



Dichiarazione esplicativa della  
qualifica carbon neutrality  
secondo PAS 2060 Rev.1

Qualifying Explanatory Statement

Versione finale – 02/04/2019

Revisione – 10/03/2020

Periodo di riferimento: 2018

Il presente documento rappresenta la dichiarazione esplicativa della qualifica “carbon neutrality” del marchio Gran Cereale e l’impegno a mantenere lo stato di “neutralità”



**Barilla**  
The Italian Food Company. Since 1877.

# INDICE

<b>Indice</b> .....	1
<b>Indice delle Tabelle</b> .....	2
<b>Indice delle Figure</b> .....	2
<b>Gran Cereale</b> .....	3
<b>1. Dichiarazione di carbon neutrality</b> .....	4
<b>2. Introduzione</b> .....	5
2.1 Informazioni generali .....	6
2.2 Scopo .....	7
2.3 Neutralità secondo il PAS 2060 .....	8
2.4 Confini del sistema .....	9
<b>3. Quantificazione delle emissioni di gas serra</b> .....	10
3.1 Risultati delle emissioni .....	10
3.2 Metodologia .....	11
3.3 Fonte dei dati .....	12
3.4 Assunzioni e stime .....	12
3.5 Esclusioni .....	12
3.6 Incertezza .....	12
<b>4. Programma di gestione delle emissioni di gas serra</b> .....	13
4.1 Progetti di riduzione delle emissioni completati .....	14
4.2 Progetti di riduzione pianificati per il futuro .....	14
<b>5. Programma di compensazione delle emissioni di gas serra</b> .....	15
5.1 Programma di compensazione .....	15
5.2 Il progetto di compensazione .....	15
5.3 Perimetro della compensazione per il primo periodo di applicazione .....	16
5.4 Programma di compensazione per il secondo periodo di applicazione .....	16
<b>6. Allegato A</b> .....	0
LETTERA DI GARANZIA PER LE NEUTRALITÀ DI CARBONIO DEL DNV-GL .....	0
<b>7. Allegato B</b> .....	1
QUALIFYING EXPLANATORY STATEMENTS (QES) CHECKLIST .....	1
<b>8. Allegato C</b> .....	5
ESCLUSIONI DAL CONFINE DEL SISTEMA .....	5
<b>9. Allegato D</b> .....	6
IL PROGRAMMA VOLONTARIO VCS .....	6

## Indice delle Tabele

Tabella 2.1 Prodotti Gran Cereale oggetto della dichiarazione di neutralità .....	7
Tabella 3.1 – Impronta di carbonio dei prodotti Gran Cereale per fase del ciclo di vita (anno 2018 – valori arrotondati) .....	10
Tabella 3.2 – Impronta di carbonio totale dei prodotti Gran Cereale (anno 2018 – valori arrotondati) .....	11
Tabella 4.1 Progetti completati prima dell’anno di riferimento .....	14
Tabella 4.3 Progetti di riduzione delle emissioni nel 2019.....	14
Tabella 7.1 Checklist per QES.....	1
Tabella 7.2 Checklist for QES supporting declaration of achievement to carbon neutrality .....	3
Tabella 7.3 QES openness and clarity .....	4

## Indice delle Figure

Figura 2-1 Periodi della dichiarazione di carbon neutrality .....	8
Figura 2-2 Confini del sistema dal campo alla distribuzione .....	9
Figura 4-1 Andamento emissioni di gas serra nel triennio 2018-2020 (stabilimento di Castiglione) .....	13

## GRAN CEREALE

Gran Cereale nasce nel 1989 come il primo biscotto integrale di Mulino Bianco e cresce anno dopo anno fino a diventare nel 2011 un brand a sé stante, caratterizzato in tutti i suoi prodotti dalla sua distintiva ricetta e struttura “grezza” ricca di fibre.

Ad oggi il marchio offre ai consumatori una vasta gamma di prodotti come i biscotti, i cereali da colazione e le barrette, ideali da consumare a colazione, a merenda o come spuntino durante la giornata.

I prodotti Gran Cereale vengono realizzati in fornerie dove si utilizzano sia energia termica che elettrica; l'energia elettrica serve per il funzionamento delle linee di produzione, per gli impianti di condizionamento e per l'illuminazione dei locali e delle aree esterne, l'energia termica per la cottura dei prodotti nei forni e per il riscaldamento dei locali. L'energia termica viene prodotta utilizzando gas naturale, mentre l'energia elettrica viene acquistata da fornitori che, grazie all'utilizzo del sistema di certificazione elettronica GO (Garanzia di Origine), attestano la produzione di energia presso impianti idroelettrici, quindi da fonte rinnovabile.

Gran Cereale sostiene lo sviluppo delle Energie Rinnovabili (energia eolica, solare, geotermica, idroelettrica, etc), generate senza utilizzare combustibili fossili; sono energie «non esauribili» il cui utilizzo non pregiudica le risorse naturali. Queste energie hanno un impatto inferiore in termini di emissioni di gas serra (come l'anidride carbonica, il metano, ecc.) rispetto a quelle tradizionali non rinnovabili. Gran Cereale acquista energia elettrica da fonti rinnovabili per i consumi di produzione dei suoi prodotti, in questo modo è in grado di ridurre significativamente le emissioni legate ai propri processi produttivi.



## 1. DICHIARAZIONE DI CARBON NEUTRALITY

“Carbon neutrality of **Gran Cereale products** achieved by Barilla G.e.R. Fratelli Società per Azioni in accordance with PAS 2060 at **1<sup>st</sup> January 2019** with commitment to maintain to 31<sup>st</sup> December 2020 for the period commencing at 1<sup>st</sup> January 2018 and ending at 31<sup>st</sup> December 2018, **DNV-GL Business Assurance Italia Srl certified.**”

Date: April 2<sup>nd</sup>, 2019

Signed: 

Luca F. Ruini  
(HSE&E Vice President)

La presente **Dichiarazione esplicativa della qualifica “carbon neutrality” (Qualifying Explanatory Statement - QES)** contiene tutte le informazioni relative alla “neutralità di carbonio” del brand Gran Cereale. Tutte le informazioni fornite all'interno di questo documento sono state sottoposte a verifica da un **ente di parte terza (DNV GL)**. Nel caso dovesse emergere una qualsiasi informazione che influisce sulla validità della dichiarazione, questo documento verrà aggiornato di conseguenza, per riflettere lo stato corrente della “carbon neutrality” di Gran Cereale.

