

Il ruolo della Società Energetica Lucana nell'attuazione delle politiche energetiche della Basilicata

Angelo Pepe
Società Energetica Lucana

Energy Lab 30th March 2017 Potenza, IT

Temi trattati



- 1 - La Società Energetica Lucana: *mission* ed attività
- 2 - L'attività di Centrale di Committenza
- 3 - La Società Energetica Lucana e il Patto dei Sindaci
- 4 - Esempi di investimenti
- 5 - Il futuro dell'energia in Basilicata

La Società Energetica Lucana: mission ed attività

LOCARBO
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

1 - La Società Energetica Lucana: mission ed attività

La Società Energetica Lucana: mission



- ✓ **L.R. 13/2006:** istituzione Società Energetica Lucana (società in house della Regione Basilicata, con socio unico Regione Basilicata)



supporto alle politiche energetiche regionali:

- gestione domanda/offerta di energia
- promozione risparmio ed efficienza energetica
- migliore utilizzo delle risorse energetiche locali

- ✓ **Art. 9 L.R. 31/2008 e ss.mm.ii.:** le attività della Società Energetica Lucana (slide successive)

- ✓ **L.R. 1/2010 e ss.mm.ii.:** Piano d'Indirizzo Energetico Ambientale Regionale (PIEAR)



La Società Energetica Lucana ha il ruolo di creare esternalità positive in materia di energia per le comunità locali 4

La Società Energetica Lucana: attività

LOCARBO
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

Attività:



Centrale di
Committenza

La Società Energetica Lucana svolge un ruolo di **centrale di committenza** per l'acquisto di energia per gli Enti Pubblici della Basilicata

La Società Energetica Lucana realizza impianti per la produzione di **energia da fonte rinnovabile** nelle aree della Pubblica Amministrazione



Energie Rinnovabili
per la PA



Valorizzazione
del gas regionale

La Società Energetica Lucana è l'operatore a capitale pubblico al quale sarà consegnato il **gas naturale** proveniente dalle estrazioni nell'area della Concessione di Gorgoglione (cd. Tempa Rossa) al fine della sua valorizzazione (D.G.R. n. 913/2008)

La Società Energetica Lucana, insieme alle Strutture di Coordinamento, assiste le autorità locali nella realizzazione degli obiettivi del **Patto dei Sindaci**. Supporta inoltre la Regione Basilicata nella revisione ed attuazione del **PIEAR** e nei **rapporti Stato-Regione in materia di energia**



L'attività di Centrale di Committenza

LOCARBO
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

2 - L'attività di Centrale di Committenza

Centrale di committenza: Enti convenzionati EE



ENERGIA ELETTRICA - Enti Convenzionati e Risparmi*

ENTE IN CONVENZIONE EE	DECORRENZA	NUMERO O POD	CONSUMI 2013 [kWh]	RISPARMIO 2011	RISPARMIO 2012	STIMA 2013	PREVISIONE 2014
AZIENDA OSPEDALIERA REGIONALE SAN CARLO	ott-10	1	17.865.276	€ 67.809	€ 158.140	€ 228.924	€ 364.462
A.S.M. AZIENDA SANITARIA LOCALE DI MATERA	dic-10	60	10.674.187	€ 20.448	€ 108.450	€ 136.778	€ 217.760
METAPONTUM AGROBIOS	dic-10	1	241.381	€ 3.252	€ 7.665	€ 2.483	N.D.
A.R.P.A.B.	gen-11	16	727.974	€ 2.644	€ 6.529	€ 9.328	€ 14.851
REGIONE BASILICATA	gen-11	40	4.499.179	€ 16.653	€ 35.665	€ 57.652	€ 91.786
AZIENDA SANITARIA LOCALE POTENZA	mar-11	134	13.639.256	€ 25.070	€ 68.561	€ 174.772	€ 278.249
A.L.S.I.A	apr-11	20	446.403	€ 1.167	€ 3.739	€ 5.720	€ 9.107
COMUNE DI TURSI	apr-11	44	799.525	€ 2.869	€ 8.516	€ 10.245	€ 16.311
C.R.O.B.	giu-11	2	6.245.136	€ 13.754	€ 50.497	€ 80.025	€ 127.405
ARBEA AGENZIA REGIONE BASILICATA PER LE EROGAZIONI	mag-12	3	107.091		€ 1.158	€ 1.372	€ 2.185
COMUNE DI RIONERO IN VULTURE	giu-12	70	2.209.602		€ 22.866	€ 28.314	€ 45.077
COMUNE DI ANZI	set-12	22	373.849		€ 3.464	€ 4.790	€ 7.627
COMUNE DI CHIAROMONTE	set-12	32	390.288		€ 4.614	€ 5.001	€ 7.962
PROVINCIA DI POTENZA	ott-12	120	4.714.298		€ 52.677	€ 60.409	€ 96.175
COMUNE DI GUARDIA PERTICARA	mar-13	12	231.783		€ -	€ 3.169	€ 4.729
COMUNE DI PIGNOLA	mar-13	44	1.002.334		€ -	€ 13.703	€ 20.448
COMUNE DI ALIANO	giu-13	21	323.763		€ -	€ 1.942	€ 6.605
ENTE PARCO GALLIPOLI COGNATO	giu-13	4	13.478		€ -	€ 150	€ 275
ARDSU BASILICATA	lug-13	6	463.926		€ -	€ 2.386	€ 9.464
COMUNE DI CALVELLO	lug-13	20	544.739		€ -	€ 5.580	€ 11.113
COMUNE DI MONTESCAGLIOSO	lug-13	54	1.806.741		€ -	€ 18.506	€ 36.859
COMUNE DI RUOTI	lug-13	7	59.696		€ -	€ 611	€ 1.218
CONSIGLIO REGIONALE BASILICATA	lug-13	1	21.606		€ -	€ 221	€ 441
ENTE PARCO NAZIONALE DELL'APPENNINO	lug-13	2	55.367		€ -	€ 567	€ 1.130
COMUNE DI BALVANO	ago-13	25	273.383		€ -	€ 2.566	€ 5.577
COMUNE DI CARBONE	ago-13	9	219.558		€ -	€ 2.061	€ 4.479
COMUNE DI CASTELLUCCIO INFERIORE	ago-13	31	324.949		€ -	€ 3.050	€ 6.629
COMUNE DI CASTELSARACENO	ago-13	13	204.535		€ -	€ 1.920	€ 4.173
COMUNE DI POTENZA	ago-13	35	2.502.758		€ -	€ 23.490	€ 51.058
COMUNE DI CORLETO	set-13	27	401.599		€ -	€ 3.425	€ 8.193
COMUNE DI MELFI	set-13	94	3.883.958		€ -	€ 33.124	€ 79.235
COMUNE DI PESCAPAGANO	set-13	22	830.068		€ -	€ 7.079	€ 16.934
COMUNE DI POLICORO	set-13	23	1.471.408		€ -	€ 12.549	€ 30.018
COMUNE DI SASSO DI CASTALDA	set-13	11	86.436		€ -	€ 737	€ 1.763
TOTALI		1.026	77.655.530	€ 153.667	€ 532.541	€ 942.647	€ 1.579.295

* Non comprende i consumi di eventuali utenze fuori convenzione SEL. I risparmi indicati sono comprensivi dell'IVA.

Per il 2011 e 2012 sono indicati dati storici effettivi.

Per il 2013 i consumi sono effettivi fino a luglio 2013. Per i neo convenzionati si è operato una stima utilizzando i consumi dichiarati negli ordinativi di fornitura.

