

RIVISTA TECNICA

ENERGIA RINNOVABILE DALL'AGRICOLTURA E DALLE FORESTE

# agriforenergy

MERCATI&PREZZI MERCATI&PREZZI MERCATI&PREZZI



prezzi aggiornati  
settembre 2020

# MERCATI&PREZZI

## MERCATI&amp;PREZZI

SOMMARIO	Costo dell'energia primaria	3
	Tutorial per il calcolo del costo del GPL in €/MWh	4
	Legna da ardere	5
	Pellet ENplus® in sacchi da 15 kg	5
	Andamento dei prezzi del pellet ENplus	5
	Pellet ENplus® A1 in sacchetti al consumatore	6
	Pellet ENplus® sfuso, distribuito in autobotte	7
	Lista autobotti certificate ENplus®	7
	Cippato	8
	Andamento dei prezzi del cippato	8

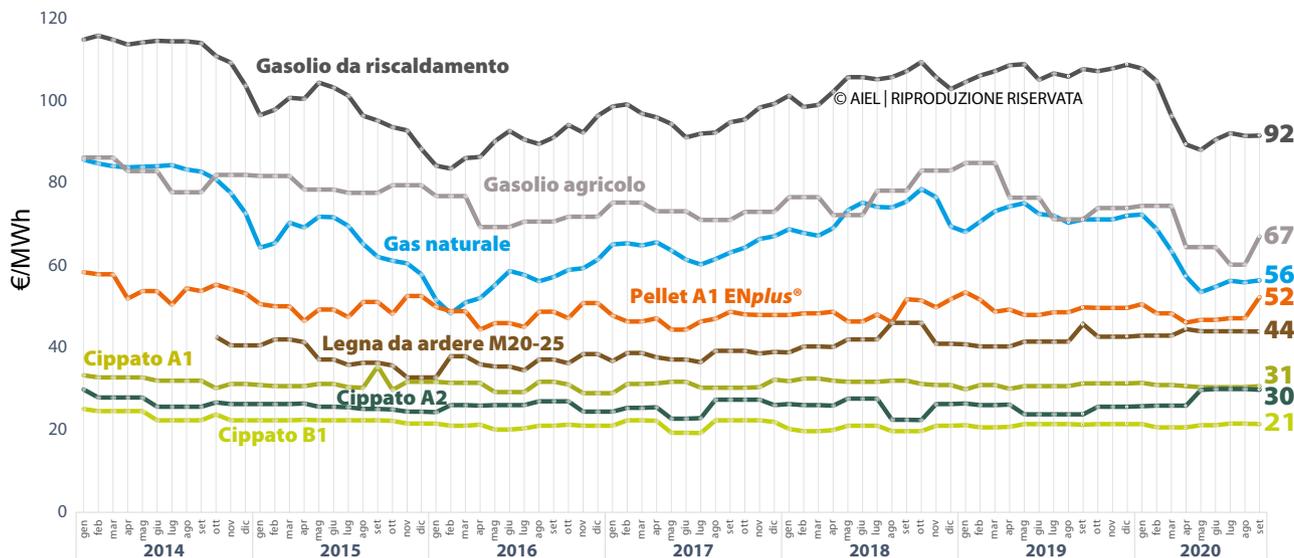


MERCATI&amp;PREZZI

# MERCATI&PREZZI

## ANDAMENTO DEL COSTO DELL'ENERGIA PRIMARIA 2014 - 2020 (in Euro/MWh)

(Iva e trasporto esclusi)



GASOLIO DA RISCALDAMENTO - fonte: MiSE    GASOLIO AGRICOLO - elab. AIEL su dati MiSE    GAS NATURALE - fonte: ARERA

## COSTO DELL'ENERGIA PRIMARIA SETTEMBRE 2020 (in Euro/MWh)

al consumatore finale, Iva e tasse incluse, trasporto escluso

EMISSIONI DI CO<sub>2</sub> (in kg CO<sub>2eq</sub>/MWh)  
DELL'ENERGIA PRIMARIA

112	<	Gasolio da riscaldamento	>	326
69	<	Gasolio agricolo e per serre	>	326
67	<	Gas naturale	>	250
66	<	Pellet A1 ENplus® in sacchi da 15kg	>	29
62	<	Pellet A1 ENplus® in autobotte	>	29
52	<	Legna da ardere M20-25	>	25
34	<	Cippato A1 M35	>	26
24	<	Cippato B1 M50	>	26

© AIEL | RIPRODUZIONE RISERVATA

*Gasolio per il riscaldamento*: riscaldamento max zolfo 0,1% Accisa €/lt 0,4032 (aggiornato ad agosto 2020).

