

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]

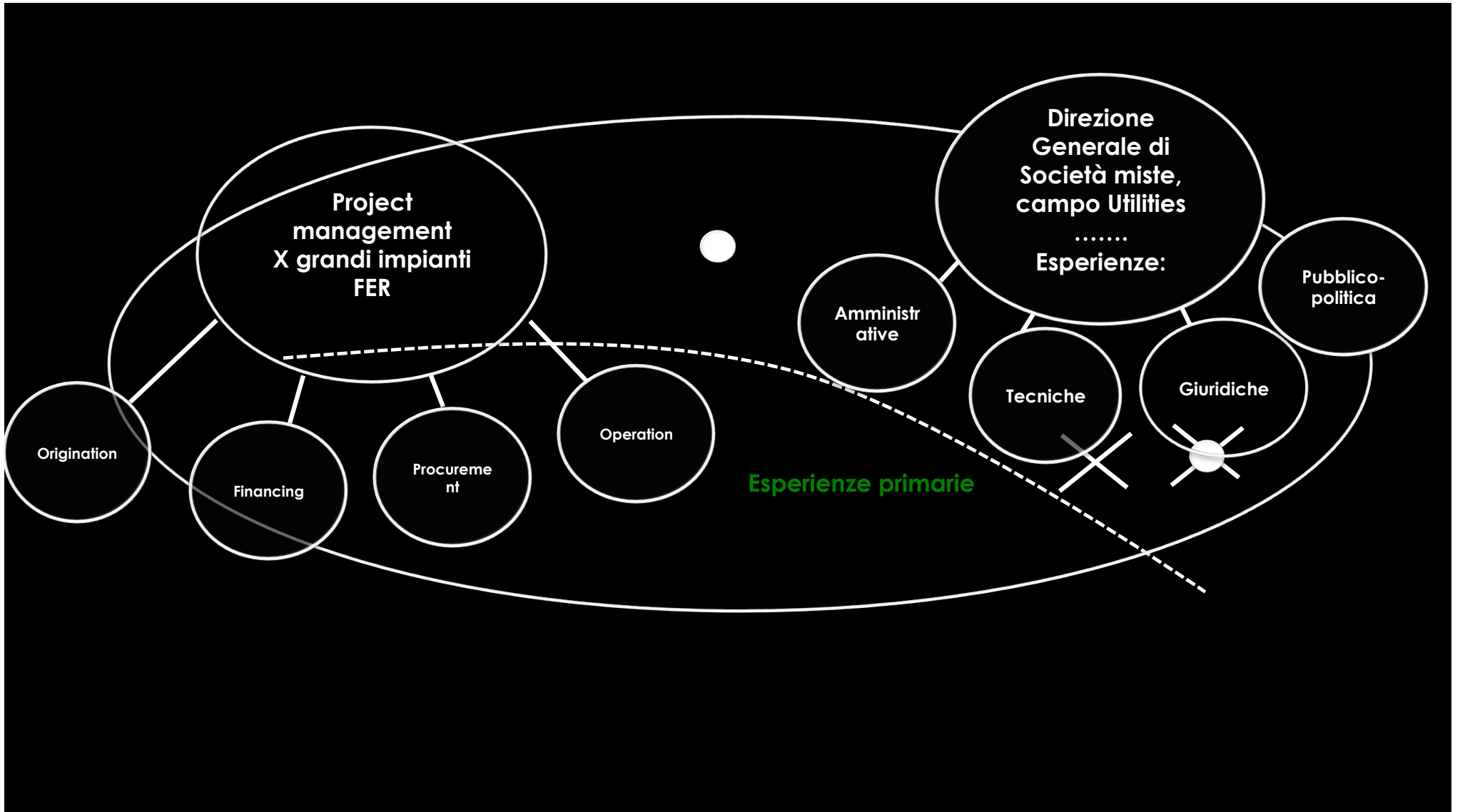


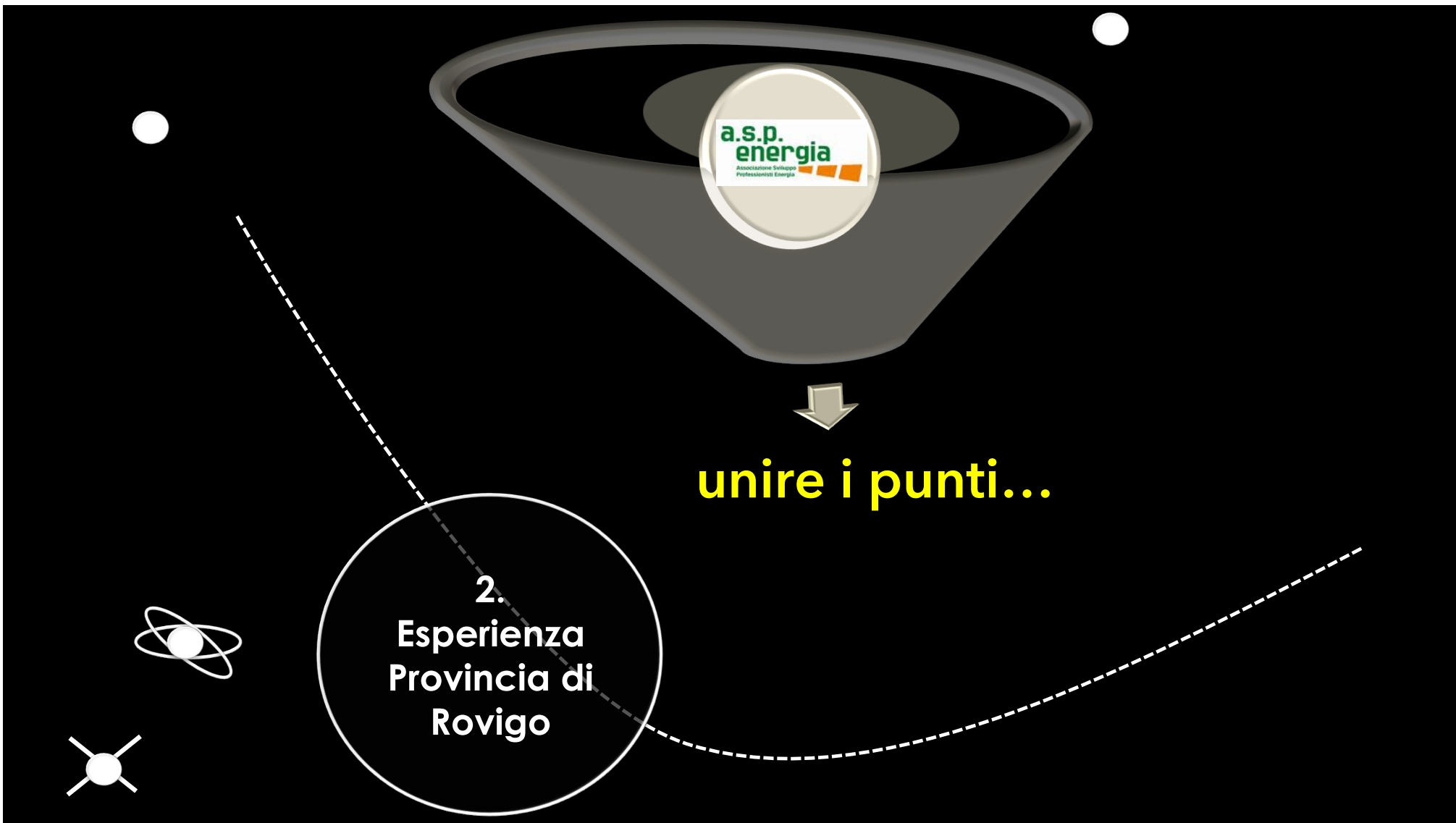
