



VERIFICATION STATEMENT

Following the verification work performed by verifiers in accordance with EN ISO 14064-3:2012 requirements:

We State That the “GHG Report for the reference year 2019”

Related to

Business activities of company:

UPGRADING SERVICES S.p.A.

Via Vincenzo Aulisio 45, Bari, Italy

From January 1st 2019 to December 31st 2019 is in compliance with the requirements of:

- 1) EN ISO 14064-1:2012
- 2) GHG PROTOCOL

And there is evidence that the GHG assertion is materially correct and is a fair representation of the GHG data and information and has been prepared in accordance with the requirements of GHG protocol and ISO 14064-1.

Issue Date: **05/10/2020**

For the Verification Body,


GEORGE BRISKOLAS
Managing Director

More details of the activities that the verification team carried out can be found in Annex 1 of the present Verification Statement.



EN ISO 14064 – 3:2012 VERIFICATION STATEMENT ANNEX 1

UPGRADING SERVICES S.p.A.

- **Reference year:** 2019
- **GHG Assertion Evaluated:** GHG report for the reference year 2019
- **Intended user of the GHG assertion:** UPGRADING SERVICES S.p.A.
- **Level of Assurance:** A "reasonable level" of assurance for Scope 1,2 emissions has been agreed with the Organization, with a materiality threshold at 5% for Scope 1 and 2 emissions.
- **Verification Objectives:** Verification of GHG report for the reference year 2019
- **Verification Scope:** GHG Emissions of UPGRADING SERVICES S.p.A. (CO_{2eq} emissions)
- **Greenhouse Gas Verification Criteria:** Verification activities were performed in accordance with EN ISO 14064-3:2012 Specification with guidance for the validation and verification of greenhouse gas assertions.
- **Greenhouse Gas Reporting Criteria:** GHG Protocol, EN ISO 14064-1 2012; EN ISO 14064-3 2012
- **Organization Boundaries:** UPGRADING SERVICES S.p.A's operations within the company's head facilities boundaries
- **Operational Boundaries:** UPGRADING SERVICES S.p.A identifies Scope 1 and Scope 2 emissions from its head facilities operations.
 1. Direct CO_{2eq} emissions sources (Scope 1)
 - GHG emissions from petrol and diesel consumption by vehicles fleet
 - GHG emissions from company's air conditioning system
 2. Indirect electricity CO_{2eq} emissions sources (Scope 2)
 - GHG emissions from the consumption of purchased electricityThese account for CO_{2eq} emissions from the generation of electricity purchased by the company and consumed at head facilities
- **Greenhouse gas sources:** Combustion: Electricity / Petrol / Diesel oil & R-410A
- **Assurance Conclusion:** Based on our "reasonable level" of assurance activities and verification scope described above, nothing came to our attention to suggest that the Scope 1 and 2 emissions disclosed in " GHG report for the reference year 2019" are not appropriately reported in accordance with the requirements of EN ISO 14064-1:2012 and GHG Protocol:

Scope 1 Emissions: 463,18 tn CO_{2eq}
Scope 2 Emissions: 11,04 tn CO_{2eq}
- **Commentary:** Data and information supporting the GHG assertion were calculated based on measured as well as estimated data.
- **Limitations of Assurance Statement:** The findings presented here are not intended to be used as advice or as the basis for any decisions, including, without limitation, financial or investment decisions.
- **Overall evaluation about conformity of the GHG report to EN ISO 14064-1: 2012 requirements:** UPGRADING SERVICES S.p.A.'s Carbon Footprint is correct and is a proper representation of data and information about GHG emissions. The inventory has been prepared following the appropriate international guidelines on GHG quantification, monitoring and reporting and data represented in the inventory do not contain omissions, wrong representations, or errors that may lead to relevant errors. With reference to scope of the assertion verification the process and procedures conducted provides an adequate basis to issue a professional judgment with "reasonable assurance engagements".

EUROCERT SA and each team member maintained independence towards the Organization verified.





UPGRADING SERVICES S.P.A.
GLOBAL SERVICE E FACILITY MANAGEMENT

70124 Bari (BA) - Via Vincenzo Aulisio, 45
Capitale Sociale euro 400.000,00
Codice fiscale e numero d'iscrizione: 06276020721 del Reg. Imprese di Bari (BA)
Rep. Econ. Amm. N° 474498 - P.IVA 06276020721

[UPGRADING SERVICES S.P.A.]

70124 Bari (BA) - Via Vincenzo Aulisio, 45

Greenhouse Gas Emissions Inventory

[Anno di riferimento 2019]





UPGRADING SERVICES S.P.A.
GLOBAL SERVICE E FACILITY MANAGEMENT

70124 Bari (BA) - Via Vincenzo Aulio, 45
Capitale Sociale euro 400.000,00
Codice fiscale e numero d'iscrizione: 06276020721 del Reg. Imprese di Bari (BA)
Rep. Econ. Amm. N° 474498 - P.IVA 06276020721

Questo report è stato verificato da un certificatore Accreditato e terzo?

No

SI

Data di pubblicazione 28/09/2020

Certificatore : Eurocert S.A. (European Inspection and Certification Company S.A.)

