

# Carbon Footprint Report 2023

Rev. 01 del 15/04/2024

**Upgrading Services S.p.A.**

Iscr. Reg. Imprese di Bari • C.F. e P.Iva 06276020721 • Capitale Sociale €900.000,00 i.v.  
"Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Nuove Logiche s.r.l. – Bari"

**BARI**

Via V. Aulio, 45 | 70124  
T. +39 080 9755080  
Via N. Ruffo | 70124

[www.upgradingservices.it](http://www.upgradingservices.it)  
[info@upgradingservices.it](mailto:info@upgradingservices.it)



# Indice

Executive summary .....	1
Introduzione .....	2
Obiettivo e standard di riferimento .....	2.1
Sintesi delle attività e dei principi adottati .....	2.2
Presentazione di Upgrading Services S.p.A. ....	2.3
Politica.....	2.3.1
Obiettivi del document.....	2.3.2
Perimetro di riferimento .....	3
Perimetro organizzativo .....	3.1
Perimetro operativo .....	3.2
Valutazione delle qualità dei dati.....	3.3
Scope 3 valutazione delle significatività .....	3.4
Acquisizione dati .....	3.5
Metodo di calcolo .....	3.6
Valutazione dell'incertezza dei dati.....	3.7

## Upgrading Services S.p.A.

Ischr. Reg. Imprese di Bari • C.F. e P.Iva 06276020721 • Capitale Sociale €900.000,00 i.v.  
"Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Nuove Logiche s.r.l. – Bari"

### BARI

Via V. Aulisio, 45 | 70124  
T. +39 080 9755080  
Via N. Ruffo | 70124

www.upgradingservices.it  
info@upgradingservices.it



Risultati .....	4
Fonti di emissione .....	4.1
Emissioni dirette - Scope 1 .....	4.2
Emissioni indirette - Scope 2 .....	4.3
Emissioni indirette della catena del valore Scope 3 .....	4.4
Emissioni complessive .....	4.4
Distribuzione fonti di emissione scopo 1 e 2 .....	4.5
Allegato 1 - fattori di emissione .....	5

## Upgrading Services S.p.A.

Ischr. Reg. Imprese di Bari • C.F. e P.Iva 06276020721 • Capitale Sociale €900.000,00 i.v.  
"Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Nuove Logiche s.r.l. – Bari"

### BARI

Via V. Aulisio, 45 | 70124  
T. +39 080 9755080  
Via N. Ruffo | 70124

[www.upgradingservices.it](http://www.upgradingservices.it)  
[info@upgradingservices.it](mailto:info@upgradingservices.it)



# 1. Executive summary

Il presente rapporto ha lo scopo di analizzare e quantificare con ragionevole livello di garanzia le emissioni dirette e indirette generate dalle attività di Upgrading Services S.p.A., che ha avviato un percorso volto a ridurre la propria impronta carbonica.

Sono state considerate le emissioni di Scope 1 e Scope 2, mentre per le emissioni di Scope 3 sono stati valutati i fattori ritenuti significativi.

I risultati dello studio sono sintetizzati di seguito:

- Emissioni dirette - Scope 1: 612,43 ton CO<sub>2</sub> eq.
- Emissioni indirette - Scope 2: 10,59 ton CO<sub>2</sub> eq.
- Altre emissioni indirette – Scope 3: 13371,12 ton CO<sub>2</sub> eq.
- Emissioni totali: 13994,14 ton CO<sub>2</sub> eq.

## 2. Introduzione

### 2.1 Obiettivo e standard di riferimento

L'obiettivo del presente studio è quello di identificare e quantificare le sorgenti emissive di Upgrading Services S.p.A. Questa attività consentirà all'azienda di pianificare, in modo volontario e concreto, strategie di gestione e politiche di riduzione e compensazione delle emissioni di gas a effetto serra.

#### **Upgrading Services S.p.A.**

Iscr. Reg. Imprese di Bari • C.F. e P.Iva 06276020721 • Capitale Sociale €900.000,00 i.v.  
"Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Nuove Logiche s.r.l. - Bari"

#### **BARI**

Via V. Aulizio, 45 | 70124  
T. +39 080 9755080  
Via N. Ruffo | 70124

[www.upgradingservices.it](http://www.upgradingservices.it)  
[info@upgradingservices.it](mailto:info@upgradingservices.it)



All'interno del perimetro di rendicontazione del presente inventario GHG (Greenhouse Gases, o gas a effetto serra), sono state considerate le emissioni dirette (Scope 1), le emissioni indirette da consumo energetico (Scope 2) e le altre emissioni indirette ritenute significative (Scope 3).

Il presente documento è stato redatto in conformità alle linee guida definite dal "GHG Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard". Esso rappresenta a livello globale lo standard di riferimento più utilizzato per il calcolo e la rendicontazione delle emissioni di gas a effetto serra, da parte di aziende e istituzioni, ed è adottato da più del 90% delle Fortune 500 Companies.

## 2.2 Sintesi delle attività e dei principi adottati

In conformità al "GHG Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard", sono stati definiti: il perimetro dell'inventario GHG, le categorie di emissione considerate, le metodologie e i fattori di emissione e, infine, le emissioni complessive riconducibili all'azienda.

Lo studio è stato compiuto attraverso una serie di attività, che possono essere sintetizzate nella seguente metodologia di progetto:

- definizione del team di progetto;
- richiesta dati e informazioni;
- acquisizione dati e informazioni;
- verifica dati e informazioni;
- calcolo della carbon footprint aziendale;
- sintesi dei risultati e analisi degli stessi.

Il calcolo e la rendicontazione dei gas serra sono stati basati sui seguenti cinque principi stabiliti dal "GHG Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard".

### Upgrading Services S.p.A.

Iscr. Reg. Imprese di Bari • C.F. e P.Iva 06276020721 • Capitale Sociale €900.000,00 i.v.  
"Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Nuove Logiche s.r.l. - Bari"

#### BARI

Via V. Aulizio, 45 | 70124  
T. +39 080 9755080  
Via N. Ruffo | 70124

[www.upgradingservices.it](http://www.upgradingservices.it)  
[info@upgradingservices.it](mailto:info@upgradingservices.it)

- **RILEVANZA** – Garantire che l'inventario dei gas serra rifletta adeguatamente le emissioni di gas serra dell'azienda e serva alle esigenze decisionali degli utenti, sia interni che esterni all'azienda.
- **COMPLETEZZA** – Tenere conto di tutte le fonti di emissione di gas serra e di tutte le attività all'interno del perimetro dell'inventario scelto. Riportare e giustificare qualsiasi esclusione specifica.
- **COERENZA** – Usare metodologie coerenti per consentire confronti significativi delle emissioni nel tempo. Documentare in modo trasparente qualsiasi cambiamento ai dati, ai confini dell'inventario, ai metodi o a qualsiasi altro fattore rilevante nella serie temporale.
- **TRASPARENZA** – Affrontare tutte le questioni rilevanti in modo fattuale e coerente, sulla base di una chiara traccia di controllo. Divulgare tutte le ipotesi rilevanti e fare riferimenti appropriati alla contabilità, alle metodologie di calcolo e alle fonti di dati utilizzate.
- **ACCURATEZZA** – Assicurarsi che la quantificazione delle emissioni di GHG non sia sistematicamente né sopra né sotto le emissioni effettive, per quanto si possa giudicare, e che le incertezze siano ridotte il più possibile. Raggiungere un'accuratezza sufficiente a permettere agli utenti di prendere decisioni con ragionevole certezza sull'integrità delle informazioni riportate.

