

Inventario GHG



TreCuori
utile essendo utili

Indice

Analisi significativa.....	4
Analisi incertezza.....	5
Tutti GHG.....	6
Distribuzione emissioni sottocategorie.....	7
Distribuzione emissioni categorie.....	8
1. Emissioni dirette provenienti da combustione mobile (veicoli aziendali).....	9
2 - Emissioni indirette di gas serra da energia importata(Consumo elettrico).....	11
3.1 - Emissioni prodotte dal pendolarismo dei dipendenti	12
3.2.1 - Emissioni connesse ai viaggi di lavoro (treno).....	13
3.2.2 - Emissioni connesse ai viaggi di lavoro (Aereo).....	15
3.2.3 - Emissioni connesse ai viaggi di lavoro (bus).....	16
4.1 Emissioni derivanti dalle merci acquistate.....	17
4.2.1 - Emissioni derivanti da beni di investimento (Materiale informatico).....	18
4.2.2 - Emissioni derivanti da beni di investimento (veicoli aziendali).....	23
4.2.3 - Emissioni derivanti da beni di investimento (Fabbricati).....	24
4.2.4 - Emissioni derivanti da beni di investimento (Arredamento).....	25
4.3 - Emissioni indirette di GHG derivanti da servizi utilizzati dall'organizzazione.....	26
4.4 - Emissioni derivanti dell'organizzazione di eventi.....	28
4.5 Emissioni associate ai pernottamenti in hotel.....	34
4.7 - Emissioni provenienti dalla produzione e trasporto di carburanti per la produzione di energia elettrica (upstream elettricità).....	35
5.1 - Emissioni derivanti dalle fasi d'uso del prodotto (sito e piattaforme internet).....	36
5.4. Emissioni derivanti dagli investimenti (welfare aziendale).....	37
5.5 - Emissioni provenienti dalla produzione e trasporto di carburanti per la produzione di energia elettrica consumata per l'uso dei siti internet.....	39

Analisi significativa

Analisi di significatività delle fonti di emissioni indirette								
Cat.	Categoria di emissioni	Sorgenti/Note	E	L	D	I	Totale	S/NS
Categoria 2: Emissione indirette di GHG da energia importata								
2.1.	Emissioni indirette di GHG legate all'acquisto e al consumo di energia elettrica	Uffici (Sede Legale e operativa)	2	2	3	2	24	S
2.2.	Perdite di Trasmissione & Distribuzione associate all'energia elettrica	Uffici (Sede Legale e operativa)	1	1	3	1	3	NS
2.3.	Emissioni associate alla produzione di energia importata dall'organizzazione attraverso una rete (es. calore, raffreddamento, aria compressa), esclusa l'energia elettrica					N/A		
2.4.	Energia elettrica da rete smartworking	Trascurabile - 1 dipendente per 1,5 mese (0,03% delle emissioni complessive)	1	3	3	1	9	NS
Categoria 3: Emissioni indirette di GHG da operazioni di trasporto								
3.1.	Emissioni prodotte dal pendolarismo dei dipendenti	Autovetture dei dipendenti	3	2	2	3	36	S
3.2.	Emissioni connesse ai viaggi di lavoro (treno, aereo, bus)	Mezzi di trasporto	2	3	3	1	18	S
3.3.	Emissioni indirette di GHG derivanti dal trasporto di prodotti finiti venduti	Consegna buoni TreCuori	1	3	1	1	3	NS
3.6.	Emissioni prodotte dal trasporto di clienti e visitatori	Non tracciato	1	3	1	1	3	NS
3.7.	Trasporto materiali acquistati	Dati non forniti dai trasportatori	2	3	1	1	6	NS
3.8.	Emissioni indirette derivate dal trasporto dei rifiuti	Dati non forniti dal gestore dei rifiuti	1	1	1	3	3	NS
Categoria 4: Emissioni indirette di GHG da prodotti utilizzati dall'organizzazione								
4.1.	Emissioni derivanti dalle merci acquistate	Carta, toner, pulizie, il resto viene contabilizzato come bene di investimento	2	3	2	1	12	NS
4.2.	Emissioni derivanti da beni di investimento	Beni acquistati e ammortizzati in 4 categorie: i) Materiale informatico ii) Veicoli aziendali iii) Fabbricati iv) Arredamento	3	3	3	1	27	S
4.3.	Emissioni derivanti dai servizi utilizzati dall'organizzazione	Spese effettuate per tipologia di servizi e beni	3	3	3	1	27	S
4.4.	Emissioni derivanti dall'organizzazione di eventi	Consumo di vitto	1	3	2	1	6	NS
4.5.	Emissioni associate ai pernottamenti in hotel	Num. di prenottamenti e categoria di albergo	2	3	3	1	18	S
4.6.	Emissioni derivanti dallo smaltimento dei rifiuti prodotti	% di tipologia di smaltimento	1	2	1	3	6	NS
4.7.	Emissioni provenienti dalla produzione e dal trasporto di carburanti per la produzione di energia elettrica	Uffici (Sede Legale e operativa)	2	1	3	3	18	S
Categoria 5: Emissioni indirette di GHG associate all'uso dei prodotti dell'organizzazione								
5.1.	Emissioni derivanti derivanti dalle fasi d'uso del prodotto	Prodotto considerato : sito e piattaforma internet	3	2	2	3	36	S
5.2.	Emissioni provenienti dai beni noleggiati a valle					N/A		
5.3.	Emissioni generate dalle ultime fasi di vita del prodotto	Prodotto senza fine di vita						
5.4.	Emissioni derivanti dagli investimenti	Welfare aziendale dei dipendenti come Opex	3	3	3	3	81	S
5.5.	Emissioni provenienti dalla produzione e trasporto di carburanti per la produzione di energia elettrica consumata per l'uso dei siti internet	Consumo elettrico degli utilizzatori, dei server	3	1	3	2	18	S
Categoria 6: Emissioni indirette di GHG provenienti da altre fonti								
6.1.	Consumo di Acqua	Quantità m3 di acqua consumata nel 2023	1	2	3	2	12	NS

Analisi incertezza

Analisi di incertezza dei dati						
Num	Categoria di emissioni	D	F	P	Totale	Incertezza
Categoria 2: Emissione indirette di GHG da energia importata						
2.1.	Emissioni indirette di GHG legate all'acquisto e al consumo di energia elettrica	3	3	3	9	Bassa
Categoria 3: Emissioni indirette di GHG da operazioni di trasporto						
3.1.	Emissioni prodotte dal pendolarismo dei dipendenti	3	3	2	8	Bassa
3.2	Emissioni connesse ai viaggi di lavoro (treno, aereo, bus)	3	3	2	8	Bassa
Categoria 4: Emissioni indirette di GHG da prodotti utilizzati dall'organizzazione						
4.1.	Emissioni derivanti dalle merci acquistate	3	2	1	6	Media
4.2.	Emissioni derivanti da beni di investimento	3	2	3	8	Bassa
4.3.	Emissioni derivanti dai servizi utilizzati dall'organizzazione	3	2	3	8	Bassa
4.4.	Emissioni derivanti dall'organizzazione di eventi	2	2	1	5	Media
4.5.	Emissioni associate ai pernottamenti in hotel	3	3	3	9	Bassa
4.7.	Emissioni provenienti dalla produzione e trasporto di carburanti per la produzione di energia elettrica	2	3	3	8	Bassa
Categoria 5: Emissioni indirette di GHG associate all'uso dei prodotti dell'organizzazione						
5.1.	Emissioni derivanti derivanti dalle fasi d'uso del prodotto	3	2	3	8	Bassa
5.4.	Emissioni derivanti dagli investimenti	3	3	3	9	Bassa
5.5.	Emissioni provenienti dalla produzione e trasporto di carburanti per la produzione di energia elettrica consumata per l'uso dei siti internet	3	3	3	9	Bassa

SINTESI INVENTARIO GHG - tutti GHG				
Categoria di emissioni	tCO2e	tCO2	tCH4	tN2O
Categoria 1: Emissioni e rimozioni dirette				
Emissioni generati dai veicoli aziendali	45,21	44,66	0,007	0,55
Categoria 2: Emissione indirette di GHG da energia importata				
2.1. Consumo di energia elettrica	18,41	18,29	0,05	0,08
Categoria 3: Emissioni indirette di GHG da operazioni di trasporto				
3.1. Pendolarismo dei dipendenti	18,91	18,78	0,02	0,11
3.2. Viaggi di lavoro (treno, aereo, bus)	3,47	ND	ND	ND
TOTALE CATEGORIA 3	22,38	18,78	0,02	0,11
Categoria 4: Emissioni indirette di GHG da prodotti utilizzati dall'organizzazione				
4.1. Merci acquistate	1,30	ND	ND	ND
4.2. Beni di investimento (immobilizzazioni)	39,72	ND	ND	ND
4.3. Servizi utilizzati dall'organizzazione	171,28	ND	ND	ND
4.4. Eventi aziendali	2,97	ND	ND	ND
4.5. Emissioni Associate ai Pernottamenti In Hotel	1,86	ND	ND	ND
4.7. Produzione e trasporto di carburanti per la produzione di energia	8,20	ND	ND	ND
	225,32	ND	ND	ND
Categoria 5: Emissioni indirette di GHG associate all'uso dei prodotti dell'organizzazione				
5.1. Fasi d'uso del prodotto: siti e piattaforme internet	69,86	ND	ND	ND
5.4. Investimenti: welfare aziendale dei dipendenti come Opex	76,67	8,95	0,001	0,11
5.5. Produzione e trasporto di carburanti per la produzione di energia elettrica consumata per l'uso dei siti internet	26,28	ND	ND	ND
TOTALE CATEGORIA 5	172,81	8,95	0,001	0,11
TOTALE EMISSIONI ANNO 2023 (tCO2e)	484,14	483,17	0,08	0,85
Di cui totale delle emissioni biogeniche	4,55	4,52	0,012	0,019

