



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

**NO. PECF-022**

**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*

**BRA ENERGIA S.p.A.**  
**Corso Nino Bixio, 8 – 12051 ALBA (CN)**

*per le Unità Operative  
for the Operatives Units*

**Rete di Teleriscaldamento della Città di Bra**

sono pari a/amounting to

**$f_{P,nren} = 1,092$**

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

**$f_{P,tot} = 1,093$**

Data di rilascio: *Date of issue:* 05.12.2025

Paolo Teramo  
Lead Auditor – QOHSE Director



## VALIDAZIONE DEI FATTORE DI EMISSIONE CO<sub>2</sub> DEL TELERISCALDAMENTO

**NO. FETR-017**

**RINA SERVICES S.p.A.**, sulla base delle valutazioni condotte, in accordo al Decreto Interministeriale del 26 Giugno 2015 e alla UNI EN 15316-4-5:2018 (anche se in attesa del completamento di tutti gli allegati nazionali per renderla applicabile 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*

**BRA ENERGIA S.p.A.**

**Corso Nino Bixio, 8 – 12051 ALBA (CN)**

*per*

**il calore distribuito dalla Rete di Teleriscaldamento della Città di Bra**

*è pari a*

**128,75 gCO<sub>2</sub>/kWh<sub>t</sub>**

Paolo Teramo  
Lead Auditor – QOHSE Director

Data di rilascio: 05.12.2025  
Emissione corrente: 05.12.2025