

La misura della sostenibilità ambientale del formaggio Grana Padano DOP

Angelo Stroppa

Consorzio per la Tutela del Formaggio Grana Padano



Grana Padano DOP

- ✓ 1135...abbazia di Chiaravalle...caseus vetus...
- ✓ Formaggio a pasta dura per consentire di conservare il latte nel tempo.
- ✓ Per le caratteristiche della pasta, assunse il nome popolare di formaggio di grana o più semplicemente grana.
- ✓ Veniva distinto per la provincia di produzione.
- ✓ 1951: Convenzione di Stresa.
- ✓ 1954: per legge nazionale, prende il nome di **Grana Padano**.
- ✓ 1955: DPR 1269 - 30 ottobre - Grana Padano **D.O.C.**
- ✓ 1996: Reg. CE n.1107/96 12 giugno- Grana Padano **D.O.P.**
- ✓ Reg. (UE) n. 2024/1143 (sostituisce Reg. (UE) n. 1151/2012, Reg. (CE) N. 510/2006, Reg. CEE 2081/1992)
- ✓ Consorzio per la Tutela del Formaggio Grana Padano (CTFGP), dal 18 giugno 1954.
- ✓ Disciplinare di Produzione
- ✓ Organismo di Controllo: CSQA CERTIFICAZION SRL

Grana Padano DOP: alcuni numeri del 2024

Produzione	5.635.153 forme (+3.27% vs 2023)
Peso medio forme	38,91 kg
Produttori latte	3.726
Caseifici di produzione	135
Aziende di confezionamento	197
Addetti della filiera	50.000
Latte	2.953.196,232 ton (pari al 22,4% della produzione nazionale) (produzione nazionale 13.175.495 ton)



Territorio: 34 province in 5 regioni

Produzione: latte certificato da 21 province con produzione in 13 province

○ *Approssimativamente 75% della produzione*

Esportazioni 2024 pari a 51,2% della produzione marchiata

Fonte Consorzio Tutela Grana Padano

Andamento produzione 2004-2024



5.635.153 (2024)

	n° Caseifici	n° Forme	peso (q.li)
BG	3	124.288	47.958,78
BS	29	1.349.581	521.785,58
CN	3	42.838	16.581,90
CR	9	938.455	366.506,07
LO	4	97.558	37.691,50
MN	27	1.703.192	665.827,06
PC	19	628.673	245.454,08
PD	2	125.980	48.346,14
PV	1	7.315	2.789,94
RO	1	17.518	6.740,93
TN	15	131.621	50.161,76
VI	11	364.458	142.842,74
VR	11	103.676	39.906,44
	135	5.635.153	2.192.592,92

Fonte Consorzio Tutela Grana Padano



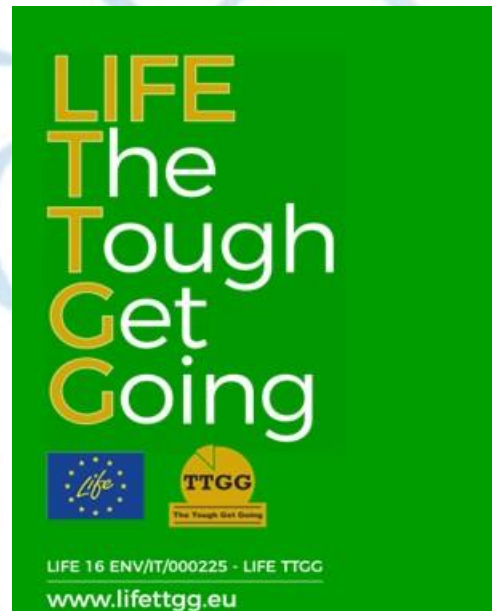
Sostenibilità: impegno del Consorzio di Tutela

2006 (*Libro Verde COM 2001/68/CE e della COM 2003/302/CE*)

2012 (*ReCiPe 2008 report*)

2017 (*metodologia PEF*)

Sostenibilità: impegno del Consorzio di Tutela



BUDGET : 2 148 987 € (Contributo UE 1 270 869 € - 59%)

DURATA : 5 years (Luglio 2017 – Giugno 2022)

COORDINATORE: Dipartimento di energia- Politecnico di Milano



OBIETTIVO: sviluppare un software per calcolare e ridurre l'impronta ambientale (approccio dalla culla alla tomba) dei formaggi DOP.



PEF

Non solo l'impatto sul potenziale di riscaldamento globale – 16 indicatori ambientali

SCOPO: ottimizzare le prestazioni ambientali ed economiche degli attori coinvolti (aziende agricole, caseifici e produttori di imballaggi) e aumentare la consapevolezza ambientale dei singoli produttori e consumatori.