*Gasolio agricolo*: calcolato sulla base dell'andamento del gasolio per autotrazione con la riduzione delle accise relativa (aggiornato ad agosto 2020).

*Metano domestico*: condizioni economiche di fornitura per una famiglia con riscaldamento autonomo e consumo annuale di 1.400 m<sup>3</sup> ridefinito in base ai nuovi ambiti tariffari.

*Emissioni di CO<sub>2eq</sub>*: i fattori di emissione LCA descritti tengono conto del consumo di tutte le risorse lungo l'intero ciclo di vita della rispettiva fonte di energia.

I fattori sono espressi in in kg CO<sub>2eq</sub> per MWh di energia finale. I fattori sono stati calcolati dall'Università di Stoccarda (Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, IER), utilizzando il database GEMIS (Global Emissions Model for Integrated Systems) Versione 4.95.

## MERCATI&amp;PREZZI

**TUTORIAL PER IL CALCOLO DEL COSTO DEL GPL IN €/MWh**

Il mercato del GPL è particolarmente territoriale ed influenzato nel prezzo anche dalla presenza del metano. Rilevare un prezzo rappresentativo del territorio nazionale con i metodi utilizzati per gli altri combustibili fossili non è possibile. Il tutorial è quindi pubblicato allo scopo di semplificare il calcolo per l'utente finale e facilitare il confronto con le principali alternative rinnovabili.

$$\frac{\text{Costo (€/l)}}{\text{P.C.I. (MWh/1.000 l)}} \cdot 1.000 \text{ litri} = \text{Costo €/MWh}$$

P.C.I.= Potere calorifico inferiore (GPL = 6,82 MWh/1.000 l)

Esempi:

Con il GPL a 1,0 €/l	$\frac{1,00}{6,82} \cdot 1.000,00 = 146 \text{ €/MWh}$
Con il GPL a 0,8 €/l	$\frac{0,80}{6,82} \cdot 1.000,00 = 117 \text{ €/MWh}$
Con il GPL a 0,7 €/l	$\frac{0,70}{6,82} \cdot 1.000,00 = 103 \text{ €/MWh}$

**COSTO DELL'ENERGIA PRIMARIA  
SETTEMBRE 2020 (in Euro/MWh)**

al consumatore finale, Iva e tasse incluse, trasporto escluso

**EMISSIONI DI CO<sub>2</sub> (in kg CO<sub>2eq</sub>/MWh)  
DELL'ENERGIA PRIMARIA**

146	< GPL a 1,0 €/l >	270
117	< GPL a 0,8 €/l >	270
103	< GPL a 0,7 €/l >	270
66	< Pellet A1 ENplus® in sacchi da 15kg >	29
62	< Pellet A1 ENplus® in autobotte >	29
52	< Legna da ardere M20-25 >	25
34	< Cippato A1 M35 >	26
24	< Cippato B1 M50 >	26

© AIEL RIPRODUZIONE RISERVATA

Emissioni di CO<sub>2eq</sub>: i fattori di emissione LCA descritti tengono conto del consumo di tutte le risorse lungo l'intero ciclo di vita della rispettiva fonte di energia. I fattori sono espressi in kg CO<sub>2eq</sub> per MWh di energia finale. I fattori sono stati calcolati dall'Università di Stoccarda (Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, IER), utilizzando il database GEMIS (Global Emissions Model for integrated Systems) Versione 4.95.

# MERCATI&PREZZI

## PREZZI DEI COMBUSTIBILI LEGNOSI



### LEGNA DA ARDERE Settembre 2020 (Franco partenza, Iva esclusa) 12 rilevazioni riferite ad operatori del Gruppo Produttori Professionali Biomasse.