Web Site: www.eurocert.gr

Email: eurocert@otenet.gr

Telefono: +30 2106252495 Direct: *202 Fax: +30 2106203018

Indirizzo: ATHENS: 89 Chlois St. & Likovriseos Metamorposi GR 14452



INDICE

1.	INTRODUZIONE	4
1.1	I cambiamenti climatici: una sfida ed un'opportunità	4
1.2	Presentazione di UPGRADING Services S.p.A.	5
1.3	Politica	6
1.4	Obiettivi del documento	6
2.	METODO	7
2.1	Campo di Applicazione	7
2.2	Livello di aggregazione delle emissioni di GHG a livello di installazione	8
2.3	Periodo di tempo coperto dal rapporto e anno di riferimento	8
2.4	Metodo di calcolo delle emissioni	8
3.	CONFINI ORGANIZZATIVI E OPERATIVI	10
3.1	Confini organizzativi	10
3.2	Confini operativi	10
4.	CATEGORIZZAZIONE DELLE EMISSIONI DI GHG	10
5.	INVENTARIO NELL'ANNO IN ANALISI (2019)	15
6.	RELAZIONE	15
6.1	Valutazione dell'incertezza dei dati	16
6.2	Esclusioni operazioni/fonti di emissioni dal Report	16
6.3	Confini Organizzativi	17
6.4	Confini Operativi	17
6.5	Anno base di riferimento	17
6.6	Informazioni circa le emissioni per l'anno 2019	17
6.6.1	AMBITO 1	17
6.6.2	AMBITO 2	17
7.	CONCLUSIONI	18
8.	ACRONIMI E SIGLE	18
9.	DEFINIZIONI	19





1. INTRODUZIONE

1.1 I cambiamenti climatici: una sfida ed un'opportunità

I cambiamenti climatici sono stati universalmente identificati come una delle maggiori sfide che le nazioni, i governi, i sistemi economici e i cittadini dovranno affrontare nei prossimi decenni; hanno infatti implicazioni rilevanti sia per i sistemi naturali sia per quelli umani, e possono portare ad un impatto significativo in merito all'uso delle risorse, ai processi produttivi e alle attività economiche

L'Intergovernamental Panel on Climate Change (IPCC) è l'organismo internazionale istituito per valutare in maniera comparativa ed indipendente lo stato della ricerca mondiale sui cambiamenti climatici; nel rapporto di valutazione rilasciato nel 2007, IPCC ha concluso che oltre il 90% del fenomeno del riscaldamento globale è causato da attività di origine antropica.

La quasi totalità degli scienziati e dei politici mondiali sono concordi nel sostenere che i gas aventi effetto serra (GHG: Greenhouse Gas) sono la principale causa dei cambiamenti climatici.

I principali gas aventi effetto serra risultanti da attività antropiche, così come indicato nel Protocollo di Kyoto, sono l'anidride carbonica (CO₂), il metano (CH₄), l'ossido di azoto (N₂O), e altri gas di origine antropica quali HFC, PFC e SF₆. Il GHG più rilevante è rappresentato dall'anidride carbonica (CO₂), la quale viene prodotta ogni volta che bruciamo fonti fossili come il carbone, il petrolio e il metano nelle fabbriche, negli uffici e nei veicoli. Perciò, più CO₂ va in atmosfera, più il pianeta si riscalda. Questo cambiamento può non sembrare significativo se osservato da un punto di vista locale, mentre ha un effetto sostanziale da un punto di vista globale.

La situazione sta peggiorando sensibilmente nelle ultime decadi: contestualmente all'incremento della produzione di CO₂, infatti, i "pozzi di CO₂" hanno ridotto la loro capacità di assorbimento, principalmente a causa della deforestazione dei polmoni verdi della Terra e dell'acidificazione degli oceani.

La rendicontazione di un inventario esaustivo dei GHG può migliorare la conoscenza dell'organizzazione in merito alle proprie emissioni; tale strumento sta progressivamente diventando un aspetto manageriale rilevante per i rapporti con gli stakeholders e per l'emergere di nuove politiche e prescrizioni ambientali che mirano a ridurre le emissioni di GHG.

Significative emissioni di GHG sono infatti associabili ad un incremento dei costi aziendali, anche se l'organizzazione non è direttamente sottoposta a particolari prescrizioni legislative. Inoltre, gli stakeholders possono percepire le emissioni dirette e indirette legate alle attività svolte dall'organizzazione come potenziali passività che devono essere comunque gestite e possibilmente ridotte.

Infine, la rendicontazione delle emissioni può aiutare significativamente ad identificare le migliori opportunità di riduzione, conducendo l'organizzazione al miglioramento nell'utilizzo delle materie prime e dell'efficienza energetica, così come allo sviluppo di nuovi servizi in grado di ridurre l'impatto dei GHG per clienti e fornitori, aiutando quindi l'azienda a posizionarsi meglio in un mercato sempre più sensibile e attento alle problematiche ambientali.

La conduzione di un inventario rigoroso è quindi un prerequisito fondamentale per stabilire target per le successive fasi di monitoraggio e rendicontazione.



1.2 Presentazione di UPGRADING Services S.p.A.

UPGRADING Services Società per Azioni (UPGRADING Services) si pone la missione di essere tra le principali società operanti nel settore del Global Service, presidiando con risorse e strutture dedicate sia gli aspetti "soft" legati alla ingegnerizzazione dei servizi sia quelli "hard" legati alla loro erogazione.

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, gli Acquisti Sostenibili, la Sicurezza, la Responsabilità Sociale, l'Energia, la Prevenzione della Corruzione e la lotta ai Cambiamenti Climatici, con il seguente scopo di certificazione:

"Progettazione, realizzazione, gestione e manutenzione di impianti tecnologici e relative opere edili a supporto - restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela - progettazione, costruzione e installazione di impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili - costruzione e montaggio di carpenteria metallica".

L'espansione che l'organizzazione ha ottenuto in questi anni è da attribuire essenzialmente ad una politica responsabile che ha orientato la società verso obiettivi di sostenibilità, investendo in attività di ricerca e sviluppo di prodotti più innovativi e qualitativamente superiori, verificando l'origine delle materie prime, la sostenibilità delle produzioni, ponendo attenzione alla filiera di trasporto del bene.

