

Quantificazione delle emissioni di Co2 dell'evento svoltosi in occasione dei 40 ANNI DI SIGE

Calcolo delle emissioni imputabili
all'organizzazione e all'esecuzione dell'evento celebrativo
dei 40 anni di attività di SIGE

Servizi Industriali Genova SIGE S.r.l.

Amministrazione e Uffici:
Via Renata Bianchi 38/5 - 16152 Genova (GE) Italy

Laboratori:
Via Castel Morrone, 15 H - 16161 Genova (GE) Italy

www.sige.ge.it - info@sige.ge.it



INDICE

1. SCOPO DEL DOCUMENTO	3
2. METODOLOGIA UTILIZZATA	4
3 RISULTATI	6
4. CONCLUSIONI	9

Servizi Industriali Genova SIGE S.r.l

Amministrazione e Uffici:
Via Renata Bianchi 38/5 - 16152 Genova (GE) Italy

Laboratori:
Via Castel Morrone, 15 H - 16161 Genova (GE) Italy

www.sige.ge.it - info@sige.ge.it



1. SCOPO DEL DOCUMENTO

In occasione del 40° anniversario dalla sua fondazione, Servizi Industriali Genova SIGE S.r.l. ha organizzato un evento celebrativo che ha coinvolto dipendenti, collaboratori, stakeholder e ospiti istituzionali. Con la presente relazione, l'azienda intende condividere con tutti i partecipanti un'analisi puntuale delle emissioni di gas serra associate all'organizzazione e allo svolgimento dell'evento stesso.

L'iniziativa nasce come atto volontario di trasparenza e responsabilità: valutare l'impronta ambientale di un evento rappresentativo è per SIGE S.r.l. un'opportunità per riflettere sul ruolo che ogni attività può avere nel contribuire agli impatti ambientali e climatici, e per promuovere una cultura aziendale sempre più orientata alla consapevolezza operativa.

Servizi Industriali Genova SIGE S.r.l. nata nel 1985, è un'azienda che opera con competenza e affidabilità nel campo della consulenza tecnica e direzionale, con specializzazione in ambiente, salute e sicurezza sul lavoro, qualità e sviluppo aziendale responsabile.

Con una progressiva evoluzione strutturale e organizzativa, SIGE è oggi un punto di riferimento per interventi specialistici e soluzioni integrate ad approccio multidisciplinare.

L'azienda ha saputo rinnovarsi mantenendo saldi i valori di sicurezza, qualità, innovazione e rispetto per l'ambiente. Negli anni ha ampliato il proprio ambito di azione con servizi avanzati di monitoraggio, rendicontazione e consulenza, anche in chiave ESG e di governance ambientale.

Il presente documento illustra quindi le modalità di calcolo adottate, i dati raccolti, le categorie emmissive considerate, i risultati ottenuti e il gesto simbolico attuato per sottolineare l'impegno dell'azienda verso una gestione più attenta dei propri impatti.

L'impegno di Servizi Industriali Genova SIGE S.r.l. nella gestione responsabile delle proprie attività si estende anche a momenti istituzionali e celebrativi. In quest'ottica, il calcolo delle emissioni di gas serra associate all'evento per i 40 anni di attività rappresenta un'azione volontaria che si inserisce nel percorso aziendale di consapevolezza e attenzione verso le tematiche ambientali e climatiche.

Valutare l'impronta climatica dell'evento significa prendere atto degli impatti generati – diretti e indiretti – e trasformare una ricorrenza aziendale in un'occasione di riflessione e dialogo con tutti gli stakeholder. Questo approccio vuole promuovere una cultura della responsabilità anche per le attività non strettamente produttive, sottolineando come ogni iniziativa, se misurata e compresa, possa diventare un punto di partenza per un miglioramento continuo.

Servizi Industriali Genova SIGE S.r.l.

Amministrazione e Uffici:
Via Renata Bianchi 38/5 - 16152 Genova (GE) Italy

Laboratori:
Via Castel Morrone, 15 H - 16161 Genova (GE) Italy

www.sige.ge.it - info@sige.ge.it



2. METODOLOGIA UTILIZZATA

Per la valutazione delle emissioni di gas serra (GHG) associate all'evento per i 40 anni di attività, Servizi Industriali Genova SIGE S.r.l. si è avvalsa della competenza di un soggetto esterno e indipendente, adottando una metodologia riconosciuta a livello internazionale.

Il calcolo è stato condotto secondo i criteri stabiliti dal Global Sustainable Tourism Council (GSTC), un framework specifico per eventi e iniziative aggregative, che definisce i confini sistemici su base temporale e funzionale. L'approccio è stato integrato con i principi dell'Analisi del Ciclo di Vita (Life Cycle Assessment – LCA), per garantire una valutazione coerente, tracciabile e ripetibile.