Tipologia	Contenuto idrico (M)	PREZZO franco partenza				PREZZO in €/t set. 2019	Differenza set. 2019
		€/MWh	€/t	Dev. standard in €/t	€/msa		
Legna dura	20-25	44	162	25	77	169	-6
	30-35	49	152	51	82	151	1
	40-50	56	126	41	80	118	8

### PELLET ENplus in sacchi da 15kg – Settembre 2020 (Franco partenza, Iva esclusa)

ENplus A1	€/MWh	€/t	Dev. Standard in €/t	Differenza anno precedente €/t
Ingresso	47	223	18	-23
Dettaglio	49	233	22	0

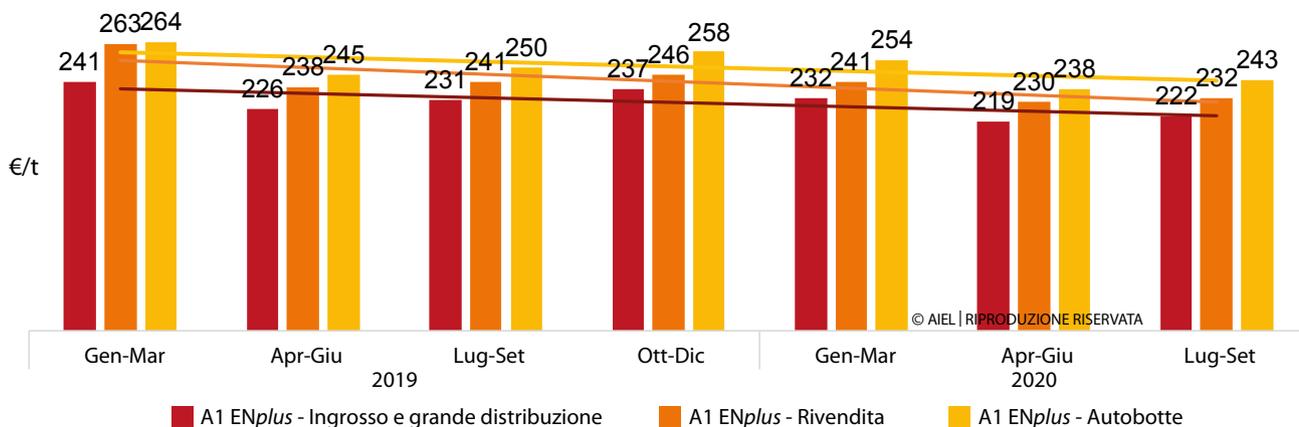
ENplus A2	€/MWh	€/t	Dev. Standard in €/t	Differenza anno precedente €/t
Ingresso	44	206	21	-18
Dettaglio	47	222	19	12

261 rilevazioni riferite ad operatori del Gruppo Produttori Distributori ENplus o certificati ENplus. L'area geografica servita e la provenienza del pellet influiscono la determinazione dei prezzi. Prezzo all'ingrosso riferito franco partenza da centro di distribuzione italiano. Costo del trasporto pellet in sacchi: 20€/t per consegne entro 30 km.



### ANDAMENTO DEI PREZZI DEL PELLET ENplus A1 (2019-2020)

Prezzo franco partenza, Iva esclusa



## MERCATI&amp;PREZZI

## PREZZI DEI COMBUSTIBILI LEGNOSI

## PELLET ENplus® A1 in sacchetti al consumatore – Settembre 2020

ENplus A1	Prezzo medio	Minimo	Massimo	Differenza dalla rilevazione precedente
Nord-Ovest	4,75 €	2,99 €	6,69 €	-
Nord-Est	4,75 €	2,99 €	6,69 €	-
Centro	4,59 €	3,79 €	5,68 €	-
Sud	4,72 €	3,79 €	5,68 €	-
Isole	4,82 €	3,99 €	5,68 €	-
<b>Italia</b>	<b>4,75 €</b>	<b>2,99 €</b>	<b>6,69 €</b>	<b>-</b>

Sacchetto: 15 kg

L'elaborazione si basa su 121 rilevazioni ricavate da grande distribuzione e rivenditori distribuiti in tutta Italia, con segmentazione nelle seguenti macroaree:

*Nord-Ovest* (Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Liguria)

