



OPINIONE DI VERIFICA VERIFICATION OPINION

RINA SERVICES S.p.A., sulla base della verifica di terza parte condotta, attesta che
RINA SERVICES S.p.A., on the basis of the third party verification conducted, declares that

Inventario GHG Nota Metodologica (Inventario dati 2020-2022) rev. 2 del 19/4/2024
GHG inventory: Methodological Note (Data Inventory 2020-2022) rev. 2 of 19/04/2024

Anno di Riferimento: 2020, 2021, 2022
Periodo: dal 01/01/2020 al 31/12/2020, dal 01/01/2021 al 31/12/2021, dal 01/01/2022 al 31/12/2022

Reference Year: 2020, 2021, 2022
Period: from 01/01/2020 to 31/12/2020, from 01/01/2021 to 31/12/2021, from 01/01/2022 to 31/12/2022

Predisposto dall'organizzazione
Prepared by the organization

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA VIA BALBI 5, 16126 GENOVA

è conforme ai requisiti del seguente documento di riferimento
complies with the requirements of the following reference document

ISO 14064-1:2018 “Parte 1: Specifiche e guida, al livello dell'organizzazione, per la quantificazione e la rendicontazione delle emissioni di gas ad effetto serra e della loro rimozione”
ISO 14064-1:2018 “Part 1: Specification with guidance, at the organization level, for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals

Il totale delle emissioni di gas a effetto serra per il 2020 è pari a **13.382,8 tCO₂e**
The total greenhouse gas emissions in 2020 is 13,382.8 tCO₂e

Il totale delle emissioni di gas a effetto serra per il 2021 è pari a **8.418,4 tCO₂e**
The total greenhouse gas emissions in 2021 is 8,418.4 tCO₂e

Il totale delle emissioni di gas a effetto serra per il 2022 è pari a **22.551,4 tCO₂e**
The total greenhouse gas emissions in 2022 is 22,551.4 tCO₂e

In allegato sono riportate le emissioni di GHG rendicontate
The GHG emission calculated can be found in the annex

La verifica è stata compiuta ai sensi della ISO 14064-3, della ISO 14065 e della ISO 17029
The verification was carried out in accordance with ISO 14064-3, ISO 14065 and ISO 17029

Data di rilascio: 09/05/2024
Date of issuance: 09/05/2024

RINA Services S.p.A.

Marco GANDINI
Head of Genoa & Milan Management System Certification Head



N° 0002VV

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC
*Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements*

Allegato (pagina 1 di 2)
Annex (page 1 of 2)

Tutte le fonti di emissioni sono state verificate per l'affidabilità dei dati per ogni singola fonte che contribuisce alle emissioni totali di GHG dell'organizzazione.

All sources of emissions have been verified for the reliability of the data for each individual source that contributes to the organization's total GHG emissions.

Livello di garanzia: Ragionevole
Level of Assurance: Reasonable

Sulla base del processo e delle procedure condotti, la dichiarazione relativa ai GHG:

- è sostanzialmente corretta ed è una giusta rappresentazione dei dati e delle informazioni di GHG;
- è preparata secondo le pertinenti norme internazionali sulla quantificazione, monitoraggio e rendicontazione di GHG o sulle norme o prassi nazionali pertinenti.

Based on the process and procedures conducted, the GHG statement:

- *is substantially correct and is a correct representation of GHG data and information;*
- *is prepared according to the relevant international standards on the quantification, monitoring and reporting of GHG or on the relevant national standards or practices.*

Visto quanto sopra e sulla base del rapporto di verifica (23/04/2024), si conclude che i dati presentati nella dichiarazione GHG sono privi di omissioni, di non-conformità, di errori di ogni tipo che potrebbero portare a dichiarazioni errate per quanto riguarda il totale volume delle emissioni

Given the above and on the basis of the verification report (23/04/2024), it is concluded that the data presented in the GHG statement are free of omissions, non-conformities, errors of any kind that could lead to declarations erroneous as regards the total volume of emissions.

Emissioni di GHG <i>GHG Emissions</i>	Emissioni di GHG periodo 2020 [tCO₂e] <i>GHG emissions for 2020 [tCO₂e]</i>
Emissioni dirette <i>Direct emissions</i>	2.388,2 2,388.2
Emissioni indirette da energia importata <i>Indirect emissions from imported energy</i>	3.454,0 3,454.0
Emissioni indirette da trasporto <i>Indirect emissions from transportation</i>	6.314,8 6,314.8
Emissioni indirette da prodotti utilizzati dall'organizzazione <i>Indirect emissions from products used by organization</i>	1.183,1 1,183.1
Emissioni indirette associate all'uso di prodotti dell'organizzazione <i>Indirect emissions associated with the use of products from the organization</i>	42,7 42.7
Emissioni indirette da altre fonti <i>Indirect GHG emissions from other sources</i>	0 0
Totale Total	13.382,8 13,382.8

Allegato (pagina 2 di 2)
Annex (page 2 of 2)

Emissioni di GHG GHG Emissions	Emissioni di GHG periodo 2021 [tCO ₂ e] GHG emissions for 2021 [tCO ₂ e]
Emissioni dirette <i>Direct emissions</i>	2.677,7 2,677.7
Emissioni indirette da energia importata <i>Indirect emissions from imported energy</i>	3.787,5 3,787.5
Emissioni indirette da trasporto <i>Indirect emissions from transportation</i>	591,3 591.3
Emissioni indirette da prodotti utilizzati dall'organizzazione <i>Indirect emissions from products used by organization</i>	1.357,3 1,357.3
Emissioni indirette associate all'uso di prodotti dell'organizzazione <i>Indirect emissions associated with the use of products from the organization</i>	4,6 4.6
Emissioni indirette da altre fonti <i>Indirect GHG emissions from other sources</i>	0 0
Totale Total	8.418,4 8,418.4

Emissioni di GHG GHG Emissions	Emissioni di GHG periodo 2022 [tCO ₂ e] GHG emissions for 2022 [tCO ₂ e]
Emissioni dirette <i>Direct emissions</i>	3.296,2 3,296.2
Emissioni indirette da energia importata <i>Indirect emissions from imported energy</i>	4.591,3 4,591.3
Emissioni indirette da trasporto <i>Indirect emissions from transportation</i>	12.651,1 12,651.1
Emissioni indirette da prodotti utilizzati dall'organizzazione <i>Indirect emissions from products used by organization</i>	1.927,9 1,927.9
Emissioni indirette associate all'uso di prodotti dell'organizzazione <i>Indirect emissions associated with the use of products from the organization</i>	84,9 84.9
Emissioni indirette da altre fonti <i>Indirect GHG emissions from other sources</i>	0 0
Totale Total	22.551,4 22,551.4

Data di rilascio: 09/05/2024

Date of issuance: 09/05/2024



RINA Services S.p.A.

Marco GANDINI
Genoa & Milan Management System Certification
Head



N° 0002VV

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements