

Sistema agricolo-alimentare 3.0

Carlo Alberto Campiotti

UTEE – Unità Tecnica Efficienza Energetica

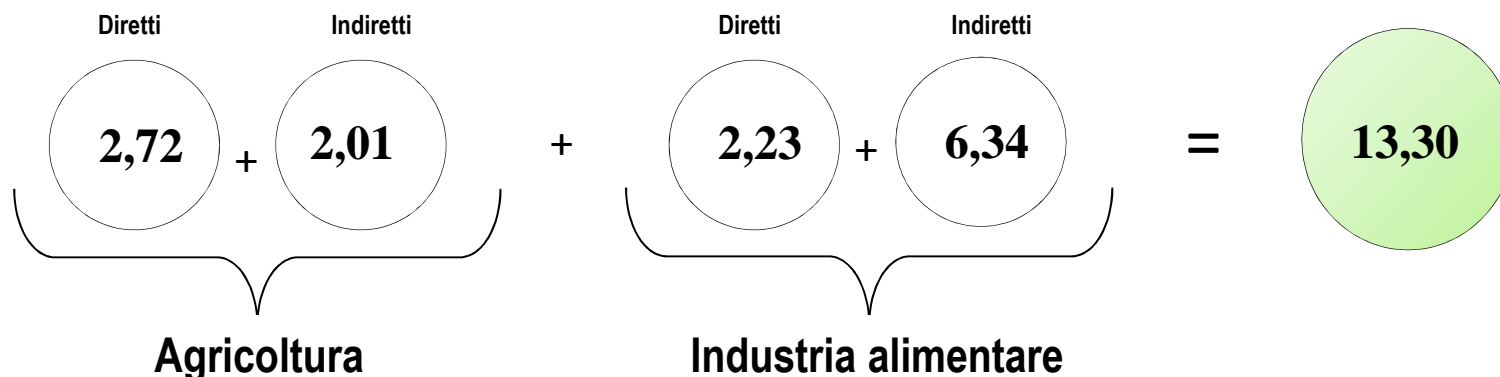
Progetto Agricoltura e Industria Alimentare

carloalberto.campiotti@enea.it

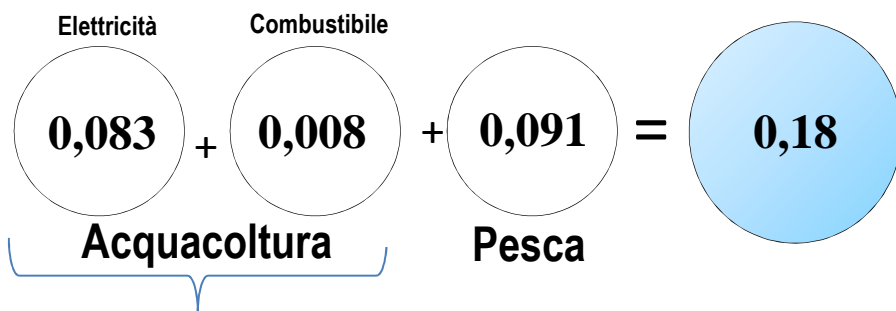
Roma, ENEA Sede

14 giugno 2016

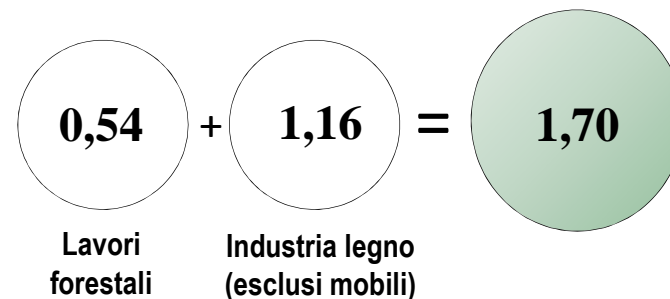
TOTALE ENERGIA FINALE: 15,18 Mtep (12,75 % ENERGIA FINALE NAZIONALE 2014)



Sistema agricolo alimentare (distribuzione esclusa) (Mtep)

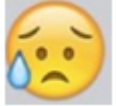
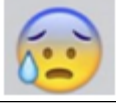