Per il 2014 la previsione è stata fatta mantenendo fermi i consumi 2013 e attribuendo lo sconto 15,86 €/MWh

Centrale di committenza: Enti convenzionati GAS

LOCARBO
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

GAS - Enti Convenzionati e Risparmi**

ENTE IN CONVENZIONE GAS	DECORRENZA	NUMERO PDR	CONSUMI 2013 [smc]	RISPARMIO 2011	RISPARMIO 2012	STIMA 2013	PREVISIONE 2014
A.L.S.I.A	giu-11	7	31.373	€ 325	€ 1.347	€ 1.367	€ 1.367
A.R.P.A.B.	giu-11	4	55.382	€ 428	€ 2.378	€ 2.412	€ 2.412
AZIENDA OSPEDALIERA REGIONALE SAN CARLO	giu-11	3	4.215.910	€ 101.052	€ 180.992	€ 183.645	€ 183.645
A.S.M. AZIENDA SANITARIA LOCALE DI MATERA	giu-11	66	3.345.957	€ 67.030	€ 143.645	€ 145.750	€ 145.750
C.R.O.B.	giu-11	3	926.901	€ 22.711	€ 39.793	€ 40.376	€ 40.376
PROVINCIA DI POTENZA	giu-11	96	2.337.852	€ 28.052	€ 100.366	€ 101.837	€ 101.837
REGIONE BASILICATA	giu-11	17	235.116	€ 3.575	€ 10.094	€ 10.242	€ 10.242
COMUNE DI RIONERO IN VULTURE	ott-11	20	405.353	€ 2.798	€ 17.402	€ 17.657	€ 17.657
COMUNE DI GUARDIA PERTICARA	gen-13	2	19.768		€ -	€ 861	€ 861
AZIENDA SANITARIA LOCALE POTENZA	feb-13	95	2.023.048		€ -	€ 80.780	€ 88.124
COMUNE DI MELFI	lug-13	33	481.542		€ -	€ 10.488	€ 20.976
ARDSU BASILICATA	ago-13	4	46.504		€ -	€ 844	€ 2.026
COMUNE DI BALVANO	ago-13	5	35.724		€ -	€ 648	€ 1.556
COMUNE DI CARBONE	ago-13	2	7.000		€ -	€ 127	€ 305
COMUNE DI CASTELLUCCIO INFERIORE	ago-13	5	33.610		€ -	€ 610	€ 1.464
COMUNE DI CASTELSARACENO	ago-13	6	27.079		€ -	€ 491	€ 1.180
COMUNE DI PIGNOLA	ago-13	8	76.995		€ -	€ 1.397	€ 3.354
COMUNE DI POLICORO	ago-13	22	198.615		€ -	€ 3.605	€ 8.652
COMUNE DI MONTESCAGLIOSO	set-13	12	79.401		€ -	€ 1.153	€ 3.459
COMUNE DI RUOTI	set-13	5	55.000		€ -	€ 799	€ 2.396
ENTE PARCO NAZIONALE DELL'APPENNINO	set-13	2	17.021		€ -	€ 247	€ 741
COMUNE DI PIETRAGALLA	set-13	6	52.006		€ -	€ 755	€ 2.265
COMUNE DI FILIANO	set-13	9	33.781		€ -	€ 491	€ 1.472
COMUNE DI POTENZA	set-13	70	1.824.539		€ -	€ 26.492	€ 79.477
TOTALI		502	16.565.478	€ 225.969	€ 496.016	€ 633.075	€ 721.592

** Non comprende i consumi di eventuali utenze fuori convenzione SEL. I risparmi indicati sono comprensivi dell'IVA.

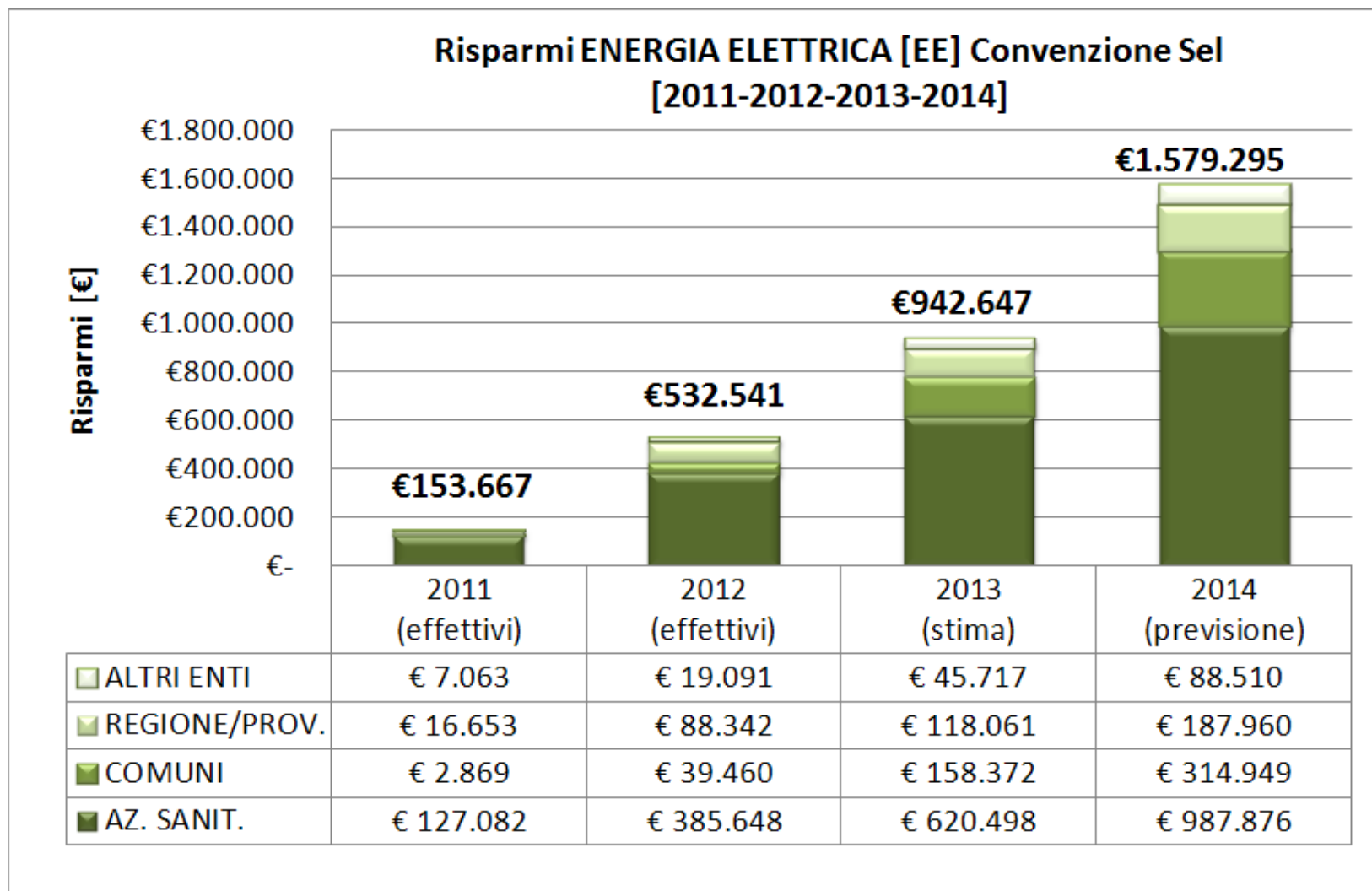
Anno 2011 e 2012 dati storici effettivi.

Anno 2013 e 2014: confronto con [50% Consip 4 ; 50% Consip 5]. Il risparmio è ottenuto moltiplicando la differenza (3,6€cent/smc+IVA21%)

