LIFE The Tough Get Going

(LIFE TTGG) PROJECT

LIFE 16 ENV/IT/000225 – LIFE TTGG
ENVIRONMENT - RESOURCE EFFICIENCY

Life TTGG: impronta ambientale dei formaggi DOP Europei

CARLO PROSERPIO
DIPARTIMENTO DI DESIGN - POLITECNICO DI MILANO

FESTIVAL DELLO SVILUPPO SOSTENIBILE
Agricoltura e alimentazione verso la sostenibilità
05 Ottobre 2020

TTGG
The Tough Get Going

POLITECNICO
MILANO 1863

Life

Partenariato e budget

BUDGET : 2.148.987 € (Contributo UE 1.270.869 €)

DURATA: 4 anni (Luglio 2017 – Giugno 2021)

COORDINATORE: Dipartimento di Energia - Politecnico di Milano

ENTI DI RICERCA:

POLITECNICO MILANO 1863

ALTRI PARTNER:

GRANA PADANO

Cniel

oriGIn

ENERSEM

QUALIVITA

Il contesto

POLITICHE AMBIENTALI UE:

Sistemi di produzione e consumo sostenibili

European Green Deal > Farm to fork

Uso efficiente delle risorse

Prevenzione e gestione dei rifiuti

LIFE TTGG E SDGs:

Consumo e produzione responsabili SDGs 12

Lotta contro il cambiamento climatico SDGs 13

Sconfiggere la fame SDGs 2

ma anche SDG 6, 7, …

Scopo ed obiettivo del progetto

OBIETTIVO: applicare la metodologia PEF ai formaggi DOP a pasta dura attraverso lo **sviluppo di un software per calcolarne e ridurne l'impatto ambientale** (approccio dalla culla alla tomba).

European Commission

PEF

SCOPO: ottimizzare le prestazioni ambientali ed economiche degli attori coinvolti (aziende agricole, caseifici e produttori di imballaggi) e **sensibilizzare i singoli produttori e consumatori alle tematiche ambientali.**

Product Environmental Footprint

Raccomandazione 2013/179/UE: introdurre metodologie comuni per **misurare e comunicare** le prestazioni ambientali nel ciclo di vita dei prodotti e delle organizzazioni.

Product Environmental Footprint (PEF) si basa sulla **Life Cycle Assessment** (LCA – Valutazione del ciclo di vita), normata dagli standard ISO 14040 – 14044

Misurare l'impronta ambientale (PEF)

Confini del sistema

Misurare l'impronta ambientale (PEF)

Unità funzionale: 10 gr di sostanza secca

Formaggio	Sostanza secca [%]	10 gr di sostanza secca corrispondono a:
Grana Padano Trentingrana- Italia	68%	**14,7 gr**
Taleggio - Italia	49%	**20,4 gr**
Mozzarella - Italia	35%	**28,6 gr**
Stilton – Regno Unito	61%	**16,4 gr**
Beaufort - Francia	59%	**16,9 gr**
Mahón Menorca (semi curado) - Spagna	62%	**16,1 gr**
Abondance - Francia	64%	**15,6 gr**

Misurare l'impronta ambientale (PEF)

Allocazione: ripartizione degli impatti ad esempio tra prodotti e co-prodotti.

STALLA: allocazione carne-latte su **base biofisica** (IDF 2015)

CASEIFICIO: allocazione formaggio-coprodotti su **massa e sostanza secca**

Misurare l'impronta ambientale (PEF)