La quantificazione è stata effettuata utilizzando il software professionale SimaPro 9.6.0.1, uno strumento di riferimento per l'elaborazione di dati ambientali, alimentato da banche dati certificate:

- Ecoinvent 3
- DEFRA 2024 (Emission Factors)
- AGRIBALYSE

Le emissioni sono state suddivise in due fasi operative principali:

- 1) Fase organizzativa pre-evento: include tutte le emissioni correlate alle attività di pianificazione, sopralluoghi, materiali e forniture, logistica di preparazione (all'utilizzo di attrezzatura IT per l'organizzazione dell'evento).
- 2) Fase di svolgimento dell'evento: comprende il contributo emissivo derivante dalla mobilità degli invitati e del personale SIGE, consumi energetici della location, catering e pernottamenti coperti dall'organizzazione.

Ai fini dell'elaborazione dell'impronta climatica dell'evento, sono stati raccolti e stimati i seguenti dati di attività:

- 1) Fase organizzativa pre-evento
 - a) Personale coinvolto: è stata stimata una media equivalente a tre mensilità di lavoro del personale di Servizi Industriali Genova SIGE S.r.l., dedicato alla pianificazione e organizzazione dell'evento.
 - b) Materiali acquistati: comprendono brochure informative, tappeti arrotolabili, piante da omaggiare agli invitati e pannelli in PVC per l'allestimento.
 - c) Trasporto dei materiali: sono state considerate le emissioni legate alla consegna dei materiali acquistati da parte dei fornitori.

Servizi Industriali Genova SIGE S.r.l.

Amministrazione e Uffici:
Via Renata Bianchi 38/5 - 16152 Genova (GE) Italy

Laboratori:
Via Castel Morrone, 15 H - 16161 Genova (GE) Italy

www.sige.ge.it - info@sige.ge.it



- d) Sopralluoghi organizzativi: è stato stimato il contributo emissivo degli spostamenti effettuati dal personale interno per attività di sopralluogo presso la location dell'evento.

2) Fase di svolgimento dell'evento

- a) Pernottamenti: sono stati inclusi i pernottamenti in struttura alberghiera sostenuti dall'organizzazione per dipendenti e invitati.
- b) Consumi energetici della location: sono stati approssimati sulla base della superficie (m²) della sala utilizzata e del numero complessivo dei partecipanti.
- c) Catering – Food & Beverage: il quantitativo di alimenti e bevande è stato stimato in chilogrammi, proporzionalmente al numero di persone presenti.
- d) Spostamenti del personale SIGE: si è considerata la distanza percorsa dai dipendenti per raggiungere l'evento, distinguendo, ove possibile, la tipologia di veicolo e il tipo di carburante utilizzato. In assenza di dettagli, si è fatto riferimento ai fattori di emissione standard per autovettura generica, forniti da DEFRA.
- e) Spostamenti degli invitati: analogamente, sono stati stimati tenendo conto del mezzo di trasporto e del carburante; in assenza di specifiche tecniche, si è applicata la stima prudenziale di DEFRA per veicolo generico.

Non è stata considerata la fase post-evento, in quanto i dati relativi alla gestione dei rifiuti e allo smontaggio delle strutture non risultavano disponibili in modo verificabile e tracciabile.

L'approccio adottato garantisce coerenza metodologica, trasparenza e comparabilità con altri eventi o benchmark futuri, costituendo un primo passo strutturato nella rendicontazione delle attività aziendali extra-core in ottica ambientale.