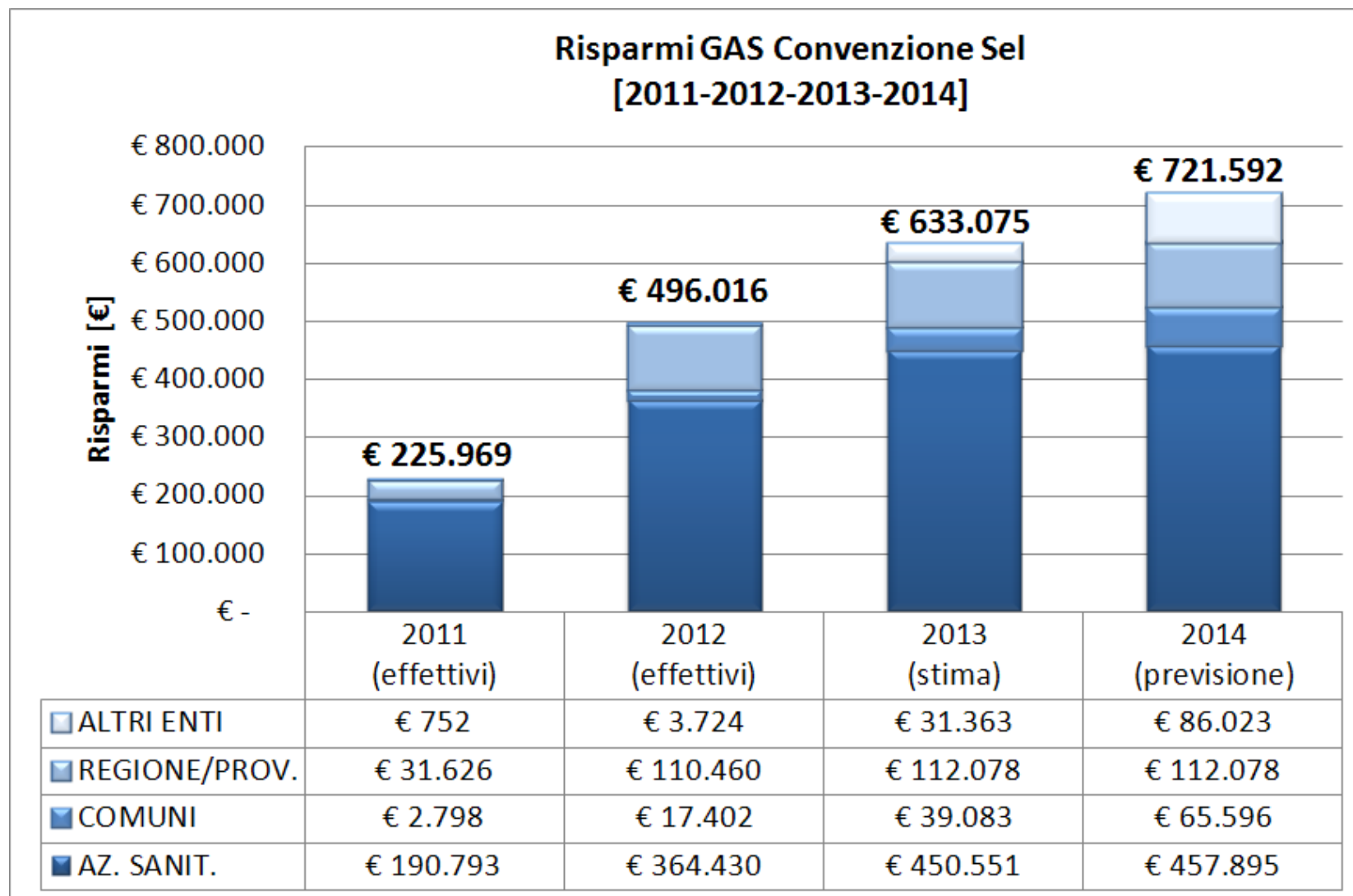
(3,6€cent/smc+IVA21%) per i consumi.

Per i neo convenzionati si è operato una stima utilizzando i consumi dichiarati negli ordinativi di fornitura.

Centrale di committenza: Risparmi EE ultimi 4 anni



Centrale di committenza: Risparmi GAS ultimi 4 anni



Centrale di committenza: Risparmi cumulati

LOCARBO
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund



Risparmi realizzati attraverso l'attività di Centrale di Committenza

Energia
elettrica

STIMA
anno 2013

€ 942.647

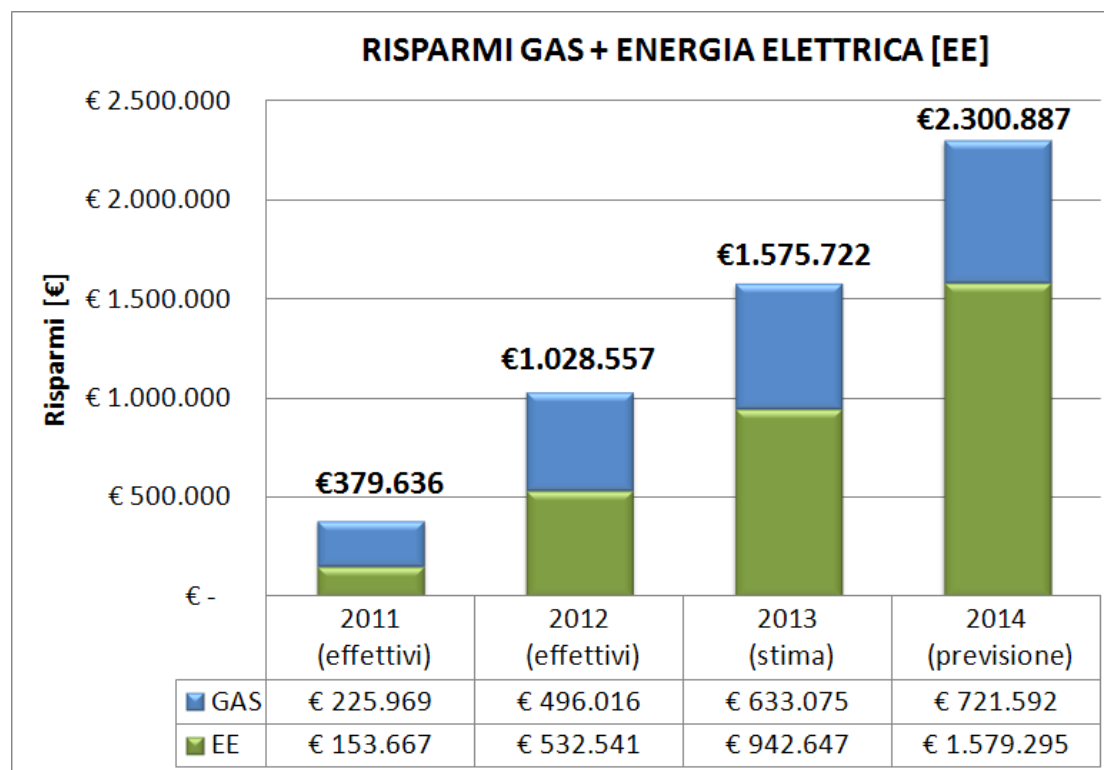
PREVISIONE 2014 € 1.579.295

Gas

STIMA
anno 2013

€ 633.075

PREVISIONE 2014 € 721.592



Il Patto dei Sindaci

LOCARBO
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

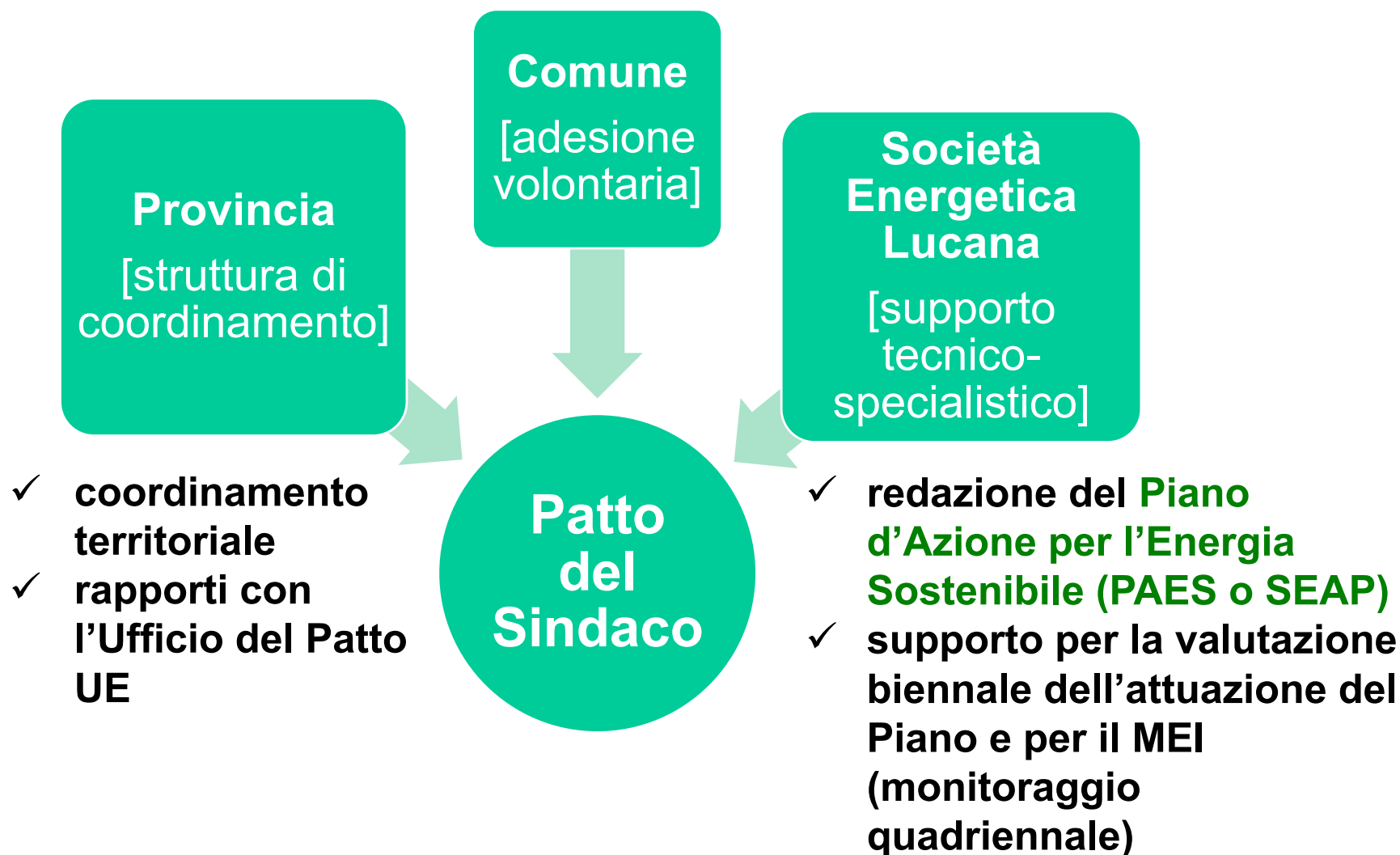
3 - La Società Energetica Lucana e il Patto dei Sindaci