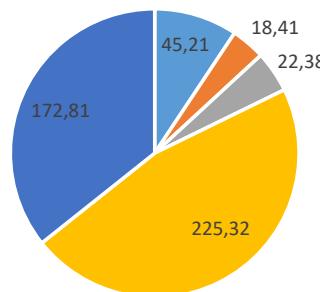
Distribuzione emissioni sottocategorie

SINTESI INVENTARIO GHG - distribuzione delle emissioni		
Categoria di emissioni	tCO2e	%
Categoria 1: Emissioni e rimozioni dirette		
Emissioni generati dai veicoli aziendali	45,21	9,34%
Categoria 2: Emissione indirette di GHG da energia importata		
2.1. Consumo di energia elettrica	18,41	3,80%
Categoria 3: Emissioni indirette di GHG da operazioni di trasporto		
3.1. Pendolarismo dei dipendenti	18,91	3,91%
3.2. Viaggi di lavoro (treno, aereo, bus)	3,47	0,72%
TOTALE CATEGORIA 3	22,38	4,62%
Categoria 4: Emissioni indirette di GHG da prodotti utilizzati dall'organizzazione		
4.1. Merci acquistate	1,30	0,27%
4.2. Beni di investimento (immobilizzazioni)	39,72	8,20%
4.3. Servizi acquistati	171,28	35,38%
4.4. Eventi aziendali	2,97	0,61%
4.5. Pernottamenti In Hotel	1,86	0,38%
4.7. Produzione e trasporto carburanti per la produzione di energia	8,20	1,69%
TOTALE CATEGORIA 4	225,32	46,54%
Categoria 5: Emissioni indirette di GHG associate all'uso dei prodotti dell'organizzazione		
5.1. Fasi d'uso del prodotto: siti e piattaforme internet	69,86	14,43%
5.4. Investimenti: welfare aziendale dei dipendenti come Opex	76,67	15,84%
5.5. Produzione e trasporto di carburanti per la produzione di energia elettrica consumata per l'uso dei siti internet	26,28	5,43%
TOTALE CATEGORIA 5	172,81	30,27%
TOTALE EMISSIONI ANNO 2023 (tCO2e)	484,14	

Distribuzione emissioni categorie

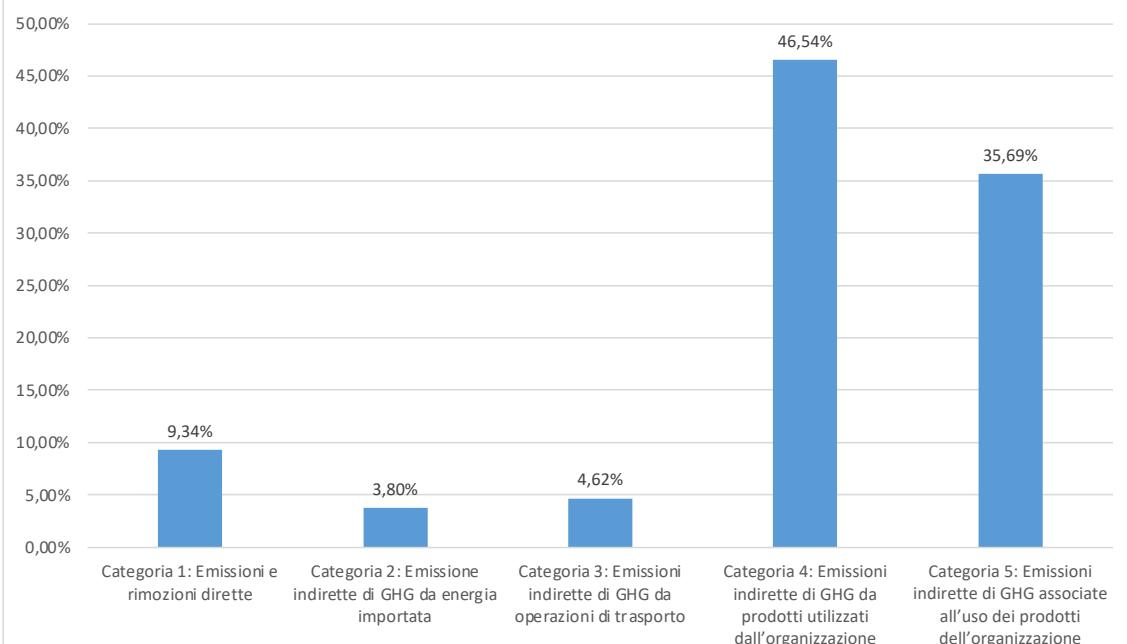
SINTESI INVENTARIO GHG		
Categoria di emissioni	TOTALE (tCO ₂ e)	Percentualità
Categoria 1: Emissioni e rimozioni dirette	45,21	9,34%
Categoria 2: Emissione indiretta di GHG da energia importata	18,41	3,80%
Categoria 3: Emissioni indirette di GHG da operazioni di trasporto	22,38	4,62%
Categoria 4: Emissioni indirette di GHG da prodotti utilizzati dall'organizzazione	225,32	46,54%
Categoria 5: Emissioni indirette di GHG associate all'uso dei prodotti dell'organizzazione	172,81	35,69%
TOTALE EMISSIONI ANNO 2023 (tCO₂e)	484,14	

Distribuzione delle emissioni per categoria



- Categoria 1: Emissioni e rimozioni dirette
- Categoria 2: Emissione indiretta di GHG da energia importata
- Categoria 3: Emissioni indirette di GHG da operazioni di trasporto
- Categoria 4: Emissioni indirette di GHG da prodotti utilizzati dall'organizzazione
- Categoria 5: Emissioni indirette di GHG associate all'uso dei prodotti dell'organizzazione

Distribuzione impronta carbonica per categorie emissioni



1. Emissioni dirette provenienti da combustione mobile (veicoli aziendali)

1. BASE CALCOLO

Tipo carburante	Autista	Targa	Veicolo	Emissioni a km (g/km)	Chilometraggio					Consumo carburante
					Inizio 2023	Data	Fine 2023	Data	Distanza 2023	
Gasolio	JOLLY11	FY441TH	Volkswagen Tiguan 2.0 TDI	147	70.457	2-Jan	113.256	25-Dec	42.799	4.144,06
Gasolio	JOLLY15	FS780DR	Volkswagen Golf TDI Bluemotion	105	114.213	30-Dec	163.895	23-Dec	49.682	2.499,16
Gasolio	JOLLY5	GK650XM	Volkswagen Golf 2.0 TDI	116	16.300	9-Jan	68.500	21-Dec	52.200	2.116,75
Gasolio	JOLLY 20	GLI23XD	Volkswagen GOLF VIII 2020 2.0 TDI	117	2.171	20-Jan	22.523	22-Dec	20.352	995,83
Gasolio	JOLLY4	GLI26XD	Volkswagen GOLF 2.0 TDI	117	2.404	29-Dec	61.334	22-Dec	58.930	2.440,94
Gasolio	JOLLY16	GL440PB	Volkswagen GOLF 2.0 TDI	116	1.870	1-Jan	33.830	19-Dec	31.960	1.731,35
Gasolio	JOLLY18	GLI24XD	Volkswagen GOLF VIII 2020 2.0 TDI	117	1.180	30-Dec	28.750	26-Dec	27.570	804,46
Benzina senza Pb	JOLLY 17	FR580BA	Volkswagen Golf TDI Bluemotion	95	220.674	5-Apr	234.050	14-Dec	13.376	119,62
Metano	JOLLY 17	FR580BA	Volkswagen Golf TDI Bluemotion	95	220.674	5-Apr	234.050	14-Dec	13.376	193,86
Gasolio	JOLLY 19	FR612BA	Volkswagen T Roc 2,0 TDI SCR 150 CV	117	0		2.4213	21-Dec	24.213	996,73
Ibrida elettrica - diesel	JOLLY 8	GS376YS	Audi Q4 SPB 55 E Tron Quattro S Line Edition	0	61.133	14-Jan	79.166	23-Dec	18.033	900,53
Benzina senza Pb	JOLLY 2	FR581BA		150	149.250	19-Nov	150.000	16-Dec	750	73,70
TOTALE										353.241

