



I CONTRATTI DI RENDIMENTO ENERGETICO MEDIANTE IL FINANZIAMENTO TRAMITE TERZI

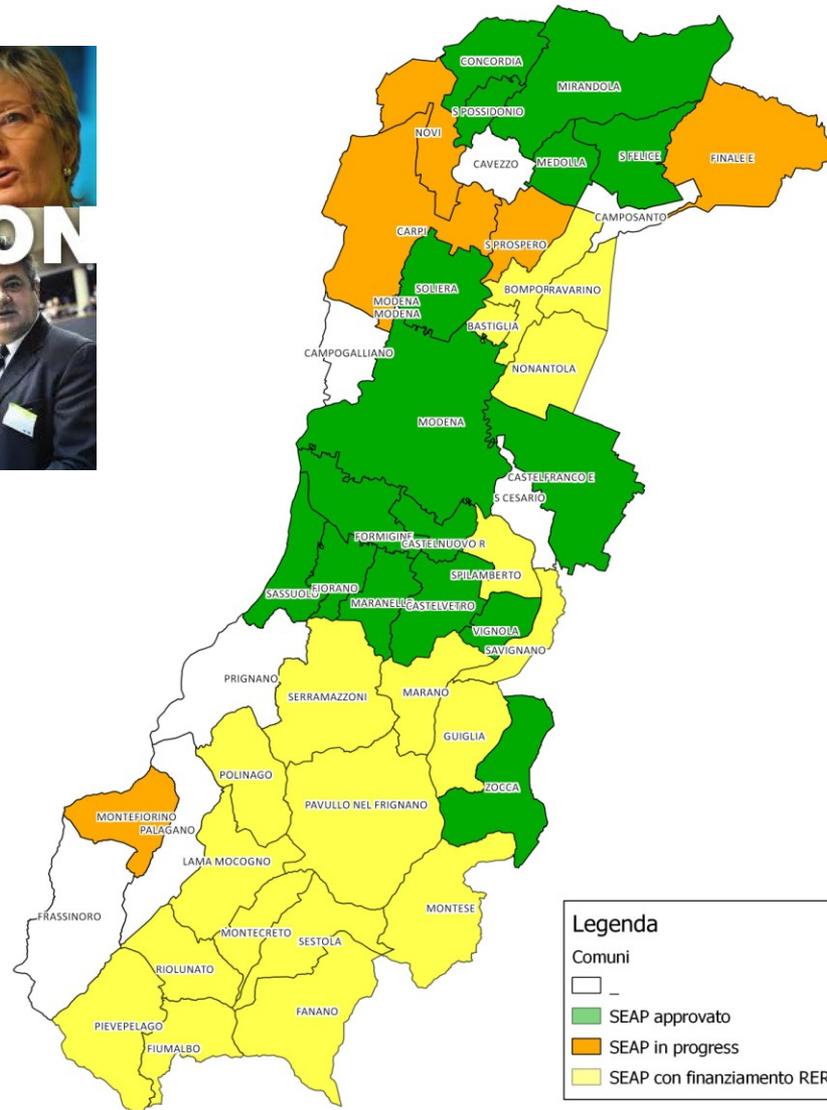
PROGETTO ELENA - MODENA



ing. Piergabriele Andreoli
Bologna, 13 Novembre 2014



- **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.



➤ COS'È ELENA

(*European Local **EN**ergy **A**ssistance*)

➤ 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

➤ 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**

➤ 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.

➤ 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)