Le istituzioni locali e il Patto dei Sindaci

LOCARBO
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund



La fonte di finanziamento

LOCARBO
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

11/05/2011: DGR 650/2011
Finanziamento PO FESR Basilicata 2007/2013
per attività della Società Energetica Lucana sul Patto dei Sindaci
(Asse VIII Governance e assistenza tecnica)

€ 300.000

completamente impegnati e spesi fino al 31 luglio 2013



f e s r Basilicata 2007 | 2013

Fondo
europeo
di sviluppo
regionale



UNIONE EUROPEA



REGIONE BASILICATA



Investiamo sul nostro futuro

Come aderire al Patto dei Sindaci

LOCARBO
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

- ✓ **Protocollo di Intesa attuativo dell'art. 9 della L.R. 31/08
“Interventi di sostegno alla domanda pubblica di energia”**
[approvazione in Consiglio Comunale e sottoscrizione **con Società Energetica Lucana**]
- ✓ **Adesione al Patto dei Sindaci**
[approvazione in Consiglio Comunale e trasmissione on line della documentazione attraverso il supporto della **Provincia**]
- ✓ **Atto di Intesa e Impegno trilaterale**

Provincia

SEL

Comune

L'inventario Base delle Emissioni per i Comuni della Basilicata

LOCARBO
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

**Analisi dei consumi energetici e delle emissioni di CO2
per settore energetico e per vettore energetico**

Anno 2009



- ✓ Residenziale
 - ✓ Pubblico
 - ✓ Terziario
 - ✓ Trasporti
 - ✓ Gestione dei rifiuti
- ESCLUSI Industria
e Agricoltura**

- ✓ Energia elettrica
- ✓ Combustibili fossili
- ✓ Energie rinnovabili

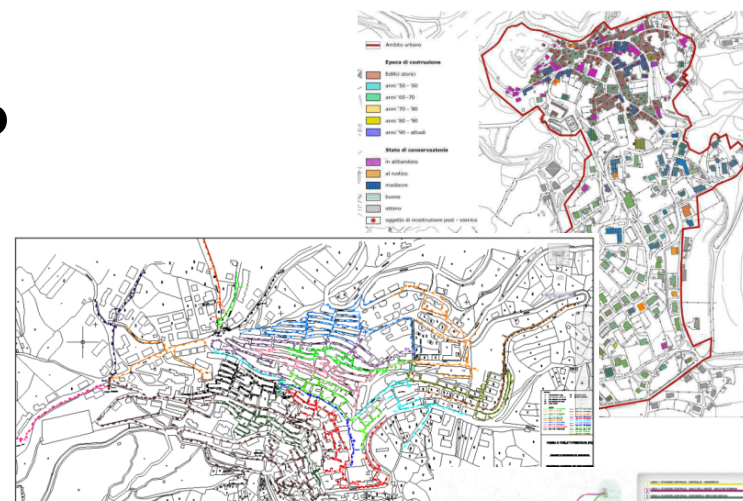
L'inventario Base delle Emissioni per i Comuni della Basilicata

LOCARBO
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

- ✓ **Analisi del patrimonio edilizio pubblico**
- ✓ **Analisi del patrimonio edilizio privato**
- ✓ **Analisi della pubblica illuminazione**
- ✓ **Analisi dei trasporti**
- ✓ **Analisi della gestione dei rifiuti**
- ✓ **Analisi dello stato di utilizzo e delle potenzialità delle fonti rinnovabili**



La raccolta dei dati



Protocollo d'Intesa tra la
Regione Basilicata e le
Amministrazioni Provinciali
(DGR 2098/2010)

Protocollo d'Intesa attuativo
dell'art. 9 della L.R. 31/08
“Interventi di sostegno alla
domanda pubblica di energia”

**Dati raccolti presso le Amministrazioni provinciali e comunali
e i venditori e distributori di energia**

Le Schede di Azione

LOCARBO
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

- ✓ **Risparmio ed Efficientamento Energetico**
- ✓ **Produzione di energia da fonti rinnovabili**
- ✓ **Smart Grids**
- ✓ **Trasporto Pubblico Eco Sostenibile**
- ✓ **Certificazione ambientale**
- ✓ **Green Public Procurement e Cibo a Km 0**
- ✓ **Binomio Turismo ed Energia Sostenibile**



60 Comuni aderenti al Patto dei Sindaci con la Società Energetica Lucana

- ✓ PAES approvati in Consiglio Comunale: **29** (di cui **25 validati**)
- ✓ PAES in corso di approvazione: **9**
- ✓ PAES da redigere: **22**



**200.000 tonnellate di CO2 da evitare entro il 2020
(quasi 30% di abbattimento medio per Comune)**

Gli eventi e i riconoscimenti

LOCARBO
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

KlimaEnergy
Award
2013

COMUNI
RINNOVABILI 2013



Martedì 26 Marzo 2013 ore 10.00/13.30
Auditorium GSE - Via Maresciallo Pilsudski 98, Roma



- ✓ **Premio *KlimaEnergy Award 2013*** per l'attività di supporto diretto ai Comuni nella stesura dei PAES, in particolare per il rigore e l'originalità nelle scelte progettuali
- ✓ **Premio *Kyoto Club Spendere senza soldi*** al Comune di Calvello per gli interventi di "democratizzazione dell'energia" previsti nel proprio PAES redatto dalla Società Energetica Lucana
- ✓ **Premio *Legambiente Comuni Rinnovabili 2013*** per attività di pianificazione energetica

Gli eventi e i riconoscimenti

LOCARBO
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

Premio A+ CoM al PAES di Sasso di Castalda redatto dalla Società Energetica Lucana [miglior PAES italiano per i Comuni fino a 5.000 abitanti]

A+COM



Comune di Sasso di Castalda



**PIANO D'AZIONE
PER L'ENERGIA SOSTENIBILE**
"Energia e Destino"



Esempi di investimenti



4 - Esempi di investimenti

Impianti realizzati



Energie Rinnovabili
per la PA

Benefici ottenuti attraverso la produzione di energia rinnovabile

Potenza
installata **1.894** kWp
TOTALE al 25/03/2013

Emissioni
CO₂ evitate **1.379** t
STIMA per il 2013

Ricavi e
risparmi **€979.040**
STIMA per il 2013

IMPIANTO	STATO	TIPOLOGIA	POTENZA NOMINALE [KwP]	PRODUZIONE ANNUA [Kwh/anno]	MANCATE EMISSIONI di CO2 [t/anno]
TRICARICO Presidio Ospedaliero	In produzione	Su pensiline	41,00	53.000	28,14
TITO Contrada Serra	In produzione	A terra	992,25	1.392.750	739,55
ANZI Scuola Materna	In produzione	Su copertura	9,18	11.674	6,20
CORLETO Palazzo Comunale	In produzione	Su copertura	9,12	12.287	6,52
TURSI Scuola Media	In produzione	Su copertura	18,00	26.144	13,88
TURSI Scuola elementare	In produzione	Su copertura	10,80	14.101	7,49
MATERA Palazzo del Consiglio Regionale	In produzione	Su copertura	18,00	23.607	12,54
TITO Centro per la Creatività Cecilia	In produzione	Su copertura	16,20	22.326	11,86
RIONERO IN VULTURE Ex Macello Comunale	In produzione	Su copertura	11,52	15.667	8,32
SANT'ARCANGELO Poliambulatorio	In produzione	Su pensiline	57,75	77.760	41,29
POTENZA AOR San Carlo	In produzione	Su pensiline	710,64	946.938	502,82
TOTALE			1.894,46	2.596.254	1.378,61

Esempi di investimenti - 1

PAES Comune di Potenza

LOCARBO
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

Impianto fotovoltaico Ospedale San Carlo



Basilicata 2007 | 2013



Energie Rinnovabili
per la PA

Società Energetica Lucana
energia & natura



Impianto fotovoltaico da 710,64 kWp realizzato su pensiline
nel parcheggio dell'AOR San Carlo di Potenza.

