

Greenfeeding: Agire per il clima fin dalla nascita

Dott. Elena Uga

Pediatri per un Mondo Possibile ACP

SC Pediatria ASL VC

7 – 8 Novembre 2024

Aula Rossi – Istituto Superiore di Sanità, Roma



Workshop

*Promozione della salute e allattamento nei primi 1000 giorni
Nuovi materiali a sostegno della rete di formazione*

Dichiarazione di conflitto d'interessi

Interessi delle aziende private del settore della salute, rilevanti per i contenuti della presentazione

Elena Uga

- | | |
|---|-------|
| 1 – Azionista o portatrice/portatore di interessi, componente o dipendente di aziende private del settore della salute | Si/NO |
| 2 – Consulente o componente di un panel scientifico di aziende private del settore della salute | Si/NO |
| 3 – Relatrice/Relatore pagato o autrice/autore o editor di articoli o documenti per aziende private del settore della salute | Si/NO |
| 4 – Pagamento di spese di viaggio, alloggio o iscrizione a convegni, conferenze o eventi da parte di aziende private del settore della salute | Si/NO |
| 5 – Coinvolgimento in studi di aziende private del settore della salute | Si/NO |
| 6 – Attività che rientrano nell'ambito del Codice Internazionale per la commercializzazione dei sostituti del latte materno e successive risoluzioni AMS, o afferenti alla commercializzazione di prodotti di aziende private del settore della salute, alcol o tabacco | Si/NO |

Il documento “greenfeeding”, cos’è?



Green Feeding

agire per il clima fin dalla nascita

- È un aggiornamento di maggio 2023 del documento “Greenfeeding” prodotto nel 2019 a cura di alcuni attivisti IBFAN
- E’ uno strumento dettagliato per informare i decisori politici, attivisti, comunità e famiglie sulle azioni che possono essere intraprese per contribuire a combattere il cambiamento climatico a livello nazionale, locale e individuale partendo dall’alimentazione nei primi 1000 giorni.

Il documento “greenfeeding”, cos’è?



Green Feeding

agire per il clima fin dalla nascita

- E’ un documento di riferimento per i coordinatori europei della World Breastfeeding Trends Initiative (WBTi) e i gruppi IBFAN
- è un supporto del counselling sull’alimentazione infantile.

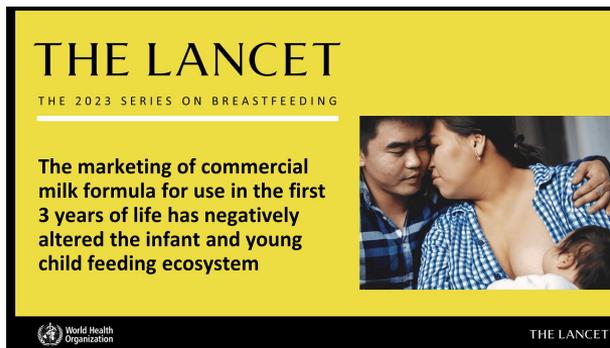
“Greenfeeding” Prima parte

Illustra le ragioni per includere il Green Feeding nelle politiche e nei programmi locali, regionali e nazionali



Allattamento e ambiente

Nel 2016, il Lancet per la prima volta ha incluso l'impatto ambientale tra le ragioni basate sulle evidenze per investire sull'allattamento materno.



Nel 2023 ha svelato le tattiche predatorie che l'industria utilizza per promuovere i suoi prodotti: le vendite di formula sono quasi pari a 55 miliardi di dollari USA ogni anno!

Mentre i tassi di allattamento esclusivo sono pressoché stabili, il volume totale delle vendite mondiali di formule a base di proteine del latte vaccino è passato da 5.5 a 7.8 kg per neonato/bambino nel periodo 2008-2013



“Greenfeeding” Seconda parte



Offre esempi di azioni specifiche a livello individuale, comunale, regionale e nazionale, presentate come moduli separati che possono essere scelti in base alle specifiche priorità