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
- SICUREZZA E DELLA SALUTE SUL LUOGO DI LAVORO ISO 45001
- RESPONSABILITÀ SOCIALE SA 8000:2014
- ACQUISTI SOSTENIBILI ISO 20400:2017
- ANTICORRUZIONE ISO 37001:2016
- ENERGIA ISO 50001:2011
- ATTESTATO DI VALUTAZIONE INVENTARIO GAS EFFETTO SERRA ISO 14064-1:2012

CERTIFICAZIONI E QUALIFICHE:

- CERTIFICAZIONE ECOVADIS CSR
- CONTROLLO DELLA PRODUZIONE IN FABBRICA EN 1090-1 (EN 1090-2) per la fabbricazione di elementi di carpenteria metallica strutturale





- Certificazione di Qualifica delle Imprese conforme al Regolamento 303/2008
- Certificazione di Qualifica delle Imprese conforme al Regolamento 304/2008

ATTESTAZIONE SOA CATEGORIE E CLASSI:

- - OGI IV bis - Edifici civili ed industriali
- - OG9 IV - Impianti per la produzione di energia
- - OG11 IV - Impianti tecnologici

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

1.3 Politica

Qualità, Ambiente, Acquisti Sostenibili, Sicurezza, Responsabilità Sociale, Energia, Prevenzione della Corruzione e la lotta ai Cambiamenti Climatici

La Politica per la Qualità, l'Ambiente, gli Acquisti Sostenibili, la Sicurezza, la Responsabilità Sociale, l'Energia, la Prevenzione della Corruzione e la lotta ai Cambiamenti Climatici costituisce un elemento fondamentale del Sistema di Gestione Integrato al fine di consolidare i principi espressi dalle norme UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015, UNI EN ISO 20400:2017, UNI EN ISO 45001:2018, SA8000:2014, UNI EN ISO 50001:2011, UNI EN ISO 37001:2016 e UNI EN ISO 14064- 1:2012.

Il documento consultabile sul sito aziendale www.upgradingservices.it si rivolge ai dipendenti di UPGRADING Services e, in generale, a tutti gli stakeholders dell'azienda, illustrando i principi fondamentali in materia nonché le misure di prevenzione e di contrasto adottate dalla Società.

1.4 Obiettivi del documento

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

“Progettazione, realizzazione, gestione e manutenzione di impianti tecnologici e relative opere edili a supporto - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela - Progettazione, costruzione e installazione di impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili - 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 14064:2012 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 Sistemi Gestione Integrati di UPGRADING Services Ing. Giuseppe De Falco.



UPGRADING Services si impegna a rendere disponibile la dichiarazione della verifica agli utilizzatori che ne facciano richiesta ed a pubblicare la dichiarazione di verifica di terza parte sul sito internet aziendale.

2. METODO

La raccolta dei dati e il calcolo dei GHG emessi da UPGRADING Services nei siti identificati sono stati sviluppati secondo i principi contenuti nelle norme tecniche internazionali di riferimento:

- UNI EN ISO 14064-1:2012 – Specifiche e guida, a livello dell'organizzazione, per la quantificazione e la rendicontazione delle emissioni di gas ad effetto serra e della loro rimozione.
- The Greenhouse Gas Protocol – A Corporate Accounting and Reporting Standard", redatto dal World Business Council for Sustainable Development (WBCSD), da qui in avanti nominato "GHG Protocol".
- ISO 14067:2013 – Greenhouse gases - Carbon footprint of products - Requirements and guidelines for quantification and Communication.

In accordo alla normativa ISO 14064, nella presente rendicontazione delle emissioni di gas ad effetto serra sono stati adottati i principi di:

- ⇒ Pertinenza
- ⇒ Completezza
- ⇒ Coerenza
- ⇒ Accuratezza
- ⇒ Trasparenza

Il risultato del calcolo effettuato è il totale di GHG emessi dalle attività prevalenti svolte da UPGRADING Services nella sede di Roma e riportate in termini di:

- ⇒ tonnellate di CO₂ equivalente (t CO₂ eq.), complessive in valore assoluto
- ⇒ tonnellate di CO₂ equivalente (t CO₂ eq.), per Scope e attività aziendale

2.1 Campo di Applicazione

La Norma UNI EN ISO 14064-1: 2012 e il GHG Protocol prevedono che le emissioni di GHG siano individuate e contabilizzate effettuando una distinzione tra emissioni in Scope 1, Scope 2 e Scope 3.

I tre campi di applicazione possibili sono quindi:

- **SCOPE 1: EMISSIONI DIRETTE:**

Emissioni derivanti dalla combustione diretta di combustibili fossili, per il rifornimento di veicoli di trasporto; le fonti delle emissioni classificate come Scope 1 sono possedute e controllate direttamente dall'organizzazione e le conseguenti emissioni avvengono direttamente all'interno dei confini scelti. Vengono considerate anche le emissioni di fuga derivanti dalle perdite dall'impianto di condizionamento installato nella sede operativa;

- **SCOPE 2: EMISSIONI INDIRETTE DA CONSUMO ENERGETICO:**

Emissioni derivanti dall'approvvigionamento e dalla combustione di carburanti per

UPGRADING SERVICES S.P.A.

Greenhouse Gas Emissions Inventory - Anno di riferimento 2019





UPGRADING SERVICES S.P.A.

GLOBAL SERVICE E FACILITY MANAGEMENT

70124 Bari (BA) - Via Vincenzo Auliso, 45

Capitale Sociale euro 400.000,00

Codice fiscale e numero d'iscrizione: 06276020721 del Reg. Imprese di Bari (BA)

Rep. Econ. Amm. N° 474498 - P.IVA 06276020721

produzione di elettricità, calore o vapore importati e consumati dall'organizzazione. Vengono contabilizzate per tenere conto del fatto che il consumatore è responsabile per le emissioni generate dal produttore per la quota parte di energia richiesta dall'Organizzazione (vengono escluse tutte le emissioni dovute alla costruzione della centrale elettrica e le emissioni allocate alle perdite nel trasporto e nella distribuzione);

▪ SCOPO 3: ALTRE EMISSIONI INDIRETTE:

Emissioni derivanti dai prodotti e servizi utilizzati dall'organizzazione, quali le emissioni generate dai viaggi di lavoro, dai beni utilizzati, dalla mobilità dei lavoratori, ecc.; nello scope 3 sono incluse anche le emissioni di GHG legate alla catena di approvvigionamento dei combustibili. Il confine dello Scope è concordato dall'organizzazione e generalmente è necessario includere nello Scope 3 solo quello che l'organizzazione può quantificare e influenzare.