Tipo carburante	Consumo 2023	Emissioni GHG (kg GHG)			
		CO2	CH4	N2O	CO2e
Gasolio (Litri)	16.629,81	43.706,13	4,82	550,11	44.261,07
Benzina (Litri)	193,32	452,28	1,59	1,15	455,02
Gas naturale (kg)	193,86	496,89	0,75	0,23	497,86
TOALE EMISSIONI		44.655,30	7,15	551,50	45.213,96

TOTALE EMISSIONI VEICOLI AZIENDALI	tCO2e	tCO2	tCH4	tN2O
	45,21	44,66	0,007	0,55

2. FATTORI DI EMISSIONI PER TIPOLOGIA DI COMBUSTIBILI

2.1 FATTORI DI EMISSIONI per il Diesel

Emissioni	Unità di misura	Fonte	Data
CO2e	kg/L	UK Government GHG Conversion Factors for Company Reporting	6/1/2024
CO2			
CH4			
N2O			

2.2 FATTORI DI EMISSIONI per la benzina

Emissioni	Unità di misura	Fonte	Data
CO2e	kg/L	UK Government GHG Conversion Factors for Company Reporting	6/1/2024
CO2			
CH4			
N2O			

2.3 FATTORI DI EMISSIONI per il Gas naturale compresso (GNC)

Emissioni	Unità di misura	Fonte	Data
CO2e	kg/kg	UK Government GHG Conversion Factors for Company Reporting	6/1/2024
CO2			
CH4			
N2O			

3. EVIDENZE

Tipo di dato	Fonte del dato	Dati utilizzati
Primario	Affari generali	Chilometraggio
Primario	Affari generali	Carta carburante Radius

2 – Emissioni indirette di gas serra da energia importata (Consumo elettrico)

1. BASE CALCOLO

Rif. Bollette	Intestato a	Indirizzo	Consumo (kWh)	Emissioni CO2 Location-based (kg CO2e)
Codice cliente: 32747 PDE: 313932	TreCuori	Via San Giovanni Bosco	40.234,00	
Codice cliente: 32747 PDE: 268731	TreCuori	Viale Italia, 162	2.721,00	
Codice cliente: 34707 PDE: 241628	Utilis Group	Viale Italia, 160	36.762,00	
TOTALE UFFICI CONEGLIANO			79.717,00	20.458,80
PROPORZIONE TRECUDRI (90%)			71.745,30	18.412,92
TOTALE EMISSIONI CONSUMO ELETTRICO	tCO2e 18,41	tCO2 18,29	tCH4 0,05	tN2O 0,08
Quota delle emissioni biogeniche (5,88%)	1,082	1,075	0,003	0,005

2. FATTORI DI EMISSIONI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA LORDA E CALORE

Fattori di emissione	Valore (gGHG/kWh)	Fonte	Data	Documento di riferimento
Anidride carbonica - CO2	254,909	ISPRA - Fattori di emissione		
Metano - CH4	0,659	per la produzione ed		
Protossido di azoto - N2O	1,075	il consumo di energia	5/22/2024	
CO2e	256,643	elettrica in Italia		Link

3. EVIDENZE

Tipo di dato	Fonte del dato	Dati utilizzati
Primario (Bollette)	Affari generali	Consumo elettrico PDE: 241628
Primario (Bollette)	Affari generali	Consumo elettrico PDE: 313932
Primario (Bollette)	Affari generali	Consumo elettrico PDE: 268731
Primario	Ufficio Risorse Umane	% dipendenti TreCuori rispetto ai dipendenti delle società del gruppo

3.1 – Emissioni prodotte dal pendolarismo dei dipendenti

1. CALCOLO

Totale km percorsi	Emissioni kg CO2e	Emissioni tCO2e		
113.311,8	18.912,87	18,91		
TOTALE EMISSIONI PENDOLARISMO	tCO2e 18,91	tCO2 18,78	tCH4 0,02	tN20 0,11

2. FATTORI DI EMISSIONI

Fattore di emissione auto media	Valore (kg GHG/km)	Fonte	Anno	Documento di riferimento
CO2e	0,167			
CO2	0,166	UK Government GHG Conversion Factors for Company Reporting	6/1/2024	Link
CH4	0,000			
N2O	0,001			

3. EVIDENZE

Tipo di dato	Fonte del dato	Dati utilizzati
Primario	Ufficio HR	Distanza ufficio - domicilio Giorni lavorati mensili

3.2.1 – Emissioni connesse ai viaggi di lavoro (treno)

1. CALCOLO

Tragitto	Numero di tragetti	Distanza (km)	Totale distanza (km)	Emissioni (kgCO2e)
CON TPER				
Bologna - Conegliano	10	200	2.000	
Milano Centrale - Verona Porta Nuova	18	140	2.520	
Milano Centrale - Verona Porta Nuova	3	140	420	
Casalecchio di Reno - Conegliano	6	210	1.260	
Conegliano - Venezia Mestre	11	45	495	
Venezia Mestre - Bologna centrale	2	150	300	
Casalecchio di Reno - Verona Porta Nuova	4	110	440	
Ferrara - San Pietro in Casale	1	23	23	
Milano Centrale - Venezia Mestre	15	240	3.600	
Milano Centrale - Padova	8	210	1.680	
Milano Centrale - Conegliano	2	245	490	
Padova - Bologna Centrale	7	110	770	
Forli - Padova	2	133	266	
Bologna Centrale - Forli	4	65	260	
S. Dona di Piave Jesolo - Venezia Mestra	2	30	60	
Rho Fiera Milano - Venezia Mestre	2	245	490	
Venezia Mestre - Brescia	2	160	320	
Brescia - Padova	4	130	520	
Roma Termini - Venezia Mestre	4	400	1.600	
Roma Termini - Padova	4	394	1.576	
Torino Porta Nuova - Asti	2	46	92	
Padova - Torino Porta Nuova	2	330	660	
Torino Porta Nuova - Milano Centrale	2	130	260	
Brescia - Milano Centrale	2	83	166	
Treviso Centrale - Venezia Mestre	2	20	40	
Venezia Mestre - Spresiano	2	33	66	
Milano Centrale - Treviso Centrale	1	240	240	
Venezia Mestre - San Pietro in Casale	1	110	110	
Brescia - Treviso Centrale	1	160	160	
Torino Porta Nuova - Cuneo	3	76	228	
Torino Porta Nuova - Bologna Centrale	1	296	296	
TOTALE PERCORSI TRENITALIA	130	4.904	21.408	1.280,627

Tragitto	Numero di tragetti	Distanza (km)	Totale distanza (km)	Emissioni (kgCO2e)
ITALO				
Milano Centrale - Venezia Centrale	1	244	244	
Milano Centrale - Padova	1	210	210	
Milano Centrale - Venezia Mestre	1	244	244	
Milano Centrale - Treviso centrale	1	240	240	
Venezia Mestre - Roma Termini	3	394	1.182	
Roma Termini - Padova	2	394	788	
TOTALE PERCORSI ITALO	9	1.726	2.908	81,424
TOTALE EMISSIONI TRASFERTE TRENI 2023 (kgCO2 eq)				
1.362,051				
TOTALE EMISSIONI TRASFERTE TRENI (tCO2e)		1,36		

2. FATTORI DI EMISSIONI

Fonte	Tipologia treno	Anno	Fattori di emissione (gCO2/pax.km)	Link
Ingegneria dell'Ambiente Vol. 6 n. 1/2019 - Tabella 11, p.57	Alta velocità	2019	28	Link
GHG REPORT 2021 delle Ferrovie dello Stato Italiane del 09/22, p.40	Regionale	2022	59,82	Link

3. EVIDENZE

Tipo di dato	Fonte del dato	Dati utilizzati	Documenti utilizzati
Primario	TreAli	Tragitti effettuati	Database Italo / storico viaggi
Primario	TreAli	Distanza percorsa	Biglietti Italo / storico viaggi
Primario	TreAli	Tragitti effettuati	Database Trenitalia / area i miei viaggi
Secondario	Trenitalia	Distanza percorsa attraverso ricerche internet	Tabella 1 di Questo foglio

3.2.2 – Emissioni connesse ai viaggi di lavoro (Aerio)

1. CALCOLO

Tragitto	Numero di tragetti	Volo diretto/ Volo con scalo	Classa	Num Volo	Tipo di aeromobile	Distanza (km)	Emissioni (tCO2) calcolate con co2.myclimate.org
FCO/BCN	1	Diretto	Economy	VY6103	A 320	850	0,219
VC/BCN	1	Diretto	Economy	FR786	Boeing 737	953	0,225
BCN/VCE	2	Diretto	Economy	VY6402	A 321	953	0,47
BRI/VCE	3	Diretto	Economy	FR4739	Boeing 737	605	0,554
VCE/BRI	3	Diretto	Economy	FR3024	Boeing 737	605	0,554
TOTALE	10					7.339	2,022

