



**NOTIFIED BODY N. 2592**

Stradone Farnese, 39/G – 29121 Piacenza (PC) - ITALIA

Tel./Fax: (+39) 0523 305930

E-mail: [info@qoncert.it](mailto:info@qoncert.it)

[www.qoncert.it](http://www.qoncert.it)

*Documento* Rendicontazione delle emissioni di gas serra delle attività  
di Qoncert secondo il GHG Protocol

*Emissione* Rev. 00 – 30.05.2023

## INDICE

INDICE .....	2
1. PREMESSA.....	3
2. Risultati.....	3
3. METODOLOGIA.....	4
3.1 Raccolta dati e assunzioni.....	4
4. CONFINI DI RENDICONTAZIONE .....	5
5. ANALISI DI INVENTARIO .....	6
5.1 Scope 2.....	6
5.2 Scope 3.....	6
6. Informazioni dettagliate sulle emissioni.....	8
7. RIFERIMENTI.....	9

## 1. PREMESSA

Qoncert s.r.l. [1] ha deciso di svolgere un percorso di quantificazione delle emissioni dei gas ad effetto serra delle proprie attività, con lo scopo di conoscere e accrescere la consapevolezza dell'impronta climatica di quest'ultime.

Qoncert s.r.l. è una società di certificazione e consulenza che offre servizi ad alto valore aggiunto. Qoncert ha ampliato negli anni le sue attività in diverse aree, offrendo sempre più servizi all'avanguardia, specialmente in ambito di consulenza ambientale e certificazioni. Qoncert si impegna in numerose campagne per sensibilizzare altre aziende presenti nella zona, operanti nei settori manifatturiero, edile, logistico, alimentare e dei servizi, a adottare un approccio di economia circolare e più sostenibile.

Nel presente documento è riportato il primo rapporto di rendicontazione delle emissioni dirette e indirette ad effetto serra di Qoncert s.r.l., relative all'anno 2022.

L'obiettivo del documento è rendicontare il processo di raccolta, analisi e calcolo delle emissioni di gas serra delle attività e dei servizi di Qoncert, secondo lo standard internazionale del Greenhouse Gas Protocol [2], pubblicato dal *World Business Council for Sustainable Development* [3] e dal *World Resource Institute* [4].

Informazioni generali	
Periodo di rendicontazione	Dal 1° gennaio 2022 al 31 dicembre 2022
Anno base di riferimento per la rendicontazione delle emissioni di gas serra	2022
Standard di riferimento	GHG Protocol
Verifica esterna	<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No

## 2. RISULTATI

Si presentano i risultati relativi alla valutazione delle emissioni prodotte dalle attività di Qoncert in base all'approccio definito dal GHG Protocol. I valori nelle tabelle mostrano i risultati totali nel caso dell'approccio *location-based* e dell'approccio *market-based*, suddivisi per gas serra e in chilogrammi di CO<sub>2</sub> equivalenti.

Emissioni di gas ad effetto serra – metodo <i>location-based</i>							
Fonte	kgCO <sub>2</sub>	kgCH <sub>4</sub>	kgN <sub>2</sub> O	kgHFCs	kgPFCs	kgFS <sub>6</sub>	kgCO <sub>2</sub> eq
Scope 1	-	-	-	-	-	-	-
Scope 2	2120,385	0,224	0,038	-	-	-	2137,521
Scope 3	2064,721	0,147	0,055	-	-	-	2084,045
<b>Totale</b>	<b>4185,106</b>	<b>0,371</b>	<b>0,093</b>	-	-	-	<b>4221,566</b>

Emissioni di gas ad effetto serra – metodo <i>market-based</i>							
Fonte	kgCO <sub>2</sub>	kgCH <sub>4</sub>	kgN <sub>2</sub> O	kgHFCs	kgPFCs	kgFS <sub>6</sub>	kgCO <sub>2</sub> eq
Scope 1	-	-	-	-	-	-	-
Scope 2	2912,458	-	-	-	-	-	2912,458
Scope 3	2064,721	0,147	0,055	-	-	-	2084,045
<b>Totale</b>	<b>4977,179</b>	<b>0,147</b>	<b>0,055</b>	-	-	-	<b>4996,503</b>

### 3. METODOLOGIA

La raccolta dati e il calcolo delle emissioni dei gas ad effetto serra provenienti dalle attività svolte da Qoncert sono stati eseguiti in accordo con il GHG Protocol [2], secondo le linee guida del documento “A Corporate Accounting and Reporting Standard”. Lo standard fornisce indicazioni per le organizzazioni riguardo la preparazione di un inventario per le emissioni, includendo la rendicontazione dei sei gas ad effetto serra previsti dal Protocollo di Kyoto – anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), metano (CH<sub>4</sub>), monossido di diazoto (N<sub>2</sub>O), idrofluorocarburi (HFCs), perfluorocarburi (PFCs), esafluoruro di zolfo (SF<sub>6</sub>).

