

**Inventario speditivo delle
emissioni di gas ad effetto
serra di Top Service Srl
(valutazione a consuntivo
sull'esercizio 2018)**

Destinatario: Top Service Srl		Data: 25 settembre 2019
Redazione: PV e GM	Approvazione: RS di Rete Clima	Edizione: 1, rev.0

“I costi aggiuntivi necessari per rendere ecologica la crescita sono insignificanti a confronto con quelli del non agire”

*“The Green Investment Report – The ways and means to unlock private finance for green growth”
– World Economic Forum (gennaio 2013)*

“I cambiamenti climatici non gestiti distruggeranno il rapporto tra l’uomo e il pianeta. Trasformerebbero dove abbiamo potuto vivere e come potremmo vivere la nostra vita”

James Hansen – World Economic Forum, gennaio 2013

Rete Clima è un Ente non-profit (ETS) che promuove azioni di Corporate Social Responsibility (CSR) e di sostenibilità nel settore privato e degli appalti pubblici. Economia circolare, CSR, sostenibilità, comunicazione e rendicontazione ambientale e sociale, GPP e appalti verdi, contrasto al cambiamento climatico (mediante carbon footprint, riduzione e compensazione forestale nazionale di CO₂).

Rete Clima aiuta la decarbonizzazione dei prodotti e delle Organizzazioni dentro il "Percorso emissioni CO₂ zero®", una filiera di carbon assessment + carbon management + communication che si declina in azioni concrete che coinvolgono le persone ed il territorio.

Greener, Better, Together!

maggiori informazioni al sito web: www.reteclima.it

a) INTRODUZIONE: MISURARE E GESTIRE I GAS SERRA

Il presente documento riporta l'**assessment speditivo e semplificato** delle emissioni di **gas ad effetto serra** dell'esercizio 2018 di **Top Service Srl**, calcolate da **Rete Clima** - non profit sulla base dei dati di consumo forniti dall'azienda.

Tale valutazione volontaria delle performance climatiche aziendali, a cui potranno seguire azioni di riduzione e a cui seguiranno azioni di compensazione delle emissioni di gas serra qui calcolate, si inquadra dentro le logiche di **azione per il contrasto al cambiamento climatico di origine antropica**, il più grande rischio ambientale dell'età moderna.

Come afferma il V° Rapporto di valutazione dell'Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), pubblicato tra il 2013 ed il 2014, è "*estremamente probabile*" che più della metà dell'aumento osservato della temperatura superficiale dal 1951 al 2010 sia stato provocato **dall'effetto antropogenico sul clima** (emissioni di gas-serra, aerosol e cambi di uso del suolo): questa ribadita consapevolezza a livello scientifico rende ulteriormente **urgente intervenire per la riduzione delle emissioni antropiche di gas climalteranti in atmosfera**, anche in chiave volontaria.

Il contenimento delle emissioni (*carbon management*) passa però proprio per una propedeutica fase di quantificazione delle emissioni medesime (*carbon assessment*), che viene realizzato con modalità diverse a seconda del tipo di sistema in analisi (**Prodotti** oppure **Organizzazioni**).

La logica generale di questo Progetto risiede infatti nella considerazione per cui è **gestibile solo ciò che è (ben) misurato**: la misura deve pertanto essere precisa, e deve necessariamente essere basata su **dati di consumo** misurati e reali, oltre che realizzata sulla base delle indicazioni di **norme di buona tecnica ambientale** come a seguito sarà illustrato.

b) DATI DI CONSUMO e FASI DI LAVORO

La contabilità delle **emissioni aziendali di gas serra** è stata realizzata sui consumi registrati durante l'esercizio 2018 secondo un approccio di tipo **inventariale**.

Per tali valutazioni sono stati considerati i criteri tecnici espressi dalla **norma UNI EN ISO 14064-1** ("*Gas ad effetto serra - 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*", rispetto alla quale questo studio non è formalmente conforme): si tratta della norma che codifica l'iter di realizzazione dell'"**Inventario delle emissioni di gas serra delle Organizzazioni**" finalizzato alla mappatura delle emissioni di carbonio aziendali.

