuntamento

IMPORTO DA PAGARE

**50,02
Euro**

di cui 9,00 €
Canone di abbonamento alla
televisione per uso privato

SCADENZA

**11
Novembre
2025**

CONSUMO

130 kWh

Consumo totale fatturato
del periodo oggetto di
fatturazione,
di cui stimati 0 kWh

Per maggiori dettagli si veda lo "Scontrino dell'energia" nella pagina seguente.
Consumo annuo aggiornato: **2.000 kWh** (determinato nel periodo 01/10/2024 -
30/09/2025)



STATO PAGAMENTI

**Alla data del 19/10/2025 i pagamenti
delle bollette risultano regolari.**
Grazie

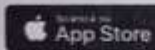
SEGNALAZIONE GUASTI

- Gratuito
- Attivo H24 tutti i giorni

803 500
E-DISTRIBUZIONE S.P.A.

APP E AREA RISERVATA

Scarica la **App Gas Sales Energia** o registrati
sull'**Area Riservata**
(www.gassalesenergia.it/area-riservata)



INFORMAZIONI E RECLAMI L'invio di un reclamo può avvenire in forma libera o utilizzando l'apposito modulo disponibile presso gli Uffici di Zona o scaricabile dal sito www.gassalesenergia.it. Il reclamo dovrà riportare l'indicazione obbligatoria dei seguenti elementi: nome e cognome, indirizzo di fornitura, indirizzo postale o telematico, servizio (gas o luce, o entrambi), POD/PDR, e dovrà essere inoltrato ad uno dei recapiti presenti nel box SERVIZIO CLIENTI.

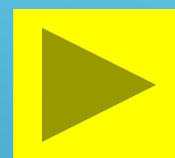


Scegliendo solo **ENERGIA 100%
DA FONTI RINNOVABILI**, da inizio
anno hai risparmiato all'ambiente
l'emissione di:
**683
kg di CO2**

**INSTALLA IL TUO
IMPIANTO FOTOVOLTAICO
E RISPARMIA SUBITO FINO AL 40%**

**Grazie al contributo PNRR a fondo perduto
per Comuni sotto i 50.000 abitanti**

CONFIGURALO QUI



SCONTRINO DELL'ENERGIA

Indirizzo di fornitura POD: VIA DON SILVIO GALLOTTI, 4 28100 NOVARA NO
POD: IT001E01883961 Potenza Impegnata: 3,00 kW

	QUANTITA'	PREZZO MEDIO	IMPOR
Quota per consumi			
	130 kWh x	0,183999 €/kWh	23,92
	<i>di cui spesa per la vendita di energia elettrica</i>	<i>0,139153 €/kWh</i>	<i>18,09</i>
	<i>di cui spesa per la rete e gli oneri generali di sistema</i>	<i>0,044846 €/kWh</i>	<i>5,83</i>
Quota fissa e Quota potenza			
	1 mese x	7,050000 €/mese	7,05
	<i>di cui spesa per la vendita di energia elettrica</i>	<i>5,150000 €/mese</i>	<i>5,15</i>
	<i>di cui spesa per la rete e gli oneri generali di sistema</i>	<i>1,900000 €/mese</i>	<i>1,90</i>
	3,00 kW per 1 mese x	2,106666 €/kW/mese	6,32
	<i>di cui spesa per la rete e gli oneri generali di sistema</i>	<i>2,106666 €/kW/mese</i>	<i>6,32</i>
	Accise e IVA		3,73 €
Totale Bolletta			41,02 €
Canone di abbonamento alla televisione per uso privato (10/2025)			9,00 €
Totale da Pagare			50,02 €

Il Credito Rimanente sarà detratto nelle prossime bollette fino ad esaurimento.
Il prezzo medio rappresenta un valore medio di sintesi. I singoli prezzi e corrispettivi applicati ai quantitativi consumati sono negli Elementi di dettaglio.
La spesa per la vendita dell'energia elettrica è determinata in base ai corrispettivi di vendita previsti dal contratto e indicati nel Box dell'offerta.
per la rete e gli oneri generali di sistema comprende gli importi per le attività di trasporto dell'energia elettrica.