La metodologia adottata per il calcolo delle emissioni è quella indicata dal GHG Protocol che prevede la moltiplicazione del *dato attività* per il relativo *fattore di emissione*. I risultati della quantificazione delle emissioni di gas ad effetto serra così ottenute, ed espresse in base ai sei gas previsti dalle linee guida, sono poi ulteriormente convertite in unità di CO<sub>2</sub> equivalenti (tCO<sub>2</sub>eq) in base a specifici fattori di caratterizzazione. Tale conversione consente di calcolare il potenziale di riscaldamento globale (GWP – *Global Warming Potential*) di una data attività.

La rendicontazione delle emissioni di gas serra è svolta secondo la distinzione definita dal GHG Protocol che prevede la quantificazione di emissioni dirette (*Scope 1*) ed emissioni indirette (*Scope 2* e *Scope 3*).

Durante la raccolta dati, la quantificazione e la rendicontazione delle emissioni di gas serra sono stati adottati i principi di pertinenza, completezza, coerenza, trasparenza, accuratezza, previsti dal GHG Protocol [2].

#### 3.1 Raccolta dati e assunzioni

La valutazione delle emissioni è stata condotta basandosi sulla raccolta di dati primari direttamente dall'azienda. Per tutte le attività per cui non sono disponibili dati primari, si è fatto riferimento a dati secondari prelevati da database nazionali, europei o globali e da informazioni da letteratura. I dati secondari selezionati soddisfano le caratteristiche relative alla qualità dei dati richieste dalle linee guida. In mancanza di informazioni provenienti da fonti affidabili si è ricorso a stime basate sull'esperienza. Di seguito si forniscono le indicazioni generali relative alla fonte delle informazioni e dei fattori di emissione utilizzati per lo sviluppo dello studio e la redazione del rapporto.

I fattori di emissione per l'energia elettrica sono stati presi dal rapporto “*Indicatori di efficienza e decarbonizzazione del sistema energetico nazionale e del sistema elettrico*”, pubblicato nel 2022 da ISPRA [5] e dai dati forniti da AIB – *Association of Issuing Bodies* [6]. Per il teleriscaldamento sono stati utilizzati i fattori di emissione forniti direttamente dal fornitore e i dati di ISPRA.

Per quanto riguarda i trasporti su strada, per il calcolo dei gas serra sono stati utilizzati i fattori di emissione forniti da ISPRA (*Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale*) [7]. L'inventario nazionale è aggiornato annualmente da ISPRA e si basa su una metodologia in linea con l'*EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019* [8] ed è coerente con le linee guida definite dall'IPCC 2006 (*Intergovernmental Panel on Climate Change*) relativamente ai gas serra.

Dal momento che non vi è disponibilità di informazioni aggiornate relative a medie nazionali italiane, per i fattori di emissione per il trasporto ferroviario si è ricorso all'uso del database pubblicato da DEFRA [9] riferito al pubblicato nel 2022. L'inventario contiene informazioni relative al Regno Unito e a scenari internazionali.

Per il calcolo delle emissioni di gas serra relative allo *Scope 3* si fa riferimento a dati da letteratura, a database nazionali e globali e a stime. In mancanza di medie nazionali o studi precedentemente svolti, si fa riferimento al database Ecoinvent v3.8, *Allocation, Cut-off by classification* [10]. Per la valutazione delle emissioni di tali attività è stato utilizzato il software Simapro 9.4.0.2 [11].

Per il calcolo del *Global Warming Potential (GWP)* in quantità di CO<sub>2</sub>eq sono stati utilizzati i fattori di caratterizzazione definiti dall'IPCC nel *6th Assessment Report* del 2021 [12]. Nei casi in cui i dati da letteratura sono espressi in unità di CO<sub>2</sub> equivalenti e non in linea con le linee guida dell'IPCC 2021, ove possibile, sono state applicate opportune conversioni per ottenere fattori disaggregati divisi per gas serra.

