ANNO XV N. 2 / GIUGNO 2021 - TRIMESTRALE

RIVISTA TECNICA ENERGIA RINNOVABILE DALL'AGRICOLTURA E DALLE FORESTE

agriforenergy

MERCATI&PREZZI MERCATI&PREZZI MERCATI&PREZZI

prezzi aggiornati
aprile 2021

MERCATI&PREZZI

MERCATI&PREZZI MERCATI&PREZZI MERCATI&PREZZI

SOMMARIO

Costo dell'energia primaria	3
Tutorial per il calcolo del costo del GPL in €/MWh	4
Legna da ardere	5
Pellet EN*plus*® in sacchi da 15 kg	5
Andamento dei prezzi del pellet EN*plus*	5
Pellet EN*plus*® A1 in sacchetti al consumatore	6
Pellet EN*plus*® sfuso, distribuito in autobotte	7
Lista autobotti certificate EN*plus*®	7
Cippato	8
Andamento dei prezzi del cippato	8
TEE, prezzi sul mercato Gme	9

La rilevazione prezzi nella presente rubrica è stata realizzata con il supporto del progetto Omega P.S.R. Umbria 2014/2020 Misura 16 Sottomisura 16.2.1 - Domanda di aiuto n. 84250259581

PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE PER L'UMBRIA 2014 2020

UNIONE EUROPEA
FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE:
l'Europa investe nelle zone rurali

Regione Umbria
Giunta Regionale

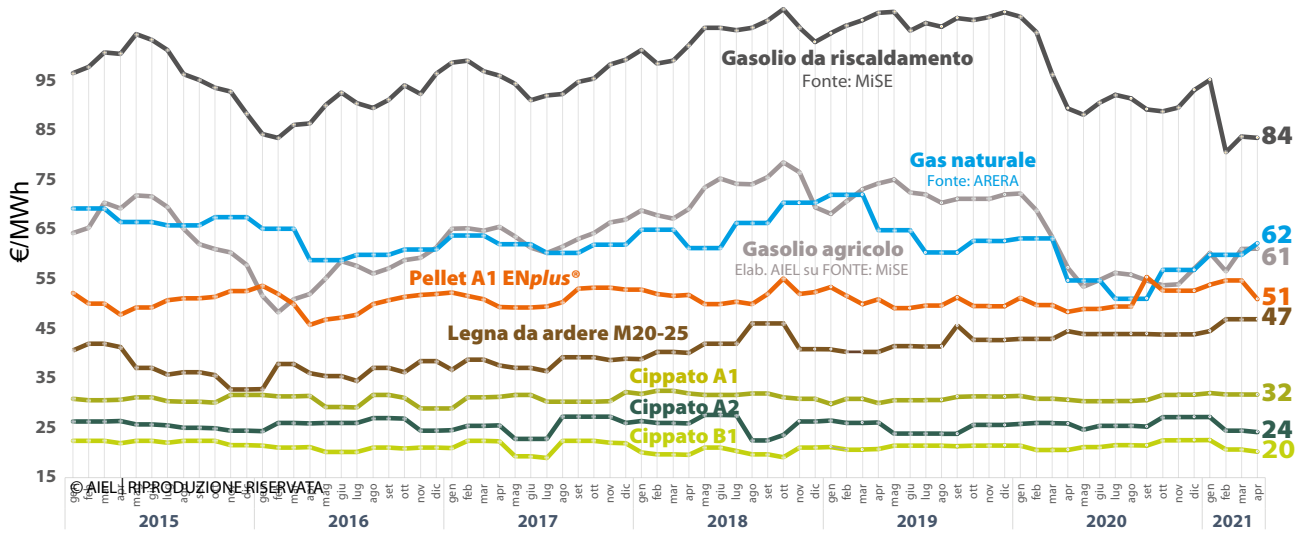
ERCATI&PREZ

© AIEL | RIPRODUZIONE RISERVATA

MERCATI&PREZZI

ANDAMENTO DEL COSTO DELL'ENERGIA PRIMARIA 2015 - 2021 (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 APRILE 2021 (in Euro/MWh)

al consumatore finale, Iva e tasse incluse, trasporto escluso

EMISSIONI DI CO_2 (in kg CO_{2eq}/MWh) DELL'ENERGIA PRIMARIA

102	<	Gasolio da riscaldamento	>	326
75	<	Gasolio agricolo e per serre	>	326
73	<	Gas naturale	>	250
62	<	Pellet A1 ENplus® in sacchi da 15kg	>	29
61	<	Pellet A1 ENplus® in autobotte	>	29
60	<	Legna da ardere M20-25	>	25
35	<	Cippato A1 M35	>	26
22	<	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^3 ridefinito in base ai nuovi ambiti tariffari.