➤ COS'È ELENA

➤ SCOPO ed AMBITI DI APPLICAZIONE

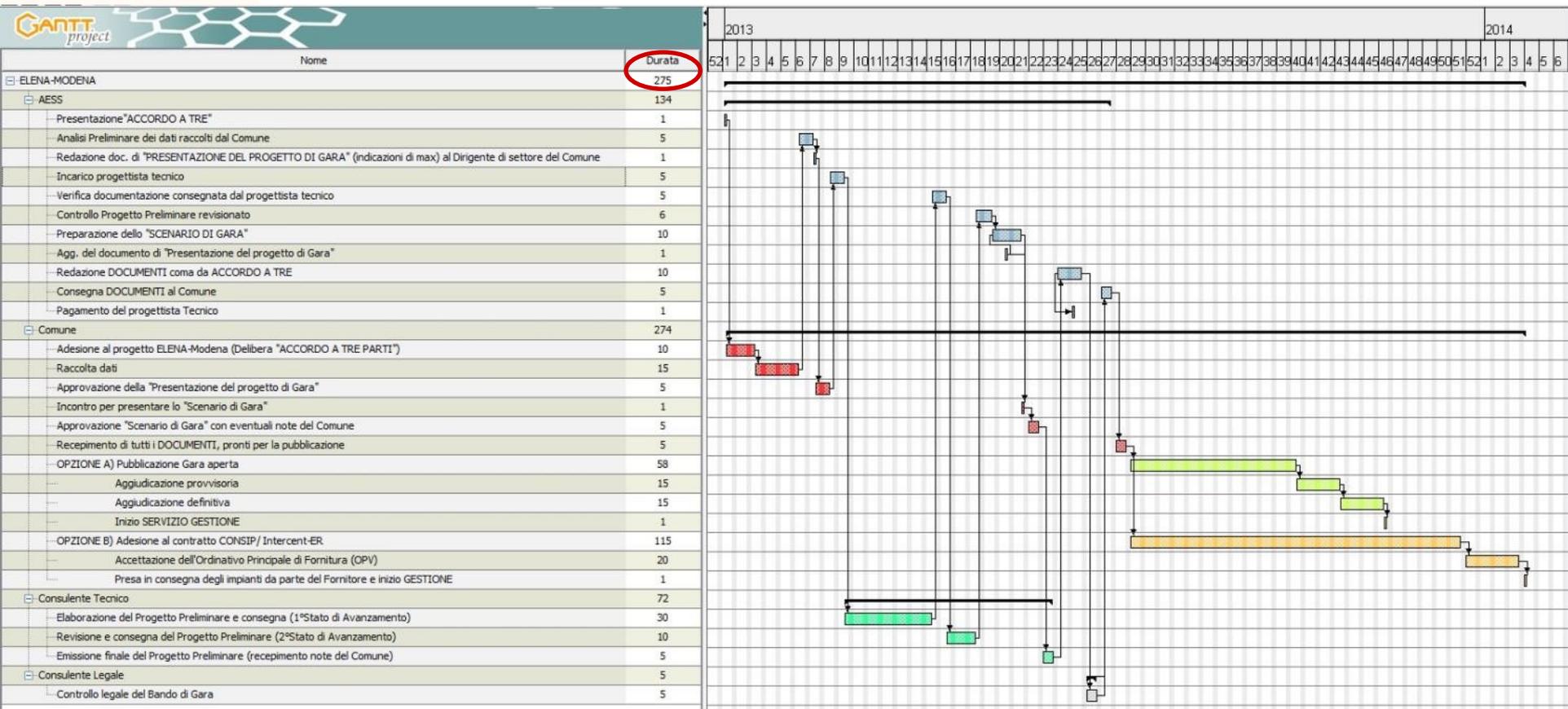
➤ SOGGETTI COINVOLTI E RUOLI

➤ 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.