Esempi di investimenti - 1

PAES Comune di Potenza

LOCARBO
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

Impianto fotovoltaico Ospedale San Carlo

Impianto Fotovoltaico Ospedale SAN CARLO	
SCHEMA TECNICO RIASSUNTIVO	
Potenza nominale [kWp]	710,64
Produzione annua [kWh/anno]	946.938
TOTALE MANCATE EMISSIONI di CO₂ [t/anno]	502,82

BENEFICI PER SOCIETA' ENERGETICA LUCANA			
	Quantità [kWh]	Incentivo CE*	Totale
TOTALE Energia prodotta	946.938	€ 0,201	€ 190.335
TOTALE RICAVI		€	190.335

* incentivo da IV Conto Energia maggiorato del 10%

BENEFICI PER AOR SAN CARLO			
	Quantità [kWh]	Costo unitario**	Totale
TOTALE Energia consumata	946.938	€ 0,165	€ 156.245
IVA			€ 32.811
TOTALE RISPARMIO		€	189.056

** Il costo unitario è stato stimato considerando il costo medio dell'energia nell'anno 2012 secondo la Convenzione SEL per l'acquisto aggregato di energia elettrica, ed è comprensivo di componente energia, oneri di sistema, costi infrastrutture (misura, trasmissione, distribuzione ecc) e imposte sul consumo

Esempi di investimenti - 1

PAES Comune di Potenza

LOCARBO
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

Impianto fotovoltaico Ospedale San Carlo

La Società Energetica ha sostenuto l'investimento ai sensi della LR 31/2008

Impianto Fotovoltaico Ospedale SAN CARLO		
SCHEMA ECONOMICO RIASSUNTIVO		
Costo d'impianto	€	2.562.649
Quota fondi FESR	€	1.537.589
Quota fondi Società Energetica Lucana	€	1.025.059
Periodo di ritorno dell'investimento [anni]		5
Tasso Interno di Rendimento		24,57%
TOTALE Risparmio annuo per AOR San Carlo	€	189.056
TOTALE Ricavi annui per Società Energetica Lucana	€	190.335
TOTALE RISPARMIO ANNUO REGIONE BASILICATA		€ 379.391

L'investimento ha un TIR del **24,57%**

Esempi di investimenti - 1

PAES Comune di Potenza

LOCARBO
Interreg Europe

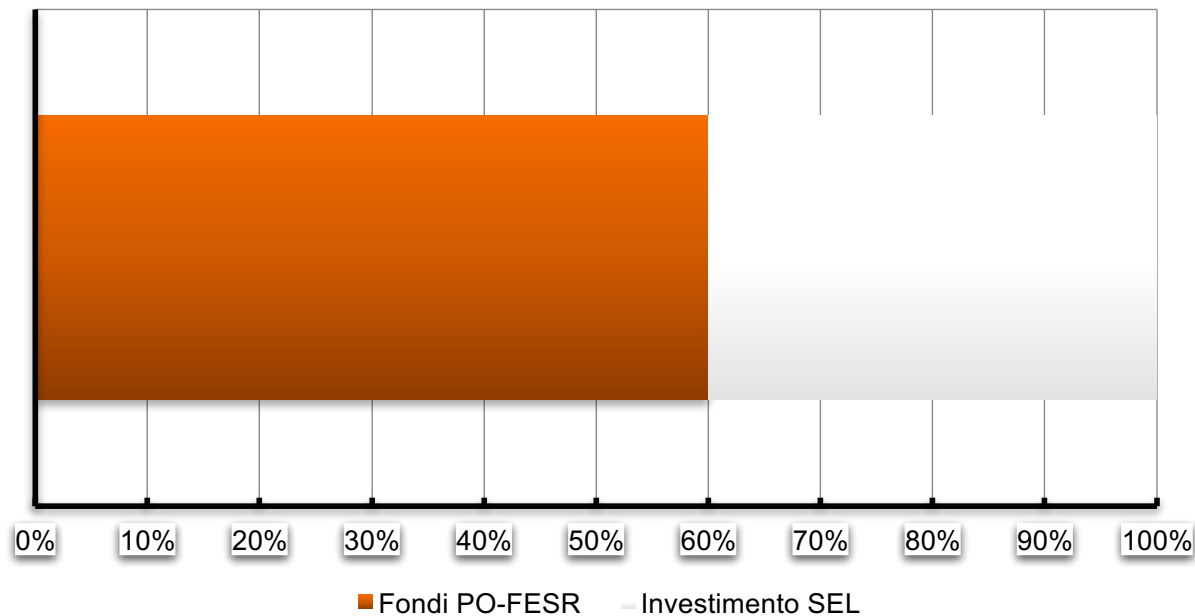


European Union
European Regional
Development Fund

Impianto fotovoltaico Ospedale San Carlo

La cumulabilità è consentita, ai sensi dell'art.5 c.1 DM 5 Maggio 2011 (IV CE),
fino al 60%

INVESTIMENTO INIZIALE



Esempi di investimenti - 1

PAES Comune di Potenza

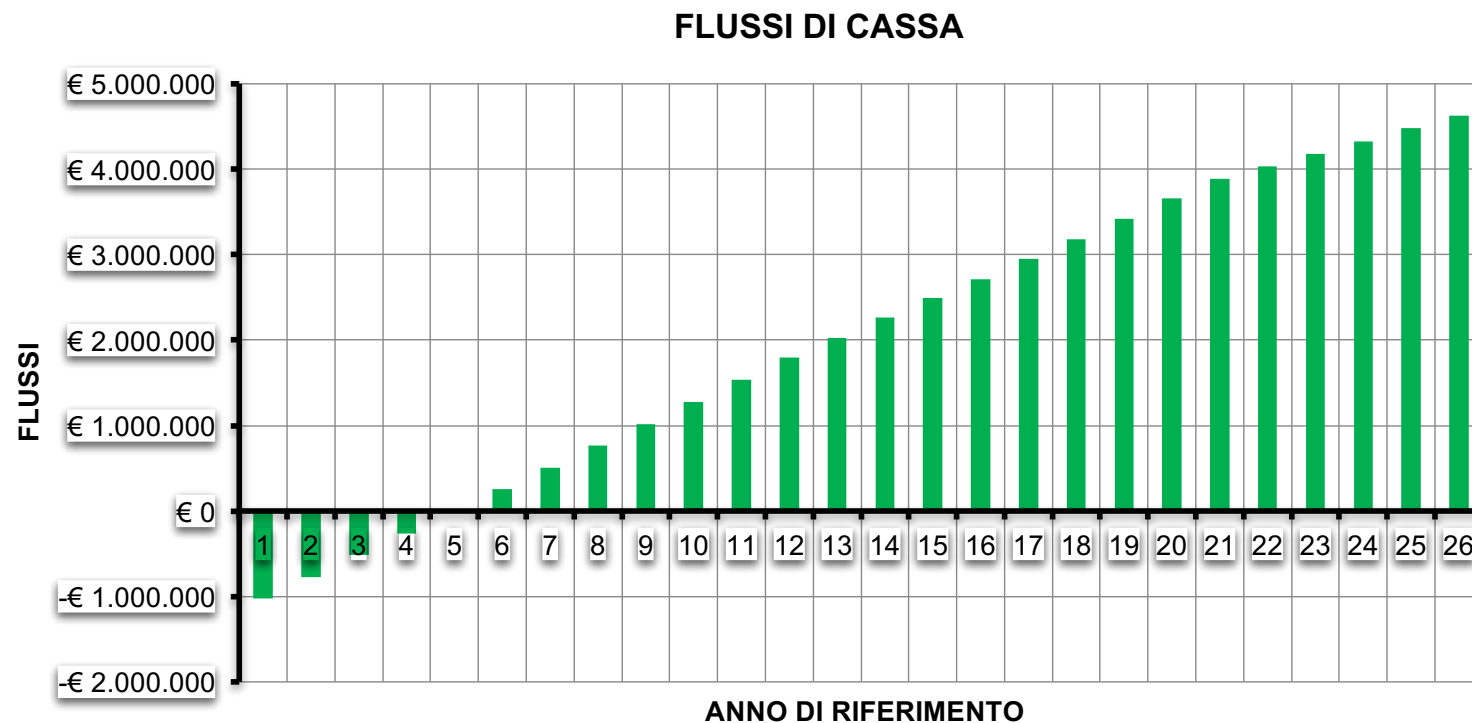
LOCARBO
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