Mentre il GHG Protocol e la UNI EN ISO 14064 – 1 prevede la contabilizzazione obbligatoria dei primi due Scope, per lo Scope 3 esiste un margine di discrezionalità, sia per quanto riguarda la scelta di considerarlo o meno, sia per la scelta delle fonti di emissione da considerare. Lo Scope 3 comprende tutte le restanti emissioni indirette e vengono spesso escluse dall'analisi a causa del basso controllo dell'organizzazione su di esse (fonte *ghgprotocol.org*).

Il calcolo delle emissioni sviluppato nel presente documento tiene in considerazione i campi di applicazione Scope 1 e Scope 2, rimandando ad un'eventuale successiva valutazione l'estensione dell'analisi anche allo Scope 3.

La rendicontazione contenuta nel presente Report è riferita esclusivamente alle emissioni sotto il diretto controllo operativo dell'azienda ovvero quelle riferite allo SCOPO 1 ed allo SCOPO 2.

2.2 Livello di aggregazione delle emissioni di GHG a livello di installazione

UPGRADING Services ha aggregato le proprie emissioni e rimozioni di GHG a livello delle due installazioni identificate, mediante l'approccio del controllo; l'organizzazione contabilizza tutte le emissioni e/o rimozioni di GHG quantificate dalle installazioni su cui ha il controllo finanziario od operativo.

2.3 Periodo di tempo coperto dal rapporto e anno di riferimento

Il presente report si riferisce all'analisi e alla quantificazione dei GHG effettuata relativamente all'anno 2019.

Il 2017 costituisce l'anno di riferimento, rispetto al quale viene monitorato l'andamento delle emissioni.

2.4 Metodo di calcolo delle emissioni

Ai fini della quantificazione dell'inventario dei GHG di UPGRADING Services è stata utilizzata la metodologia del calcolo basata sulla moltiplicazione tra il "Dato attività", che quantifica l'attività, e il corrispondente "Fattore di emissione", come esplicitato di seguito:

$$\text{Emissione di GHG} = \text{Dato attività} * \text{EF}$$

dove:





UPGRADING SERVICES S.p.A.

GLOBAL SERVICE E FACILITY MANAGEMENT

70124 Bari (BA) - Via Vincenzo Aulliso, 45

Capitale Sociale euro 400.000,00

Codice fiscale e numero d'iscrizione: 06276020721 del Reg. Imprese di Bari (BA)

Rep. Econ. Amm. N° 474498 - P.IVA 06276020721

- **Emissione di GHG** è la quantificazione dei GHG emessi dall'attività, espressa in termini di tonnellate di CO₂ (tCO₂) o tonnellate di CO₂ equivalente (tCO₂e)
- **Dato attività** è la quantità, generata o utilizzata, che descrive l'attività (es: litri di diesel consumati), espressa in termini di energia (J o MWh), massa (Kg) o volume (m³ o l)
- **EF** è il fattore di emissione (es: tCO₂eq/l), che può trasformare la quantità nella conseguente emissione di GHG, espressa in CO₂ equivalente emessa per unità di dato attività.

Tale metodo è stato scelto in quanto coerente e ragionevole rispetto alla dimensione aziendale e alla quantità e tipologia di sorgenti presenti all'interno dei confini operativi (Scope 1 e Scope2); il metodo è anche facilmente riproducibile negli anni successivi a fini comparativi.

L'unità di misura (tonnellate di CO₂ equivalente) utilizzata per la contabilizzazione delle emissioni di gas serra permette di considerare confrontabili emissioni di GHG diversi, caratterizzati da differenti effetti climalteranti e viene calcolata:

$$tCO_2eq = t_{GAS} \times GWP_{GAS}$$

Il GWP è il Global Warming Potential o "potenziale di riscaldamento globale".

Esso è specifico per ciascun gas e ne esprime il contributo all'effetto serra relativamente all'anidride carbonica (CO₂), il cui GWP è uguale a 1. Ogni valore di GWP è calcolato per uno specifico intervallo di tempo (20, 100 o 500 anni).

I potenziali climalteranti dei vari gas sono stati elaborati dall'Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) e vengono periodicamente aggiornati.

I valori utilizzati quale dato di attività e fattore di emissione derivano:

- ⇒ dati attività: fatture energia elettrica, metano, gasolio, benzina registri acquisto carburanti
- ⇒ fattori di emissione:
 - Consumo di gasolio.
 - Consumo di gas naturale;
 - Consumo di energia elettrica prelevata dalla rete
 - Approvvigionamento

L'inventario è stato calcolato mediante il Greenhouse gas reporting: conversion factors 2020 Pubblicato il 9 giugno 2020 - Ultimo aggiornamento 17 luglio 2020.

I fattori di conversione sono utilizzati dal Regno Unito e da organizzazioni internazionali per riferire sulle emissioni di gas serra del 2020.





UPGRADING SERVICES S.P.A.

GLOBAL SERVICE & FACILITY MANAGEMENT

70124 Bari (BA) - Via Vincenzo Aulisio, 45

Capitale Sociale euro 400,000,00

Codice fiscale e numero d'iscrizione: 06276020721 del Reg. Imprese di Bari (BA)

Rep. Econ. Amm. N° 474498 - P.IVA 06276020721

3. CONFINI ORGANIZZATIVI E OPERATIVI

3.1 Confini organizzativi

Per guidare ed assistere nell'aggregazione, a livello di organizzazione, dei dati delle installazioni, la UPGRADING Services S.p.A. ha scelto, tra i due approcci previsti dalla norma di riferimento, quello basato sul controllo.