Caratteristiche allattamento materno	Caratteristiche della formula
Naturale, economico, rinnovabile	Artificiale, costoso, non rinnovabile
<p>Rispettoso dell'ambiente: l'allattamento è il modo più economico e rispettoso dell'ambiente per nutrire un bambino, perché produce zero rifiuti, minimi gas serra, e ha un'impronta di acqua trascurabile. L'impatto ambientale dell'allattamento dipende dalla composizione della dieta della madre che allatta. I pochi litri in più di acqua richiesti da una madre che allatta sono trascurabili.</p>	<p>Impatto negativo sull'ambiente: rilascio di gas serra durante la produzione di ingredienti come la formula in polvere, oli vegetali, zuccheri e additivi; durante la lavorazione industriale per la fabbricazione della formula e durante il trasporto in ogni fase della produzione e distribuzione. L'alimentazione con formula richiede lo stagno per le lattine necessarie per imballaggio della formula, la plastica per bottiglie e tettarelle, etichette e stampa per la commercializzazione e distribuzione, e sterilizzatori per la sterilizzazione delle bottiglie. La produzione di ciascuno di questi prodotti causa un aumento ulteriore di gas serra. Le materie plastiche non si biodegradano e nella maggior parte non sono compostabili; nella loro degradazione producono metano ed etilene o finiscono nei fiumi e oceani come nanoplastiche.</p>
<p>Ridotta impronta di carbonio</p>	<p>Elevata impronta di carbonio, elevato consumo della risorsa idrica: l'impronta idrica media globale del latte vaccino è di circa 940 litri di acqua per chilo di latte. Un chilo di latte intero dà circa 200 grammi di latte in polvere, con un'impronta idrica stimata di 4.700 litri di acqua per chilo di formula in polvere.</p>
<p>Esempio di economia circolare: il bambino allattato prende esattamente ciò che è necessario. Niente è trasportato perché il prodotto va direttamente dal produttore, la madre, al consumatore, il suo bambino. Il latte materno è fornito direttamente ed efficacemente: nulla è sprecato e non ci sono risorse naturali che si esauriscono.</p>	<p>Esempio di cultura dello scarto: la formula per neonati non utilizzata deve essere scartata dopo la ricostituzione per evitare contaminazione. Costi ambientali: legati ad esportazione, importazione, trasporto e distribuzione all'interno del paese.</p>
<p>Sicurezza alimentare sostenibile</p>	<p>Possibile contaminazione: la contaminazione batterica delle formule in polvere può verificarsi nel momento della produzione e dell'imballaggio o nel momento della ricostituzione. Inoltre sostanze chimiche tossiche quali gli acidi per- e polifluoroalchilici (PFAS) possono migrare da materiali di contatto come gli imballaggi ed alte concentrazioni di PFA, compresi PFOS e PFOA sono persistenti e bioaccumulabili e causano danni alla salute.</p>
<p>L'allattamento è strumento di sostenibilità ambientale: l'allattamento non è solo una questione privata tra una madre e il suo bambino: come una madre nutre il bambino ha un impatto sul nostro pianeta e il suo clima. Il sostegno per le madri aiuta a mitigare i danni causati al nostro ambiente, contribuisce a ridurre i gas serra, conservando l'acqua e producendo meno rifiuti. Questo vale in tutti i paesi del mondo, industrializzati o in via di sviluppo.</p>	<p>Non ecosostenibile: ogni chilo in più di questi prodotti per l'alimentazione di neonati e bambini piccoli significa un aumento delle aree di terreno sgomberato e utilizzato per l'allevamento industriale di prodotti lattiero-caseari, sfruttamento delle scarse risorse naturali come il combustibile, l'energia e l'acqua, ed inquinamento ambientale.</p>

Una proposta: considerare gli investimenti nell'allattamento come emissioni di carbonio.

- Le donne che allattano nutrono la metà dei neonati e dei bambini piccoli del mondo con immensi vantaggi: questo lavoro di cura non viene conteggiato nel prodotto interno lordo o nei bilanci alimentari nazionali, eppure vengono conteggiate le vendite commerciali in costante aumento di formule a base di latte.
- **Gli investimenti nell'allattamento dovrebbero essere considerati una compensazione delle emissioni di carbonio negli accordi di finanziamento globali.**
- Il raggiungimento degli obiettivi globali sull'allattamento potrebbe ridurre molto le emissioni di gas serra rispetto alla decarbonizzazione della produzione commerciale di latte in polvere

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC11046154/pdf/BLT.23.290210.pdf>

A proposal to recognize investment in breastfeeding as a carbon offset

Julie Patricia Smith,^a Phillip Baker,^b Roger Mathisen,^c Aoife Long,^d Nigel Rollins^e & Marilyn Waring^f