Emissioni di CO_{2eq}: 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_{2eq} 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.

© AIEL | RIPRODUZIONE RISERVATA

MERCATI&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 $\frac{1,00}{6,82} \cdot 1.000,00 = 146$€/MWh

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

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

COSTO DELL'ENERGIA PRIMARIA APRILE 2021 (in Euro/MWh)

al consumatore finale, Iva e tasse incluse, trasporto escluso

		EMISSIONI DI CO_2 (in kg CO_{2eq}/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
62	Pellet A1 EN*plus*® in sacchi da 15kg	29
61	Pellet A1 EN*plus*® in autobotte	29
60	Legna da ardere M20-25	25
35	Cippato A1 M35	26
22	Cippato B1 M50	26

© AIEL RIPRODUZIONE RISERVATA

Emissioni di CO_{2eq}: 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_{2eq} 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.

© AIEL | RIPRODUZIONE RISERVATA

MERCATI&PREZZI

PREZZI DEI COMBUSTIBILI LEGNOSI

LEGNA DA ARDERE Aprile 2021 (Franco partenza, Iva esclusa)

23 rilevazioni riferite ad operatori del Gruppo Produttori Professionali Biomasse.
I prezzi espressi in €/MWh e €/msa sono stimati a partire dal prezzo a tonnellata

Tipologia	Contenuto idrico (M)	PREZZO franco partenza				PREZZO in €/t gen. 2020	Differenza gen. 2020
		€/MWh	€/t	Dev. standard in €/t	€/msa		
Legna dura	20-25	**47**	173	37	82	165	9
	30-35	**47**	145	45	78	160	-15
	40-50	**65**	146	41	93	139	7

© AIEL RIPRODUZIONE RISERVATA

PELLET EN*plus* in sacchi da 15kg – Aprile 2021 (Franco partenza, Iva esclusa)

EN*plus*© A1	prezzo €/t	Deviazione standard in €/t	prezzo €/MWh	Differenza anno precedente €/t
Grossisti e GDO	218 €	29	**45 €**	-5
Nord-Est	201 €	22	**42 €**	-14
Nord-Ovest	207 €	20	**43 €**	-10
Centro	229 €	35	**48 €**	6
Sud	231 €	32	**48 €**	3
Isole	236 €	23	**49 €**	3
Rivendita	214 €	24	**45 €**	-10
Nord-Est	203 €	21	**42 €**	-11
Nord-Ovest	208 €	19	**43 €**	-13
Centro	227 €	30	**47 €**	4
Sud	223 €	28	**46 €**	-6
Isole	221 €	22	**46 €**	-12