## 2.3 Presentazione di Upgrading Services S.p.A.

Upgrading Services opera nel Global Service e presidia con risorse e strutture dedicate sia gli aspetti “soft” legati all'ingegnerizzazione dei servizi sia quelli “hard” legati alla loro erogazione. Viene praticato ogni servizio affinché sia fondato su un modello propositivo di sostenibilità, investendo in ricerca e sviluppo.

### Upgrading Services S.p.A.

Iscr. Reg. Imprese di Bari • C.F. e P.Iva 06276020721 • Capitale Sociale €900.000,00 i.v.  
“Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Nuove Logiche s.r.l. – Bari”

#### BARI

Via V. Aulisio, 45 | 70124  
T. +39 080 9755080  
Via N. Ruffo | 70124

www.upgradingservices.it  
info@upgradingservices.it



Upgrading Services è costantemente impegnata a condurre le proprie attività nel rispetto del principio di onestà e riconosce l'importanza primaria, di dirigere il proprio business con integrità, trasparenza e correttezza conformemente alla normativa e alla regolamentazione applicabili, nonché alle linee guida e agli standard emanati in materia, sia nazionali che internazionali.

Al fine di garantire una sempre più elevata professionalità delle proprie risorse umane e la qualità del servizio erogato, la Direzione Aziendale ha deciso di proseguire il percorso gestionale con un approccio orientato ad un Sistema di Gestione Integrato per la Qualità, l'Ambiente, la Sicurezza, la Responsabilità Sociale e la Prevenzione della Corruzione, con il seguente scopo di certificazione:

“Realizzazione, gestione e manutenzione di impianti tecnologici: elettrici, termici, antintrusione, antincendio, dati e videosorveglianza. Progettazione, installazione e manutenzione di impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili. Costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici industriali. Ristrutturazione e manutenzione di edifici civili e di beni immobili sottoposti a tutela. Progettazione, produzione e posa in opera di infissi in alluminio. Costruzione e montaggio di carpenteria metallica”.

Sulla copertura della sede legale e operative è installato un impianto fotovoltaico da 2.1 kWp la cui produzione energetica è quasi totalmente autoconsumata.

Upgrading Services diffonde sempre più il proprio brand divenuto oggi sinonimo di professionalità e qualità, il tutto avvalorato dalle seguenti certificazioni:

#### CERTIFICAZIONE DI SISTEMA DI GESTIONE:

- QUALITÀ ISO 9001:2015
- AMBIENTE ISO 14001:2015 e EMAS-000090-01
- SICUREZZA E DELLA SALUTE SUL LUOGO DI LAVORO

#### Upgrading Services S.p.A.

Iscr. Reg. Imprese di Bari • C.F. e P.Iva 06276020721 • Capitale Sociale €900.000,00 i.v.  
“Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Nuove Logiche s.r.l. - Bari”

#### BARI

Via V. Aulio, 45 | 70124  
T. +39 080 9755080  
Via N. Ruffo | 70124

www.upgradingservices.it  
info@upgradingservices.it

ISO 45001:2018

- RESPONSABILITÀ SOCIALE SA 8000:2014
- ACQUISTI SOSTENIBILI ISO 20400:2017
- PREVENZIONE CORRUZIONE ISO 37001:2016
- ENERGIA ISO 50001:2011
- GESTIONE PROGETTI UNI ISO 21502:2020
- BIM UNI PDR 74/2019
- DIVERSITÀ E INCLUSIONE ISO 30415:2021 + UNI/PDR 125:2022

#### CERTIFICAZIONI E QUALIFICHE:

- ECOVADIS CSR RATING
- CONTROLLO DELLA PRODUZIONE IN FABBRICA EN 1090-1:2012 per la fabbricazione di elementi di carpenteria metallica
- GAS FLUORATI F-GAS
- ESG RATING
- Certificazione di Qualifica delle Imprese conforme al Regolamento 303/2008
- ATTESTAZIONE SOA CATEGORIE E CLASSI:
  - OG1 V
  - OG2 III-BIS
  - OG9 IV-BIS
  - OG11 IV
  - OS3 II
  - OS28 II
  - OS29 III
  - OS30 III

La Direzione aziendale, inoltre, ha implementato un modello organizzativo per

#### **Upgrading Services S.p.A.**

Iscr. Reg. Imprese di Bari • C.F. e P.Iva 06276020721 • Capitale Sociale €900.000,00 i.v.  
"Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Nuove Logiche s.r.l. - Bari"

#### **BARI**

Via V. Aulizio, 45 | 70124  
T. +39 080 9755080  
Via N. Ruffo | 70124

[www.upgradingservices.it](http://www.upgradingservices.it)  
[info@upgradingservices.it](mailto:info@upgradingservices.it)



la prevenzione dei reati in linea con il D.lgs.231/2001 e s.m.i.

In data 02/02/2009 UPGRADING Services ha conseguito l'iscrizione All'albo Nazionale dei Gestori Ambientali – Sezione regionale Puglia, numero di iscrizione BA 4961, per le attività di Trasporto in conto proprio (ex D.Lgs 152/2006 e s.m.i. Art. 212 Comma).

## 2.3.1 Politica

Upgrading Services S.p.A. è costantemente impegnata a condurre le proprie attività nel rispetto dei seguenti principi:

- onestà, attribuendo importanza primaria all' integrità, alla trasparenza e alla correttezza, conformemente agli standard normativi e alla regolamentazione applicabili, nonché alle linee guida previste dalla L. n. 190/2012 e dalla UNI EN ISO 37001:2016;
- qualità, attribuendo importanza ad ogni processo e funzione aziendale, affinché la filiera produttiva sia conforme agli standard normativi e alla regolamentazione prevista dalla UNI EN ISO 9001:2015;
- diversità e inclusione, attribuendo importanza alla valorizzazione di un complesso di processi idonei a prevenire distorsioni, discriminazioni e diseguaglianze, nonché a progettare e dare esecuzione ad azioni per correggerle e definire obiettivi con opportuni indicatori, attraverso un processo partecipativo che coinvolge il personale, la dirigenza e gli stakeholder;
- tutela dell'ambiente, al fine generale di fornire la massima confidenza che tutte le attività siano realizzate nel pieno rispetto della tutela dell'ambiente, delle prescrizioni della norma di sistema adottata come riferimento e delle prescrizioni legali applicabili.

Al fine di garantire una sempre più elevata professionalità delle proprie risorse umane e della qualità del servizio erogato, la Direzione Aziendale ha deciso di proseguire il percorso gestionale, già intrapreso nel corso degli anni passati, con l'adozione di una politica aziendale fondata sul Sistema di Gestione

### Upgrading Services S.p.A.

Iscr. Reg. Imprese di Bari • C.F. e P.Iva 06276020721 • Capitale Sociale €900.000,00 i.v.  
"Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Nuove Logiche s.r.l. – Bari"

#### BARI

Via V. Aulisio, 45 | 70124  
T. +39 080 9755080  
Via N. Ruffo | 70124

www.upgradingservices.it  
info@upgradingservices.it



Integrato, risultato della codificazione omogenea ed univoca delle diverse procedure aziendali previste per la Prevenzione della Corruzione, adottato in conformità alla UNI ISO 37001:2016, per la Qualità, conformemente agli standard della ISO9001:2015, per la valorizzazione delle diversità e dell'inclusività in tutti i livelli aziendali, come previsto dalla ISO 30415:2021 e per la tutela ambientale, come regolato dalla ISO 14001:2015.