L'approccio scelto per la quantificazione delle emissioni di GHG è quello del controllo, per cui sono state contabilizzate tutte le emissioni di GHG derivanti dalle attività sulle quali l'organizzazione ha il controllo operativo. I confini organizzativi considerati per la conduzione dell'analisi sono stati definiti in modo da includere nella contabilizzazione le emissioni di GHG associate a tutti i processi inerenti le attività dell'azienda.

I confini organizzativi già definiti per la contabilità finanziaria di UPGRADING Services, sono spiegati esplicitamente a livello di bilancio aziendale, e sono seguiti in modo coerente, secondo l'assunto fondamentale che "la sostanza prevale sulla forma". Cioè, le emissioni e le rimozioni di GHG sono quantificate e rendicontate in conformità alla realtà sostanziale ed economica della UPGRADING Services e non soltanto alla sua forma giuridica.

3.2 Confini operativi

L'azienda ha stabilito e documentato i propri confini operativi, provvedendo ad identificare le emissioni dirette (scope 1) e indirette da consumo energetico (scope 2) associate alle attività svolte dalla UPGRADING Services nella sede di Via Vincenzo Aulisio nr. 45 - Bari (BA) C.A.P. 70124.

All'interno dei confini operativi sono state identificate le emissioni di GHG associate alla propria attività e si è provveduto alla suddivisione delle stesse nelle due categorie definite dalle Norme UNI EN ISO 14064-1 e prese in considerazione dal seguente inventario, escludendo nella quantificazione le "altre emissioni indirette" (Scope 3).

4. CATEGORIZZAZIONE DELLE EMISSIONI DI GHG

In base all'approccio basato sul controllo, la UPGRADING Services S.p.A. contabilizza il 100% delle emissioni e delle rimozioni di GHG provenienti da operazioni sulle quali essa ha il controllo.

SCOPE 1: EMISSIONI DIRETTE

- Emissioni di GHG derivanti dalle autovetture/mezzi aziendali e a noleggio (diesel, benzina);
- Perdite di gas fluorurati ad effetto serra dall'impianto di riscaldamento e condizionamento installato presso la sede di Bari (BA) via Vincenzo Aulisio, 45 ;
- Emissioni derivanti dall'utilizzo di saldatrici

SCOPE 2: EMISSIONI INDIRETTE DA CONSUMO ENERGETICO

- Emissioni derivanti dalla produzione di energia elettrica utilizzata nelle attività aziendali



UPGRADING SERVICES S.P.A.

Greenhouse Gas Emissions Inventory - Anno di riferimento 2019

5. INVENTARIO NELL'ANNO IN ANALISI (2019)

Il presente rapporto è elaborato in conformità con la normativa UNI EN ISO 14064-1 e l'anno di riferimento è il 2019. Il coefficiente di moltiplicazione è stato ricavato dalla normativa europea circa la greenhouse gas reporting conversion factor 2019 e successivamente è stato utilizzato per convertire i litri di carburante o metri cubi di metano in kg CO₂ equivalenti come sotto riportato.

Scopo	Emissioni di GHG	Dati di attività	Fonti di Riferimento	Fonte del Fattore	Valore del Fattore di Emissione (EF)			
					Tipologia	CO ₂	CO ₂ Unit Numerator	CO ₂ Unit Denominator
1	Emissioni di GHG derivanti da utilizzo di mezzi di trasporto aziendale	Litri di carburante acquistati per tipologia di combustibile (Diesel, benzina, GPL)	Registri dei consumi di carburanti del 2019 e schede carburante	Greenhouse gas reporting: conversion factors 2019 - Ultimo aggiornamento 28 luglio 2020.	Benzina	2,30176	Kg	Litri
					Diesel	2,65242	Kg	Litri
					Metano	2,02680	Kg	M3
1	Condizionamento: perdita di Gas Fluorurati da effetto serra dall'impianto di condizionamento di UPGRADING Services in via della Vincenzo Aulilio, 45 Bari (BA)	Quantità di Fgas persi nel 2019 dall'apparecchiatura (R410A)	Libretto impianto condizionamento + interventi effettuati per verifica perdite	Reporting: conversion factors 2019 - Ultimo aggiornamento 28 luglio 2020	Gas Fluorurati	0,6% Fattore di installazione/montaggio	kg	GWP





Scopo	Emissioni di GHG	Dati di attività	Fonti di Riferimento	Fonte del Fattore	Dati di attività		
					Tipologia	CO2	CO2 Unit Numerator CO2 Unit Denominator
1	Emissioni derivanti dall'uso di saldatrici	Emissioni dovute all'utilizzo di saldatrici, come certificato dall'EPA, (https://www3.epa.gov/vttn/chief/ap42/ch12/final/c12s19.pdf)	Stante la ristrettezza delle informazioni circa il fattore di emissione, non è possibile fornire una stima del quantitativo di GHG prodotti dai fumi delle saldatrici. Ad ogni modo è presente per la postazione di saldatura un aspiratore come sotto descritto che assorbe i gas derivanti dalla saldatura. Il fumo delle saldature, data la mancanza di fattori di moltiplicazione disponibili circa questa determinata fonte di GHG, rappresenta l'unico elemento sul quale non risulta possibile determinare con sufficiente grado di certezza il quantitativo di emissioni, ferma la presenza dell'aspiratore.	Argon Biossido di carbonio (CO2)C18 Plasma (aria ionizzata)			
2	Emissioni di GHG derivanti dalla produzione e dalla fornitura di energia elettrica per le attività aziendali di UPGRADING Services in Via Vincenzo Aulizio, 45 Bari (A) C.A.P. 70124	kWh consumati di energia elettrica	Fatture di acquisto	Standard previsti dalla ISPRA per l'anno 2020 (National Inventory Report).	Energia elettrica	0,296 kgCO2/kWh della produzione lorda totale indicativa	kg kWh





UPGRADING SERVICES S.p.A.

