



WORKSHOP

“BUONE PRATICHE PER LA BIODIVERSITA’ IN RISAIA”

Incrementare e certificare la biodiversità floristica per ricreare un ambiente di coltivazione del riso senza fitosanitari: la certificazione **Biodiversitas**

Rovasenda - 17 Gennaio 2020

Manuele Mussa





Non servono più!



«Pacciamatura verde»
Metodo Stocchi (2001)



Utilizzo di semi non ibridi, possibilmente di varietà antiche e autoriprodotte in azienda;



“RESPONSABILE DELLA CONSERVAZIONE IN PUREZZA” di 8 antiche Varietà da Conservazione: Bertone e Originario Chinese, Lencino, Chinese Ostiglia, Nano, Dellarole, Precoce Gallina, Precoce 6 (Vedi Decreti MIPAAF GU n. 257 del 05/11/2014, n.105 del 08-05-2017, n.119 del 24-05-2018).



RECUPERO DI VECCHIE PRATICHE



ROTAZIONI



Miglio



Segale

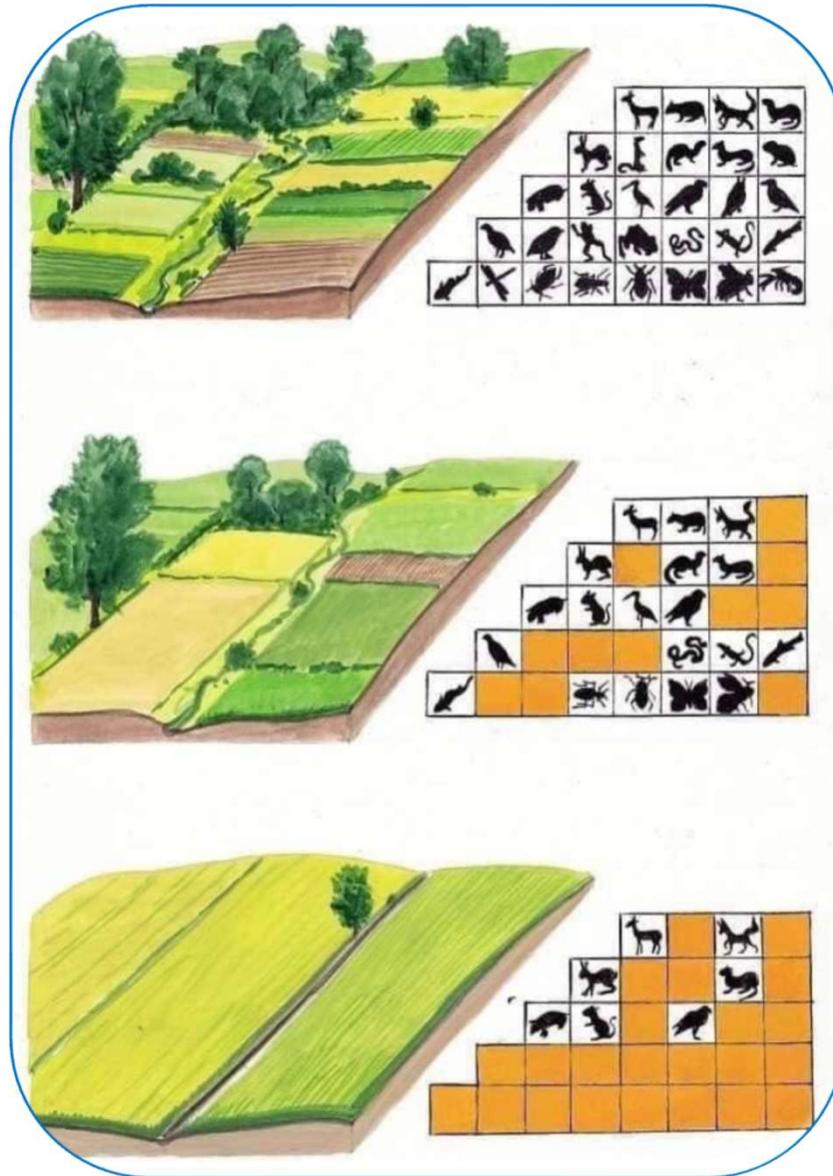


**Fagioli
dall'occhio**

AMBIENTE RISICOLO IN PIANURA PADANA



Agro-biodiversità



“Agro-biodiversità:

L'insieme di tutte le componenti della diversità biologica rilevanti per l'agricoltura e l'agroecosistema, tra le quali le **varietà** delle specie vegetali coltivate, le **razze** delle specie animali di interesse zootecnico, le **specie** di insetti (per es., api, baco da seta) e microrganismi (per es., lieviti, batteri, micorrize) utili.”