TOTALE EMISSIONI TRASFERTE AERIO (tCO2e) **2,02**

2. FATTORI DI EMISSIONI

Tipi di volo	Fattore di emissione (kgCO2/km)	Fonte
Corto raggio (meno di 3 ore di volo)	0,258	Fattori Mobitool v3.0 (2023)
Medio raggio (tra 3 e 6 ore di volo)	0,187	Fattori Mobitool v3.0 (2023)
Media europea	0,285	Fattori Mobitool v3.0 (2023) https://co2.myclimate.org/it/flight_calculators/new

3. EVIDENZE

Tipi di dato	Fonte del dato	Dati utilizzati	Link verso il documento
Primario	TreAli	Elenco viaggi, tipo di aereo, distanza percorsa	Prima tabella di questo foglio

3.2.3 – Emissioni connesse ai viaggi di lavoro (bus)

1. CALCOLO

Tragetto	Numero di tragetti	Distanza (km)	Totale distanza (km)	Emissioni (kgCo2eq)
Conegliano – Venezia	1	120	120	86,160
TOTALE EMISSIONI TRASFERTE AUTOBUS (tCO2e)		0,09		

2. FATTORI DI EMISSIONI

Fattori di emissione (gCO2/pax.km)	Fonte	Anno	Link verso il documento
717,998	Fattori di emissione medi del trasporto stradale in Italia – ISPRA	2022	Link

3. EVIDENZE

Tipo di dato	Fonte del dato	Dati utilizzati	Documento di riferimento
Primario	TreAli	Elenco viaggi	Prima tabella di questo foglio
Primario	Affari generali	Num. dipendenti	Prima tabella di questo foglio

4.1 Emissioni derivanti dalle merci acquistate

1. CALCOLO

Dato da raccogliere	Dato	Fonte dato	Proprietario dato	Emissioni (kgCO2 eq)
Risme di carta	333	Fatture	Federica Peris	762,57
Toner	15	Fornitore	Tinet	187,5
Risme di carta patinata opaca con stampa a 4 colori	80	Servizio clienti	Chiara Miraval	183,2
Batterie AAA ricaricabili, ad alta capacità, 850 mAh	36	Fatture	Federica Peris	2,34
Metri di cavo di alimentazione esterno, HDMI, conduttore in rame, isolamento in PE e guaina in PVC, GLO	172,8	Fatture	Federica Peris	66,355
Sacchi immondizia (kg)	5	Fatture	Federica Peris	11,9
Rotola Carta	144	Fatture	Federica Peris	36
Monorotoli Asciugatutto 500 strappi	24	Fatture	Federica Peris	28,8
Sapone (Litri)	20	Fatture	Federica Peris	9,44
Detergente multiuso (kg)	11	Fatture		7,007
TOTALE (kgCO2e)				1295,112
TOTALE EMISSIONI DERIVANTI DAI MATERIALI ACQUISTATI (tCO2 eq)				1,30

2. FATTORI DI EMISSIONI

Oggetto	Emissioni	Unità di misura	Fonte
Risme di carta bianca /80g/m ² A4/ Fuori uso e fine vita	2,29	kg CO2e/unità	ADEME Base Empreinte
Toner	12,5	kg CO2e/unità	Ecoinvent 3.9.1, "toner module production, laser printer, colour", "GLO (Global)"
Cavo di alimentazione esterno, HDMI, conduttore in rame, isolamento in PE e guaina in PVC, GLO	0,384	kg CO2e/m	ADEME Base Empreinte
Batterie AAA	0,065	kg CO2e/unità	ADEME Base Empreinte
Sapone Liquido	0,472	kgCO2e/kg	ADEME Base Empreinte
Detergente multiuso	0,637	kgCO2e/kg	ADEME Base Empreinte
Plastica nuovo	2,38	kgCO2e/kg	ADEME Base Empreinte
Rotola Carta	0,25	kgCO2e/pezzo	ADEME Base Empreinte
Monorotoli Asciugatutto	1,2	kgCO2e/pezzo	ADEME Base Empreinte

3. EVIDENZE

Tipo di dato	Fonte del dato	Dati utilizzati
Primario	Affari generali	Fatture
Primario	Fornitore	Movimenti magazzino

4.2.1 - Emissioni derivanti da beni di investimento (Materiale informatico)

1. CALCOLO

Oggetto	Numero	Peso (kg)	Durata di ammortamento contabile 3C	Emissioni (kgCO2e)
GRUPPO CONTINUITA SMART-UPS	1	18,8	8,33	4,13
SERVER IBM 8286 41A SERIE 786FACX	1		8,33	732,00
SERVER SR650 WEON GOLD 6226R	2		8,33	1.464,00
STAMPANTE MFP KONICAMINOLTA	1		8,33	
STAMPANTE MATRICOLA CX'D80D	1		8,33	
STAMPANTE ALTORENO TERME	1		16,7	
STAMPANTE TK180 ETH USB RS232	1		8,33	
STAMPANTE ETICHETTE ALTORENO TERME	1		16,7	
STAMPANTE TEC BEX4T2 STANDART	1		8,33	
STAMPANTE TK302 ETH USB RS232	1		8,33	
TOTALE STAMPANTE	7			196,97
WORKSTATION HP Z2	8		16,67	387,29
WORKSTATION HP Z2	18		8,33	1.743,84
WORKSTATION HP Z1 G9 TOWER CORE I7-12700	10		8,33	968,80
COMPUTER HP ALTORENO TERME	1		16,7	29,03
PC HPZ240	11		8,33	640,11
PORTATILE Lenovo M"Q1-I5-8250U 8GB	1		8,33	31,73
PORTATILI HP	57		8,33	2.066,37
PORTATILI HP	17		16,67	307,96
NOTEBOOK ASUS	2		8,33	79,59
MACBOOK AIR MQKQ3T/A M2 8/512 15"	1		16,67	21,80
I Phone	2		8,33	14,91
Cellulare	5		8,33	35,01
LAVAG.ELET.SMART MX	2		8,33	175,51
LAVAGNA ELETTRONICA 75" ANDROID	6		8,33	526,53
PANNELLO INTERATT. 75" BOARD 6275	2		8,33	175,51
LAV ELETTR 65" ANDROID	6		8,33	526,53
SCHERMO PRESTIGE MOTORIZZ	1		8,33	87,755
DISPLAY INTERATTIVO SMART MX 75" ANDROID	6		16,7	262,635
DISPLAY SMART MX 86" + AN	1		16,67	43,851
SMART DISPLAY MX265 652 VERS. 3	2		16,67	87,702

Oggetto	Numero	Peso (kg)	Durata di ammortamento contabile 3C	Emissioni (kgCO2e)
MONITOR SAMSUNG LED T35F 24' F24T4352 1920*1080	6		16,67	
MONITOR+CALCOLATRICE+ORG	8		8,33	
MONITOR altri	6		8,33	
MONITOR SAMSUNG S24F350 24"	85		8,33	
MONITOR CURVO SAMSUNG C24F	3		8,33	
MONITOR SAMSUNG C24F396 CURVO VERSIONE 2021	3		8,33	
MONITOR SAMSUNG LS24F356FHRXEN 24 VERSIONE 2021	8		8,33	
MONITOR SAMSUNG M5 DA 32 16:9 VERSIONE 2021	1		8,33	
MONITOR SAMSUNG LED T35F 24' F24T4352 1920*1080	51		8,33	
MONITOR SAMSUNG CF39 CURVO 24" 1920*180	6		8,33	
MONITOR SAMSUNG F22T350 1920*1080	6		8,33	
MONITOR ASUS PROART PA278QV 27"	15		8,33	
MONITOR SAMSUNG S3IC 24"	34		16,7	
MONITOR SAMSUNG GAMINF ODYSSEY G3 24"	16		16,7	
MONITOR SAMSUNG FHD MAINSTREAM 24"	8		16,7	
Monitor altri	5		16,7	
TOTALE MONITOR	261			2.560,41
WACOM ONE BY MEDIUM – TABLET	1		8,33	
NOVITA APPLE IPAD (10,2")	1		8,33	
TABLET REMARKABLE	2		8,33	
TOTALE TABLET	4			65,00
MODEM ROUTER TL-MR150 4G N300	3		16,67	
MODEM ROUTER MR400 4GLTE ASI200	2		16,67	
UNIFI ACCESS POINT AC PRO EU (SWITCH PER WIFI)	1		8,33	
ACCESS POINT 1733 MBIT/S BIANCO	2		8,33	
TOTALE BOX	8			6,93
SWITCH RJ545 500W	1		8,33	
SWITCH UBIQUITI 48PORTE GIGABIT	1		8,33	
SWITCH ARUBA HP 12 PORTE	2		8,33	
SWITCH – MODEM UBIQUITI NETWORKS UNIFI SWITCH 48 PORTE	1		8,33	
TOTALE SWITCH	5			121,85