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

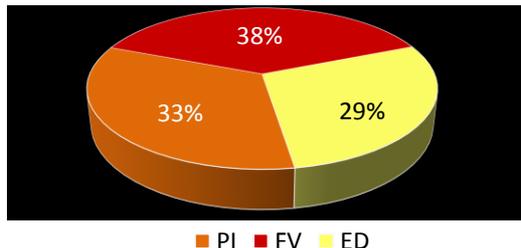
➤ ADESIONE
PPAA

➤ EDIFICI

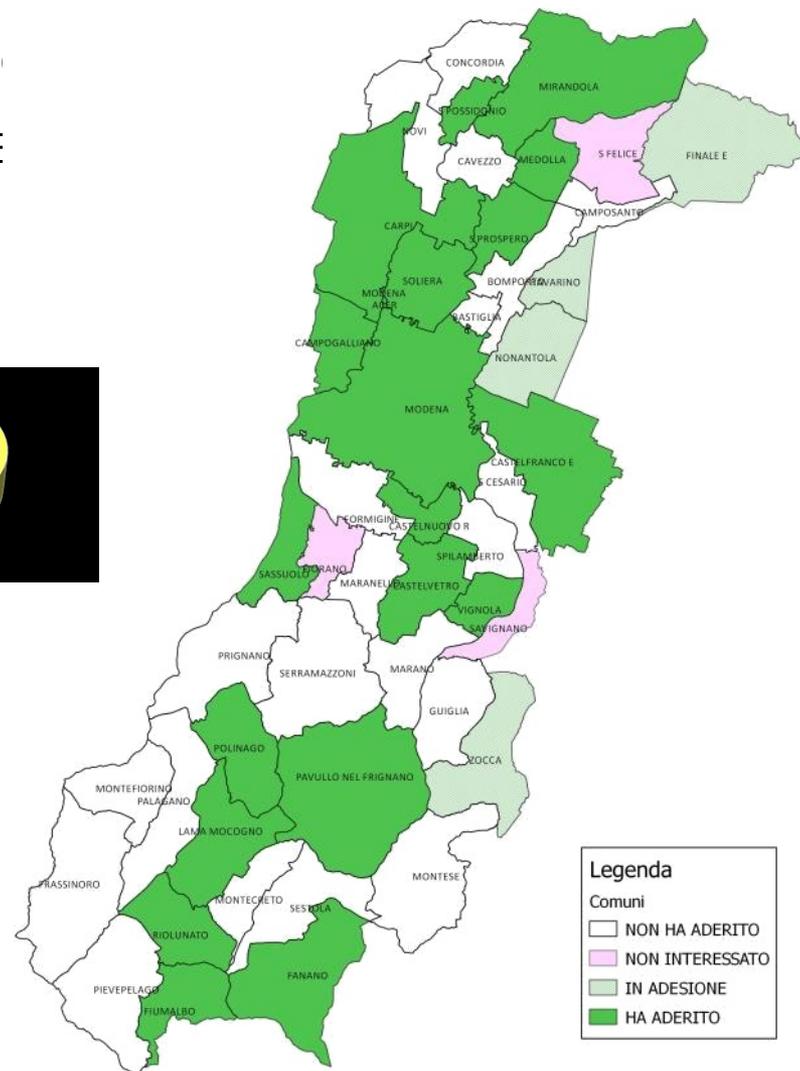
➤ FOTVOLTAICO

➤ PUBBLICA
ILLUMINAZIONE

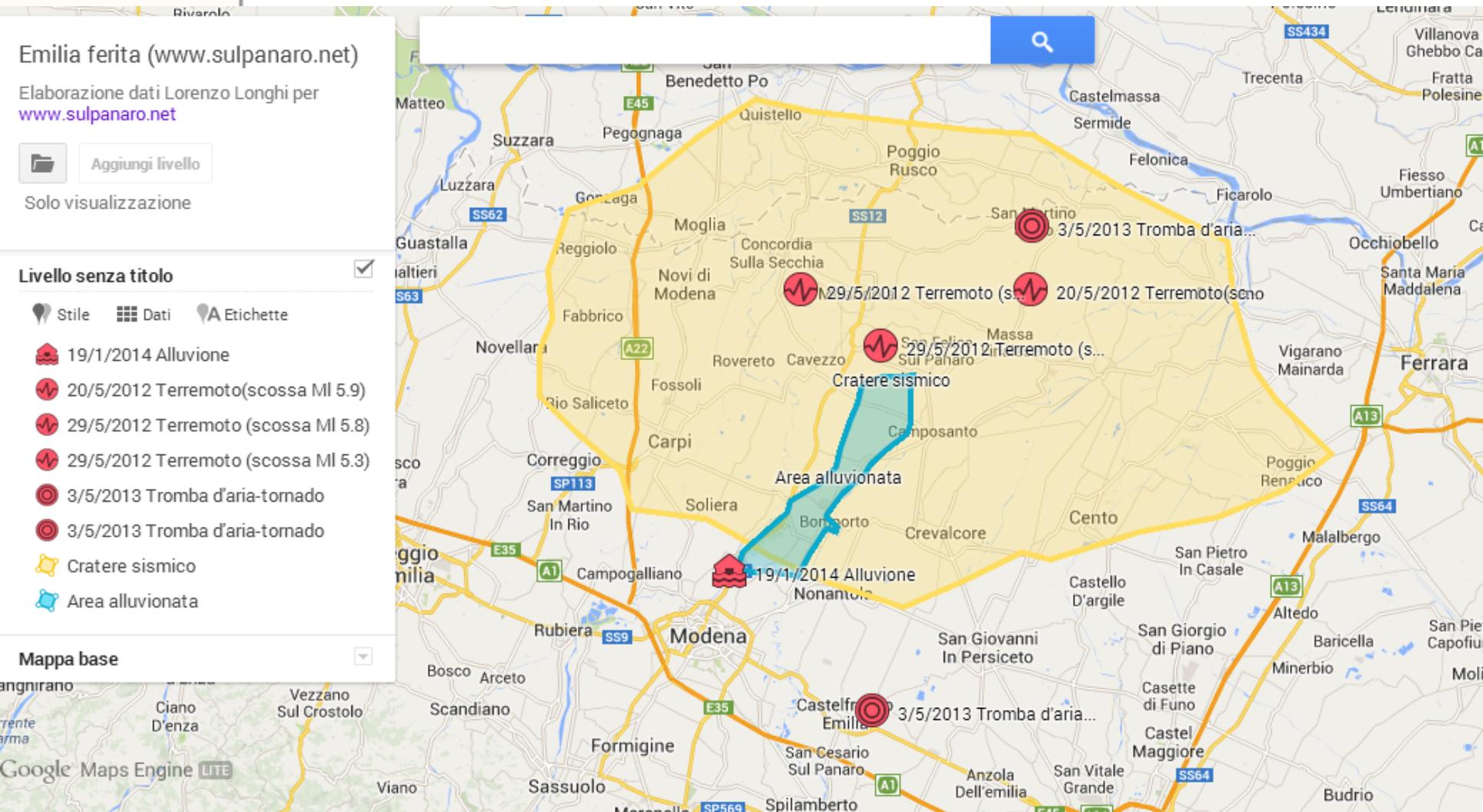
- N. PPAA nel territorio moden
- N. PA che hanno adottato ELE
- Suddivisione adesioni ELENA



