

**Patto dei Sindaci**

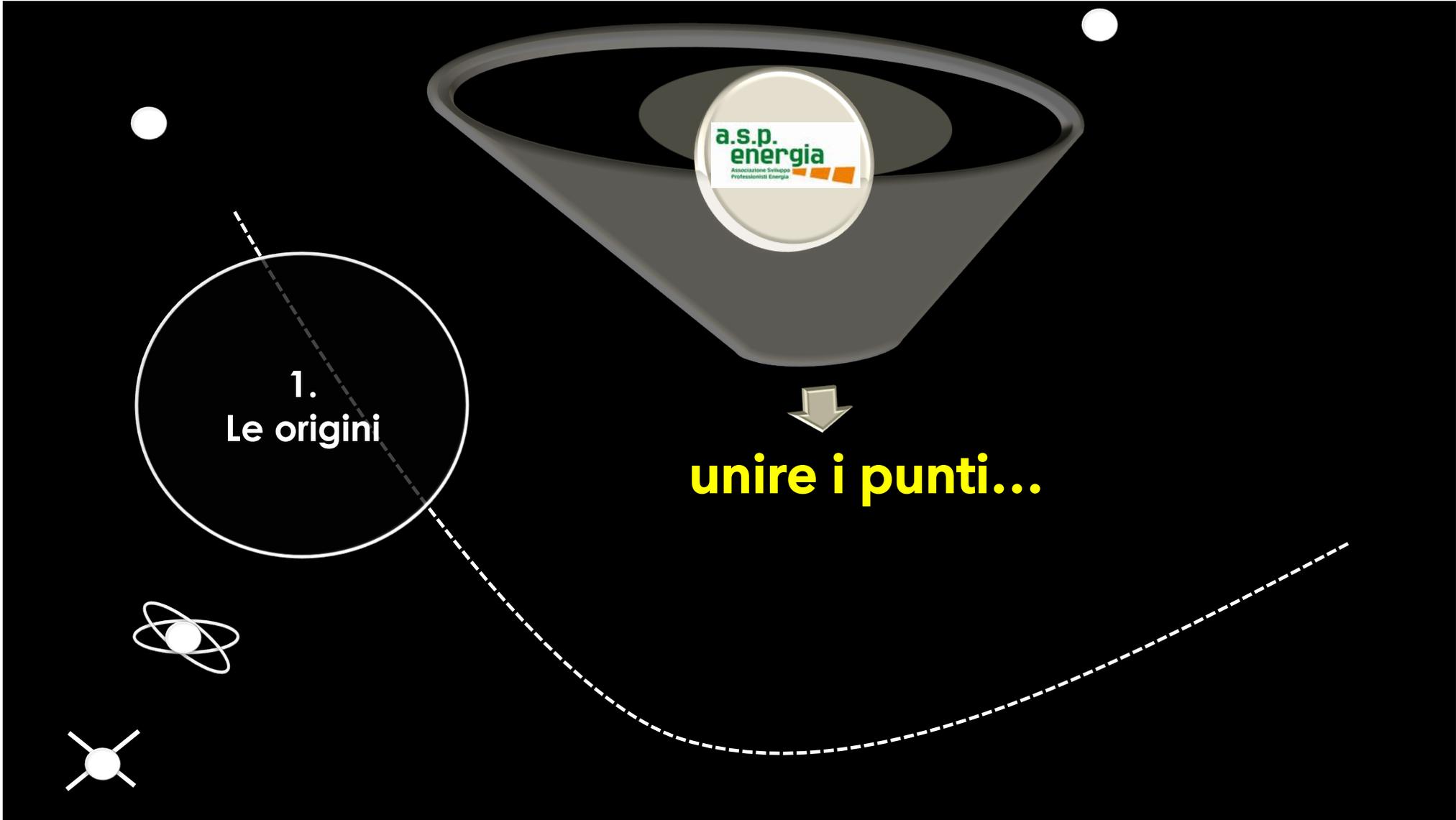
**Modello attuato in  
Provincia di Rovigo.**