© AIEL | RIPROD. RISERVATA

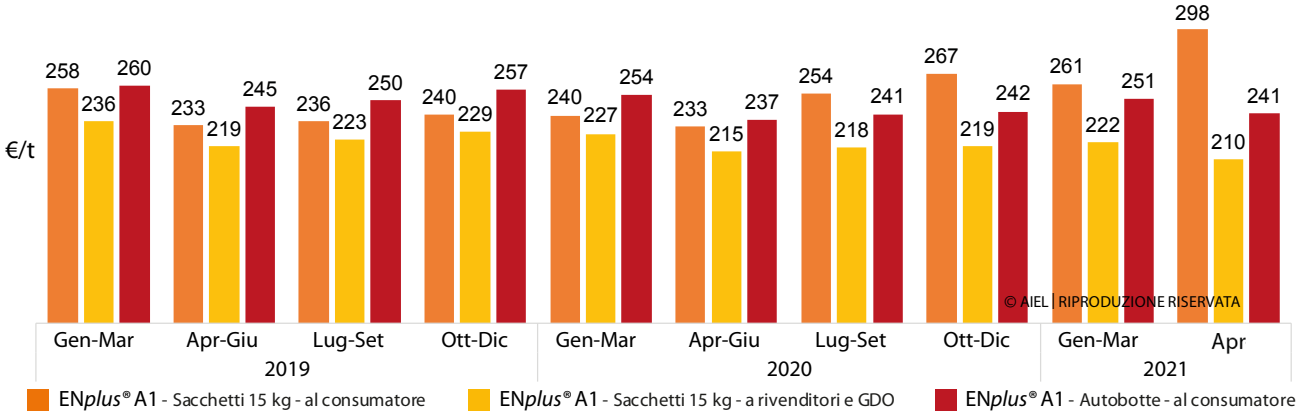
EN*plus*© A2	prezzo €/t	Deviazione standard in €/t	prezzo €/MWh	Differenza anno precedente €/t
Grossisti e GDO	187 €	9	**40 €**	-11
Rivendita	174 €	10	**37 €**	-11

© AIEL RIPROD. RISERVATA

147 rilevazioni riferite ad operatori del Gruppo Produttori Distributori EN*plus* o certificati EN*plus*. 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 EN*plus*© A1 (2019-2021)

Prezzo franco partenza, Iva esclusa



© AIEL | RIPRODUZIONE RISERVATA

MERCATI&PREZZI

PREZZI DEI COMBUSTIBILI LEGNOSI

PELLET EN*plus*® A1 in sacchetti al consumatore – Aprile 2021

EN*plus*© A1	Prezzo medio	Minimo	Massimo	Differenza dalla rilevazione precedente
Nord-Ovest	**4,66 €**	3,84 €	6,09 €	-0,7
Nord-Est	**4,66 €**	3,84 €	5,54 €	-0,5
Centro	**4,86 €**	4,03 €	5,54 €	-0,6
Sud	**4,99 €**	4,03 €	5,54 €	-1,0
Isole	**5,42 €**	4,69 €	6,74 €	-1,1
Italia	**4,81 €**	**3,84 €**	**6,74 €**	**-0,7**

© AIEL | RIPROD. RISERVATA

Sacchetto: 15 kg

L'elaborazione si basa su 108 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)

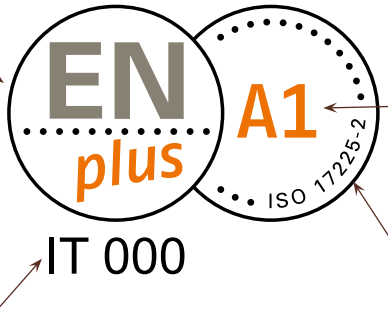
Sud (Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria)

Isole (Sicilia, Sardegna)

Vuoi conoscere tutti i vantaggi del riscaldamento a pellet?
Visita il nostro sito web

Marchio di Certificazione composto dal logo EN*plus*® 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 EN*plus*®

Vuoi essere sicuro che il tuo pellet sia certificato EN*plus*®?
Consulta la guida rapida contro le contraffazioni