(Treccani).

FOTO AEREA

15.000 alberi, arbusti e cespugli piantumati sulla superficie Aziendali: ricreano l'ambiente di vita e di coltivazione.





SIEPI E FILARI (Betulle, Ontani, Salici, Piante da frutto etc.)





RAFFRONTO 1998-2018

ANNO 1998



ANNO 2018



il **RISO** della famiglia **STOCCHI**

*Soci fondatori di Polyculturæ
per la tutela e la Certificazione
dell'Agrobiodiversità.*

BIODIVERSO



Polyculturæ

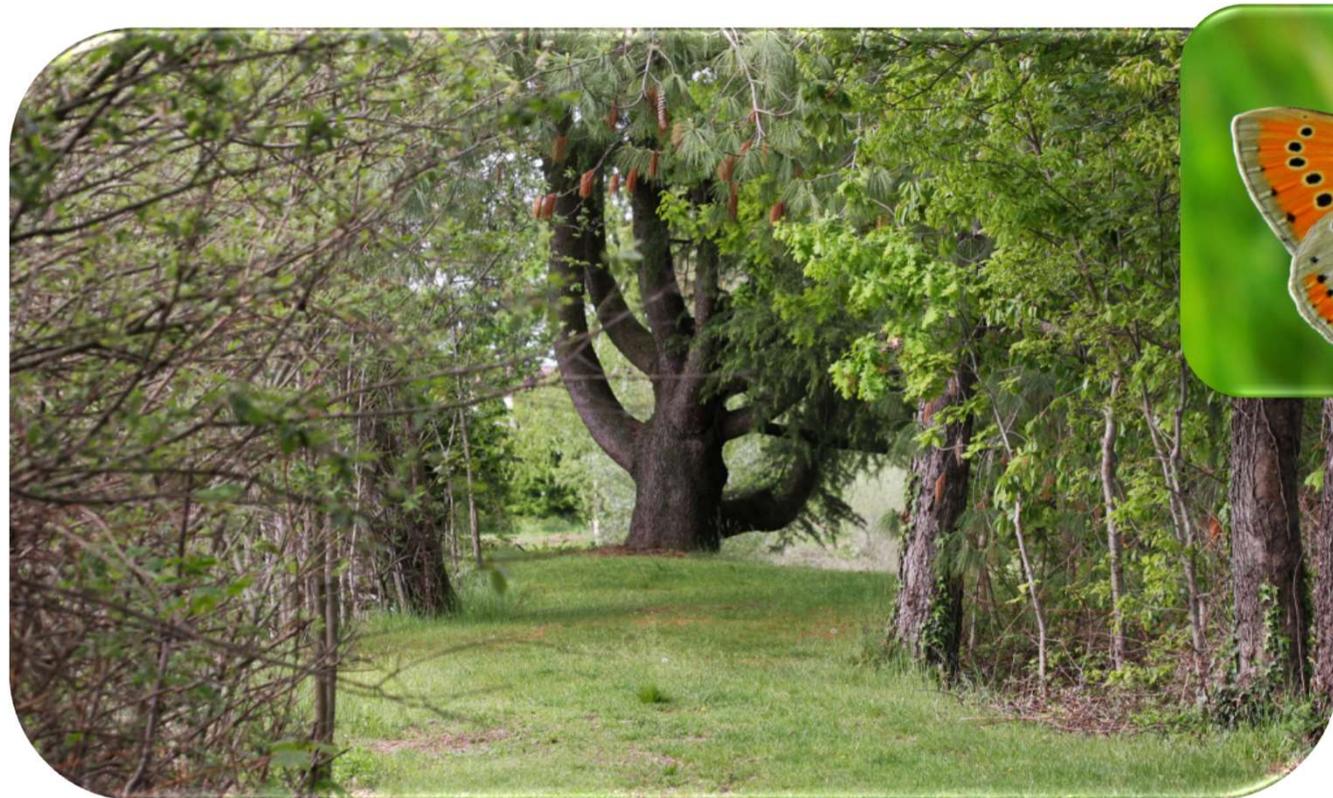
L'ESPERIENZA DI

I fondatori di POLYCULTURAE



E di chi liberamente vorrà aderire....

