



AGENZIA PER L'ENERGIA LO SVILUPPO SOSTENIBILE – AESS
via Enrico Caruso 3 41122 Modena
telefono 059-451207 fax 059-3161939 p.iva/cod.fisc. 02574910366
info@aess-modena.it www.aess-modena.it

I CONTRATTI DI RENDIMENTO ENERGETICO MEDIANTE IL FINANZIAMENTO TRAMITE TERZI

PROGETTO ELENA - MODENA



ing. Piergabriele Andreoli
Torino, 12 Novembre 2014



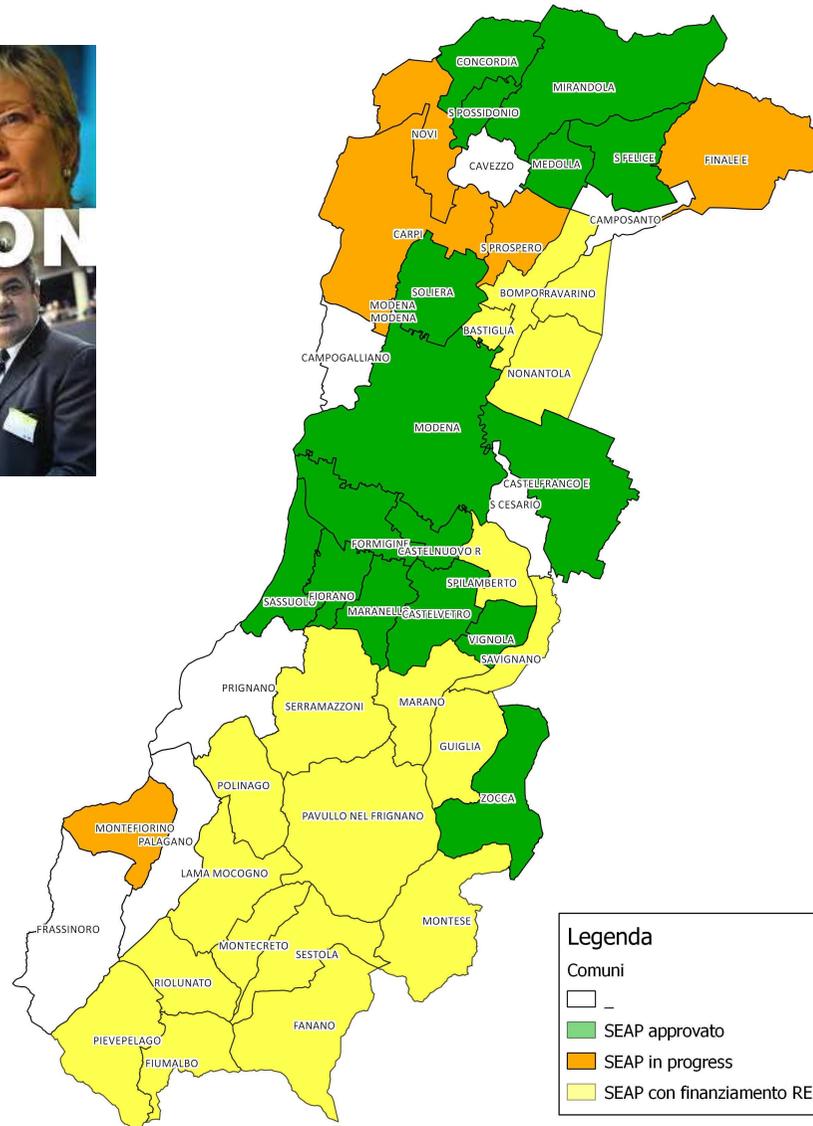


Supporto di AESS per lo sviluppo dei SEAP

(PIANI D'AZIONE PER L'ENERGIA SOSTENIBILE)



- 40 Comuni Modenesi hanno firmato il Patto dei Sindaci;
- 16 hanno un SEAP approvato;
- 5 hanno un SEAP in avanzamento;
- 19 hanno ottenuto il finanziamento regionale per predisporlo.



Legenda

Comuni

□	—
■	SEAP approvato
■	SEAP in progress
■	SEAP con finanziamento RER



save • agenzia

Intelligent Energy Europe
European Union



Progetto ELENA-Modena

➤ COS'È ELENA

(*European Local ENergy Assistance*)

➤ SCOPO ed AMBITI DI APPLICAZIONE

È uno **strumento finanziario per l'assistenza tecnica agli investimenti energetici** destinata ad aiutare **le Autorità Locali** a raggiungere gli obiettivi del "20-20-20", come sottoscritto dal Patto dei Sindaci e presentato nel PAES (*Piano di Azione per l'Energia Sostenibile*).

➤ SOGGETTI COINVOLTI E RUOLI

È gestito dalla BEI (*European Investment Bank*) e finanziato per il 90% da budget europeo (programma CIP/EIE) e per il restante 10% dalla Provincia di Modena. Tale fondo perduto va a coprire i costi dell'assistenza tecnica necessaria a preparare i progetti e la pubblicazione di Bandi di Gara per l'assegnazione di lavori e servizi.

➤ DURATA ed ENTITÀ DEGLI INVESTIMENTI

➤ PERCHÉ IL SUPPORTO DI ELENA



Progetto ELENA-Modena

➤ COS'È ELENA

➤ **SCOPO ed
AMBITI DI
APPLICAZIONE**

➤ SOGGETTI
COINVOLTI E
RUOLI

➤ DURATA ed
ENTITÀ DEGLI
INVESTIMENTI

➤ PERCHÉ IL
SUPPORTO DI
ELENA

Le **applicazioni** sono **limitate all'efficienza energetica**, ovvero a quei interventi che generino risparmio in termini economici ed ambientali nei seguenti ambiti:

1. **Fotovoltaico** su copertura di edifici pubblici
2. Miglioramento dell'efficienza energetica degli **edifici pubblici**
3. Risparmio energetico della rete di **Pubblica Illuminazione**



Progetto ELENA-Modena

➤ COS'È ELENA

➤ SCOPO ed
AMBITI DI
APPLICAZIONE

➤ **SOGGETTI
COINVOLTI E
RUOLI**

➤ DURATA ed
ENTITÀ DEGLI
INVESTIMENTI

➤ PERCHÉ IL
SUPPORTO DI
ELENA

BEI: Gestore del finanziamento europeo.

AESS: Agenzia a cui è stata approvata la candidatura al progetto ELENA e del quale ne effettua il coordinamento tecnico.

