

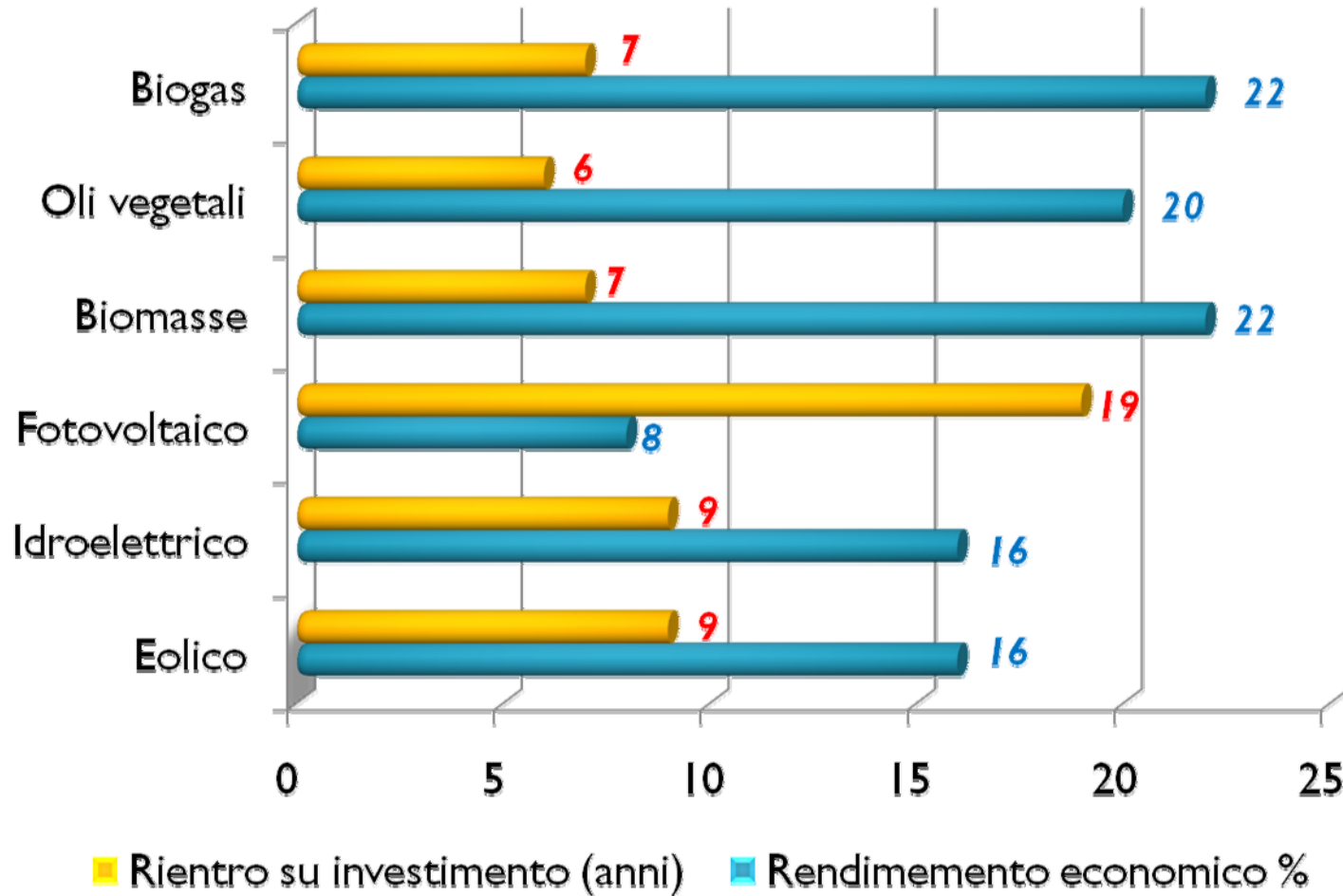
ENERGIA DALLE VIGNE

Organizzazione del territorio,
aspetti finanziari e modelli
gestionali.

*Alba – 8 luglio 2009
Giuseppe Tresso – Ipla S.p.A
tresso@ipla.org*



Quanto rende l'energia..



Biomasse ...