Abstract Policy-makers need to rethink the connections between the economy and health. The World Health Organization Council on the Economics of Health for All has called for human and planetary health and well-being to be moved to the core of decision-making to build economies for health. Doing so involves valuing and measuring what matters, more and better health financing, innovation for the common good and rebuilding public sector capacity. We build on this thinking to argue that breastfeeding should be recognized in food and well-being statistics, while investments in breastfeeding should be considered a carbon offset in global financing arrangements for sustainable food, health and economic systems. Breastfeeding women nourish half the world's infants and young children with immense quantities of a highly valuable milk. This care work is not counted in gross domestic product or national food balance sheets, and yet ever-increasing commercial milk formula sales are counted. Achieving global nutrition targets for breastfeeding would realize far greater reductions in greenhouse gas emissions than decarbonizing commercial milk formula manufacturing. New metrics and financing mechanisms are needed to achieve the health, sustainability and equity gains from more optimal infant and young child feeding. Properly valuing crucial care and environmental resources in global and national measurement systems would redirect international financial resources away from expanding carbon-emitting activities, and towards what really matters, that is, health for all. Doing so should start with considering breastfeeding as the highest quality, local, sustainable first-food system for generations to come.

Abstracts in [عربي](#), [中文](#), [Français](#), [Русский](#) and [Español](#) at the end of each article.



Non di solo latte...

A differenza dell'allattamento, cibi e formule artificiali prodotte industrialmente rappresentano un carico enorme per il nostro pianeta, l'ambiente e l'ecosistema, oltre che per la nostra salute e l'economia.

Questo carico è dovuto:

- all'allevamento per la produzione di latte,
- alla sua trasformazione industriale in formula,
- al trasporto e all'imballaggio.

Tutti questi prodotti ultraprocesati (formula e cibi industriali per la prima infanzia) hanno una grande impronta ecologica e idrica, e lasciano un grande ammasso di rifiuti da smaltire.

Nuove indicazioni OMS sull'alimentazione complementare

Raccomandazione 4: La varietà degli alimenti.



Lattanti e bambini dai 6 ai 23 mesi di età dovrebbero consumare una dieta diversificata

- Alimenti di origine animale, compresi carne, pesce o uova vanno offerti quotidianamente.
- Frutta e verdura vanno offerti quotidianamente.
- Legumi, noci e semi dovrebbero vanno offerti frequentemente.
- Alimenti di origine animale, frutta e verdure e noci, legumi e i semi dovrebbero essere componenti chiave dell'apporto energetico a causa della loro densità di nutrienti complessivamente più elevata rispetto ai cereali
- Gli alimenti amidacei di base dovrebbero essere minimizzati (patate, la manioca, i semi dei cereali (frumento, mais, riso, orzo, avena...)).
- Quando si utilizzano cereali in grani, interi i cereali dovrebbero avere la priorità, e quelli raffinati ridotti al minimo.
- Occorre prestare attenzione per garantire ciò vengono forniti legumi, noci e semi in una forma che non presenti rischi di soffocamento.

<https://www.who.int/publications/i/item/9789240081864>

Recommendation

4



Dietary diversity

Infants and young children 6–23 months of age should consume a diverse diet.

- Animal source foods, including meat, fish, or eggs, should be consumed daily** (strong, low certainty evidence).
- Fruits and vegetables should be consumed daily** (strong, low certainty evidence).
- Pulses, nuts and seeds should be consumed frequently, particularly when meat, fish, or eggs and vegetables are limited in the diet** (conditional, very low certainty evidence).

Remarks

- Animal-source foods, fruits and vegetables, and nuts, pulses and seeds should be key components of energy intake because of their overall higher nutrient density compared to cereal grains.
- Starchy staple foods should be minimized. They commonly comprise a large component of complementary feeding diets, particularly in low resource settings, and do not provide proteins of the same quality as those found in animal source foods and are not good sources of critical nutrients such as iron, zinc and Vitamin B12. Many also include anti-nutrients that reduce nutrient absorption.
- When cereal grains are used, whole cereal grains should be prioritized, and refined ones minimized.
- Care should be taken to ensure that pulses, nuts and seeds are given in a form that does not pose a risk of choking.

Alimenti ultraprocescati?

I cibi ultraprocescati sono chiamati in questo modo perché contengono numerosi ingredienti aggiunti (per esempio sale, zucchero, coloranti, additivi) e inoltre perché spesso sono prodotti dall'elaborazione di sostanze (grassi, amidi eccetera) estratte da alimenti più semplici.