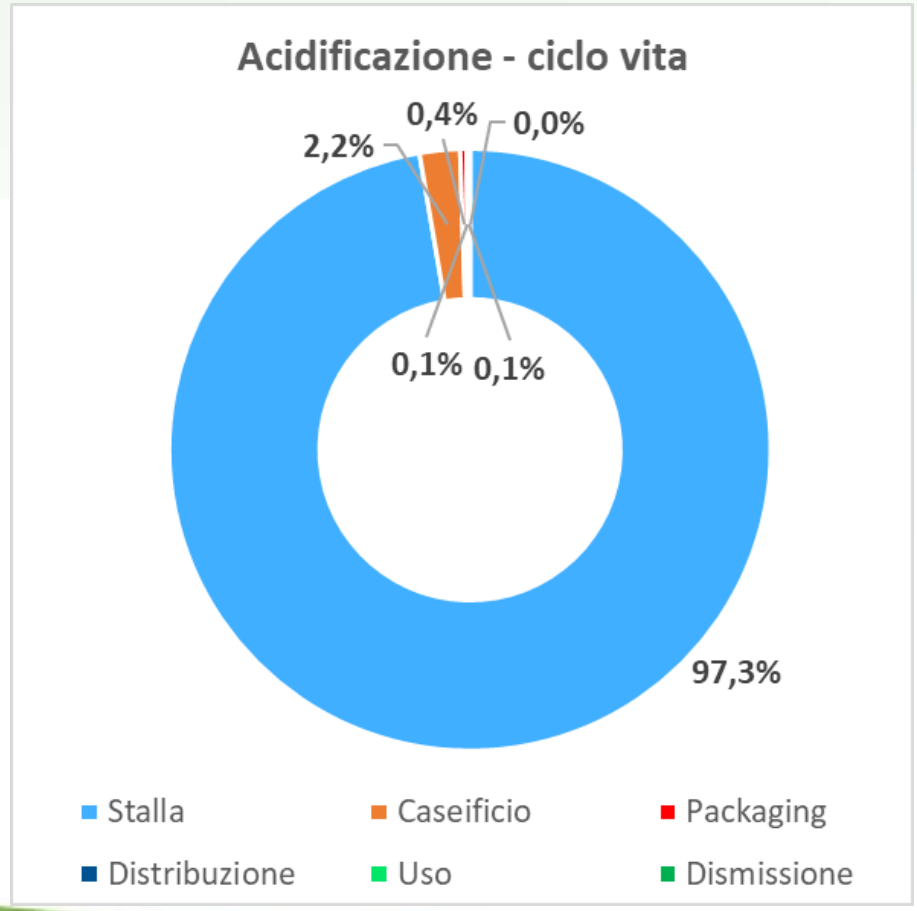
16 categorie di impatto ambientale considerate:

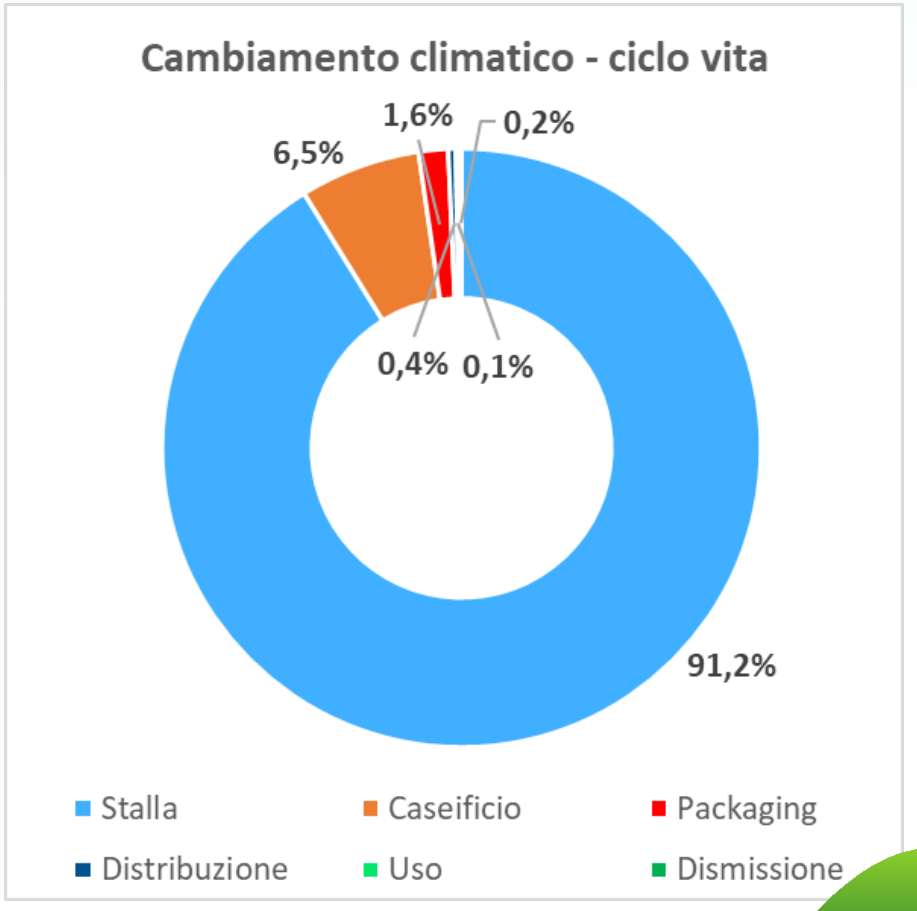
riscaldamento globale, eutrofizzazione, riduzione strato d'ozono, acidificazione, eutrofizzazione, esaurimento delle risorse, uso del suolo, polveri sottili, …..

