

Desio, 26 marzo 2019

**FATTORE DI CONVERSIONE IN ENERGIA PRIMARIA DELL'ENERGIA PRIMARIA DELL'ENERGIA TERMICA FORNITA AI PUNTI DI CONSEGNA DELLA RETE DI TELERISCALDAMENTO DI BOVISIO MASCIAGO, DESIO, NOVA MILANESE E VAREDO**

Il DM 26 giugno 2015, entrato in vigore il 1° ottobre 2015, definisce all'Allegato 1, art. 3.2, comma 2, che *"i gestori di impianti di teleriscaldamento e teleraffrescamento si dotano di certificazione atta a comprovare i fattori di conversione in energia primaria dell'energia termica fornita al punto di consegna dell'edificio (...)"*.

Inoltre, l'Allegato 1, art. 3.2 al comma 3 e 5 afferma che *"la certificazione di cui al comma 2 è rilasciata, in conformità alla normativa tecnica vigente e considerando quanto prescritto al comma 4, da un ente di certificazione accreditato da ACCREDIA, o da un altro ente di Accredimento firmatario degli accordi EA di Mutuo riconoscimento per lo schema specifico"..."Il certificato di cui al comma 2 ha validità due anni. (...)"*.

Infine l'Allegato 1, art. 3.2, comma 6 stabilisce che *"ai fini del calcolo della prestazione energetica degli edifici e delle unità immobiliari allacciate, il gestore della rete di teleriscaldamento rende disponibile sul proprio sito internet, copia del certificato con i valori dei fattori di conversione"*.

Visto e considerato quanto definito dal citato Decreto Ministeriale, avendo ora a disposizione i dati di esercizio del sistema di teleriscaldamento relativi al 2018 e considerando che la norma tecnica vigente per il calcolo del fattore di conversione di energia primaria è la UNI EN 15316-4-5 del 2008, si comunica quanto segue:

Ai fini quindi del calcolo del fabbisogno di energia primaria per la certificazione energetica degli edifici, il fattore di conversione in energia primaria del vettore energetico "teleriscaldamento" fornito alle utenze dei comuni di Bovisio Masciago, Desio, Nova Milanese e Varedo da parte di BEA S.p.A. è pari a:

$$f_{P,tot} = f_{P,ren} + f_{P,nren} = 0,538$$

dove

f<sub>P,ren</sub>: fattore di conversione in energia primaria rinnovabile = 0,311

f<sub>P,nren</sub>: fattore di conversione in energia primaria non rinnovabile = 0,227

In base a quanto previsto dal citato DM, Brianza Energia Ambiente ha certificato i dati di cui sopra mediante l'Ente di certificazione IMQ S.p.A.

Il certificato IMQ n°A012.2019 ha validità 2 anni dal 26/03/2019 al 25/03/2021.

Inoltre, in relazione a quanto indicato nel DM 26/06/2016, i **fattori di allocazione dell'energia primaria all'energia elettrica a<sub>w</sub> e all'energia termica a<sub>q</sub>** per i cogeneratori che immettono calore nella rete, sono rispettivamente:

**a<sub>w</sub>** : Fattore di allocazione energia elettrica = 0,250

**a<sub>q</sub>** : Fattore di allocazione energia termica = 0,750





Asseverazione dei fattori di conversione in  
energia primaria dell'energia termica  
*Affidavit of conversion factors in primary thermal  
generation*

Si dichiara che i fattori di  
conversione in energia  
primaria di:

*We hereby declare that the primary  
energy conversion factors of:*

Unità operative:

*Operative units:*

Sono stati calcolati secondo  
le disposizioni del Decreto  
Interministeriale del 26 giugno  
2015 e della norma UNI EN  
15316:2008:

*Are been calculated in according to the  
provisions of Ministerial Decree of June  
26, 2015 and by the standard UNI EN  
15316:2008:*

**BRIANZA ENERGIA AMBIENTE SPA**

VIA GAETANA AGNESI 272 - 20832 DESIO (MB)

**RETE DI TELERISCALDAMENTO DI DESIO - BOVISIO -  
NOVA MILANESE - VAREDO**

VIA GAETANA AGNESI 272 - 20832 DESIO (MB)

Asseverazione dei fattori di conversione in energia  
primaria dell'energia termica calcolati secondo il  
metodo indicato dalla norma UNI EN 15316:2008:  
Impianti di riscaldamento degli edifici - Metodo per il  
calcolo dei requisiti energetici e dei rendimenti  
dell'impianto

*Affidavit of conversion factors in primary thermal generation  
calculated in according to the method indicated by  
standard UNI EN 15316:2008 "Buildings heating systems -  
Method for calculating energy requirements and system  
efficiency"*

**SONO PARI A / AMOUNTING TO**

**$fP_{nren} = 0,227$      $fP_{ren} = 0,311$      $fP_{tot} = 0,538$**

26 | 03 | 2019

Prima emissione  
*First certification*

Flavio Ornago

*Business Unit Management Systems Director*