GLOBAL SERVICE E FACILITY MANAGEMENT

70124 Bari (BA) - Via Vincenzo Aulio, 45

Capitale Sociale euro 400.000,00

Codice fiscale e numero d'iscrizione: 06276020721 del Reg. Imprese di Bari (BA)

Rep. Econ. Amm. N° 474498 - P.IVA 06276020721

6. RELAZIONE

Il presente Report contiene la rendicontazione delle emissioni di GHG associate alle attività dell'azienda UPGRADING Services S.p.A. sulle quali essa ha il controllo finanziario ed operativo.

I dati utilizzati per la quantificazione delle emissioni sono relativi alla sede Roma in via Vincenzo Ausilio nr.45 – Bari (BA) C.A.P. 70124 e fanno riferimento all'anno 2019.

Si dichiara che lo studio è stato effettuato in conformità alla Norma UNI EN ISO 14064-1:2012.

L'organizzazione contabilizza tutte le emissioni di GHG quantificate dalle installazioni sulle quali essa ha il controllo finanziario ed operativo.

Nello sviluppare il proprio sistema di quantificazione e di rendicontazione dei GHG, la UPGRADING Services S.p.A. ha assicurato che il sistema di dati sia capace di rispondere ad un insieme di requisiti di rendicontazione. I dati relativi ai GHG sono stati registrati e quantificati per sorgente, assorbitore e tipo, almeno a livello di installazione.

Le emissioni e le rimozioni di GHG sono quantificate a livello di installazione, e sono note la finalità ed i requisiti della rendicontazione dei GHG di UPGRADING Services S.p.A. per il suo programma.

Con riferimento all'anno 2019 (dal 01 gennaio al 31 dicembre) il rapporto viene redatto dal Responsabile Qualità della UPGRADING Services Ing. Giuseppe De Falco in collaborazione con la Q Key S.r.l., sulla base di quanto riepilogato nel corso dell'anno e registrato sui registri interni dell'azienda.

L'anno di riferimento scelto per l'analisi delle emissioni è il 2019 (1 gennaio -31 dicembre).

I dati raccolti e riportati di seguito vengono confrontati con quelli dell'anno base (2017) al fine di verificare le eventuali variazioni.

Al 31/12/2019 nell'azienda operano 85 addetti equivalenti con diverse mansioni. Non sono presenti impianti di produzione energetica alimentati da biomasse.

Non sono presenti rimozioni di GHG. Ad ogni modo è presente un'aspiratore, per i fumi derivanti dalla saldatura, modello Filter Uni 2.0 prodotto da AER SERVICE.

E' presente impianto fotovoltaico da 2,1 kWp, in regime di scambio sul posto, connesso all'inizio di giugno 2018. L'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico è stata utilizzata quasi interamente dall'azienda e non è rientrata all'interno del calcolo di emissioni di gas a effetto serra in quanto considerata ad emissioni di gas serra nulle poiché prodotta da fonte rinnovabile. Una esigua parte dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico (75 kWh) è stata ceduta alla rete elettrica e gestita dal GSE.

Quanto alle emissioni dovute all'utilizzo di saldatrici, come certificato dall'EPA, (<https://www3.epa.gov/ttn/chief/ap42/ch12/final/c12s19.pdf>) stante la ristrettezza delle informazioni circa il fattore di emissione, non è possibile fornire una stima del quantitativo di GHG prodotti dai fumi delle saldatrici. Ad ogni modo è presente per la postazione di saldatura un aspiratore come sotto descritto che assorbe i gas derivanti dalla saldatura.

Il fumo delle saldature, data la mancanza di fattori di moltiplicazione disponibili circa questa determinata fonte di GHG, rappresenta l'unico elemento sul quale non risulta possibile determinare con sufficiente grado di certezza il quantitativo di emissioni, ferma la presenza dell'aspiratore.

I dati forniti circa i fumi da saldatura sono i seguenti:

- Il gas utilizzato per la saldatura è: Argon e Biossido di carbonio(CO₂)





UPGRADING SERVICES S.P.A.

GLOBAL SERVICE E FACILITY MANAGEMENT

70124 Bari (BA) - Via Vincenzo Aulio, 45

Capitale Sociale euro 400.000,00

Codice fiscale e numero d'iscrizione: 06276020721 del Reg. Imprese di Bari (BA)

Rep. Econ. Amm. N° 474498 - P.IVA 06276020721

- Il gas utilizzato per il taglio è: Plasma (aria ionizzata)
- La quantità di anidride carbonica prodotta per persona è pari a 4446,1 kg

I valori di GHG prodotti dai veicoli della flotta sono stati calcolati in base ai litri di carburanti acquistati alla pompa ed impiegati dai mezzi nell'anno 2019 come riportato nelle fatture di acquisto e nei registri dei consumi carburanti.

I quantitativi delle emissioni dell'ambito 1 e 2 sono precisati nelle tabelle sottostanti.

I coefficienti ed i valori sono stati individuati in accordo con gli standard previsti dall'ISPRA e dal GHG protocol.

Con riferimento all'anno 2017 si riscontrano delle emissioni complessive di CO2 determinata dall'aumento dei consumi dei carburanti, aumento dovuto all'incremento delle attività come si evince dal fatturato.

I consumi elettrici sono stati verificati tramite l'importo delle bollette elettriche che ne definiscono anche i consumi.

6.1 Valutazione dell'incertezza dei dati

La disponibilità del dato di attività considera se i dati sono disponibili, stimati e accurati e se il sistema di registrazione necessita miglioramenti. È assegnata su una scala che va da 1 al 3 come segue:

Disponibilità del dato attività

- 1 Dati non disponibili
- 2 Dati stimati
- 3 Dati calcolati accuratamente o misurati in modo affidabile

Nell'inventario oggetto del presente report sono stati utilizzati esclusivamente dati di attività con grado di disponibilità 3, tranne che per un caso.

