



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

NO. PECF-026

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: 2024
01/01/2024 – 31/12/2024

Reference Year: 2024
01/01/2024 – 31/12/2024

*dell'organizzazione
of the organization*

VALBORMIDA ENERGIA S.p.A.
Via Vivaro, 4/B – 12051 ALBA (CN)

*per le Unità Operative
for the Operatives Units*

Rete di Teleriscaldamento della Città di Cairo Montenotte

sono pari a/amounting to

$f_{P,nren} = 1,174$

$f_{P,ren} = 0,004$

$f_{P,tot} = 1,178$

Data di rilascio: *Date of issue:* 05.12.2025

Paolo Teramo
Lead Auditor – QOHSE Director



VALIDAZIONE DEI FATTORE DI EMISSIONE CO₂ DEL TELERISCALDAMENTO

NO. FETR-013

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:

2024

01/01/2024 – 31/12/2024

dell'organizzazione

VALBORMIDA ENERGIA S.p.A.

Via Vivaro, 4/B – 12051 ALBA (CN)

Per

Il calore distribuito dalla Rete di Teleriscaldamento della Città di Cairo Montenotte

è pari a

154,21 gCO₂/kWh_t

Paolo Teramo
Lead Auditor – QOHSE Director

Data di rilascio: 05.12.2025
Emissione corrente: 10.12.2025