



**VALIDAZIONE DEI FATTORI DI CONVERSIONE IN ENERGIA PRIMARIA DEL
Teleriscaldamento**
PRIMARY ENERGY DISTRICT HEATING CONVERSION FACTORS VALIDATION

NO. PECF-023

RINA SERVICES S.p.A., sulla base delle valutazioni condotte, in accordo al Decreto Interministeriale del 26. Giugno 2015 ed alla UNI EN 15316-4-5:2008 (in attesa che vengano completati tutti gli allegati nazionali per rendere applicabile la norma UNI EN 15316-4-5:2018 ai fini delle prescrizioni del D.Lgs. 192/05 e s.m.i.)

DICHIARA CHE

RINA SERVICES S.p.A., on the basis of the assessments carried out, according to Ministerial Decree of June, 26, 2015 and UNI EN 15316-4-5:2008 (waiting that are completed all the national annexes to make the UNI EN 15316-4-5:2018 standard applicable for the purposes of the provisions of D.Lgs. 192/05 and s.a)

DECLARES THAT

I fattori di conversione in energia primaria
The primary energy conversion factors

Anno di Riferimento: 2021
01/01/2021 – 31/12/2021

Reference Year: 2021
01/01/2021 – 31/12/2021

*dell'organizzazione
of the organization*

CARMAGNOLA ENERGIA S.r.l.
Via Vivaro, 2 – 12051 ALBA (CN)

*per le Unità Operative
for the Operatives Units*

Rete di Teleriscaldamento della Città di Carmagnola

sono pari a/amounting to

$f_{P,nren} = 1,070$

$f_{P,ren} = 0,001$

$f_{P,tot} = 1,071$

Data di rilascio: *Date of issue:* 05/11/2022

Paolo Teramo
Certification Italy Region
Senior Director



VALIDAZIONE DEI FATTORE DI EMISSIONE CO₂ DEL TELERISCALDAMENTO

NO. FETR-010

RINA SERVICES S.p.A., sulla base delle valutazioni condotte, in accordo alla UNI EN 15316-4-5:2008 - Prestazione energetica degli edifici, metodo per il calcolo delle richieste di energia e delle efficienze del sistema – Parte 4-5: Teleriscaldamento e Teleraffrescamento (in attesa che vengano completati tutti gli allegati nazionali per rendere applicabile la norma UNI EN 15316-4-5:2018 ai fini delle prescrizioni del D.Lgs.192/05 e s.m.i.)

DICHIARA CHE

il fattore di emissione relativo all'anno di riferimento:

2021

01/01/2021 – 31/12/2021

dell'organizzazione

CARMAGNOLA ENERGIA S.r.l.

Via Vivaro,2 – 12051 ALBA (CN)

per l'unità operativa

Rete di Teleriscaldamento della Città di Carmagnola

è pari a

137,8 gCO₂/kWh_t

Paolo Teramo
Certification Italy Region
Senior Director

Data di emissione: 05/11/2022