

# Spreco di acqua

Il 70% dell'acqua utilizzata sul pianeta è consumato dalla zootecnia e dall'agricoltura. Dobbiamo sommare, infatti, l'acqua impiegata nelle coltivazioni, che avvengono in gran parte su terre irrigate, l'acqua necessaria ad abbeverare gli animali e l'acqua per pulire le stalle. Una vacca da latte beve 200 litri di acqua al giorno, 50 litri un bovino o un cavallo,

20 litri un maiale e circa 10 una pecora. (Fonte: "Le fabbriche degli animali", E. Moriconi, Ed. Cosmopolis, 2001)  
Il settimanale Newsweek ha calcolato che per produrre soli cinque chili di carne bovina serve tanta acqua quanta ne consuma una famiglia media americana in un anno (5 kg di carne non bastano a coprire il consumo di una settimana, per la stessa famiglia!).



**500.000 litri di acqua**  
consumati da una famiglia media in 1 anno ...



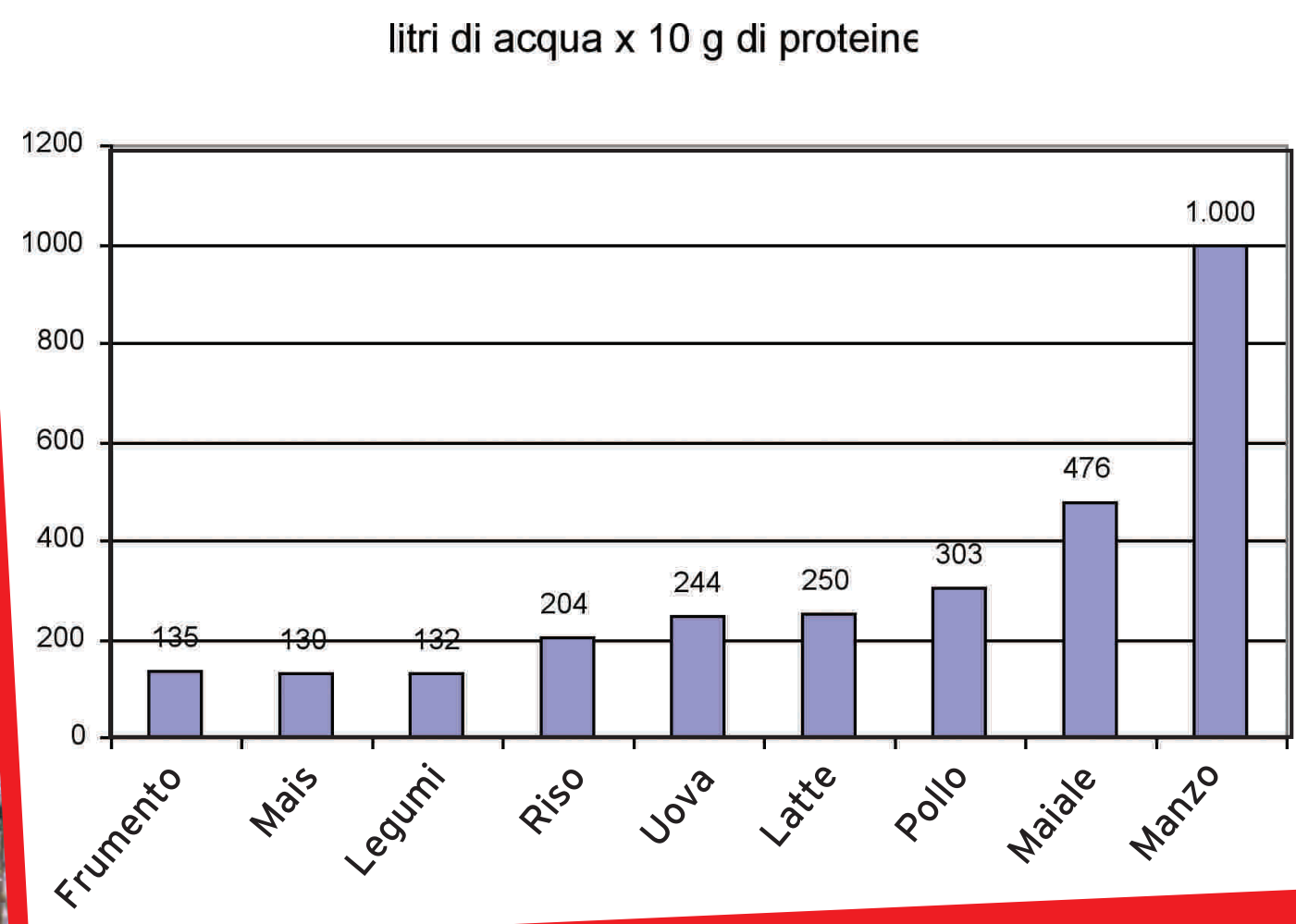
... servono a produrre solo  
**5 kg di carne**

Alimento	Litri di acqua x 1kg di alimento
Patate	500 litri
Frumento	900 litri
Mais	1400 litri
Riso	1910 litri
Soia	2000 litri
Pollo	3500 litri
Manzo (intensivo)	100.000 litri

Fonte: "Water Resources: Agriculture, the Environment, and Society" An assessment of the status of water resources by David Pimentel, James Houser, Erika Preiss, Omar White, et al. Bioscience, February 1997 Vol. 47 No. 2. David Pimentel è specialista in risorse idriche alla Cornell University, Ithaca, New York

Alimento	Litri di acqua x 10 gr di proteine	Litri di acqua x 500 calorie
Frumento	135	219
Mais	130	130
Legumi	132	421
Riso	204	251
Uova	244	963
Latte	250	758
Pollo	303	1.515
Maiale	476	1.225
Manzo (intensivo)	1.000	4.902

Fonte: D. Renault and W. W. Wallender, "Nutritional Water Productivity and Diets", Agricultural Water Management, August 2000, pp. 275-96



# Spreco di energia

Anche l'energia fossile necessaria per la produzione di cibi animali è di gran lunga maggiore di quella necessarie per la produzione degli stessi nutrienti da fonti vegetali.  
Le calorie di combustibile fossile spese per produrre 1 caloria di proteine dalla soia sono pari a 2; per il grano, servono 3 calorie, per il latte 36, per il manzo 78. Un rapporto soia/carne pari a 1:39 a sfavore della carne. (Fonte: "Energy and land Constraints in Food Protein Production", Science, Nov 21, 1975)

Il consumo medio annuo del solo manzo di una famiglia americana richiede 1200 litri di carburante ed immette nell'atmosfera 2,5 tonnellate di CO2, che equivale a utilizzare la macchina per 6 mesi (Fonte: Alan Durning, "Cost of Beef for Health and Habitat" Los Angeles Times September 21 1986 V3).  
Jon R. Louma afferma che per ogni caloria ingerita dall'americano medio, servono 9.8 calorie di carburante fossile, quindi in un anno un americano "mangia" 13 barili di petrolio.