I valori economici attesi sembrano un po' troppo ottimisti, in quanto sono fondati su due parametri discutibili:

- Prezzo di acquisto della biomassa a 40/45 € ton.
- Tariffe di vendita dell'energia a 0,28 €/kWh e coeff. 1,80.

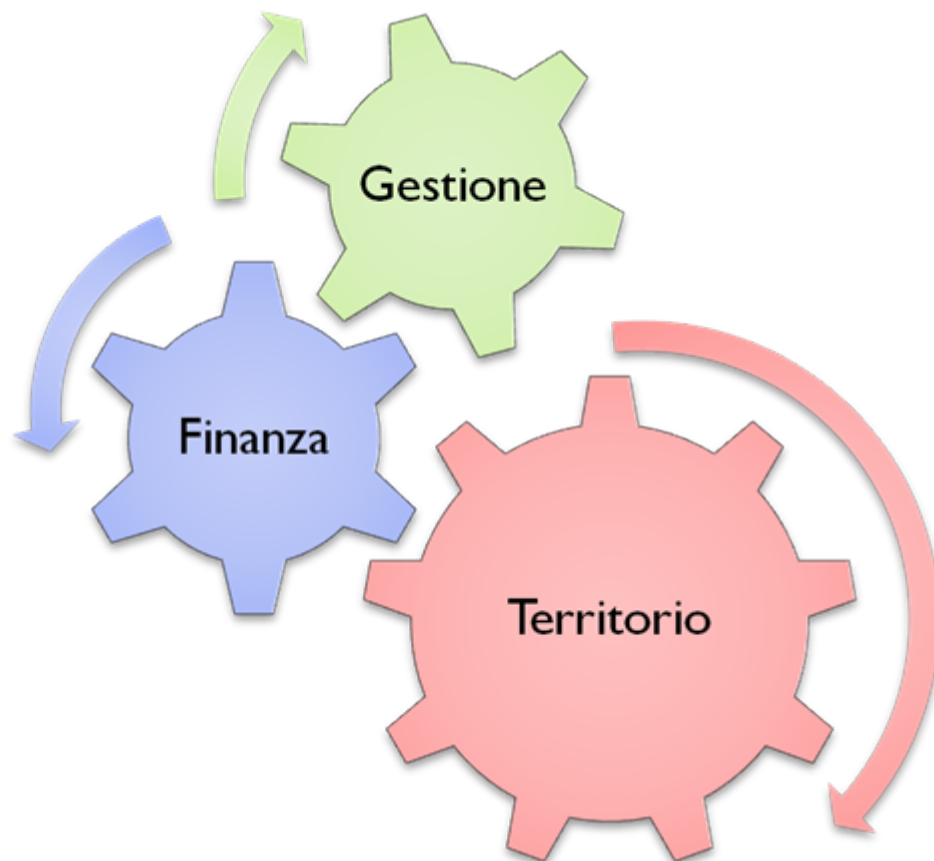


Sono comunque indicazioni importanti!

E' un buon momento !!

- Vale la pena di considerare una azione integrata tra:

1. Viticoltori
2. Cantine
3. Istituzioni



Territorio: Elementi caratterizzanti

- **Impianti flessibili di bassa potenza (300-500 kW).**
 - Gestione sostenibile di 1500 /2000 ha di vite e/o bosco per impianto.
 - Ubicazione impianti compatibile con le esigenze di utilizzo della energia termica.
 - Minimizzazione costi di trasporto e movimentazione biomassa.
- **Massima valorizzazione della Biomassa:**
 - Sviluppo di filiere locali.
 - Semplificazione delle complessità associative.
- **Iniziative pilota**
 - Relazioni dirette tra Consorzi, produttori di tecnologia e le industrie del settore energetico.
 - Collegamento con il sistema regionale.
- **Assistenza tecnica diretta istituzionale**
 - Ipla come soggetto tecnico di coordinamento.
 - Finpiemonte come soggetto di finanziario.
 - Predisposizione di misure specifiche finanziarie e di garanzia.