© AIEL | RIPRODUZIONE RISERVATA

MERCATI&PREZZI

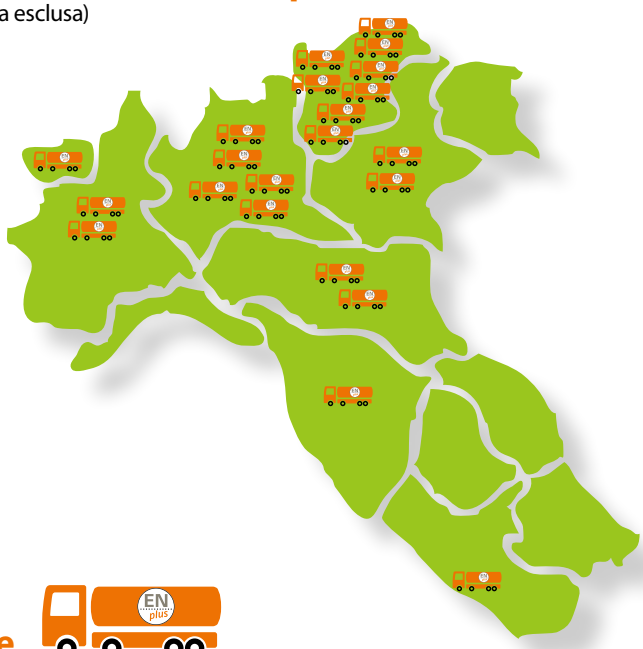
PREZZI DEI COMBUSTIBILI LEGNOSI

PELLET EN*plus*® A1 sfuso, distribuito in autobotte – Aprile 2021

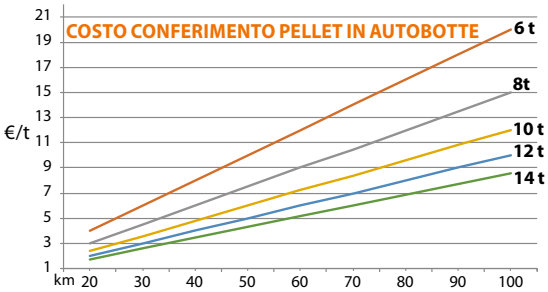
(Franco partenza, Iva esclusa)

EN*plus*© A1	prezzo €/t	Dev.iazione standard in €/t	prezzo €/MWh	Differenza anno precedente €/t
Grossisti e GDO	241	35	**50**	-1
Nord-Est	209	21	**43**	-5
Nord-Ovest	256	29	**53**	-22

© AIEL RIPROD. RISERVATA



12 rilevazioni riferite ad operatori del Gruppo Produttori Distributori EN*plus*. Il numero di rilevazioni su centro, sud e isole non consentono un'approfondimento specifico. 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.



Autobotti certificate

AZIENDA E ID		
Interwest Srl IT 301	**Roma (RM)**	info@pelletmyfire.it
Cama Italia Srl IT 303	**Pozzonovo (PD)**	www.biancopellet.com
Antonelli Srl IT 305	**Monterchi (AR)**	www.pelletslegno.com
Adriacoke Commodities Srl IT 306	**Ravenna (RA)**	www.adriacoke.it
Solfrini Matteo IT 309	**Gatteo (FC)**	www.matteosolfrini.it
Gemini Trasporti Srl IT 310	**Livigno (SO)**	info@geminigroup.it
Capitani Combustibili Sas IT 311	**Sondalo (SO)**	www.capitanicombustibili.it
Melotti Srl IT 316	**Morgex (AO)**	www.melottisrl.it
Mangimi Trinchero Sas IT 317	**Ferrere (AT)**	www.pelletsfuso.com
Beikircher Grünland Srl IT 325	**Lana (BZ)**	www.gruenland.it
Carbotermo Spa IT 328	**Milano (MI)**	www.carbotermo.com
Basei Duebi Srl IT 331	**San Vendemiano (TV)**	www.baseiautotrasporti.com
Federer Pellets Srl IT 332	**Castelrotto (BZ)**	www.federer-pellets.com
Bachmann Commerciale Srl IT 346	**Valle di Casies (BZ)**	www.bachmann-group.it
Cristoforetti Petroli Spa IT 349	**Cles (TN)**	www.cristoforetti.it
Bioenergia Fiemme Spa IT 363	**Cavalese (TN)**	www.bioenergiafiemme.it
Corriere Autotrasporti Beccari Snc IT 365	**Saone di Tione (TN)**	www.logisticabeccari.it
Novis Energhie Srl IT 371	**Traona (SO)**	www.novisenerghie.com
Agriservizi Soc. Coop. Agr. IT 387	**Vinovo (TO)**	biolato@abaconet.it
Kostner Srl IT 388	**Varna (BZ)**	www.kostner.net
Consorzio Agrario di Bolzano Soc. Coop. IT 397	**Bolzano (BZ)**	www.ca.bz.it
Casari Combustibili Srl IT 400	**Milano (MI)**	casaricombustibili@libero.it