Ultra-processed food exposure and adverse health outcomes



Summary



Higher dietary exposure to ultra-processed foods was associated with a higher risk of adverse health outcomes in 32 out of 45 pooled analyses (71%)

Study design



Umbrella review | 14 meta-analysis studies; 45 pooled analyses
Ultra-processed foods; defined by the Nova classification

Population



9 888 373 participants included; irrespective of health status and age

Outcomes



See full paper for more parameters, including those with no evidence
Mortality Cancer Cardiovascular health Gastrointestinal health
Mental health outcomes Respiratory health Metabolic health

Evidence quality	Evidence credibility			
	Convincing	Highly suggestive	Suggestive	Weak
Moderate	Type 2 diabetes		All cause mortality	Overweight + obesity
Low	Adverse sleep Anxiety Combined common mental disorders	Obesity All cause mortality Heart disease related mortality Depression Wheezing	CVD* events combined† CVD* morbidity	CVD* related mortality Colorectal cancer Crohn's disease
Very low	CVD* related mortality	Type 2 diabetes	Abdominal obesity Overweight Cancer overall Colorectal cancer Hypertension	Low high density lipoprotein concentration Metabolic syndrome Non-alcoholic fatty liver disease

<https://bit.ly/bmj-ultpro>

*Cardiovascular disease
†Mortality + morbidity

© 2024 BMJ Publishing Group Ltd

L'impatto ambientale degli alimenti



VENDITA AL DETTAGLIO

3% delle emissioni della produzione alimentare

IMBALLAGGIO

5% delle emissioni della produzione alimentare

TRASPORTO

6% delle emissioni della produzione alimentare

LAVORAZIONE ALIMENTARE

4% delle emissioni della produzione alimentare

PESCA NON DI ALLEVAMENTO

1% delle emissioni della produzione alimentare

ALLEVAMENTO ITTICO E DEL BESTIAME

30% delle emissioni della produzione alimentare

COLTURE PER ALIMENTAZIONE ANIMALE

6% delle emissioni della produzione alimentare

COLTURE PER ALIMENTAZIONE UMANA

21% delle emissioni della produzione alimentare

UTILIZZO DEL SUOLO PER CIBO

8% delle emissioni della produzione alimentare

UTILIZZO DEL SUOLO PER BESTIAME

16% delle emissioni della produzione alimentare

CATENA DI DISTRIBUZIONE

18%

BESTIAME E PESCA

31%

Metano proveniente dai processi digestivi del bestiame
Emissioni della gestione del letame
Emissioni della gestione del pascolo
Uso del carburante per la pesca

PRODUZIONE AGRICOLA

27%

UTILIZZO DEL SUOLO

24%

Cambio destinazione del terreno: 18%
Suoli organici coltivati: 4%
Combustione della savana: 2%



Green Feeding
agire per il clima fin dalla nascita

“Greenfeeding” Terza parte

Suggerisce come queste azioni possano incrementare i risultati delle valutazioni nazionali della WBTi e offre informazioni sul processo partecipativo della WBTi.

<https://www.worldbreastfeedingtrends.org/>



Il World Breastfeeding Trends Initiative

Il WBTi offre valutazioni nazionali dello stato delle politiche di allattamento per più di 110 paesi; coinvolge tutti gli attori interessati che lavorano nell'ambito dell'alimentazione infantile, evitando conflitti di interesse.



**WORLD BREASTFEEDING
TRENDS INITIATIVE**

“Greenfeeding” Quarta parte

I riferimenti bibliografici

Green Feeding

agire per il clima fin dalla nascita

10. Riferimenti bibliografici e risorse



Precisazione: Questo elenco contiene tutti i materiali che abbiamo consultato nella stesura di questo documento. Il numero nel testo corrisponde al numero nell'elenco sottostante. Per comodità abbiamo incluso i link alle pubblicazioni on line ogni volta che è stato possibile. Abbiamo incluso anche alcune pubblicazioni in lingue altre dall'inglese, e laddove esistono, le traduzioni in italiano.