**Massimiliano  
Braghin**

mbraghin@condirect.it  
+39 339 5815072

**a.s.p.  
energia**  
Associazione Sviluppo  
Professionisti Energia

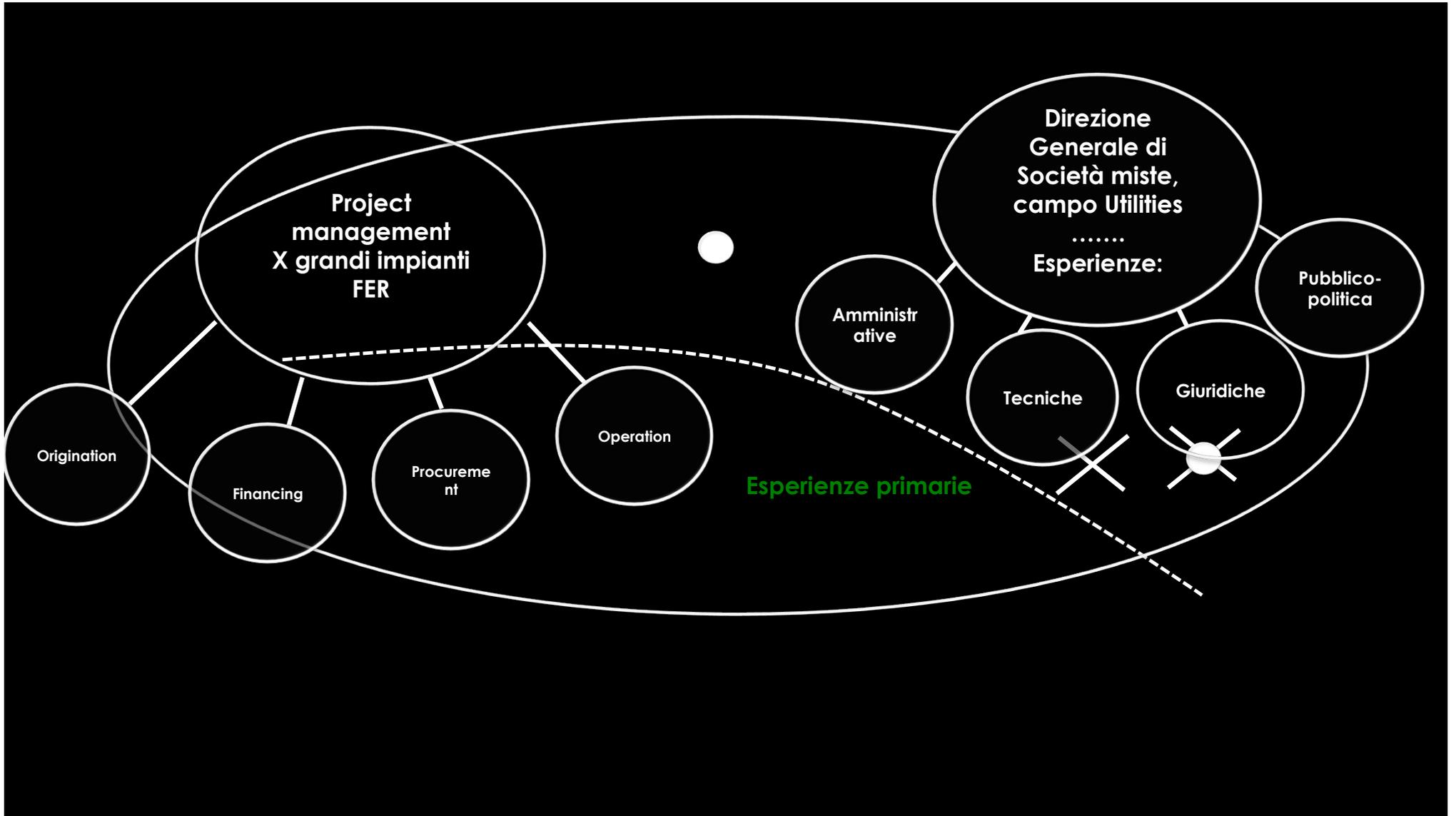
**Ambiente\_E** [energia, ecosostenibilità, economicità]