Questa è la **prima dichiarazione** di raggiungimento della “carbon neutrality” per **Gran Cereale**.

La lettera di certificazione di **DNV-GL Business Assurance Italia Srl** è riportata nell'Allegato A.

Questo documento è disponibile pubblicamente sul sito web: [www.grancereale.it](http://www.grancereale.it)

## 2. INTRODUZIONE

Questo documento costituisce la dichiarazione esplicativa della qualifica di “carbon neutrality”, allo scopo di dimostrare che **Gran Cereale** ha raggiunto la **neutralità rispetto alle emissioni di gas serra** (di seguito chiamate semplicemente **impronta di carbonio**) dalla fase di campo alla distribuzione per tutti i prodotti a marchio, per il periodo che va dal 1° gennaio 2018 al 31 dicembre 2018, in conformità allo standard PAS 2060:2014.

La neutralità rispetto alle emissioni di gas serra è stata raggiunta attraverso:

- **Riduzione continua dell'impronta di carbonio** attraverso progetti di riduzione sotto il controllo diretto di Gran cereale: impianto di produzione di Castiglione delle Stiviere;
- **Compensazione delle emissioni di gas serra** per il periodo che inizia il 1° gennaio 2018 e termina il 31 dicembre 2018.

Questo documento include le informazioni che sostanziano la dichiarazione del **conseguimento della neutralità** rispetto alle emissioni di gas serra per Gran Cereale sul primo periodo di applicazione (anno 2018) e **l'impegno a mantenere la neutralità fino alla fine del 2020** in conformità al PAS 2060:2014.

Al fine di mantenere l'impegno, Gran Cereale ha inoltre redatto un **piano di gestione delle emissioni di gas serra (Carbon Management Plan)** per **monitorare e ridurre le emissioni di gas serra associate al ciclo di vita dei prodotti a marchio Gran Cereale** in conformità con PAS 2060: 2014.

## 2.1 Informazioni generali

Informazioni richieste dal PAS 2060	Informazioni relative a Gran Cereale
Società che realizza la dichiarazione PAS 2060	Barilla G.e.R. Fratelli Società per Azioni
Persona responsabile di fornire i dati necessari per la convalida della dichiarazione (inclusa la sua preparazione, convalida, comunicazione e mantenimento)	Luca Ruini, Health Safety Environment and Energy Vice President of Barilla G.e.R. Fratelli società per Azioni
Soggetto della dichiarazione PAS 2060	Tutti i prodotti a marchio Gran Cereale realizzati nel 2018 (l'elenco completo è disponibile in Tabella 2.1)
Funzione del soggetto	La funzione del marchio Gran Cereale è quella di fornire ai propri consumatori prodotti alimentari per la colazione, la merenda o lo spuntino pronti per il consumo
Attività richieste affinché il soggetto svolga la sua funzione	Le attività richieste per la produzione del prodotto a marchio Gran Cereale includono: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coltivazione / produzione di materie prime</li> <li>• Produzione di materiale di imballaggio (primario, secondario e terziario)</li> <li>• Produzione di materiale ausiliario</li> <li>• Trasporto materiale in fabbrica</li> <li>• Produzione del prodotto</li> <li>• Gestione dei rifiuti in fabbrica</li> <li>• Distribuzione del prodotto (fino allo scaffale)</li> <li>• Confezionamento e fine vita</li> </ul> Il confine del sistema è riportato in Figura 2-1
Motivazioni per la selezione del soggetto	Il soggetto rappresenta il 100% dei prodotti venduti a marchio Gran Cereale
Tipo di valutazione della conformità intrapresa	I3P-3 Certificazione indipendente di terze parti - unificata
Data di riferimento per il programma PAS2060	1 <sup>st</sup> January 2018
Periodo di realizzazione	1 <sup>st</sup> January 2018 – 31 <sup>st</sup> December 2018
Periodo di impegno	1 <sup>st</sup> January 2019 – 31 <sup>st</sup> December 2020

## 2.2 Scopo

Il **soggetto** della **carbon neutrality** è rappresentato dai **prodotti a marchio Gran Cereale**.

La lista di prodotti oggetto della dichiarazione è riportata in tabella 2.1.

La carbon neutrality copre tutte le attività che portano alla realizzazione dei prodotti da forno a marchio Gran Cereale (dalla produzione delle materie prime fino alla distribuzione). La valutazione dell'impronta di carbonio è effettuata sulla base delle Dichiarazioni Ambientali di Prodotto (Environmental Product Declaration - EPD) dei prodotti Gran Cereale, pubblicate in conformità all'International EPD® System.

Tabella 2.1 Prodotti Gran Cereale oggetto della dichiarazione di neutralità

<b>Prodotti Gran Cereale</b>	<b>Formati - grammi</b>
Biscotto classico	250 e 500
Biscotto frutta	250 e 500
Biscotto croccante	230
Biscotto cioccolato	230 e 460
Biscotto digestive	250
Cereali mix classico	330
Cereali mix frutta	300
Cereali cioccolato	300
Barrette mela e cannella	135
Barrette nocciole e cioccolato	135
Barrette mandorle e mirtilli rossi	135
Barrette grano, mandorle e semi di zucca	135

Durante il periodo di riferimento, la definizione del soggetto rimane invariata. Nel caso in cui si verifichi un cambiamento rilevante del soggetto, le **emissioni di gas a effetto serra** saranno rivedute sulla base della nuova definizione.