NON SOLO IL CAMBIAMENTO CLIMATICO

Misurare l'impronta ambientale (PEF)

Per buona parte degli indicatori ambientali rilevante incidenza (>90%) della fase di stalla (produzione latte crudo).



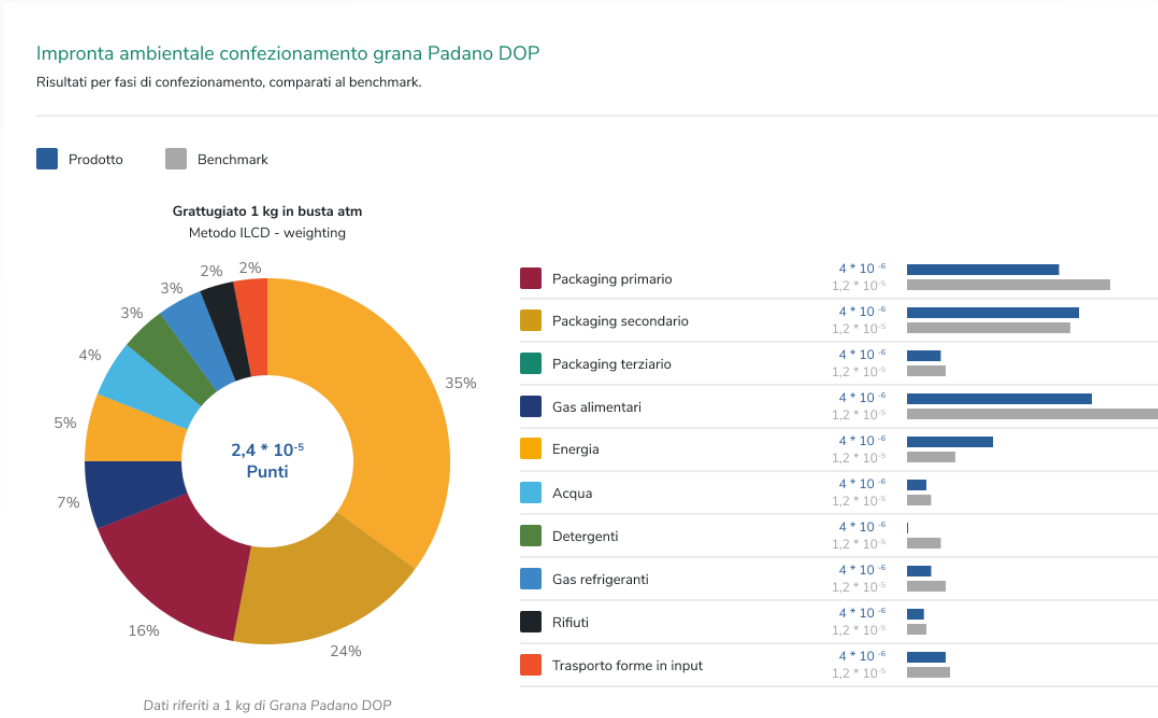


EDSS –Environmental Decision Support Systems

TOOL di supporto alle decisioni ambientali:

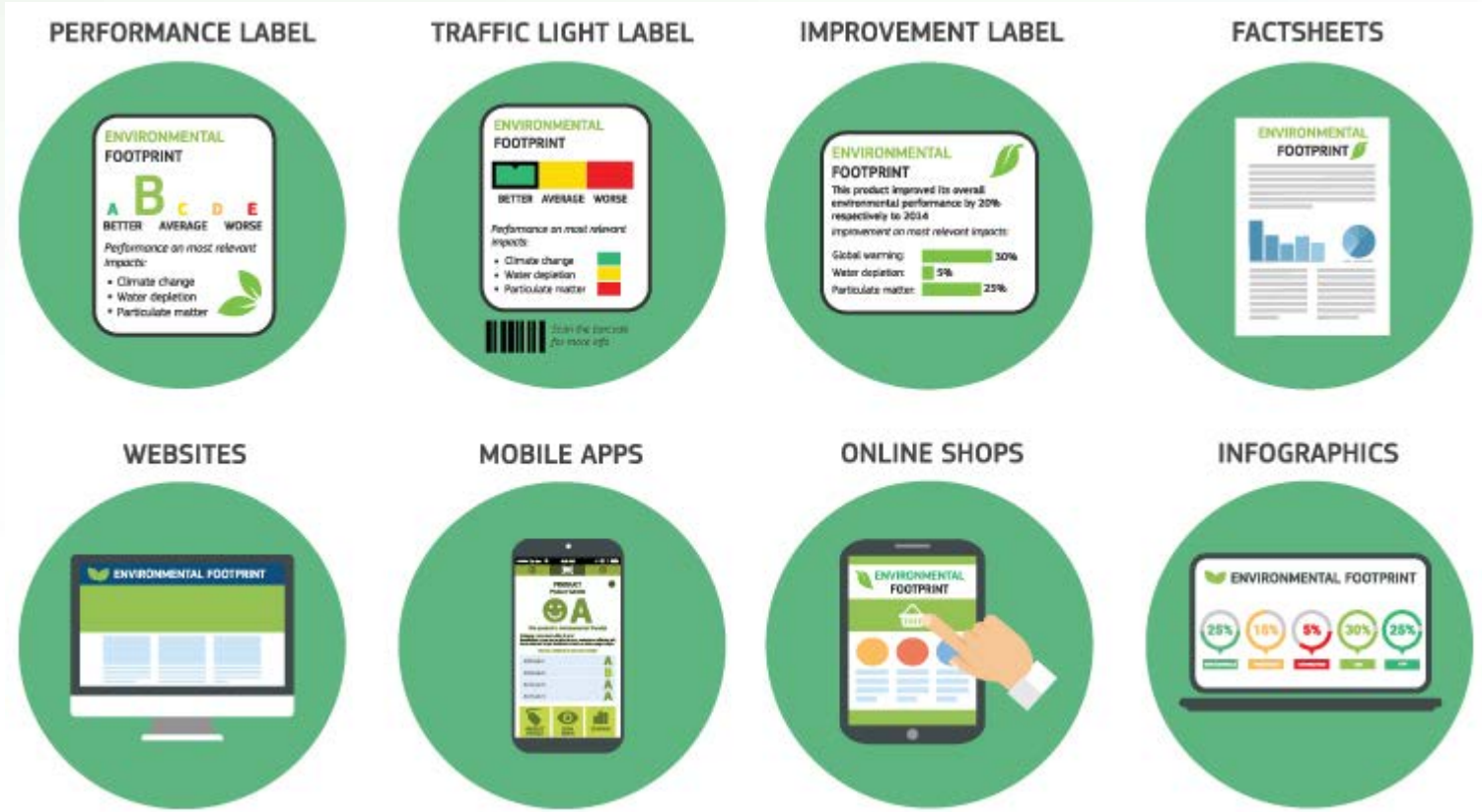
Semplifica il calcolo dell'impronta ambientale;

Individua soluzioni per la riduzione dell'impronta ambientale;



Comunicare l'impronta ambientale (PEF)

Comunicare l'impronta ambientale (PEF)



Comunicare l'impronta ambientale (PEF)

Made Green in Italy

schema certificativo (volontario) nazionale sull'Impronta ambientale di prodotto;

promosso dal Ministero dell'Ambiente della Tutela del Territorio e del Mare;

adotta la metodologia PEF;

accessibile a prodotti con prestazioni ambientali pari o superiori al benchmark di riferimento

POLITECNICO
MILANO 1863

CARLO PROSERPIO
carlo.proserpio@polimi.it
www.dipartimentodesign.polimi.it

Follow us

Web page: www.lifettgg.eu

facebook: @LIFE.TTGG

Twitter: @LIFE_TTGG

Thank you