



BUREAU  
VERITAS

Bureau Veritas Certification

## Allegato alla Opinione di Verifica IT338678-1

*Bureau Veritas Italia S.p.A. attesta che*

### **PAVONI S.P.A.**

VIA DON ANGELO QUESTA 16 - 25079 - VOBARNO (BS)

#### **Confine organizzativo**

Sede legale, uffici e operativa sita in Via Don Angelo Questa 16 - 25079 - Vobarno (BS); sede impianto fotovoltaico sito in Via Della Cuca, 27 - 25085 – Gavardo (BS); cava di sabbia e ghiaia e impianto di produzione inerti sito in Località Campagnola - 25085 - Gavardo (BS); n. 115 cantieri attivi nel 2023.

*ha monitorato le emissioni di GHG in conformità alla norma*

## **UNI EN ISO 14064-1:2019**

*per l'anno solare 2023.*

- Categoria 1 – Emissioni dirette: 4.082,6 tCO<sub>2eq</sub>**
  - Categoria 2 – Emissioni indirette: 156,3 tCO<sub>2eq</sub>**
  - Categoria 3 – Emissioni indirette: 999,4 tCO<sub>2eq</sub>**
  - Categoria 4 – Emissioni indirette: 55.381,1 tCO<sub>2eq</sub>**
  - Categoria 5 – Emissioni indirette: n.a.**
  - Categoria 6 – Emissioni indirette: n.a.**
- Emissioni totali: 60.619,3 tCO<sub>2eq</sub>**

Sulla base delle verifiche e dei campionamenti effettuati, non c'è alcuna evidenza del fatto che la dichiarazione relativa ai GHG di PAVONI S.P.A.:

- non sia sostanzialmente corretta e non sia una giusta rappresentazione dei dati e delle informazioni sui GHG;
- non sia stata preparata secondo le pertinenti norme internazionali sulla quantificazione, monitoraggio e rendicontazione di GHG o sulle norme o prassi nazionali pertinenti.

L'ambito e le metodologie di quantificazione dell'inventario di gas ad effetto serra di PAVONI S.P.A. sono esplicitati nel documento "CARBON FOOTPRINT DI ORGANIZZAZIONE ANNO 2023", rev. n. 01 del 14/11/2024. La verifica dell'inventario di gas ad effetto serra di PAVONI S.P.A. è stata condotta da Bureau Veritas Italia S.p.A. conformemente ai requisiti previsti dalla norma ISO 14064-3. I dettagli della verifica effettuata sono riportati nel pertinente Rapporto di Verifica e nell'Opinione di Verifica IT338678-1.

Ulteriori chiarimenti riguardanti questo attestato possono essere acquisiti contattando l'organizzazione.

**N° Opinione - Revisione: IT338678-1**

**del: 20/12/2024**

  
GLORIA FOCETOLA - Local Technical Manager





BUREAU  
VERITAS

## OPINIONE DI VERIFICA

### DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE E DELLA PARTE RESPONSABILE

Cliente:	PAVONI SPA
Parte Responsabile (soltanto se diversa dal Cliente):	-----
Sede legale:	VIA DON ANGELO QUESTA 16 - VOBARNO (BS)
Sede/i operativa/e:	VIA DON ANGELO QUESTA 16 - VOBARNO (BS)
Persona di riferimento:	Renato Scudellari
Numero di contratto (Flex):	1-17399801-1 - FLEX #: 24043668

### COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI AUDIT DI BUREAU VERITAS ITALIA S.P.A.

Responsabile di verifica:	Alessandro Londrillo
Team member:	n.a.
Team member:	n.a.
Esperto tecnico:	n.a.

### SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITA'

Data di esecuzione dell'analisi strategica:	30/10/2024
Data di esecuzione della verifica dei dati:	13-14/11/2024

### PERSONE COINVOLTE NELLA VERIFICA DELLA DICHIARAZIONE SUI GHG

Nome e Cognome:	Renato Scudellari
Funzione Aziendale:	Responsabile Sistema di Gestione Integrato
Nome e Cognome:	Marco Mattera
Funzione Aziendale:	Consulente

### DICHIARAZIONE RELATIVA AI GAS SERRA

Dichiarazione relativa ai gas serra	L'organizzazione ha richiesto a Bureau Veritas Italia S.p.A. la verifica dell'inventario dei GHG, predisposto ai sensi della norma ISO 14064-1:2018 / UNI EN ISO 14064-1:2019.
-------------------------------------	--

La rendicontazione delle emissioni di gas ad effetto serra (GHG) oggetto delle attività di verifica da parte di Bureau Veritas Italia S.p.A. fa riferimento ai seguenti elementi:

Confine di Organizzazione	- Sede legale e operativa di VOBARNO (BS) in VIA DON ANGELO QUESTA 16 25079 - Impianto Fotovoltaico, sito a GAVARDO (BS) in VIA DELLA CUCA 27 25085 - Cava di sabbia e ghiaia e impianto di produzione inerti sito a GAVARDO (BS) in LOCALITA' CAMPAGNOLA 25085 - cantieri attivi nell'anno di riferimento (nel 2023 n.115)
Indicare se si tratta di una VERIFICA o di una VALIDAZIONE	Verifica
Indicare il livello di garanzia concordato (non applicabile in caso di VALIDAZIONE)	Garanzia limitata
In caso di Mix Engagement specificare gli elementi che ricadono sotto AUP: <i>(Nota: l'approccio "Mix Engagement" può essere applicato soltanto a una VERIFICA; per gli elementi che ricadono sotto AUP non si esprime alcun livello di garanzia; una garanzia, limitata o ragionevole, viene espressa soltanto per le tipologie emissive che non ricadono sotto AUP).</i>	NA
Obiettivi	Analizzare e rendicontare i gas ad effetto serra (GHG) derivanti dalle attività svolte presso i siti indicati nell'inventario dei Gas Serra, prevedendone la validazione secondo lo standard UNI EN ISO 14064-1:2018 da parte di un Organismo Accreditato
Periodo/i di riferimento <i>(non necessariamente un anno solare)</i>	2023
Periodo assunto come baseline <i>(non necessariamente un anno solare)</i>	2023
Criteria	ISO 14064-1:2018 In caso di risposta "Altro", specificare:
Eventuali ulteriori criteri applicabili <i>Ad esempio, definiti da un Programma sui GHG</i>	N.a.