■ PI ■ FV ■ ED



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



➤ ADESIONE
PPAA

➤ EDIFICI

➤ FOTVOLTAICO

➤ 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

➤ FOTVOLTAICO

➤ 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

➤ ADESIONE
PPAA

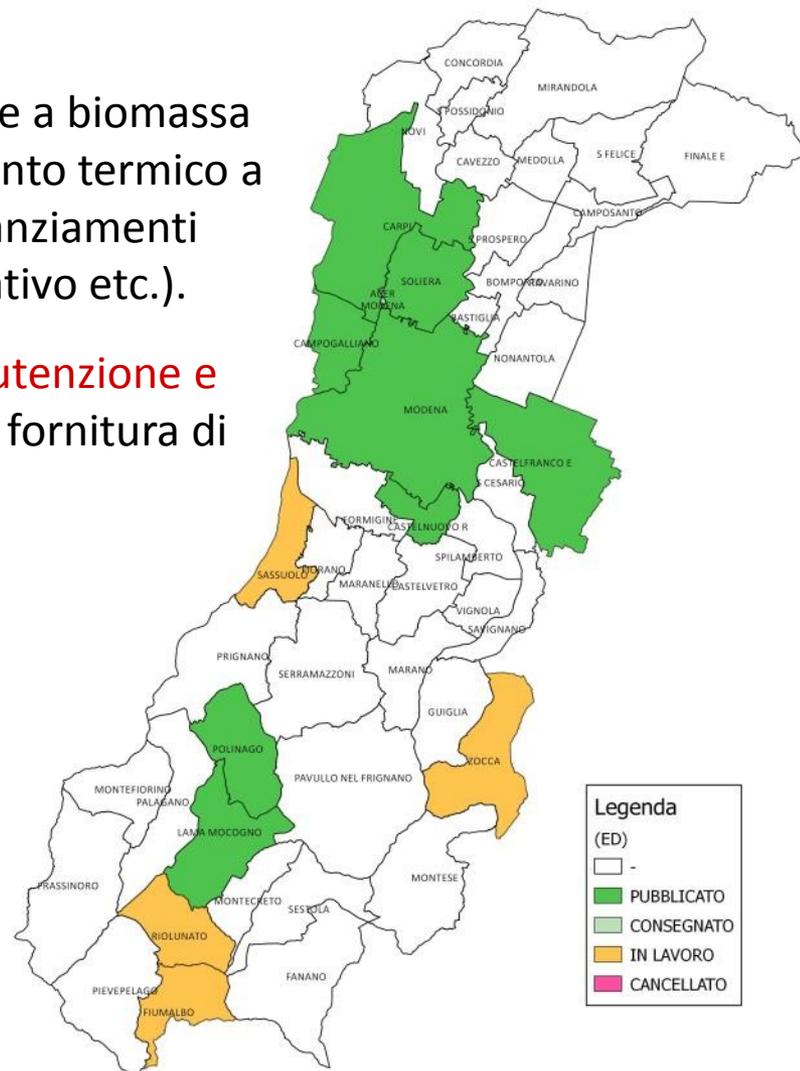
➤ EDIFICI

➤ FOTVOLTAICO

➤ 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 (Servizi Energia).