AUTOLETTURE

L'autolettura potrà essere comunicata **DAL GIORNO 1 AL GIORNO 10 DI OGNI MESE:** utilizzando l'**APP GAS SALES ENERGIA** oppure chiamando il numero **0523/949222 - tasto 1**

INFORMAZIONE STORICHE

Consumo annuo aggiornato: **2.000 kWh** (determinato nel periodo 01/10/2024 - 30/09/2025)

Spesa annua sostenuta: **214,14 €** (determinata nel periodo 01/05/2025 - 30/09/2025)

GRAFICO DEI CONSUMI

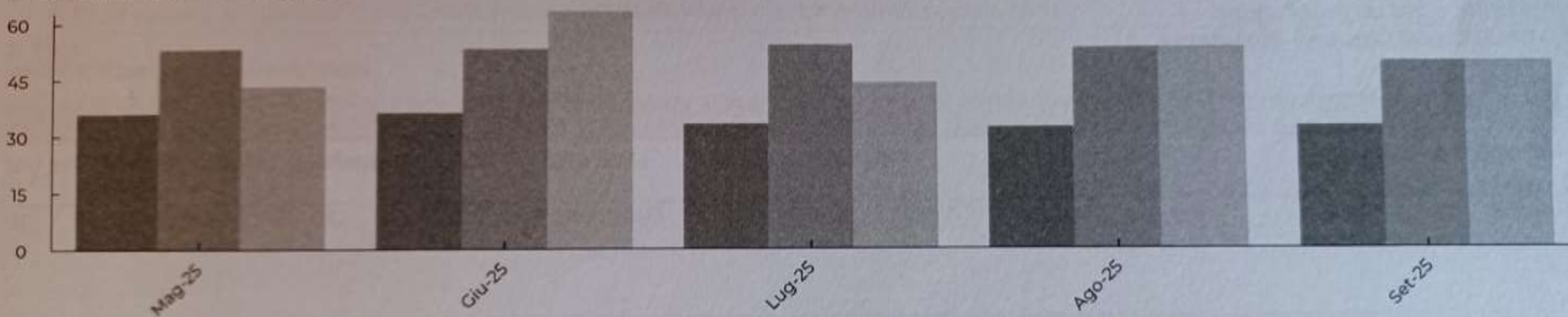
F1 Lun-Ven 8-19

F2 Lun-Ven 7-8 e 19-23, Sab 7-23

E = consumi Effettivi (kWh)

S = consumi Stimati (kWh)

F3 Lun-Sab 0-7 e 23-24, Dom e festivi 0-24



Mese	Origine misure	Consumo kWh			Tot	Pot.Cont. Imp.kW	Pot.max prel.kW
		F1	F2	F3			
Mag-25	E	36	53	43	132	3,00	2,31
Giu-25	E	36	53	63	152	3,00	2,24
Lug-25	E	33	54	44	131	3,00	2,82
Ago-25	E	32	53	53	138	3,00	2,81
Set-25	E	32	49	49	130	3,00	2,35
Totale da inizio fornitura		169	262	262	683		

24.7% 38.3% 36.8%

Livello massimo di potenza prelevata da inizio fornitura

2,82

INFORMAZIONI RELATIVE AI PAGAMENTI E RATEIZZAZIONE

La spesa per la materia energia

Costo della materia prima misurata in kWh o in smc

Perdite di rete (solo elettrico)

PCV (elettricità) o QVD (gas)

