

RENDICONTAZIONE AMBIENTALE VER. 2 DEL 31.12.2025



treerre
impianti



INTRODUZIONE

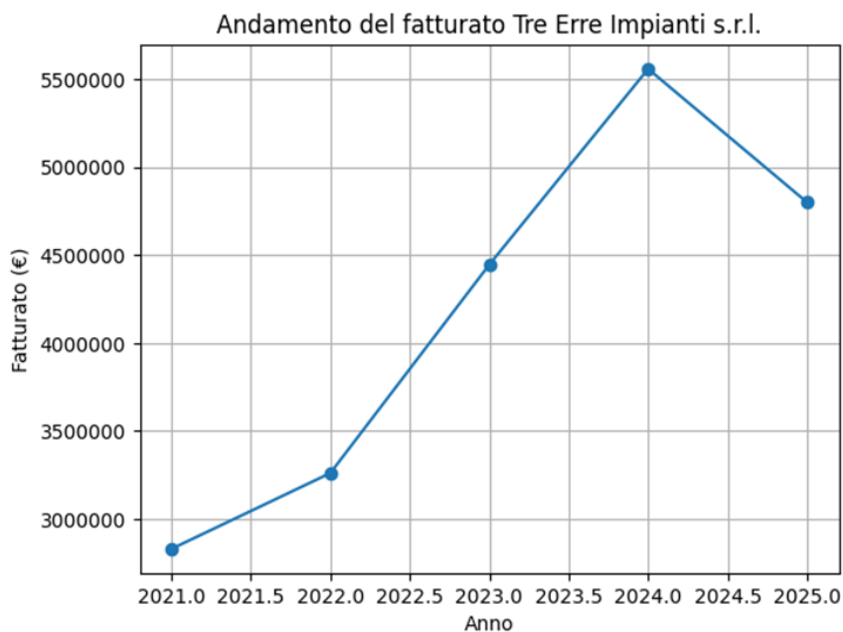
TRE ERRE IMPIANTI S.R.L. opera dal 1999 nel settore dell'installazione e manutenzione di impianti elettrici civili, industriali, stradali e ferroviari. L'azienda si rivolge sia alla pubblica amministrazione (è infatti certificata SOA), sia alle aziende private.

Questa rendicontazione ha l'obiettivo di presentare in modo chiaro e accessibile gli argomenti di materialità ambientale rilevanti per TRE ERRE IMPIANTI S.R.L., offrendo una panoramica trasparente delle principali tematiche ambientali che caratterizzano, e che interessano anche solo parzialmente, l'attività aziendale. Intendiamo inoltre condividere le nostre riflessioni in maniera diretta e leggibile, pratica anche per le aziende di dimensioni ridotte, come la nostra.

Alla data del 31.12.2025, TRE ERRE IMPIANTI S.R.L. si configura come piccola impresa, con un fatturato al 31.12.2024 pari a 5.558.736 euro e un organico composto da 26 persone.

Il fatturato atteso per il 2025 è pari a 4.800.000 Euro.

Anno	Fatturato €	Note
2021	2.829.609	
2022	3.260.692	
2023	4.445.442	
2024	5.558.736	
2025	4.800.000	Dato atteso/previsionale