Consulenti tecnici: offrono assistenza tecnica per la redazione degli allegati tecnici ai Bandi di Gara sviluppati dall'AESS.

Consulenti legali: offrono assistenza legale nella redazione dei Bandi di Gara sviluppati dall'AESS.

Comuni modenesi: si avvalgono di AESS per la pubblicazione di Bandi di Gara.

Provincia di Modena: beneficiaria di ELENA in qualità di struttura di supporto al Patto dei Sindaci.

Aggiudicatario: impresa vincitrice del Bando di Gara.



Progetto ELENA-Modena

➤ COS'È ELENA

➤ SCOPO ed AMBITI DI APPLICAZIONE

➤ SOGGETTI COINVOLTI E RUOLI

➤ DURATA ed ENTITÀ DEGLI INVESTIMENTI

➤ PERCHÉ IL SUPPORTO DI ELENA

Durata: 3 anni

Investimenti stimati per l'efficienza energetica:

54.000.000 €, di cui 22.400.000 € per gli edifici

22.600.000 € per il fotovoltaico

9.000.000 € per la pubblica illuminazione

Budget di sviluppo del servizio (finanziato da ELENA):

1.463.000 €, di cui 550.000 € per gli edifici

226.000 € per il fotovoltaico

215.000 € per la pubblica illuminazione

106.000 € per consulenza legale

etc.

Fattore di leva previsto: 25

(rapporto minimo tra investimenti ed assistenza tecnica fornita)



Progetto ELENA-Modena

➤ COS'È ELENA

➤ SCOPO ed AMBITI DI APPLICAZIONE

➤ SOGGETTI COINVOLTI E RUOLI

➤ DURATA ed ENTITÀ DEGLI INVESTIMENTI

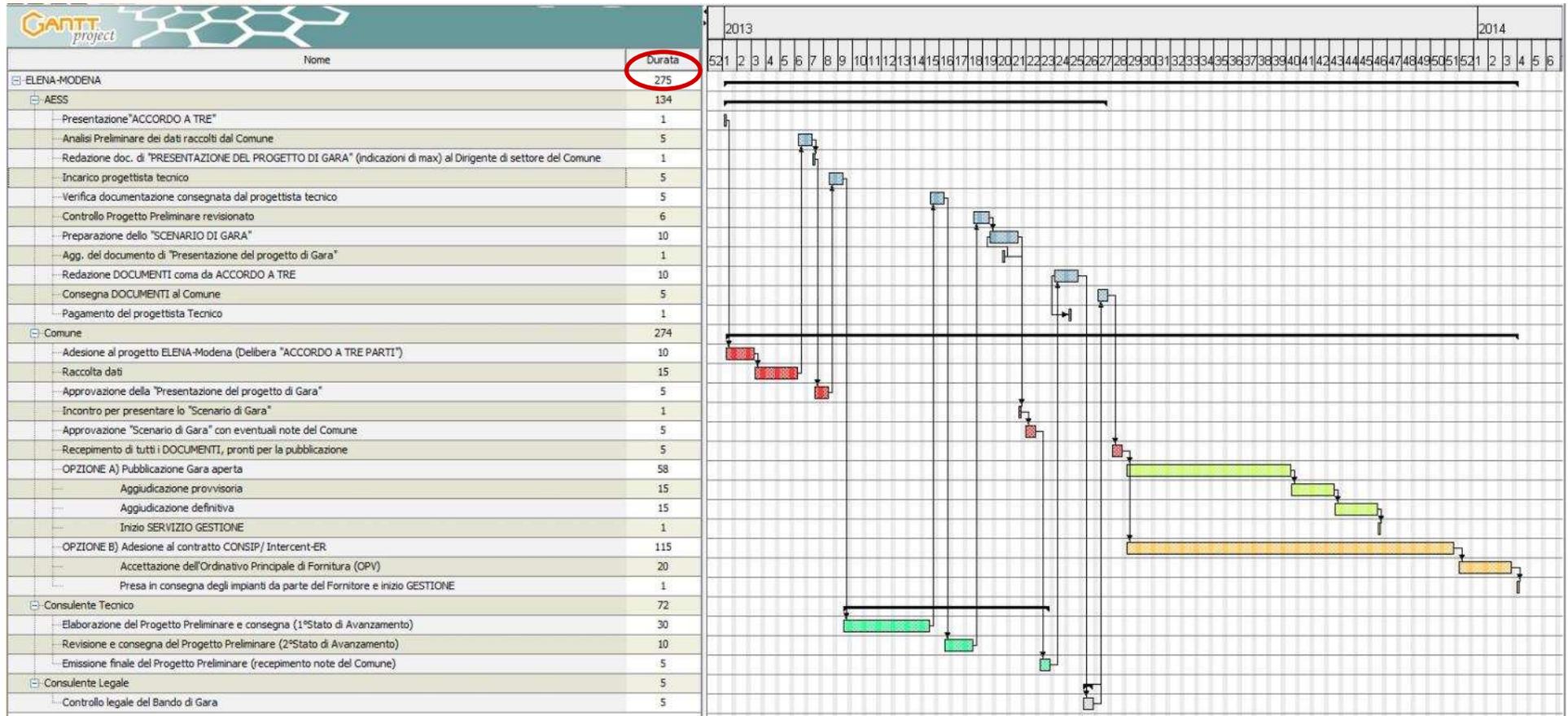
➤ PERCHÉ IL SUPPORTO DI ELENA

- Blocco totale degli investimenti per il Patto di Stabilità.
- Mancanza di risorse economiche pubbliche per redigere i Capitolati di Gara e tutta la documentazione ad essa correlata.
- Mancanza di esperienza in Contratti di Prestazione con garanzia di risultato (EPC) e Partenariato Pubblico-Privato (PPP).
- Opportunità di riqualificare un patrimonio a volte obsoleto/fatiscente sfruttando nuove tecnologie.
- Riduzione dei consumi e quindi dei costi energetici del patrimonio pubblico.
- Integrazione con i Piani di Azione per l'Energia Sostenibile (PAES).
- Sostegno alle attività dei professionisti e delle PMI locali.