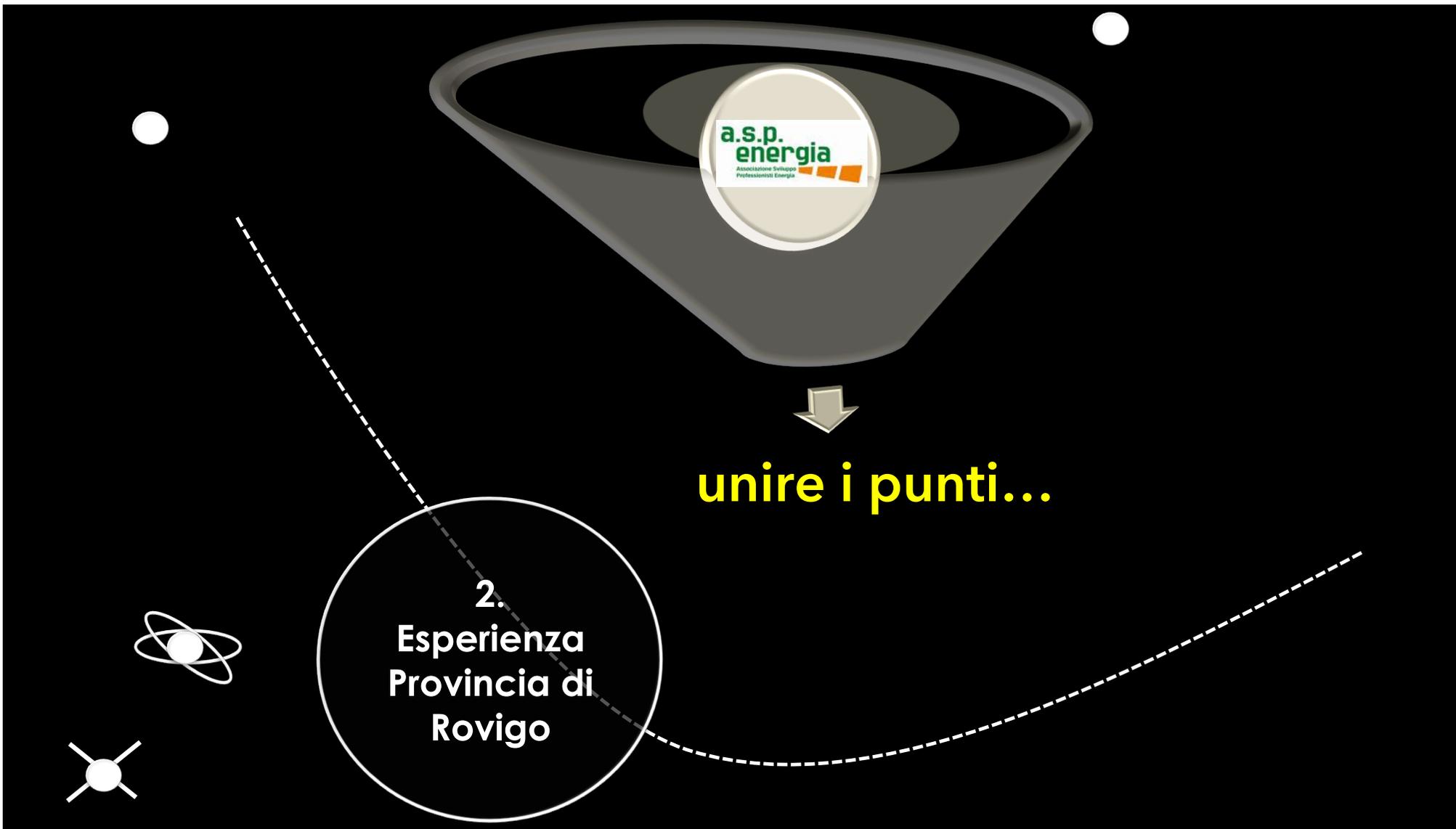


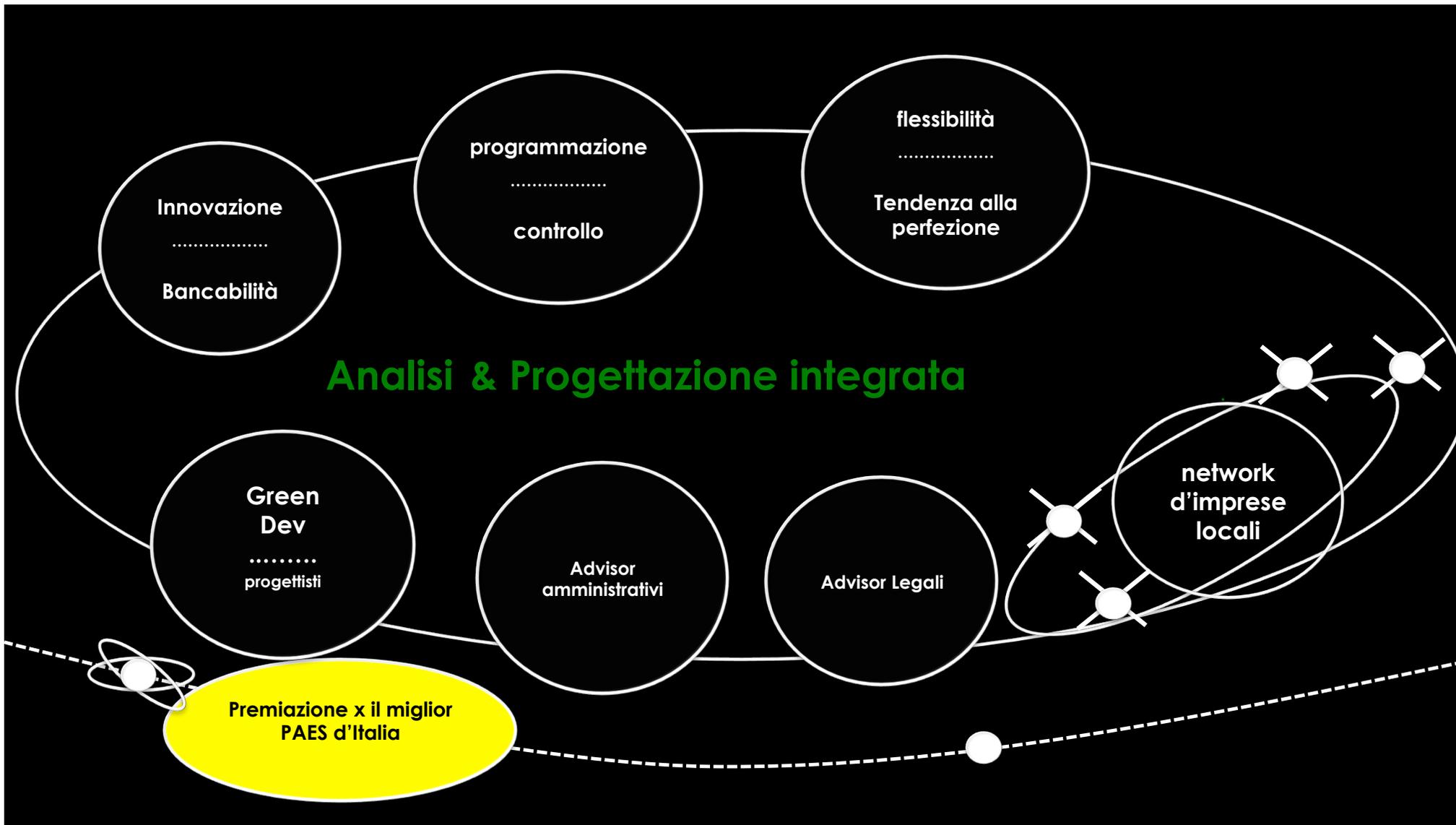
**unire i punti...**

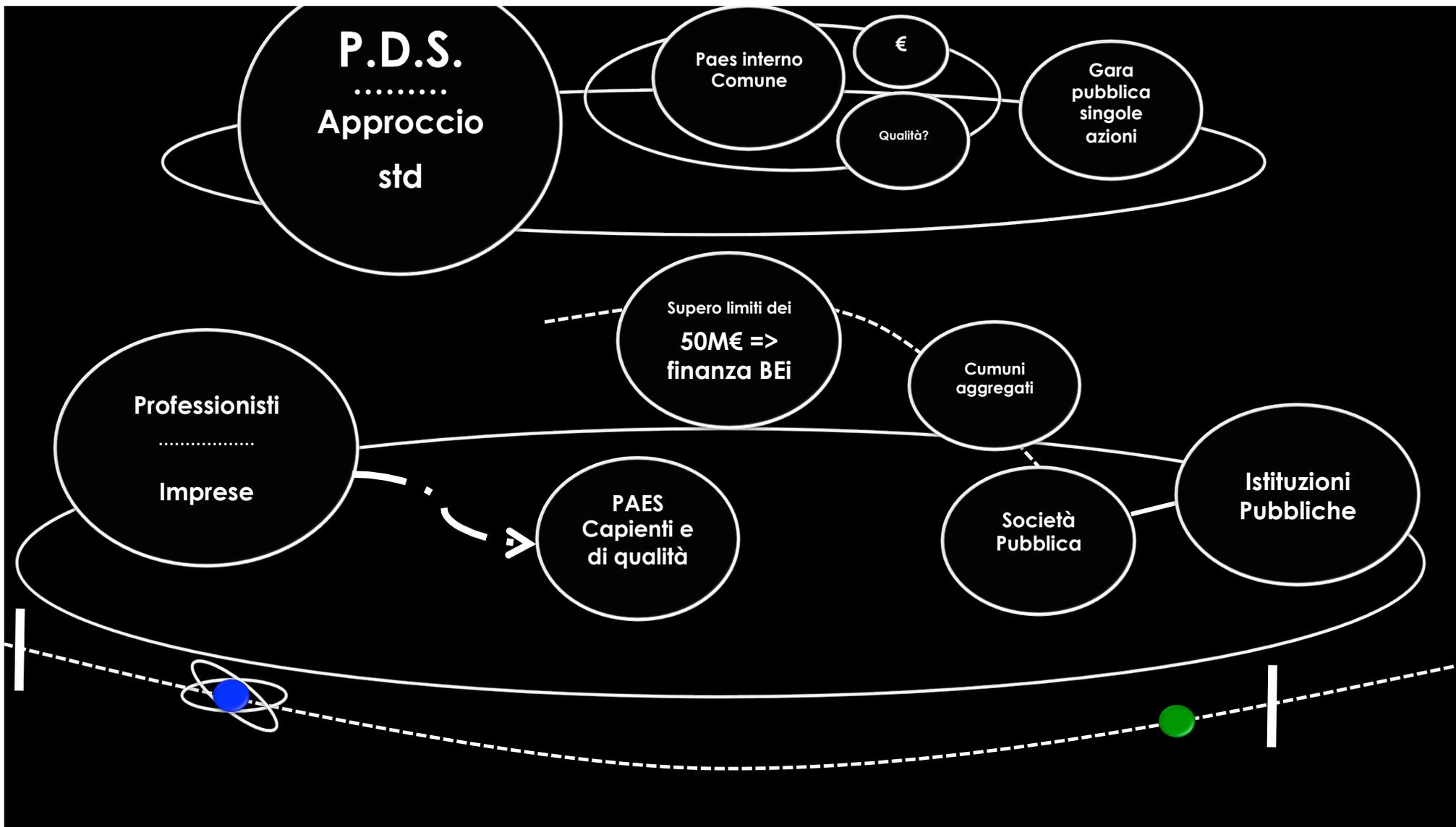
**1.  
Le origini**

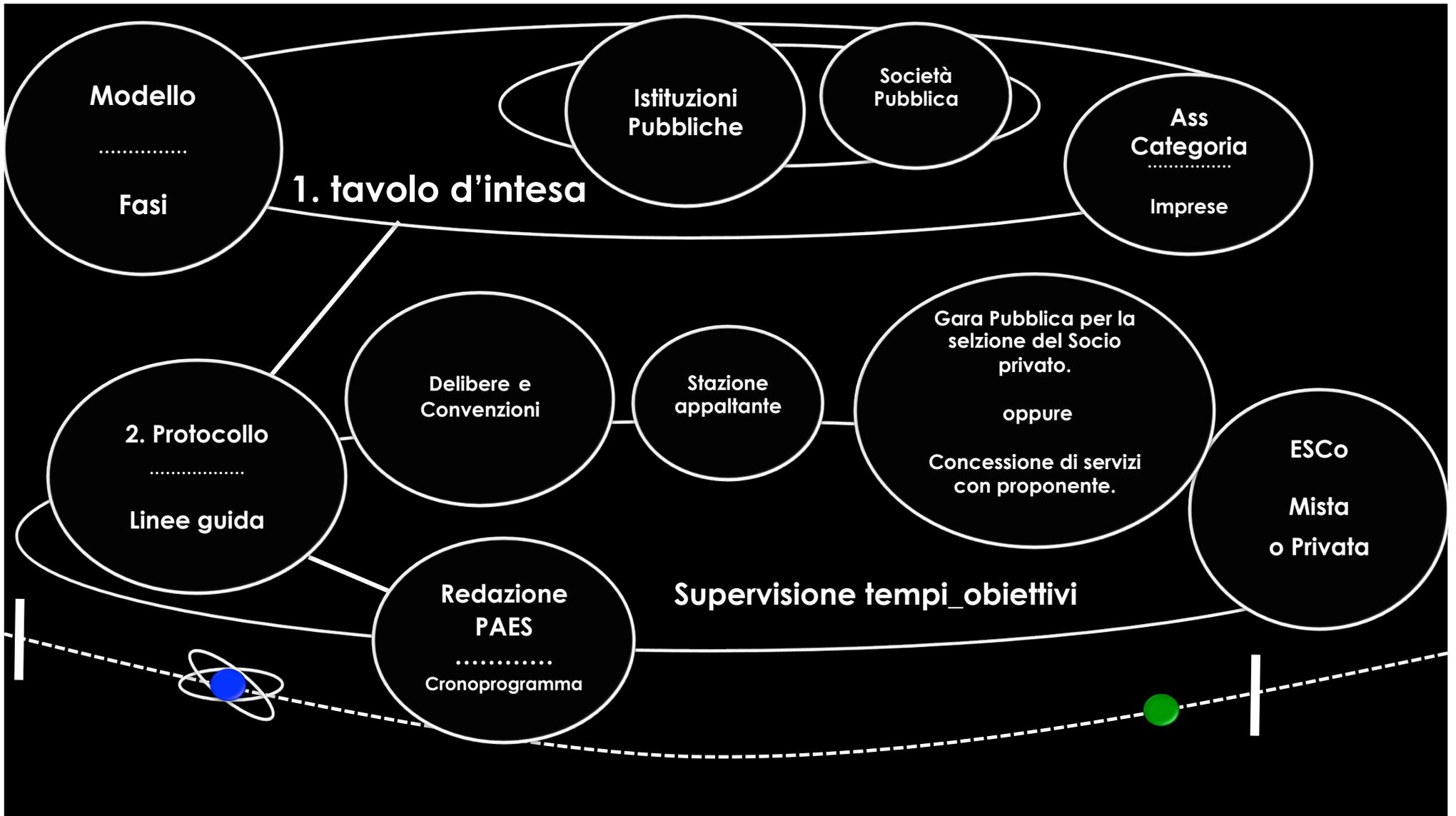












**2010**

**2011**

**2012**

**2013**

**2014**

**1. Avvio formale  
Provincia**

**2. Formazione ai Comuni**

**3. AVVIO  
DEL  
MODELLO  
ANALISI**

**4. PROTOCOLLO  
INTESA  
ISTITUZIONI**

1  
1

1 1  
1 1  
1

1 1  
1 1  
1 1  
1 1  
1 1  
1 1

**7 Comuni  
in 2 anni,  
ANTE  
AVVIO  
MODELLO**

**14 Comuni  
in 6 mesi,  
post avvio  
modello**



**2013**

**17 BEI  
tempo  
medio 2,5  
mesi**

**2014**

**17 PAES – lato  
azioni – media  
4,5 mesi**

**Comune di Porto  
Tolle – 12.500  
abitanti -,  
tempo intero PAES 3  
mesi**

