



La filiera degli allevamenti: Il partenariato LEAP

F. Teillard, C. De Camillis, P. Gerber, C. Opio, A. Uwizeye

Razionale

- Mancanza di metodologie e di dati completi e dettagliati sulle prestazioni ambientali...
- ... conduce a false dichiarazioni e distrae dal bisogno di migliorare le prestazioni ambientali

Necessità di metodologie e di dati:

“You manage what you measure”

Razionale

Particolarità del settore degli allevamenti richiedono attenzione:

- Processi naturali difficili da controllare e da misurare
- Interazioni colture-allevamenti
- Filiere lunghe e diversificate
- Prodotti multipli
- Molti stakeholders



Rationale - Esempio

Etichettatura ambientale, Picard

Ratatouille bio 600g (59837)			
	RECHAUFFEMENT CLIMATIQUE	POLLUTION AQUATIQUE	BIODIVERSITE
Note	kg éq. CO2	kg éq. P (E-06)*	m ² année
A	<0,16	<26	<0,15
B	0,24	39	0,20
C	entre 0,33 et 0,49	entre 51 et 77	entre 0,29 et 0,44
D	entre 0,49 et 0,65	entre 77 et 102	entre 0,44 et 0,59
E	entre 0,65 et 0,82	entre 102 et 128	entre 0,59 et 0,74
F	entre 0,82 et 0,98	entre 128 et 153	entre 0,74 et 0,88
G	>0,98	>153	>0,88

Impact croissant ↓

(*) Kg équivalent Phosphore, exprimé en puissance 10 exposant (-6)



Faible impact | Quel impact sur ma planète ? | Fort impact



Razionale



Food and Agriculture Organization
of the United Nations

- Obiettivo strategico 2: rendere l'agricoltura, la silvicoltura e la pesca più produttivi e sostenibili
- Necessità di partenariati multi-stakeholder

Il partenariato LEAP

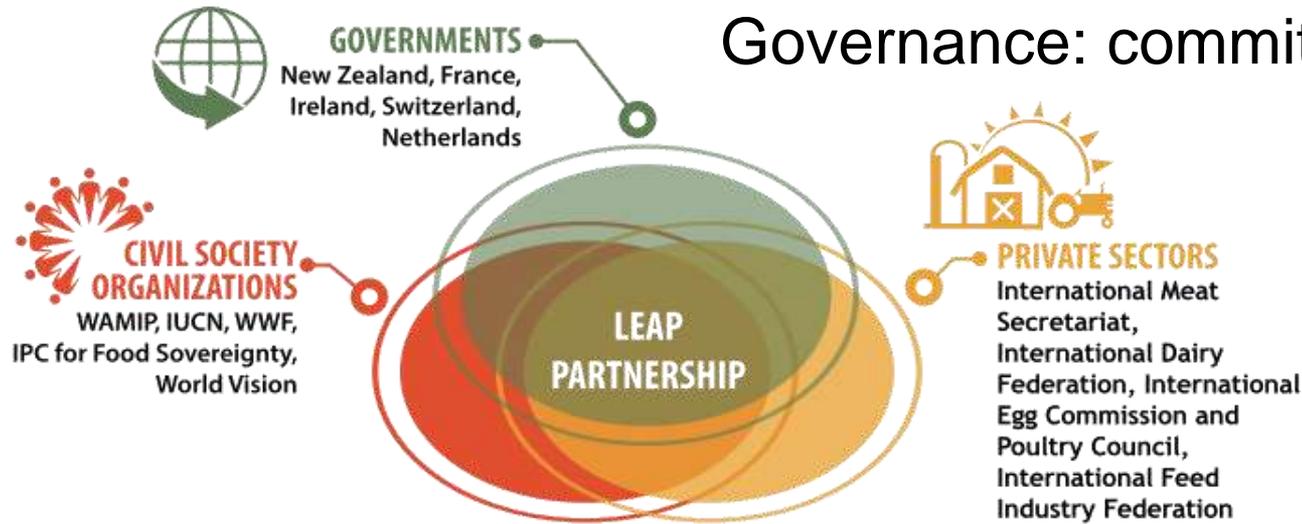


Specificità di LEAP

- Si concentra sulla filiera degli allevamenti
- Si concentra sui metodi e sulle metriche
- Basato sul concetto di ciclo di vita
- Riguarda diverse componenti ambientali: emissioni di GHG, biodiversità, nutrienti, acqua...