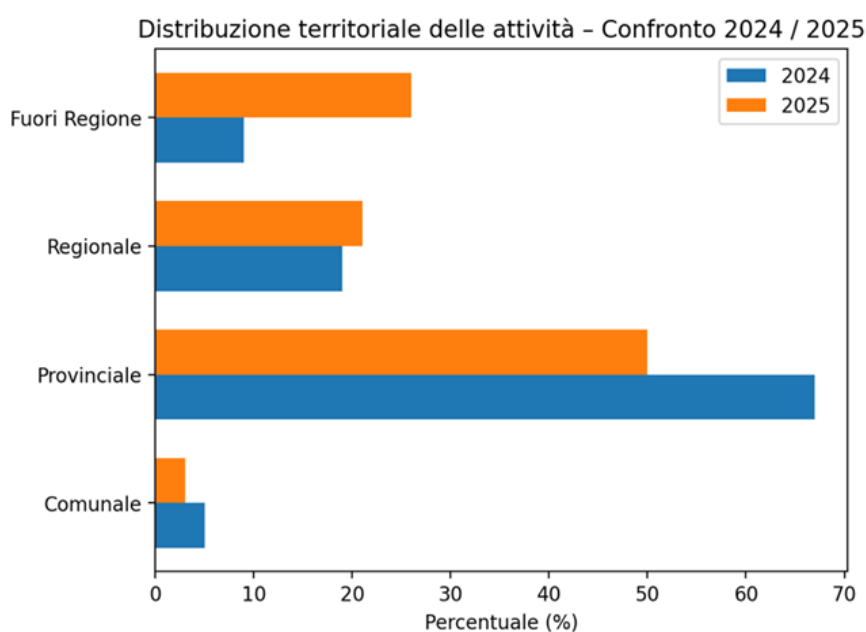


La diminuzione del fatturato atteso per il 2025 è riconducibile ad una difficoltà sistemica nel reperire personale. Tale difficoltà ha appunto colpito tutto il settore, impedendo quindi di trovare - tutte le volte che si sarebbe reso necessario - disponibilità di manodopera presso i partner tecnici che spesso, negli anni scorsi, hanno lavorato con noi.

TRE ERRE IMPIANTI S.R.L. ha sede in Villafranca di Verona (magazzino, uffici), sede secondaria (ufficio amministrativo) in Soave (VR).

Il lavoro di installazione, manutenzione di impianti elettrici civili, industriali, stradali e ferroviari si svolge nei seguenti ambiti territoriali:

Ambito di Intervento	2024 (%)	2025 (%)
Comunale	5	3
Provinciale	67	50
Regionale	19	21
Fuori Regione	9	26
Totale	100	100





ARGOMENTI DI MATERIALITÀ

L'attività di TRE ERRE IMPIANTI S.R.L. – focalizzata sull'installazione e manutenzione di impianti elettrici civili e industriali – implica l'impiego di materie prime come acciaio, ferro, cavi elettrici e altri materiali la cui corretta gestione a fine vita assume un ruolo cruciale. In particolare, la responsabilità nel riciclo e smaltimento dei componenti rimossi durante gli interventi rappresenta un elemento rilevante sotto il profilo ambientale.

Dal punto di vista del processo produttivo diretto, quindi, le principali risorse utilizzate sono quelle di cui sopra, ma anche sabbia e acqua, in particolare per l'installazione di pali per la pubblica illuminazione. Un altro fattore centrale è il consumo di carburante per la movimentazione degli automezzi aziendali: questo rappresenta uno dei punti di materialità più significativi, con impatti diretti in termini di emissioni e risorse impiegate.

Meno impattante risulta invece il consumo di energia elettrica presso la sede (uffici e capannone), anche grazie alla presenza di un impianto fotovoltaico che contribuisce a mitigare le emissioni indirette (Scope 2). Infine, sono considerati aspetti di bassa materialità ambientale come l'utilizzo di carta, di prodotti per la pulizia, ecc. in virtù delle ridotte quantità impiegate e del progressivo contenimento dei consumi negli ultimi anni.

Gli argomenti di materialità vengono così rappresentati:

Argomenti rilevanti per tutte le aziende

Si tratta di temi comuni alla generalità delle imprese, indipendentemente dal settore di appartenenza:

- ✘ Conformità normativa e rispetto delle leggi applicabili
- ✘ Gestione responsabile delle risorse energetiche

Argomenti rilevanti per il settore e per il business aziendale

In relazione al settore degli impianti elettrici e tecnologici, assumono particolare rilevanza i seguenti temi:

- ✘ Parco automezzi/motorizzazioni/consumo pneumatici e carburanti;
- ✘ Acqua
- ✘ Sabbia e altro materiale di consumo per installazione pali

Argomenti a bassa materialità

ARGOMENTI RILEVANTI PER TUTTE LE AZIENDE

A.1.1) Conformità normativa e rispetto delle leggi applicabili

TRE ERRE IMPIANTI SRL è certificata ISO 14001 e opera conformemente alle disposizioni di legge.

Tre Erre Impianti è iscritta all'albo gestori rifiuti e ha provveduto ad iscrivere i mezzi qui sotto identificati come mezzi per il trasporto rifiuti