Attività progetto LIFE TTGG

DATI RACCOLTI SULLA FILIERA GRANA PADANO DOP

- 67 aziende agricole produttrici di latte crudo
- 20 caseifici e stagionatori
- 18 confezionatori

ELABORAZIONE IMPATTI AMBIENTALI

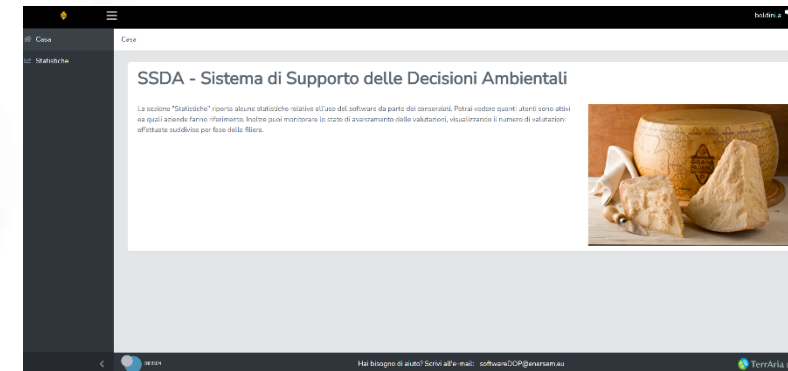
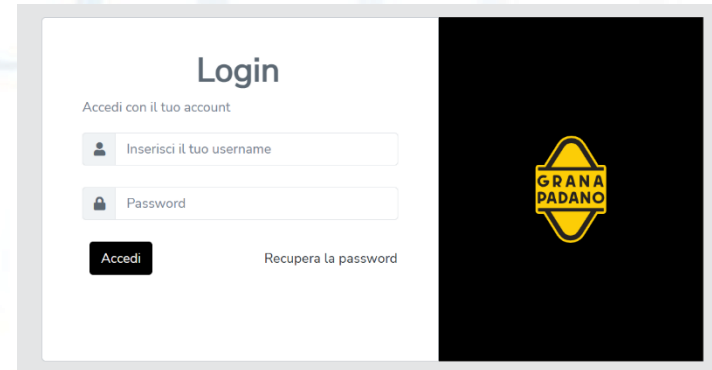
- PEFCR Dairy (Metodo EF)
- Convalida ente terzo indipendente (Ecoinnovazione)

Caratteristiche **SSDA**

<https://ssda-grana.terraria.com/#/login>

SSDA

Software di
Supporto alle
Decisioni
Ambientali



Analizza l'impatto ambientale del Grana Padano DOP, secondo la metodologia PEF (Product Environmental Footprint) promossa dalla Commissione Europea.

Fornisce **indicazioni** sugli interventi più efficaci **per ridurre l'impatto ambientale**.

Evidenzia i risultati raggiunti dalle misure di miglioramento implementate
mostra il **posizionamento** di ciascuna azienda rispetto ad un **benchmark** specifico.

Fornisce **indicatori per la comunicazione** (report di sostenibilità)

Tool **verificato da Ente terzo indipendente** CSQA (Raccomandazione 2013/179/EU, PEFCR Dairy)