*Nord-Est* (Trentino Alto Adige, Friuli Venezia Giulia, Veneto, Emilia Romagna)

*Centro* (Toscana, Marche, Umbria, Lazio)

*Sud* (Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria)

*Isole* (Sicilia, Sardegna)

### Vuoi conoscere tutti i vantaggi del riscaldamento a pellet?

[Visita il nostro sito web](#) ✨

#### Marchio di Certificazione

composto dal logo ENplus® e dal codice identificativo dell'azienda certificata

#### Codice identificativo

dell'azienda certificata formato dalla sigla del Paese e dal numero progressivo di certificazione (da 001 a 299 per i produttori e da 300 a 899 per i distributori)



Indicazione della **classe di qualità** del pellet certificato

Indicazione della **norma ISO 17225-2**, riferimento di base per le classi di qualità ENplus®

### Vuoi essere sicuro che il tuo pellet sia certificato ENplus®?

[Consulta la guida rapida contro le contraffazioni](#) ✨

## MERCATI&amp;PREZZI

## PREZZI DEI COMBUSTIBILI LEGNOSI

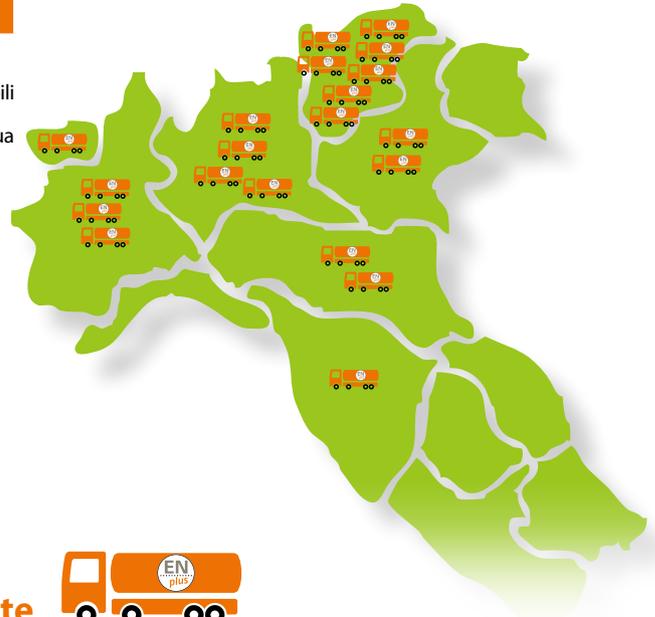
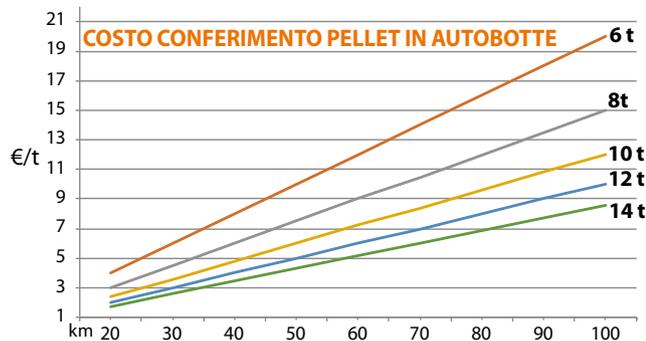
## PELLET ENplus A1 sfuso, distribuito in autobotte – Settembre 2020

(Franco partenza, Iva esclusa)

© AIEL | riproduzione riservata

€/MWh	€/t	Dev. Standard in €/t	differenza anno precedente €/t
51	244	31	-10

13 rilevazioni riferite ad operatori del Gruppo Produttori Distributori ENplus. Il prezzo è franco partenza (0 km inclusi), al fine di rendere le rilevazioni confrontabili con le altre categorie di combustibili. La determinazione dei prezzi è influenzata dall'area geografica servita e dalla sua ampiezza, dalla capacità dell'autobotte e dalla quantità ordinata.