1.
Le origini

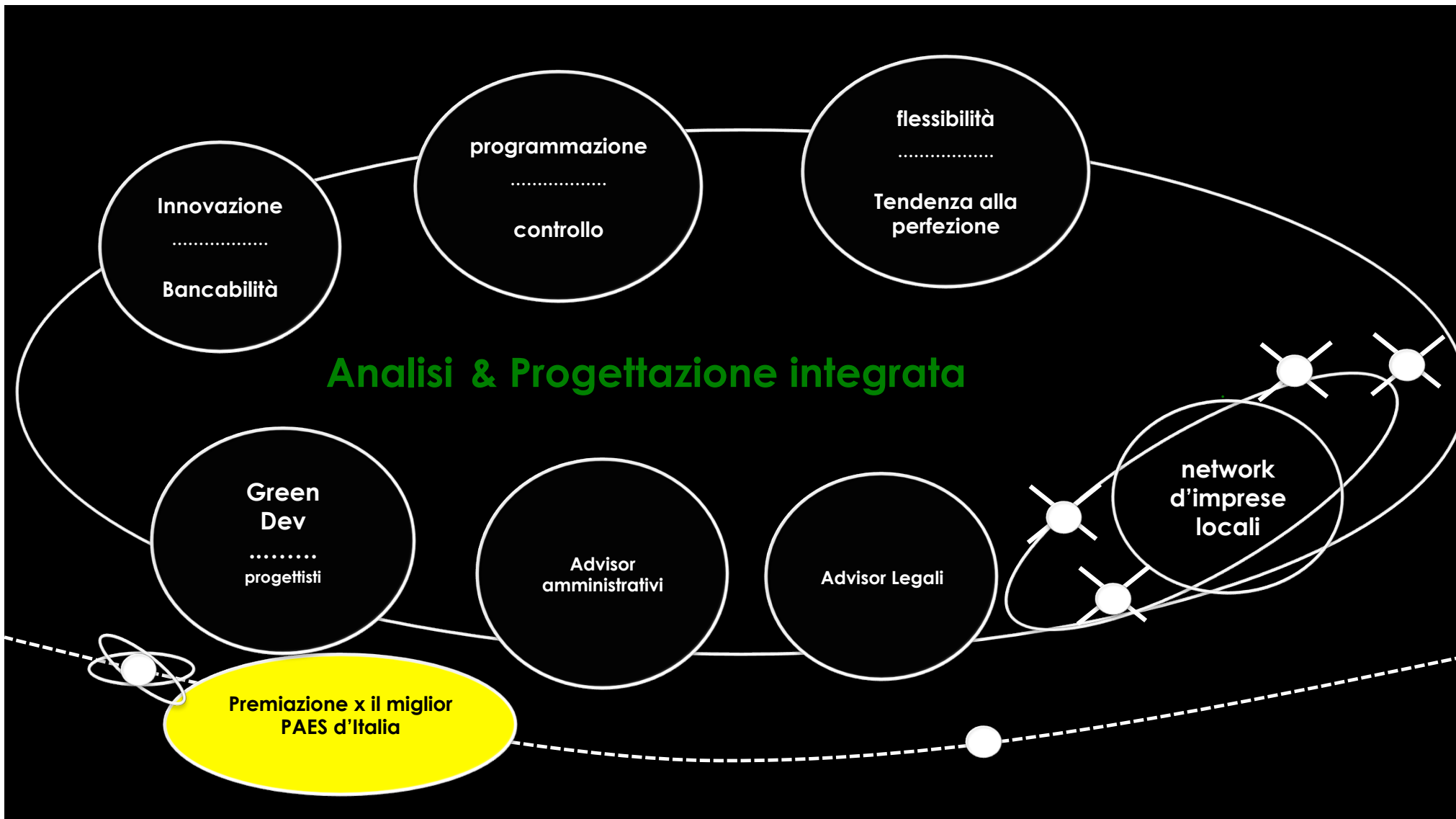