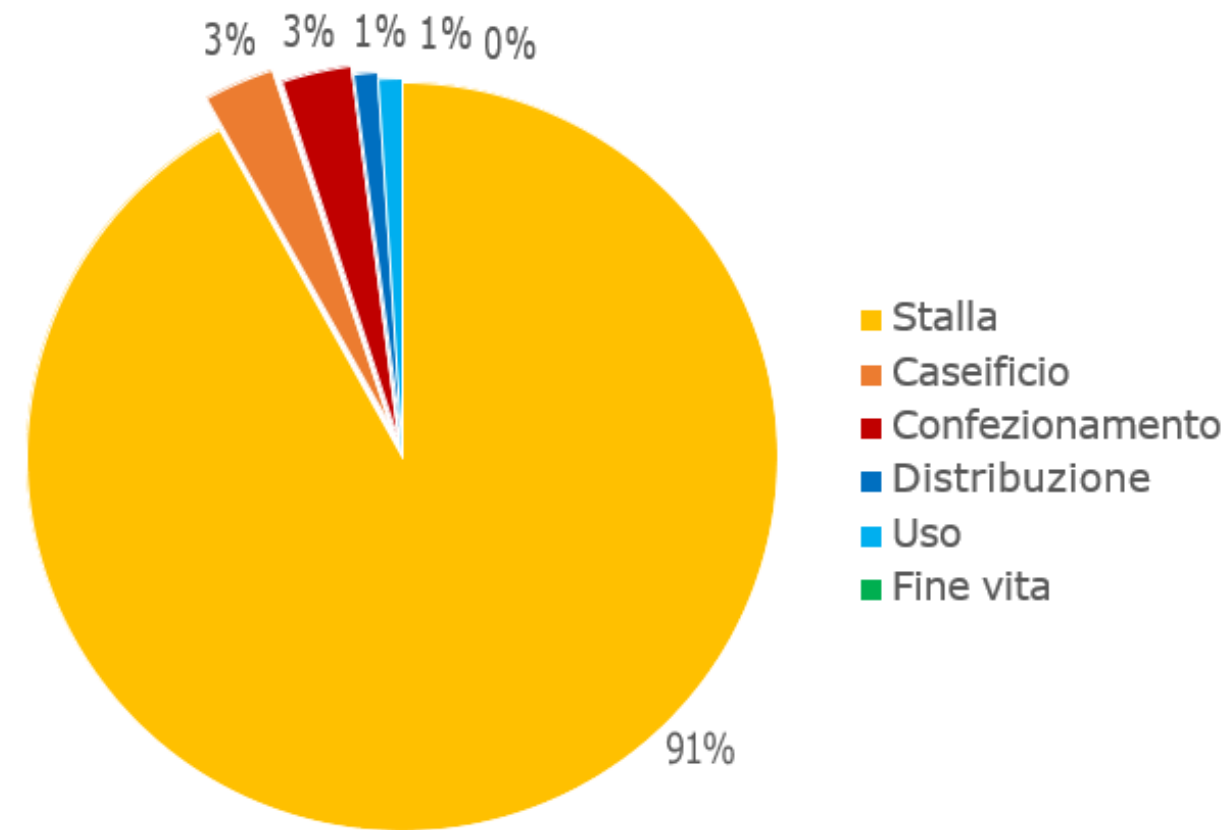
I numeri



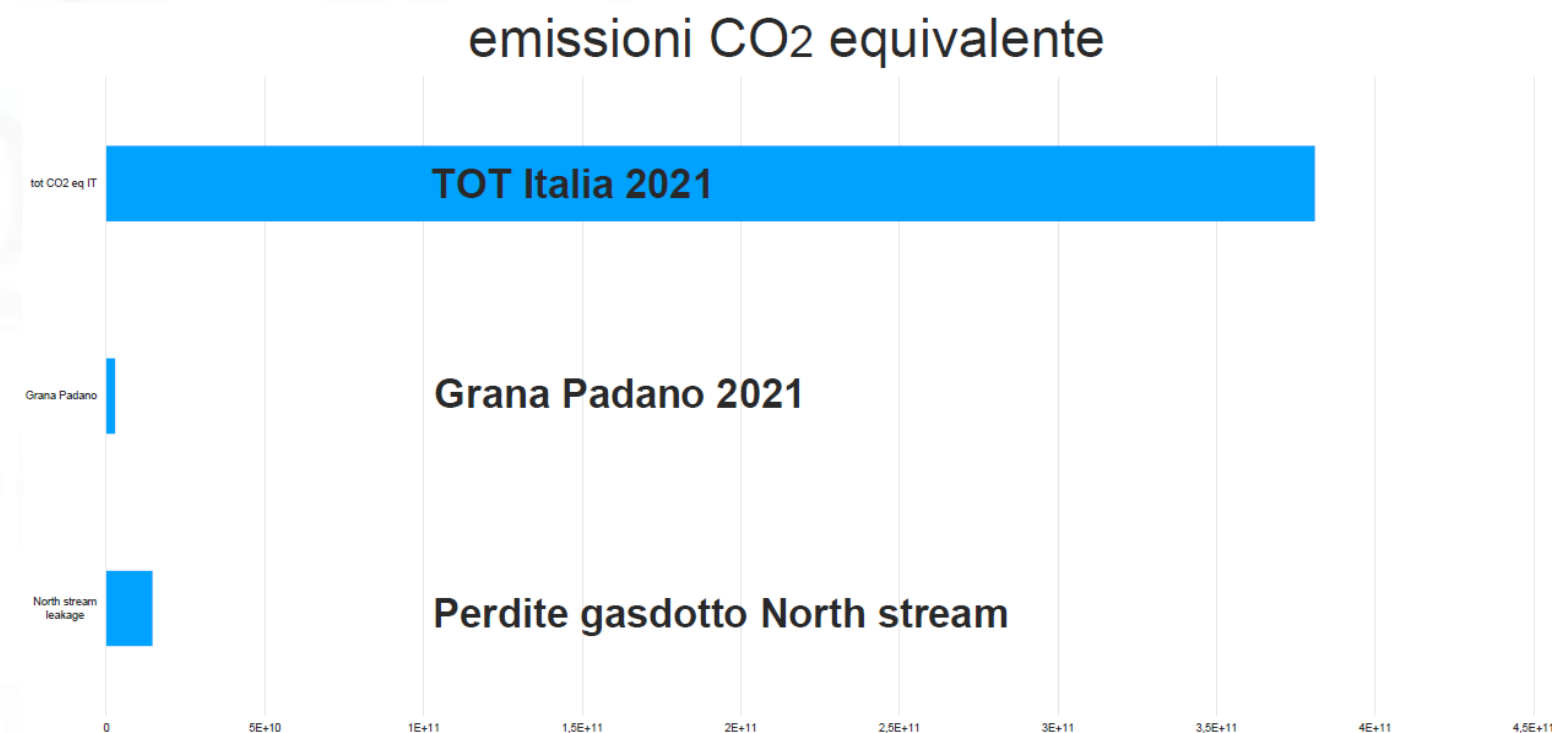
Calcoli riferiti ad 1KG GP
(dati aggregati)