## 2.3 Neutralità secondo il PAS 2060

Il marchio Gran Cereale si impegna a raggiungere la neutralità per i periodi di applicazione descritti in Figura 2-1 e di seguito riportati:

- 1° periodo di applicazione (riferimento): dal 1 ° gennaio 2018 al 31 dicembre 2018,
- 2° periodo di applicazione: dal 1 ° gennaio 2019 al 31 dicembre 2019,
- 3° periodo di applicazione: dal 1 ° gennaio 2020 al 31 dicembre 2020.

Nel corso del 2019 è stato definito il soggetto della presente dichiarazione ed è stata calcolata l'impronta di carbonio relativa al primo periodo di applicazione, che rappresenta il periodo di riferimento (baseline).

Nel piano di gestione delle emissioni di gas serra, Gran Cereale ha deciso di considerare le riduzioni storiche, ovvero associate agli anni precedenti al periodo di riferimento.

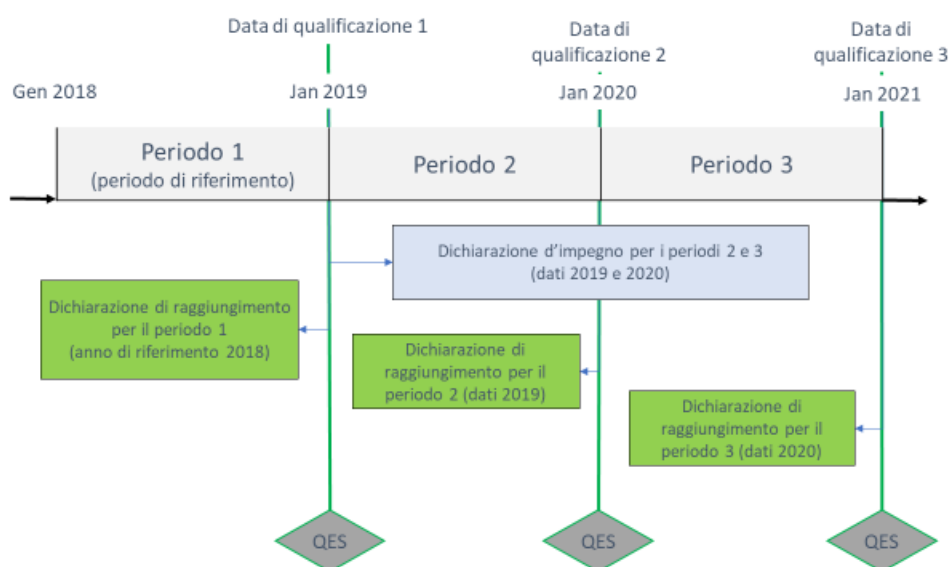


Figura 2-1 Periodi della dichiarazione di carbon neutrality

## 2.4 Confini del sistema

I confini del sistema considerato per il calcolo dell'impronta di Carbonio del marchio Gran Cereale sono descritti in Figura 2-2, suddivisi in "upstram", "core" e "downstream" secondo lo schema dell'International EPD® System.

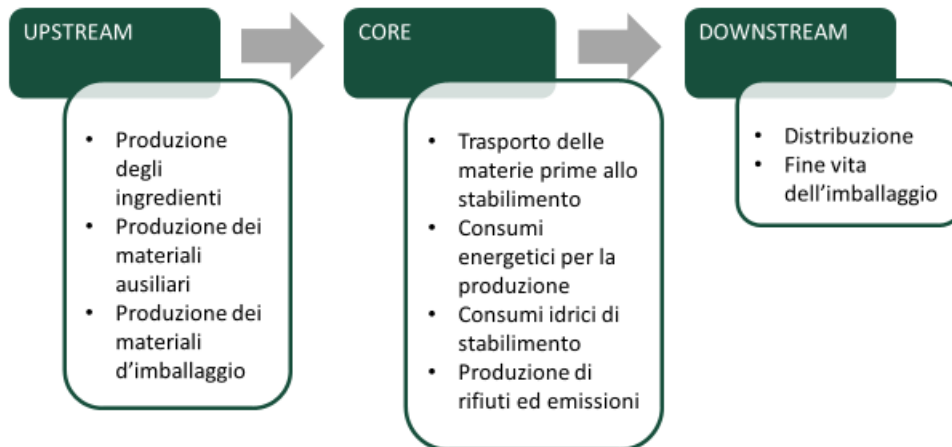


Figura 2-2 Confini del sistema dal campo alla distribuzione

Le emissioni di gas ad effetto serra associate ai prodotti Gran Cereale per il periodo dal 1° gennaio 2018 al 31 dicembre 2018 sono state calcolate usando le dichiarazioni ambientali di prodotto dei prodotti Gran Cereale e i relativi volumi di produzione 2018.

I dati relativi al primo periodo di applicazione sono stati verificati da un ente indipendente di parte terza, DNV-GL Business Assurance Italia Srl, il quale conferma che la dichiarazione di neutralità descritta in questa QES è riportata in modo appropriato in conformità ai requisiti del PAS 2060.

La lettera di conformità emessa da DNV-GL Business Assurance Italia Srl è riportata nell'Allegato A.

### 3. QUANTIFICAZIONE DELLE EMISSIONI DI GAS SERRA

#### 3.1 Risultati delle emissioni

Le emissioni totali di gas serra associate ai prodotti Gran Cereale realizzati durante l'anno 2018 (1° periodo di applicazione) risultano pari a 18.437 tonnellate di CO<sub>2</sub> equivalente.

