

2. Un focus sul monitoraggio delle FER termiche

Consumi finali di bioenergie per la produzione di calore: il dato trasmesso alla UE e altre stime proposte in letteratura

Fonte	Anno di riferimento	Consumi domestici (Mtep)	Consumi totali (Mtep)	Note
MSE e GSE per il Progress Report ai sensi della Direttiva 28	2009	2,00	2,98	Comprende gli usi finali di biomassa solida, carbone vegetale, bioliquidi, biogas e calore derivato
	2010	3,16	3,97	
Position Paper Governo italiano	2005	-	1,88	Valore relativo a "consumi di energia primaria da biomassa"; non tiene conto delle biomasse autoprodotte e autoconsumate
PAN - traiettorie	2010	1,47	2,24	Comprende biomassa solida, biogas, bioliquidi e quota rinnovabile dei rifiuti
	2020	3,62	5,67	
Bilancio Energetico Nazionale	2009	2,00	2,65	Comprende legna e carbone vegetale; <u>non</u> comprende biogas, bioliquidi e calore derivato
	2010	3,14	3,49	
FIRE <i>(articolo su sito web FIRE)</i>	2009	6,50	7,25	Le stime considerano un potere calorifico elevato (3.400 kcal/kg, relativo a "legna secca")
Indagine ENEA / 1	1997	5,24 - 7,13	-	Si considerano i poteri calorifici 2.500 e 3.400 kcal/kg applicati a un consumo complessivo rilevato di 21 Mton
Indagine ENEA / 2	1999	3,62 - 4,92	-	Si considerano i poteri calorifici 2.500 e 3.400 kcal/kg applicati a un consumo complessivo rilevato di 14,5 Mton
Indagine APAT - ARPA Lombardia	2006	4,74 - 6,45	-	Si considerano i poteri calorifici 2.500 e 3.400 kcal/kg applicati a un consumo complessivo rilevato di 19 Mton
ITABIA - Rapporto 2008	2005	-	4,00	Stima dei "consumi di energia primaria da biomassa per usi termici" sviluppata a partire dai dati del Position Paper
Energy&Strategy (PoliMi) <i>(Biomass Energy Report 2011, tab. 2.3)</i>	2010	-	5,60	Dato riferito a "produzione di energia da biomasse agroforestali"; comprende stufe e caldaie ad uso residenziale
AIEL <i>(intervista QualEnergia 02/04/2012)</i>	2012	-	6,20	Berton parla in generale di "biomasse", senza specificare quali voci le compongano