Oneri di sbilanciamento (energia elettrica)

maree

eolico

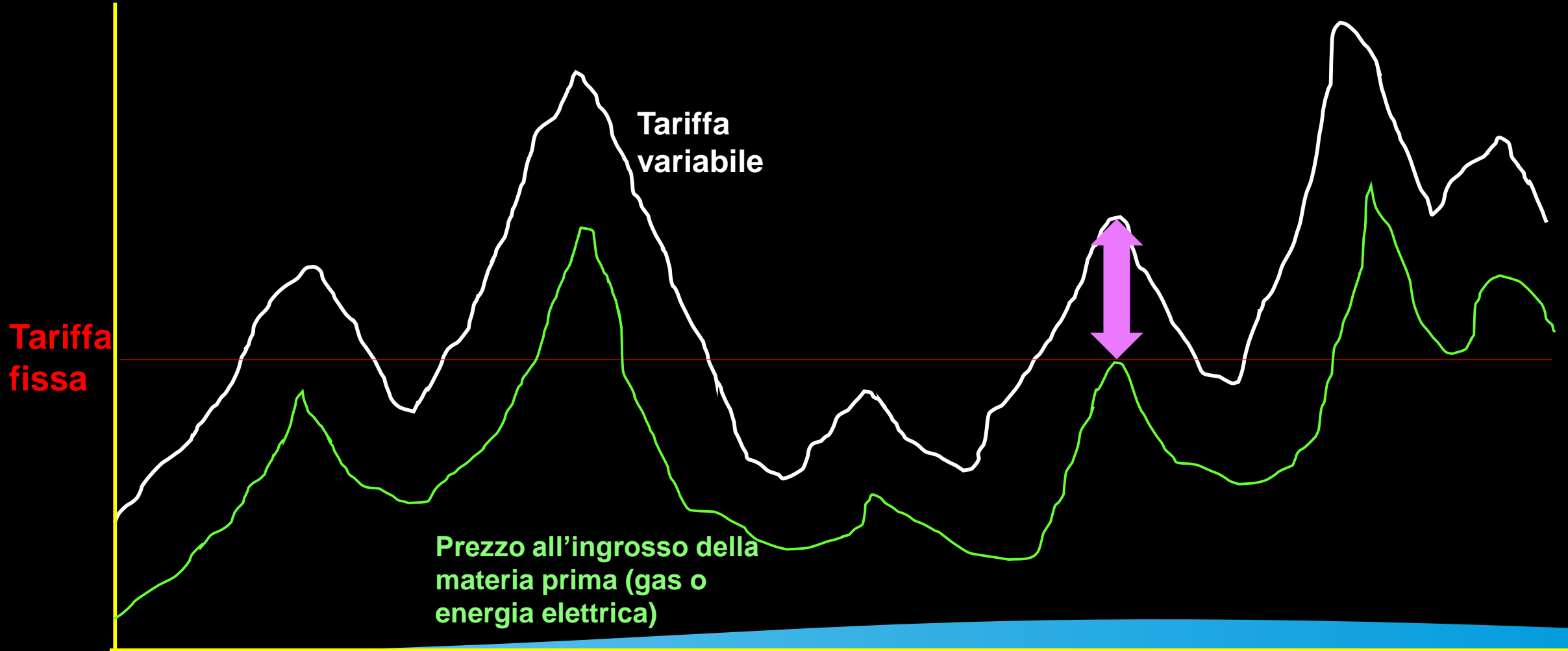
solare

idroelettrico

Dispacciamento (talvolta Prezzo Dispacciamento)

TIPOLOGIE DI TARIFFE: FISSA E VARIABILE

€/smc o kWh



Tariffa fissa

Tariffa variabile

Prezzo all'ingrosso della materia prima (gas o energia elettrica)

Tempo

Il concetto di «spread»

Monoraria, Bioraria o Multioraria?