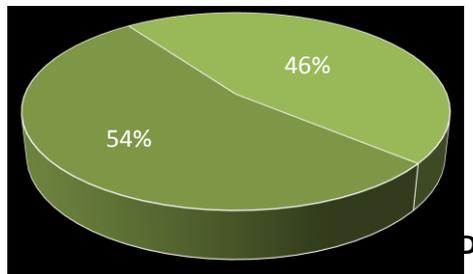


➤ ADESIONE
PPAA

➤ EDIFICI

➤ FOTOVOLTAICO

➤ PUBBLICA
ILLUMINAZIONE



■ published Calls
■ Calls next publication

pubblicato	di prossima pubblicazione	obiettivo ELENA
<p>195 edifici di cui:</p> <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. 	<p>166 edifici di cui:</p> <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. 	<p>180 edifici di cui:</p> <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

➤ FOTVOLTAICO

➤ PUBBLICA
ILLUMINAZIONE

TIPO GARA:

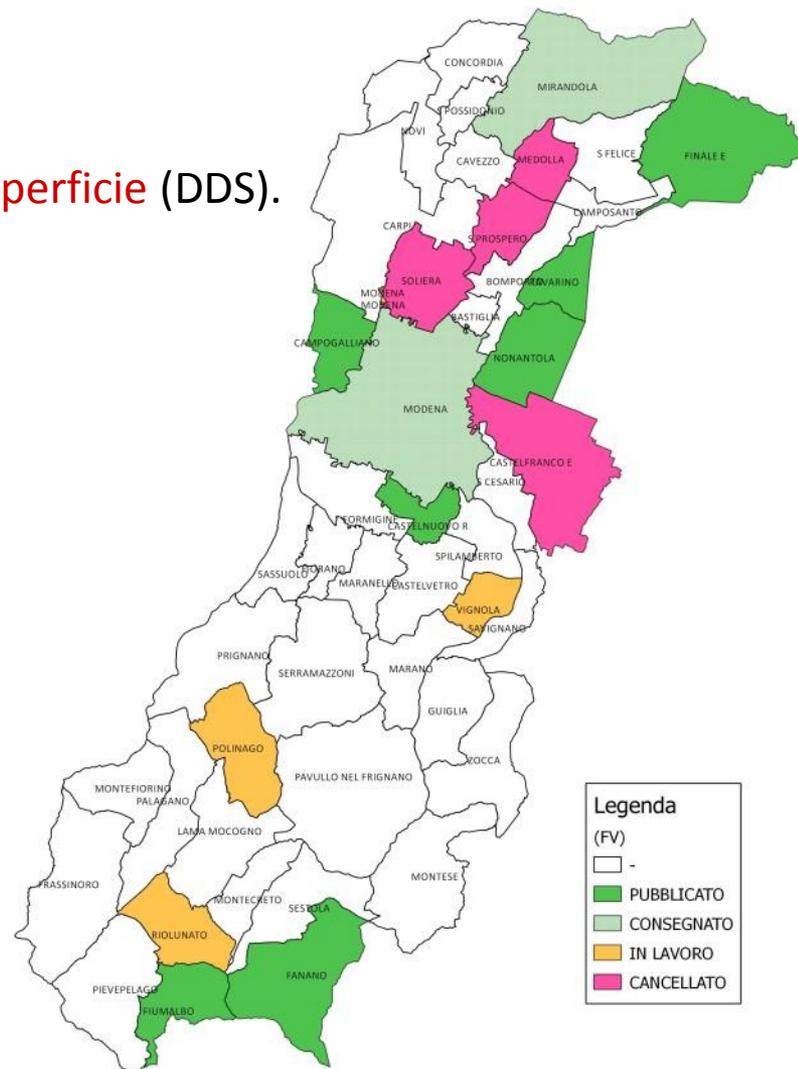
- Gara di Lavori.
- Concessione di Diritto di Superficie (DDS).