## 2.3.2 Obiettivi del documento

Obiettivo del presente Report è analizzare e rendicontare i gas serra (GHG – Green House Gas) derivanti dalle attività svolte da UPGRADING Services nel sito produttivo situato in via Vincenzo Aulisio nr. 45 Bari (BA), C.A.P. 70124 a cui i dati fanno riferimento, connesse al servizio di:

“Realizzazione, gestione e manutenzione di impianti tecnologici: elettrici, termici, antintrusione, antincendio, dati e videosorveglianza. Progettazione, installazione e manutenzione di impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili. Costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici industriali. Ristrutturazione e manutenzione di edifici civili e di beni immobili sottoposti a tutela. Progettazione, produzione e posa in opera di infissi in alluminio. Costruzione e montaggio di carpenteria metallica”.

L'elaborazione e la validazione da parte di un Organismo Accreditato dell'Inventario dei gas serra secondo lo standard UNI EN ISO 14064:2019 risponde alla volontà di Upgrading Services e della Direzione Aziendale della Società coinvolte di contribuire al puntuale presidio delle problematiche di natura ambientale.

Il presente Inventario di Upgrading Services costituisce la prosecuzione e l'ampliamento di un percorso cominciato nel 2017 con l'implementazione del primo Inventario delle emissioni dell'azienda.

La responsabilità di implementazione e aggiornamento dell'inventario è stata affidata al Responsabile Sistema Gestione Integrato di Upgrading Services Giuseppe De Falco.

Upgrading Services si impegna a rendere disponibile la dichiarazione della

### Upgrading Services S.p.A.

Iscr. Reg. Imprese di Bari • C.F. e P.Iva 06276020721 • Capitale Sociale €900.000,00 i.v.  
“Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Nuove Logiche s.r.l. – Bari”

#### BARI

Via V. Aulisio, 45 | 70124  
T. +39 080 9755080  
Via N. Ruffo | 70124

www.upgradingservices.it  
info@upgradingservices.it



verifica agli utilizzatori che ne facciano richiesta e a pubblicare la dichiarazione di verifica di terza parte sul sito internet aziendale.

## 3. Perimetro di riferimento

### 3.1 Perimetro organizzativo

Upgrading Services S.p.A. dispone dei seguenti siti, ubicati agli indirizzi riportati in tabella:

Tipologia sede	Indirizzo
Sede legale operativa	Via Vincenzo Aulisio 45, Bari

Per il reporting aziendale, possono essere utilizzati due approcci distinti per rendicontare le emissioni di gas serra: l'equity share approach e il control approach.

Secondo l'equity share approach, un'azienda contabilizza le emissioni di gas serra dalle operazioni, in base alla sua quota di partecipazione all'operazione. La quota di capitale riflette l'interesse economico, che è la misura dei diritti che un'azienda ha sui rischi e benefici derivanti da un'operazione.

Secondo il control approach, un'azienda contabilizza il cento per cento delle emissioni di gas serra dalle operazioni di cui ha il controllo. Non contabilizza le emissioni di gas serra dalle operazioni in cui possiede un interesse ma non ha controllo.

Quando si adotta il control approach per rendicontare le emissioni di gas serra, può essere usato uno di due criteri: l'operational control e il financial control.

- **Financial control:** la società ha il controllo finanziario dell'operazione se la prima ha la capacità di dirigere le politiche finanziarie e operative di

#### Upgrading Services S.p.A.

Isr. Reg. Imprese di Bari • C.F. e P.Iva 06276020721 • Capitale Sociale €900.000,00 i.v.  
"Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Nuove Logiche s.r.l. - Bari"

#### BARI

Via V. Aulisio, 45 | 70124  
T. +39 080 9755080  
Via N. Ruffo | 70124

www.upgradingservices.it  
info@upgradingservices.it



quest'ultima, al fine di ottenere benefici economici dalle sue attività. Per esempio, il controllo finanziario esiste solitamente se la società ha il diritto alla maggior parte dei benefici dell'operazione. Allo stesso modo, si ritiene che una società controlli finanziariamente un'operazione se ne mantiene la maggioranza dei rischi e dei benefici. Secondo questo criterio, la sostanza economica della relazione tra la società e l'operazione ha la precedenza sullo stato di proprietà legale, per cui la società può avere il controllo finanziario dell'operazione anche se ha meno del 50% di interesse nell'operazione. Questo criterio è coerente con i principi contabili internazionali; quindi, una società ha il controllo finanziario su un'operazione ai fini della contabilizzazione dei gas serra se l'operazione è considerata come una società del gruppo o una filiale ai fini del consolidamento finanziario, cioè se l'operazione è consolidata integralmente nei conti finanziari.

- **Operational control:** una società ha il controllo operativo su un'operazione se la prima o una delle sue controllate, ha la piena autorità di introdurre e implementare le sue politiche operative nell'operazione. Secondo l'approccio del controllo operativo, un'azienda contabilizza il 100% delle emissioni provenienti da operazioni su cui essa o una delle sue controllate ha il controllo operativo.

Per stabilire i confini organizzativi del presente report si è utilizzato il control approach come indicato all'interno del GHG Protocol.

In particolare, è stato adottato il criterio del financial control, includendo quindi nel perimetro di analisi le aziende/partecipazioni per le quali Upgrading Services S.p.A. esercita un controllo finanziario.

## 3.2 Perimetro operativo

In conformità al GHG Protocol, le emissioni di gas a effetto serra rendicontate all'interno di un Inventario GHG riportante l'impronta carbonica aziendale, sono raggruppate in tre macro-classi.

### Upgrading Services S.p.A.

Iscr. Reg. Imprese di Bari • C.F. e P.Iva 06276020721 • Capitale Sociale €900.000,00 i.v.  
"Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Nuove Logiche s.r.l. - Bari"

#### BARI

Via V. Aulisio, 45 | 70124  
T. +39 080 9755080  
Via N. Ruffo | 70124

[www.upgradingservices.it](http://www.upgradingservices.it)  
[info@upgradingservices.it](mailto:info@upgradingservices.it)



- Scope 1 – Emissioni dirette di GHG: emissioni generate all'interno del perimetro dell'azienda. Queste emissioni sono generate dall'utilizzo di combustibili fossili e dal rilascio in atmosfera dei gas a effetto serra definiti dal Protocollo di Kyoto:
  - biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>);
  - esafluoruro di zolfo (SF<sub>6</sub>);
  - Idrofluorocarburi (HFC);
  - metano (CH<sub>4</sub>);
  - protossido di azoto (N<sub>2</sub>O);
  - perfluorocarburi (PCF);
  - trifluoruro di azoto (NF<sub>3</sub>).

All'interno della categoria delle emissioni dirette rientrano, per esempio, le emissioni derivanti dall'utilizzo di combustibili fossili negli impianti di riscaldamento, quelle legate al consumo di carburanti per i mezzi di trasporto aziendali o generatori e quelle dovute alle perdite di gas fluorurati a effetto serra dagli impianti di raffreddamento.