Progetto ELENA-Modena

CRONOPROGRAMMA TIPO DI SVILUPPO DEL PROGETTO ELENA:





AGENZIA PER L'ENERGIA LO SVILUPPO SOSTENIBILE – AESS
via Enrico Caruso 3 41122 Modena
telefono 059-451207 fax 059-3161939 p.iva/cod.fisc. 02574910366
info@aess-modena.it www.aess-modena.it

Bandi di Gara

sviluppati in ambito ELENA-Modena

➤ ADESIONE
PPAA

➤ EDIFICI

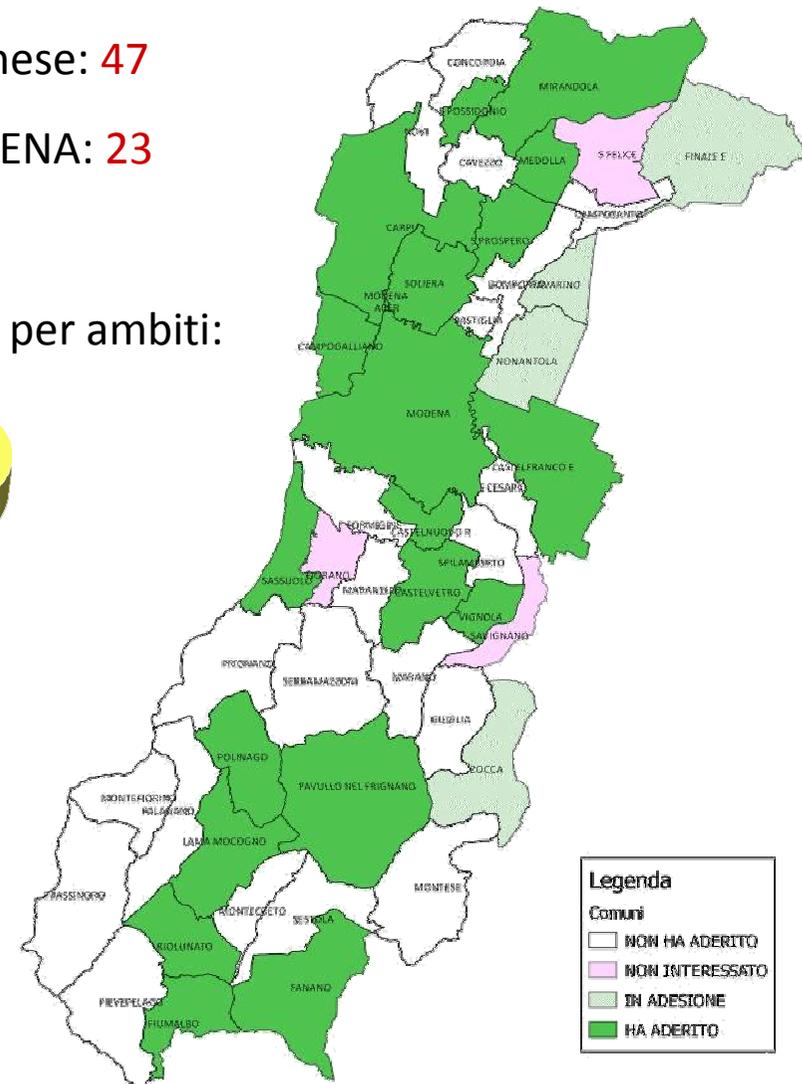
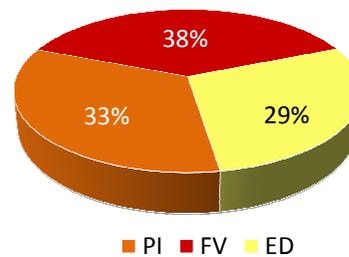
➤ FOTOVOLTAICO

➤ PUBBLICA
ILLUMINAZIONE

• N. PPAA nel territorio modenese: **47**

• N. PA che hanno adottato ELENA: **23**

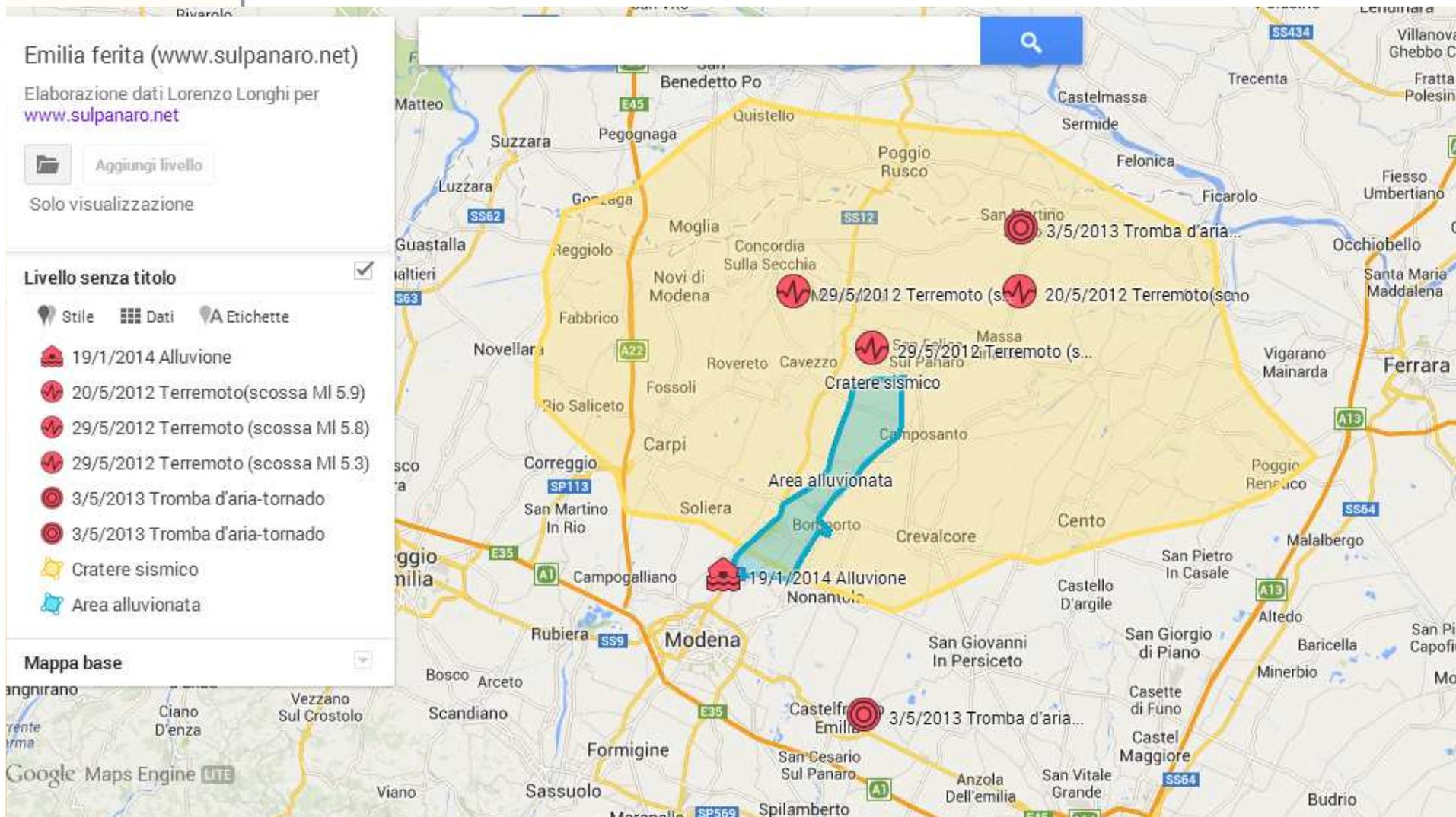
• Suddivisione adesioni ELENA per ambiti:



[Agg. dati al Bi-Annual Progress Report n.3 del 15/09/20013]



Bandi di Gara





Bandi di Gara

➤ ADESIONE PPAA

➤ EDIFICI

➤ FOTOVOLTAICO

➤ PUBBLICA ILLUMINAZIONE

- Importo investimenti (€):

per SETTORE:	pubblicato	di prossima pubblicazione	obiettivo ELENA
Totale, di cui:	14.467.756 €	21.027.575 €	54.000.000 €
-EDIFICI:	6.247.728 €	9.647.044 €	22.400.000 €
-FV:	5.510.640 €	1.586.812 €	22.600.000 €
-PI:	2.709.387 €	9.793.718 €	9.000.000 €

per TIPOLOGIA:	pubblicato	di prossima pubblicazione	obiettivo ELENA
Totale, di cui:	14.467.756 €	21.027.575 €	54.000.000 €
-Energy Efficiency:	8.726.069 €	19.440.762 €	24.000.000 €
-FER:	5.741.686 €	1.586.812 €	30.000.000 €

➤ ADESIONE
PPAA

➤ EDIFICI

➤ FOTOVOLTAICO

➤ PUBBLICA
ILLUMINAZIONE

- Energia risparmiata o prodotta da FER (MWh):

per SETTORE:	pubblicato	di prossima pubblicazione	obiettivo ELENA
Totale, di cui:	11.327	16.462	29.400
-EDIFICI:	9.048	13.970	16.000
-FV:	2.151	1.152	6.400
-PI:	128	1.399	7.000

- Emissioni di CO₂ evitate (ton):

per SETTORE:	pubblicato	di prossima pubblicazione	obiettivo ELENA
Totale, di cui:	3.495	5.079	9.900
-EDIFICI:	2.270	3.505	3.200
-FV:	1.098	615	3.200
-PI:	127	959	3.500



Bandi di Gara

➤ ADESIONE
PPAA

➤ EDIFICI

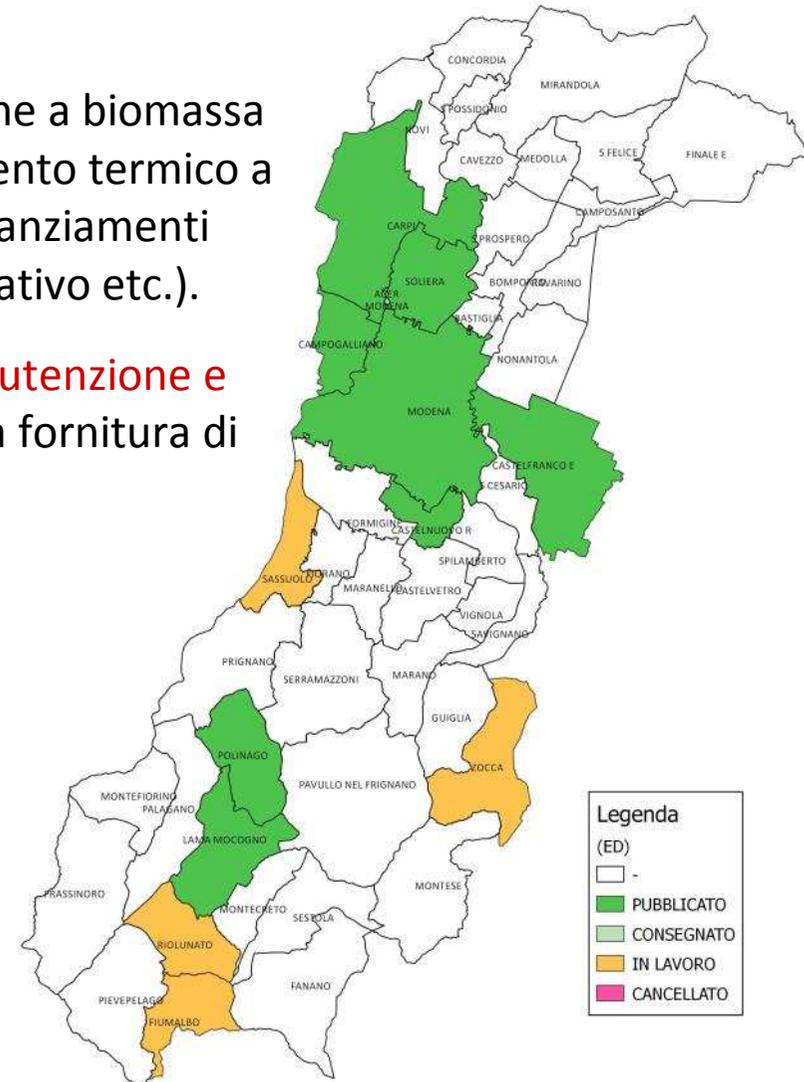
➤ FOTOVOLTAICO

➤ PUBBLICA
ILLUMINAZIONE

TIPO DI GARA:

• **Gara di Lavori** (Centrali Termiche a biomassa legnosa, Solare termico, isolamento termico a cappotto, etc.) con/ senza cofinanziamenti (PSR, Conto termico, Fondo Rotativo etc.).

• **Gara di Servizio, gestione, manutenzione e risparmio energetico** con/ senza fornitura di energia (Servizio Energia).