POTENZA MEDIA (kWp):

300 - 500

INVESTIMENTI:

300.000 - 1.500.000 €

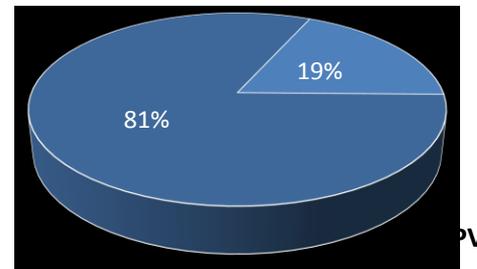


➤ ADESIONE
PPAA

➤ EDIFICI

➤ FOTVOLTAICO

➤ PUBBLICA
ILLUMINAZIONE



■ pulished Calls
■ Calls next publication

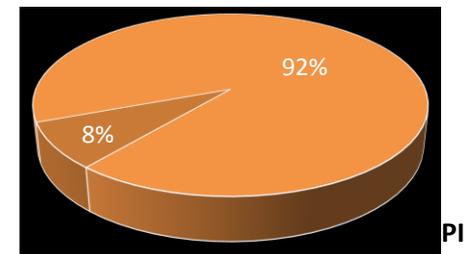
pubblicato	di prossima pubblicazione	Obiettivo ELENA
4.035 kWp	921 kWp	5,5 MWp = 170 edifici con potenza media 33 kWp.

➤ ADESIONE
PPAA

➤ EDIFICI

➤ FOTVOLTAICO

➤ PUBBLICA
ILLUMINAZIONE



■ pulished Calls
■ Calls next publication

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
IMPRESSE 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.

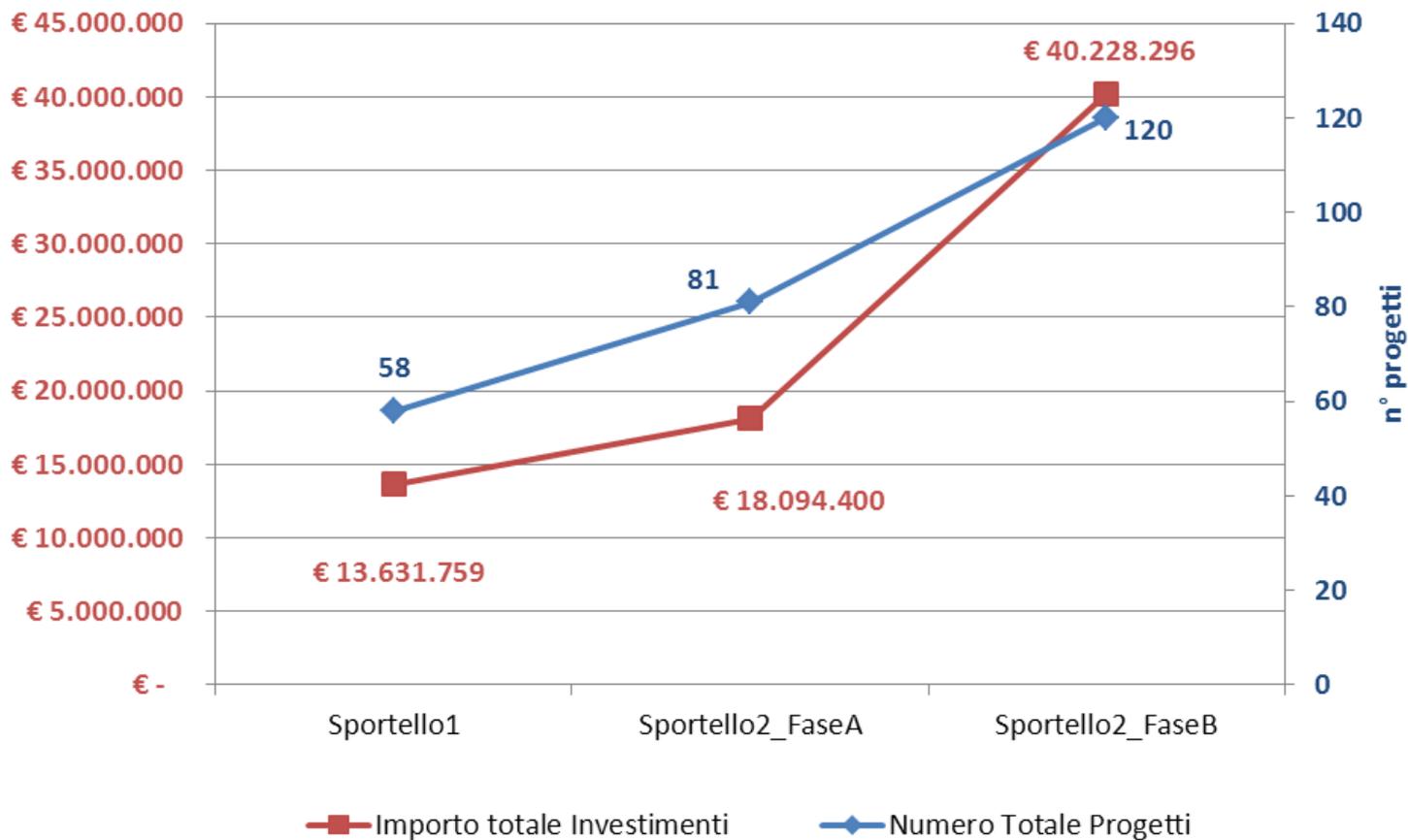
- **Fondi pubblici 9,5 ML**
- **Fondi privati 14,25 ML**
- **Totali fondi 23,75 ML**