Tabella 3.1 – Impronta di carbonio dei prodotti Gran Cereale per fase del ciclo di vita (anno 2018 – valori arrotondati)

Prodotto Gran Cereale	Ingredienti t CO <sub>2</sub> e/t	Imballaggio t CO <sub>2</sub> e/t	Produzione t CO <sub>2</sub> e/t	Distribuzione t CO <sub>2</sub> e/t	Fine vita imballaggio primario t CO <sub>2</sub> e/t	CARBON FOOTPRINT TOTALE t CO <sub>2</sub> e/t
Biscotto classico	0,930	0,090	0,216	0,044	0,013	<b>1,29</b>
Biscotto frutta	0,947	0,090	0,227	0,043	0,013	<b>1,32</b>
Biscotto croccante	1,216	0,089	0,226	0,045	0,010	<b>1,59</b>
Biscotto cioccolato	1,059	0,089	0,212	0,048	0,010	<b>1,42</b>
Biscotto digestive	0,997	0,082	0,203	0,044	0,009	<b>1,34</b>
Cereali mix classico	0,783	0,015	0,436	0,047	0,044	<b>1,33</b>
Cereali mix frutta	0,819	0,017	0,456	0,065	0,049	<b>1,40</b>
Cereali cioccolato	0,913	0,017	0,446	0,036	0,025	<b>1,44</b>
Barrette mela e cannella	1,176	0,025	0,281	0,112	0,082	<b>1,68</b>
Barrette nocciole e cioccolato	1,186	0,025	0,316	0,115	0,083	<b>1,73</b>
Barrette mandorle e mirtilli rossi	1,290	0,025	0,312	0,115	0,083	<b>1,83</b>
Barrette grano, mandorle e semi di zucca	1,248	0,025	0,275	0,114	0,083	<b>1,75</b>
Contributo % sull'impatto totale	<b>73%</b>	<b>6%</b>	<b>17%</b>	<b>3%</b>	<b>1%</b>	<b>100%</b>

Tabella 3.2 – Impronta di carbonio totale dei prodotti Gran Cereale (anno 2018 – valori arrotondati)

Prodotto Gran Cereale	CARBON FOOTPRINT di PRODOTTO	VOLUMI DI PRODUZIONE	CARBON FOOTPRINT TOTALE
	t CO <sub>2</sub> eq/t	t	t CO <sub>2</sub> eq
Biscotto classico	1,29	5.401	6.982
Biscotto frutta	1,32	2.258	2.982
Biscotto croccante	1,59	2.030	3.220
Biscotto cioccolato	1,42	1.857	2.632
Biscotto digestive	1,34	853	1.139
Cereali mix classico	1,33	269	356
Cereali mix frutta	1,40	72	101
Cereali cioccolato	1,44	177	255
Barrette mela e cannella	1,68	60	100
Barrette nocciole e cioccolato	1,73	155	267
Barrette mandorle e mirtilli rossi	1,83	129	236
Barrette grano, mandorle e semi di zucca	1,75	95	166
<b>TOTALE</b>		<b>13.356</b>	<b>18.437</b>

I risultati delle emissioni (Tabella 3.1) mostrano che il principale contributo all'Impronta di carbonio deriva dalla produzione degli ingredienti utilizzati nelle ricette (più del 70% dell'impronta di carbonio totale). Le emissioni legate alla produzione in stabilimento, invece rappresentano meno del 20%.

### 3.2 Metodologia

Le emissioni totali di gas serra associate ai prodotti a marchio Gran Cereale sono state calcolate a partire dalle dichiarazioni ambientali di prodotto (EPD) pubblicate secondo l'International EPD® System; moltiplicando le emissioni di gas serra per unità di prodotto riportate in EPD per i volumi di Gran Cereale. Sia le EPD che i volumi prodotti fanno riferimento al periodo 1° Gennaio – 31 Dicembre 2018.

Tutte le EPD considerate nell'ambito di questo documento sono state realizzate seguendo i requisiti del GPI - International EPD® system General Programme Instructions, version 2.5.

Nel dettaglio sono state seguite le istruzioni specifiche per le due categorie di prodotto considerate:

- Biscotti: PCR<sup>1</sup> 2012:06 CPC 234: Bakery Products; versione 2.0 del 29/05/2015;
- Barrette e mix cereali: PCR 2013:04 CPC 231 Grain Mill Products; versione 2.0 del 04/08/2016.

<sup>1</sup> Product Category Rules

Inoltre, le EPD dei biscotti fanno parte del sistema EPD Barilla, certificato da Bureau Veritas (numero di certificato: SE005158-1) per cui tutte le ipotesi a supporto del calcolo sono state validate nel corso delle verifiche periodiche.

### 3.3 Fonte dei dati

Per la valutazione delle emissioni sono stati usati sia dati primari che secondari.

Tutti gli aspetti ambientali associati alle diverse fasi del ciclo di vita derivano da dati primari direttamente gestiti da Barilla. In particolare, tutte le informazioni relative a produzione di materiali e rifiuti, consumo di energia e acqua e distribuzione del prodotto (volumi distribuiti e destinazioni).

I fattori di emissione associati agli aspetti ambientali considerati nello studio, dove non disponibili i dati primari, derivano da banche dati LCA (es. Ecoinvent, Agrifootprint, ecc), pubblicazioni di associazioni industriali (Plastics Europe, FEFCO, ecc.) e EPD pubblicate all'interno dell'International EPD® System.

Per tutte le altre informazioni secondarie sono state usate statistiche nazionali, come ad esempio gli scenari di fine vita degli imballaggi.

### 3.4 Assunzioni e stime

L'assunzione più rilevante è riferita al calcolo delle distanze percorse per distribuire i prodotti: per la distanza tra gli impianti di produzione e le piattaforme di distribuzione sono state utilizzate distanze medie, mentre per il trasporto dalle piattaforme di distribuzione ai clienti finali sono state usate le distanze percorse dai fornitori dei servizi di logistica.

### 3.5 Esclusioni

Le fonti di emissione che contribuiscono per meno dell'1% all'impronta di carbonio dei prodotti Gran Cereale sono state escluse dal calcolo.

Nell'Allegato C sono riportate tutte le esclusioni relative ai confini del sistema.

### 3.6 Incertezza

L'uso dei fattori di emissione rappresenta la principale fonte di incertezza sui risultati. Per minimizzare l'incertezza è stato selezionato il miglior set di dati disponibili all'interno delle banche dati LCA Ecoinvent e Agrifootprint. Inoltre, i dati secondari generici usati per modellizzare le ricette contribuiscono per meno del 10% all'impatto totale dei prodotti.