## Autobotte certificate

AZIENDA E ID		
<b>Cama Italia Srl</b> IT 303	<b>Pozzonovo (PD)</b>	<a href="http://www.biancopellet.com">www.biancopellet.com</a>
<b>Antonelli Srl</b> IT 305	<b>Monterchi (AR)</b>	<a href="http://www.pelletslegno.com">www.pelletslegno.com</a>
<b>Adriacoke Commodities Srl</b> IT 306	<b>Ravenna (RA)</b>	<a href="http://www.adriacoke.it">www.adriacoke.it</a>
<b>Solfrini Matteo</b> IT 309	<b>Gatteo (FC)</b>	<a href="http://www.matteosolfrini.it">www.matteosolfrini.it</a>
<b>Gemini Trasporti Srl</b> IT 310	<b>Livigno (SO)</b>	<a href="mailto:info@geminigroup.it">info@geminigroup.it</a>
<b>Capitani Combustibili Sas</b> IT 311	<b>Sondalo (SO)</b>	<a href="http://www.capitanicombustibili.it">www.capitanicombustibili.it</a>
<b>Melotti Srl</b> IT 316	<b>Morgex (AO)</b>	<a href="http://www.melottisrl.it">www.melottisrl.it</a>
<b>Mangimi Trincherio Sas</b> IT 317	<b>Ferrere (AT)</b>	<a href="http://www.pelletsfuso.com">www.pelletsfuso.com</a>
<b>Beikircher Grünland Srl</b> IT 325	<b>Lana (BZ)</b>	<a href="http://www.gruenland.it">www.gruenland.it</a>
<b>Carbotermo Spa</b> IT 328	<b>Milano (MI)</b>	<a href="http://www.carbotermo.com">www.carbotermo.com</a>
<b>Basei Duebi Srl</b> IT 331	<b>San Vendemiano (TV)</b>	<a href="http://www.baseiautotrasporti.com">www.baseiautotrasporti.com</a>
<b>Federer Pellets Srl</b> IT 332	<b>Castelrotto (BZ)</b>	<a href="http://www.federer-pellets.com">www.federer-pellets.com</a>
<b>Bachmann Commerciale Srl</b> IT 346	<b>Valle di Casies (BZ)</b>	<a href="http://www.bachmann-group.it">www.bachmann-group.it</a>
<b>Cristoforetti Petroli Spa</b> IT 349	<b>Cles (TN)</b>	<a href="http://www.cristoforetti.it">www.cristoforetti.it</a>
<b>Biotrade Srl</b> IT 352	<b>Grugliasco (TO)</b>	<a href="http://www.biotradesrl.it">www.biotradesrl.it</a>
<b>Bioenergia Fiemme Spa</b> IT 363	<b>Cavalese (TN)</b>	<a href="http://www.bioenergiafiemme.it">www.bioenergiafiemme.it</a>
<b>Corriere Autotrasporti Beccari Snc</b> IT 365	<b>Saone di Tione (TN)</b>	<a href="http://www.logisticabeccari.it">www.logisticabeccari.it</a>
<b>Novis Energhe Srl</b> IT 371	<b>Traona (SO)</b>	<a href="http://www.novisenerghe.com">www.novisenerghe.com</a>
<b>Agriservizi Soc. Coop. Agr.</b> IT387	<b>Vinovo (TO)</b>	<a href="mailto:biolato@abaconet.it">biolato@abaconet.it</a>
<b>Kostner Srl</b> IT388	<b>Varna (BZ)</b>	<a href="http://www.kostner.net">www.kostner.net</a>

# MERCATI&PREZZI

## PREZZI DEI COMBUSTIBILI LEGNOSI

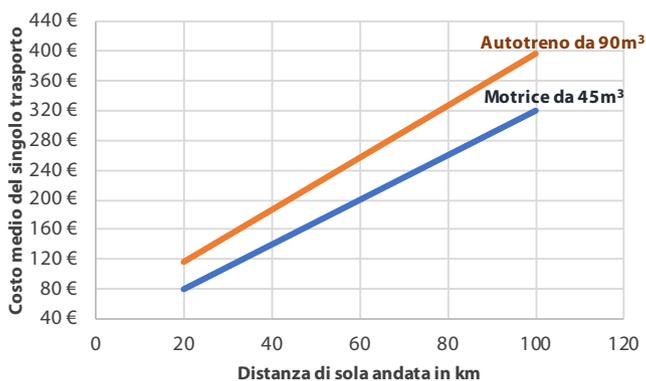
### CIPPATO Settembre 2020 - Franco partenza, Iva esclusa

44 rilevazioni riferite ad operatori del Gruppo Produttori Professionali Biomasse.