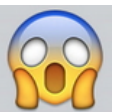




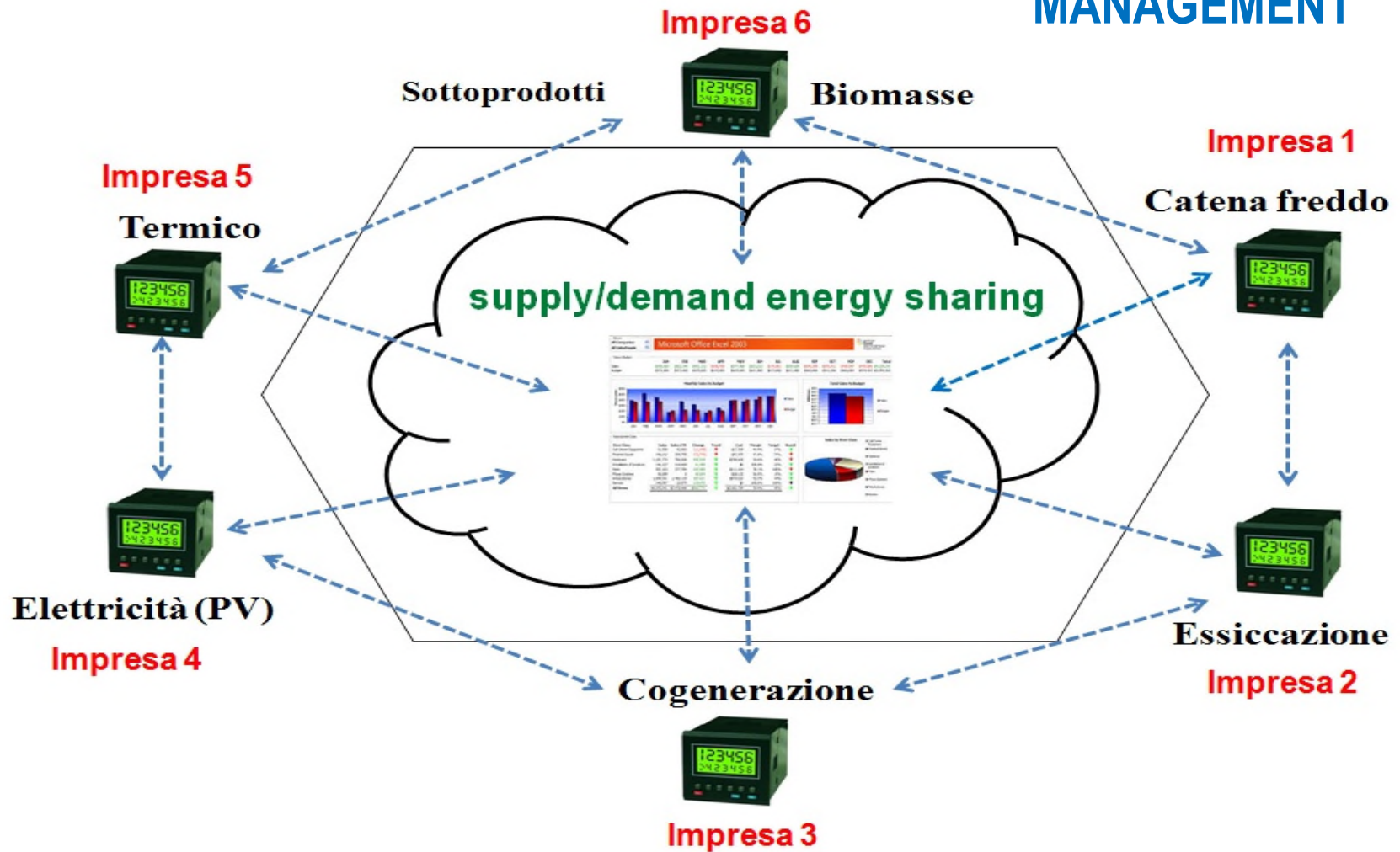
Settore ittico (Mtep)



Filiera forestale (Mtep)

Rapporto tra energia nel prodotto ed energia immessa nel processo

Tipologia di prodotti alimentari	kWh _{out} / kWh _{in}	Sostenibilità
• Carne fresca (consumi stalla, consumi macellazione)	0,23	
• Carne surgelata (stalla, macellazione, refrigerazione)	0,16	
• Vegetali freschi in serra riscaldata (fitosanitari)	0,04	
• Ortaggi IV gamma (produzione, trasformazione)	0,04	
• Ortaggi surgelati (produzione, trasformazione, refrigerazione)	0,03	
• Vegetali freschi in campo (fitosanitari, lavorazione suolo)	1,23	
• Cereali autunno-vernini (fitosanitari, lavorazione suolo)	2,53	



EFFICIENZA ENERGETICA per la sostenibilità energetica ed ambientale del sistema agricolo-alimentare, con azioni mirate a:

- **efficientare** i processi di produzione, trasformazione, distribuzione beni alimentari;
- sviluppare strategie di **supply/demand sharing economy**;
- **sistemi incentivazione** specifici per l'efficienza energetica nel settore agricoltura e industria alimentare.



Best practices per cicli colturali e allevamento



Agricoltura biologica

Diminuzione CO2



Tutela suolo agricolo



Biomasse, biocarburanti



Agroenergie

Sistemi vegetali per aree urbane/edifici



**No sprechi alimentari,
Irrigazione puntuale,
Climatizzazione naturale**



Efficienza Energetica per la competitività delle imprese agricole, agroalimentari e forestali

carloalberto.campiotti@enea.it

UTEE