		TOTALE	latte	caseificio	confezionamento	distribuzione	uso	fine vita
climate change	kg CO2 eq	12,99	11,5	0,547569	0,502569	0,257345	0,157903	0,02499325
climate change-fossil	kg CO2 eq	4,46 34%	2,97 26%	0,54	0,532	0,242	0,157	0,0122
climate change-biogenica	kg CO2 eq	6,64 51%	6,64 58%	0,0071	-0,0299	0,0152	0,000756	0,0128
climate change-land use and transform	kg CO2 eq	1,89 15%	1,89 16%	0,000469	0,000469	0,000145	0,000147	-0,00000675

I numeri



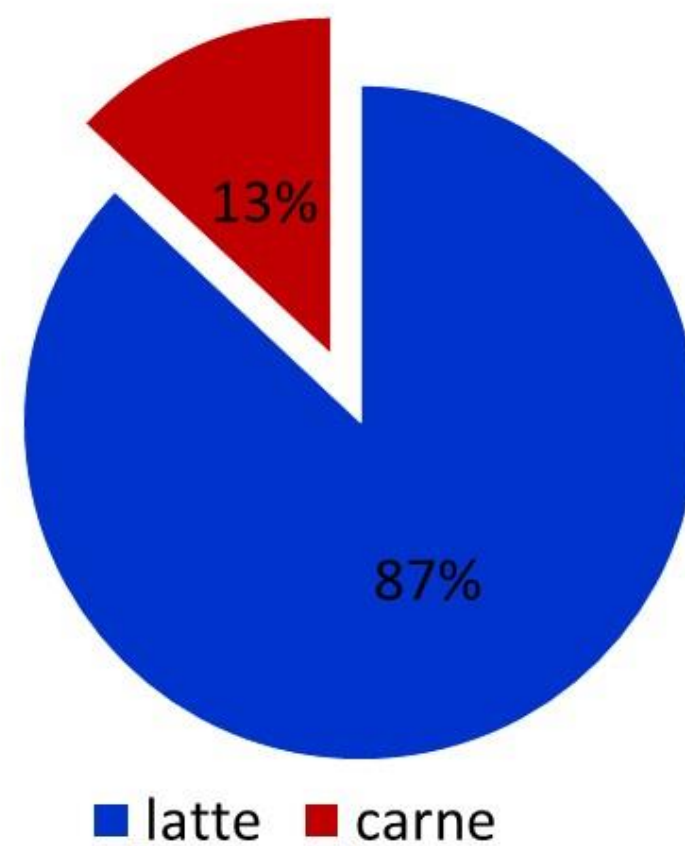
È tanto o poco?