1. Valore & incidenza azioni

**Azioni su beni pubblici Comunali Patto dei Sindaci Provincia di Rovigo**

1	Efficienza energetica edifici pubblici	Solare termico, isolamento, infissi, pompe calore, geotermia, domotica...	€ 20.898.250	36%
2	Efficientamento impianti energivori	Inverter e altre apparecchiature tecnologiche, per depuratori, potabilizzatori, idrovore..	€ 898.000	2%
3	Illuminazione Pubblica	Tecnologia Led	€ 9.271.905	16%
4	Telecomunicazioni	Wi fi, e supporto monitoraggio illuminazione led	€ 812.400	1%
5	Fotovoltaico	Su edifici Pubblici, a terra e su immobili di disponibilità Pubbliche, in autoconsumo	€ 12.449.338	21%
6	Cogenerazione e Teleriscaldamento	Impianti di cogenerazione con rete teleriscaldamento per consumo pubblico e privato	€ 10.231.350	17%
7	Verde Parziale materia prima per la cogenerazione	Verde attorno a piste ciclabili	€ 899.900	2%
8	Mobilità sostenibile	Auto elettriche al valore d'acquisto, e colonnine di ricarica	€ 3.363.925	6%
<b>Totali azioni beni pubblici comunali</b>			<b>€ 58.825.068</b>	

## 2. Occupati & IRR azioni

<b>Azioni su beni pubblici Comunali Patto dei Sindaci Provincia di Rovigo</b>		<b>Stima occupati x progettazione esecutiva di e costruzione (base annua)</b>	<b>Stima occupati x gestione e O&amp;M</b>	<b>Pay Back sull'equity (in anni)</b>	<b>Stima IRR medio ponderato</b>	
1	Efficienza energetica edifici pubblici	Solare termico, isolamento, infissi, pompe calore, geotermia, domotica...	252,0	14,0	12,0	8%
2	Efficientamento impianti energivori	Inverter e altre apparecchiature tecnologiche, per depuratori, potabilizzatori, idrovore..	4,0	-	3,5	29%
3	Illuminazione Pubblica	Tecnologia Led	40,0	3,0	5,5	18%
4	Telecomunicazioni	Wi fi, e supporto monitoraggio illuminazione led	4,0	0,5	5,5	18%
5	Fotovoltaico	Su edifici Pubblici, a terra e su immobili di disponibilità Pubbliche, in autoconsumo	192,0	14,0	5,8	17%
6	Cogenerazione e Teleriscaldamento	Impianti di cogenerazione con rete teleriscaldamento per consumo pubblico e privato	44,0	8,0	6,5	15%
7	Verde Parziale materia prima per la cogenerazione	Verde attorno a piste ciclabili	10,0	3,0	4,7	21%
8	Mobilità sostenibile	Auto elettriche al valore d'acquisto, e colonnine di ricarica	-	0,5	4,7	21%
<b>Totali azioni beni pubblici comunali</b>			<b>546,0</b>	<b>43,0</b>	<b>6,8</b>	<b>15%</b>