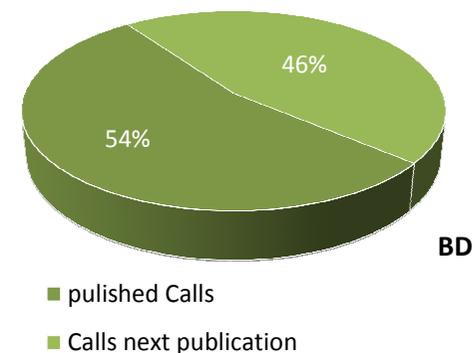
Bandi di Gara

➤ ADESIONE
PPAA

➤ **EDIFICI**

➤ FOTOVOLTAICO

➤ PUBBLICA
ILLUMINAZIONE



pubblicato	di prossima pubblicazione	obiettivo ELENA
195 edifici di cui: <ul style="list-style-type: none">•190 edifici efficientamento imp. riscaldamento;•150 kW da biomassa legnosa;•16 mq di Solare Termico;•2.895 mq di isolamento termico pareti- coperture.	166 edifici di cui: <ul style="list-style-type: none">•143 edifici efficientamento imp. riscaldamento;•5 edifici con 90 mq di Solare Termico.•10.300 mq di isolamento termico pareti- coperture.•94 kW da idroelettrico.	180 edifici di cui: <ul style="list-style-type: none">•2,5 MW con Biomassa;•1,9 MW con PdC- geo;•2.000 mq di Solare Termico;•Isolamento termico pareti- coperture.

➤ ADESIONE
PPAA

➤ EDIFICI

➤ FOTOVOLTAICO

➤ PUBBLICA
ILLUMINAZIONE

TIPO GARA:

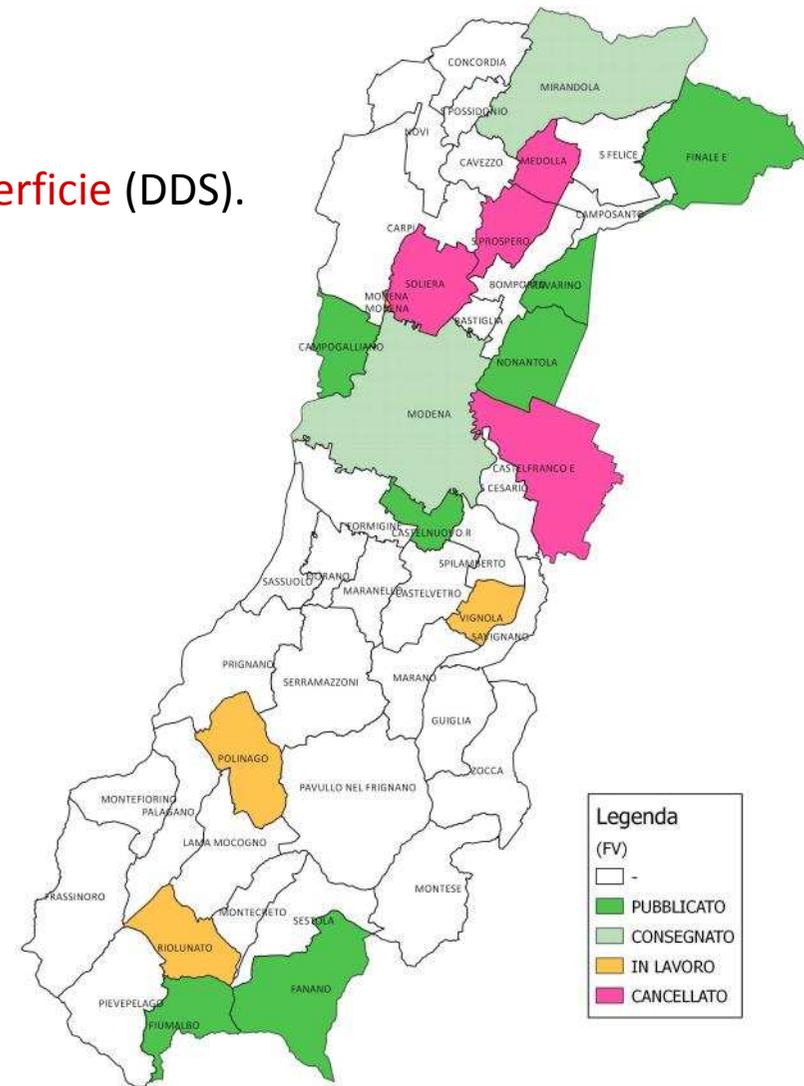
- Gara di Lavori.
- Concessione di Diritto di Superficie (DDS).

POTENZA MEDIA (kWp):

300 - 500

INVESTIMENTI:

300.000 - 1.500.000 €





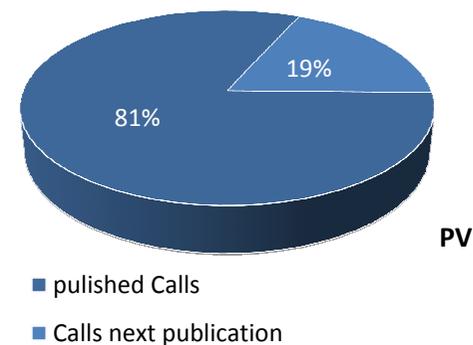
Bandi di Gara

➤ ADESIONE
PPAA

➤ EDIFICI

➤ **FOTOVOLTAICO**

➤ PUBBLICA
ILLUMINAZIONE



pubblicato	di prossima pubblicazione	Obiettivo ELENA
4.035 kWp	921 kWp	5,5 MWp = 170 edifici con potenza media 33 kWp.



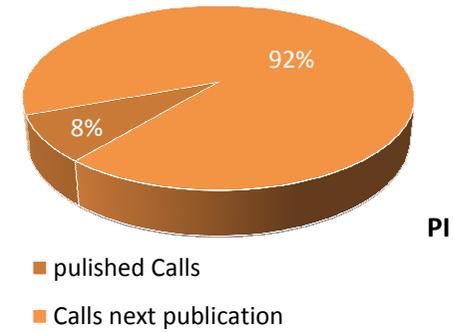
Bandi di Gara

➤ ADESIONE
PPAA

➤ EDIFICI

➤ FOTOVOLTAICO

➤ PUBBLICA
ILLUMINAZIONE



pubblicato	di prossima pubblicazione	obiettivo ELENA
2.961 punti luce	33.234 punti luce	27.000 punti luce

**24 MILIONI PER
FINANZIARE I
PROGETTI DI
SOSTENIBILITA'
ENERGETICA DELLE
IMPRESE EMILIANO
ROMAGNOLE IN
GESTIONE ALL'RTI
FIDINDUSTRIA –
UNIFIDI**

Il Fondo Energia della Regione Emilia Romagna

Il Fondo Energia è un fondo rotativo di finanza agevolata a compartecipazione privata finalizzato al finanziamento della green economy.