#### 4. CONFINI DI RENDICONTAZIONE

Il presente rapporto fa riferimento alla quantificazione delle emissioni di gas serra valutate relativamente all'anno di rendicontazione 2022. Si considera il 2022 come anno base di riferimento per lo sviluppo del rapporto e l'analisi delle emissioni.

L'Azienda ha sede a Piacenza, Stradone Farnese 39 G, Italia. Qoncert, per lo svolgimento di alcune attività, si avvale di un laboratorio in comodato d'uso presso lo stabilimento di Gropalli s.r.l. a Gragnano Trebbiense, Piacenza, località Pilastro di Gragnanino.

Di seguito vengono definiti i perimetri di rendicontazione selezionati per la valutazione degli impatti delle attività di Qoncert valutati durante l'anno 2022.

Confini organizzativi	
Approccio adottato	Controllo operativo
Esclusioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Attività svolte presso il laboratorio di Gropalli s.r.l. per cui Qoncert non ha il controllo operativo</li> <li>- Attività relative ai collaboratori esterni di Qoncert</li> </ul>

Una volta definiti i confini di rendicontazione dell'organizzazione, si prosegue con la definizione dei confini operativi identificando le fonti di emissioni delle attività di Qoncert. Le emissioni individuate sono state suddivise come di seguito, seguendo le linee guida del GHG Protocol [2].

Confini operativi	
Scope 1	<p>Non ci sono emissioni dirette dovute alla combustione di carburante o combustibile per il riscaldamento all'interno dei confini dell'azienda.</p> <p>Le perdite di gas fluorurati ad effetto serra provenienti da impianti di condizionamento installati nella sede aziendale sono considerate trascurabili, pertanto non sono state valutate.</p>
Scope 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Emissioni derivanti dalla produzione di energia elettrica consumata per lo svolgimento delle attività aziendali</li> <li>- Emissioni derivanti dalla produzione di calore utilizzato per il riscaldamento della sede di Qoncert</li> </ul>
Scope 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Beni consumati dall'azienda, tra cui l'utilizzo di carta stampata, di carta igienica, il consumo di caffè e di acqua</li> <li>- Invio di e-mail durante le operazioni dell'azienda</li> <li>- Attività relative alla produzione di energia elettrica consumata, in particolare le perdite di trasmissione dell'energia</li> <li>- Viaggi di lavoro, inclusi i trasporti e i soggiorni in hotel</li> </ul>
Esclusioni principali dallo Scope 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Consumo di sostanze utilizzate per la pulizia e la manutenzione degli spazi aziendali</li> <li>- Trasporto upstream dei beni acquistati per lo svolgimento delle attività di Qoncert</li> <li>- Beni capitali dell'azienda</li> <li>- Rifiuti generati durante le operazioni dell'azienda</li> <li>- Trasporto casa-lavoro del personale</li> </ul>

## 5. ANALISI DI INVENTARIO

### 5.1 Scope 2

Nello *Scope 2* sono incluse le emissioni legate al consumo di energia elettrica e calore presso la sede di Qoncert. La produzione di tali fonti energetiche avviene esternamente ai confini operativi dell'azienda. Le emissioni relative alla produzione di energia e calore sono pertanto di tipo indiretto. Qoncert preleva energia elettrica direttamente dalla rete e utilizza un sistema di teleriscaldamento per riscaldare gli ambienti della sede.

Per entrambe le fonti energetiche consumate, le relative emissioni generate sono espresse secondo i metodi *location-based* e *market-based*, previsti dal GHG Protocol [2].

Nella tabella seguente sono riportate le attività incluse nello *Scope 2*, il consumo di energia elettrica e il consumo di calore.

Scope 2 – Dati attività		
Attività	Quantità	Fonte del dato attività
Energia elettrica – <i>location-based</i>	3259 kWh	Fatture di Qoncert
Energia elettrica – <i>market-based</i>		
Teleriscaldamento – <i>location-based</i>	6036 kWh	Fatture di Qoncert
Teleriscaldamento – <i>market-based</i>		

### 5.2 Scope 3

Le attività riportate all'interno dello *Scope 3* sono basate sulla raccolta di dati primari e stime. Di seguito si fornisce una descrizione più dettagliata dell'analisi di inventario per ogni categoria di attività inclusa nel calcolo dello *Scope 3*.