Materia prima	Classe di qualità (contenuto idrico)	Prezzo in €/t	Deviazione std. (€/t)	Prezzo energia primaria in €/MWh	Prezzo in €/t aprile 2020	Differenza da aprile 2020	Prezzo in €/t settembre 2019	Differenza da settembre 2019
Stanghe, tronchi sramati di conifere e latifoglie, refili	A1Plus (M10)	139 €	20	30	149	-10	135	4
	A1 (M25)	113 €	28	31	113	0	116	-2
	A2 (M35)	93 €	16	30	81	12	74	19
Cimali, tronchi con rami e ramaglia, manutenzione del verde, potature agricole	B1 (M50)	48 €	12	21	46	2	48	0

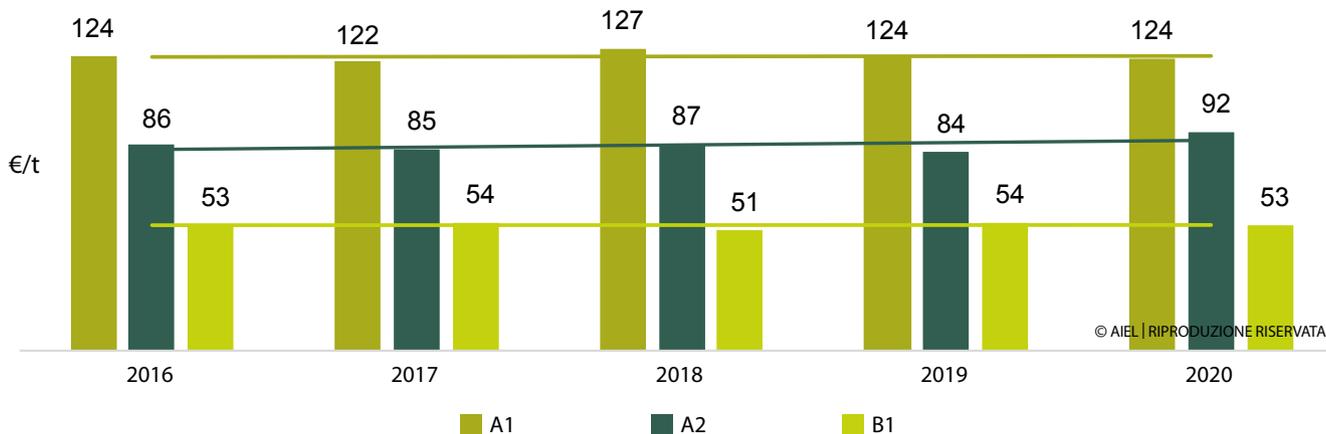
**Costo del trasporto:** al prezzo franco partenza vanno aggiunti, a seconda della logistica e della qualità del prodotto, 10-15 €/ton per conferimenti entro 50 km con autotreno da 90 m<sup>3</sup>.

I prezzi del cippato indicati nella tabella non comprendono i costi di trasporto. Nel grafico a destra sono riportate delle curve di prezzo, a titolo esemplificativo, che hanno comunque una certa variabilità territoriale.