Il Fondo agevola gli investimenti destinati all'efficientamento energetico, alla produzione di energia da fonti rinnovabili e alla realizzazione di impianti tecnologici che consentano la riduzione dei consumi energetici da fonti tradizionali.

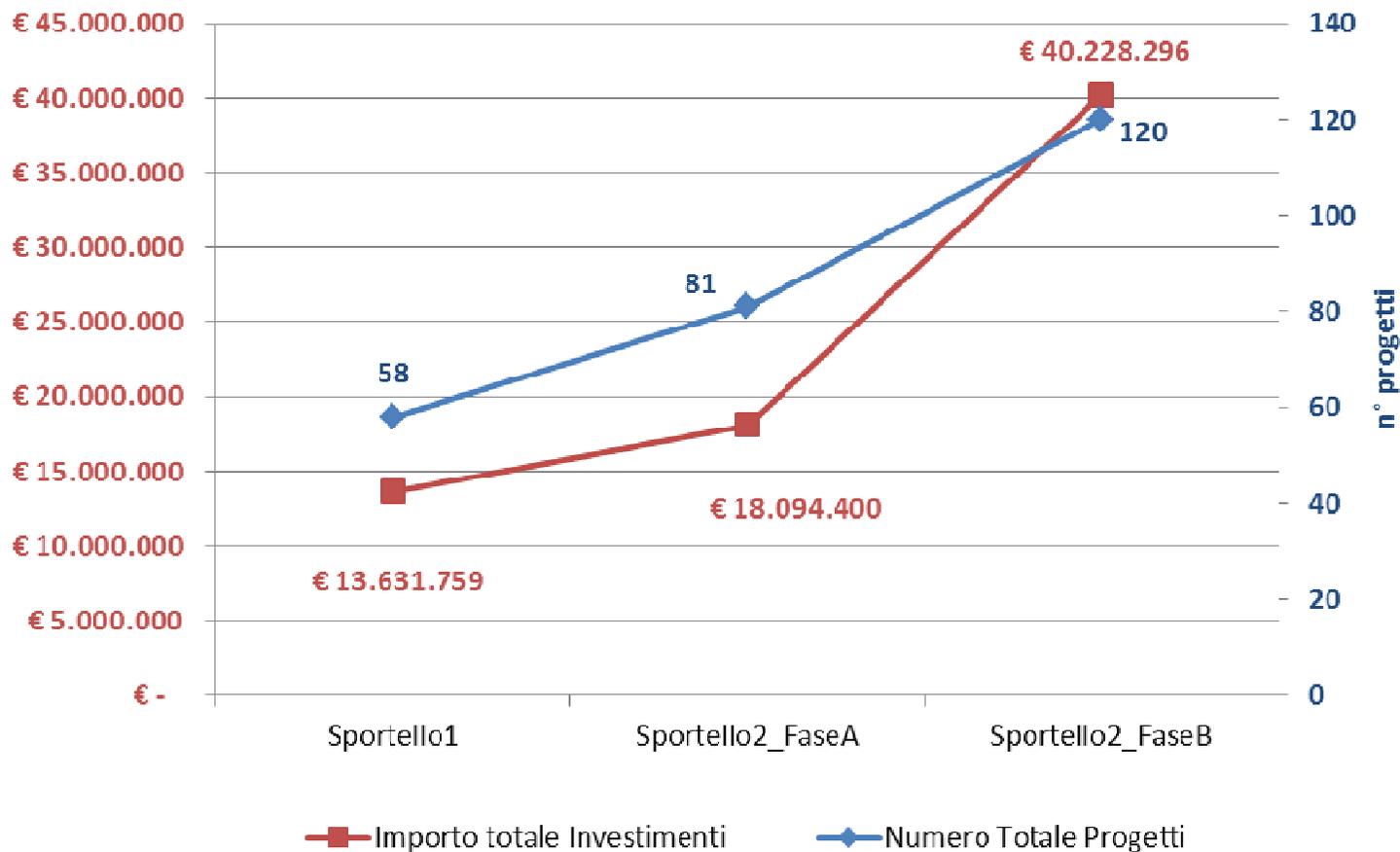
- **Fondi pubblici 9,5 ML**
- **Fondi privati 14,25 ML**
- **Totali fondi 23,75 ML**