Impianto fotovoltaico Ospedale San Carlo

Il tempo di ritorno dell'investimento è stimabile in 5 anni per il sistema pubblico



Esempi di investimenti - 2

PAES Comune di Tito

LOCARBO
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

Impianto fotovoltaico su terreno



Impianto fotovoltaico da 992.25 kWp realizzato in agro sito in Contrada Serra - Isca Pantanelle nel Comune di Tito.

Società Energetica Lucana
energia & natura



Esempi di investimenti - 2

PAES Comune di Tito

LOCARBO
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

Impianto fotovoltaico su terreno

Impianto Fotovoltaico Comune di TITO	
SCHEMA TECNICO RIASSUNTIVO	
Potenza nominale [kWp]	992,25
Produzione annua [kWh/anno]	1.444.172
TOTALE MANCATE EMISSIONI di CO₂ [t/anno]	766,86

BENEFICI PER SOCIETA' ENERGETICA LUCANA			
	Quantità [kWh]	Incentivo CE*	Totale
TOTALE Energia prodotta	1.444.172	€ 0,246	€ 355.266
TOTALE RICAVI			€ 355.266

* incentivo da IV Conto Energia maggiorato del 10%

BENEFICI PER COMUNE DI TITO			
	Quantità [kWh]	Valorizzazione	Totale
TOTALE Energia immessa	1.444.172	Convenzione RID	€ 118.995
TOTALE RISPARMIO			€ 118.995

Esempi di investimenti - 2

PAES Comune di Tito

LOCARBO
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

Impianto fotovoltaico su terreno

La Società Energetica ha sostenuto l'investimento ai sensi della LR 31/2008

Impianto Fotovoltaico Comune di TITO		
SCHEMA ECONOMICO RIASSUNTIVO		
Costo d'impianto	€	2.727.122
Quota fondi Società Energetica Lucana	€	2.727.122
Periodo di ritorno dell'investimento [anni]		9
Tasso Interno di Rendimento		10,13%
TOTALE Risparmio annuo per Comune di TITO	€	118.995
TOTALE Ricavi annui per Società Energetica Lucana	€	355.266
TOTALE RISPARMIO ANNUO PUBBLICO		€ 474.262

L'investimento ha un TIR del **10,13%**

Esempi di investimenti - 2

PAES Comune di Tito

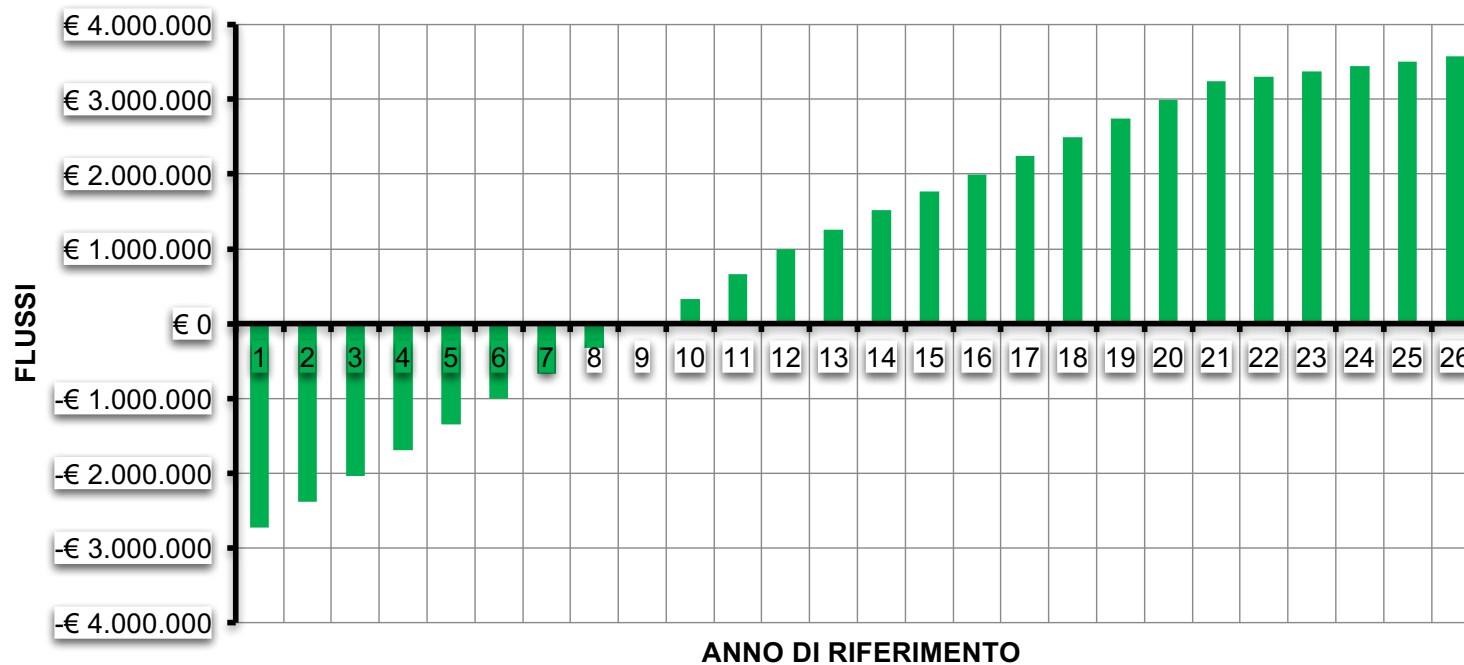
LOCARBO
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

Impianto fotovoltaico su terreno

Il tempo di ritorno dell'investimento è stimabile in 9 anni per il sistema
pubblico
FLUSSI DI CASSA



Esempi di investimenti - 3

PAES Comune di Tito

LOCARBO
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

Impianto fotovoltaico sul Centro Cecilia



Impianto fotovoltaico da 16.2 kWp realizzato su copertura del Centro per la Creatività "Cecilia" nel Comune di Tito.