#### 4. PROGRAMMA DI GESTIONE DELLE EMISSIONI DI GAS SERRA

Il piano di gestione delle emissioni di gas serra è stato realizzato su base triennale (2018-2020) e ha come obiettivo quello di mantenere costante l'indicatore di emissione di anidride carbonica equivalente per unità di prodotto. Per raggiungere e mantenere l'obiettivo fissato sono stati pianificati una serie di progetti.

Nonostante Gran Cereale abbia avviato il suo programma di gestione delle emissioni nel 2019, lo stabilimento di Castiglione ha messo in atto misure di risparmio energetico già dall'inizio del 2010, per cui i progetti terminati nel 2016 sono stati considerati nei limiti di questo studio. In Figura 4-1 è riportato l'andamento delle emissioni per tonnellata di prodotto dello stabilimento di Castiglione nel triennio 2016-2018.

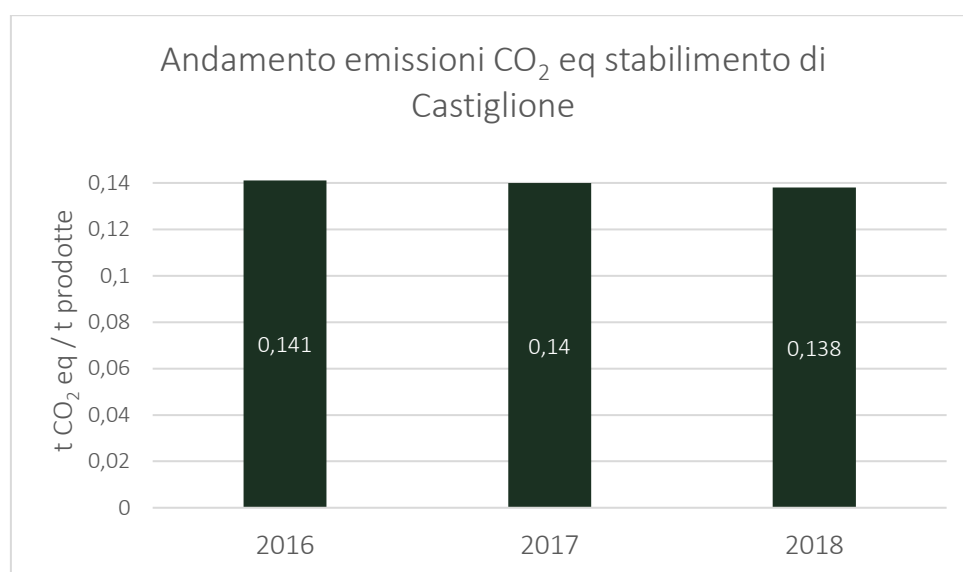


Figura 4-1 Andamento emissioni di gas serra nel triennio 2018-2020 (stabilimento di Castiglione)

Nei paragrafi seguenti è riportato un riassunto dei progetti implementati (paragrafo 4.1 Progetti di riduzione delle emissioni completati) e di quelli pianificati (paragrafo 4.2 Progetti di riduzione pianificati per il futuro), nell'impianto produttivo di Castiglione delle Stiviere.

## 4.1 Progetti di riduzione delle emissioni completati

La tabella sottostante mostra i progetti completati o implementati nel 2016 e 2017. Questi progetti hanno contribuito alla riduzione delle emissioni di gas serra del brand Gran Cereale e sono stati considerati nel calcolo del 2018.

**Tabella 4.1 Progetti completati prima dell'anno di riferimento**

Nome del progetto	Descrizione	Anno di completamento	Tipo di energia	Riduzione delle emissioni
Bruciatori del forno 5	Sostituzione dei bruciatori del forno con modelli più efficienti nella linea di produzione Gran Cereale (5)	2016	Energia termica	15 kg of CO <sub>2</sub> equivalente/ton di volume prodotto nella linea
Caldaia a vapore (fase 1)	Sostituzione della vecchia caldaia a vapore con caldaie più efficienti	2017	Energia termica	12 t of CO <sub>2</sub> equivalente/volume totale prodotto di Gran Cereale

## 4.2 Progetti di riduzione pianificati per il futuro

Per gli anni 2019 e 2020 Gran Cereale ha identificato una serie di progetti di riduzione (riassunti nella tabella sottostante), le cui stime di riduzione sono state valutate considerando il volume di produzione del marchio Gran Cereale per il 2018.

- nei primi mesi del 2018 sono state completate le operazioni di sostituzione della caldaia a vapore, pertanto le riduzioni delle emissioni dei primi tre mesi del 2018 saranno valutate nel calcolo dell'impronta di carbonio relativa alla produzione Gran Cereale 2019;
- nel 2019-2020 verrà effettuata la sostituzione dei compressori e le riduzioni saranno contabilizzate nel calcolo dell'impronta di carbonio relativa alla produzione Gran Cereale 2020.

**Tabella 4.2 Progetti di riduzione delle emissioni nel 2019**

Nome del progetto	Descrizione	Anno	Tipo di energia	Riduzione delle emissioni
Caldaia a vapore – fase 2	Sostituzione della vecchia caldaia a vapore con caldaie più efficienti	2019	Energia termica	8 t of CO <sub>2</sub> equivalente / volume totale prodotto di Gran Cereale
Aria Compressa – fase 1	Sostituzione dei compressori per la produzione di aria compressa	2019	Energia elettrica	0,1 t of CO <sub>2</sub> equivalente / volume totale prodotto di Gran Cereale
Aria Compressa – fase 2	Sostituzione dei compressori per la produzione di aria compressa	2020	Energia elettrica	0,2 t of CO <sub>2</sub> equivalente / volume totale prodotto di Gran Cereale

## 5. PROGRAMMA DI COMPENSAZIONE DELLE EMISSIONI DI GAS SERRA

### 5.1 Programma di compensazione

Insieme ad Azzeroco<sub>2</sub>, una società di consulenza italiana riconosciuta nelle strategie carbon neutral, Gran Cereale ha messo in atto un programma di compensazione che rispetta i più rigorosi standard internazionali, promuovendo al contempo miglioramenti sociali ed economici.