VEICOLI

TARGA	TELAIO	TIPOLOGIA
AT173RH	VLUPAX20009025097	AUTOVEICOLO – AUTOCARRO
CB603VA	WDB9036131R365724	AUTOVEICOLO PER USO SPECIALE
CY457GR	ZCFC2980005556578	AUTOVEICOLO – AUTOCARRO
DH316XS	ZAF27000064035078	AUTOVEICOLO – AUTOCARRO
FK431BT	ZFA26300006B45018	AUTOVEICOLO – AUTOCARRO
FT204NR	WF0SXXWPGSJB39107	AUTOVEICOLO – AUTOCARRO
FT839NV	VF1FWEZBC62663200	AUTOVEICOLO – AUTOCARRO
GB488YL	WF0YXXTTGYLB69335	AUTOVEICOLO – AUTOCARRO
GH160AD	ZCFAIJD0402580671	AUTOVEICOLO – AUTOCARRO
GR835AD	JAANLR87EM7106220	AUTOVEICOLO – AUTOCARRO
GS825FE	WF0SXXWPGSPM33730	AUTOVEICOLO – AUTOCARRO
GT497ZG	ZCFCL35A705577952	AUTOVEICOLO PER USO SPECIALE
GT498ZG	ZCFCL35AX05579680	AUTOVEICOLO PER USO SPECIALE
GW570EW	ZCFCL35A405639808	AUTOVEICOLO – AUTOCARRO

Compaiono anche le piattaforme aeree; la scelta di inserire come mezzi autorizzati più mezzi possibili è stata compiuta con l'obiettivo di diminuire i tragitti da e verso il cantiere, riducendo così l'inquinamento ed efficientando l'orario di lavoro; inoltre, c'è una garanzia di tracciabilità del rifiuto, non dovendo far gestire lo stesso ad altri operatori; Tre Erre Impianti s.r.l. è iscritta al RENTRI dal 2025.

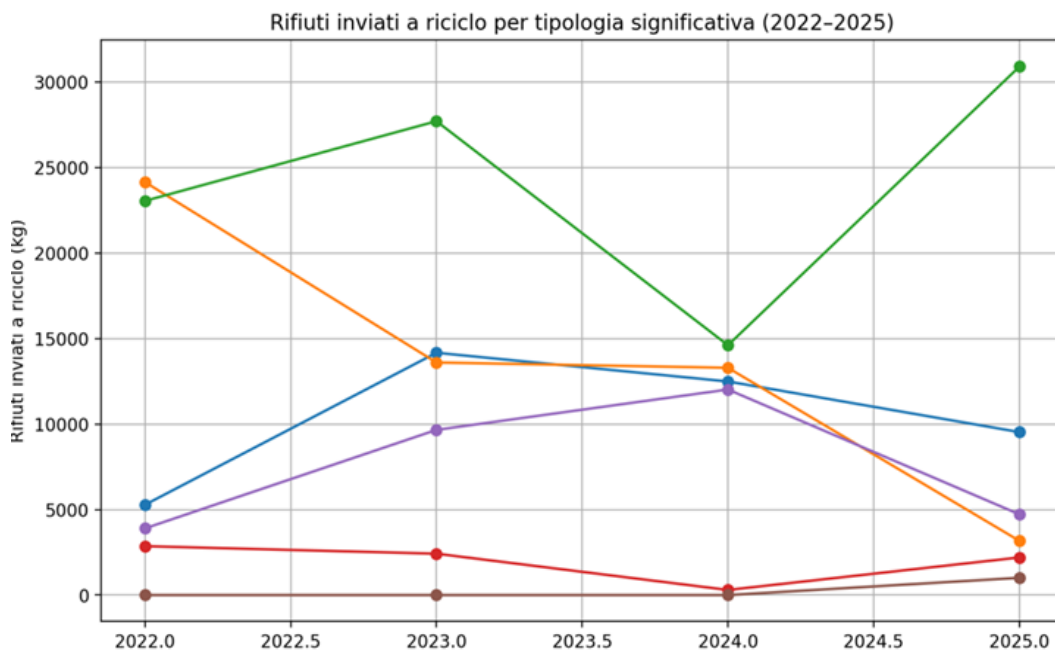


RIFIUTI

Rifiuti inviati a riciclo (anni 2022–2025)

Unità di misura: kg di rifiuti inviati a riciclo

Codice CER	Descrizione	2022	2023	2024	2025
16 02 14	Apparecchiature fuori uso	5.280	13.630	23.800	13.240
17 01 01	Cemento	20.790	10.530	26.580	6.840
17 01 07	Miscugli e scorie di cemento	10.360	–	–	–
17 02 03	Plastica	350	350	–	–
17 04 02	Alluminio	120	–	–	–
17 04 05	Ferro e acciaio	22.430	28.920	29.220	50.590
17 04 11	Cavi diversi	2.860	2.420	870	3.460
17 09 04	Rifiuti misti	3.000	9.000	24.040	9.440
20 01 21	Tubi fluorescenti e altri	550	400	1.010	630
20 01 33	Batterie e accumulatori	60	0	–	–
20 03 07	Ingombranti	–	–	440	–
15 01 06	Imballaggi in materiali misti	–	–	–	1.010
08 03 18	Toner stampa	–	–	–	80
16 06 01	Batterie al piombo	–	–	–	300



Leggendo i dati ci si rende conto che i rifiuti con quantitativi maggiori riguardano quelli direttamente connessi alle attività operative dell'azienda, in particolare ferro e acciaio, cemento e apparecchiature fuori uso.

