



De Re Rustica: Energia, Innovazione e Governance



Servizio Agricoltura

Carlo Alberto Campiotti

Il paradigma dell'Energia nel settore Agricoltura

ENEA Sede, 25 ottobre 2011

Servizio Agricoltura - Unità Tecnica Efficienza Energetica



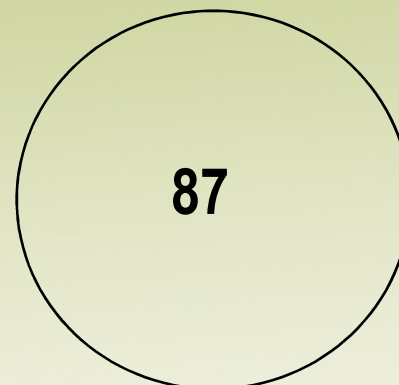
VALORE ECONOMICO AGROALIMENTARE in Miliardi di Euro



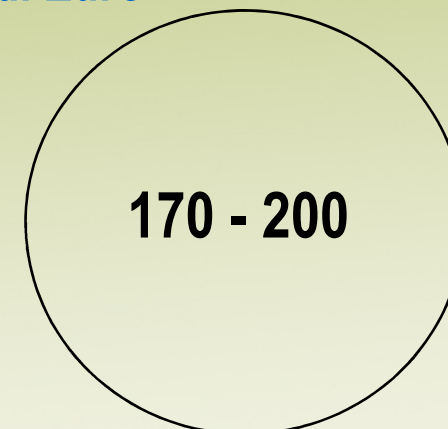
1950



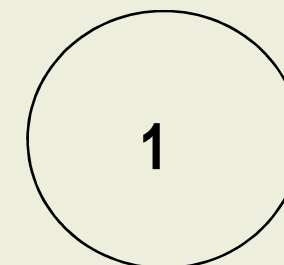
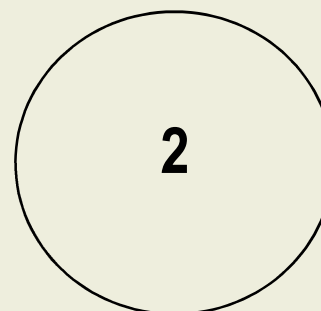
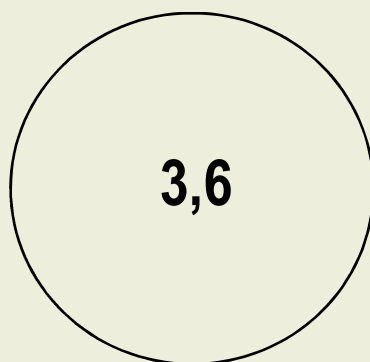
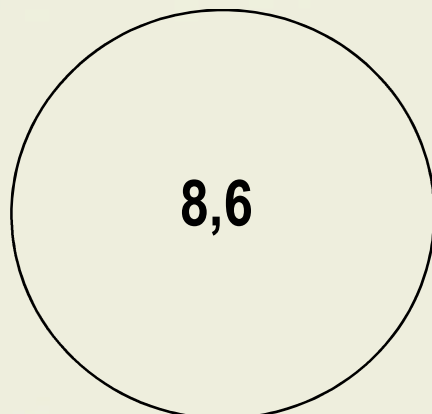
1970