#### Beni e servizi acquistati

Tra i beni e i servizi acquistati dall'azienda per svolgere le proprie attività sono stati inclusi gli elementi più significativi ai fini della valutazione delle emissioni di gas serra. Alcuni dati sono stati raccolti direttamente dalle fatture dell'azienda, altri sono stati stimati. Sono stati esclusi i beni consumati da Qoncert per cui non è stato possibile raccogliere dati in grado di soddisfare la qualità e i criteri richiesti dallo studio.

Sono stati inclusi nell'inventario l'utilizzo di carta e toner per la realizzazione di stampe, il consumo di carta igienica presso la sede aziendale, il consumo di capsule di caffè e il consumo di acqua. Sono state inoltre valutate le emissioni di gas serra relative all'invio di e-mail da parte del personale dell'azienda.

#### Attività relative al consumo di energia elettrica e carburanti non incluse nello Scope 1 e nello Scope 2

Tale categoria include le emissioni derivanti dalle attività *upstream* della generazione di energia elettrica e combustibili utilizzati dall'azienda. Ai fini dello studio GHG delle attività di Qoncert, sono state considerate solamente le perdite di trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica consumata dall'azienda nel 2022.

La percentuale di energia elettrica dispersa nella rete di trasmissione e distribuzione, relativa allo scenario medio italiano del 2020, è fornita da ISPRA [5] sulla base dei dati dichiarati da TERNA. Le perdite totali considerate per il calcolo delle emissioni sono state considerate pari al 10,22% dell'energia consumata da Qoncert nel 2022.

## Viaggi di lavoro

In tale categoria sono inclusi i viaggi di lavoro effettuati su mezzi non di proprietà dell'azienda e i soggiorni in hotel. Per le automobili, gli impatti sono stati allocati per passeggero considerando solo gli impatti relativi ai dipendenti e al direttore di Qoncert, in quanto quelle dei tirocinanti sono state trascurabili durante il 2022.

L'inventario per il trasporto su strada e via treno è stato creato attraverso la raccolta di dati primari direttamente dalle informazioni fornite dai dipendenti. Per ogni viaggio effettuato è stata calcolata la distanza del tragitto tramite Google Maps.

Nel 2022 sono stati effettuati due viaggi, andata e ritorno, col trasporto aereo. Nella rendicontazione sono state considerate anche le emissioni legate al pernottamento in albergo, in Italia e all'estero, durante i viaggi di lavoro.

Nella tabella seguente sono riportate le attività incluse nello *Scope 3*.

Scope 3 – Dati attività			
Categoria dell'attività	Attività	Quantità	Fonte del dato attività
Beni e servizi acquistati	Carta stampata	3 kg	Stima da letteratura
	Carta igienica	35,98 kg	Stima da letteratura
	Invio di mail	3.109 mail	Stima basata su mail inviate dal personale
	Consumo di caffè	1.000 capsule	Fatture di Qoncert
	Consumo di acqua	32,98 m <sup>3</sup>	Fatture di Qoncert
Attività relative al consumo di energia elettrica e carburanti non incluse nello Scope 1 e nello Scope 2	Perdite di trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica	333,02 kWh	Letteratura e dati nazionali
Viaggi di lavoro	Automobile	2.951,50 km·P	Viaggi del personale
	Autobus	84 km·P	Viaggi del personale
	Trasporto ferroviario	1.958,64 km·P	Viaggi del personale
	Trasporto aereo	10.982,64 km·P	Viaggi del personale
	Hotel	8 notti	Viaggi del personale

## 6. INFORMAZIONI DETTAGLIATE SULLE EMISSIONI

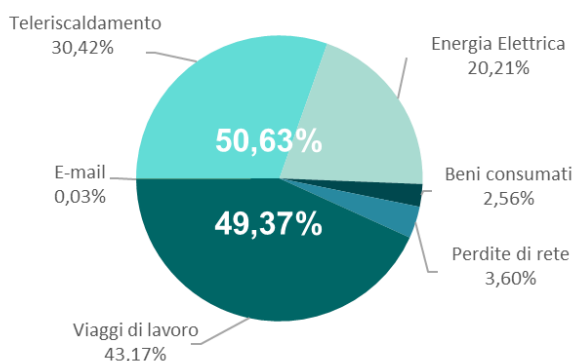
Le tabelle di seguito mostrano i risultati più dettagliati suddivisi per *Scope*, tipologia di attività e gas ad effetto serra.