1. World Health Organization. WHO (2010). Up to what age can a diverse diet? <https://www.who.int/dietphysicalactivity/>
2. WHO and UNICEF Information Note (2018). Clarification on the baby stay dry formulae for children < 36 months at classification of follow up formulae for children < 36 months. <https://www.who.int/dietphysicalactivity/infant-feeding/infant-feeding-2018-11-29.pdf?sfvrsn=1>
3. WHO (2013). Information concerning the use and marketing of follow up formulae. <https://www.who.int/dietphysicalactivity/infant-feeding/infant-feeding-2013-11-29.pdf?sfvrsn=1>
4. Un risarcimento in Italia si trova su <https://www.italia.it/risarcimenti/risarcimenti-italia>
5. European Food Safety Authority. EFSA (2013). 'Growing-up' formula: No additional value to a balanced diet? <https://www.efsa.europa.eu/en/press/news/13052>
6. The Lancet (2016). Series: Progress on Breastfeeding in the 21st century. <http://www.thelancet.com/journal/2016/05/07>
7. Uno degli articoli della Serie Lancet si trova tradotto su <http://www.italyitalia.org/nuove-azioni-lancet-sulla-salute-infantile-imprescindibile-alla-sostenibilita/>
8. Roffin N., Bandaru N., et al. (2016). The Lancet. Why invest and what will it take to improve breastfeeding practices? <https://www.thelancet.com/journal/2016/05/07>
9. Davidson J., Smith J., Jellamo A., et al. Carbon Footprint due to Milk Formula. https://www.carbonfootprint.com/carboncalculator/0128893_Carbon_Footprint_Due_to_Milk_Formula.pdf
10. A study from selected countries of the Asia Pacific region and pdf <https://www.unicef.org/reports/carbon-footprints-due-to-milk-formula.pdf>
11. The Statistics Portal (2017). Is Baby Food Market - Analysis & Facts. <https://www.statista.com/chart/1218/baby-food-market/>
12. The World Health Organization (2017). Global Baby Food and Infant Formula Market 2017-2021. <https://www.who.int/dietphysicalactivity/infant-feeding/infant-feeding-2017-2021.pdf?sfvrsn=1>
13. Technavio research report (2017). Global Baby Food and Infant Formula Market 2017-2021. <https://www.technavio.com/infant-feeding/global-baby-food-and-infant-formula-market-2017-2021.html>
14. Baker P., Smith J., Salmon L., et al. (2015). Global trends and patterns of commercial milk-based formula consumption: An unprecedented infant and young child feeding transition underway? <https://www.thelancet.com/journal/2015/05/02>
15. World Health Organization (2016). Infant and Young Child Feeding: Key Facts. <https://www.who.int/dietphysicalactivity/infant-feeding/infant-feeding-2016-11-29.pdf?sfvrsn=1>
16. Did you ever wonder when in breastmilk is (2007). <https://www.who.int/dietphysicalactivity/infant-feeding/infant-feeding-2007-11-29.pdf?sfvrsn=1>