“Polyculturae” ha un sogno che vuole concretizzare e condividere con quante più persone e aziende possibili: recuperare, difendere e promuovere la biodiversità di tutti gli agro-ecosistemi agricoli, a partire da quelli delle nostre aziende!



COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE PER L'ATTIVITA' DI STUDIO CONTROLLO E CERTIFICAZIONE

**Settore Botanica
Ambientale ed Applicata
Dipartimento di Scienze
Agrarie ed Ambientali
Università Statale di
Milano**

**Settore Botanica
Sistemica
Dipartimento di Scienze
Agr., Alim. e Ambientali
Università Politecnica
delle Marche**



Il Marchio collettivo e la certificazione **BIODIVERSITAS**

Marchio Collettivo di Agro biodiversità:



CERTIFICAZIONE DI SISTEMA
(e non di prodotto)

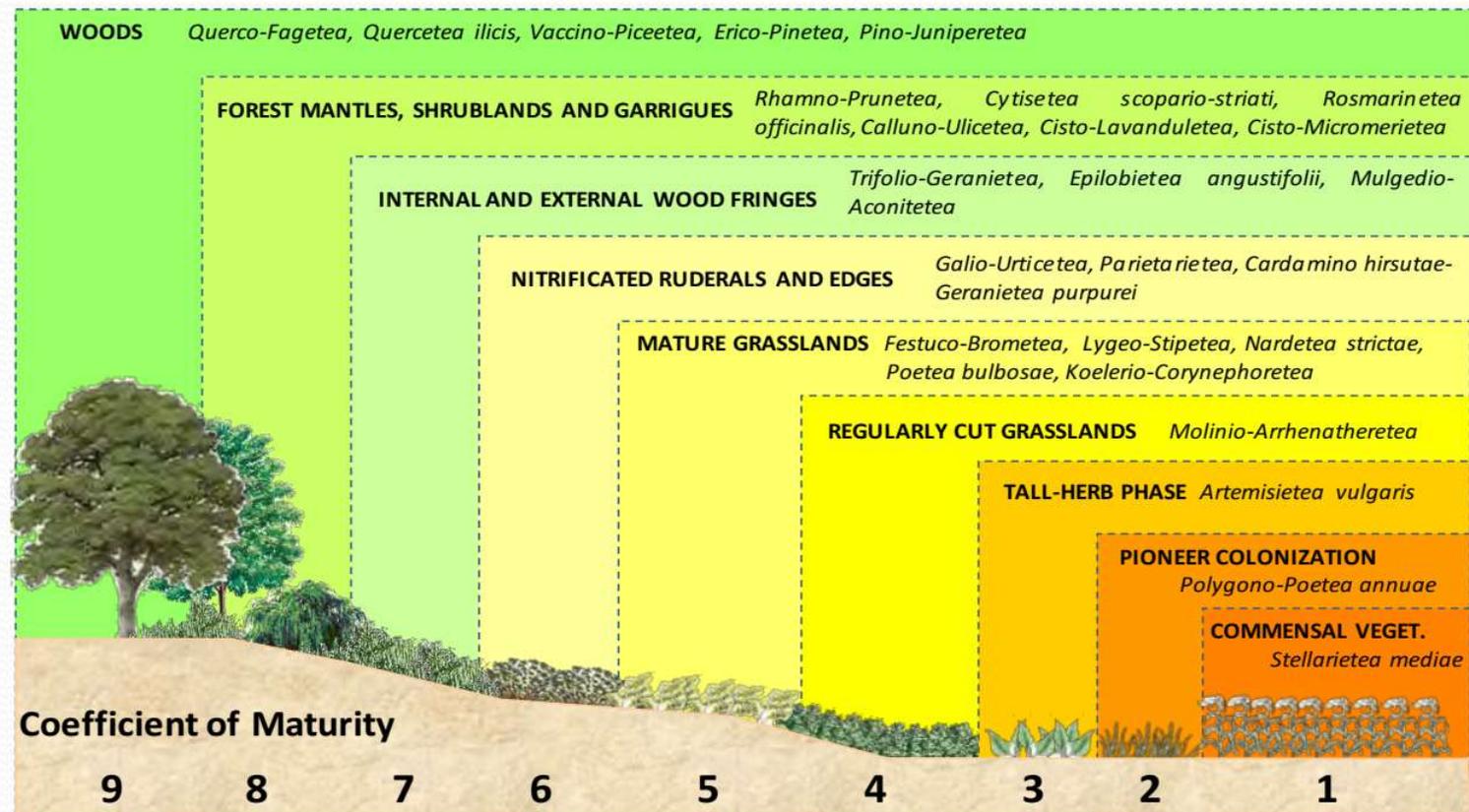
Il Marchio BIODIVERSITAS viene concesso a titolo gratuito, il licenziatario sosterrà solo i costi relativi alle spese di certificazione e controlli.