La neutralità si ottiene riducendo e compensando le emissioni di gas serra e contribuendo all'adozione di soluzioni climatiche sostenibili nei paesi in via di sviluppo. I progetti compensativi portano vantaggi sociali, ambientali ed economici, che contribuiscono agli obiettivi di sviluppo sostenibile delle Nazioni Unite (SDG) e sono etichettati da diversi standard riconosciuti; Gran Cereale ha scelto un progetto etichettato dal Verified Carbon Standard (VCS).

Il programma VCS è il programma GHG volontario più utilizzato al mondo. Una descrizione più ampia del progetto è riportata in Allegato D.

VCS garantisce che i crediti per la compensazione acquisiti rappresentino una reale riduzione delle emissioni di gas a effetto serra: i progetti sono valutati utilizzando una metodologia di quantificazione della riduzione delle emissioni di gas serra tecnicamente valida specifica per quel tipo di progetto. L'etichetta VCS garantisce inoltre che il progetto soddisfi i criteri di addizionalità, permanenza, perdita e doppio conteggio. Garantisce infine che le compensazioni siano state verificate da una terza parte indipendente e che i crediti siano stati emessi solo dopo la riduzione delle emissioni.

Questi crediti sono supportati dalla documentazione di progetto disponibile pubblicamente sul registro del mercato online (Markit). Il sistema di registro è il magazzino centrale dei dati su tutti i progetti registrati e tiene traccia della generazione, del ritiro e dell'annullamento di tutti i crediti. Per registrarsi al programma, i progetti devono dimostrare di aver soddisfatto tutti gli standard e i requisiti metodologici.

### 5.2 Il progetto di compensazione

Il progetto di compensazione selezionato dal Gran Cereale è a tutela della foresta a Marajo, in Brasile.

Il progetto mira a ridurre la deforestazione dell'isola di Marajo, preservando 2.500 ettari e sostenendo lo sviluppo di una scuola locale e di attività generatrici di reddito dal commercio di frutta. Il progetto sviluppa e promuove l'abbandono dello sfruttamento del legno e del trasporto via fiume, con la conseguente mancata emissione di 72.388 tonnellate di emissioni equivalenti di CO<sub>2</sub> all'anno.



### 5.3 Perimetro della compensazione per il primo periodo di applicazione

Le emissioni considerate includono le attività del marchio Gran Cereale dal campo alla distribuzione: le materie prime utilizzate, l'energia per il processo di produzione, l'imballaggio dei prodotti e la loro distribuzione fino agli scaffali, nonché il fine vita dell'imballaggio a casa del consumatore.



La quantità di crediti acquistati è di **18.437** tonnellate di CO<sub>2</sub> equivalente, valutata per il primo periodo di applicazione (periodo di riferimento).

### 5.4 Programma di compensazione per il secondo periodo di applicazione

Per il secondo periodo di applicazione, dal 1 ° gennaio 2019 al 31 dicembre 2019, il marchio Gran Cereale comunicherà ad AzzerCO2 il volume di crediti di carbonio richiesto una volta che i calcoli delle emissioni saranno completi per il periodo in questione.

## 6. ALLEGATO A

## LETTERA DI GARANZIA PER LE NEUTRALITÀ DI CARBONIO DEL DNV-GL

<b>DNV·GL</b>		
<b>STATEMENT</b>		
Statement No.: 286480-2019-OTH-ITA-DNV	Initial Issuance Date: 05 April 2019	Validity Date: 31 December 2020
This certifies that the organization:		
<b>Barilla G. E. R. Fratelli S.p.A.</b>		
Via Mantova, 166 - 43122 Parma – Italy		
on the 10 March 2020 has reviewed the Qualifying Explanatory Statement (QES) issued on the 2 <sup>nd</sup> April 2019 entitled:		
<b>“Dichiarazione esplicativa della qualifica Carbon Neutrality secondo PAS 2060 rev.1”</b>		
claiming the first carbon neutrality declaration of achievement for <b>Gran Cereale brand products</b> (here-after “the PAS 2060 subject”) for the baseline period commencing at 1 <sup>st</sup> January 2018 and ending at 31 <sup>st</sup> December 2018 and with the commitment to maintain the carbon neutrality of the PAS 2060 subject until, at least, the 31 <sup>st</sup> December 2020.		
DNV GL has verified, according to the International Standard ISO 14064-3:2006 “Specification with guidance for the validation and verification of greenhouse gas assertions”:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- the methodology used by the organization to determine the carbon footprint of the PAS 2060 subject during the baseline period, as described in the internal document entitled “Manual of the EPD Process” dated 20 Dec 2018</li> <li>- the GHG emission reduction plan, as described in the document entitled “Gran Cereale brand carbon neutrality: Carbon Management Plan” dated 05 April 2019 and reviewed on the 10 March 2020 associated to the PAS 2060 subject.</li> <li>- The offsetting of the residual GHG emissions - after the GHG emission reduction plan- associated to the PAS2060 subject through Voluntary Emission Reductions (VERs) generated by the VCS/CCBA project entitled</li> </ul>		
DNV GL states that that the above referred Qualifying Explanatory Statement complies with the requirements of the International Standard PAS 2060:2014 “Specification for the demonstration of carbon neutrality”.		
Place and date: <b>Vimercate (MB), 27 March 2020</b>	For the Certification Body	
	 <b>Zeno Beltrami</b> <b>Management Representative</b>	
<small>La validità del presente Certificato è subordinata al rispetto delle condizioni contenute nel Contratto di Certificazione/  Lack of fulfillment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.  DNV GL Business Assurance Italia S.r.l. Via Energy Park, 14, 20871 Vimercate (MB), Italy. Tel: 039 68 99 905. www.dnvgl.it/businessassurance</small>		

## 7. ALLEGATO B

### QUALIFYING EXPLANATORY STATEMENTS (QES) CHECKLIST

La seguente tabella riporta la check-list richiesta dal PAS 2060: 2014.