17. OECD (2015). OECD Glossary of Statistical Terms (2015). <https://www.oecd.org/glossary/terms-and-definitions/>
18. Sainsbury J. (2018). The water footprint of infant milk formula. <https://www.nature.com/articles/s41560-018-0048-4>
19. Daneshmandi J., Ghorji A. (2018). Milk Formula Sales and GHG Emissions: Green Feeding? <https://www.researchgate.net/publication/328111111>
20. Ghorji A., Daneshmandi J. (2018). Milk Formula Sales and GHG Emissions: Green Feeding? <https://www.researchgate.net/publication/328111111>
21. Ghorji A., Daneshmandi J. (2018). Milk Formula Sales and GHG Emissions: Green Feeding? <https://www.researchgate.net/publication/328111111>
22. Ghorji A., Daneshmandi J. (2018). Milk Formula Sales and GHG Emissions: Green Feeding? <https://www.researchgate.net/publication/328111111>
23. Ghorji A., Daneshmandi J. (2018). Milk Formula Sales and GHG Emissions: Green Feeding? <https://www.researchgate.net/publication/328111111>
24. Ghorji A., Daneshmandi J. (2018). Milk Formula Sales and GHG Emissions: Green Feeding? <https://www.researchgate.net/publication/328111111>
25. Ghorji A., Daneshmandi J. (2018). Milk Formula Sales and GHG Emissions: Green Feeding? <https://www.researchgate.net/publication/328111111>
26. Ghorji A., Daneshmandi J. (2018). Milk Formula Sales and GHG Emissions: Green Feeding? <https://www.researchgate.net/publication/328111111>
27. Ghorji A., Daneshmandi J. (2018). Milk Formula Sales and GHG Emissions: Green Feeding? <https://www.researchgate.net/publication/328111111>
28. Ghorji A., Daneshmandi J. (2018). Milk Formula Sales and GHG Emissions: Green Feeding? <https://www.researchgate.net/publication/328111111>
29. Ghorji A., Daneshmandi J. (2018). Milk Formula Sales and GHG Emissions: Green Feeding? <https://www.researchgate.net/publication/328111111>
30. Ghorji A., Daneshmandi J. (2018). Milk Formula Sales and GHG Emissions: Green Feeding? <https://www.researchgate.net/publication/328111111>
31. Ghorji A., Daneshmandi J. (2018). Milk Formula Sales and GHG Emissions: Green Feeding? <https://www.researchgate.net/publication/328111111>
32. Ghorji A., Daneshmandi J. (2018). Milk Formula Sales and GHG Emissions: Green Feeding? <https://www.researchgate.net/publication/328111111>
33. Ghorji A., Daneshmandi J. (2018). Milk Formula Sales and GHG Emissions: Green Feeding? <https://www.researchgate.net/publication/328111111>
34. Ghorji A., Daneshmandi J. (2018). Milk Formula Sales and GHG Emissions: Green Feeding? <https://www.researchgate.net/publication/328111111>
35. Ghorji A., Daneshmandi J. (2018). Milk Formula Sales and GHG Emissions: Green Feeding? <https://www.researchgate.net/publication/328111111>
36. Ghorji A., Daneshmandi J. (2018). Milk Formula Sales and GHG Emissions: Green Feeding? <https://www.researchgate.net/publication/328111111>
37. Ghorji A., Daneshmandi J. (2018). Milk Formula Sales and GHG Emissions: Green Feeding? <https://www.researchgate.net/publication/328111111>
38. Ghorji A., Daneshmandi J. (2018). Milk Formula Sales and GHG Emissions: Green Feeding? <https://www.researchgate.net/publication/328111111>
39. Ghorji A., Daneshmandi J. (2018). Milk Formula Sales and GHG Emissions: Green Feeding? <https://www.researchgate.net/publication/328111111>
40. Ghorji A., Daneshmandi J. (2018). Milk Formula Sales and GHG Emissions: Green Feeding? <https://www.researchgate.net/publication/328111111>
41. Ghorji A., Daneshmandi J. (2018). Milk Formula Sales and GHG Emissions: Green Feeding? <https://www.researchgate.net/publication/328111111>
42. Ghorji A., Daneshmandi J. (2018). Milk Formula Sales and GHG Emissions: Green Feeding? <https://www.researchgate.net/publication/328111111>
43. Ghorji A., Daneshmandi J. (2018). Milk Formula Sales and GHG Emissions: Green Feeding? <https://www.researchgate.net/publication/328111111>
44. Ghorji A., Daneshmandi J. (2018). Milk Formula Sales and GHG Emissions: Green Feeding? <https://www.researchgate.net/publication/328111111>
45. Ghorji A., Daneshmandi J. (2018). Milk Formula Sales and GHG Emissions: Green Feeding? <https://www.researchgate.net/publication/328111111>
46. Ghorji A., Daneshmandi J. (2018). Milk Formula Sales and GHG Emissions: Green Feeding? <https://www.researchgate.net/publication/328111111>
47. Ghorji A., Daneshmandi J. (2018). Milk Formula Sales and GHG Emissions: Green Feeding? <https://www.researchgate.net/publication/328111111>
48. Ghorji A., Daneshmandi J. (2018). Milk Formula Sales and GHG Emissions: Green Feeding? <https://www.researchgate.net/publication/328111111>
49. Ghorji A., Daneshmandi J. (2018). Milk Formula Sales and GHG Emissions: Green Feeding? <https://www.researchgate.net/publication/328111111>
50. Ghorji A., Daneshmandi J. (2018). Milk Formula Sales and GHG Emissions: Green Feeding? <https://www.researchgate.net/publication/328111111>
51. Ghorji A., Daneshmandi J. (2018). Milk Formula Sales and GHG Emissions: Green Feeding? <https://www.researchgate.net/publication/328111111>
52. Ghorji A., Daneshmandi J. (2018). Milk Formula Sales and GHG Emissions: Green Feeding? <https://www.researchgate.net/publication/328111111>
53. Ghorji A., Daneshmandi J. (2018). Milk Formula Sales and GHG Emissions: Green Feeding? <https://www.researchgate.net/publication/328111111>
54. Ghorji A., Daneshmandi J. (2018). Milk Formula Sales and GHG Emissions: Green Feeding? <https://www.researchgate.net/publication/328111111>
55. Ghorji A., Daneshmandi J. (2018). Milk Formula Sales and GHG Emissions: Green Feeding? <https://www.researchgate.net/publication/328111111>
56. Ghorji A., Daneshmandi J. (2018). Milk Formula Sales and GHG Emissions: Green Feeding? <https://www.researchgate.net/publication/328111111>
57. Ghorji A., Daneshmandi J. (2018). Milk Formula Sales and GHG Emissions: Green Feeding? <https://www.researchgate.net/publication/328111111>
58. Ghorji A., Daneshmandi J. (2018). Milk Formula Sales and GHG Emissions: Green Feeding? <https://www.researchgate.net/publication/328111111>
59. Ghorji A., Daneshmandi J. (2018). Milk Formula Sales and GHG Emissions: Green Feeding? <https://www.researchgate.net/publication/328111111>
60. Ghorji A., Daneshmandi J. (2018). Milk Formula Sales and GHG Emissions: Green Feeding? <https://www.researchgate.net/publication/328111111>
61. Ghorji A., Daneshmandi J. (2018). Milk Formula Sales and GHG Emissions: Green Feeding? <https://www.researchgate.net/publication/328111111>
62. Ghorji A., Daneshmandi J. (2018). Milk Formula Sales and GHG Emissions: Green Feeding? <https://www.researchgate.net/publication/328111111>