INDICI PER LA VEGETAZIONE

Lo studio della vegetazione con il
Metodo fitosociologico
(Taffetani et al. 2009 e 2011)

Indice di maturità

Valore evolutivo di una fitocenosi (0→9)



ALTRI INDICATORI ED INDICI

2° METODO DI GESTIONE E PRODUZIONE AGRICOLO.

3° PRESENZA E GESTIONE PRATI, SIEPI, ARBUSTI, FRUTTETI, BOSCHI.

4° DIVERSIFICAZIONE COLTURALE UTILIZZO E GESTIONE DI CULTIVAR E VARIETA' DA CONSERVAZIONE O ANTICHE.

5° ALTRE AZIONI DI INCREMENTO DELLA BIODIVERSITA'(realizzazioni di corridoi ecologici, reintrodurre specie vegetali e animali autoctone, applicare misure atte ad accogliere e proteggere la fauna locale, promozione della diffusione di insetti pronubi, etc.)



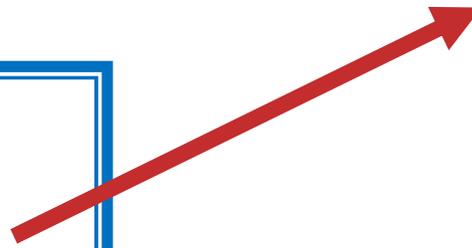
6° PRESENZA DI SPECIE PROTETTE.

7° ATTIVITA' DI STUDIO, RICERCA E DIVULGATIVE (attività ed iniziative di ricerca (Bioblitz) e studio della flora spontanea).

8° INDICE DI UTILIZZAZIONE DEL SUOLO (IUA = Indice Aree Utilizzate)



Il marchio collettivo “BIODIVERSITAS” è rivolto ad aziende agricole che con azioni concrete e attraverso le tecniche agronomiche adottate, preservano la agro-biodiversità.



Una Garlanda
Custodi di
Natura & Biodiversità

il **RISO** della famiglia **STOCCHI**

CERTIFICATO DAL SEME FINO AL PIATTO

ANTICO BIODIVERSO BIOLOGICO TRASPARENTE

Polyculturæ

posta@polyculturae.it

direttore@polyculturae.it

www.polyculturae.it



GRAZIE!!

PROSPETTO 5. SPESA MEDIANA MENSILE E SPESA MEDIA MENSILE DELLE FAMIGLIE PER TIPOLOGIA FAMILIARE. Anno 2017, valori stimati in euro e composizione percentuale per capitolo di spesa rispetto al totale della spesa media mensile^(a)