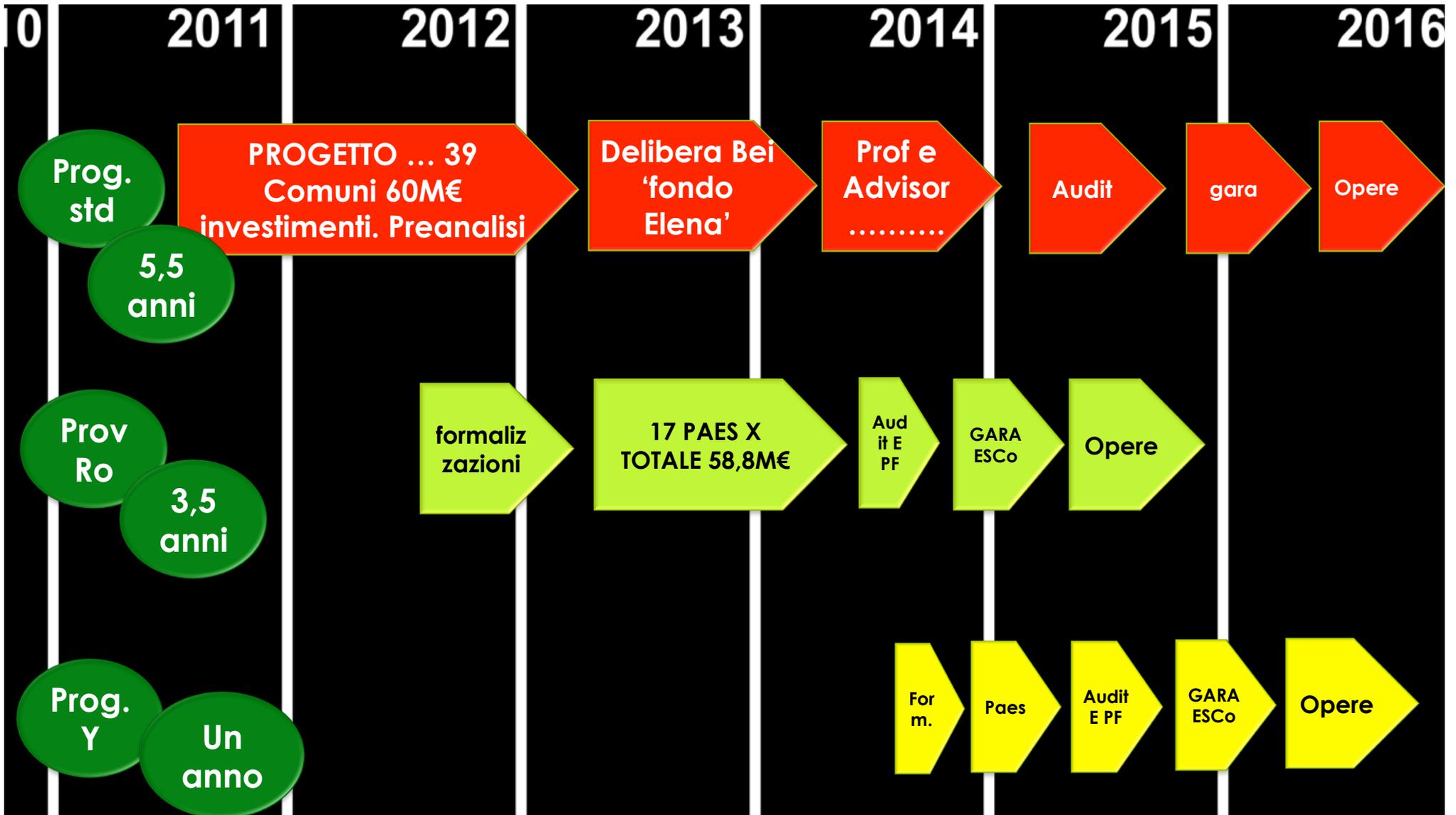
a.s.p.  
energia

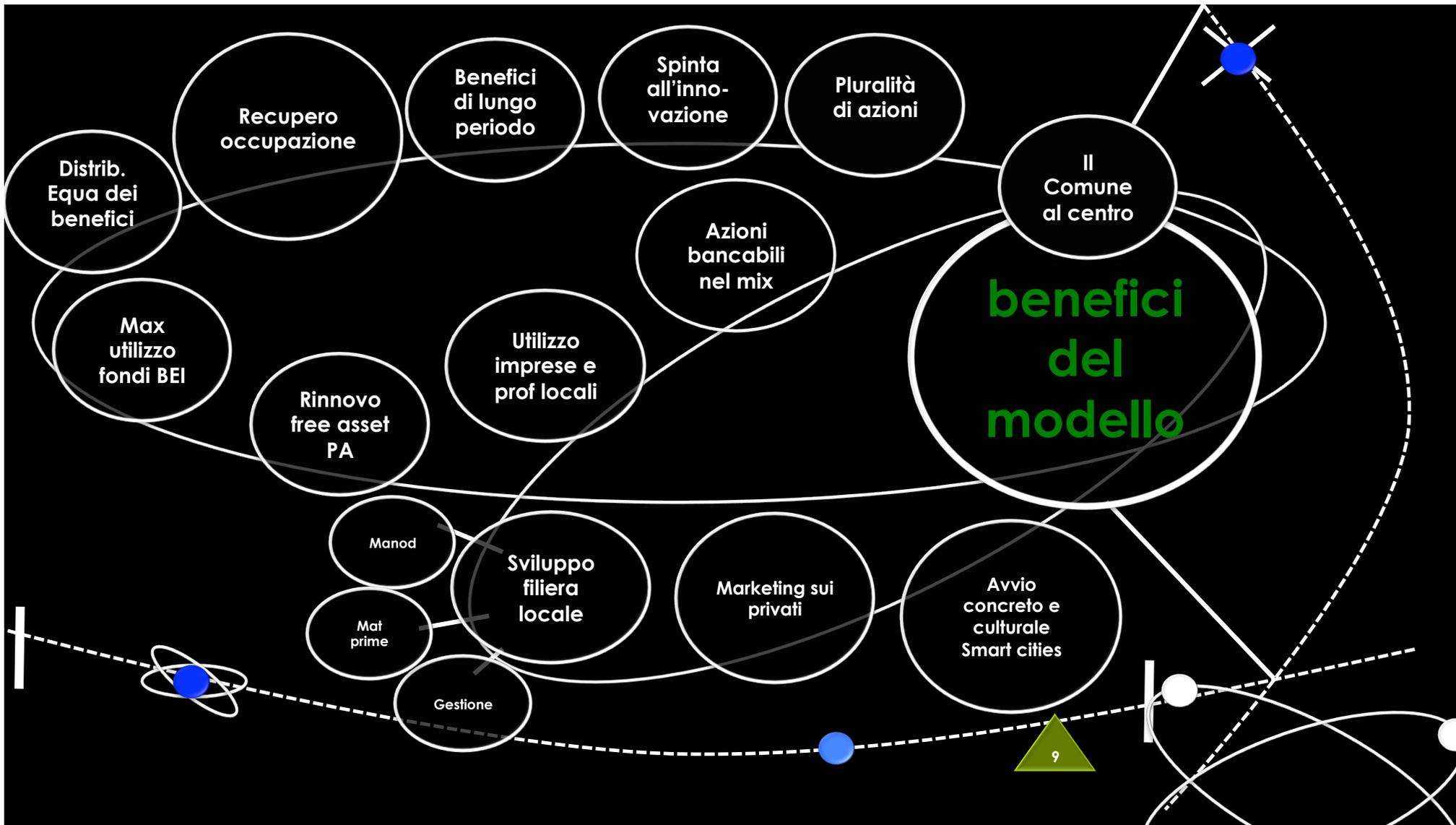
Associazione Sviluppo  
Professionisti Energia



unire i punti...

3. Benefici  
del modello





[...] è stato confermato, che il sistema così come è stato strutturato è di grande interesse per la Commissione Europea e potrebbe diventare un caso studio per l'Italia e per la Spagna (vista la somiglianza in termini di sistemi amministrativi).

[...]

Francesco Musco, PhD

Assistant professor

Department of Design and Planning in Complex Environments

Università IUAV di Venezia

S. Croce 1957 - 30135 Venezia Italy

+39 0412572178 (office)

+39 0412572424 (fax)

+39 3207918986 (cell)

skype: francesco.musco

@: [francesco.musco@iuav.it](mailto:francesco.musco@iuav.it)

[www.iuav.it/francesco.musco](http://www.iuav.it/francesco.musco)



**Lucie Blondel**

Member of the Covenant of Mayors Office

1, Square de Meeus - 1000 Brussels | Tel: [+32 2 504 7862](tel:+3225047862)

[www.covenantofmayors.eu](http://www.covenantofmayors.eu)