L'affidabilità del fattore di emissione tiene in considerazione se il fattore di emissione risulta da una fonte attendibile quale, ad esempio, un'organizzazione nazionale o internazionale, oppure un gruppo indipendente e assegnata su una scala che va da 1 a 3 come segue:

Affidabilità del fattore di emissione

- 1 Assenza di fattori di emissione
- 2 Fattori di emissione riportati in riviste o database scientifici, ma non completamente rappresentativi delle condizioni del sito.
- 3 Fattori di emissione riportati da organizzazioni nazionali o internazionali o misurati in accordo con gli standard internazionali, e completamente rappresentativi delle condizioni del sito.

Nell'inventario oggetto del presente report sono stati utilizzati esclusivamente fattori di emissione con grado di affidabilità 3, in quanto desunti da database accreditati o calcolati specificatamente per la realtà di riferimento.

Si può quindi concludere che l'inventario è stato calcolato con un alto grado di affidabilità.

6.2 Esclusioni operazioni/fonti di emissioni dal Report





UPGRADING SERVICES S.P.A.

GLOBAL SERVICE E FACILITY MANAGEMENT

70124 Bari (BA) - Via Vincenzo Aulio, 45

Capitale Sociale euro 400.000,00

Codice fiscale e numero d'iscrizione: 06276020721 del Reg. Imprese di Bari (BA)

Rep. Econ. Amm. N° 474498 - P.IVA 06276020721

Sono state escluse alcune operazioni/fonti di emissioni dal report?

Sono state escluse le problematiche derivanti da errori materiali dei dipendenti nella fase di refill dei cilindri.

Periodo di certificazione

From 01/01/2019 to 31/12/2019

6.3 Confini Organizzativi

Quale approccio di consolidamento è stato scelto (controlla ogni approccio di consolidamento per il quale l'azienda sta segnalando le emissioni). Se l'azienda sta segnalando emissioni secondo più di un approccio di consolidamento, compilare e allegare un ulteriore modello di reporting che fornisca i dati sulle emissioni dell'azienda seguendo gli altri approcci di consolidamento

Equity Share	Financial Control	Operational Control <input checked="" type="checkbox"/>
--------------	-------------------	--

6.4 Confini Operativi

L'ambito 3 è stato incluso nel report?

yes

no

6.5 Anno base di riferimento

Anno scelto come anno base di riferimento

2017

Chiarimento della politica stabilita dall'azienda per effettuare il ricalcolo delle emissioni dell'anno base

Contesto per eventuali modifiche significative delle emissioni che determinano il ricalcolo delle emissioni dell'anno base

Emissioni anno base 2017

EMISSIONS	TOTAL	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆
-----------	-------	-----------------	-----------------	------------------	------	------	-----------------





UPGRADING SERVICES S.P.A.

GLOBAL SERVICE & FACILITY MANAGEMENT

70124 Bari (BA) - Via Vincenzo Aulio, 45

Capitale Sociale euro 400.000,00

Codice fiscale e numero d'iscrizione: 06276020721 del Reg. Imprese di Bari (BA)

Rep. Econ. Amm. N° 474498 - P.IVA 06276020721

	(tCO ₂)	(mt)	(mt)	(mt)	(mt)	(mt)	(mt)
Scope 1	299,84						
Scope 2	11,37						
Scope 3 (OPTIONAL)	//						



6.6 Informazioni circa le emissioni per l'anno 2019

6.6.1 Ambito 1

Attività: acquisto di benzina consumato dai veicoli per l'anno 2019	
Litri totali consumati nel 2019	2.416,06 litri
Fattore di emissione	2,30176 kg CO ₂ / litro
Emissioni Totali di tCO ₂	5,56 tCO ₂

Attività: acquisto di diesel consumato dai veicoli per l'anno 2019	
Totale dei litri consumati nel 2019	172.530,13 litri
Fattore di emissione	2,65242 kg CO ₂ / litro
Emissioni totali di tCO ₂	457,62 tCO ₂

Attività: Condizionamento	
Carica originaria di liquido	10,27 kg R410A
GWP	1.725
Fattore di installazione/montaggio	0,6
Ricarica 2019	0 kg
Emissioni Totali di tCO ₂	0

6.6.2 Ambito 2

Attività: Acquisto di energia elettrica consumata	
kWh totali consumati in 2019	37.309 kWh
Fattore di Emissione	0,296 kg CO ₂ / kWh
Emissioni Totali di tCO ₂	11,043

Totale delle emissioni in Ambito 1 & 2 CO₂ derivanti da tutte le attività

474,23 tCO_{2e}



Emissioni anno di riferimento 2019							
EMISSIONS	TOTAL (tCO ₂)	CO ₂ (mt)	CH ₄ (mt)	N ₂ O (mt)	HFCs (mt)	PFCs (mt)	SF ₆ (mt)
Scope 1	463,18						
Scope 2	11,04						
Scope 3 (OPTIONAL)	//						

7. CONCLUSIONI

L'inventario stilato, insieme con il report e l'asserzione sono stati verificati da parte terza.

L'inventario dei GHG ha permesso alla UPGRADING Services di analizzare l'impatto aziendale in fatto di emissioni climalteranti e determinare le attività importanti in termini di GHG all'interno dei confini organizzativi considerati nel primo periodo di attività dello stesso.

Molto è stato sviluppato nel corso dei mesi in termini di attenzione all'ambiente e ai consumi energetici, anche grazie al miglioramento continuo dei sistemi di gestione aziendale con particolare riferimento all'ambiente ed all'energia, che hanno portato ad incrementare l'attenzione aziendale sul tema.

L'inventario di UPGRADING Services verrà portato avanti e implementato con sempre maggiore attenzione al fine di riuscire a promuovere a livello locale e settoriale una politica di sostenibilità aziendale in senso ampio, che possa permettere all'Organizzazione stessa di diventare punto di riferimento per il settore in termini di innovazione ed attenzione all'ambiente circostante.