Società Energetica Lucana
energia & natura



Esempi di investimenti - 3

PAES Comune di Tito

LOCARBO
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

Impianto fotovoltaico sul Centro Cecilia

Impianto Fotovoltaico Centro per la Creatività CECILIA

SCHEMA TECNICO RIASSUNTIVO	
Potenza nominale [kWp]	16,20
Produzione annua [kWh/anno]	22.326
TOTALE MANCATE EMISSIONI di CO₂ [t/anno]	11,86

BENEFICI PER SOCIETA' ENERGETICA LUCANA			
	Quantità [kWh]	Valorizzazione	Totale
TOTALE Energia prodotta*	22.326	€ 0,250	€ 5.582
TOTALE Energia immessa	16.418	Convenzione RID	€ 1.633
TOTALE RICAVI			€ 7.215

* incentivo da IV Conto Energia maggiorato del 10%

BENEFICI PER COMUNE DI TITO			
	Quantità [kWh]	Costo unitario**	Totale
TOTALE Energia consumata	5.908	€ 0,165	€ 975
IVA			€ 205
TOTALE RISPARMIO			€ 1.180

** Il costo unitario è stato stimato considerando il costo medio dell'energia nell'anno 2012 secondo la Convenzione SEL per l'acquisto aggregato di energia elettrica, ed è comprensivo di componente energia, oneri di sistema, costi infrastrutture (misura, trasmissione, distribuzione ecc) e imposte sul consumo

Esempi di investimenti - 3

PAES Comune di Tito

LOCARBO
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

Impianto fotovoltaico sul Centro Cecilia

La Società Energetica ha sostenuto l'investimento ai sensi della LR 31/2008

Impianto Fotovoltaico Centro per la Creatività CECILIA		
SCHEMA ECONOMICO RIASSUNTIVO		
Costo d'impianto	€	30.032
Quota fondi Società Energetica Lucana	€	30.032
Periodo di ritorno dell'investimento [anni]		5
Tasso Interno di Rendimento		19,93%
TOTALE Risparmio annuo per Comune di Tito	€	1.180
TOTALE Ricavi annui per Società Energetica Lucana	€	7.215
TOTALE RISPARMIO ANNUO REGIONE BASILICATA		€ 8.394

L'investimento ha un TIR del **19,93%**

Esempi di investimenti - 3

PAES Comune di Tito

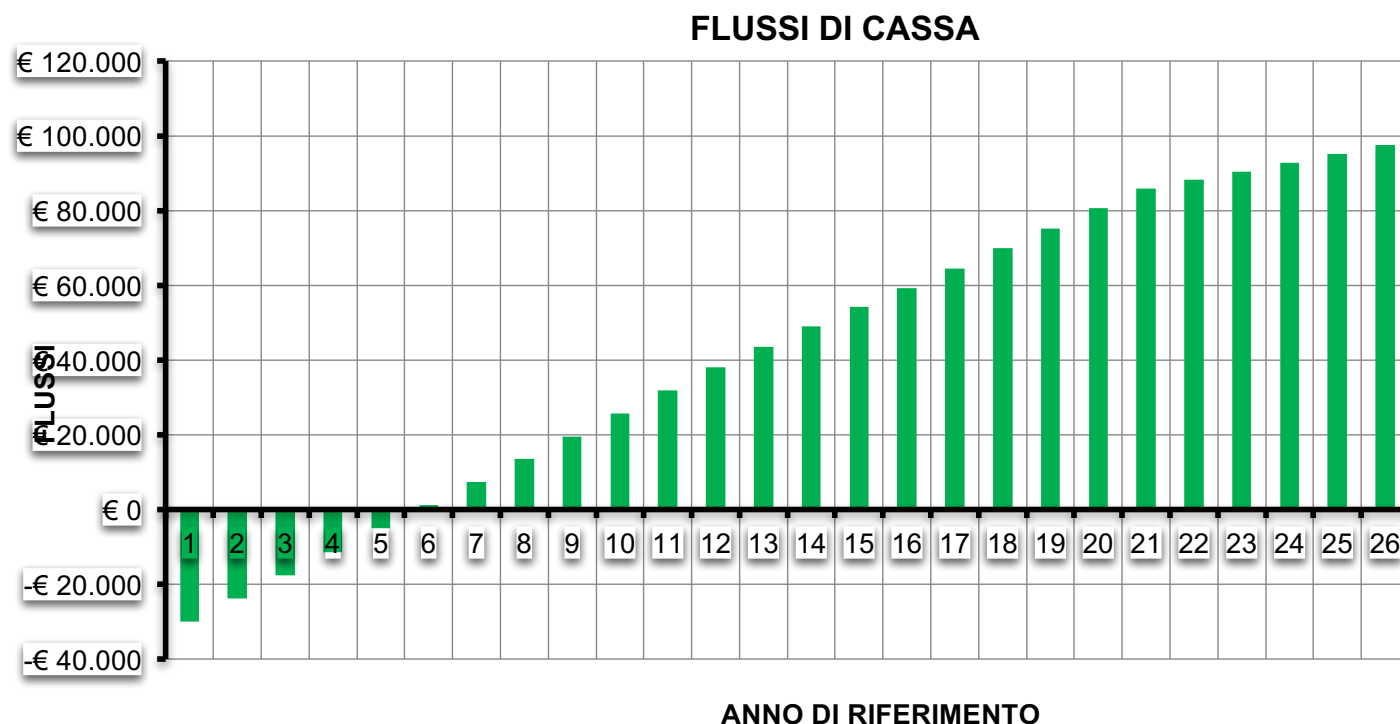
LOCARBO
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

Impianto fotovoltaico sul Centro Cecilia

Il tempo di ritorno dell'investimento è stimabile in 5 anni per il sistema pubblico



Esempi di investimenti - 4

PAES Comune di Anzi

LOCARBO
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

Impianto fotovoltaico sulla scuola materna



Impianto fotovoltaico da 9.18 kWp realizzato sul tetto della Scuola Materna di Via D'Amico nel Comune di Anzi.

Società Energetica Lucana
energia & natura



Esempi di investimenti - 4

PAES Comune di Anzi

LOCARBO
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

Impianto fotovoltaico sulla scuola materna

Impianto Fotovoltaico Scuola Materna di ANZI			
SCHEMA TECNICO RIASSUNTIVO			
Potenza nominale [kWp]			9,18
Produzione annua [kWh/anno]			12.280
TOTALE MANCATE EMISSIONI di CO ₂ [t/anno]			6,52
BENEFICI PER SOCIETA' ENERGETICA LUCANA			
	Quantità [kWh]	Valorizzazione	Totale
TOTALE Energia prodotta*	12.280	€ 0,272	€ 3.340
TOTALE Energia immessa	5.601	Convenzione RID	€ 573
TOTALE RICAVI			€ 3.913

* incentivo da IV Conto Energia maggiorato del 10%

BENEFICI PER COMUNE DI ANZI			
	Quantità [kWh]	Costo unitario**	Totale
TOTALE Energia consumata	6.679	€ 0,165	€ 1.102
IVA			€ 231
TOTALE RISPARMIO			€ 1.333

Esempi di investimenti - 4

PAES Comune di Anzi

LOCARBO
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

Impianto fotovoltaico sulla scuola materna

La Società Energetica ha sostenuto l'investimento ai sensi della LR 31/2008

Impianto Fotovoltaico Scuola Materna di ANZI		
SCHEMA ECONOMICO RIASSUNTIVO		
Costo d'impianto	€	35.021
Quota fondi Società Energetica Lucana	€	35.021
Periodo di ritorno dell'investimento [anni]		9
Tasso Interno di Rendimento		9,91%
TOTALE Risparmio annuo per Comune di Anzi	€	1.333
TOTALE Ricavi annui per Società Energetica Lucana	€	3.913
TOTALE RISPARMIO ANNUO PUBBLICO		€ 5.246