48. Norden (2016). The Cost of Inaction: a socioeconomic analysis of costs linked to EDG on male reproductive health. <https://www.norden.org/publications/2016/01/01>

49. International Baby Food Action Network (2015). Climate Change and Health: Breastfeeding in Emergencies. <https://www.ibfan.org/wp-content/uploads/2015/05/ibfan-climate-change-2015-english.pdf>. Disponibile anche in francese, russo, spagnolo, e in italiano. <https://ibfan.org/wp-content/uploads/2015/05/ibfan-climate-change-2015-italian.pdf>

50. International Code Documentation Centre (2019). Product Recall List of Infant and young child feeding products. <https://www.ibfan.org/wp-content/uploads/2019/06/ibfan-product-recall-list-2019.pdf>

51. NVS France (2006). Epidemic of Salmonellosis in infants linked to powdered formulas. <http://www.santepubliquefrance.fr/actualites/2006/entree.aspx?article=160>

52. Save the Children. Leading milk formula companies spend €16 on marketing for every baby born worldwide (2018) - in video report. <https://www.savethechildren.org.uk/content/uploads/2018/09/leading-milk-formula-companies-spend-16-on-marketing-for-every-baby-born-worldwide-2018-in-video-report>

53. Nestlé pledges to make all its packaging recyclable by 2025 (2018). <https://www.nestle.com/press/2018/09/11/nestle-pledges-to-make-all-its-packaging-recyclable-by-2025>

54. World Breastfeeding Trends Initiative (2017). What is the WBTT? <http://www.worldbreastfeedingtrends.org/> (in italiano si vedeva il rapporto) http://www.worldbreastfeedingtrends.org/wp-content/uploads/2017/07/IBFAN_report_2017_what_is_the_wbtt.pdf

55. World Health Organization (2017). The International Code of Marketing Substitutes. <https://www.who.int/nutrition/topics/infant-feeding/infant-feeding-2017-11-29.pdf?sfvrsn=1>

56. Nace T. (2019). Canada is Warming 3 Times Faster than the United States. <https://www.forbes.com/sites/trevornace/2019/04/08/canada-is-warming-3-times-faster-than-the-united-states/#58122730>

57. Rosen L., Simon A., Herzig Z. (2015). Types of Infant Formula Consumed in the United States. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26149849>

58. Berry N., Jones S., Iverson D. (2010). It's all formula to me: women's understandings of toddler milk ads. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21007400>

59. Grimmett R., Kerr P. (2012). Conventional arms transfers to developing nations 2004-2011. US Congressional Research Service Report to Congress, August 24. <https://fas.org/ocw/crsreports/>

60. Radford A. (1993). The Ecological Impact of Bottle-feeding. <http://www.babyaction.org.uk/infant-feeding/infant-feeding-1993-11-29.pdf?sfvrsn=1>

61. CPA Position Statement on Breastfeeding and Infant Nutrition (2011). <https://www.pharmacist.ca/cpa/cpa-positions-statement-on-breastfeeding-and-infant-nutrition.pdf>

62. Public Citizen (2012). <https://www.citizen.org/article/the-dollars-and-cents-of-infant-formula-marketing/>

63. Best Start Resource Centre (2017). Breastfeeding for the Health and Future of our Nation. <https://resources.beststart.org/wp-content/uploads/2018/12/2018-AS-1.pdf> - per acquistare il libro: <https://www.beststart.org/products/beststart-breastfeeding-for-health-future-nation-book/>

64. La Leche League Canada Blog (2015). <https://www.lllc.ca/holiday-tip-breastfeeding-and-first-nations-families-canada>

65. Van Tulken C. (2018). Overdiagnosis and industry influence: how cow's milk protein allergy is extending the reach of infant formula manufacturers. <https://www.bmj.com/content/376/gam20180207>