Tabella 7.1 Checklist per QES

Items	Status	Section in the QES
1	✓	Section 2.1
2	✓	Section 2.1
3	✓	Section 2.1
4	✓	Section 2.1
5	✓	Section 2.4
6	✓	Section 2
7	✓	Section 2
8	✓	Section 2.3
9	✓	Section 2
10	✓	Section 3.2
11	✓	Section 3.2
12	✓	Section 3.2
13	✓	Section 3.2
a) All greenhouse gases shall be included and converted into tCO <sub>2</sub> e.	✓	Section 3.2
b) 100% Scope 1 (direct) emissions relevant to the subject shall be included when determining the carbon footprint.	✓	Section 3.2
c) 100% Scope 2 (indirect) emissions relevant to the subject shall be included when determining the carbon footprint	✓	Section 3.2
d) Where estimates of GHG emissions are used in the quantification of the subject carbon footprint (particularly when associated with scope 3 emissions) these shall be determined in a manner that precludes underestimation	✓	Section 3.4
e) Scope 1, 2 or 3 emission sources estimated to be more than 1% of the total carbon footprint shall be taken into consideration unless evidence can be provided to demonstrate that such quantification would not be technically feasible or cost effective. (Emission sources estimated to constitute less than 1% may be excluded on that basis alone.)	✓	Section 3.2 and 3.5
f) The quantified carbon footprint shall cover at least 95% of the emissions from the subject.	✓	Section 3.2
g) Where a single source contributes more than 50% of the total emissions, the 95% threshold applies to the remaining sources of emissions.	NA	
h) Any exclusion and the reason for that exclusion shall be documented.	✓	Allegato C
14	NA	
a) Boundaries are a true and fair representation of the organization's GHG emissions (i.e. shall include all GHG emissions relating to core operations including subsidiaries owned	NA	

Items	Status	Section in the QES
and operated by the organization). <i>It will be important to ensure claims are credible – so if an entity chooses a very narrow subject and excludes its carbon intensive activities or if it outsources its carbon intensive activities, then this needs to be documented.</i>		
b) Either the equity share or control approach has been used to define which GHG emissions are included. <i>Under the equity share approach, the entity accounts for GHG emissions from the subject according to its share of equity in the subject. Under the control approach, the entity shall account for 100% of the GHG emissions over which it has financial and/or operational control.</i>	NA	
15 Identify if the subject is part of an organization or a specific site or location and treat as a discrete operation with its own purpose, objectives and functionality.	NA	
16 Where the subject is a product or service, include all Scope 3 emissions (as the lifecycle of the product/service needs to be taken into consideration).	✓	Section 2.4 and 3.2
17 Describe the actual methods used to quantify GHG emissions (e.g. use of primary or secondary data), the measurement unit(s) applied, the period of application and the size of the resulting carbon footprint. <i>(The carbon footprint shall be based as far as possible on primary activity data.) Where quantification is based on calculations (e.g. GHG activity data multiplied by greenhouse gas emission factors or the use of mass balance/lifecycle models) then GHG emissions shall be calculated using emission factors from national (Government) publications. Where such factors are not available, international or industry guidelines shall be used. In all cases the sources of such data shall be identified.</i>	✓	Section 3
18 Provide details of, and explanation for, the exclusion of any Scope 3 emissions.	✓	Allegato C
19 Document all assumptions and calculations made in quantifying GHG emissions and in the selection or development of greenhouse gas emission factors. (Emission factors used shall be appropriate to the activity concerned and current at the time of quantification.)	✓	Section 3.4
20 Document your assessments of uncertainty and variability associated with defining boundaries and quantifying GHG emissions including the positive tolerances adopted in association with emission estimates. <i>(The statement could take the form of a qualitative description regarding the uncertainty of the results, or a quantitative assessment of uncertainty if available (e.g. carbon footprint based on 95% of likely greenhouse gas emissions; primary sources are subject to variation over time; footprint is best estimate based on reasonable costs of evaluation)).</i>	✓	Section 3.6
21 Document Carbon Footprint management plan:	✓	Section 4
a) Make a statement of commitment to carbon neutrality for the defined subject.	✓	Section 4
b) Set timescales for achieving carbon neutrality for the defined subject.	✓	Section 4
c) Specify targets for GHG reduction for the defined subject appropriate to the timescale for achieving carbon neutrality including the baseline date, the first qualification date and the first application period.	✓	Section 4
d) Document the planned means of achieving and maintaining GHG emissions reductions including assumptions made and any justification of the techniques and measures to be employed to reduce GHG emissions.	✓	Section 4
e) Specify the offset strategy including an estimate of the quantity of GHG emissions to be offset, the nature of the offsets and the likely number and type of credits.	✓	Section 5
22 Implement a process for undertaking periodic assessments of performance against the Plan and for implementing corrective action to ensure targets are achieved. <i>The frequency of assessing performance against the Plan should be commensurate with the timescale for achieving carbon neutrality.</i>	✓	Section 4
23 Where the subject is a non-recurring event such as weddings or concert, identify ways of reducing GHG emissions to the maximum extent commensurate with enabling the event to meet its intended objectives before the event takes place and include post event review to determine whether or not the expected minimisation in emissions has been achieved.	NA	
24 For any reductions in the GHG emissions from the defined subject delivered in the period immediately prior to the baseline date and not otherwise taken into account in any GHG emissions quantification (historic reductions), confirm: <ul style="list-style-type: none"> <li>• the period from which these reductions are to be included;</li> <li>• that the required data is available and that calculations have been undertaken using the same methodology throughout;</li> <li>• that assessment of historic reduction has been made in accordance with this PAS, reporting the quantity of historic reductions claimed in parallel with the report of total reduction.</li> </ul>	NA	