<b>Analisi di significatività per le emissioni indirette</b> <i>Indicare se l'analisi di significatività ed i parametri considerati per l'individuazione delle emissioni indirette significative sono pertinenti e conformi alla norma ISO 14064-1:2018</i>	Verificata valutazione di significatività illustrata al cap. 4 del report (parte approccio metodologico) e analizzata in tabella 2 della procedura "Gestione della Qualità dei dati dell'Inventario dei GHG".					
<b>Confini di Rendicontazione - Emissioni Dirette</b> <i>Emissioni dirette di gas serra - Categoria 1 - ISO 14064-1:2018</i>	Categoria 1.1: Emissioni da combustione di impianti stazionari Categoria 1.2: Emissioni da combustione di impianti mobili Categoria 1.4: Emissioni da perdite di f-gas					
<b>Confini di Rendicontazione - Emissioni indirette significative</b> <i>Emissioni indirette di gas serra (categorie 2, 3, 4, 5, 6) ritenute significative a seguito di analisi di significatività effettuata dall'organizzazione - ISO 14064-1:2018</i>	Categoria 2: consumo di energia elettrica. Categoria 3: trasporti up-stream di merci, trasporto downstream di rifiuti, viaggi di lavoro, commuting. Categoria 4: emissioni da produzione beni acquistati, emissioni da investimenti ammortizzati per beni durevoli (capital goods), smaltimento rifiuti, WTT fuels ed energia, altri servizi.					
<b>Confini di Rendicontazione - Emissioni Indirette NON Significative</b> <i>Emissioni indirette di gas serra <b>NON</b> ritenute significative dall'organizzazione a seguito di analisi di significatività.</i>	Categorie 5 e 6 e tutte le sottocategorie emmissive non elencate nel riquadro precedente					
<b>Eventuali assorbitori</b>	non presenti					
<b>Analisi dell'incertezza</b>	L'analisi di incertezza, riportata al l'ultimo paragrafo del Rapporto di Inventario, viene eseguita secondo un approccio di tipo quali-quantitativo (Pedigree Matrix).					
<b>Analisi di sensitività</b>	N.a.					
<b>Se applicabile, risultati di verifiche/validazioni precedenti</b>	n.a (verifica del primo anno di rendicontazione)					
<b>Eventuali variazioni di emissioni, assorbimenti, serbatoi di gas serra rispetto al periodo di rendicontazione precedente</b>	N.a.					
<b>Soglia di rilevanza</b>	5%					
<b>Tipologia di gas ad effetto serra incluse nell'inventario dei GHG</b>	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	HFCs	PFCs	SF <sub>6</sub>
	Si	Si	Si	Si	Si	Si
<b>Le emissioni dirette di GHG sono state rendicontate separatamente per tutti i gas ad effetto serra?</b>	Si					
<b>Le eventuali emissioni biogeniche sono state rendicontate separatamente?</b>	Si					
<b>Modalità di gestione sulle informazioni dei GHG, loro adeguatezza, eventuali variazioni rispetto al periodo di rendicontazione precedente</b>	Presenti procedure per la gestione dei dati GHG e loro elaborazione, valutazione, controllo e revisione.					
<b>Eventuali ulteriori elementi rilevanti presi in considerazione</b>	n.a.					
<b>STRUMENTI UTILIZZATI COME SUPPORTO PER IL MONITORAGGIO E IL CALCOLO</b> <i>(Fogli excel, database approvati - ad es. Simapro -, ecc.)</i>	Tools: AIB, ISPRA, Defra, Ecoinvent, Ademe					

I documenti oggetto della verifica sono stati i seguenti:

Titolo Documento Campionato	Versione
Report CFO ISO 14064 Pavoni v1	14.11.24
Pavoni 2023 Riepilogo calcoli	14.11.24
M 06.1 a Organigramma Aziendale	02.05.24
GHG - Rapporto di audit interno	04.11.24
GHG - Procedura gestione dell'inventario GHG PAVONI	13.09.24
Estratto da bilancio beni capitali	2023
Visura camerale Pavono SpA	23.10.24
Fatture gasolio (nr. 11 fatture fornitori vari)	2023
Report controllo perdite f-gas Daikin	27.11.23
Fatture gas naturale (nr. 4 fatture fornitore A2A)	2023
Fatture Energia elettrica (nr. 5 fatture fornitore HERACOMM)	2023

#### OPINIONE DI VERIFICA

Opinione di verifica	Opinione modificata
----------------------	---------------------

**Opinione senza modifiche**

Le evidenze a supporto della dichiarazione sui GHG sono sufficienti e appropriate; i criteri applicabili sono soddisfatti e adeguatamente applicati; i controlli relativi alle informazioni sui GHG risultano efficaci.

**Opinione modificata**

Sono stati rilevati errori, tuttavia non rilevanti. Tali errori sono:

- limitati ad elementi specifici della dichiarazione sui GHG;
- non rappresentativi di una parte sostanziale della dichiarazione sui GHG;
- non fondamentali per la comprensione da parte degli utenti previsti della dichiarazione sui GHG.

**Opinione negativa**

Le evidenze a supporto della dichiarazione sui GHG NON sono sufficienti e appropriate; i criteri applicabili NON sono soddisfatti e adeguatamente applicati; le attività di controllo non sono risultate efficaci.