Il Fondo Energia della Regione Emilia Romagna

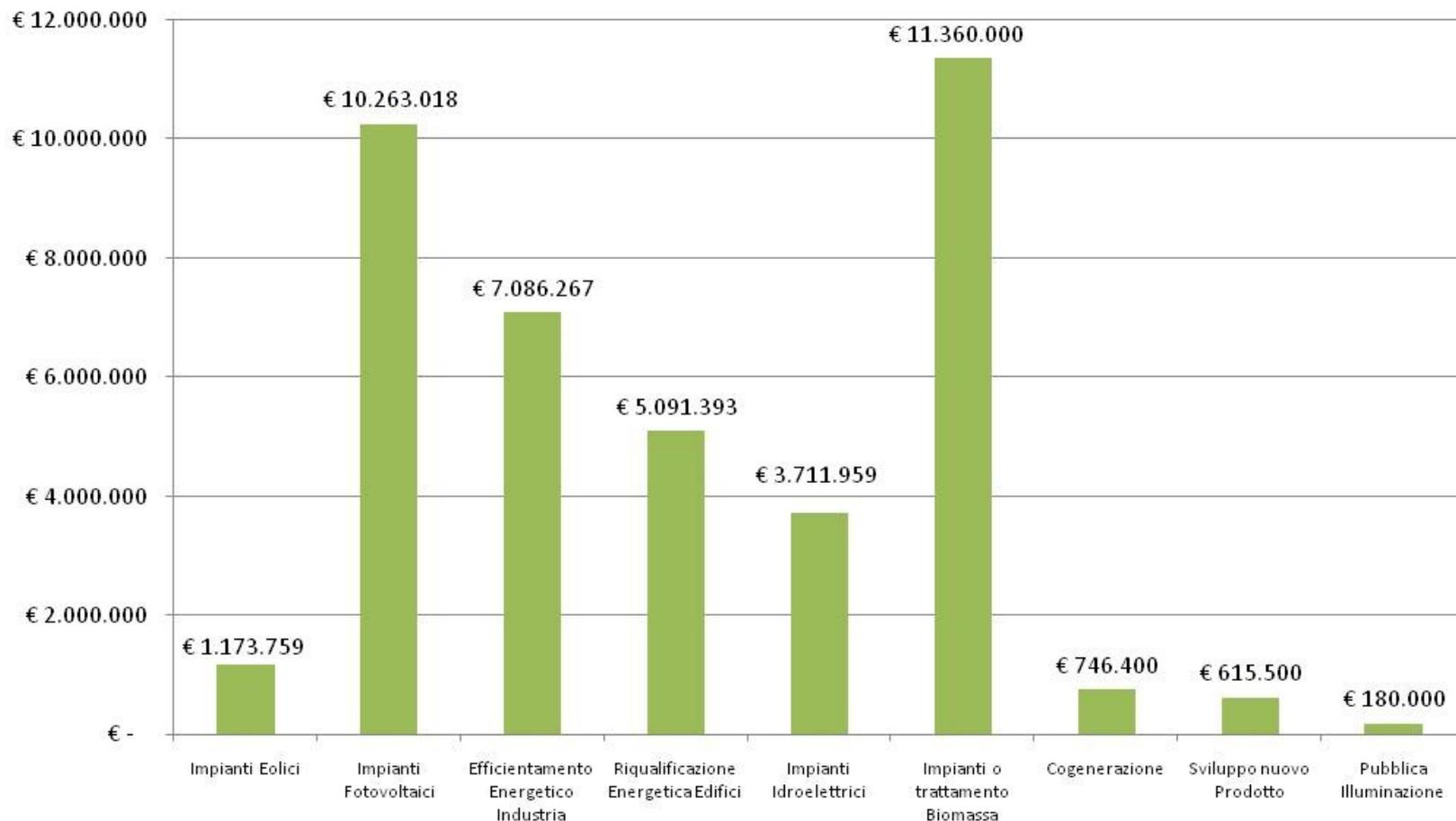
Approvato dalla Regione Emilia-Romagna con Deliberazioni di Giunta n. 1419/2011 e n. 65/2012, il Fondo è dotato di un plafond di risorse pari a 9,5 milioni di euro, a valere sull'Asse 3 del Por Fesr 2007-2013 "Qualificazione energetico-ambientale e sviluppo sostenibile" (Attività III.1.3) assegnato attraverso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