Il Fondo Energia della Regione Emilia Romagna

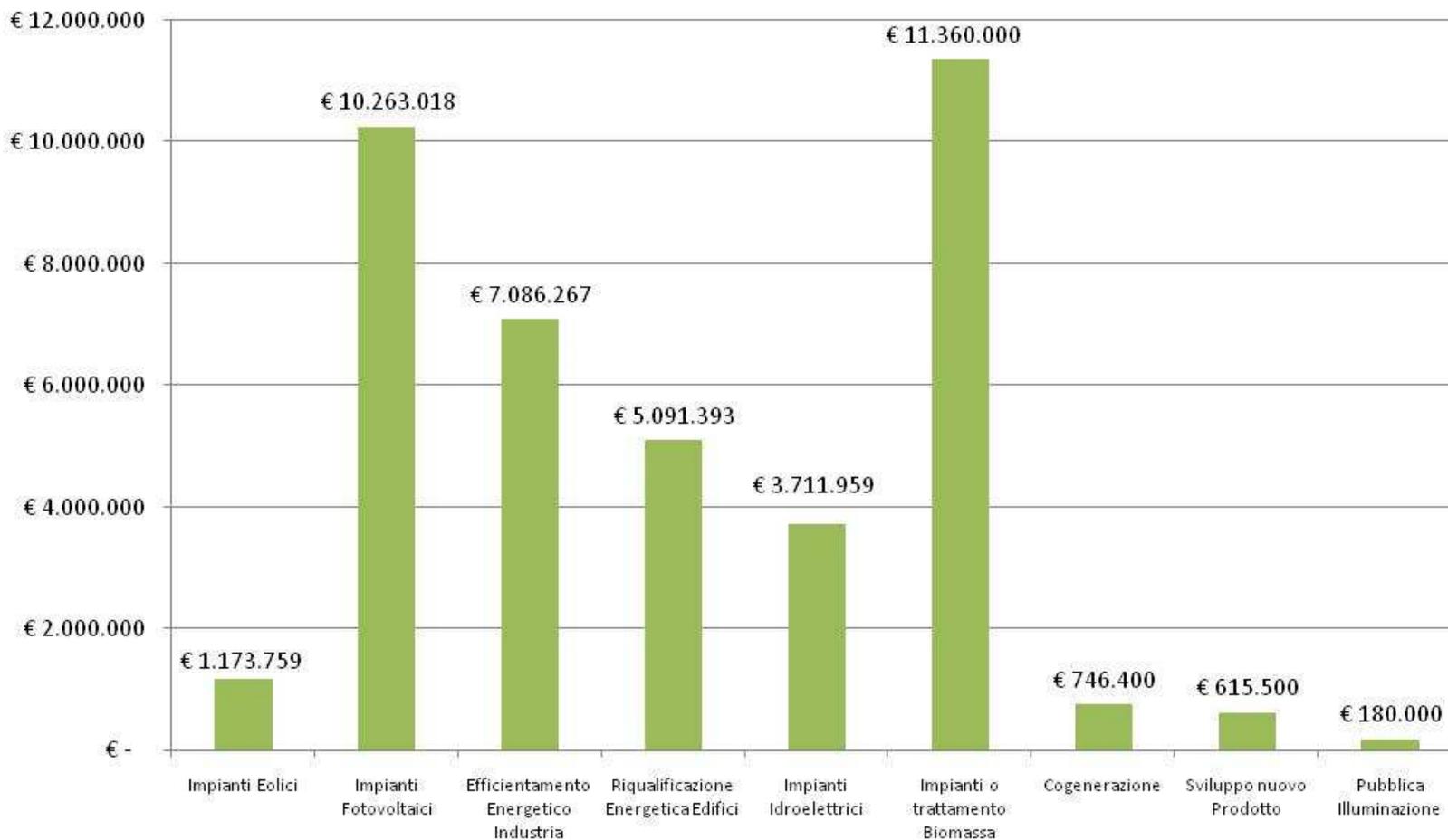
Approvato dalla Regione Emilia-Romagna con Deliberazioni di Giunta n. 1419/2011 e n. 65/2012, il Fondo è dotato di un plafond di risorse pari a 9,5 milioni di euro, a valere sull'Asse 3 del Por Fesr 2007-2013 "Qualificazione energetico-ambientale e sviluppo sostenibile" (Attività III.1.3) assegnato attraverso bando di gara.

Gestori del Fondo sono i confidi regionali Unifidi e Fidindustria Emilia Romagna, costituiti in ATI.

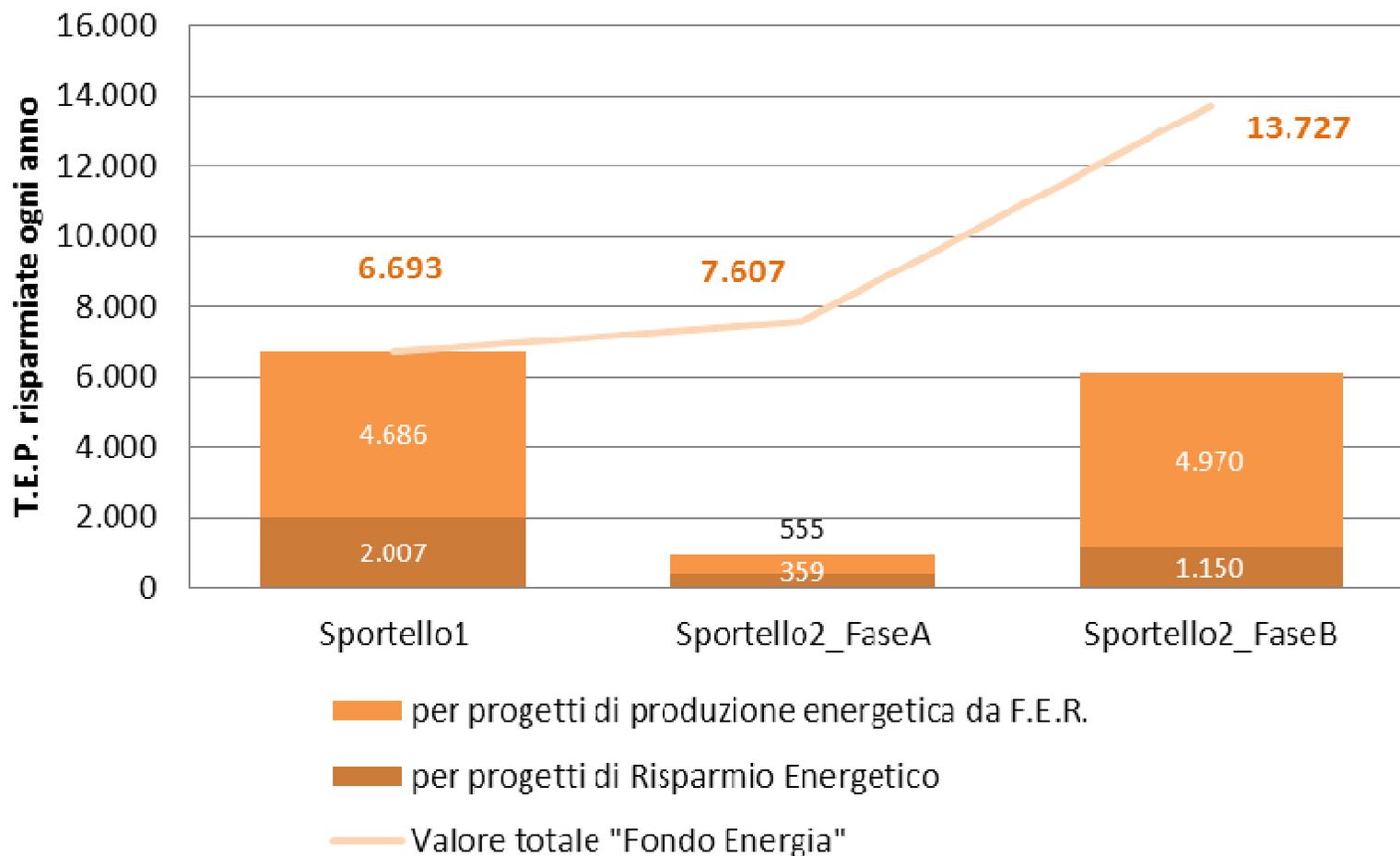
Progetti ed investimenti previsti - Valori Cumulati