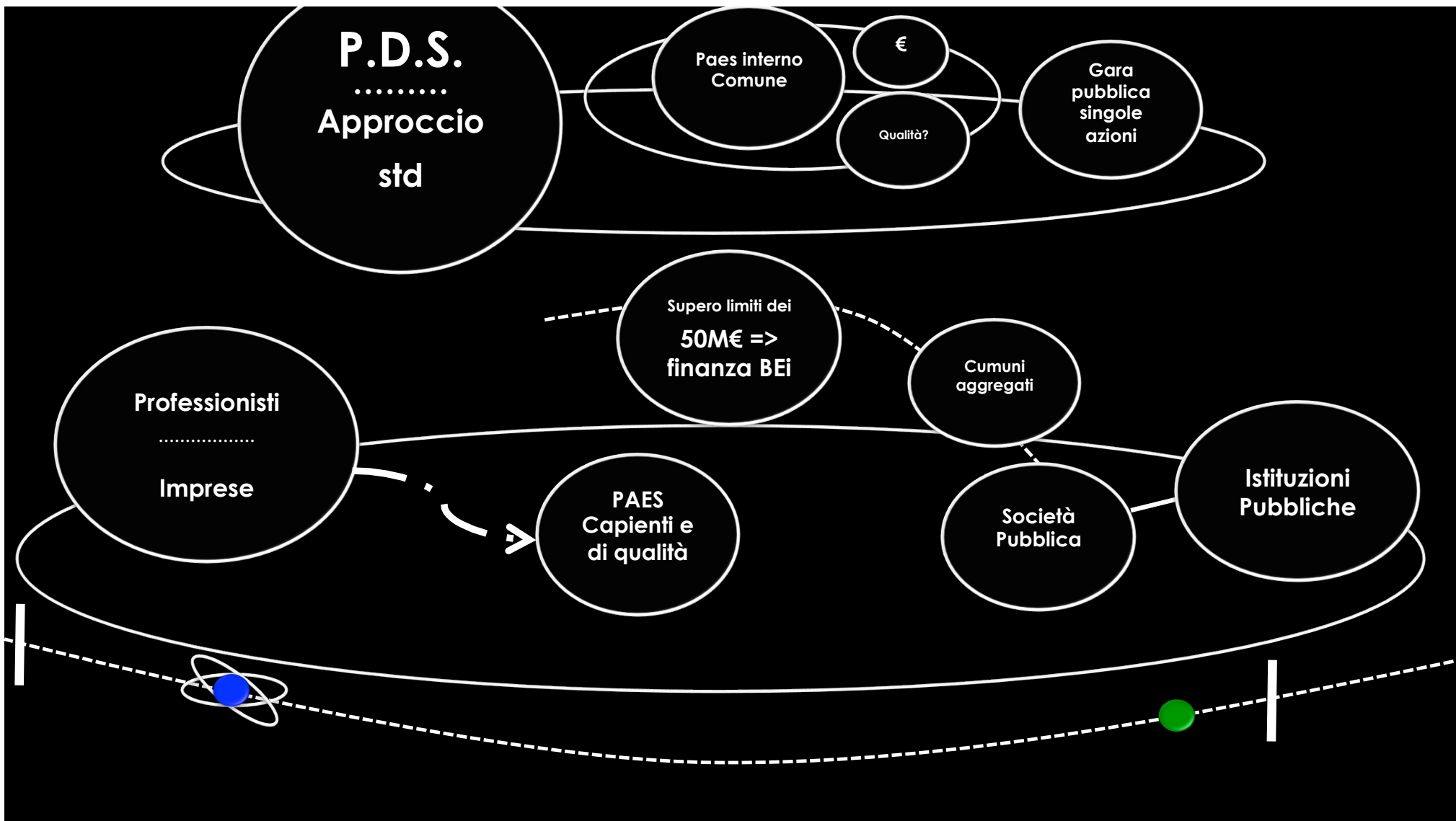
unire i punti...