L'investimento ha un TIR del **9,91%**

Esempi di investimenti - 4

PAES Comune di Anzi

LOCARBO
Interreg Europe

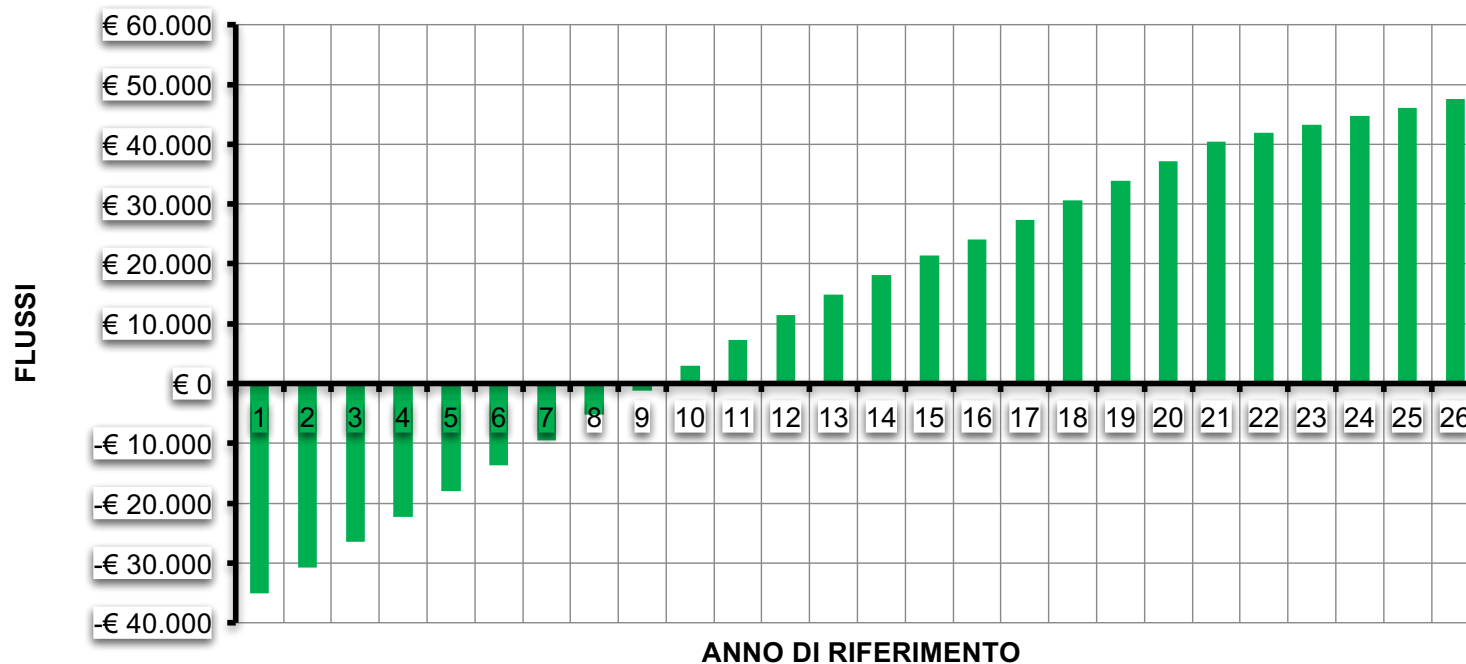


European Union
European Regional
Development Fund

Impianto fotovoltaico sulla scuola materna

Il tempo di ritorno dell'investimento è stimabile in 9 anni per il sistema pubblico

FLUSSI DI CASSA



Il futuro dell'energia in Basilicata

LOCARBO
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

5 - Il futuro dell'energia in Basilicata

Gli obiettivi futuri della Società Energetica Lucana



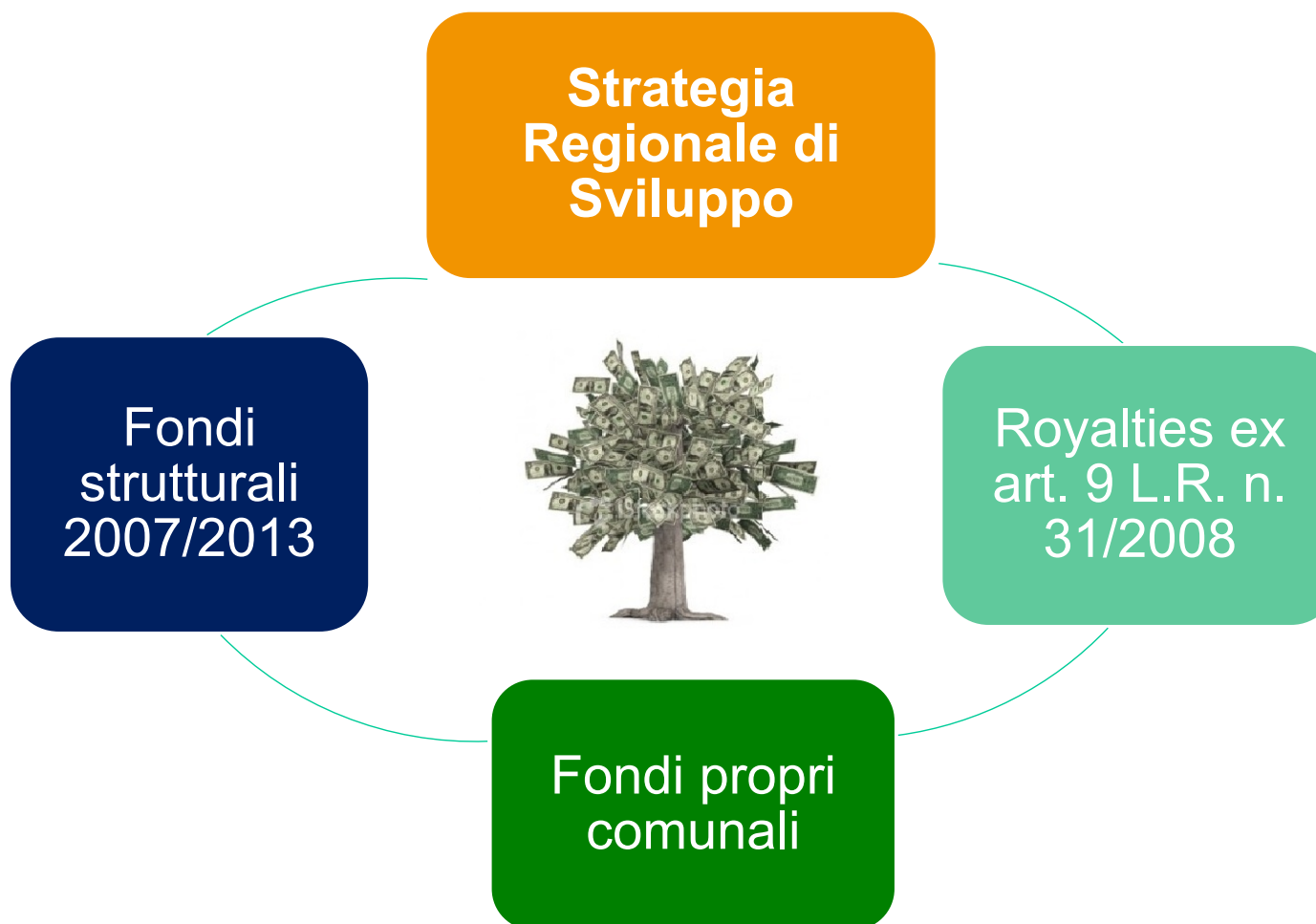
- ✓ **Patto dei Sindaci** —————→ **supporto ai 131 Comuni lucani**
- ✓ **Fonti rinnovabili** —————→ **realizzazione nuovi impianti da fonte rinnovabile**
- ✓ **Efficienza e risparmio energetico** —————→ **certificazione energetica degli edifici e smart grids**
- ✓ **Centrale di committenza in materia di energia** —————→ **acquisto aggregato di energia elettrica e gas**
- ✓ **Valorizzazione del gas naturale** —————→ **DGR 913/2008**

Le fonti di finanziamento finora utilizzate per il Patto dei Sindaci

LOCARBO
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund



Le fonti di finanziamento future per l'attuazione del Patto dei Sindaci

LOCARBO
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund



La programmazione dei Fondi Strutturali 2014/2020



Fondi
strutturali
2014/2020

Priorità della politica di coesione:

- ✓ Efficienza energetica in edilizia
 - ✓ Risparmio energetico nelle imprese
 - ✓ Produzione da fonti rinnovabili
(micro-generazione, cogenerazione, ecc.)
 - ✓ Sfruttamento sostenibile delle biomasse
 - ✓ Smart grids
 - ✓ Trasporto ecosostenibile
 - ✓ Certificazione ambientale
- ↔

In linea con gli
obiettivi Patto dei
Sindaci e
la *mission* della
Società Energetica
Lucana

La programmazione dei Fondi Strutturali 2014/2020



Fondi
strutturali
2014/2020

**7 gennaio 2013: Bozza di una Strategia per la Regione Basilicata
Verso un programma di sviluppo operativo regionale della Regione
Basilicata 2014-2020 | Pilastro 3: Energia**

- ✓ **Priorità analoghe a quelle della politica di coesione**
- ✓ **Riconoscimento del ruolo della Società Energetica Lucana, soprattutto per la pianificazione energetica nell'ambito del Patto dei Sindaci**
- ✓ **Azioni previste nei SEAP: condizionalità ex ante**

I fondi europei a gestione diretta e i fondi nazionali

LOCARBO
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

Fondi ex art. 16 Legge
27/2012 (D.M.
12/09/2013 Min.
Economia e Finanze)

Trasferimento di
quote delle **maggiori
entrate fiscali
statali** derivanti dalle
estrazioni petrolifere
per **progetti di
sviluppo regionale**

Fondi europei a
gestione diretta

**Assistenza tecnica e scambio
di buone pratiche per progetti
rilevanti**



Grazie per l'attenzione.

Ing. Angelo Pepe
Angelo.pepe@selspa.it