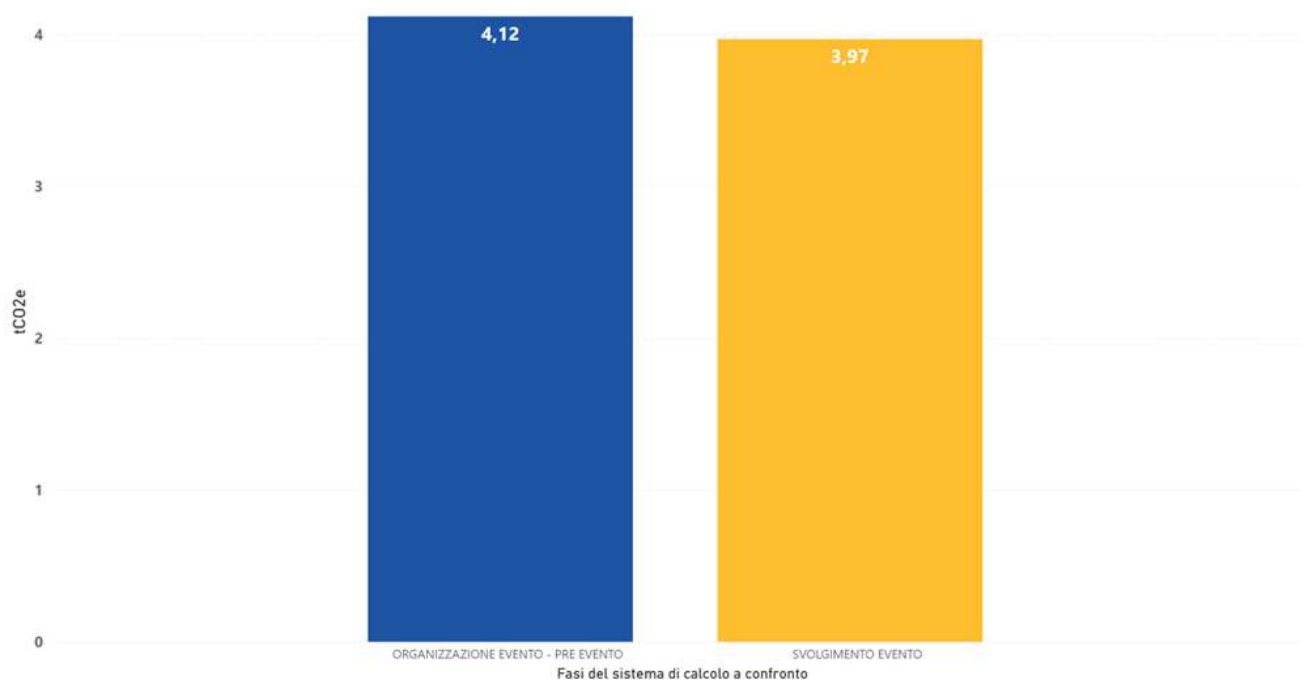
3 RISULTATI

Il calcolo delle emissioni legate all'organizzazione e allo svolgimento dell'evento ha restituito un valore complessivo pari a 8,09 tonnellate di CO₂ equivalente (tCO₂eq).

Tale valore rappresenta l'insieme degli impatti ambientali associati alle attività svolte prima e durante l'evento.

Fase dell'evento	Emissioni (tCO ₂ eq)
Organizzazione evento – Pre-evento	4,12
Svolgimento dell'evento	3,97
Totale complessivo	8,09

Carbon Footprint - Evento 40 anni Sige



Servizi Industriali Genova SIGE S.r.l.

Amministrazione e Uffici:
Via Renata Bianchi 38/5 - 16152 Genova (GE) Italy

Laboratori:
Via Castel Morrone, 15 H - 16161 Genova (GE) Italy

www.sige.ge.it - info@sige.ge.it

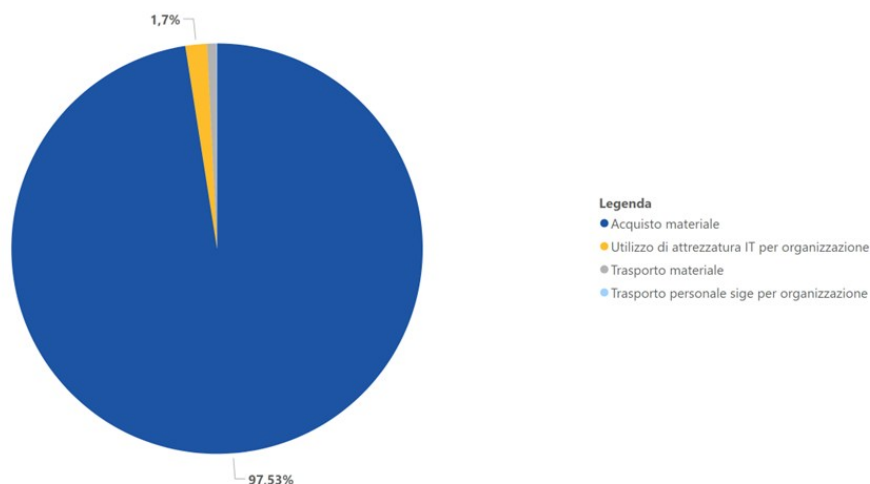


Dettaglio per categoria

Voce di emissione	Emissioni (tCO ₂ eq)
Utilizzo attrezzature IT per organizzazione	0,07
Acquisto materiali informativi e promozionali	4,02
Trasporto materiali	0,03
Spostamenti per sopralluoghi organizzativi	0,002
Pernottamenti dipendenti	0,23
Spostamenti dipendenti	0,60
Pernottamenti invitati	0,14
Spostamenti invitati	1,00
Catering e somministrazione	0,17
Consumo energetico location	1,82