Oggetto	Numero	Peso (kg)	Durata di ammortamento contabile 3C	Emissioni (kgCO2e)
VIDEOPROIETTORE 3LCD	1		8,33	
EPSON VP EB-2255U – Proiettore	1		8,33	
PROETTORE EPSON EB-460	1		16,67	
VIDEOPROIETTORE EBE10 EPSON V11H975040	1		8,33	
TOTALE VIDEOPROIETTORI	4			69,63
NUREVA DIFFUSORE AUDIO	2		8,33	
DIFFUSORE A PARETE 100V 15W	4		8,33	
TOTALE DIFFUSORI	4			4,31
MAXTOR M3 HDD ESTERNO 4TB	1		8,33	
HARDISK SAMSUNG MZ-76E500B	2		8,33	
TOTALE HARDDISK	3			1,14
TOTALE EMISSIONI MATERIALE INFORMATICO				13.438,83
TOTALE EMISSIONI IMMOBILIZZAZIONI MATERIALE INFORMATICO (tCO2e)				13,44

2. FATTORI DI EMISSIONI

Oggetto	Emissioni	Unità di misura	Fonte
iPhone	62,09	kgCO2e	Base Empreinte ADEME - 21/02/2024
Cellulare altri	58,33	kgCO2e	Base Empreinte ADEME - 21/02/2024
HP Workstation	807,01	kgCO2e	Base Empreinte ADEME - 21/02/2024
Computer HP altro	484,74	kgCO2e	Base Empreinte ADEME - 21/02/2024
Laptop Lenovo altro	264,28	kgCO2e	Base Empreinte ADEME - 21/02/2024
Laptop HP	301,98	kgCO2e	Base Empreinte ADEME - 21/02/2024
Laptop altro	331,48	kgCO2e	Base Empreinte ADEME - 21/02/2024
Apple MacBook Air 2013/2016	363,41	kgCO2e	Base Empreinte ADEME - 21/02/2024
Monitor – Impatto medio di uno schermo, compresa la produzione, il trasporto e la fine del ciclo di vita, basato su un anno di utilizzo	9,81	kg CO2e/ unità	Base Empreinte ADEME - 21/02/2024
Server – Impatto medio di un server, compresa la produzione, il trasporto e la fine del ciclo di vita, basato su un anno di utilizzo	732	kg CO2e/ unità	Base Empreinte ADEME - 21/02/2024
Stampante multifunzione	234,4	kg CO2e/ unità	Base Empreinte ADEME - 21/02/2024

Oggetto	Emissioni	Unità di misura	Fonte
Tablet altre	135,36	kgCO2e	Base Empreinte ADEME - 21/02/2024
Switch	203	kgCO2e	© Resilio SA, 2024 - Resilio DB, estratta il 29/02/2024.
Monitor - top di gamma	731	kgCO2e	© Resilio SA, 2024 - Resilio DB, estratta il 29/02/2024.
Impatto medio di un disco rigido esterno, compresi produzione, trasporto e fine vita, sulla base di un anno di utilizzo	3,16	kgCO2e	Base Empreinte ADEME - 21/02/2024
Impatto medio di un box, compresi produzione, trasporto e fine vita, sulla base di un anno di utilizzo	7,22	kgCO2e	Base Empreinte ADEME - 21/02/2024
Gruppo di continuità	1,83	kg éq. CO2/kg	Base Empreinte ADEME - 21/02/2024
Videoproiettore	145	kg CO2e/ unità	Base Empreinte ADEME - 21/02/2024
Diffusore attivo Bluetooth	8,98	kg CO2e/ unità	Base Empreinte ADEME - 21/02/2024

3. EVIDENZE

Tipo di dato	Fonte del dato	Dati utilizzati	Link verso il documento
Primario	Contabilità	Elenco materiale	Cespi
Primario	Contabilità	Durata di ammortamento	Cespi

4. MATERIALE PER CUI NON VI SONO FATTORI DI EMISSIONE

Oggetto	Numero	Durata di ammortamento contabile 3C
JABRA PANACAST MS GLO - Videoconferenza	1	8,33
ICLOCK 5-RF WIFI OROLOGIO PRESENZE (EX-PALESTRA)	1	8,33
ISEEVY MATRIX SWITCH HDMI 8IN8	1	8,33
MIXER AMPLI 4ZONE INDIPENDENTI 100V 4X120W	1	8,33
RADIOMICROFONO 16CH MONACOR TXZZ600	2	8,33
JABRA SPEAK 810MS MICROFONO	1	8,33
RODE VIDEOMICRO MICROFONO	1	8,33
WEBCAM FULL HD PRO	1	8,33
LOGITECH RALLY CAMERA EMEA+USB SERIALE 2101LZ51HY6	1	8,33
Webcam	2	8,33
Logitech Webcam	5	8,33

Oggetto	Numero	Durata di ammortamento contabile 3C
FOTOCAMERA INSTA360 ONE X2 5,7K COMPRESO CAVETTO	1	8,33
VIDECITOFONO HD	2	8,33
HUDDLY CAMERA ONLY	1	8,33
IMPIANTO BARCO CLICKSHARE SALA RIUNIONI	1	8,33
PROWISE CARRELLO IPRO MOBILE FIT	9	16,67
VEXIA OPS I5-7200U - processore	3	16,67
DOCKING STATION ULTRASLIM	70	8,33
DOCKING STATION ULTRASLIM	11	16,67
UPS LEGRAND CS141B - Gruppo di continuità	1	8,33
ISCR100 LETTORE RF+ZACCESS - Controllo Accessi con interfaccia di rete ethernet	1	8,33
SISTEMA BACKUP QNAP TS-1264U-RP	1	8,33
PURIFICATORE D'ARIA XIAOMI	1	8,33
SCHEDA ACQUISIZ. AUDIO BEHRINGER UMC404HD USB 2.0	1	8,33
LETORE ACCESSI UFFICI	1	8,33
CENTRALE CONTROLLO ACCESSI	1	8,33
ECHO SPOT ALEXA	1	8,33
TASTIERA APPLE SMART KEYBOARD (x IPAD 10,5")	1	8,33

4.2.2 – Emissioni derivanti da beni di investimento (veicoli aziendali)

1. CALCOLO

Targa	Modello	Data Immatricolazione	Peso (t)	Durata di ammortamento	Emissioni (kgCO2e)
FR580BA	*Volkswagen Golf 1.4 TGI Bluemotion	5/21/2018	1,2	4	2.292,00
FY441TH	*Volkswagen Tiguan 2.0 TDI	9/30/2019	1,8	8	1.719,00
FR581BA	*Volkswagen Golf 1.4 TGI Bluemotion	5/21/2018	1,2	4	2.292,00
FS780DR	*Volkswagen Golf 1.6 TDI Bluemotion	8/7/2018	1,3	4	2.483,00
FR612BA	*Volkswagen T-Roc 2.0 TDI Bluemoon	5/24/2018	1,4	4	2.674,00
GH365JJ	*Volkswagen Polo 6	12/29/2021	1,2	8	1.146,00
					12.606,00
TOTALE EMISSIONI IMMOBILIZZAZIONI VEICOLI (tCO2e)					12,61

2. FATTORI DI EMISSIONI

Oggetto	Emissioni	Unità di misura	Fonte
Fabricazione di un veicolo	7640	kg CO2e/t	ADEME Base Empreinte

3. EVIDENZE

Tipi di dato	Fonte del dato	Dati utilizzati	Link verso il documento
Primario	Contabilità	Tipologia di bene	Cespeti
Primario	Contabilità	Durata di ammortamento	Cespeti
Primario	Contabilità	Peso del veicolo	Ricerche internet

4.2.3 – Emissioni derivanti da beni di investimento (Fabbricati)

1. CALCOLO

Fabbricato	Tipologia di fabbricato (dall'elenco in B11)	Superficie netta (m ²)	Durata di ammortamento contabile 3C	Anno fabricazione	Anno acquisto	Ammortamento precedente	Emissioni (kgCO ₂ e)
VIALE ITALIA 162 CONEGLIANO	Edifici per uffici	95,00	33	1971	2019	48	615,741
VIA S.G. BOSCO 28 CONEGLIANO	Edifici per uffici	646,00	33	1971	2022	51	4.998,81
VIA MAZZINI 49 PORRETTA TERME	Edifici per uffici	102	33	1967	2022	55	753,41
VIA MAZZINI 51 PORRETTA TERME	Edifici per uffici	97	33	1967	2022	55	716,48
VIA SAVELLI 54 PADOVA	Edifici per uffici	156,23	33	1991	2023	32	1.562,30
TOTALE EMISSIONI IMMOBILIZZAZIONI FABBRICATI (kgCO₂e)							8.646,74
TOTALE EMISSIONI IMMOBILIZZAZIONI FABBRICATI (tCO₂e)							8,65