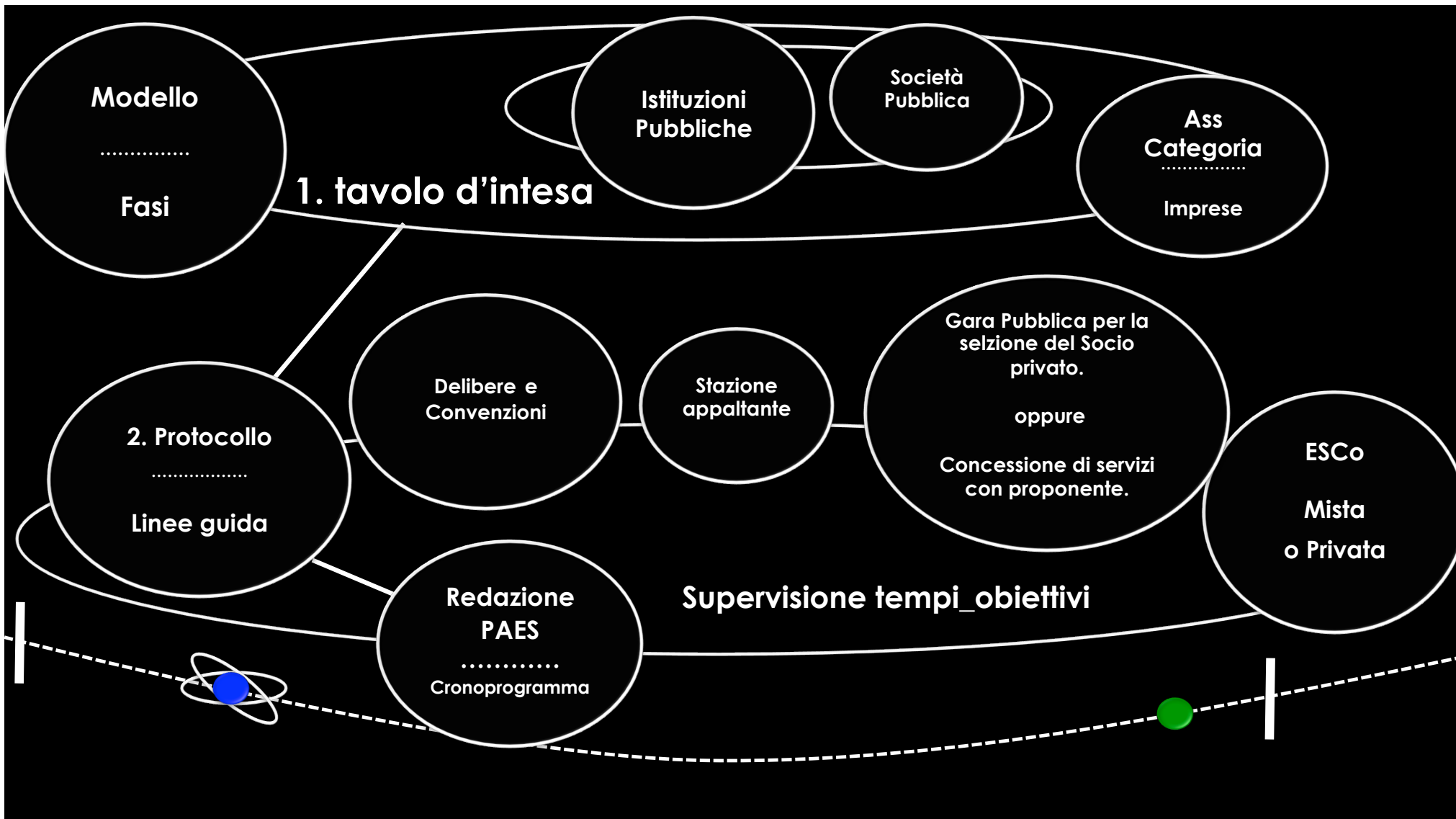












2010

2011

2012

2013

2014

1. Avvio formale
Provincia

2. Formazione ai Comuni

3. AVVIO
DEL
MODELLO
ANALISI

4. PROTOCOLLO
INTESA
ISTITUZIONI