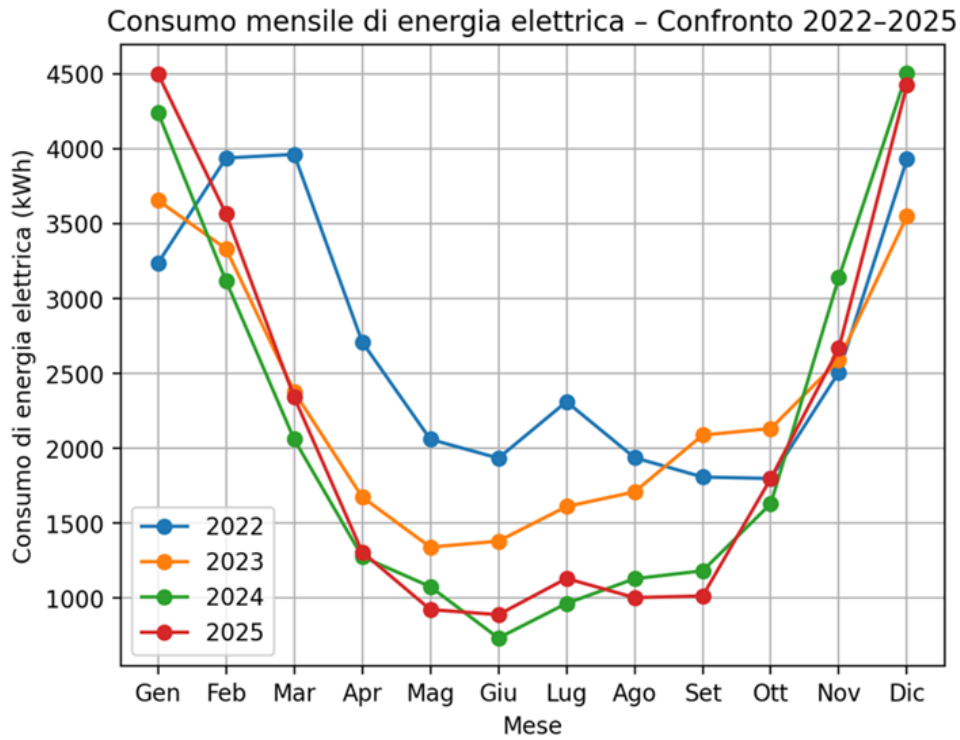
Nel 2024 si registra un incremento significativo dei quantitativi di rifiuti inviati a riciclo, in particolare per il ferro, cemento e rifiuti misti.

La variabilità dei quantitativi da anno a anno è principalmente riconducibile alla tipologia di commesse, alla durata dei cantieri e dalle decisioni sugli smaltimenti prese dalle committenti. L'obiettivo per l'anno 2026 è quello di instaurare una collaborazione con un'azienda di smaltimenti in grado di separare anche il rifiuto da imballo o il c.d "secco", restituendo il dato delle singole componenti scorporate, indicando quindi la percentuale inviata a riciclo.

TRE ERRE IMPIANTI nel 2024 ha aderito al progetto "E-CIG" grazie al fornitore RICICLA s.r.l. E' stata installata una colonnina utile per la raccolta di mozziconi di sigaretta; la colonnina permette di raccogliere il rifiuto e trasformarlo in materiale plastico (acetato di cellulosa) utilizzabile per produrre nuovi oggetti. Il progetto è stato confermato anche per l'anno 2025-2026.