© AIEL | RIPRODUZIONE RISERVATA

MERCATI&PREZZI

PREZZI DEI COMBUSTIBILI LEGNOSI

CIPPATO Aprile 2021 - Franco partenza, Iva esclusa

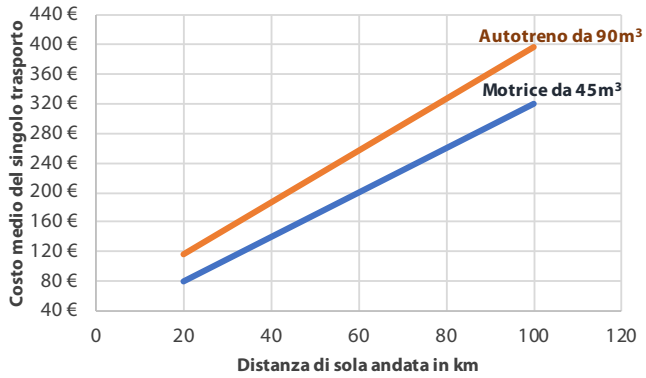
43 rilevazioni riferite ad operatori del Gruppo Produttori Professionali Biomasse.
Il prezzo rilevato è quello espresso in €/t. I prezzi €/MWh e €/msa sono stimati a partire dal prezzo a tonnellata

Materia prima	Classe di qualità (contenuto idrico)	Prezzo in €/t	Deviazione std. (€/t)	Prezzo energia primaria in €/MWh	Prezzo in €|t gen 2021	Differenza da gen 2021	Prezzo in €|t apr 2020	Differenza da apr 2020
Stanghe, tronchi sramati di conifere e latifoglie, refili	A1*Plus* (M10)	**143 €**	18	31	145	-2	149	-6
	A1 (M25)	**117 €**	29	32	118	-1	113	4
	A2 (M35)	**75 €**	11	24	85	-9	81	-5
Cimali, tronchi con rami e ramaglia, manutenzione del verde, potature agricole	B1 (M50)	**45 €**	11	20	50	-5	46	-1

© AIEL | RIPRODUZIONE RISERVATA

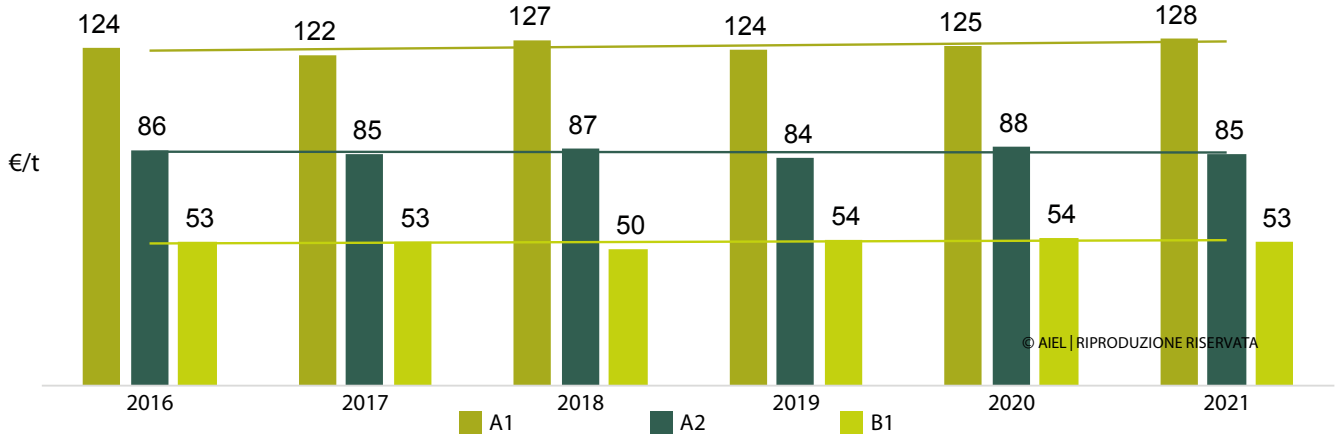
Costo del trasporto: al prezzo franco partenza vanno aggiunti, a seconda della logistica e della qualità del prodotto, 10-15 €/ton per conferimenti entro 50 km con autotreno da 90 m³.