1
1

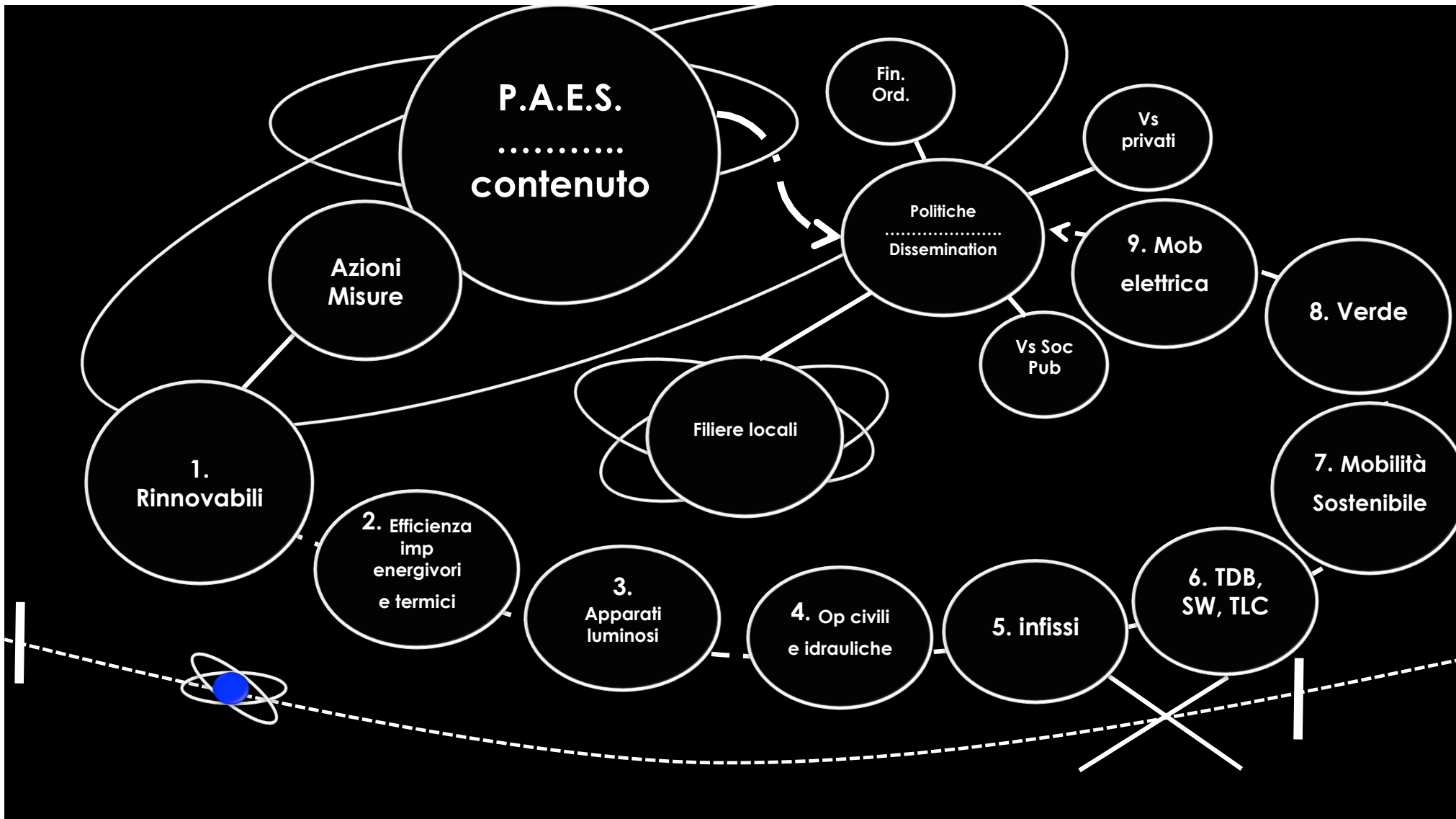
1
1
1
1

1
1
1
1
1
1
1

1
1
1
1
1
1
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%
Totali azioni beni pubblici comunali			€ 58.825.068	