Si esplicitano qui di seguito i consumi elettrici per TRE ERRE IMPIANTI S.R.L. dal 2022 in poi

Mese	2022 (kWh)	2023 (kWh)	2024 (kWh)	2025 (kWh)
Gennaio	3.237	3.656	4.242	4.500
Febbraio	3.939	3.332	3.117	3.566
Marzo	3.963	2.378	2.061	2.342
Aprile	2.710	1.675	1.277	1.308
Maggio	2.061	1.341	1.077	924
Giugno	1.935	1.381	734	890
Luglio	2.312	1.612	965	1.132
Agosto	1.938	1.710	1.130	1.004
Settembre	1.809	2.089	1.183	1.015
Ottobre	1.799	2.133	1.631	1.799
Novembre	2.509	2.589	3.140	2.668
Dicembre	3.930	3.549	4.506	4.425
Totale annuo	29.172	27.445	25.063	28.994



Dal grafico sopra riportato si può verificare come l'installazione di pannelli fotovoltaici nel 2023 abbia impattato sul totale KWh acquistati.

Allo scopo di individuare degli indicatori di performance, analizziamo quanto fatturato in Euro è stato prodotto con ogni Kwh di energia

Anno	Energia	Fatturato	Fatturato con un KWh
2022	29.172	3.260.692	111,77
2023	27.445	4.445.442	161,97
2024	25.063	5.558.736	221,79
2025	28.994	4.800.000	165,55

Il consumo di energia elettrica della sede di TRE ERRE IMPIANTI S.R.L. è contenuto e riconducibile principalmente ad attività d'ufficio e all'uso del capannone per scopi logistici e di stoccaggio.

L'andamento stagionale dei consumi, con picchi durante i mesi più freddi e caldi (per riscaldamento e raffrescamento degli ambienti), conferma che l'energia elettrica non è impiegata nei processi produttivi, ma è piuttosto legata al funzionamento della struttura aziendale.

Dal punto di vista ambientale, l'impatto è **non significativo** in termini di materialità, anche grazie alla presenza di un impianto fotovoltaico installato e attivo effettivamente dal 2024. L'autoproduzione da fonte rinnovabile consente di **mitigare le emissioni indirette (Scope 2)** e di ridurre la dipendenza dalla rete elettrica convenzionale.

Inoltre, l'energia elettrica acquistata da Dicembre 2024 è 100% rinnovabile con Garanzie di **Origine in conformità alle disposizioni ARERA e alle Garanzie di Origine del GSE.**



ARGOMENTI RILEVANTI PER IL NOSTRO BUSINESS

Con il capitolo precedente si sono voluti indagare gli ambiti comuni a tutte le aziende.

Con riferimento al ns. settore merceologico, al luogo in cui operiamo, possiamo individuare altri ambiti interessanti da analizzare:

x Parco automezzi/motorizzazioni/consumo pneumatici e carburanti;

x Acqua (utilizzo acqua per scopi sanitari ma anche per la messa a dimora dei pali da illuminazione);

x Sabbia e altri materiali di consumo per installazione pali;

A.2.1) Parco automezzi:

Con riferimento agli automezzi, si indica la classe di appartenenza per ogni automezzo.

Targa	Tipologia	Classe ambientale / Omologazione	Classe	Stato
CB603VA	Autocarro	Euro 3 – 2001/27/CE	3	Attivo
CY457GR	Autocarro	Euro 3 – 2001/27/CE	3	Attivo
DH316XS	Autocarro	Euro 4 – 2003/76/CE-B	4	Attivo
AT173RH	Autocarro	Euro 2 – 91/542 CEE	2	Attivo
FT839NV	Autocarro	Trazione elettrica	6	Attivo
GB488YL	Autocarro	Euro 6D – 2018/1832	6	Attivo
FT204NR	Autocarro	Euro 6D – 2017/1347	6	Attivo
GH160AD	Autocarro	Euro 4 – 2006/51/CE	4	Attivo
GR835AD	Autocarro	Euro 6D – 2018/1832	6	Attivo
GS825FE	Autocarro	Euro 6D – 2018/1832	6	Attivo
GT497ZG	Autocarro	Euro 6E – 595/2009-20201181E	6	Attivo
GT498ZG	Autocarro	Euro 6E – 595/2009-20201181E	6	Attivo
GW570FW	Autocarro	Euro 6D – 2018/1832	6	Attivo
FK431BT	Autocarro	Euro 5B – 195/2013	5	Attivo
EH505XT	Autoveicolo	Euro 5A – 715/2007	5	Attivo
GN248CH	Autoveicolo	Euro 6D – 2018/1832	6	Attivo
GR102PL	Autoveicolo	Euro 6E – 2023/443	6	Attivo
HA711JZ	Autoveicolo	Euro 6E – 715/2007 * 2023/443 EC	6	Attivo
GX838CF	Autoveicolo	Euro 6E -715/2007 * 2023/443 EC	6	Attivo
HA473PB	Autoveicolo	Euro 6E -715/2007 * 2023/443 EC	6	Attivo