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 (2016-2021)

Prezzo franco arrivo, Iva esclusa (entro 20 km - autocarro 45 m³)

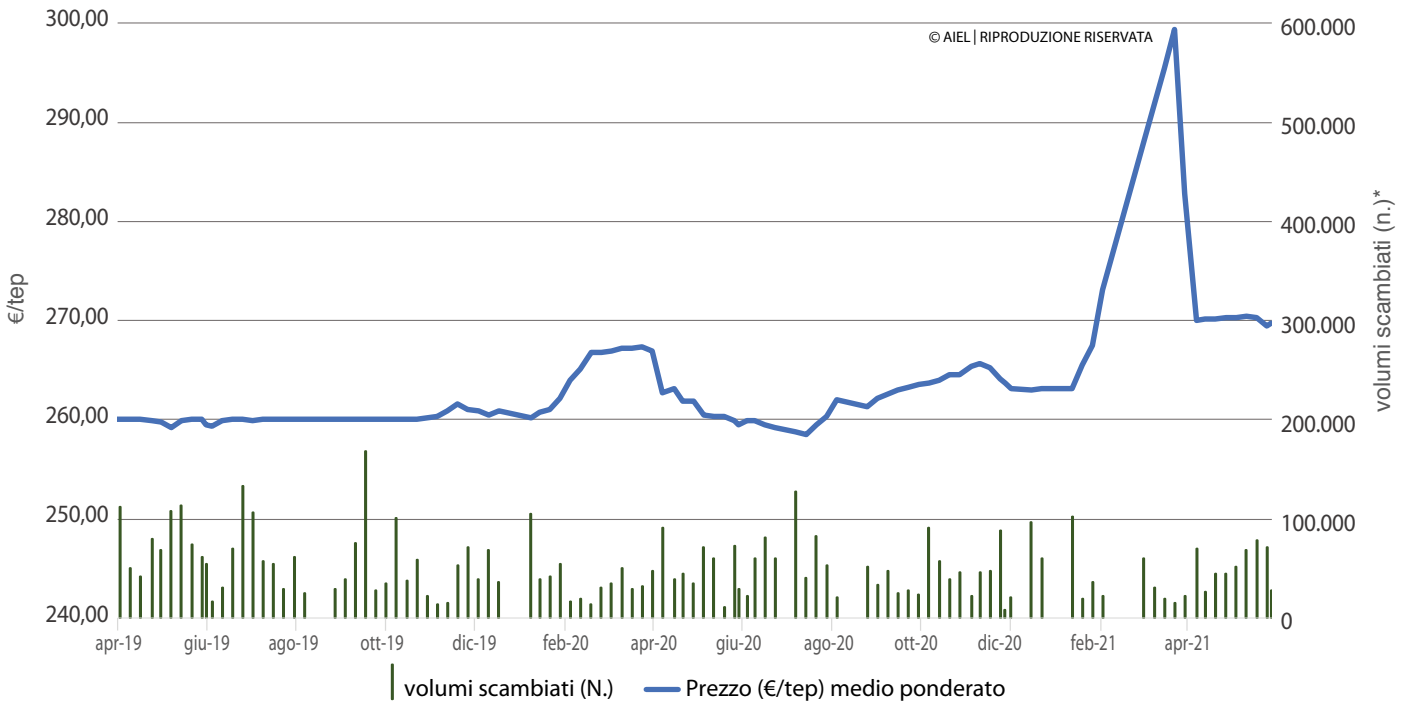


© AIEL | RIPRODUZIONE RISERVATA

MERCATI&PREZZI

TEE, prezzi ponderati e volumi scambiati sul mercato GME Sessioni 2019-2021

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.

	Maggio 2021			
	€/tep	min.	max.	N.
04/05/21	270,34 €	270,20 €	270,50 €	52.002
11/05/21	270,38 €	270,33 €	270,47 €	68.847
18/05/21	270,29 €	269,50 €	270,60 €	78.848
25/05/21	269,44 €	268,00 €	270,00 €	71.851
28/05/21	269,67 €	266,50 €	270,00 €	27.383

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 EN*plus* 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

© AIEL | RIPRODUZIONE RISERVATA