Scope 2							
Fonte	kgCO <sub>2</sub>	kgCH <sub>4</sub>	kgN <sub>2</sub> O	kgHFCs	kgPFCs	kgFS <sub>6</sub>	kgCO <sub>2</sub> eq
Energia elettrica – <i>location-based</i>	846,789	0,086	0,015	-	-	-	853,322
Energia elettrica – <i>market-based</i>	1487,962	-	-	-	-	-	1487,962
Teleriscaldamento – <i>location-based</i>	1273,596	0,139	0,024	-	-	-	1284,199
Teleriscaldamento – <i>market-based</i>	1424,496	-	-	-	-	-	1424,496

Scope 3							
Fonte	kgCO <sub>2</sub>	kgCH <sub>4</sub>	kgN <sub>2</sub> O	kgHFCs	kgPFCs	kgFS <sub>6</sub>	kgCO <sub>2</sub> eq
Carta stampata	5,024	1,232E-02	2,437E-04	-	-	-	5,458
Carta igienica	46,952	8,972E-02	3,765E-03	-	-	-	50,653
Invio di mail	1,400	-	-	-	-	-	1,400
Consumo di caffè	43,9100	-	-	-	-	-	43,910
Consumo di acqua	7,284	1,837E-02	4,569E-04	-	-	-	7,956
Perdite di trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica	152,047	-	-	-	-	-	152,047
Trasporto - Automobile	209,392	1,070E-02	6,127E-03	-	-	-	211,384
Trasporto - Autobus	1,739	1,661E-04	5,352E-05	-	-	-	1,759
Trasporto ferroviario	68,748	4,897E-03	2,365E-03	-	-	-	69,540
Trasporto aereo	1166,325	1,043E-02	4,177E-02	-	-	-	1.178,039
Hotel	-	-	-	-	-	-	361,900

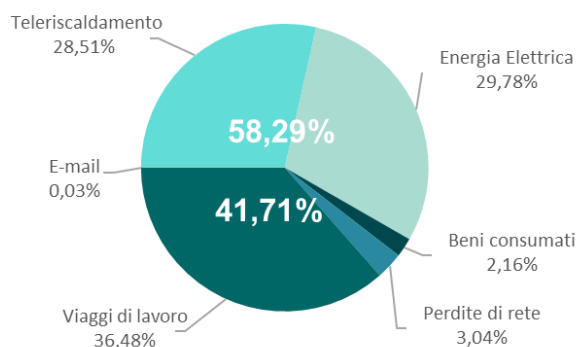
Emissioni GHG di Qoncert relative all'anno 2022

*Location-based*



Emissioni GHG di Qoncert relative all'anno 2022

*Market-based*





## 7. RIFERIMENTI

- [1] Qoncert s.r.l. (<https://www.qoncert.it/>)
- [2] Greenhouse Gas Protocol (<https://ghgprotocol.org/>)
- [3] World Business Council for Sustainable Development (<https://www.wbcsd.org/>)
- [4] World Resource Institute (<https://www.wri.org/>)
- [5] Rapporti ISPRA, <https://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/rapporti>
- [6] AIB – Association of Issuing Bodies (<https://www.aib-net.org/>)
- [7] La banca dati dei fattori di emissione medi del trasporto stradale in Italia, ISPRA, <https://fettransp.isprambiente.it/#/>
- [8] EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019, <https://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2019>
- [9] Greenhouse gas reporting: conversion factors 2022, DEFRA <https://www.gov.uk/government/publications/greenhouse-gas-reporting-conversion-factors-2022>
- [10] Ecoinvent, Swiss Centre for Life Cycle Assessment, v3.8, dated 2021 ([www.ecoinvent.org](http://www.ecoinvent.org))
- [11] PRé Consultants, 2022. Software Simapro 9.4.0.2. ([www.simapro.com](http://www.simapro.com))
- [12] IPCC Sixth Assessment Report 2021: The Physical Science Basis (<https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/>)