- Scope 2 - Emissioni indirette di GHG da elettricità, calore e vapore: emissioni derivanti dalla generazione di elettricità, calore e vapore acquistati e consumati dall'azienda. Queste emissioni sono considerate indirette in quanto l'azienda è responsabile dell'utilizzo dell'energia, ma non delle emissioni generate dal fornitore per la produzione di questa. Le emissioni di Scope 2 possono essere calcolate seguendo due approcci differenti:
  - **Location based.** Considera per l'energia elettrica consumata un fattore di emissione (kg di CO<sub>2</sub> eq. emessa per kWh consumato) medio, calcolato sulla base del mix energetico nazionale rispetto al Paese nel quale l'azienda opera. Maggiore è la quota parte di energia proveniente da fonti di energia rinnovabile all'interno del mix energetico nazionale, minore sarà il valore del fattore di

### Upgrading Services S.p.A.

Iscr. Reg. Imprese di Bari • C.F. e P.Iva 06276020721 • Capitale Sociale €900.000,00 i.v.  
"Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Nuove Logiche s.r.l. - Bari"

#### BARI

Via V. Aulizio, 45 | 70124  
T. +39 080 9755080  
Via N. Ruffo | 70124

[www.upgradingservices.it](http://www.upgradingservices.it)  
[info@upgradingservices.it](mailto:info@upgradingservices.it)



emissione associato.

- **Market based.** Questo approccio permette di tener conto della quantità di energia proveniente da fonti rinnovabili acquistata direttamente dall'azienda. La provenienza di questa energia deve essere certificata dal gestore dei servizi energetici (GSE) mediante l'emissione di un certificato d'origine (garanzie di origine). Per il calcolo delle emissioni di GHG si utilizza un fattore di emissione pari a zero per quella quota parte di energia elettrica che proviene da fonti rinnovabili. Per il calcolo delle emissioni GHG derivanti dalla restante parte di energia elettrica utilizzata, invece, si utilizzano i fattori di emissioni calcolati sulla base del mix energetico nazionale del Paese in cui l'azienda opera.
- **Scope 3 – Emissioni indirette di GHG, escludendo quelle da elettricità, calore e vapore:** questa categoria racchiude le fonti emmissive che non sono sotto il diretto controllo aziendale, ma le cui emissioni sono indirettamente legate all'attività dell'azienda. Le emissioni di Scope 3 includono le emissioni a monte e a valle della catena del valore, come le emissioni dei fornitori e dei clienti, senza però includere le emissioni derivanti dalla generazione di elettricità, calore e vapore acquistati e consumati dall'azienda (già incluse nello Scope 2).

La classificazione in Scope 1, 2 e 3 stabilisce quali fonti emmissive sono sotto il diretto controllo dell'azienda e quali sotto il controllo di altre organizzazioni, al fine di effettuare una distinzione fra fonti emmissive dirette e indirette.

Si evidenzia che all'interno del perimetro di rendicontazione del presente inventario GHG sono state considerate le emissioni dirette (Scope 1) e le emissioni indirette da consumo energetico (Scope 2).

Le emissioni indirette rientranti nella categoria Scope 3 sono oggetto del presente report per quanto riguarda gli aspetti ritenuti significativi come

### Upgrading Services S.p.A.

Inscr. Reg. Imprese di Bari • C.F. e P.Iva 06276020721 • Capitale Sociale €900.000,00 i.v.  
"Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Nuove Logiche s.r.l. – Bari"

#### BARI

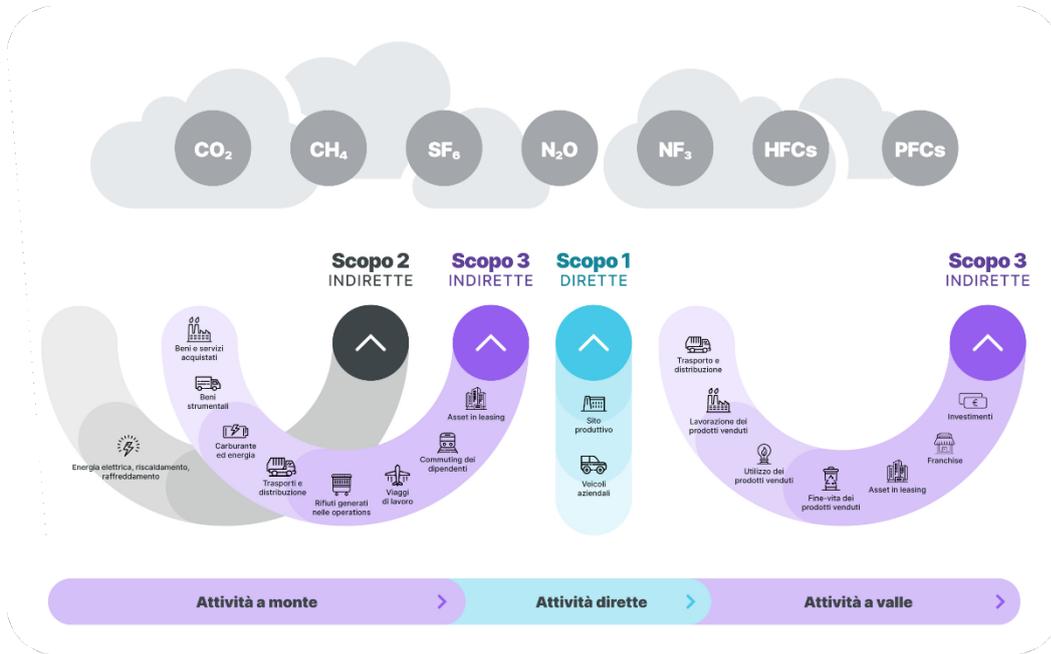
Via V. Aulisio, 45 | 70124  
T. +39 080 9755080  
Via N. Ruffo | 70124

www.upgradingservices.it  
info@upgradingservices.it



descritto nel paragrafo successivo.

Si riporta di seguito tabella con i calcoli delle emission equivalenti per gli scopi 1 e 2.



SCOPE 1					
FATTURA	BENZINA	DIESEL	DIESEL+	METANO	GPL
17/01/2023	725,36	7.757,56	115,96	45,07	0
31/01/2023	663,24	6.817,77	162,42	57,86	0
17/02/2023	904,45	9.028,21	304,14	68,3	0
28/02/2023	1.102,99	6.041,05	231,35	47,78	0
17/03/2023	873,36	8.525,20	390,3	166,64	0
31/03/2023	1.441,17	7.134,15	121,06	135,96	0
17/04/2023	1.373,64	8.289,32	168,81	184,85	0
30/04/2023	1.771,62	6.993,76	176	77,23	40,83
17/05/2023	1.568,05	7.867,86	207,71	83,81	0
31/05/2023	1.283,78	7.634,68	455,01	92,83	0
19/06/2023	1.588,72	8.986,97	500,39	40,05	96,53
30/06/2023	1.260,61	6.768,24	253,65	56,68	259,1
17/07/2023	1.216,11	7.942,58	448,71	70,99	
31/07/2023	802,11	8.702,87	468,61	54,77	
17/08/2023	990,8	8.159,40	130,26	38,82	186,69
31/08/2023	789,02	7.018,94	239,74	239,74	
18/09/2023	849,47	8.593,72	316,28	79,06	
30/09/2023	878,27	6.917,32	222,31	42,01	64,05
17/10/2023	1.337,64	9.696,88	51,09	37,15	106,44
31/10/2023	856,92	7.117,39	178,23	57,14	78,85

SCOPE 2	
EE	
	3787,946
	4152,149
	3572,696
	2643,697
	2341,451
	3392,793
	2401,12
	2566,906
	2421,188

**Upgrading Services S.p.A.**

Iscr. Reg. Imprese di Bari • C.F. e P.Iva 06276020721 • Capitale Sociale €900.000,00 i.v.  
"Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Nuove Logiche s.r.l. - Bari"