### ANDAMENTO DEI PREZZI DEL CIPPATO (2016-2020)

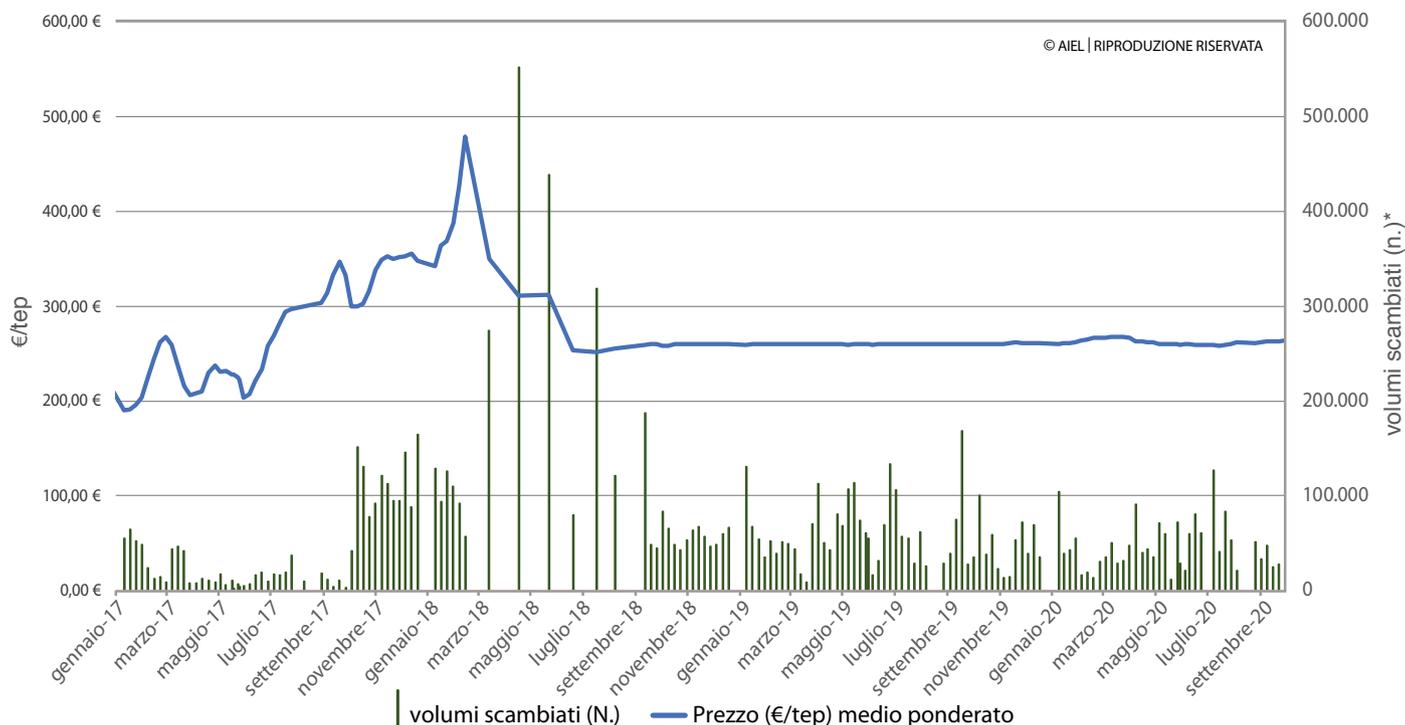
Prezzo franco arrivo, Iva esclusa (entro 20 km - autocarro 45 m<sup>3</sup>)



## MERCATI&amp;PREZZI

## TEE, prezzi ponderati e volumi scambiati sul mercato GME Sessioni 2017-2020

Fonte: GME



\* Dalla rilevazione del 10-ott-17, in seguito all'applicazione del DM 11/01/2017, le tipologie di TEE sono presentate dal GME in forma aggregata, pertanto il dato dei volumi scambiati rappresentato nel grafico, dalla rilevazione del 10-ott-17 rappresenta i volumi complessivamente scambiati, allo stesso modo il prezzo medio risulta come il prezzo medio ponderato di tutte le tipologie.

	Settembre 2020			
	€/tep	min.	max.	N.
01/09/20	262,18 €	261,90 €	262,50 €	33.347
08/09/20	262,62 €	262,05 €	262,80 €	47.497
15/09/20	263,04 €	261,00 €	263,20 €	24.448
22/09/20	263,28 €	263,00 €	263,40 €	27.949
29/09/20	263,50 €	263,00 €	263,57 €	24.161

### FONTI

Prezzi petroliferi	Metano	Pellet	Legna e Cippato	TEE
Prezzi pubblicati dal Ministero dello Sviluppo Economico	Prezzi pubblicati dall'Autorità per l'energia elettrica, il gas e il sistema idrico	Media dei prezzi comunicati dai produttori/distributori italiani di pellet certificato ENplus A1/A2	Media dei prezzi comunicati dai produttori italiani di legna e cippato conformi alla norma UNI EN ISO 17225	Prezzi pubblicati dal Gestore Mercati Energetici