2. FATTORI DI EMISSIONI

Oggetto	Emissioni	Unità di misura	Fonte
Edifici per appartamenti	525	kg CO ₂ e/m ²	ADEME Base Empreinte
Edifici per uffici	650	kg CO ₂ e/m ²	ADEME Base Empreinte
Edifici commerciali/struttura in cemento	550	kg CO ₂ e/m ²	ADEME Base Empreinte
Edifici commerciali/struttura metallica	183	kg CO ₂ e/m ²	ADEME Base Empreinte
Edifici per uffici/struttura in cemento	469	kg CO ₂ e/m ²	ADEME Base Empreinte
Alloggi/struttura in cemento	436	kg CO ₂ e/m ²	ADEME Base Empreinte
Edifici per uffici/struttura metallica	158	kg CO ₂ e/m ²	ADEME Base Empreinte

3. EVIDENZE

Tipo di dato	Fonte del dato	Dati utilizzati	Link verso il documento
Primario	Contabilità	Elenco fabbricati	Cespi
Primario	Contabilità	Durata di ammortamento	Cespi
Primario	Architetto	Anno di costruzione	Tabella 1 di questo foglio
Primario	Architetto	Superficie	Tabella 1 di questo foglio

4.2.4 – Emissioni derivanti da beni di investimento (Arredamento)

1. CALCOLO

Oggetto	Numero	Durata di ammortamento contabile TreCuori	Emissioni (kgCO2e)
Libreria	24	6,67	-
Sedia	103	6,67	531,21
Cassettiera	80	6,67	-
Scrivania	95	6,67	856,00
Tavolo/legno massiccio	20	6,67	240,48
Armadio	25	6,67	3.399,55
			5.027,24
TOTALE EMISSIONI IMMOBILIZZAZIONI ARREDAMENTO (tCO2e)			5,03

2. FATTORI DI EMISSIONI

Oggetto	Emissioni	Unità di misura	Fonte
Tavolo/legno massiccio	80,2	kgCO2e	Base Empreinte ADEME - 21/02/2024
Tavolo rappresentativo	60,1	kgCO2e	Base Empreinte ADEME - 21/02/2024
Sedie plastica	34,4	kgCO2e	Base Empreinte ADEME - 21/02/2024
Armadio rappresentativo	907	kgCO2e	Base Empreinte ADEME - 21/02/2024
Sedie legno/tessile	24,8	kgCO2e	Base Empreinte ADEME - 21/02/2024

3. EVIDENZE

Tipo di dato	Fonte del dato	Dati utilizzati	Link verso il documento
Primario	Contabilità	Elenco materiale	Cespi
Primario	Contabilità	Durata di ammortamento	Cespi

4.3 – Emissioni indirette di GHG derivanti da servizi utilizzati dall'organizzazione

1. CALCOLO

Tipologia di spese	Spesa (in k€)	Categoria di acquisto
MANUT. RIPARAZ.AUTOV. PROPR. USO AZIEND	3,28	Servizi
MANUT. RIPARAZ.AUTOV. TERZI USO AZIENDA	1,56	Servizi
MANUT. AUTOV. TERZI DED 70% IVA 100%	0,21	Servizi
MANUT. AUTOV. PROPRIE DED 70% IVA 100%	1,96	Servizi
SPESE DI PUBBLICITA' DIGITALE	2,57	Servizi
SPESE DI PUBBLICITA' NON DIGITALE	3,55	Servizi
FORMAZIONE E ADDESTRAMENTO PERSONALE	4,80	Servizi
SERVIZI TELEMATICI	49,92	Servizi
GESTIONE FOTOCOPIATRICI	8,05	Servizi
SERVIZI UFFICIO STAMPA E RELAZIONI PUBBL	31,33	Servizi
MANUTENZIONE SU IMMOBILI STRUM. DI TERZ	4,23	Servizi
MANUTENZIONE SU IMMOBILI STRUM. PROPR.	5,23	Servizi
SERVIZI SANITARI SICUREZZA SUL LAVORO	1,73	Servizi
SERVIZI DI STAMPA (4 FORNITORI)	24,78	Servizi
TOTALE SPESE (k€)	143,20	
TOTALE EMISSIONI (kgCO2e)	24.344,03	

ASSICURAZIONE AUTOVETTURE USO AZIENDA	8.142,27	Assicurazioni, servizi bancari, consulenze e onorari
CONSULENZE COMMERCIALI	169.081,48	Assicurazioni, servizi bancari, consulenze e onorari
CONSULENZE PROFESSIONALI	67.244,80	Assicurazioni, servizi bancari, consulenze e onorari
SPESE LEGALI NOTARILI E CONSULENZA	39.809,12	Assicurazioni, servizi bancari, consulenze e onorari
CONSULENZE TECNICHE	29.355,98	Assicurazioni, servizi bancari, consulenze e onorari
CONSULENZE AMMINISTRATIVE E FISCALI	307.145,70	Assicurazioni, servizi bancari, consulenze e onorari
COMPENSI REVISORI E SOCIETA' DI REVIS.	18.987,00	Assicurazioni, servizi bancari, consulenze e onorari
COMMISSIONI E SPESE BANCARIE PER SERVIZ	10.638,26	Assicurazioni, servizi bancari, consulenze e onorari
INTERESSI SU FINANZIAMENTI	18.997,45	Assicurazioni, servizi bancari, consulenze e onorari
COMM. E SPESE SU FIDEISSIONI	1.145,29	Assicurazioni, servizi bancari, consulenze e onorari
INTERESSI PASS. RAVVEDIMENTI E SANZIONI	3.864,46	Assicurazioni, servizi bancari, consulenze e onorari
TOTALE SPESE in k€	674,41	
TOTALE EMISSIONI (kgCO2e)	74.185,30	

Tipologia di spese	Spesa (in k€)	Categoria di acquisto
CONTRIBUTI INPS LAVORATORI DIPENDENTI	411.994,88	Pubblica amministrazione e difesa, previdenza sociale obbligatoria
CONTRIBUTI INPS LAV.DIP.DIFFERITI	15.416,41	Pubblica amministrazione e difesa, previdenza sociale obbligatoria
CONTRIBUTI INPS CO.CO.CO.	2.124,23	Pubblica amministrazione e difesa, previdenza sociale obbligatoria
TOTALE SPESE in k€	429.535,52	
TOTALE EMISSIONI (kgCO2e)	68.725,68	
<hr/>		
SPESE TELEFONICHE CELLULARE	219,60	Telecomunicazioni
SPESE TELEFONIA E INTERNET	23.444,91	Telecomunicazioni
TOTALE SPESE in k€	23.664,51	
TOTALE EMISSIONI (kgCO2e)	4.022,97	
TOTALE EMISSIONI SERVIZI UTILIZZATI (tCO2e)	171,28	

2. FATTORI DI EMISSIONI MONETARI – Base Carbone 23.1.0 – settembre 2023 (p.317)

Categoria di acquisto	Fattore di emissione (kgCO2e / k€ HT)	Rilevanza dal BilancioTreCuori
Assicurazioni, servizi bancari, consulenze e onorari	110	Si
Posta	130	Si
Telecomunicazioni	170	Si
Servizi (stampa, pubblicità, architettura e ingegneria, manutenzione di edifici multi-tecnici, manutenzione, pulizia, sicurezza, agenzie di viaggio, altri servizi commerciali)	170	Si
Editoria (libri, giornali, riviste, ecc.)	280	Si
Riparazione e installazione di macchinari e attrezzature	390	No
Trasporto terrestre	560	No
Trasporto fluviale e marittimo	590	No
Trasporto aereo	1190	No
Magazzino e servizi ausiliari di trasporto	170	No
Costruzione	360	No
Carta e cartone	900	Si ma calcolato in merci acquistate
Mobili e altri manufatti	500	Si ma calcolato in immobil. arredamento
Prodotti chimici	1600	No
Prodotti informatici, elettronici e ottici	400	Si ma calcolato in immobil. materiale informatico
Pubblica amministrazione e difesa, previdenza sociale obbligatoria	160	Si

Categoria di acquisto	Fattore di emissione (kgCO2e / k€ HT)	Rilevanza dal BilancioTreCuori
Ricerca e sviluppo	250	No
Servizi sociali	100	No
Attività creative, artistiche e di intrattenimento; Biblioteche, archivi, musei e altre attività culturali; Giochi d'azzardo e scommesse	210	No
Attività sportive, ricreative e del tempo libero	270	No
Attività di organizzazioni associative	220	No

3. EVIDENZE

Tipo di dato	Fonte del dato	Dati utilizzati
Primario	Contabilità	Spese effettuate per categoria nel bilancio TreCuori