Business case per biomasse

Flusso di cassa -Valori medi su 15 anni

Ricavi x 1.000 €	
Ricavi energia elettrica	449
Ricavi energia termica	169
Totale ricavi	618
Costi x 1.000 €	
Cenere - smaltimento	6
Materiali di consumo - Speciali	12
Biodiesel/gasolio per motori	40
Energia el. Autoconsumo	28
Personale (compresa amministrazione)	28
Manutenzioni	55
Interessi capitale di terzi	31
Ammortamenti fiscali medi	72
Rimborso capitale	54
Margine (senza biomassa e filiera) x 1.000	332
Margine medio x ton. di biomassa	91

Calcolo medio effettuato su 300 kW di potenza installata (gassificazione)

- Investimento medio : 1 milione €
- Valore energia elettrica: 0,22 €/kW.
- Valore energia termica: 0,07 €/kW.
- 3.645 ton/anno di biomassa al 50% um.
- Costo del denaro 6%
- Energia termica venduta: 60%

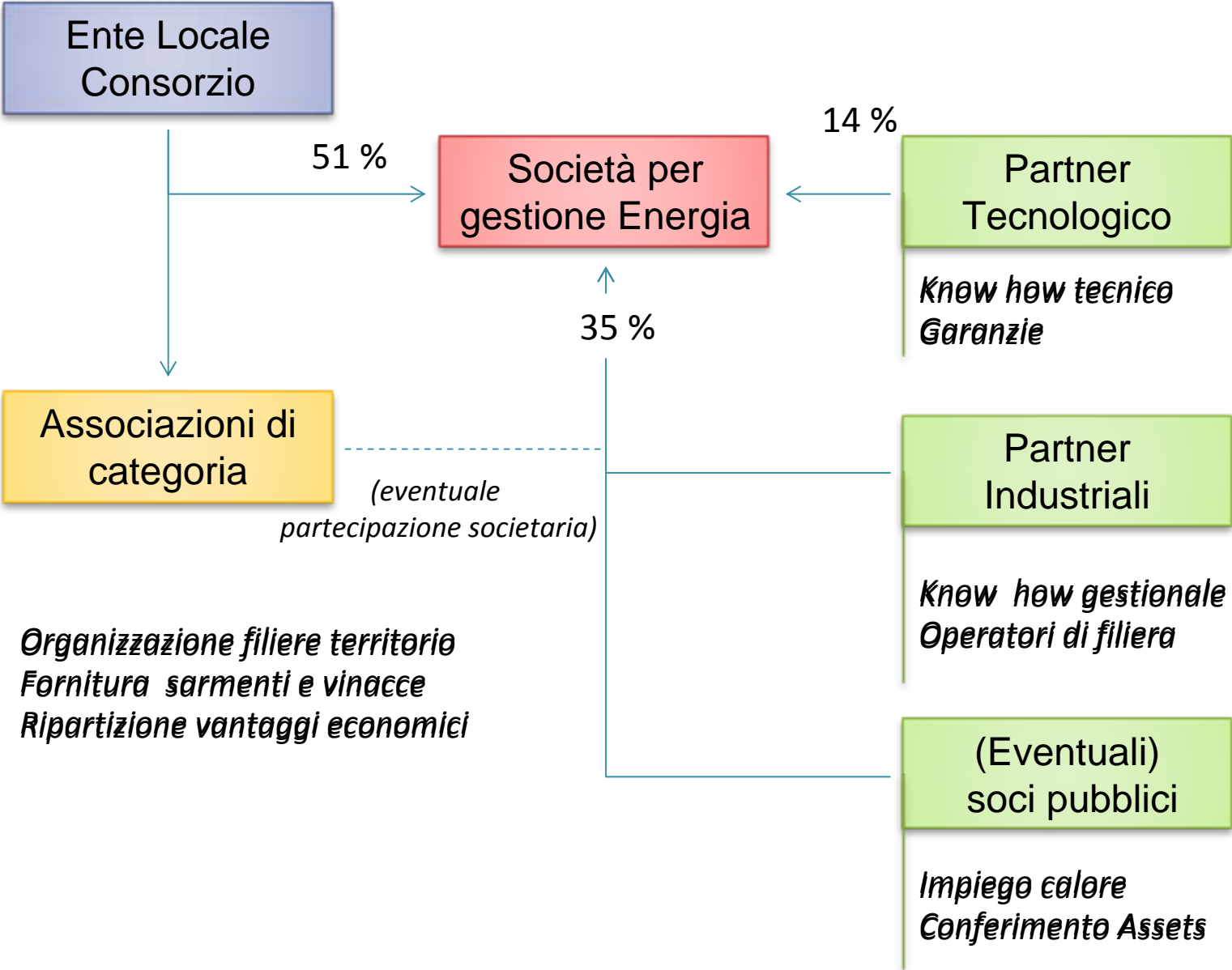
Il margine medio dipende dalla tecnologia impiegata, dalla quantità di energia termica venduta e dal prezzo di vendita.