**BARI**

Via V. Aulisio, 45 | 70124  
T. +39 080 9755080  
Via N. Ruffo | 70124

www.upgradingservices.it  
info@upgradingservices.it



17/11/2023	1.630,95	10.057,63	412,06	65,27	66,08	
30/11/2023	868,35	8.827,90	294,8	79,83	74,28	2919,644
18/12/2023	1.262,10	8.954,35	186,87	66,4	25,25	
31/12/2023	766,65	6.424,90	70,74	23,78	89,2	3352,192

26.805,38	190.258,65	6.106,50	1.912,02	1.087,30	36.132,13
-----------	------------	----------	----------	----------	-----------

GWP kg CO2e	2,35	2,66	2,66	2,56	1,61	0,29
-------------	------	------	------	------	------	------

tCO2eq	62,86	505,97	16,24	4,89	1,75	10,59
--------	-------	--------	-------	------	------	-------

TOT tCO2eq	591,71
------------	--------

	QT	kg CO2e	kg CO2e of CO2	kg CO2e of CH4	kg CO2e of N2O	kg CO2e of R410A
Natural gas	1.912,02	4899,69	4890,05	7,37	2,28	
Diesel (100% mineral diesel)	196.365,15	522207,93	515654,88	57,18	6495,86	
Petrol (100% mineral petrol)	26.805,38	62859,30	62479,59	219,76	159,95	
Refrigerant R410A	10,77	20721,48				20721,48

Total	225.093,32	609.686,15	582.024,23	282,81	6.657,63	20.721,48
-------	------------	------------	------------	--------	----------	-----------

Dalla valutazione del mix energetico impiegato dal fornitore di energia elettrica risulta trascurabile la quota proveniente da fonti biogeniche.

### 3.3 Valutazione della qualità dei dati

Una volta definiti i confini organizzativi, si è proceduto con lo sviluppo e applicazione di un modello di analisi di significatività delle emissioni indirette “significant” che sono quindi state considerate all’interno dello studio. La norma ISO 14064-1:2019 permette la scelta dei criteri per valutare la significatività, che possono includere la magnitudo dell’emissione, il livello di influenza sulla sorgente, l’accesso alle informazioni e il livello di accuratezza associata al dato (punto 5.2.3 della norma).

Nella conduzione dello studio in oggetto sono stati selezionati i seguenti

#### Upgrading Services S.p.A.

Iscr. Reg. Imprese di Bari • C.F. e P.Iva 06276020721 • Capitale Sociale €900.000,00 i.v.  
 “Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Nuove Logiche s.r.l. – Bari”

#### BARI

Via V. Aulio, 45 | 70124  
 T. +39 080 9755080  
 Via N. Ruffo | 70124

www.upgradingservices.it  
 info@upgradingservices.it



criteri:

- **Magnitudo:** misura l'importanza in termini quantitativi dell'emissione associata alla specifica sorgente rispetto alle altre sorgenti di emissioni indirette. Viene assegnato un valore da 0 a 5 rappresentativo della magnitudo dell'emissione. Per determinarne il valore si fa riferimento agli studi eseguiti dall'organizzazione, a stime o dati reperibili in letteratura e/o fatturato per approvvigionamento con applicati fattori di emissione;
- **Influenza:** parametro con il quale si definisce la capacità dell'organizzazione di monitorare e definire piani per la riduzione delle emissioni indirette considerate. È assegnato un valore pari a 1 se l'organizzazione ha influenza sulla sorgente emissiva, altrimenti il valore assegnato è 0.
- **Importanza:** il parametro può assumere valore tra 0 e 2, considera l'interesse crescente dell'organizzazione nell'analizzare l'impatto emissivo della specifica attività.
- **Disponibilità:** parametro indicativo della disponibilità e facilità di reperibilità dei dati relativi alla sorgente emissiva indiretta. Viene assegnato 2 se i dati sono disponibili ed aventi affidabilità alta, 1 se facilmente reperibili ed affidabilità media; invece, è assegnato il valore 0 se di difficile reperibilità oppure con affidabilità limitata.

Prendendo in considerazione questi criteri, una fonte di emissione è considerata significativa quando la somma dei valori associati ai parametri sopra descritti ha risultato maggiore o uguale a 6. Il calcolo della significatività è determinato dalla somma di ogni singolo criterio, come applicato alle emission indirette al paragrafo seguente.

La Media pesata dell'Incertezza dei Dati presente nell'Inventario è stata calcolata secondo i valori di incertezza, attraverso il seguente criterio:

Scope 1 = 1% (dati provenienti da documenti contabili);

Scope 2 = 1% (dati provenienti da documenti contabili);

### Upgrading Services S.p.A.

Iscr. Reg. Imprese di Bari • C.F. e P.Iva 06276020721 • Capitale Sociale €900.000,00 i.v.  
"Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Nuove Logiche s.r.l. - Bari"

#### BARI

Via V. Aulisio, 45 | 70124  
T. +39 080 9755080  
Via N. Ruffo | 70124

www.upgradingservices.it  
info@upgradingservices.it



Scope 3 = 24,6% (dati provenienti da sistemi aziendali ERP, dati provenienti da statistiche o da stime).

La media pesata, calcolata sommando per le singole emissioni il quadrato del prodotto tra quantità di emission e fattore di incertezza, dividendo quindi la radice quadrata della somma per la quantità totale delle emissioni, risulta pari a 24,5%.

$$I_{tot} = \frac{\sqrt{(E1 * I1)^2 + \dots + (En * In)^2}}{Em_{tot}}$$

### 3.4 Scope 3 valutazione della significatività

Le altre emissioni indirette di GHG (SCOPE 3) provengono da sorgenti collocate all'esterno dei confine dell'organizzazione. Queste sorgenti sono mobili e principalmente dovute alla combustione del combustibile nelle attrezzature di trasporto.

Se pertinente, la categoria include anche le emissioni associate a:

- perdite di gas refrigerante (per esempio trasporto refrigerato, climatizzatore);
- emissioni a monte derivanti dalla produzione e dal trasporto/distribuzione di combustibile;
- costruzione delle attrezzature di trasporto (veicolo e infrastruttura).

Questa categoria include il trasporto di merci e persone in tutte le modalità (ferroviario, marittimo, aereo e stradale).

Le emissioni relative all'utilizzo dei veicoli sotto il controllo dell'Organizzazione (proprietà, leasing o noleggio) sono già state considerate tra le emissioni dirette secondo l'approccio di controllo operative.

Si riporta di seguito l'elenco degli aspetti relativi alla catena del valore e se ne valuta la significatività ai fini del calcolo.

#### Upgrading Services S.p.A.

Inscr. Reg. Imprese di Bari • C.F. e P.Iva 06276020721 • Capitale Sociale €900.000,00 i.v.  
"Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Nuove Logiche s.r.l. - Bari"

#### BARI

Via V. Aulio, 45 | 70124  
T. +39 080 9755080  
Via N. Ruffo | 70124

www.upgradingservices.it  
info@upgradingservices.it

ASPETTO	DESCRIZIONE	VALUTAZIONE	MAGNITUDO 0 - 5	INFLUENZA 0 - 1	IMPORTANZA 0 - 2	DISPONIBILITÀ 0 - 2	SIGNIFICATIVITÀ
TRASPORTO A MONTE	Si preferiscono fornitori locali o vicini al cantiere di riferimento, la maggior parte dei trasporti avviene tramite veicoli sotto il controllo dell'Organizzazione, quindi le relative emissioni rientrano tra le emissioni dirette	NON SIGNIFICATIVO	1	0	1	0	2
PRODOTTI ACQUISTATI	Si valuta complessivamente l'impatto dei prodotti acquistati tramite l'approccio del controllo finanziario, si analizza un campione del 5% dei dati provenienti dai documenti contabili, si aggregano i materiali	SIGNIFICATIVO	5	1	2	0	8

