

Belluno, 11 settembre 2023

Oggetto: Fattori di conversione in energia primaria dell'energia termica fornita ai punti di consegna della rete di TELERISCALDAMENTO di Santo Stefano di Cadore (BL).

Il Decreto Ministeriale 26 giugno 2015 "Adeguamento linee guida nazionali per la certificazione energetica degli edifici", entrato in vigore il 1 ottobre 2015, definisce (Allegato 1 – art. 3.2 comma 2) che "i gestori degli 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 (...)".

In base a quanto definito dal citato DM, il calcolo del fattore di conversione di energia primaria è stato effettuato:

- Con i dati di esercizio del teleriscaldamento relativi agli anni 2021 e 2022;
- Secondo quanto indicato dalla norma tecnica UNI EN 15316-4-5:2018 "Prestazione energetica degli edifici - Metodo per il calcolo delle richieste di energia e delle efficienze del sistema - Parte 4-5: Teleriscaldamento e teleraffrescamento, Moduli M3-8-5, M4-8-5, M8-8-5, M11-8-5".

Ai fini del calcolo della prestazione energetica degli edifici e delle unità immobiliari, il fattore di conversione in energia primaria del vettore energetico "**TELERISCALDAMENTO**" fornito da BIM BELLUNO INFRASTRUTTURE S.p.A. alle utenze di Santo Stefano di Cadore (BL) è pari a:

$f_{p,nren}$	Fattore di conversione in energia primaria NON rinnovabile	0,64
$f_{p,ren}$	Fattore di conversione in energia primaria rinnovabile	1,93
$f_{p,tot}$	$f_{p,ren} + f_{p,nren}$	2,57

Il Fattore di conversione della CO₂ prodotta (CO₂ kg/kWh) è **0,015**.

BIM BELLUNO INFRASTRUTTURE S.p.A. ha certificato i dati di cui sopra mediante l'Ente di certificazione IMQ.

Il certificato IMQ No. A053.2023 ha validità di 2 anni dal 05.09.2023 al 05.09.2025.

I fattori di allocazione all'energia prodotta sono rispettivamente:

a_w	Fattore di allocazione dell'energia ELETTRICA prodotta	0,00
a_q	Fattore di allocazione dell'energia TERMICA prodotta	1,00



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 operativa:

Operative unit:

Sono stati calcolati secondo le disposizioni del Decreto Interministeriale del 26 giugno 2015 e della norma UNI EN 15316:2018:

Are been calculated in according to the provisions of Ministerial Decree of June 26, 2015 and by the standard UNI EN 15316:2018:

BIM BELLUNO INFRASTRUTTURE SPA

VIA T. VECELLIO 27/29 - 32100 BELLUNO (BL)

RETE DI TELERISCALDAMENTO DI SANTO STEFANO DI CADORE

VIA MEDOLA 47 - 32045 SANTO STEFANO DI CADORE (BL)

Asseverazione dei fattori di conversione in energia primaria dell'energia termica calcolati secondo il metodo indicato dalla norma UNI EN 15316:2018: «Prestazione energetica degli edifici - Metodo per il calcolo delle richieste di energia e delle efficienze del sistema»

Affidavit of conversion factors in primary thermal generation calculated in according to the method indicated by standard UNI EN 15316:2018 "Energy performance of buildings -Method for calculation of system energy requirements and system efficiencies"

SONO PARI A / AMOUNTING TO

fP,nren = 0,640 fP,ren = 1,930 fP,tot = 2,570

05 | 09 | 2023

Prima emissione
First certification

Flavio Ornago

Business Unit Management Systems Director