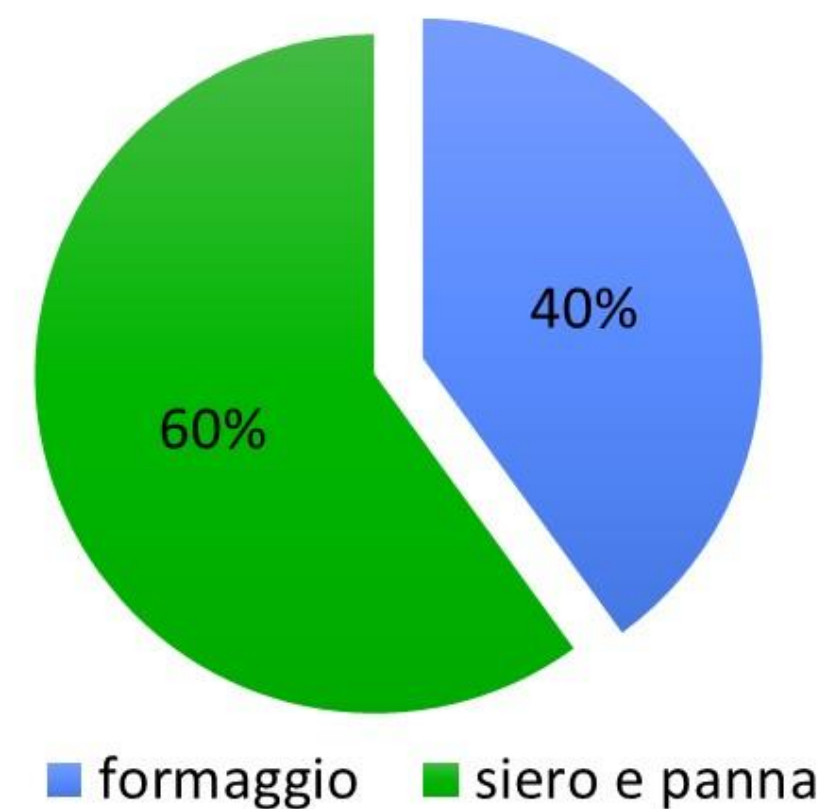
Fonte progetto LIFETTGG

I numeri

Allocazione stalla

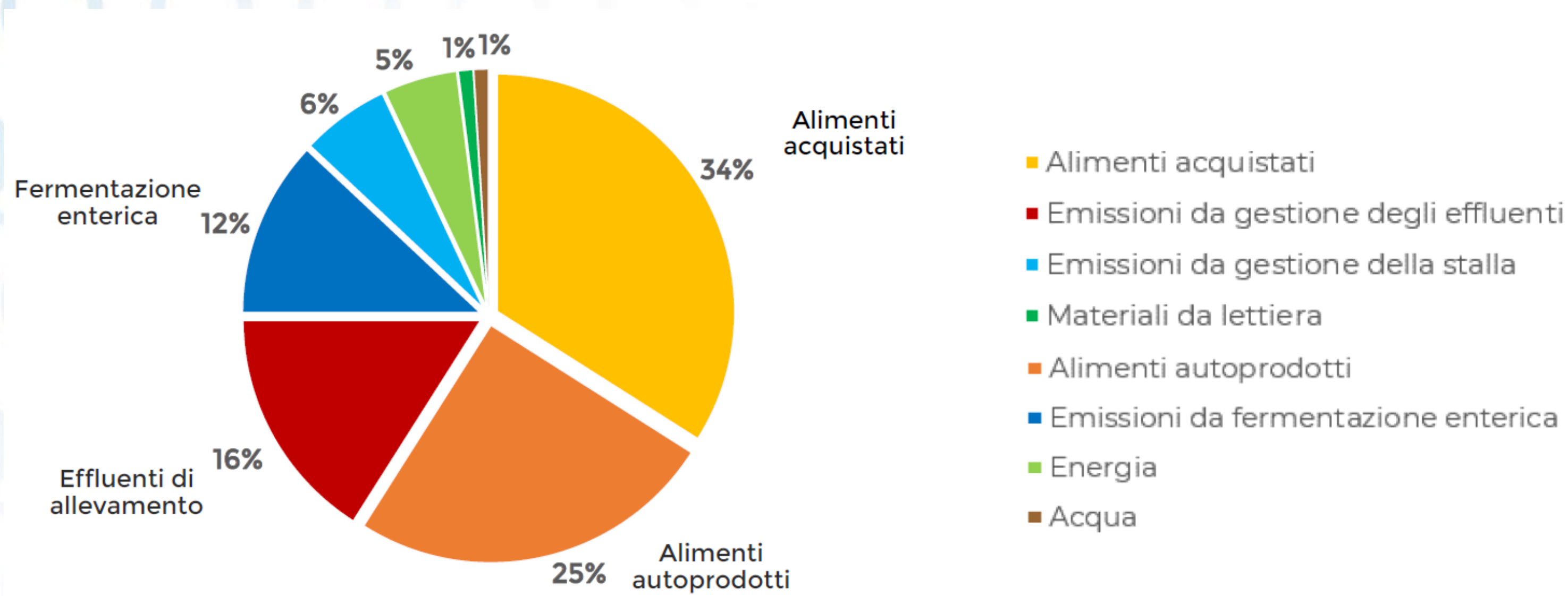


Allocazione caseificio



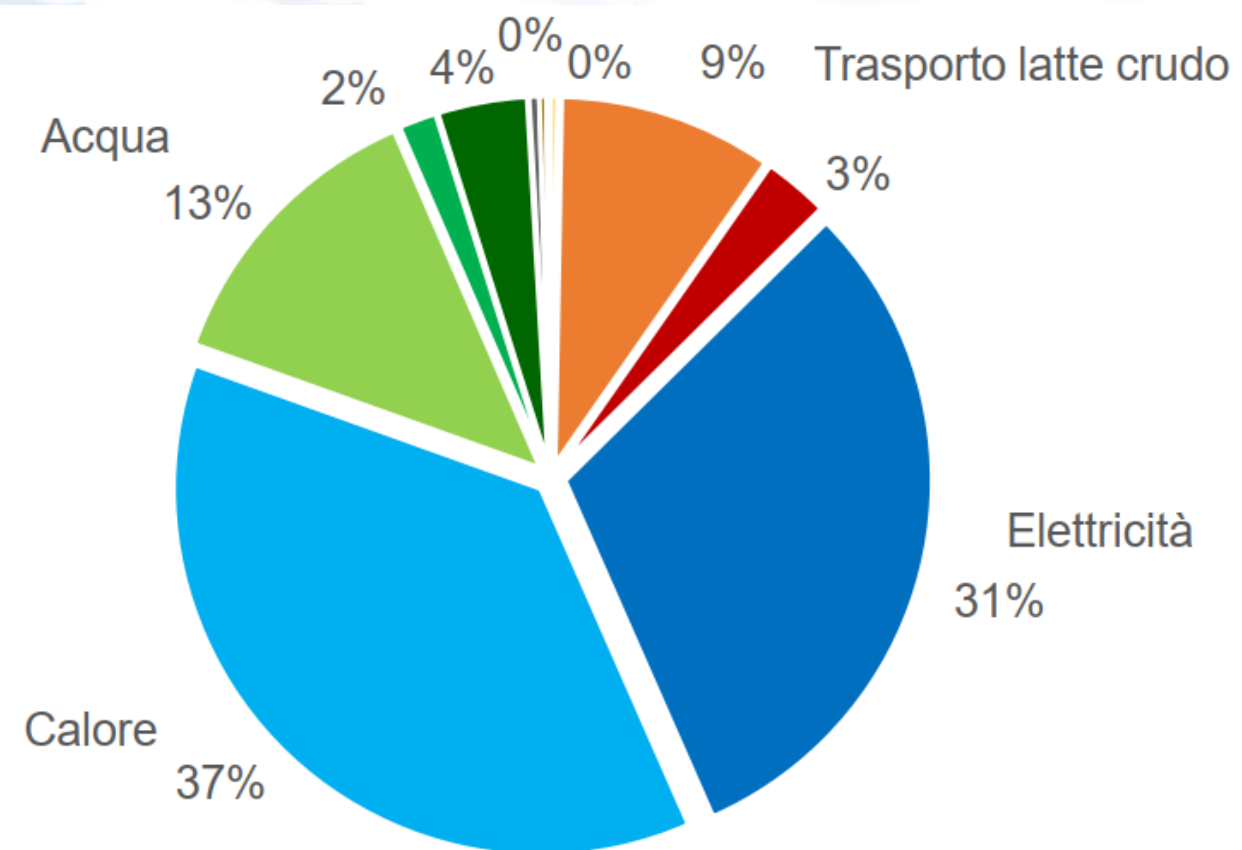
I numeri

Focus stalla - Valutazione dell'impatto ambientale del latte

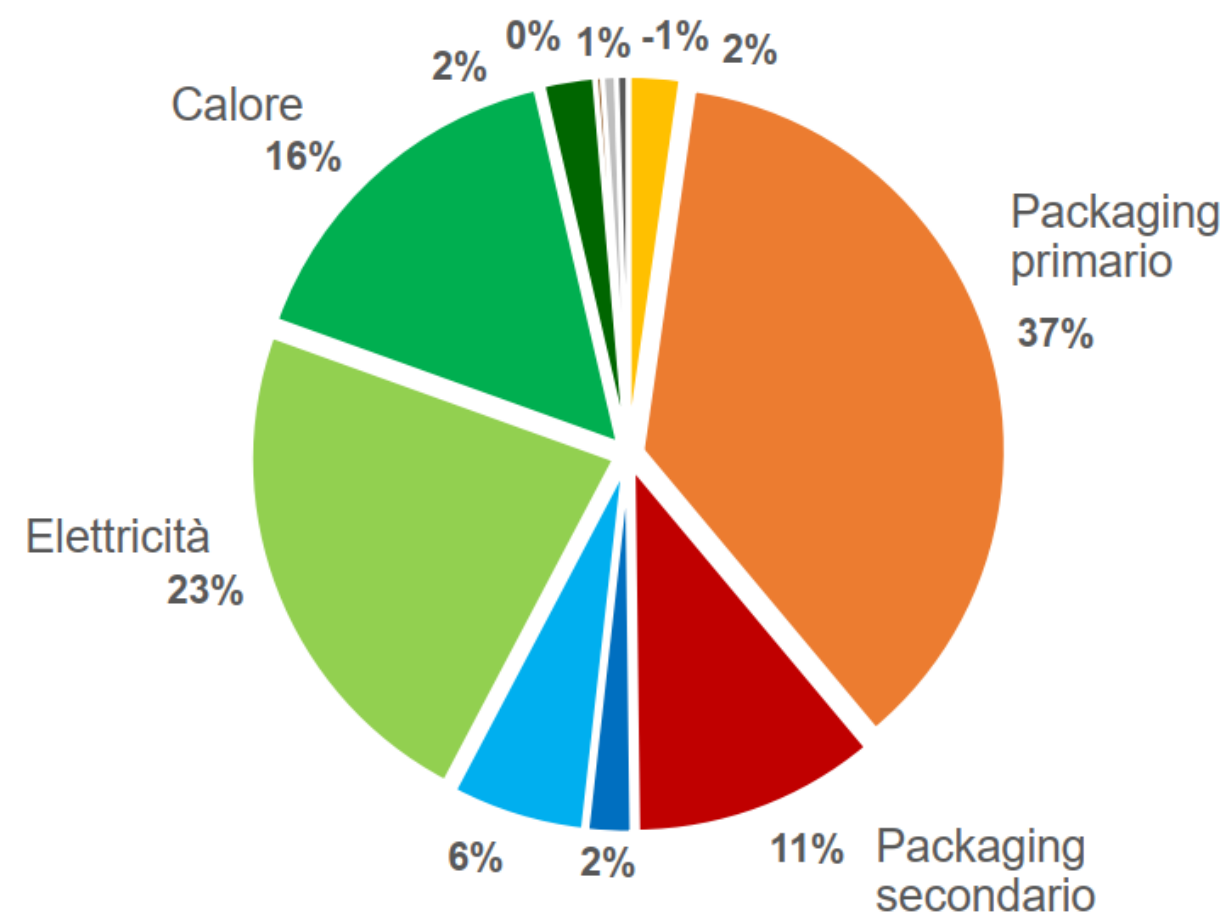


I numeri

Focus CASEIFICIO



Focus CONFEZIONAMENTO



Calcolo degli indicatori di prestazione energetica

Confronto con il benchmark

Stima dei benefici di un set di misure di efficienza energetica