**Upgrading Services S.p.A.**

 Iscr. Reg. Imprese di Bari • C.F. e P.Iva 06276020721 • Capitale Sociale €900.000,00 i.v.  
 "Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Nuove Logiche s.r.l. - Bari"

**BARI**

 Via V. Aulio, 45 | 70124  
 T. +39 080 9755080  
 Via N. Ruffo | 70124

 www.upgradingservices.it  
 info@upgradingservices.it


	per tipologia come indicato da la tool di calcolo dell'ANCE, utilizzando i FE definiti dallo stesso, si proietta il risultato proporzionalmente sul totale valutando accettabile l'approssimazione.							
TRASPORTO A VALLE	L'attività dell'Organizzazione consiste nella fornitura di servizi, nella realizzazione e di opere edili e impiantistiche, pertanto non avviene trasporto di merci al cliente finale e comunque i veicoli utilizzati per l'erogazione e dei servizi sono sotto il controllo	NON SIGNIFICATIVO	1	1	1	1	4	

**Upgrading Services S.p.A.**

Iscr. Reg. Imprese di Bari • C.F. e P.Iva 06276020721 • Capitale Sociale €900.000,00 i.v.  
"Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Nuove Logiche s.r.l. - Bari"

**BARI**

Via V. Aulizio, 45 | 70124  
T. +39 080 9755080  
Via N. Ruffo | 70124

www.upgradingservices.it  
info@upgradingservices.it



	dell'Organizzazione, quindi le relative emissioni rientrano tra le emissioni dirette.							
PENDOLARISMO DIPENDENTI	Tutti i dipendenti risiedono a meno di 25km dalle rispettive sedi lavorative, i manager che si spostano sul territorio nazionale hanno a disposizione e autovetture sotto il controllo dell'Organizzazione, quindi le relative emissioni rientrano tra le emissioni dirette.	NON SIGNIFICATI VO	1	0	1	1	3	
BUSINESS TRAVEL	Tramite l'approccio finanziario, valutando la documentazione contabile, si evidenzia che i costi	NON SIGNIFICATI VO	1	1	1	1	4	

**Upgrading Services S.p.A.**

 Iscr. Reg. Imprese di Bari • C.F. e P.Iva 06276020721 • Capitale Sociale €900.000,00 i.v.  
 "Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Nuove Logiche s.r.l. - Bari"

**BARI**

 Via V. Aulio, 45 | 70124  
 T. +39 080 9755080  
 Via N. Ruffo | 70124

[www.upgradingservices.it](http://www.upgradingservices.it)  
[info@upgradingservices.it](mailto:info@upgradingservices.it)


	<p>complessivi relativi all'utilizzo di trasporto pubblico (treni, aerei, taxi) sono di modesta entità rispetto agli altri aspetti.</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

### 3.5 Acquisizione dati

I dati reperiti sono stati corredati da una serie di informazioni qualitative che hanno permesso di comprendere i processi e le attività aziendali con un impatto in termini di emissioni.

Nel processo di acquisizione dati sono state affrontate tre macroaree:

- dati e informazioni finalizzate al calcolo delle emissioni di Scope 1;
- dati e informazioni finalizzate al calcolo delle emissioni di Scope 2;
- dati e informazioni relative agli aspetti valutati significativi finalizzati al calcolo delle emissioni di Scope 3;
- informazioni generali (utili per capire tutti i processi e le attività di Upgrading Services S.p.A. con un impatto in termini di emissioni GHG).

### 3.6 Metodo di calcolo

Le emissioni di GHG [espresse in tonnellate di CO<sub>2</sub> eq.] relative a ogni Scope si calcolano mediante la seguente formula:

$$\text{Emissioni GHG} = \text{Dati Primari} * \text{Fattore di Emissione}$$

#### Upgrading Services S.p.A.

Iscr. Reg. Imprese di Bari • C.F. e P.Iva 06276020721 • Capitale Sociale €900.000,00 i.v.  
"Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Nuove Logiche s.r.l. - Bari"

#### BARI

Via V. Aulisio, 45 | 70124  
T. +39 080 9755080  
Via N. Ruffo | 70124

www.upgradingservices.it  
info@upgradingservices.it



I dati primari sono i dati forniti dall'azienda, quali consumi di energia elettrica, gas, perdite di gas refrigerante, etc.

I fattori di emissione (Emission Factor - EF) sono coefficienti che permettono di determinare le emissioni di CO<sub>2</sub> eq. a partire dai dati primari. Per farlo, quantificano le emissioni riferite all'unità di attività della sorgente (dato primario): quantità di emissioni per unità di energia elettrica consumata, quantità di emissioni per unità di gas refrigerante rilasciata in atmosfera, quantità di emissioni per unità di gas naturale bruciato, etc.

I fattori di emissione possono tenere in considerazione diversi gas con effetti climalteranti che sono rilasciati in atmosfera dall'attività della sorgente, anche oltre alla semplice CO<sub>2</sub>. Per esempio, la combustione di gas naturale non rilascia in atmosfera solo CO<sub>2</sub>, ma anche altri gas, in minore quantità, anch'essi con effetto climalterante. Un fattore di emissione completo ed esaustivo restituisce il totale della CO<sub>2</sub> eq. rilasciata in atmosfera per unità di gas naturale bruciato, tenendo in considerazione anche questi ultimi gas.

La scelta di un fattore di emissione deve essere effettuata in base alle caratteristiche del singolo impianto, ricavando i dati dalla letteratura tecnico-scientifica del settore e adattando i dati bibliografici alla particolare situazione applicativa.

Per pesare ognuno dei gas rilasciati in base al proprio impatto sul clima, è stato definito il concetto di Global Warming Potential (GWP). Il GWP esprime il contributo all'effetto serra di un gas relativamente all'effetto della CO<sub>2</sub>, il cui potenziale di riferimento è pari a 1. Quindi ciascuno dei gas minori, in aggiunta alla CO<sub>2</sub>, rilasciati dalla combustione di gas naturale avrà un proprio GWP in base al proprio effetto climalterante. Tutti questi gas, con i propri GWP, assieme alla CO<sub>2</sub> rilasciata che presenta GWP 1 per definizione, vanno a definire la quantità complessiva di emissioni in CO<sub>2</sub> eq.

Ogni valore di GWP è calcolato per uno specifico intervallo di tempo: i GWP di

### **Upgrading Services S.p.A.**

Iscr. Reg. Imprese di Bari • C.F. e P.Iva 06276020721 • Capitale Sociale €900.000,00 i.v.  
"Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Nuove Logiche s.r.l. - Bari"

#### **BARI**

Via V. Aulio, 45 | 70124  
T. +39 080 9755080  
Via N. Ruffo | 70124

[www.upgradingservices.it](http://www.upgradingservices.it)  
[info@upgradingservices.it](mailto:info@upgradingservices.it)



riferimento per questa analisi considerano un orizzonte temporale di 100 anni (GWP-100) come da linee guida IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change), che si fornisce anche una loro quantificazione.