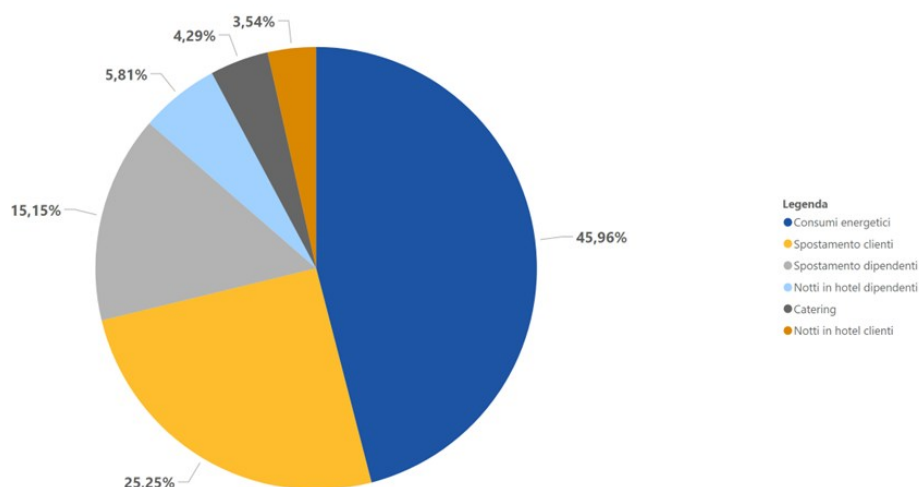
L'analisi dei risultati evidenzia che la fase organizzativa pre-evento ha rappresentato la porzione più rilevante dell'impronta carbonica complessiva, con un contributo pari al 51% delle emissioni totali associate all'evento. All'interno di questa fase, l'impatto più significativo è derivato dalla produzione dei materiali acquistati, tra cui pannelli informativi in PVC, brochure e altri elementi di supporto logistico e comunicativo. In particolare, i pannelli in PVC hanno inciso fortemente sul bilancio emissivo, a causa della natura del materiale e dei processi produttivi coinvolti. Le restanti voci – come l'impiego di attrezzature informatiche, il trasporto dei materiali e i sopralluoghi effettuati dal personale – hanno avuto un impatto decisamente marginale rispetto alla componente legata all'acquisto di beni.

ORGANIZZAZIONE EVENTO - PRE EVENTO



Per quanto riguarda invece la fase di svolgimento dell'evento, il principale contributo emissivo è stato associato ai consumi energetici della struttura ospitante. Tale dato è stato stimato in maniera indiretta, data l'assenza di dati puntuali, e si riferisce a consumi inclusi nei costi forfettari dell'affitto della location, dunque non direttamente monitorabili né gestibili dall'organizzazione. Nonostante ciò, si evidenzia la rilevanza di questa categoria, che ha inciso per circa il 46% delle emissioni della fase. A seguire, un ulteriore contributo è stato generato dagli spostamenti degli invitati, in gran parte provenienti da diverse aree del territorio nazionale. L'uso prevalente del mezzo privato su lunga distanza ha determinato un impatto significativo in termini di emissioni da trasporto. Altre voci, come i pernottamenti, gli spostamenti dei dipendenti e il servizio catering, hanno contribuito in misura più contenuta alla quota complessiva.

SVOLGIMENTO EVENTO



4. CONCLUSIONI

La presente analisi ha rappresentato per Servizi Industriali Genova SIGE S.r.l. un momento di riflessione concreta sulle implicazioni ambientali associate all'organizzazione di un evento celebrativo. Il calcolo dell'impronta climatica non ha avuto solo una finalità tecnica, ma ha assunto il valore di atto di consapevolezza, coerente con il ruolo che l'azienda intende ricoprire nel contesto della transizione ecologica e della responsabilità sociale.

Sebbene non sia stato avviato un intervento formale di compensazione delle emissioni calcolate, SIGE ha voluto associare all'evento un gesto simbolico di impegno climatico e sociale: ogni invitato ha ricevuto in dono una piantina di ulivo, scelta per il suo valore emblematico di durabilità, radicamento e rigenerazione. Le piantine rimanenti non ritirate saranno donate a un'associazione di volontariato attiva nel sostegno alle persone anziane e sole, ampliando così la portata del gesto simbolico verso un impegno sociale più ampio e inclusivo.

Questo gesto, seppur simbolico, rappresenta un primo passo consapevole verso un percorso di maggiore attenzione alle implicazioni ambientali e sociali delle attività aziendali. L'iniziativa si configura come una dichiarazione pubblica di impegno, che riconosce il valore della misurazione degli impatti e promuove l'integrazione progressiva di criteri ambientali e climatici nei processi decisionali.

Servizi Industriali Genova SIGE S.r.l. intende tradurre tale impegno in azioni strutturate e misurabili, sviluppando in futuro un progetto organico di compensazione ambientale. Questo percorso sarà coerente con le competenze tecniche dell'organizzazione e allineato ai principi di responsabilità d'impresa, con l'obiettivo di contribuire attivamente alla transizione ecologica attraverso strumenti operativi efficaci e trasparenti.