66. Safely Fed Canada (2017). <http://safelyfed.ca/>

Traduzione a cura di Adriano Cattaneo del documento datato 4 dicembre 2019, disponibile alla pagina <https://www.gifa.org/international/green-feeding/>
 Per le immagini rimpiango gli attività di IBFAN Italia e MAMI, tranne che per le seguenti:
 p.5 Foto di Capri Zaurio da Pixabay, p.7 in fondo: Polar bear at the Arctic. Original from NASA. Digitally enhanced by rawpixel.com. Free public domain CCO image ID: 441511, p.9 foto di Markus Disterhuf da Pixabay, p.12 Royalty Free Image ID: 22029571 - rawpixel.com, p.15 e 16: Foto di oknessofa da Pixabay, p.14 Royalty Free PNG ID: 2345567 - rawpixel.com, p.15 Foto di OpenClipart Vectors da Pixabay, p.17 da Pixabay. Immagini modificate su PicSart.com.

I genitori hanno diritto di ricevere informazioni prive di interessi commerciali in modo da potere assumere decisioni informate, dopo avere compreso tutti i vantaggi che l' allattamento può offrire per la salute del bambino, della madre e del **pianeta**, oltre ai costi finanziari e di impatto ambientale dell' alimentazione infantile

“Greenfeeding” Risvolti Giuridici e Legislativi

Nel febbraio '22 sono state apportate delle modifiche alla Costituzione Italiana, che hanno coinvolto gli art. 9 e 41 della Costituzione, che introducono la tutela dell'ambiente, della biodiversità e degli animali tra i principi fondamentali della Carta costituzionale.

“Greenfeeding” Risvolti Giuridici e Legislativi

La **tutela dell’ambiente**, della **biodiversità** e degli **ecosistemi** fra i principi fondamentali della **Costituzione**

In evidenza le modifiche aggiunte con la riforma Costituzionale agli artt. 9 e 41.

Art. 9

La Repubblica promuove lo sviluppo della cultura e la ricerca scientifica e tecnica. Tutela il paesaggio e il patrimonio storico e artistico della Nazione.

TUTELA L'AMBIENTE, LA BIODIVERSITÀ E GLI ECOSISTEMI, ANCHE NELL'INTERESSE DELLE FUTURE GENERAZIONI. LA LEGGE DELLO STATO DISCIPLINA I MODI E LE FORME DI TUTELA DEGLI ANIMALI.

Art. 41

L'iniziativa economica privata è libera. Non può svolgersi in contrasto con l'utilità sociale o in modo da recare danno alla sicurezza, alla libertà, alla dignità umana, **ALLA SALUTE, ALL'AMBIENTE**. La legge determina i programmi e i controlli opportuni perché l'attività economica pubblica e privata possa essere indirizzata e coordinata a fini sociali **E AMBIENTALI**.



MINISTERO DELLA
TRANSIZIONE ECOLOGICA

Le modifiche introdotte dal Progetto di legge costituzionale approvato, infine, stabiliscono una clausola di salvaguardia per l'applicazione del principio di tutela degli animali negli Statuti speciali delle Regioni Sardegna, Sicilia e Valle d'Aosta e delle Province del Trentino-Alto Adige e del Friuli Venezia Giulia.



“Greenfeeding” Risvolti Giuridici e Legislativi

Pur con le evidenze che sono ampiamente documentate dalla letteratura, l’ allattamento non è nell’ agenda dei decisori politici, non è quindi una priorità per loro disegnare politiche a sostegno della promozione dell’ allattamento; è indispensabile che la politica ponga attenzione alla produzione del cibo e alla sua sostenibilità partendo dall’ inizio ovvero dal neonato

In conclusione

È evidente che la protezione, la promozione e il sostegno dell'allattamento hanno un significativo impatto per mitigare i danni a salute, ambiente ed economia.

il Green Feeding fin dalla nascita è il vero primo passo nella giusta direzione.

grazie

Documenti



Questa rubrica propone Documenti sanitari, linee guida, linee di indirizzo o di intenti di interesse pediatrico commentati a cura dell'Associazione Culturale Pediatri. Potete inviare le vostre osservazioni ai documenti scrivendo a: redazione@quaderniacp.it. Le vostre lettere verranno pubblicate sul primo numero utile.

Greenfeeding, un'alimentazione ecosostenibile fin dalla nascita

Commento a cura di Maria Enrica Bettinelli ¹, Vincenza Briscioli ², Sergio Conti Nibali ³, Claudia Pilato ⁴, Elena Uga ²

1. Pediatra, neonatologa, IBCLC - Coordinatore World Breastfeeding Trend Initiative (WBTi) Italia

3. Gruppo Nutrizione ACP

2. Pediatri per un Mondo Possibile ACP

4. Presidente IBFAN Italia