Made Green in Italy



- ✓ Schema nazionale volontario per la **valutazione e la comunicazione dell'impronta ambientale** dei prodotti.
- ✓ Il gestore dello Schema è il **Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE)**.
- ✓ Lo schema adotta la metodologia **Product Environmental Footprint (PEF)** per la determinazione dell'impronta ambientale dei prodotti così **come il progetto LIFE TTGG**, ma in ambito nazionale valorizzando le produzioni **Made in Italy**.

Obbiettivi

- ✓ **Opportunità** per valorizzare i prodotti con una bassa impronta ambientale.
- ✓ Stimolo per il **miglioramento** continuo delle prestazioni ambientali della filiera.
- ✓ **Promuovere** modelli di produzione e consumo sostenibili.
- ✓ **Attuare** le indicazioni delle **politiche ambientali della UE** (Green Deal).
- ✓ **Valorizzare** gli sforzi e risultati ottenuti con il progetto Life TTGG.

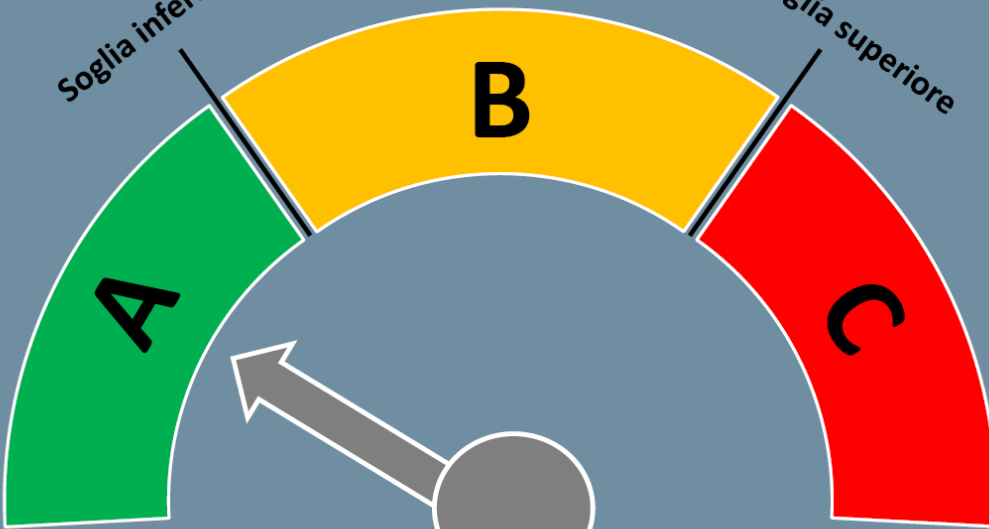
Regole di Categoria di Prodotto (RCP)
Formaggio Grana Padano DOP
(NACE 10.51.40)