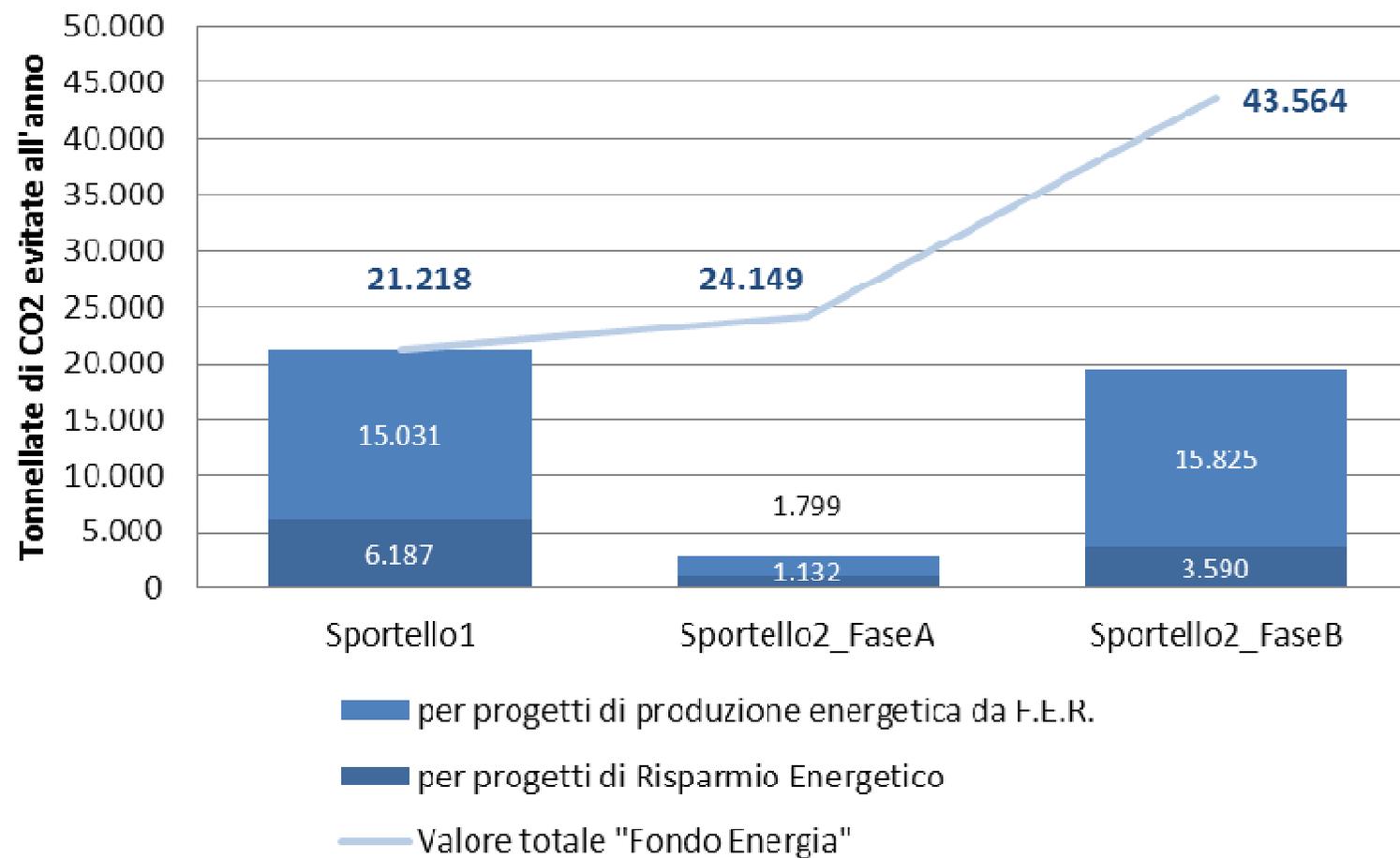
Investimenti suddivisi per tipologia



Tonnellate Equivalenti di Petrolio (T.E.P.) risparmiate



Emissioni di CO2 evitate





Sito AESS

<http://www.aess-modena.it/it/progetti/elena.html>

agenzia per l'energia e lo sviluppo sostenibile di Modena

save • agenzia

BIO ECO LAB

Home Chi siamo Cosa facciamo **Progetti** Bioecolab - Lab. Domotica Download Link Contatti

ELENA
RELACS
Vestocasa
Famiglie SalvaEnergia
GRACE
VerySchool

stocasa

Speciale Incentivi

Per i cittadini
Per gli enti pubblici
Per le imprese
Tematici (per tecnologia)
Locali (Regione - prov. Mo)

In Regione

- Festival della Green Economy nel distretto ceramico
- Auto elettriche, 20 nuove colonnine in Emilia-Romagna
- Dieci campi da calcio fotovoltaici sul CAAB di Bologna

In Italia

- Consultazione online per la nuova Strategia Energetica Nazionale
- Certificazione energetica: anche a livello nazionale sparisce l'autocertificazione
- Decreto Sviluppo è legge: sintesi sulle novità in campo energetico

Cittadini

Imprese

In Europa e nel Mondo

- Dalla UE una svolta a metà per la politica sui biocarburanti?
- GB: la prima strada "Carbon negative"
- Dal 1° settembre la UE dice addio anche alle lampadine ad incandescenza di piccola taglia

Enti

BIO ECO LAB
LABORATORIO DI DOMOTICA
Patto dei Sindaci MODENA
RELACS Energia pulita per il futuro
VERY School
RENAEL
Sustainable Energy Europe
INTELLIGENT ENERGY EUROPE

AESS - Agenzia per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile di Modena
via Caruso 3 - 41122 Modena T. 059 451207 - F. 059 3161939 - P. IVA 02574910366
Email: info@aess-modena.it - PEC: aess@pec.aess-modena.it



AGENZIA PER L'ENERGIA LO SVILUPPO SOSTENIBILE – AESS
via Enrico Caruso 3 41122 Modena
telefono 059-451207 fax 059-3161939 p.iva/cod.fisc. 02574910366
info@aess-modena.it www.aess-modena.it



Grazie per l'attenzione.

ing. Piergabriele Andreoli
gandreoli@aess-modena.it