CAPITOLO DI SPESA	TIPOLOGIA FAMILIARE											Totale
	Persona sola 18-34 anni	Persona sola 35-64 anni	Persona sola 65 anni e più	Coppia senza figli con p.r. 18- 34 anni	Coppia senza figli con p.r. 35- 64 anni	Coppia senza figli con p.r. 65 anni e più	Coppia con 1 figlio	Coppia con 2 figli	Coppia con 3 e più figli	Mono- genitore	Altre tipologie	
SPESA MEDIANA MENSILE	1.415,71	1.769,47	1.366,38	2.338,84	2.496,50	2.248,02	2.686,41	2.934,55	3.017,89	2.130,65	2.332,91	2.153,86
SPESA MEDIA MENSILE (=100%)	1.601,19	2.041,77	1.663,25	2.615,26	2.957,31	2.673,56	3.032,13	3.253,29	3.330,36	2.480,17	2.704,08	2.563,94
Prodotti alimentari e bevande analcoliche	14,6	14,4	18,2	14,9	15,7	18,9	17,8	18,9	20,6	18,3	20	17,8
Non alimentare	85,4	85,6	81,8	85,1	84,3	81,1	82,2	81,1	79,4	81,7	80	82,2
Bevande alcoliche e tabacchi	2,3	2,2	1,3	2,0	2,0	1,5	1,8	1,7	1,7	1,7	2,1	1,8
Abbigliamento e calzature	5,5	4,7	2,8	4,3	4,5	3,3	5,0	6,0	6,3	4,6	4,4	4,7
Abitazione, acqua, elettricità, gas e altri combustibili, di cui:	38,1	38,9	47	30,1	34,3	39,7	31,3	28,7	28	35,2	33,6	35
<i>Manutenzioni straordinarie</i>	0,8	1,0	0,9	1,6	1,7	1,3	0,9	1,0	0,8	0,8	1,6	1,1
<i>Affitti figurativi</i>	20,6	25,0	32,6	15,9	22,9	28,1	20,4	18,3	17,3	22,3	19,7	22,9
Mobili, articoli e servizi per la casa	2,4	3,8	5,4	4,1	4,3	4,2	4,3	3,7	4,3	3,7	6,7	4,3
Servizi sanitari e spese per la salute	1,9	3,6	6,9	3,5	4,7	6,7	4,5	4,1	4,0	4,5	4,4	4,8
Trasporti	12,1	11,3	4,8	14,8	13,5	9,2	13,5	13,6	13	10,5	9,6	11,3
Comunicazioni	2,9	2,3	2,2	3,0	2,3	2,4	2,6	2,6	2,7	2,8	2,6	2,5
Ricreazione, spettacoli e cultura	4,8	5,2	3,5	6,3	5,1	4,1	5,3	6,1	5,9	5,2	4,4	5,1
Istruzione	0,8	0,3	-	0,4	0,2	0,0	0,8	1,2	1,4	1,1	0,7	0,6
Servizi ricettivi e di ristorazione	8,0	6,6	2,2	8,2	6,2	3,2	5,6	6,1	4,9	4,8	4,1	5,1
Altri beni e servizi*	6,6	6,8	5,6	8,3	7,3	6,8	7,5	7,3	7,1	7,4	7,6	7,1
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Spesa media mensile per alimentari e bevande analcoliche	233,64	293,14	303,40	388,61	463,29	505,52	539,92	614,90	684,81	454,38	539,84	457,12
Spesa media mensile per beni e servizi non alimentari	1.367,54	1.748,64	1.359,86	2.226,65	2.494,03	2.168,05	2.492,21	2.638,39	2.645,55	2.025,79	2.164,24	2.106,83