Le banche dati di riferimento per i fattori di emissione sono:

- DEFRA (Department for Environmental, Food & Rural Affairs). Il Dipartimento dell'Ambiente, dell'Alimentazione e degli Affari Rurali è un dipartimento esecutivo del governo del Regno Unito responsabile dell'ambiente e dell'agricoltura. Per il calcolo delle emissioni di gas serra per le categorie Scope 1 e Scope 2 si fa riferimento alla tabella presente al seguente link <https://www.gov.uk/government/publications/greenhouse-gas-reporting-conversion-factors-2023>
- NIR 2022 CRF 2022 (National Inventory Submissions 2022): nella sua ottava sessione, la Conferenza delle Parti ha chiesto al segretariato di pubblicare sul suo sito web le presentazioni annuali dell'inventario consistenti nel rapporto sull'inventario nazionale (NIR) e nel formato comune di rendicontazione (CRF) di tutte le Parti incluse nell'Allegato I della Convenzione. I NIR contengono informazioni numeriche e descrittive dettagliate e le tabelle CRF contengono tutte le emissioni e le rimozioni di gas serra (GHG), i fattori di emissione impliciti e i dati sulle attività.
- AIB (Association of Issuing Bodies). È un'associazione europea che sviluppa, utilizza e standardizza sistemi di certificazione dell'energia. Il database di AIB si utilizza per il calcolo delle emissioni GHG legate all'energia acquistata (Scope 2) e raccoglie i dati relativi a tutti i Paesi dell'Unione Europea.

### 3.7 Valutazione dell'incertezza dei dati

Si considerano altamente affidabili i dati rilevati direttamente da documentazione contabile (fatture di energia elettrica e carburanti), mentre si considerano con un margine di incertezza i dati stimati sulle emissioni indirette relative ai prodotti acquistati.

#### Upgrading Services S.p.A.

Iscr. Reg. Imprese di Bari • C.F. e P.Iva 06276020721 • Capitale Sociale €900.000,00 i.v.  
"Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Nuove Logiche s.r.l. - Bari"

#### BARI

Via V. Aulio, 45 | 70124  
T. +39 080 9755080  
Via N. Ruffo | 70124

[www.upgradingservices.it](http://www.upgradingservices.it)  
[info@upgradingservices.it](mailto:info@upgradingservices.it)



## 4. Risultati

### 4.1 Fonti di emissione

Nell'ambito delle categorie di emissioni dello studio (Scope 1, 2, 3), sono state individuate una serie di fonti che hanno contribuito alla carbon footprint aziendale di Upgrading Services S.p.A. Di seguito si riporta un elenco delle fonti di emissione per categoria.

- Scope 1 – emission GHG dirette:
  - gas refrigeranti per macchinari di refrigerazione;
  - carburanti per i veicoli (combustione mobile).
- Scope 2 – emission GHG indirette da consumo energetico:
  - Energia acquistata dalla rete nazionale (acquisto di elettricità).
- Scope 3 – altre emissioni indirette
  - Prodotti acquistati.

### 4.2 Emissioni dirette - Scope 1

Nella tabella seguente sono riportati i risultati del calcolo delle emissioni dirette di gas a effetto serra relative alla categoria Scope 1.

#### **Upgrading Services S.p.A.**

Inscr. Reg. Imprese di Bari • C.F. e P.Iva 06276020721 • Capitale Sociale €900.000,00 i.v.  
"Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Nuove Logiche s.r.l. - Bari"

#### **BARI**

Via V. Aulio, 45 | 70124  
T. +39 080 9755080  
Via N. Ruffo | 70124

[www.upgradingservices.it](http://www.upgradingservices.it)  
[info@upgradingservices.it](mailto:info@upgradingservices.it)



GAS NATURALE	tCO <sub>2</sub> eq	4,89	0,80%
GAS REFRIGERANTE	tCO <sub>2</sub> eq	20,72	3,38%
CARBURANTE VEICOLI AZIENDALI	tCO <sub>2</sub> eq	585,07	95,53%
GPL	tCO <sub>2</sub> eq	1,75	0,29%

TOTALE	tCO <sub>2</sub> eq	612,43	
--------	---------------------	--------	--

## 4.3 Emissioni indirette - Scope 2

Come descritto precedentemente, il calcolo delle emissioni per lo Scope 2 può essere effettuato secondo due modalità.

- **Location based.** Che considera per l'energia elettrica consumata un fattore di emissione medio, calcolato sulla base del mix energetico nazionale rispetto al Paese nel quale l'azienda opera (Italia).
- **Market based.** Che tiene conto della quantità di energia proveniente da fonti rinnovabili acquistata direttamente dall'azienda, purché sia certificata dal GSE mediante l'emissione di un certificato d'origine.

Per i risultati delle emissioni complessive si considerano, all'interno del presente studio, le emissioni di Scope 2 calcolate con l'approccio location based.

La tabella seguente riporta entrambi i risultati delle emissioni di GHG di Upgrading Services S.p.A. relative alla categoria Scope 2 a seconda dei due diversi approcci.

Dato	u.m.	Quantità
------	------	----------

### Upgrading Services S.p.A.

Iscr. Reg. Imprese di Bari • C.F. e P.Iva 06276020721 • Capitale Sociale €900.000,00 i.v.  
"Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Nuove Logiche s.r.l. - Bari"

#### BARI

Via V. Aulizio, 45 | 70124  
T. +39 080 9755080  
Via N. Ruffo | 70124

www.upgradingservices.it  
info@upgradingservices.it



Emissioni indirette energetiche – location based	ton CO2 eq.	10,59
Emissioni indirette energetiche – market based	ton CO2 eq.	7,59

Si riporta di seguito la statistica del mix energetico utilizzato dal fornitore Enel Energia.

Fonti primarie utilizzate	Anno 2021*	Anno 2022**
Fonti rinnovabili	46,45%	47,07%
Carbone	7,64%	10,20%
Gas Naturale	38,11%	35,84%
Prodotti petroliferi	0,82%	1,57%
Nucleare	4,14%	1,60%
Altre fonti	2,84%	3,72%

## 4.4 Emissioni indirette dalla catena del valore Scope 3

Lo Scope 3 comprende tutte le emissioni indirette che si verificano nella catena del valore, risultato di attività provenienti da beni non posseduti o controllati dall'Organizzazione che redige il bilancio, ma che impattano indirettamente nella catena del valore.

Allo scopo della redazione del bilancio sono state considerate significative le materie critiche dell'attività edile e sono state valutate secondo i fattori di emissione indicate dal DEFRA.

Si riporta di seguito la tabella.

Materiali forniti da terzi	UdM	Input 2023	Fattore emissivo specifico [kgCO2eq/t]	Emissioni di CO2 equivalente - 2023 [t CO2eq]	INCERTEZZA
Bitume + Emulsione	t	79	39,21	3,10	10%
Calcestruzzo	t	7981	131,76	1.051,53	30%

### Upgrading Services S.p.A.

Iscr. Reg. Imprese di Bari • C.F. e P.Iva 06276020721 • Capitale Sociale €900.000,00 i.v.  
 "Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Nuove Logiche s.r.l. - Bari"

#### BARI

Via V. Aulio, 45 | 70124  
 T. +39 080 9755080  
 Via N. Ruffo | 70124

www.upgradingservices.it  
 info@upgradingservices.it



Cemento e Malte Cementizie	t	181.56	667,00	12.109,97	25%
Metalli (incluso acciaio)	t	52	3.975,82	206,52	25%
<b>SUBTOTALE</b>		<b>8293.56</b>		<b>13.371,12</b>	

### Nota metodologica sulla stima delle emissioni equivalenti da acquisto di materiali

Per la stima delle quantità di materiale acquistato ai fini del calcolo delle emissioni equivalenti della relativa quota di scope 3, per la oggettiva difficoltà di una valutazione analitica, è stato utilizzato l'approccio del controllo finanziario, senza perdere di generalità e ritenendo accettabile il grado di incertezza che ne deriva.