A prezzo industriale di 0,04 €/kW il margine scende tra i 53 e i 70 €/ton a seconda della tecnologia impiegata.

Modello di gestione



Schema di gestione



Gli ostacoli



Procedure di autorizzazione.



Scarsa capacità economica degli operatori locali per gli investimenti.

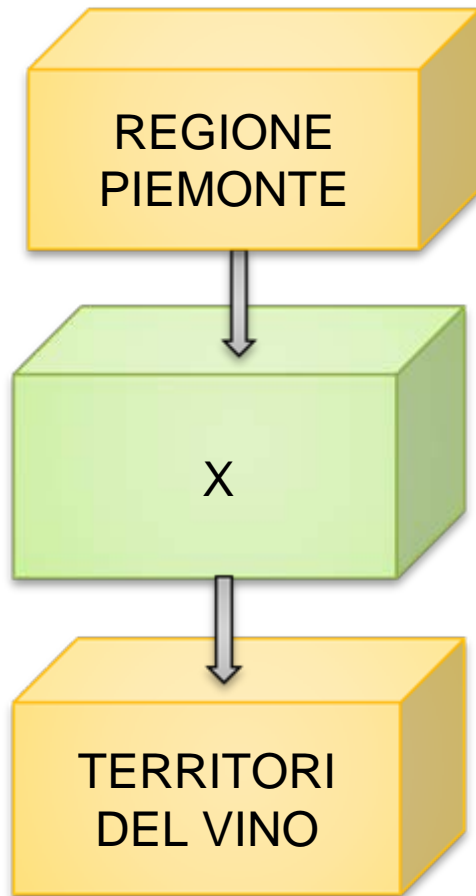


Mancanza di filiere organizzate per il recupero del materiale combustibile.