1990



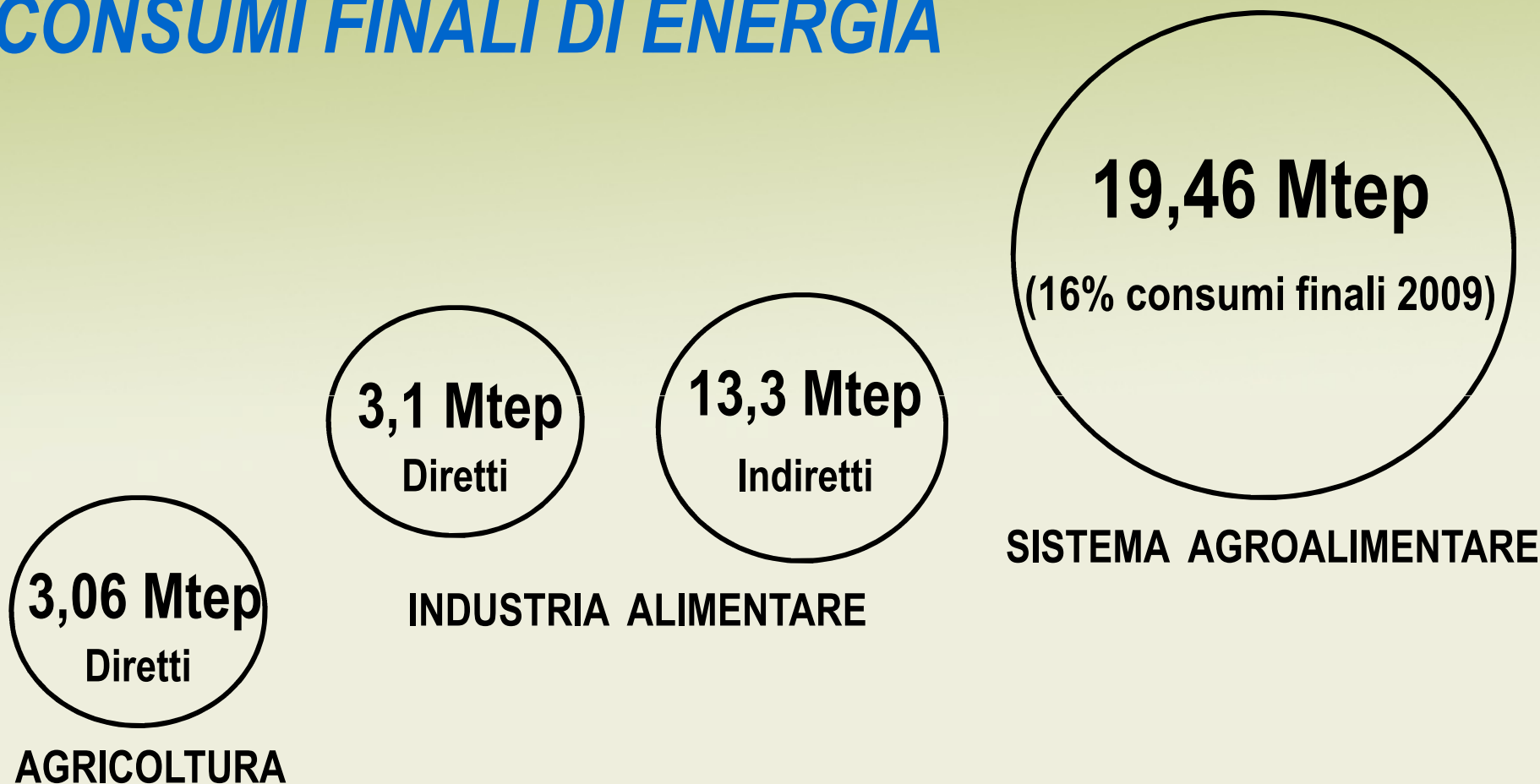
2010-2011



OCCUPATI in Milioni di Persone



CONSUMI FINALI DI ENERGIA

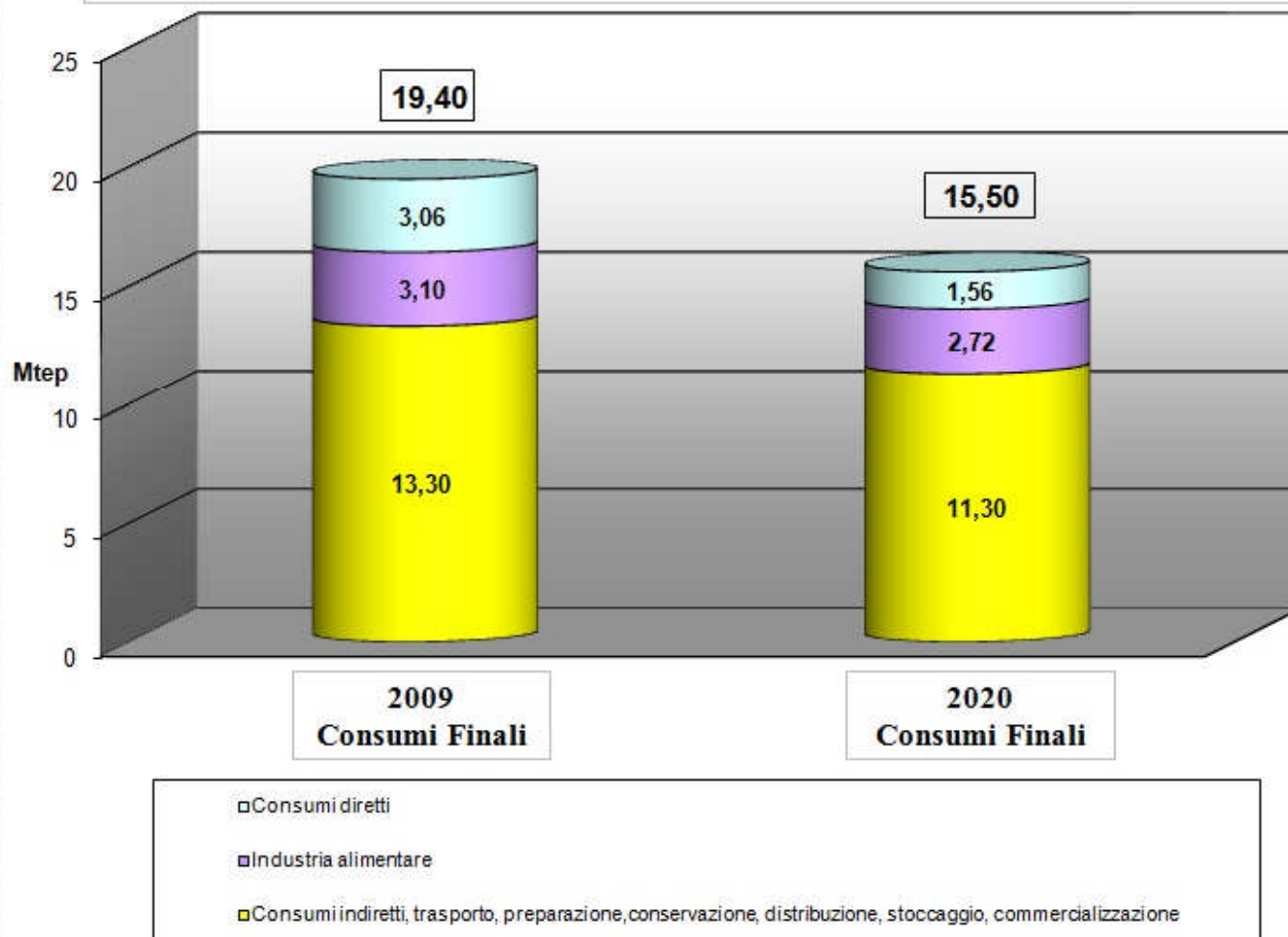


Filiere dell' Efficienza Energetica in Agricoltura

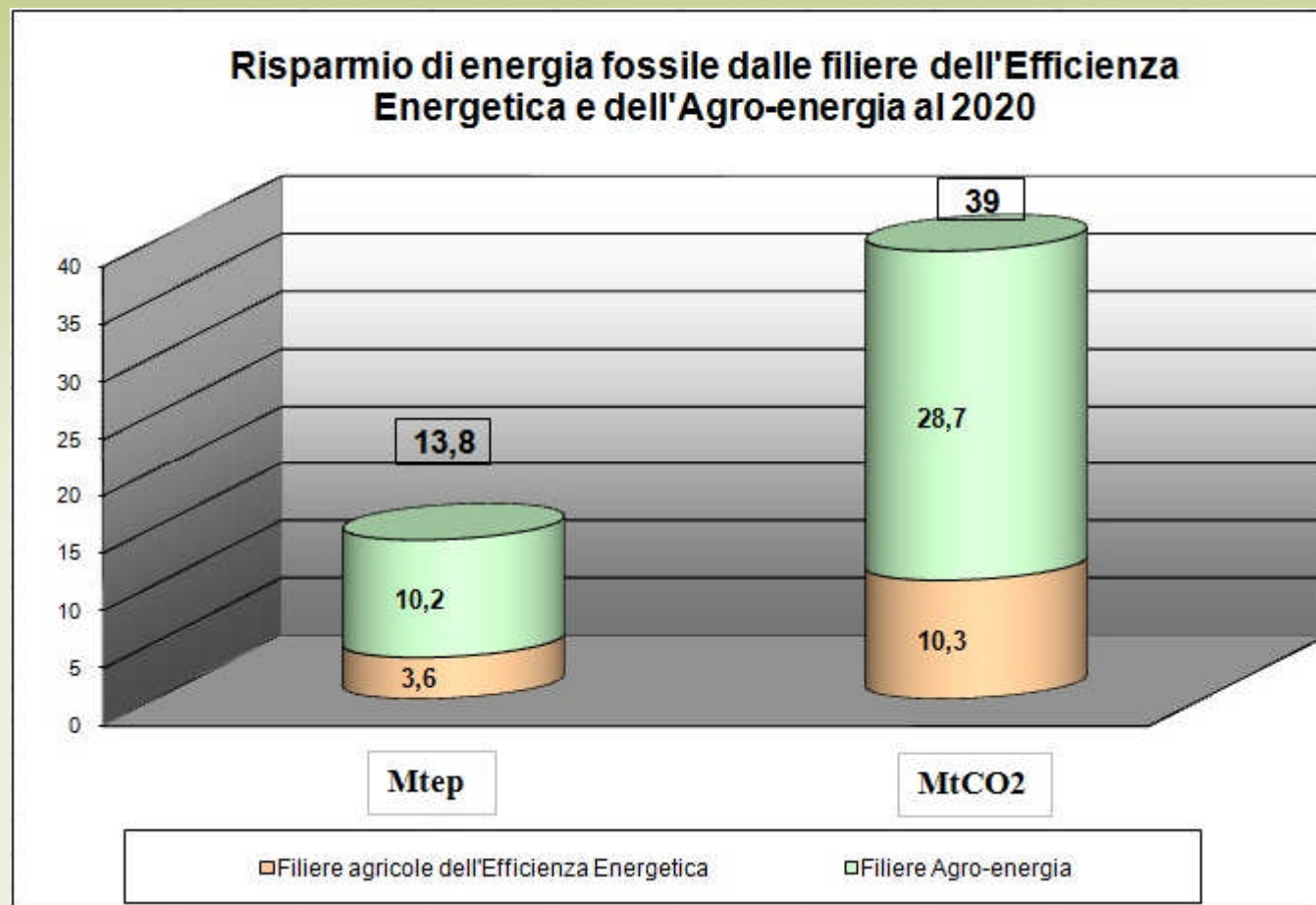
Filiere dell'Efficienza Energetica	Risparmio di energia al 2020	
	Tep	tCO ₂
Spreco alimentare ortive <i>(Eliminazione sprechi)</i>	50.181	141.009
Materiali plastici <i>(materiali lunga durata, biodegradabili e riciclati)</i>	1.441.476	3.966.248
Sistemi serra <i>(PV, Biomassa, Tecnologie)</i>	731.616	2.055.841
Agricoltura urbana <i>(Greenery, Verde Pubblico)</i>	196.350	551.744