Acquisto carburanti per la mobilità

Come per l'energia elettrica, misuriamo l'impatto di un litro di carburante sul fatturato. Nel 2022 con un litro di carburante abbiamo prodotto 149,57 euro; con lo stesso litro, nel 2023, fatturiamo 173,25 euro. Nel 2024 siamo a quota 419,25 e nel 2025

Consumo Carburante e emissione CO² (2022-2025)

ANNO	ENI (Lt)	B-Petrol (Lt)	HVO (Lt)	GASOLIO trad (Lt)	TOTALE	Emissioni CO ² stimate (kg)
2022	21.799	-	-	21.799	21.799	58.857
2023	25.659	-	-	25.659	25.659	69.285
2024	14.655	2.274	-	16.929	16.929	45.747
2025	13.058	3.338	1.438	14.958	16.396	41.254

Dettagli Calcolo CO²

x Gasolio Tradizionale: 2.7 KgCO²/litro

x HVO (Hydrotreated Vegetable Oil): 0.3 kg CO²/litro (stimato con fattore ridotto ~90%in meno rispetto al gasolio tradizionale)

L'acquisto e la sostituzione degli pneumatici per il parco automezzi aziendale avvengono in funzione dell'usura, del chilometraggio e delle esigenze di sicurezza, e non seguono una periodicità annuale fissa.

Considerata la natura discontinua e puntuale di tali interventi, l'utilizzo di pneumatici è valutato come **aspetto a bassa materialità ambientale**. Gli pneumatici dismessi sono conferiti a operatori autorizzati, nel rispetto della normativa vigente.



Acquisto pneumatici per automezzi aziendali

(unità di riferimento: numero di pneumatici acquistati)

ANNO	AUTOMEZZO	N. PNEUMATICI ACQUISTATI
2021	FF180WY	4
2023	CW306WN	4
2023	FP946CP	4
2023	CB603VA	4
2023	FT839NV	4
2023	DH316XS	4
2024	GH160AD	4
2024	CB514VA	4
2024	GG408RS	4
2024	CY457GR	4
2024	GS825FE	1
2024	GN248CH	4
2024	GR102PL	4
2025	FK431BT	4
2025	FT204NR	4

Totali indicativi

- x 2021: 4 pneumatici
- x 2023: 20 pneumatici
- x 2024: 25 pneumatici
- x 2025: 8 pneumatici (dato parziale)

Il parco automezzi aziendale è costituito prevalentemente da **autocarri e autoveicoli adibiti alle attività operative e di servizio**. Nel periodo di riferimento si evidenzia una composizione caratterizzata in larga parte da veicoli appartenenti a **classi ambientali recenti (Euro 5 ed Euro 6)**, con la presenza di un mezzo a **trazione elettrica**, a conferma di un progressivo orientamento verso soluzioni a minore impatto emissivo.

Nel corso degli ultimi anni sono state effettuate alcune **dismissioni di veicoli** (vendita o rottamazione), in particolare di mezzi meno recenti, senza variazioni strutturali nella dimensione complessiva del parco. Le acquisizioni di nuovi automezzi hanno consentito di mantenere un livello di efficienza adeguato alle esigenze operative e di migliorare, nel complesso, il profilo ambientale della mobilità aziendale.

La gestione del parco mezzi è orientata a garantire **sicurezza, affidabilità e conformità**

normativa, con un monitoraggio costante dei consumi e delle emissioni associate alla mobilità, in coerenza con la natura delle attività svolte dall'azienda.

A.2.2) Acqua

L'acqua è una risorsa preziosa per TRE ERRE IMPIANTI S.R.L. Essa viene utilizzata sia per scopi igienici/sanitari sia per la produzione dei nostri servizi. Infatti, mescolata alla sabbia, è fondamentale per mettere a dimora i pali dell'illuminazione.

Ecco i nostri consumi negli anni 2021 al 2025.

Fonte: bollette Acque Veronesi – utenza uso artigianale/commerciale

Anno	Consumo idrico (m ³)	Note
2022	~260 m ³	Consumi allineati all'uso uffici/deposito
2023	~260 m ³	Sostanziale stabilità
2024	~255-260 m ³	Valore stabile (dati da acconti + conguagli)
2025	~260 m ³ (stimato)	Basato su acconti 2025

Ad oggi, monitoriamo in tempo reale i consumi per evitare perdite occulte; inoltre, stiamo valutando l'acquisto di una vasca per la raccolta dell'acqua piovana, ma tale investimento non è ancora a budget.