4.4 – Emissioni derivanti dell'organizzazione di eventi

4.4.1. Convention Annuale BPA 2023 organizzato il 24/10/2023 al CCIAA di Verona

1. CALCOLO

	Dato disponibile (sì/no)	Referente aziendale
Numero di partecipanti/partecipante	sì (114 px)	
Numero di collaboratori/collaboratrice all'evento (TreCuori)	sì (51 px)	
Superficie riscaldata (m ²)	sì (715 mq)	
Numero di viaggiatore/viaggiatrice in auto (se veicolo non aziendale)	sì (15 px)	
Tragitto medio di andata (automobile) (km) (se veicolo non aziendale)	sì (165km x n.3 auto)	
	Catering	
Numero di pasti, non vegetariani	sì (150)	
Numero di pasti, vegetariani	sì (0)	
Numero di snack	sì (150)	
Acqua minerale/bevande dolci (litri)	no	
Caffè (tazze)	sì (450)	
Tè (tazze)	sì (0)	
Vino (litri)	no	

	Dato disponibile (si/no)	Referente aziendale
Birra (litri)	sì (0)	
Liquori (litri)	sì (0)	
Consumo di energia elettrica (kWh)	no	
Energia verde Si/No	no	
Materiale		
Stampati (kg)	no	
Plastiche (kg)	no	
Materiale riciclabile (kg)	no	
Legno, cartone, carta e materiale vegetale (kg)	no	
Rifiuti		
Indifferenziato (kg)	a carico catering	
Riciclaggio (kg)	a carico catering	
<u>Calcolato con myclimate</u>		
Emissioni (tCO2eq)	1,1	
TOTALE EMISSIONI EVENTI (tCO2eq)	2,965	

2. FATTORI DI EMISSIONI

Fattori di emissione (kg CO2e)	Fonte	Anno
Non accessibile - all'interno del calcolatore	Agribalyse 3.0, 2020.	2020
Non accessibile - all'interno del calcolatore	Banca dati ecoinvent, 2020	2020
Non accessibile - all'interno del calcolatore	The Physical Science Basis	2013

3. EVIDENZE

Tipo di dato	Fonte del dato	Dati utilizzati
Primario	Ufficio marketing e segreteria direzione	Num. pasti
Primario	Ufficio marketing e segreteria direzione	Viaggi dei collaboratori con veicoli personali
Primario	Ufficio marketing e segreteria direzione	Num. di eventi organizzati da TreCuori

4.4.2. Convegno CRIET "Modelli innovativi per il sostengo delle PMI" il 20/11/23 al CCIAA di Verona

Sottocategoria	Dato disponibile (sì/no)	Referente aziendale
Numero di partecipanti/partecipante	sì (98 px)	
Numero di collaboratori/collaboratrice all'evento (TreCuori)	sì (57 px)	
Superficie riscaldata (m2)	sì (715mq)	
Numero di viaggiatore/viaggiatrice in auto (se veicolo non aziendale)	sì (12 px)	
Tragitto medio di andata (automobile) (km) (se veicolo non aziendale)	sì (165km x 3 auto)	
Catering		
Numero di pasti, non vegetariani	sì (150)	
Numero di pasti, vegetariani	sì (0)	
Numero di snack	sì (150)	
Acqua minerale/bevande dolci (litri)	no	
Caffè (tazze)	sì (150)	
Tè (tazze)	sì (0)	
Vino (litri)	no	
Birra (litri)	sì (0)	
Liquori (litri)	sì (0)	
Consumo di energia elettrica (kWh)	no	
Energia verde Si/No	no	
Materiale		
Stampati (kg)	no	
Plastiche (kg)	no	
Materiale riciclabile (kg)	no	
Rifiuti		
Indifferenziato (kg)	a carico catering	
Riciclaggio (kg)	a carico catering	
<u>Calcolato con myclimate</u>		
Emissioni (tCO2eq)	1	

4.4.3. Plenaria e cena aziendale all'Hotel Ristorante Primavera il 13/12/23

Sottocategoria	Dato disponibile (si/no)	Fonte del dato (bolletta, file excel...)	Dato
Numero di partecipanti/partecipante	Si	Excel	125
Numero di collaboratori/collaboratrice all'evento (TreCuori)	Si	Excel	96
Superficie riscaldata (m2)	No	Excel	No
Catering			
Numero di pasti, non vegetariani	Si	Excel	120
Numero di pasti, vegetariani	Si	Excel	4
Numero di snack	No	No	No
Acqua minerale/bevande dolci (litri)	No	No	No
Caffè (tazze)	No	No	No
Tè (tazze)	No	No	No
Vino (litri)	No	No	No
Birra (litri)	No	No	No
Liquori (litri)	No	No	No
Consumo di energia elettrica (kWh)	No	No	No
Energia verde Si/No	No	No	No
Materiale			
Stampati (kg)	No	No	No
Plastiche (kg)	No	No	No
Materiale riciclabile (kg)	No	No	No
Legno, cartone, carta e materiale vegetale (kg)	No	No	No
Rifiuti			
Indifferenziato (kg)	No	No	No
Riciclaggio (kg)	No	No	No
<u>Calcolato con myclimate</u>			
Emissioni (tCO2eq)	0,328	(Vitto solo)	

4.4.3. Plenaria e cena aziendale all'Hotel Ristorante Primavera il 13/12/23

Sottocategoria	Dato disponibile (si/no)	Fonte del dato (bolletta, file excel...)	Dato
Numero di partecipanti/partecipante	Si	Excel	125
Numero di collaboratori/collaboratrice all'evento (TreCuori)	Si	Excel	96
Superficie riscaldata (m2)	No	Excel	No
Catering			
Numero di pasti, non vegetariani	Si	Excel	120
Numero di pasti, vegetariani	Si	Excel	4
Numero di snack	No	No	No
Acqua minerale/bevande dolci (litri)	No	No	No
Caffè (tazze)	No	No	No
Tè (tazze)	No	No	No
Vino (litri)	No	No	No
Birra (litri)	No	No	No
Liquori (litri)	No	No	No
Consumo di energia elettrica (kWh)	No	No	No
Energia verde Si/No	No	No	No
Materiale			
Stampati (kg)	No	No	No
Plastiche (kg)	No	No	No
Materiale riciclabile (kg)	No	No	No
Legno, cartone, carta e materiale vegetale (kg)	No	No	No
Rifiuti			
Indifferenziato (kg)	No	No	No
Riciclaggio (kg)	No	No	No
<u>Calcolato con myclimate</u>			
Emissioni (tCO2eq)	0,328	(Vitto solo)	

4.4.5. Pizza aziendale mensile – Eventi mensili per festeggiamento compleanni dipendenti + momento di aggiornamento aziendale

Sottocategoria	Dato disponibile (si/no)	Fonte del dato (bolletta, file excel...)	Dato
Numero di partecipanti/partecipante	No	No	No
Numero di collaboratori/collaboratrice all'evento (TreCuori)	No	No	No
Superficie riscaldata (m2)	Si	Planimetria rilevata	177
Catering			
Numero di pasti, non vegetariani	Si	Fattura	14 mt pizza
Numero di pasti, vegetariani	Si	Fattura	2 mt pizza
Numero di snack	No	No	No
Acqua minerale/bevande dolci (litri)	Si	Scontrini	18
Caffè (tazze)	No	No	No
Tè (tazze)	No	No	No
Vino (litri)	No	No	No
Birra (litri)	Si	Scontrini	6
Liquori (litri)	No	No	No
Consumo di energia elettrica (kWh)	No	No	No
Energia verde Si/No	No	No	No
Materiale			
Stampati (kg)	No	No	No
Plastiche (kg)	Si	Materiale	0,5
Materiale riciclabile (kg)	Si	Materiale	1
Legno, cartone, carta e materiale vegetale (kg)	Si	Materiale	3
Rifiuti			
Indifferenziato (kg)	No	No	No
Riciclaggio (kg)	No	No	No
Calcolato con myclimate			
Emissioni (tCO2eq)	0,358		

4.5 Emissioni associate ai pernottamenti in hotel

1. CALCOLO

Numero di pernottamenti	Di cui in 3 stelle	In 4 stelle	Emissioni
130	120	10	1859
TOTALE EMISSIONI PERNOTTAMENTI (tCO2 eq)			1,859

2. FATTORI DI EMISSIONE

Fattori di emissione (kg CO2e)	Fonte	Anno	Link
14,3	UK Government GHG Conversion Factors for Company Reporting - Hotel stay - Italy	6/1/2024	Link

3. EVIDENZE

Tipo di dato	Fonte del dato	Dati utilizzati
Primario	TreAli	Num. pernottamenti

4.7 – Emissioni provenienti dalla produzione e trasporto di carburanti per la produzione di energia elettrica (upstream elettricità)