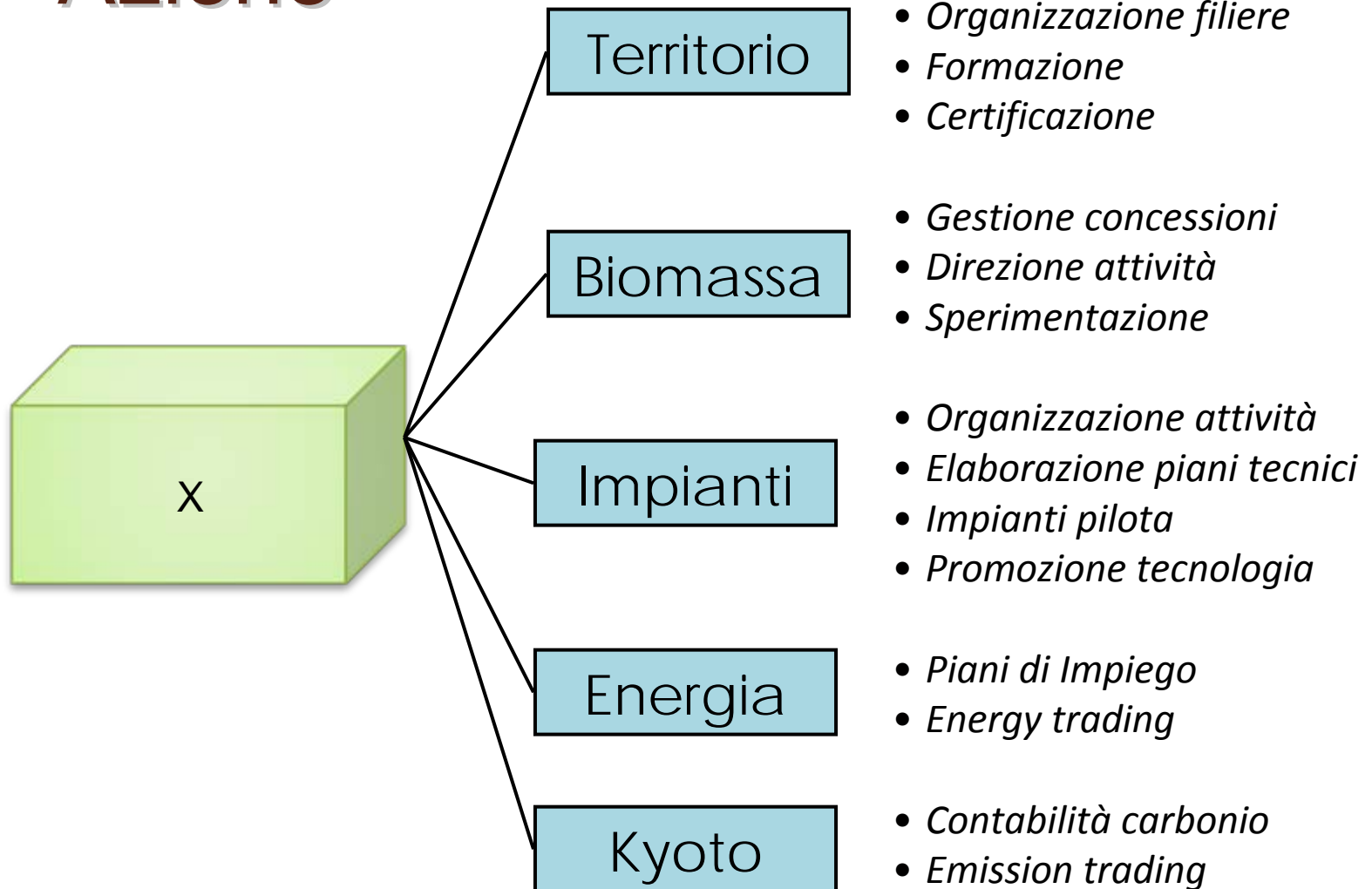
Utilizzo del calore prodotto dagli impianti.

Un soggetto istituzionale



- Pianificazione integrata di sistema.
- Elaborazione di prodotti finanziari.
- Tutela ambientale.
- Assistenza tecnica.
- Organizzazione e integrazione dei segmenti di filiera.
- Coordinamento funzionale.
- Progetti pilota.
- Monitoraggio e controllo.
- Formazione.

Ambito di Azione



Interlocutori



Università

Assoc. Categoria

Imprese

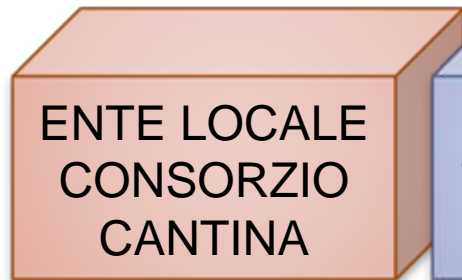
Consorzi / Cantine
sociali

Istituzioni Finanziarie

Azione pubblica sul territorio



Si occupa della gestione e della raccolta/logistica della biomassa
Effettua la valorizzazione del materiale.



SOCIETA' DI
GESTIONE IMPIANTI

Realizza e conduce gli impianti che utilizzano fonti rinnovabili
Finalizza la vendita di energia elettrica e termica.

Ipla per il territorio

- Ipla può effettuare *in service tutto il supporto necessario all'avviamento dell'iniziativa specifica, partendo da alcuni progetti pilota.*
- *L'Ente locale (o il Consorzio) attiva - o costituisce - una società per la realizzazione e gestione dell'impianto e lo sfruttamento delle rinnovabili.*
- *Può essere necessario costituire un soggetto apposito per la gestione della filiera collegata alla biomassa.*
- *Tipicamente la maggioranza della società è pubblica a cui può anche partecipare:*
 - *un partner industriale che fornisca le necessarie competenze per l'operatività.*
 - *la società o il consorzio per la gestione della biomassa.*

- Che il buon vino desse energia era una cosa nota da tempo ...
- Se le vigne siano in grado di fare altrettanto, lo scopriremo assieme.
- Grazie dell'attenzione!

Beppe Tresso

Ipla S.p.A.

- *tresso@ipla.org*

