

## LO SPRECO NEI CAMPI

La prima fase della catena agroalimentare comprende quelle attività strettamente collegate alla coltivazione e alla produzione di beni agricoli. In tale segmento le perdite/sprechi di produzione sono maggiori per i prodotti freschi (frutta e verdura), rispetto a quelle produzioni, definite come commodity che, vista la loro natura, presentano tempi di conservazione ben più ampi (cereali e leguminose). A livello di azienda agricola, le perdite e gli sprechi di beni si dividono in due categorie: 1) prodotti agricoli che non vengono mai raccolti, e 2) prodotti agricoli che vengono persi tra la raccolta e la vendita.

Nel caso delle produzioni non raccolte, di solito, queste vengono interrare. Questa procedura potrebbe non rappresentare una perdita completa in quanto le colture ritornano nel suolo come materiale organico, ma senza ombra di dubbio queste sono delle perdite/sprechi in termine di nutrizione umana, e in termini di risorse, quali acqua, energia, lavoro, prodotti chimici, ecc., che sono stati impiegati per la produzione degli stessi beni agricoli.

Per quanto riguarda l'Italia nel 2012, circa il 2,47% della produzione agricola è rimasta in campo, equivalente a 12.466.034 quintali di prodotto agricolo. Le ragioni sono principalmente due, la non convenienza da parte dell'agricoltore nel raccogliere il prodotto in quanto i prezzi di mercato dello stesso non remunerano il lavoro, o difetti commerciali del bene (pezzature troppo grosso o troppo piccole, o danneggiamenti da eventi atmosferici).

**Tabella 1: Produzione agricola prodotta e raccolta in Italia e residui in campo nel 2012**

	2012			
	Produzione totale (q.li)	Produzione raccolta (q.li)	Residuo in campo (q.li)	%
<b>Frutta</b>	52.602.313	51.586.621	1.015.692	1,93
<b>Agrumi</b>	31.071.839	29.251.178	1.820.661	5,86
<b>Olivo<sup>1</sup></b>	33.532.255	31.682.836	1.849.419	5,52
<b>Uva<sup>2</sup></b>	70.149.235	68.686.730	1.462.505	2,08
<b>Ortaggi pieno campo<sup>3</sup></b>	113.427.254	109.523.955	3.903.299	3,44
<b>Ortaggi in serra</b>	15.031.364	14.572.064	459.300	3,06
<b>Legumi e patate</b>	16.788.396	16.361.041	427.355	2,55
<b>Totale frutta</b>	187.355.642	181.207.365	6.148.277	3,28
<b>Totale ortaggi</b>	145.247.014	140.457.060	4.789.954	3,30
<b>Totale ortofrutta</b>	<b>332.602.656</b>	<b>321.664.425</b>	<b>10.938.231</b>	<b>3,29</b>
<b>Totale cereali</b>	171.709.994	170.182.191	1.527.803	0,89
<b>Totale</b>	<b>504.312.650</b>	<b>491.846.616</b>	<b>12.466.034</b>	<b>2,47</b>

<sup>1</sup> comprende olive da tavola e da olio <sup>2</sup> comprende uva da tavola e da vino <sup>3</sup> comprende anche il pomodoro da industria

Fonte: Nostra elaborazione su dati ISTAT

Nel 2011 negli USA, invece, la Georgia Fruit and Vegetable Growers Association ha stimato che la carenza di manodopera per la raccolta e l'imballaggio è costata, alla sola Georgia, 140 milioni di dollari in perdite di raccolto - circa il 25 per cento del valore della produzione totale per frutta e verdura (McKissick et. Al. 2011). In totale, circa il 7 per cento dei campi coltivati, negli Stati Uniti non sono in genere raccolti ogni anno (Kantor et. al. 1997). Questo dato può variare ampiamente e in alcuni casi può raggiungere anche il 50 per cento per colture particolari (Bloom, 2011).

Ad esempio, le medie di 6 anni mostrano che la superficie coltivata ma non raccolta è di circa il 2% per le patate, 8% per il mais dolce, e il 15% per il grano (USDA, 2011 a). Almeno 97.000 acri di terreno (6%) coltivati a frutta e verdura sempre nel 2011 non sono stati raccolti (USDA, 2011 b). Secondo una stima fatta da Feeding America, più di 6 miliardi di dollari di prodotti freschi ogni anno vengono sprecati perché non raccolti o non venduti (Feeding America, 2011). Ma anche nei terreni che vengono raccolti possono avere notevoli quantità di prodotti agricoli lasciati in campo. I lavoratori sono addestrati a raccogliere selettivamente, lasciando in campo quei prodotti che non rispettano gli standard minimi di qualità in termini di forma, dimensioni, colore e tempo di maturazione.

## BIBLIOGRAFIA

Bloom J., American Wasteland: How America Throws Away Nearly Half of Its Food (and What We Can Do About It), 2010.

Estimate from Feeding America. Feeding America conducted analysis of seven key crops using USDA data and arrived at the six billion pound estimate. When all crops are considered, the number is likely much higher. Telephone interview with Devi Chari, Director of Produce Innovation, Feeding America, May 14, 2012.

McKissick J., Kane S., An Evaluation of Direct and Indirect Economic Losses Incurred by Georgia Fruit and Vegetable Producers in Spring 2011- A Preliminary Data Analysis and Summary Working Paper, University of Georgia Center for Agribusiness and Economic Development, October 2011.

Kantor L., K. Lipton K., Manchester A., Oliveira V., Estimating and Addressing America's Food Losses, USDA Food Review. Jan.-Apr. 1997, pp. 2-12.

USDA (a) National Agricultural Statistics Service, Acres Planted and Acres Harvested, 2006-2011. Calculated from database at [http://www.nass.usda.gov/Statistics\\_by\\_Subject/index.php?sector=CROPS](http://www.nass.usda.gov/Statistics_by_Subject/index.php?sector=CROPS)

USDA (b) National Agricultural Statistics Service, 2011 Crop Production Annual Summaries (principal crops and vegetables), [usda.mannlib.cornell.edu/MannUsda/viewDocumentInfo.do?documentID=1047](http://usda.mannlib.cornell.edu/MannUsda/viewDocumentInfo.do?documentID=1047).