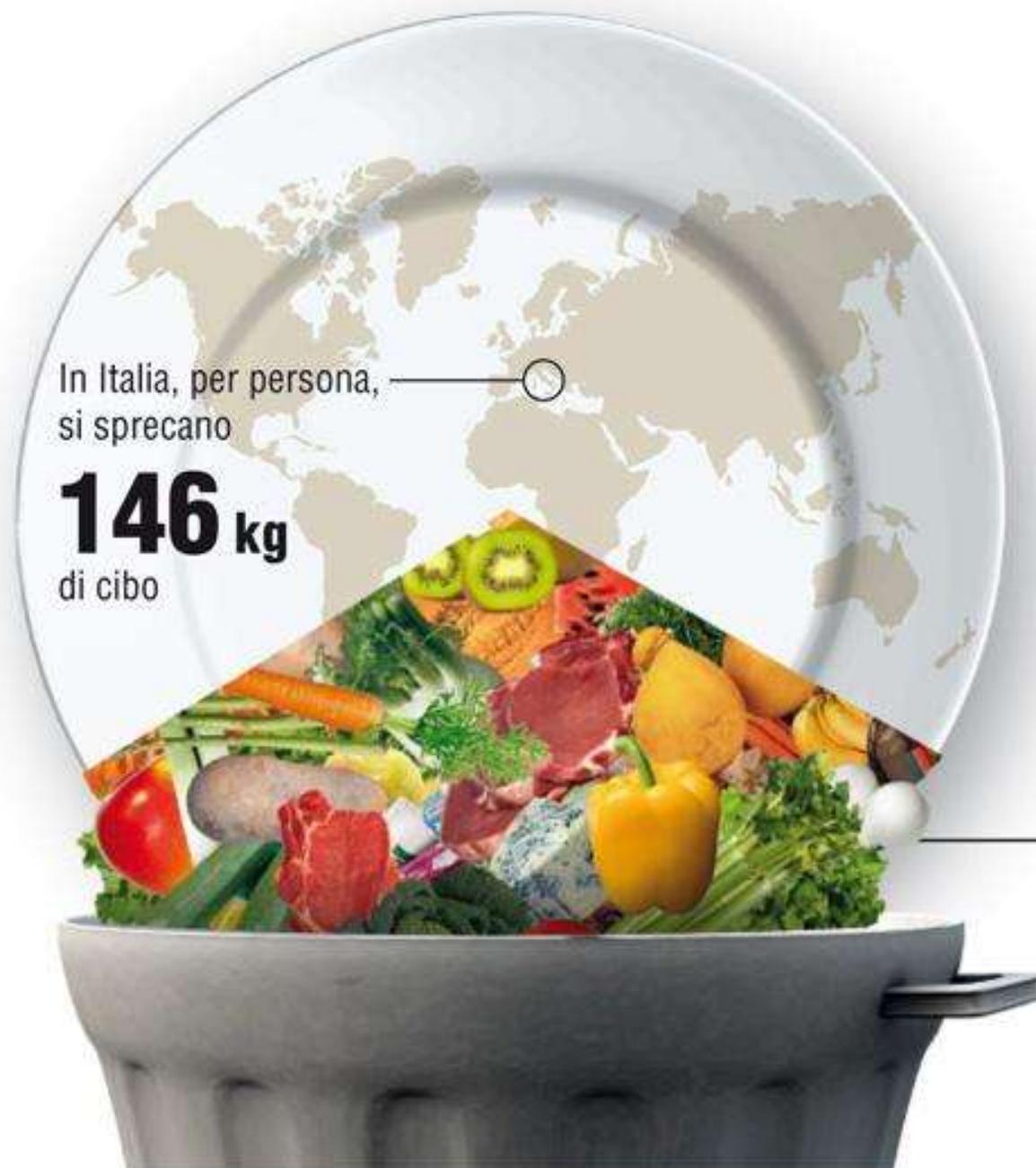
p.r.=persona di riferimento della famiglia.

^(a) La somma dei capitoli di spesa può differire da 100 per via degli arrotondamenti.

* Includono beni e servizi per la cura della persona, effetti personali, servizi di assistenza sociale, assicurazioni e finanziari.

- Dato statisticamente non significativo.

Lo spreco alimentare annuo



In Italia, per persona,
si sprecano

146 kg
di cibo

1/3

della produzione
annua mondiale
di cibo finisce
nella spazzatura

1,3 mld
di tonnellate

Fonte: Barilla Center for Food and Nutrition, "Lo spreco alimentare: cause, impatti e proposte", 2012 e relativa bibliografia

LO SPRECO IN ITALIA*



UNA
FAMIGLIA
SPRECA

454 € di cibo



L'IMPATTO AMBIENTALE
DELLO SPRECO DOMESTICO

14,3 milioni tonnellate di
CO₂ l'anno
Per assorbirle servono

800.000
ettari di bosco



più dell'intera
superficie
boschiva
della Lombardia

Fonte: elaborazione BCFN su dati FAO, WWF, Segré e Falasconi

*Dati medi per anno