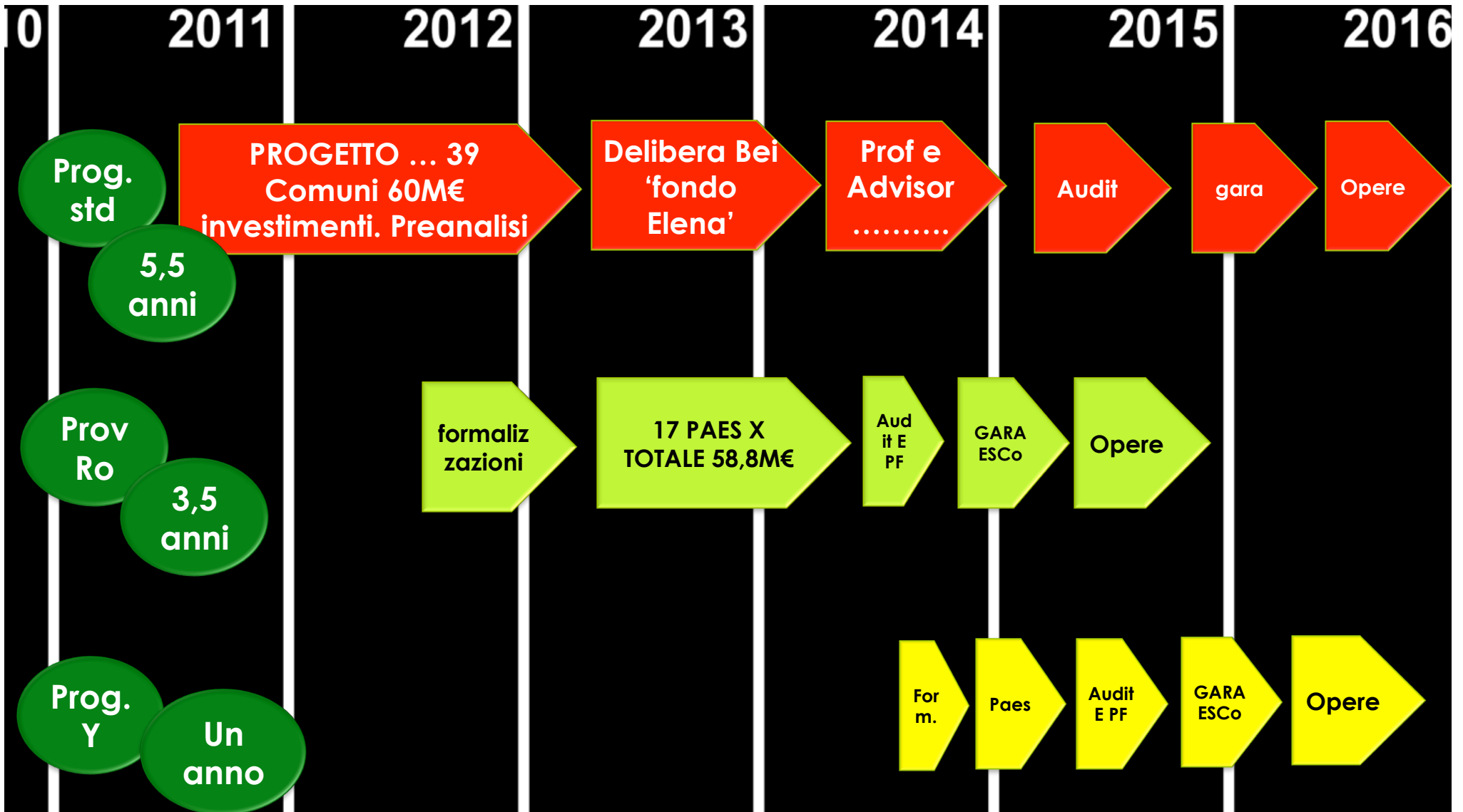
2. Occupati & IRR azioni

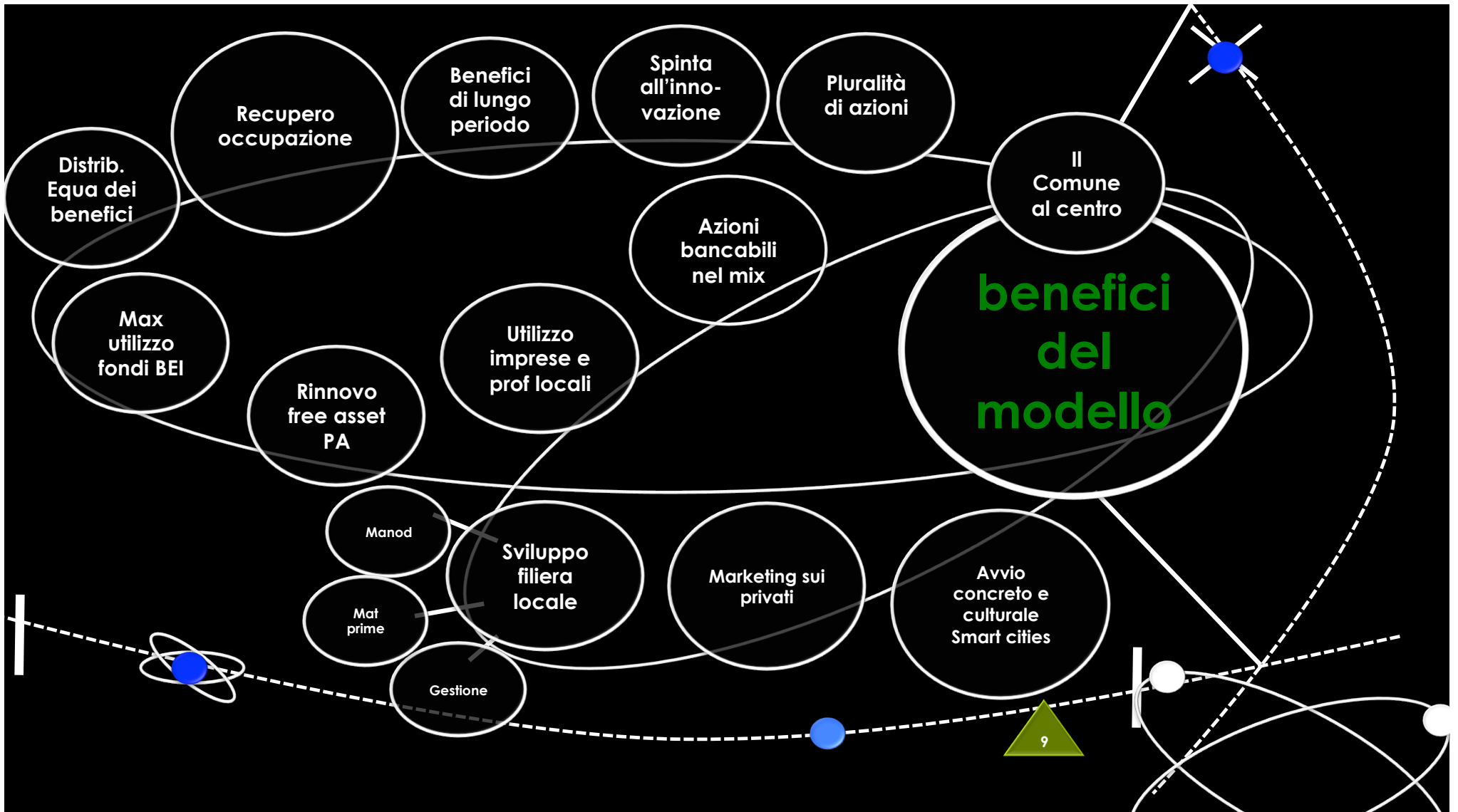
Azioni su beni pubblici Comunali Patto dei Sindaci Provincia di Rovigo		Stima occupati x progettazione esecutiva di e costruzione (base annua)	Stima occupati x gestione e O&M	Pay Back sull'equity (in anni)	Stima IRR medio ponderato	
1	Efficienza energetica edifici pubblici	Solare termico, isolamento, 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%
Totali azioni beni pubblici comunali			546,0	43,0	6,8	15%

a.s.p.
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

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