Attraverso l'analisi di un numero significativo di fatture, viene valutato il costo di acquisto medio per l'Organizzazione per ciascun materiale scelto ai fini del calcolo della carbon footprint.

La quantità totale di materiale viene stimata dividendo il fatturato specifico annuo per il costo medio di acquisto in €/kg.

I pannelli solari sono un altro acquisto ritenuto significativo per l'attività della Organizzazione, durante l'anno di osservazione ne sono stati acquistati 1372, ma non è stato possibile stimare le emissioni equivalenti poiché i produttori stessi stanno implementando per la prima volta da quest'anno, volontariamente e senza obbligo normativo, l'analisi LCA/certificazione EPD di prodotto con l'ente certificatore Bureau Veritas e al momento è disponibile solo la dichiarazione di inizio attività.

## 4.5 Emissioni complessive

A seguito del calcolo delle emissioni per tutte le categorie (Scope 1, Scope 2 e Scope 3), è possibile ottenere le emissioni complessive di Upgrading Services S.p.A.

Il totale delle emissioni di gas a effetto serra relative alle attività di Upgrading Services S.p.A. per l'anno base di riferimento è riportato nella seguente tabella.

SCOPE	UM	QT	%	INCERTEZZA
Scope 1	ton CO2 eq.	612,43	4,4%	1%
Scope 2 - Location based	ton CO2 eq.	10,59	0,1%	1%
Scope 3	ton CO2 eq.	13.371,12	95,5%	22,8%
<b>TOTALE</b>	<b>ton CO2 eq.</b>	<b>13.994,14</b>		<b>21,8%</b>

### Upgrading Services S.p.A.

Iscr. Reg. Imprese di Bari • C.F. e P.Iva 06276020721 • Capitale Sociale €900.000,00 i.v.  
 "Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Nuove Logiche s.r.l. - Bari"

#### BARI

Via V. Aulio, 45 | 70124  
 T. +39 080 9755080  
 Via N. Ruffo | 70124

www.upgradingservices.it  
 info@upgradingservices.it



Nella seguente tabella sono presenti le emissioni totali di GHG nell'anno di riferimento per Upgrading Services S.p.A., divise per le diverse fonti di emissione.

Fonte	u.m.	Quantità
Energia elettrica	ton CO2 eq.	10,59
Gas naturale	ton CO2 eq.	0
Veicoli aziendali	ton CO2 eq.	585,07
Gas refrigeranti	ton CO2 eq.	20,72
GPL	ton CO2 eq.	1,75
<b>TOTALE</b>	ton CO2 eq.	<b>612,43</b>

Nel dettaglio, per l'impianto di climatizzazione sono presenti:

MODELLO	GHG	QUANTITY [KG]	UBICAZIONE	GWP	tCO2eq
SAMSUNG	R410A	0,9	TETTO	2088	1,8792
VAILLANT	R410A	0,9	TETTO	2088	1,8792
SAUNIER DUVAL	R410A	0,85	TETTO	2088	1,7748
FUJITSU	R410A	1,7	TETTO	2088	3,5496
FUJITSU	R410A	1,7	TETTO	2088	3,5496
AERMEC	R410A	0,7	LATO NE	2088	1,4616
AERMEC	R410A	0,7	LATO NE	2088	1,4616
DAIKIN	R410A	0,96	LATO SW	2088	2,00448
VAILLANT	R410A	0,56	LATO SW	2088	1,16928
VAILLANT	R410A	0,9	LATO SW	2088	1,8792
SAMSUNG	R410A	0,9	LATO SW	2088	1,8792

### Upgrading Services S.p.A.

Iscr. Reg. Imprese di Bari • C.F. e P.Iva 06276020721 • Capitale Sociale €900.000,00 i.v.  
 "Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Nuove Logiche s.r.l. - Bari"

#### BARI

Via V. Aulio, 45 | 70124  
 T. +39 080 9755080  
 Via N. Ruffo | 70124

www.upgradingservices.it  
 info@upgradingservices.it



Gli impianti di climatizzazione presenti negli uffici sono caricati con gas R410A.

Si precisa comunque, che dagli esiti delle ultime operazioni di manutenzione ed in particolare dal monitoraggio della pressione interna, gli impianti sono risultati ancora efficienti e non si sono rese necessarie ricariche di gas. Allo scopo del calcolo, comunque, si considera il worst case utilizzando l'impatto che avrebbe la Perdita totale del carico di refrigerante degli impianti durante l'anno di osservazione.

Per via della potenza inferiore ai 3 kW e dei quantitativi di CO<sub>2</sub> equivalente presenti negli impianti, i climatizzatori non devono essere sottoposti a manutenzione e controlli di efficienza energetica. Ciò nonostante, vengono effettuati regolari controlli registrati sulle schede di manutenzione attrezzature o tramite i rapporti di lavoro quotidiano dei dipendenti della stessa azienda abilitati.

## 5. Allegato 1 - fattori di emissione

La tabella seguente riporta i principali fattori di emissione utilizzati per il calcolo delle emissioni di Scope 1 prodotte da Upgrading Services S.p.A.

Categoria	Dato	u.m.	EF	Fonte EF
Fuels	Diesel	kg CO <sub>2</sub> eq./l	2,66	DEFRA 2023
Fuels	Benzina	kg CO <sub>2</sub> eq./l	2,35	DEFRA 2023

I fattori di emissione relativi ai combustibili sono espressi in kg CO<sub>2</sub> eq.; tengono pertanto già conto degli effetti climalteranti dovuti agli altri gas serra, oltre alla CO<sub>2</sub>, generati durante il processo di combustione, quali CH<sub>4</sub> e N<sub>2</sub>O.

### Upgrading Services S.p.A.

Iscr. Reg. Imprese di Bari • C.F. e P.Iva 06276020721 • Capitale Sociale €900.000,00 i.v.  
"Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Nuove Logiche s.r.l. - Bari"

#### BARI

Via V. Aulisio, 45 | 70124  
T. +39 080 9755080  
Via N. Ruffo | 70124

www.upgradingservices.it  
info@upgradingservices.it



Di seguito sono riportati i fattori di emissione di Scope 2 utilizzati per l'approccio location based e market based.

Dato	u.m.	EF	Fonte EF
Consumo di energia elettrica acquistata – location based	g CO2 eq./kWh	293	ISPRA

Dato	u.m.	EF	Fonte EF
Consumo di energia elettrica acquistata – market based	g CO2 eq./kWh	210	DEFRA 2023

### Upgrading Services S.p.A.

Iscr. Reg. Imprese di Bari • C.F. e P.Iva 06276020721 • Capitale Sociale €900.000,00 i.v.  
"Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Nuove Logiche s.r.l. – Bari"

#### BARI

Via V. Aulizio, 45 | 70124

T. +39 080 9755080

Via N. Ruffo | 70124

[www.upgradingservices.it](http://www.upgradingservices.it)

[info@upgradingservices.it](mailto:info@upgradingservices.it)



# Carbon Footprint

## Report 2023

**UPGRADING SERVICES S.P.A.**

70124 Bari (BA) - Via Vincenzo Aulio, 45

**Upgrading Services S.p.A.**

Iscr. Reg. Imprese di Bari • C.F. e P.Iva 06276020721 • Capitale Sociale €900.000,00 i.v.  
"Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Nuove Logiche s.r.l. - Bari"

**BARI**

Via V. Aulio, 45 | 70124  
T. +39 080 9755080  
Via N. Ruffo | 70124

[www.upgradingservices.it](http://www.upgradingservices.it)  
[info@upgradingservices.it](mailto:info@upgradingservices.it)