Nell'ambito del ciclo aziendale di **Top Service Srl**, sono state investigate le diverse principali **categorie di consumi** logicamente e funzionalmente associati all'erogazione delle attività aziendali, nell'ambito di una serie di macrocategorie di voci di consumo quali:

rete clima

a) SEDE

- climatizzazione
- usi elettrici

b) EXTRA SEDE

- attività varie (gestione rifiuti)
- sito web aziendale (stima)
- mobilità lavorativa

In questa logica sono state operate una serie di valutazioni tecniche sui dati ricevuti dall'Organizzazione, contabilizzando poi le **emissioni di gas serra** associate alle sopraccitate categorie di funzioni ed attività aziendali: le emissioni così quantificate si sono costituite come prima fase della **filiera che dal carbon assessment** che si potrà poi sviluppare in **azioni di carbon management** (a livello di riduzione e compensazione delle emissioni di **CO₂eq¹** dell'esercizio) e di **comunicazione** interna ed esterna all'Azienda.



Figura n.1: filiera di carbon assessment e carbon management promossa da Rete Clima

Queste valutazioni semplificate circa le emissioni di gas serra dell'esercizio aziendale 2018 si svilupperanno in azioni di **compensazione dell'impronta di carbonio aziendale** mediante sostegno a **progetti di forestazione urbana nazionale** che periodicamente **Rete Clima** realizza sul territorio nazionale (www.reteclima.it/tool): in questo modo l'azienda sarà in grado di rendicontare la propria **responsabilità sociale di impresa** verso gli stakeholder interni ed esterni.

¹ CO₂eq è l'unità di misura con cui viene correttamente indicata la **Carbon Footprint** di un prodotto, di un processo o di un servizio: rappresenta la quantità di **anidride carbonica (CO₂)** e **degli altri gas ad effetto serra (CH₄, N₂O, HFC, ecc)** associati ad un prodotto o ad un servizio, ponderati per la "capacità climalterante" (GWP) di ciascuno di essi.

c) INVENTARIO SEMPLIFICATO DELLE EMISSIONI DI GHG DI Top Service Srl, ESERCIZIO 2018

Di seguito i valori emissivi che complessivamente concorrono a determinare l'impronta climatica di **Top Service Srl**, rielaborati a partire dai dati di consumo comunicati dall'Azienda medesima. I consumi ed i valori emissivi sono ripartiti per macro-categoria ed **espressi in termini di CO₂eq**:

c.1) CLIMATIZZAZIONE E RELATIVE EMISSIONI DI GAS SERRA:

consumo di 1.000 mc di metano, con emissione di **1.940 kgCO₂eq/anno**

(emissioni calcolate secondo FE Inventario Regione Emilia Romagna 2016)

c.2) USI ELETTRICI E RELATIVE EMISSIONI DI GAS SERRA:

consumo di 2.816 kWh (mix elettrico generico) con emissione di **1.118 kgCO₂eq/anno**

(emissioni calcolate con utilizzo del fattore di emissione GSE 2017)

c.3) ATTIVITA' VARIE:

gestione dei rifiuti, con emissione di **52 kg CO₂eq/anno**

(emissioni calcolate secondo coefficienti emissivi di software per LCA – Life Cycle Assessment)

c.4) SITO WEB AZIENDALE:

inferiore alle 15.000 pageview mensili, con emissione di **18 kg CO₂eq/anno**

(emissioni calcolate secondo coefficienti emissivi del Progetto CO₂web® - www.co2web.it)

c.5) MOBILITA' LAVORATIVA E RELATIVE EMISSIONI DI GAS SERRA:

percorsi 30.000 km con auto a benzina, con emissione di **5.337 kg CO₂eq/anno**

(emissioni calcolate secondo indicazioni della pubblicazione ISPRA - EMISSIONI SPECIFICHE DI ANIDRIDE CARBONICA - Edizione 2016 | Annuario dei Dati Ambientali)

Complessivamente le emissioni contabilizzate rispetto all'esercizio aziendale 2018 ammontano quindi a circa **8.465 kg CO₂eq**, come rappresentato nell'infografica sottostante:

EMISSIONI DI GAS SERRA*

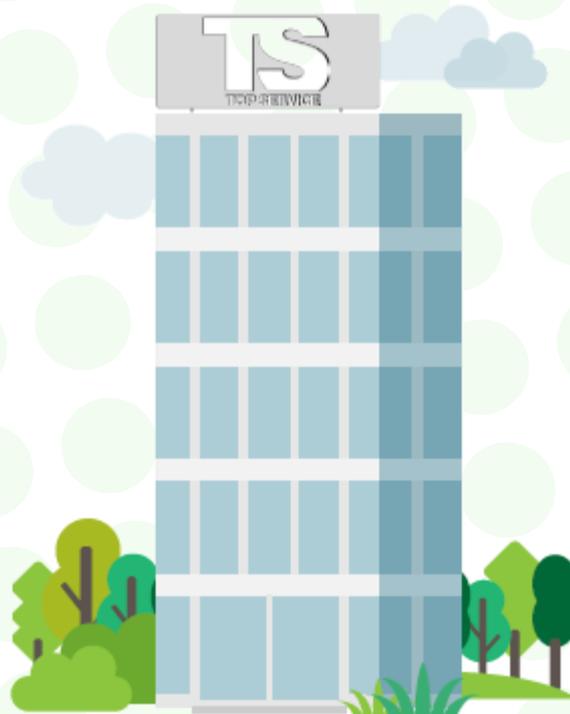
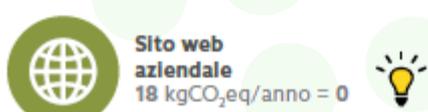
(esercizio 2018, sede di Cantù)

*gas responsabili del riscaldamento climatico

EMISSIONI SEDE



EMISSIONI EXTRA SEDE



Dati relativi alle emissioni di gas ad effetto serra, sulla base dell'equivalenza di CO₂eq prodotta da 1 lampadina di 50W accesa per 5 ore al giorno per un anno (pari a circa 50 kg CO₂eq).

d) CONCLUSIONI

Tale attività di valutazione dell'impronta climatica di Top Service Srl si costituisce come un primo step fondamentale nell'ambito della **CSR** (Corporate Social Responsibility) e della **responsabilità ambientale** aziendale: **Rete Clima** ha supportato e supporterà Top Service Sel nell'ambito della già descritta filiera di carbon assessment e carbon management, al fine di ridurre e compensare le emissioni calcolate.

A livello di compensazione delle emissioni di gas serra si provvederà ad operare mediante interventi forestali nazionali al fine di poter rendere **carbon neutral** l'intero esercizio aziendale annuale 2018, con particolare riferimento al supporto di:

rete clima



- **progetto forestale compensativo nazionale** di **Rete Clima**, con la posa di **10 alberi** in conformità al Protocollo *Forestazione Italiana*[®] presso il Progetto di forestazione compensativa realizzato in Milano (MI): <https://www.reteclima.it/sink/forestazione-urbana-a-milano/>, oggi inserito nell'ambito dell'importante progetto comunale ForestaMI.

In conclusione: le valenze del presente processo di carbon assessment e carbon management, che si inserisce nel percorso di responsabilità ambientale **emissioni CO₂ zero**[®] di **Rete Clima**, sono collegate alla:

- * crescita della **consapevolezza** interna all'Azienda circa i propri impatti climatici,
- * **rendicontazione** ai Clienti circa le specifiche attenzioni green di Top Service Srl a livello di contabilità e gestione (compensazione) delle proprie emissioni aziendali di gas ad effetto serra,

e si costituiscono quindi come step fondamentali nell'ambito della **CSR** (Corporate Social Responsibility) e della **responsabilità ambientale** aziendale.

Auspichiamo quindi che questa valutazione possa costituirsi come l'avvio di un percorso virtuoso che possa aumentare il livello di sostenibilità di Top Service Srl e dei suoi collaboratori, in direzione di una diminuzione dell'impronta di carbonio e di una maggior tutela verso il clima del Pianeta.

Restando a disposizione per ogni necessità eventuale, porgiamo cordiali saluti.

Rete Clima – non profit
greener, better, together