**CONCLUSIONI**

A seguito dei campionamenti effettuati e delle conseguenti correzioni rese necessarie, al termine delle attività di verifica le emissioni dei GHG convalidate sono dettagliate nel seguente modo:

Anno di riferimento dell'Inventario dei GHG	2023
---	------

Tipologia di Emissioni	tCO <sub>2eq</sub>	Garanzia / AUP
Categoria 1 - Emissioni dirette	4082,6	Garanzia limitata
Categoria 2 – Emissioni indirette da energia importata	156,3	Garanzia limitata
Categoria 3 – Emissioni indirette da trasporto	999,4	Garanzia limitata
Categoria 4 – Emissioni indirette da prodotti e/o servizi usati dall'organizzazione	55381,1	Garanzia limitata
Categoria 5 – Emissioni indirette associate all'uso dei prodotti dell'organizzazione	n.a.	
Categoria 6 – Emissioni indirette da altre fonti	n.a.	
Emissioni specifiche di GHG biogeniche:	465,3	Garanzia limitata
Emissioni Totali dell'Organizzazione	60619,3	Garanzia limitata

Ultima revisione/versione del GHG Report (Inventario delle emissioni di GHG) verificato:

Titolo Documento	Versione
CARBON FOOTPRINT DI ORGANIZZAZIONE ANNO 2023	Rev n. 01 del 14-11-2024

**Eventuali note aggiuntive**

n.a.

**ESITI**

Spunti di Miglioramento	Note
Si consiglia di affinare la metodologia di determinazione della componente biodiesel presente nel gasolio acquistato complessivamente dall'azienda, per esempio richiedendo la scheda-prodotto ai fornitori che effettuano i rifornimenti maggiori.	
Opportuno valutare l'impatto dei rifornimenti di AdBlue, considerato il fatto che il 100% dei veicoli e mezzi aziendali è alimentato a gasolio per autotrazione.	
Si raccomanda di integrare i confini organizzativi dell'inventario con l'ufficio di Roma, che risulta Unità Locale dalla fine del 2023.	
Si propone di effettuare una analisi di sensitività a titolo di confronto sulla confidenza del dato emissivo relativo alla sottocategoria "investimenti ammortizzati per beni durevoli", attualmente determinato con un metodo "expenditure-based".	
Si raccomanda di formalizzare anche gli interventi formativi sul personale aziendale in tema di ISO-14064, sino ad oggi effettuati attraverso attività in itinere da parte dei consulenti.	

**LIVELLO DI GARANZIA**

Le tipologie di emissioni per le quali si esprime una garanzia sono le seguenti: tutte le emissioni dell'inventario GHG.	
Garanzia limitata	Sulla base delle verifiche e dei campionamenti effettuati, non c'è alcuna evidenza del fatto che la dichiarazione sui GHG di PAVONI S.P.A.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• non sia sostanzialmente corretta e non sia una giusta rappresentazione dei dati e delle informazioni di GHG;</li> <li>• non sia stata preparata secondo le pertinenti norme internazionali sulla quantificazione, monitoraggio e rendicontazione di GHG o sulle norme o prassi nazionali pertinenti.</li> </ul>

**AGREED UPON PROCEDURES**

Le emissioni per le quali è stato adottato un approccio AUP sono le seguenti:

Non applicabile

In relazione agli elementi che ricadono sotto AUP sono state effettuate le seguenti verifiche:

n.a.

La verifica è stata compiuta ai sensi della norma ISO 14064-3, della norma ISO 17029, della norma ISO 14065, e del Regolamento di ACCREDIA per l'accreditamento delle verifiche in merito alle emissioni GHG.

La presente opinione di verifica è indirizzata alla parte responsabile, come sopra identificata.

La presente opinione di verifica è altresì messa a disposizione di chiunque, singolo individuo o organizzazione, desideri conoscere in dettaglio come è stata svolta la verifica della dichiarazione relativa ai gas serra della Parte Responsabile da parte di Bureau Veritas Italia S.p.A.

Opinione di Verifica N° IT338678-1

del: 20/12/2024

  
GLORIA FOCETOLA - Local Technical Manager



VV N°0009