Vista l'importanza dello sviluppo dell'inventario UPGRADING Services provvederà ad aggiornare e implementare lo stesso valutando di volta in volta la possibilità di estendere l'analisi delle attività anche alle emissioni incluse nello scope 3.

8. ACRONIMI E SIGLE

CF	Carbon Footprint
CO ₂	Anidride Carbonica
CO ₂ e	CO ₂ equivalente
EF	Fattore di emissione
EU ETS	European Union Emissions Allowance Trading Procedure
GHG	Greenhouse Gas (Gas avente effetto serra)
GWP	Global Warming Potential (potenziale di riscaldamento globale)
HFC	Idrofluorocarburi



<u>IPPC</u>	<p>L'Intergovernmental Panel on Climate Change è il forum scientifico formato nel 1988 da scienziati esperti nel campo dei cambiamenti climatici di due organismi delle Nazioni Unite (l'Organizzazione meteorologica mondiale (WMO) ed il Programma delle Nazioni Unite per l'Ambiente (UNEP)) allo scopo di studiare il riscaldamento globale.</p> <p>Il suo ruolo è di omogeneizzare le informazioni scientifiche, tecniche e socio-economiche rilevanti per migliorare la percezione del rischio dei cambiamenti climatici di origine antropica</p>
<u>ISO</u>	International Standards Organisation
	World Business Council for Sustainable Development

9. DEFINIZIONI

<u>Altra emissione di GHG</u>	Emissione di GHG diversa dalle emissioni indirette di GHG da consumo energetico, che è conseguenza delle attività di un'organizzazione, ma che scaturisce da sorgenti di GHG di proprietà o controllate da altre organizzazioni
<u>Confini</u>	I confini per la rendicontazione dei GHG possono avere diverse dimensioni, ad esempio organizzativi, geografici, lavorativi. I confini dell'inventario determinano quali emissioni sono contabilizzate e riportate
<u>Confini operativi</u>	Sono i confini che determinano le emissioni dirette ed indirette associate alle attività possedute o controllate da un'organizzazione. L'organizzazione può stabilire quali attività causano emissioni dirette e indirette e decidere quali emissioni indirette debbano essere incluse nella rendicontazione
<u>Confini organizzativi</u>	Sono i confini che determinano le attività possedute o controllate dall'organizzazione, in base all'approccio scelto
<u>Controllo</u>	E' la possibilità di decidere in maniera diretta sulle attività. Più specificatamente, può essere definito sia come controllo operativo sia come controllo finanziario
<u>CO2 equivalente</u>	Unità che permette di confrontare la forza radiante di un GHG con quella del biossido di carbonio
<u>Dati di attività</u>	Misure quantitative di attività che risultano dalle emissioni di GHG
<u>Emissione diretta di GHG</u>	Emissione di GHG da sorgenti di gas serra di proprietà o controllate dall'organizzazione
<u>Emissione di GHG</u>	Massa totale di un GHG rilasciato in atmosfera nell'arco di uno specificato periodo di tempo.
<u>Emissione indiretta di GHG</u>	Emissione di GHG derivante dalla produzione di elettricità, calore o vapore importati e consumati dall'organizzazione
<u>Fattore di emissione</u>	Fattore che correla dati di attività ad emissioni di GHG



<u>Gas ad effetto serra (GHG)</u>	Costituente gassoso dell'atmosfera, sia naturale sia di origine antropica, che assorbe ed emette radiazioni a specifiche lunghezze d'onda all'interno dello spettro della radiazione infrarossa emessa dalla superficie terrestre, dall'atmosfera e dalle nubi. I GHG comprendono: <ul style="list-style-type: none"> • <u>l'anidride carbonica (CO₂)</u>, • <u>il metano (CH₄)</u>, • <u>l'ossido di diazoto (N₂O)</u>, • <u>gli idrofluorocarburi (HFC)</u>, • <u>i perfluorocarburi (PFC)</u> • <u>l'esaffluoro di zolfo (SF₆)</u>.
<u>GHG Protocol</u>	E' una collaborazione tra più parti coordinate dal World Resources Institute and World Business Council for Sustainable Development per progettare, sviluppare e promuovere l'uso di standard per la contabilizzazione e rendicontazione nel mondo del lavoro
<u>Global Warming Potential</u>	Fattore che descrive l'impatto come forza radiante di un'unità di massa di un dato GHG rispetto ad un'unità equivalente di biossido di carbonio nell'arco di un determinato periodo di tempo.
<u>Inventario di GHG</u>	Sorgenti di GHG, assorbitori di GHG, emissioni e rimozioni di GHG di un'organizzazione
<u>Protocollo di Kyoto</u>	E' un protocollo della United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC). Richiede ad una serie di nazioni di raggiungere gli obiettivi di riduzione delle emissioni di GHG in relazione ai propri livelli del 1990 durante il periodo 2008-12.
<u>Scope</u>	Definisce i confini operativi in relazione con le emissioni dirette e indirette di GHG
<u>Scope 1</u>	Contiene le emissioni dirette di GHG di un'organizzazione
<u>Scope 2</u>	Contiene le emissioni di GHG correlate alla generazione di elettricità, riscaldamento/raffrescamento e vapore acquistate da un'organizzazione
<u>Scope 3</u>	Contiene le emissioni indirette diverse da quelle dello Scope 2
<u>Sorgente di GHG</u>	Unità fisica o processo che rilascia GHG nell'atmosfera
<u>UNFCCC</u>	l'United Nations Framework Convention on Climate Change è una Convenzione multilaterale sui cambiamenti climatici, siglato nel 1992 al Rio Earth Summit, che fornisce un quadro generale per gli sforzi internazionali che mirano alla mitigazione dei cambiamenti climatici. Il Protocollo di Kyoto è un protocollo dell'UNFCCC.

Per ulteriori definizioni si rimanda agli standard di riferimento.

Upgrading Services S.p.A.
Sede Legale ed Amm.va:
Via Vincenzo Aurisio, 45/47 - 70124 BARI
C.F. e P.I.: 06276020721