Si tratta di tipologie di offerte molto diverse: in quella monoraria si paga lo stesso prezzo per la componente energia in ogni ora della giornata, in quella bioraria o multioraria il costo del kWh cambia a seconda della fascia oraria di consumo



Conoscere le modalità del nostro consumo è fondamentale per scegliere bene e risparmiare

Rispetto al gas l'energia elettrica presenta una maggiore variabilità dei prezzi dovuta alla diversa domanda che si registra durante l'arco giornaliero

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Lunedì	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Light Blue	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Green	Green
Martedì	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Light Blue	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Green	Green
Mercoledì	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Light Blue	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Green	Green
Giovedì	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Light Blue	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Green	Green
Venerdì	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Light Blue	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Green	Green
Sabato	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Green	Green
Domenica	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green



Fasce Orarie Luce



Spesa per il trasporto e gestione del contatore

L'energia elettrica viene prodotta nelle diverse centrali sparse per il paese o in quelle estere (5% viene dal nucleare francese), mentre il gas arriva – oggi – soprattutto da Qatar, Algeria e Stati Uniti (in quest'ultimo caso si tratta di LNG); quindi questa voce comprende:

Trasporto dell'energia

Distribuzione locale

Gestione del contatore

+ stoccaggio GAS

Trasmissione dei dati di lettura

Uguale sia per il mercato libero che per quello di maggior tutela

Per il gas cambiano in base all'area geografica

Esempio: costi per utenza elettrica (POD) dal 2019 (delibera ARERA 673/2018)

Quota per il trasporto: importo addebitato in bolletta (ipotesi: 3 kW)

Quota fissa	20,28 €/anno
Quota potenza	21,29 €/kW/anno
Quota energia	0,00798 €/kWh
+ componente UC3	
+ componente UC6	

Fonte: <https://www.arera.it/atti-e-provvedimenti/dettaglio/18/673-18>

Dal 2017 ARERA ha variato il metodo di calcolo, creando una quota fissa ed una variabile



l'importo delle voci cambia trimestralmente

Il Greenwashing e le G.O.

COMPOSIZIONE DEL MIX ENERGETICO

Fonte dei dati: UNICA S.p.a
consultata il 20/10/2025

Fonte primaria utilizzata	Composizione del mix energetico per contratto (%)	Composizione del mix energetico nazionale utilizzato per la produzione di energia elettrica immessa nel sistema elettrico (%)	Composizione del mix energetico utilizzato per la produzione di energia elettrica venduta (%)
	Anno 2023*	Anno 2023**	Anno 2023**
Fonti rinnovabili	7,02%	46,31%	7,02%
Carbone	16,58%	5,27%	16,58%
Lignite	Nd	Nd	Nd
Gas Naturale	65,00%	42,99%	65,00%
Prodotti petroliferi	1,70%	0,90%	1,70%
Nucleare	2,81%	0,00%	2,81%
Altre fonti	6,61%	4,53%	6,61%

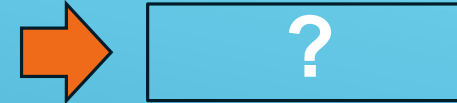
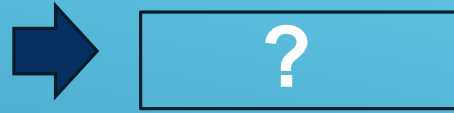
**3.... la nostra *tariffa* è la “più conveniente” ...
(si, ma per chi?)**



**Alcuni semplici
principi per non
perdere la bussola...ed
il proprio denaro**

COSTRUZIONE DELLE TARIFFE

Altri costi eventuali spesso legati a POD e PDR (in €/anno)



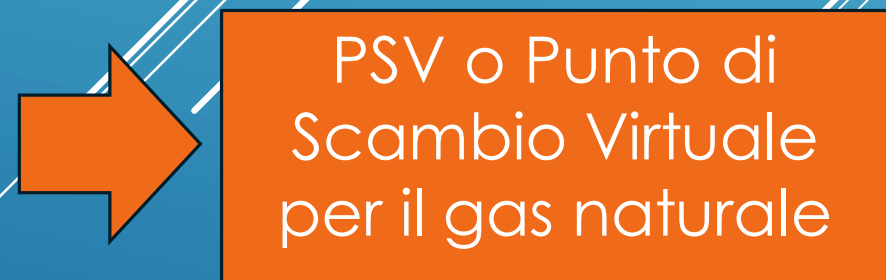
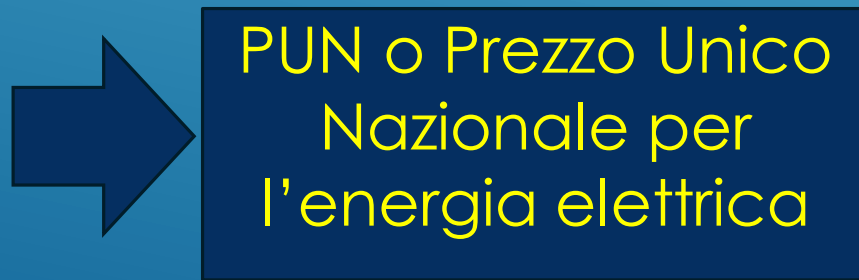
Costi fissi legati al funzionamento della struttura aziendale del venditore (in €/anno)