Chimica sostenibile <i>(Fitosanitari, Fertilizzanti)</i>	1.258.514	3.536.424
TOTALE	3.648.137	10.251.265

Servizio Agricoltura - Unità Tecnica Efficienza Energetica

Consumi finali attuali e con interventi di Efficienza Energetica



Servizio Agricoltura - Unità Tecnica Efficienza Energetica



Governance in Agricoltura

BIOCOMBUSTIBILI

UE - 10% al 2020
(Aumento dei prezzi dei cereali)

AGRIFOTOVOLTAICO

0,76 TWh da 520 MWp al 2011
(occupazione suolo 1 MWp = 2,5 - 3 ettari)

**FILIERE EFFICIENZA
ENERGETICA**

3,6 Mtep di risparmio energia
(Pacchetto Certificati Bianchi)

**FILIERE PRODUZIONE
ENERGIA**

Agroenergia di 10,2 - 19 Mtep
(Coesistenza virtuosa filiera food-energia)

PROPOSTA ENEA – UTEE *IN PROGRESS*



CONVENZIONE QUADRO ENEA UTEE-MiPAAF

- ❖ ***PACCHETTO CERTIFICATI BIANCHI PER LE FILIERE AGRICOLE DELL'EFFICIENZA ENERGETICA.***
- ❖ ***RICERCA, SVILUPPO E TECNOLOGIE PER LE FILIERE AGROENERGETICHE (Progetti in corso di UTEE-AGR: PON01_02574-METEO, Industria 2015-MOTERG-BIO, PSR Misura 124-Regione Siciliana).***
- ❖ ***CONTRIBUTO AD UNA GOVERNANCE SPECIFICA PER IL SISTEMA AGROALIMENTARE “Energia, Efficienza Energetica, Cibo”.***
- ❖ ***COLLABORAZIONE CON LE RAPPRESENTANZE DEL MONDO AGRICOLO.***