Items	Status	Section in the QES
25	✓	Section 2.3
26	✓	Section 2.1
27	✓	Allegato A
28	✓	Section 1
29	✓	Section 1
30	✓	Section 1

Tabella 7.2 Checklist for QES supporting declaration of achievement to carbon neutrality

Items	Status	Section in the QES
1	✓	Section 3.2
2	✓	Section 3.2
3	✓	Section 3
4	NA	
5	✓	Section 2.1
6	NA	
7	✓	Section 3
8	NA	
9	NA	
10	✓	Section 5
11		
a)	✓	Section 5
b)	✓	Section 5
c)	✓	Section 5
d)	✓	Section 5

Items	Status	Section in the QES
e) Credits from Carbon offset projects are retired within 12 months from the date of the declaration of achievement.	✓	Section 5
f) Provision for event related option of 36 months to be added here.	✓	Section 5
g) Credits from Carbon offset projects are supported by publically available project documentation on a registry which shall provide information about the offset project, quantification methodology and validation and verification procedures.	✓	Section 5
h) Credits from Carbon offset projects are stored and retired in an independent and credible registry.	✓	Section 5
12 Document the quantity of GHG emissions credits and the type and nature of credits actually purchased including the number and type of credits used and the time period over which credits were generated including:	✓	Section 5
a) Which GHG emissions have been offset.	✓	Section 5
b) The actual amount of carbon offset.	✓	Section 5
c) The type of credits and projects involved.	✓	Section 5
d) The number and type of carbon credits used and the time period over which the credits have been generated.	✓	Section 5
e) For events, a rationale to support any retirement of credits in excess of 12 months including details of any legacy emission savings, taken into account.	NA	
f) Information regarding the retirement/cancellation of carbon credits to prevent their use by others including a link to the registry or equivalent publicly available record, where the credit has been retired	✓	Section 5
13 Specify the type of conformity assessment: a) independent third-party certification; b) other party validation; c) self-validation.	✓	Section 1 Allegato A
14 Include statements of validation where declarations of achievement of carbon neutrality are validated by a third-party certifier or second party organizations.	✓	Allegato A
15 Date the QES and have it signed by the senior representative of the entity concerned (e.g. CEO of a corporation; Divisional Director, where the subject is a division of a larger entity; the Chairman of a town council or the head of the household for a family group).	✓	Section 1
16 Make QES publicly available and provide a reference to any freely accessible information upon which substantiation depends (e.g. via websites).	✓	Section 1

Tabella 7.3 QES openness and clarity

Entities should satisfy themselves that the QES		
1	Does not suggest a reduction which does not exist, either directly or by implication.	✓
2	Is not presented in a manner which implies that the declaration is endorsed or certified by an independent third-party organization when it is not.	✓
3	Is not likely to be misinterpreted or be misleading as a result of the omission of relevant facts.	✓
4	Is readily available to any interested party.	✓

## 8. ALLEGATO C

### ESCLUSIONI DAL CONFINE DEL SISTEMA

Le esclusioni dai confini del sistema seguono le indicazioni delle regole di riferimento (Product Category Rules - PCR) per la redazione delle EPD:

- fabbricazione di apparecchiature per la produzione, edifici e altri beni capitali,
- viaggi di lavoro del personale,
- viaggi casa-lavoro da parte del personale,
- attività di ricerca e sviluppo.

Inoltre

- per i biscotti sono stati esclusi i materiali ausiliari, secondo la regola di cut off, al di fuori di anidride carbonica e gas utilizzati per il raffreddamento;
- per i copacker sono state escluse le emissioni dovute a perdite di F-gas, perché ritenute informazioni sensibili da parte dei fornitori di Barilla.

## 9. ALLEGATO D

### IL PROGRAMMA VOLONTARIO VCS

**Il programma VCS è il piano volontario per la diminuzione dei GHG (gas ad effetto serra) più utilizzato al mondo.** Oltre 1300 progetti VCS certificati hanno collettivamente rimosso più di 200 milioni di tonnellate di emissioni di carbonio e di altri gas serra dall'atmosfera.

Utilizzando il mercato delle emissioni di CO<sub>2</sub>, i vari enti possono azzerare o compensare le proprie emissioni ottenendo “crediti di carbonio” attraverso progetti che stanno riducendo le emissioni di gas serra altrove. Ovviamente, è fondamentale garantire, o verificare, che le riduzioni delle emissioni generate da questi progetti stiano effettivamente avendo luogo. Ciò è svolto dal programma VCS, per garantire la credibilità e fondatezza dei progetti di riduzione delle emissioni.

Una volta che i progetti sono stati certificati secondo il rigoroso insieme di regole e requisiti del Programma VCS, ai responsabili del progetto possono essere rilasciati crediti GHG commerciabili chiamati Verified Carbon Units (VCU). Questi VCU possono quindi essere venduti sul mercato e ritirati da individui e aziende come mezzo per compensare le proprie emissioni. Con il tempo, questa flessibilità supporta il finanziamento ad imprese e tecnologie pulite e innovative.

I progetti portati avanti nell'ambito del programma VCS devono seguire un **rigoroso processo di valutazione per essere certificati**. I progetti VCS coprono una vasta gamma di settori, tra cui l'energia rinnovabile (come l'energia eolica e i progetti idroelettrici), la silvicoltura (compresa la preservazione delle foreste) e altri. La riduzione o la rimozione dall'atmosfera, certificata dal programma, di ogni tonnellata emessa di CO<sub>2</sub>eq, dà diritto al rilascio di un VCU. Tutti i progetti VCS sono soggetti a **verifiche di qualità sul campo da parte sia di terze parti indipendenti qualificate sia del personale Verra**, per garantire che gli standard siano rispettati e che le metodologie siano applicate correttamente.

Il **sistema di registro** è la banca dati centrale di tutti i progetti registrati che **tiene traccia della generazione, del ritiro e dell'annullamento di tutte le VCU**. Per registrarsi al programma, i progetti devono dimostrare di aver soddisfatto tutti gli standard e i requisiti metodologici.