Costi variabili connessi ad ogni singolo kilowattora o smc di gas (in centesimi)



Elementi sempre presenti in qualunque offerta commerciale



ENERGIA
ELETTRICA

GAS
NATURALE

OFFERTA: ENERGY PLUS LUCE dati del 1/11/2025 (CTE)

α : espresso in €/kWh, è un parametro fisso per 12 mesi decorrenti dalla data di attivazione della fornitura, rappresentativo dei costi per la spesa della materia prima non coperti dal PUN, pari a 0,033000 €/kWh perdite di rete incluse 

CCV: Corrispettivo di Commercializzazione e Vendita per un importo pari a 330 €/POD/anno in rate mensili per 12 mesi, a copertura dei costi di gestione commerciale

ALTRI ONERI


- **ONERI AMMINISTRATIVI: per un importo pari a 60,00 €/POD/anno in rate mensili per 12 mesi**


- **ALLINEAMENTO ALLE MIGLIORI CONDIZIONI: per un importo pari a 36,00 €/POD/Anno in rate mensili per 12 mesi**

Allineamento alle migliori condizioni è la componente prevista a compensazione di tutte le attività tecnico/amministrative conseguenti al cambio dell'offerta che il cliente può liberamente decidere in corso di fornitura anche più volte durante l'anno

Spese per la materia energia	<ul style="list-style-type: none">➤ PUN➤ Spread➤ PCV o CCV	<ul style="list-style-type: none">➔ PSV➔ Spread➔ QVD
Spese per il trasporto e la gestione del contatore	Decise da ARERA	Decise da ARERA
Spese per oneri di sistema	Decise da ARERA	Decise da ARERA
Imposte, accise e tasse	Stabilite da norme di legge	Stabilite da norme di legge

“Pillole di sopravvivenza”

- **Diffidate delle chiamate che arrivano da AEREA, Uffici Regionali o Centrali di Controllo della spesa energetica, call center che vi annunciano un rimborso o di coloro che vi annunciano “allineamenti” delle tariffe**
- **Quando stipulate contratti per la fornitura di luce e gas per telefono stampate il contratto (se non è inviato via mail o posta) e leggete le CTE e le Condizioni Generali di Contratto**
- **Verificate che nelle CTE non ci siano voci “extra” per servizi che non avete richiesto (es: Personal Assistant, allineamento alle migliori tariffe, assicurazioni obbligatorie legate alla fornitura, ecc.....)**
- **Ricordatevi che avete sempre la possibilità di ripensamento entro 14 giorni dalla stipula del contratto**



Accedi

Seleziona l'opzione in caso di identità Persona Giuridica

SCOPRI

CONFRONTA

TRASPARENZA

LE TUE OFFERTE



Un confronto semplice e affidabile tra le offerte luce e gas. Come vuole la legge.

Il Portale Offerte, previsto dalla Legge Concorrenza del 2017, mette a disposizione le offerte di energia elettrica e gas per confrontarle con semplicità e immediatezza.

PER SAPERNE DI PIÙ →

Confronta le offerte

ANTONIO CUCURACHI

NELLA "GIUNGLA" DEL MERCATO LIBERO



Una guida agile per capire
le bollette di luce e gas, confrontare
le offerte e risparmiare

FINE