A.2.3) Sabbia e altri materiali di consumo per installazione pali

Tutta la sabbia proveniente dai nostri fornitori è proveniente da materiali riciclati.

Materiali inerti utilizzati – Sabbia e misti

Unità di misura: kg

Anno	Tipologia materiale	Quantità (kg)
2024	Sabbia 0/5	25.240
2025	Sabbia 0/5	35.980
2025	Sabbia 0/3	1.760
2025	Mistino 0/15	2.710

I materiali inerti (sabbia e misti) sono utilizzati principalmente nelle attività di cantiere, in particolare per le operazioni di installazione dei pali di pubblica illuminazione. Per tali materiali l'azienda fa riferimento al certificato di riciclabilità già acquisito, tuttora valido in quanto riferito alla medesima tipologia di materiale.



ELEMENTI A BASSA MATERIALITÀ

Prodotti di pulizia

Prodotti utilizzati per la pulizia di plafoniere/detergenza durante le manutenzioni

Per la pulizia delle plafoniere, viene utilizzato il prodotto SUN Detergente Sgrassante, prodotto contenente tensioattivi con biodegradabilità primaria minima del 90% e biodegradazione aerobica completa conforme al Reg. (CE) n. 648/2004.

Prodotti utilizzati per la pulizia dei locali:

Detergente neutro per pavimenti formulato in conformità alla Normativa Ecolabel Decisione (UE) 2017/1217 e conforme alla Norma UNI EN ISO 14024 - Etichettatura Ambientale di Tipo I.

Pulitore multiuso

Formulato in conformità alla Normativa Ecolabel Decisione (UE) 2017/1217 e conforme alla Norma UNI EN ISO 14024 - Etichettatura Ambientale di Tipo I. SKY è un pulitore rapido neutro per vetri, specchi, scrivanie e tastiere. Elimina macchie di unto, di inchiostro e di impronte senza risciacquare e senza lasciare residuo.

Carta igienica utilizzata in ufficio

Carta igienica a basso impatto ambientale, con carta da 100% fibra riciclata, nessun utilizzo di cellulosa vergine. La certificazione FSC garantisce la gestione responsabile delle foreste e la tracciabilità della materia prima. Prodotto climate neutral.

Carta da stampa acquistata in ufficio.

2023: 66 risme;

2024: 52 risme;

2025: 55 risme

Dal 2025, Carta acquistata da Steinbeis Papier GmbH, con certificazione Blauer Engel; tale carta è in 100% fibra riciclata post consumo, sbiancata senza cloro, prodotta con basso consumo di acqua ed energia, con emissioni ridotte in aria e acqua, senza sostanze pericolose (metalli pesanti, sbiancanti ottici, ecc).

Valigette pronto soccorso:

TRE ERRE IMPIANTI S.R.L. sta acquistando le valigette "FUTURA", FUTURA è la prima valigetta ecosostenibile, realizzata al 100% con materiali riciclati aggiungendo PP/Farina di Legno (WPC-Wood Plastic Compound) con cariche vegetali tra il 30-40%. Mantiene tutte le qualità del legno, la resistenza del PP e preserva l'ambiente dall'immissione di plastiche dannose.

CONCLUSIONE E CALCOLO IMPRONTA DI CARBONIO

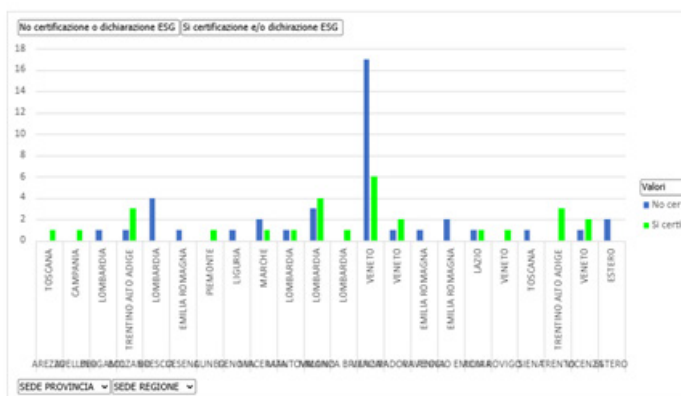
TRE ERRE IMPIANTI S.R.L. si impegna con questo report a migliorare le proprie performance ambientali giorno dopo giorno.