1. CALCOLO

Rif. Bollette	Intestato a	Indirizzo	Consumo (kWh)	Emissioni CO2 Location-based (kg CO2e)
Codice cliente: 32747 PDE: 313932	TreCuori	Via San Giovanni Bosco	40234,00	
Codice cliente: 32747 PDE: 268731	TreCuori	Viale Italia, 162	2721,00	
Codice cliente: 34707 PDE: 241628	Utilis Group	Viale Italia, 160	36762,00	
TOTALE UFFICI CONEGLIANO			79717,00	9116,20
PROPORZIONE TRECUORI (90%)			71745,30	8204,58
TOTALE EMISSIONI UPSTREAM PRODUZIONE ELETTRICA				tCO2e 8,20

2. FATTORI DI EMISSIONI

Fattore di emissione	Valore (gCO2e/kWh)	Fonte	Data	Documento di riferimento
Settore elettrico per la produzione linda di energia elettrica e calore.	256,64	ISPRA – Fattori di emissione per la produzione ed il consumo di energia elettrica in Italia	5/22/2024	Link
Emissioni complessive di gas serra dei sistemi di produzione di energia elettrica	371	Rassegna bibliografica di studi LCA per i sistemi di produzione di energia elettrica, p.68	9/1/2022	Link

3. EVIDENZE

Tipo di dato	Fonte del dato	Dati utilizzati	Documento di riferimento
Primario	Affari generali	Consumo elettrico PDE: 241628	Bollette
Primario	Affari generali	Consumo elettrico PDE: 313932	Bollette
Primario	Affari generali	Consumo elettrico PDE: 268731	Bollette
Primario	Ufficio Risorse Umane	% dipendenti TreCuori rispetto ai dipendenti delle società del gruppo	File dipendenti

5.1 – Emissioni derivanti dalle fasi d'uso del prodotto (sito e piattaforme internet)

1. CALCOLO

Sito pubblico www.trecuori.org		Piattaforma Welfare	
Dati al 01/11		Dati al 01/11	
Emissioni per sessione (kgCO2e)	0,016	Emissioni per sessione (kgCO2e)	0,024
Num sessioni annuali (analytics) 2024	713.920	Num. sessioni mensili medie	210.000
Num. sessioni mensili 2024	80.000	Num. sessioni annuali 2024	2.474.486,25
Num. sessioni mensili 2023	75.242,828	Num. sessioni annuali 2023 (-10% di traffico)	2.227.037,625
Num. sessioni 2023 (Analytics)	67.1467	Emissioni annuali 2023 (kg CO2e)	58.645,324
Totale annuale emissioni 2023 (kg CO2e)	14.438,4	Emissioni annuali 2023 senza quota dipendenti TreCuori (kg CO2e)	55.419,831
Totale annuale emissioni 2024 (kg CO2e)	15.360		
Totale delle emissioni siti internet (tCO2e)	69,86		
Totale della fase utilizzo emissioni siti internet (tCO2e)	58,98		
Quota delle emissioni biogeniche (5,88%) (tCO2e)		tCO2e	tCO2
		3,467	3,444
		tCH4	tN2O
		0,009	0,015

2. FATTORI DI EMISSIONE

Fattori di emissione (kg CO2e)	Fonte	Anno
Non divulgati	Ecoinvent	2024
Non divulgati	NegoOctet	2024
Non divulgati	Resilio	2024

3. EVIDENZE

Tipo di dato	Fonte del dato	Dati utilizzati	Link verso il documento
Primario	appYplanet	num. e durata di sessioni	appYplanet

5.4. Emissioni derivanti dagli investimenti (welfare aziendale)

1. CALCOLO DELLE EMISSIONI DERIVANTI DALL'INVESTIMENTO IN WELFARE AZIENDALE

Num	Categoria di acquisto	Spese in k€	Fattore di emissione (kgCO2e/k€ HT)	Emissioni (tCO2eq)	Spese Welfare Plafond B		
					Plafond A	valore	CAT
1	Assicurazioni, servizi bancari, consulenze e onorari		110	0	Carburante	5.625 €	A
2	Posta		130		Abbigliamento	520 €	17
3	Telecomunicazioni	0,10	170	0,017	Supermercati, Cibi e Bevante	450 €	16
4	Servizi (stampa, pubblicità, architettura e ingegneria, manutenzione di edifici multi-tecnici, manutenzione, pulizia, sicurezza, agenzie di viaggio, altri servizi commerciali)	60,03	170	10,205	Articoli Sportivi	100 €	17
5	Editoria (libri, giornali, riviste, ecc.)	0,02	280	0,006	Elettronica	100 €	10
6	Trasporto terrestre	1,47	560	0,82	Ricariche telefoniche	100 €	3
7	Trasporto fluviale e marittimo		590		Profumeria e cosmetica	75 €	
8	Trasporto aereo		1.190		Libri e editoria	20 €	5
9	Mobili e altri manufatti		500	0	Altro	1.210 €	
10	Prodotti informatici, elettronici e ottici	0,10	400	0,04			
11	Pubblica amministrazione e difesa, previdenza sociale obbligatoria		160				
12	Servizi sociali		100	0			
13	Attività creative, artistiche e di intrattenimento; Biblioteche, archivi, musei e altre attività culturali; Giochi d'azzardo e scommesse	12,99	210	2,728			
14	Attività sportive, ricreative e del tempo libero	18,43	270	4,976			
15	Attività di organizzazioni associative		220				
16	Prodotti alimentari trasformati	37,91	1.000	37,906			
17	Tessili e abbigliamento	0,62	600	0,372			
18	Istruzione	41,96	120	5,036			
19	Attività sanitarie	45,77	120	5,493			
A1	Carburante (Litri)	3407,03	2,662	9,068			
TOTALE				76,669			

	tCO2e	tCO2	tCH4	tN2O
INVESTIMENTO IN SERVIZI WELFARE	67,60	ND	ND	ND
INVESTIMENTO IN BUONI CARBURANTI	9,07	8,95	0,001	0,11
TOTALE EMISSIONI DERIVANTI DAGLI INVESTIMENTI AZIENDALI NEL WELFARE				76,67

2. FATTORI DI EMISSIONE

2.1 FATTORI DI EMISSIONI MONETARI per servizi acquistati

Emissioni	Unità di misura	Fonte
Dipende dalla categoria di acquisti	(kgCO2e / k€ HT)	Base Carbone 23.1.0 - settembre 2023 (p.317)

2.2 FATTORI DI EMISSIONI MONETARI per il carburante (Diesel)

Emissioni	Unità di misura	Fonte	Data
CO2e 2,662			
CO2 2,628		UK Government GHG Conversion Factors for Company Reporting	
CH4 0,000	kg/L		
N2O 0,033			6/1/2024

3. EVIDENZE

Tipo di dato	Fonte del dato	Dati utilizzati	Valore	Link verso il documento
Spese welfare 2023	Servizio Welfare	Categorie di acquisti Spese effettuate	Si veda spese welfare	
Spese carburante	Servizio Welfare	Spese in carburante Prezzo al litro del diesel	5.625 € 1,65 €	FIGISC

5.5 – Emissioni provenienti dalla produzione e trasporto di carburanti per la produzione di energia elettrica consumata per l'uso dei siti internet

1. CALCOLO

Sito pubblico www.trecuori.org		Piattaforma Welfare	
Totale annuale emissioni 2023 (kgCO2e)	14.438,4	Emissioni annuali 2023 (kgCO2e)	55.419,831
Quota fase utilizzo (90,51%) (kgCO2e)	13.068,196	Quota fase utilizzo (82,85%) (kgCO2e)	45.915,330
Totale della fase utilizzo emissioni siti internet (kgCO2e)			58.983,53
Totale consumo elettrico derivante dall'uso dei siti internet (kWh)			229.827,22
Totale delle emissioni dell'upstream dell'energia elettrica consumata per l'uso dei siti internet (tCO2e)			26,28

2. FATTORI DI EMISSIONE

Fattore di emissioni	Valore (gCO2e/kWh)	Fonte	Data	Documento di riferimento
Settore elettrico per la produzione lorda di energia elettrica e calore.	256,64	ISPRA – Fattori di emissione per la produzione ed il consumo di energia elettrica in Italia	5/22/2024	Link
Emissioni complessive di gas serra dei sistemi di produzione di energia elettrica	371	Rassegna bibliografica di studi LCA per i sistemi di produzione di energia elettrica, p.68	9/1/2022	Link

3. EVIDENZE

Tipo di dato	Fonte del dato	Dati utilizzati	Link verso il documento
Primario	appYplanet	Quota della fase di ciclo di vita legata all'utilizzo	appYplanet



TreCuori
utile essendo utili

TreCuori Spa
Società Benefit

Viale Italia 160 - 31015 Conegliano (TV)
t 0438 0954 - info@trecuori.org - www.trecuori.org
Capitale Sociale: 1.000.000,00 - Codice Fiscale: 04740030285
Iscritta al Registro delle Imprese di Treviso - Belluno - n. REA TV - 363620