Principio chiave: metriche comuni, “evidenced-based” e concordate tra le parti interessate, per migliorare la sostenibilità del settore

Come funziona LEAP?



Governance: comitato direttivo

Partecipazione: aperta e volontaria

Segretariato

Please, send a signed copy of this document to the e-mail address leap-partnership@fao.org or to fax number: +39 06 5700307

LEAP PARTNERSHIP COMMITMENT

I _____, on behalf of _____, consent to participate in the Livestock Environmental Assessment and Performance (LEAP) Partnership.

The aim of the LEAP Partnership work program is to develop methodologies and guidance for measuring the environmental footprint of livestock supply chains and to communicate this work effectively to livestock stakeholders to support the overall goal of "improved environmental performance of the livestock sector, while considering economic and social stability".

_____ is also committed to improving the environmental performance of the livestock sector and in the development of science-based, transparent, and relevant metrics for understanding and improving the environmental performance of livestock supply chains.

I understand that the LEAP Partnership is based on the principles of equity and balance of



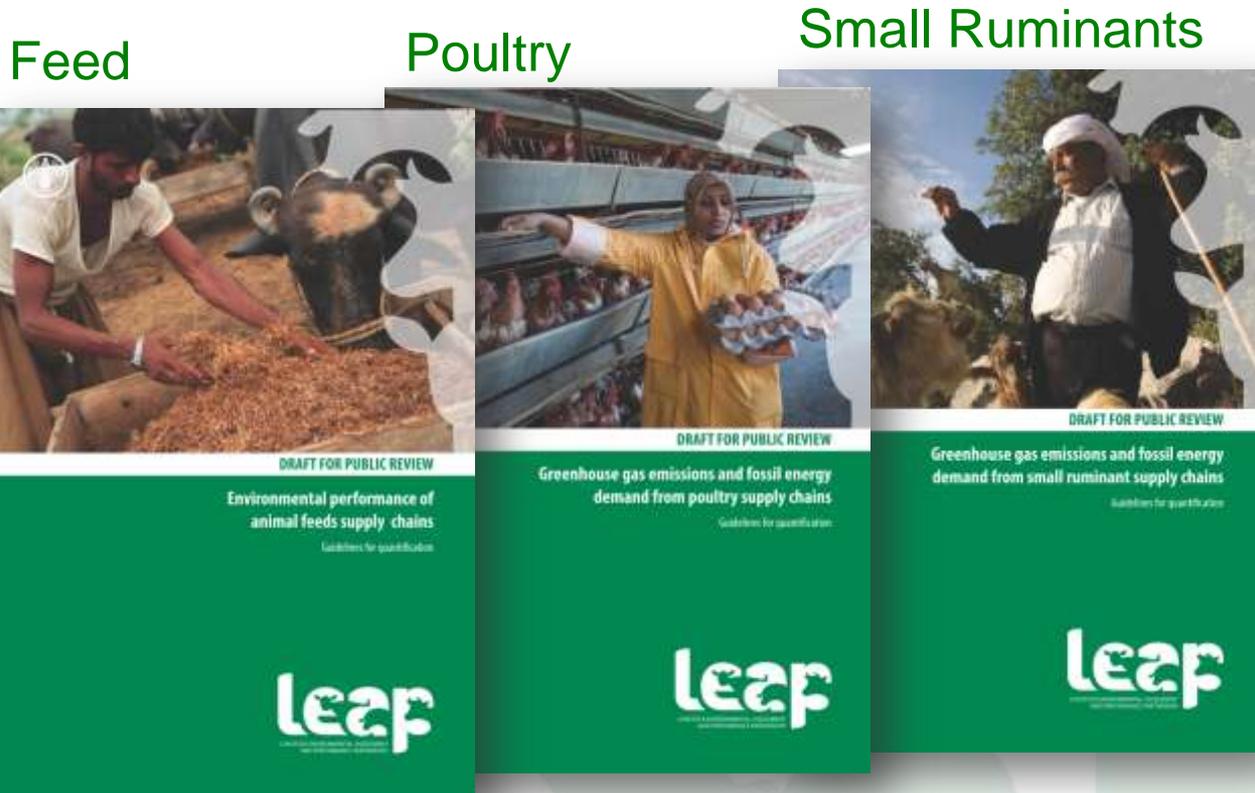
Partecipanti

Nuovi partecipanti:



Attività - 1. Linee guide per la valutazione ambientale

- Sviluppate da gruppi di esperti internazionali
- Linee guide specifiche per 3 settori (lanciate nel Marzo 2014)
- Obiettivo: armonizzare la misura delle prestazioni ambientali (emissioni di GHG) nelle filiere dell'allevamento



Attività - 1. Linee guide per la valutazione ambientale

Attività in corso

- Linee guide specifiche per il settore dei grandi ruminanti
- Principi per la valutazione della biodiversità



Attività - 2. Database delle emissioni di GHG dai mangimi

Prima versione:

- Mais
- Soia
- Grano
- Orzo
- Manioca

The screenshot displays the LEAP software interface with the following details:

- Input Parameters:**
 - Crop: Maize
 - Region Type: PAC
 - Region: Western Europe
 - Country: Austria
 - Agro Ecological Zone: Temperate
 - Production System: Irrigated
 - Production Practice: Horizontal tillage
- Life Cycle Inventory (LCI):**
 - Seed rate: 1851.3 kg / ha
 - Organic fertilizer: 5778.2 kg N / ha
 - Artificial fertilizer: 2311.3 kg N / ha
 - Urea: 0.034 AN
 - Nitrato sol.: 0.227 CAN
 - NPK: 0.132 AP
 - Anh. NH₃: 0.062 AS
 - Lime: 577.8 kg / ha
 - Phosphorous: 1155.6 kg / ha
 - Pesticides: 11556.4 kg AI / ha
 - Operations (Mech, Chem, Manual):

	Mech	Chem	Manual	
Ploughing	1 # / yr	0.2	0.8	0
Seedbed preparation	1 # / yr	0.2	0.8	0
Seeding	1 # / yr	0.2	0.8	0
Organic fert. Application	1 # / yr	0.2	0.8	0
Synthetic fert. Application	1 # / yr	0.2	0.8	0
Pesticide spraying	2 # / yr	0.2	0.8	0
Weeding	1 # / yr	0.2	0.8	0
Irrigation	3 # / yr	0.2	0.8	0
Harvesting	1 # / yr	0.2	0.8	0
 - Yield: 138676.7 kg DM / ha
- GLEAM output:**
 - Seed: 37.03 kg CO₂-eq / kg DM
 - Organic fertilisation: 196.46 kg CO₂-eq / kg DM
 - Synthetic fertilisation: 1178.75 kg CO₂-eq / kg DM
 - Energy use: 51.63 kg CO₂-eq / kg DM
 - Crop protection: 177.72 kg CO₂-eq / kg DM
 - Land work: 318.96 kg CO₂-eq / kg DM
 - Total excl. LULUC: 1970.55 kg CO₂-eq / kg DM
 - Land use: 0.22 kg CO₂-eq / kg DM
 - Land use change: 0.24 kg CO₂-eq / kg DM

Attività - 3. Comunicazione

Migliorare la comunicazione sulla sostenibilità e sul miglioramento delle prestazioni ambientali

- Garantire l'ampio utilizzo dei prodotti (linee guide, database)
- Coordinarsi con le iniziative dei partners
- Allargare il partenariato



Annual meeting

- Marzo 2014: lancio delle 3 prime linee guide
- Aprile 2015: lancio delle nuove linee guide (grandi ruminanti, biodiversità) e del database

2013

2014

2015





Grazie

Come partecipare?

Camillo.DeCamillis@fao.org

www.fao.org/partnerships/leap/

Felix.Teillard@fao.org