3 classi:

A → 

B + piano di miglioramento → 

C → 



Aggiornamento Software SSDA

Situazione nel 2024	Cambiamento proposto dal 2025
I dati di inventario utilizzati per la definizione del benchmark e delle relative soglie fanno riferimento all'anno 2017/2018.	Si suggerisce una raccolta dati aggiornata su tutta la filiera al fine di poter predisporre un valore di benchmark sufficientemente robusto e aggiornato.
Il riferimento all'utilizzo dei Dataset EF, pur rappresentato la scelta di massima coerenza con il metodo PEF, rappresenta una forte limite applicativo. Attualmente i database EF (per applicazioni al di fuori delle PEFCR europee) richiedono di essere acquistati dai diversi data provider che applicano politiche commerciali e di diffusione non omogenee. Questo rende di fatto le RCP non applicabili.	Sostituzione dei dataset EF con i dataset Ecoinvent. Questa soluzione, oltre a rendere effettivamente applicabili le RCP, garantisce maggior uniformità con le altre RCP dello schema MGI che prevedono l'utilizzo delle banche Dati Ecoinvent.

Aggiornamento RCP

RCP validità 14 luglio 2025 – 13 luglio 2029

Schema nazionale volontario "Made Green in Italy"

Regole di Categoria di Prodotto (RCP)
Formaggio Grana Padano DOP
(NACE 10.51.40)

Certificazione MGI

Grana Padano DOP forma intera

- 7 gennaio 2025 il MASE pubblica un bando che offre un contributo a fondo perduto per sostenere progetti finalizzati alla valutazione dell'impronta ambientale dei prodotti, in vista dell'adesione allo schema MGI
 - Adesione di un caseificio produttore di Grana Padano DOP
 - La durata del bando 7 mesi a decorrere dall'accettazione contributo (01/04/2025 termine 01/11/2025)
 - DIAP (Dichiarazione di Impatto Ambientale di Prodotto)
 - Certificazione dello schema
 - Rilascio del logo MGI da parte del MASE

Certificazione MGI Grana Padano DOP forma intera

14 ottobre

CSQA ha rilasciato la conformità del Caseificio

«Consorzio Cooperativo Produttori Latte Torre Pallavicina e Pumenengo SCA»

al D.M. 21 marzo 2018 n.56

Regolamento per l'attuazione dello schema nazionale ambientale dei prodotti, denominato «Made Green in Italy»

RCP Formaggio Grana Padano DOP versione 2.0 del 14/07/2025



➔ Rilascio del logo MGI da parte del MASE

Manuale di utilizzo del logo e per la comunicazione dei risultati nell'ambito dello Schema «Made Green in Italy»
(Versione 1.2)

- In concessione per 3 anni.
- Sul packaging deve essere garantita la piena visibilità.
- Prodotti privi di packaging: è possibile individuare altri strumenti.

Esempio per le forme di Grana Padano DOP intermedie certificate MGI destinate a grattugia/porzionatura presso terzi, il caseificio provvederà:

- *nella registrazione del foglio di produzione elettronico, documento ufficiale del Consorzio Tutela Grana Padano e verificato dal CSQA, ad inserire nelle "NOTE", le placche di caseina delle forme di formaggio certificate MGI.*
- *Il caseificio garantirà la divulgazione presso i propri clienti della certificazione MGI con apposizione del logo MGI e Qr Code su carta intestata e di incorporare il logo MGI e Qr code nella realizzazione di eventuale materiale divulgativo (brochure, lettere d'informazione, materiali aziendali).*
- *Creazione di una sezione specifica sulla certificazione MGI all'interno del proprio sito internet con apposizione del Logo MGI e Qr Code*
- *Inserire il logo MGI su carta intestata dei documenti di trasporto, specificando nella descrizione del prodotto venduto "Made green in Italy", per le forme di formaggio che saranno prodotte dopo il rilascio del logo MGI.*

Grazie

Angelo Stroppa

