

# DICHIARAZIONE DI VERIFICA INVENTARIO GAS EFFETTO SERRA (GHGI)

Attestato No.:  
286707-2019-E-ITA-RvA

Data prima emissione:  
12 aprile 2019

Validità:  
12 aprile 2019 - 12 aprile 2020

DNV GL Business Assurance ha verificato, in conformità alla norma ISO 14064-3, le asserzioni relative all'inventario dei gas effetto serra (di seguito GHG) dell'organizzazione



COMUNE DI CALENZANO  
Provincia di Firenze

## COMUNE DI CALENZANO

Piazza Vittorio Veneto 12 - 50041 Calenzano (FI) - Italia

riportate nel rapporto GHG intitolato "Quantificazione e rendicontazione delle emissioni di gas ad effetto serra - Anno 2017" rev. 5 del 08 Aprile 2019, che interessano attività svolte nel territorio comunale sia direttamente da personale del comune sia da terzi, anche per conto del Comune tali come pubblica illuminazione, trasporto pubblico, raccolta e trattamento dei rifiuti, trattamento di acque reflue.

Sulla base delle attività di verifica svolte si attesta che non è giunto alla nostra attenzione nulla che evidenzi che il già menzionato rapporto non sia stato elaborato, in tutti i suoi aspetti rilevanti, in conformità allo standard ISO 14064-1 ovvero che lo stesso non fornisca un'attendibile e bilanciata rappresentazione dell'inventario GHG dell'organizzazione nel periodo temporale considerato, con il risultato seguente (valori arrotondati a tons):

| GHGs  | 2017                 |
|---|----------------------|
|   | t CO <sub>2</sub> eq |
| <b>EMISSIONI DIRETTE ( Scope 1)</b>                             | <b>341</b>           |
| Autovetture comunali  | 12                   |
| Riscaldamento edifici comunali                                  | 284                  |
| Perdite di gas refrigeranti                                     | 0                    |
| Produzione di energia elettrica                                 | 46                   |
| <b>EMISSIONI INDIRETTE ENERGETICHE (Scope 2 market based)</b>   | <b>536</b>           |
| Uso di Energia Elettrica dal Comune                             | 476                  |
| Uso di Energia Termica dal Comune                               | 60                   |
| <b>EMISSIONI INDIRETTE ENERGETICHE (Scope 2 location based)</b> | <b>1309</b>          |
| Uso di Energia Elettrica dal Comune                             | 594                  |
| Uso di Energia Termica dal Comune                               | 715                  |
| <b>ALTRE EMISSIONI INDIRETTE ( Scope 3)</b>                     | <b>249005</b>        |
| Uso di energia elettrica da terzi (Categoria 3)                 | 133501               |
| Uso di energia termica da terzi (Categoria 3)                   | 28552                |
| Trasporto (Categoria 4)   | 35606                |
| Spostamenti casa-lavoro ( Categoria 7)                          | 78                   |
| Trattamento rifiuti e acque reflue (Categoria 12)               | 51268                |
| <b>EMISSIONI GHG TOTALI MARKET BASED</b>                        | <b>249882</b>        |
| <b>EMISSIONI GHG TOTALI LOCATION BASED</b>                      | <b>250655</b>        |

Luogo e Data:  
**Vimercate (MB), 12 aprile 2019**

Per l'Organismo di Certificazione

**Zeno Beltrami**  
Management Representative

### Obiettivo della Verifica

L'obiettivo della verifica sono le asserzioni riportate nel rapporto GHG intitolato "Quantificazione e rendicontazione delle emissioni di gas ad effetto serra - Anno 2017" rev. 5 del 08 Aprile 2019 e riguardante attività svolte nel territorio comunale nell'anno solare 2017 e che sono fonte di emissioni GHG.

Eventuali attività in corso da parte dell'organizzazione tese a ridurre le emissioni GHG oppure a valutare l'incertezza associata alle emissioni GHG dichiarate non fanno parte della verifica condotta da DNV GL.

### Campo di Applicazione della Verifica

Il campo di applicazione della verifica è definito da:

- le attività svolte direttamente dal Comune nelle due sedi comunali (livello 1); da terzi in sedi patrimoniali del Comune (livello 2) oppure nell'intero territorio comunale (livello 3);
- le emissioni GHG dirette provenienti dalle seguenti sorgenti: impianti di produzione di calore, elettricità e di raffreddamento sotto gestione del Comune ed emissioni degli automobili comunali;
- le emissioni GHG energetiche indirette provenienti dal consumo da personale comunale di elettricità e teleriscaldamento;
- i seguenti gas ad effetto serra: anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), metano (CH<sub>4</sub>), ossido di azoto (N<sub>2</sub>O), idrofluorocarburi (HFCs), perfluorocarburi (PFCs) e esafluoruro di zolfo (SF<sub>6</sub>);
- altre emissioni indirette associate al consumo di energia elettrica e termica da soggetti terzi (residenti o soggetti che svolgono attività per conto del comune) ; alle attività di trasporto (pubblico e privato), alla raccolta dei rifiuti e al trattamento delle acque reflue e dei rifiuti prodotti nel territorio comunale.

### Livello di Garanzia della Verifica

La verifica è stata condotta da DNV-GL con un livello di garanzia Limitato.

### Livello di Rilevanza

Errori / omissioni nelle emissioni dirette e indirette energetiche che in modo singolo oppure aggregato comportino un 5% delle emissioni totali saranno considerate rilevanti.

### Criteri di Verifica

I requisiti applicabili all'inventario GHG dell'organizzazione sono quelli dell'ISO 14064-1.

### Conclusioni della Verifica

Sulla base di quanto sopra indicato, DNV GL Business Assurance attesta che non è giunto alla nostra attenzione nulla che il già menzionato rapporto non sia stato elaborato, in tutti i suoi aspetti rilevanti, in conformità allo standard ISO 14064-1 ovvero che lo stesso non fornisca un'attendibile e bilanciata rappresentazione dell'inventario GHG dell'organizzazione nel periodo temporale considerato con le qualificazioni seguenti.

- Non è stato possibile determinare le emissioni dirette per singolo gas con il livello precisione richiesto e di conseguenza non sono state riportate nel rapporto GHG dell'organizzazione.
- Per il periodo di rendicontazione (anno 2017) non erano disponibili i dati di distribuzione di energia elettrica dall'unico gestore operante nel territorio comunale rendendosi necessario fare una stima sulla base dei consumi nel periodo storico 2008-2016. Inoltre, i consumi energetici da terzi sono stati stimati basandosi sul catasto di unità abitative non collegate alla rete e i report APAT del 2014 sulla valutazione di efficacia delle misure di contenimento e risanamento dell'aria.
- Dall'inventario GHG sono state escluse le seguenti attività:
  - I. Transito veicolare sul tratto autostradale e della rete ferroviaria che interessa il territorio comunale in quanto il Comune non può esercitare nessuna influenza su di esse
  - II. Emissioni del settore industriale, tranne quelle relative ai consumi di energia elettrica, in quanto l'organizzazione sta ancora cercando di identificare un metodo affidabile di stima del dato
- Nel rapporto GHG è stata riportata una stima delle possibili rimozioni nel periodo di rendicontazione delle aree di verde urbano presenti nel territorio comunale e delle emissioni evitate per utilizzo di energia rinnovabile ma le stesse non sono parte integrante dell'inventario GHG in quanto sono riportate solo a titolo informativo.