

**Fattori di conversione in energia primaria dell'energia termica fornita ai punti di consegna della rete di teleriscaldamento della rete di Parma.**

Il Decreto Ministeriale 26 giugno 2015, entrato in vigore il 1 ottobre 2015, definisce (All. 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, avendo a disposizione i dati di esercizio del teleriscaldamento relativi all'anno 2017 e tenuto conto della norma tecnica UNI EN 15316-4-5/2008 per il calcolo del fattore di conversione di energia primaria, si comunica quanto segue:

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 alle utenze di PARMA da Iren Energia è pari a

$$fP_{tot} = fP_{nren} + fP_{ren} = 0,481$$

dove:

$fP_{nren}$  : fattore di conversione in energia primaria non rinnovabile = 0,481

$fP_{ren}$  : fattore di conversione in energia primaria rinnovabile = 0

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

Il certificato IMQ n° 017/17 ha validità di 2 anni dal 23/11/2018 al 23/11/2020.

Infine, in relazione al DM 26/06/2015, i fattori di allocazione all'energia elettrica  $a_w$  e all'energia termica  $a_q$  per i cogeneratori che immettono calore nella rete sono rispettivamente:

		CHP WTE	caldaie WTE	caldaie extra WTE
$a_w$	fattore di allocazione energia elettrica	0.317	0.000	0.000
$a_q$	fattore di allocazione energia termica	0.683	1.000	1.000



# 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 :*

### **IREN ENERGIA SPA**

CORSO SVIZZERA 95 - 10143 TORINO (TO)

### **RETE DI TELERISCALDAMENTO DI PARMA**

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 = 0,481      fP,ren = 0,000      fP,tot = 0,481**

23 | 11 | 2018

Emissione corrente  
*Current issue*

Flavio Ornago

*B.U. Management Systems Director*