Grazie ad un investimento nel nuovo gestionale, iniziato nel 2023 e completatosi nel 2024, nonché a forti investimenti nell'anno 2024 in digitalizzazione, la ditta sta cercando di gestire in modo sempre più organizzato i flussi informativi, raccogliendo anche informazioni che sono fino a pochi anni fa sembrava impossibile ottenere.

TRE ERRE IMPIANTI S.R.L. si impegna inoltre a verificare che la catena di fornitura dimostri sensibilità verso gli argomenti ESG, per noi fondamentali.

Abbiamo dunque iniziato un'analisi su tutti i fornitori, arrivando a concludere che al momento su 68 fornitori (esclusi piccoli fornitori per acquisti occasionali/ristoranti) solamente 28 pubblicano sul proprio sito la propria dichiarazione d'impegno sui temi ESG.

	No certificazione o dichiarazione ESG	Si certificazione e/o dichiarazione ESG
AREZZO		1
TOSCANA		1
AVELLINO		1
CAMPANIA		1
BERGAMO	1	
LOMBARDIA	1	
BOLZANO	1	3
TRENTINO ALTO ADIGE	1	3
BRESCIA	4	
LOMBARDIA	4	
CESENA	1	
EMILIA ROMAGNA	1	
CUNEO		1
PIEMONTE		1
GENOVA	1	
LIGURIA	1	
MACERATA	2	1
MARCHE	2	1
MANTOVA	1	1
LOMBARDIA	1	1
MILANO	3	4
LOMBARDIA	3	4
MONZA BRIANZA		1
LOMBARDIA		1
VERONA	17	6
VENETO	17	6
PADOVA	1	2
VENETO	1	2
RAVENNA	1	
EMILIA ROMAGNA	1	
...



Grazie a queste metodologie, alla volontà forte della proprietà di ottenere informazioni circa il nostro impatto ambientale e a molto studio interno, abbiamo calcolato per la prima volta nel 2023 la nostra impronta di carbonio. Grazie a queste metodologie, alla volontà forte della proprietà di ottenere informazioni circa il nostro impatto ambientale e a molto studio interno e non esternalizzato, abbiamo calcolato per la prima volta nel 2023 la nostra impronta di carbonio.

L'impronta di carbonio rappresenta la **quantità totale di emissioni di gas serra** (espressa in tonnellate equivalenti di CO₂ – tCO₂eq) generate direttamente o indirettamente da un'organizzazione. Si articola in tre categorie, dette **Scope**:

x Scope 1 – Emissioni dirette: emissioni derivanti da fonti controllate direttamente dall'azienda (es. combustione di carburanti per automezzi aziendali).

x Scope 2 – Emissioni indirette da energia: emissioni associate alla produzione dell'energia elettrica acquistata e consumata.

x Scope 3 - Non è stato considerato in questa analisi, in quanto comprende tutte le altre emissioni indirette lungo la catena del valore, per TRE ERRE IMPIANTI SRL difficilmente ottenibili..

DATI SINTETICI 2023-2025

ANNO	Scope 1 – Carburanti (tCO ₂ eq)	Scope 2 – Energia Elettrica (tCO ₂ eq)	Acqua (tCO ₂ eq)	Totale (tCO ₂ eq)
2023	69,02	10,04	-	79,06
2024	72,59	5,84	0,08	78,51
2025	64,48	6,76	0,08	71,32

Si nota una diminuzione dell'impronta di carbonio dal 2023 ad oggi, dato che ci conforta e ci fa pensare di poter migliorare anno dopo anno.



Nota metodologica

Le emissioni sono calcolate utilizzando **fattori di emissione standard IPCC:**

x Carburanti (gasolio):

Fattore: 2,528 kg CO₂/litro

Fonte: ISPRA – Inventario nazionale delle emissioni.

x Energia elettrica acquistata (mix nazionale):

Fattore: 0,233 kg CO₂/kWh

Fonte: Terna / ISPRA (media ponderata per l'Italia).

x Acqua potabile:

Fattore: 0,344 kg CO₂/m³

Include ciclo integrato (captazione, trattamento, distribuzione).

Il calcolo ha incluso tutte le fonti disponibili, utilizzando i consumi effettivi (bollette e fatture carburanti), senza includere eventuali emissioni da Scope 3.