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

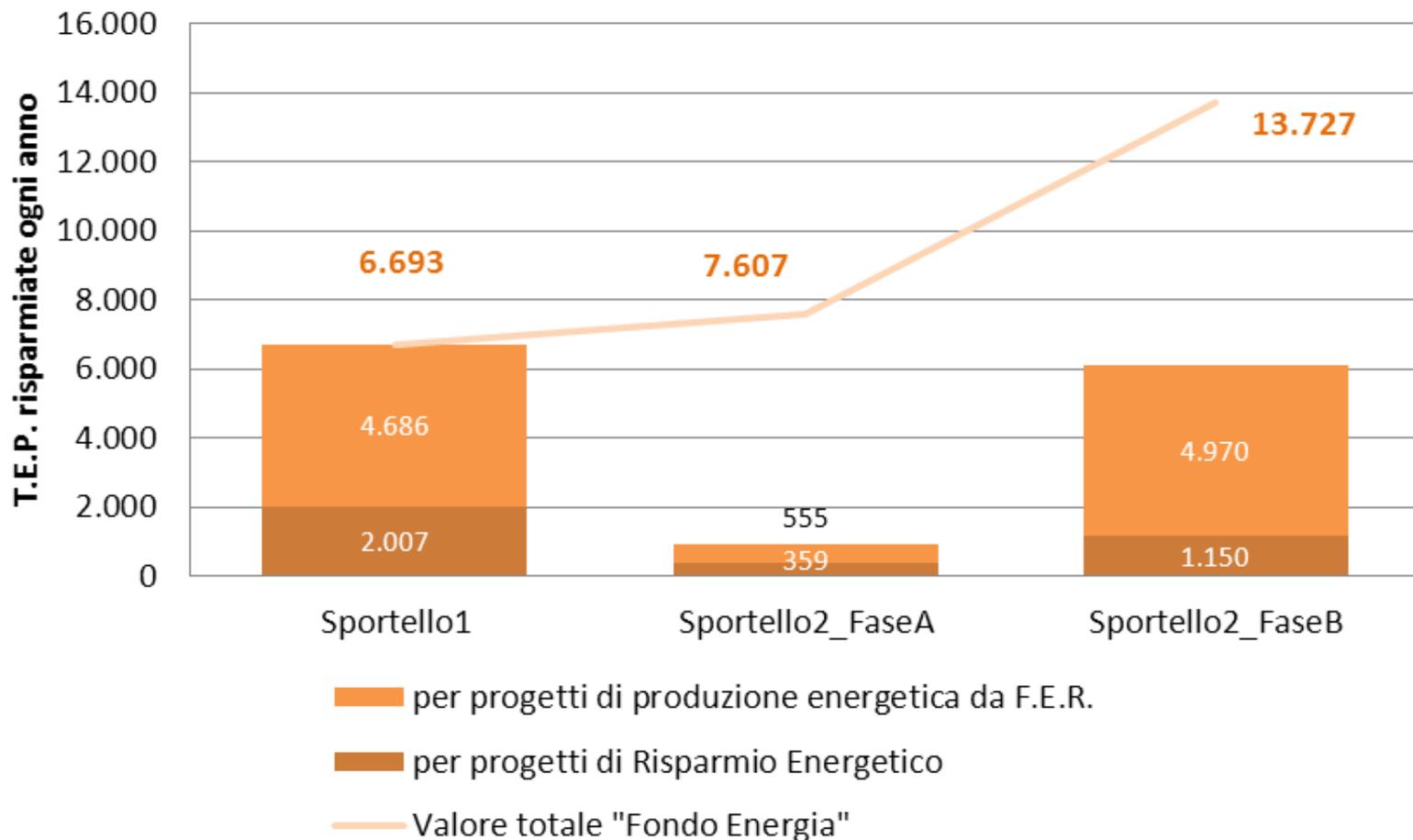
Progetti ed investimenti previsti - Valori Cumulati



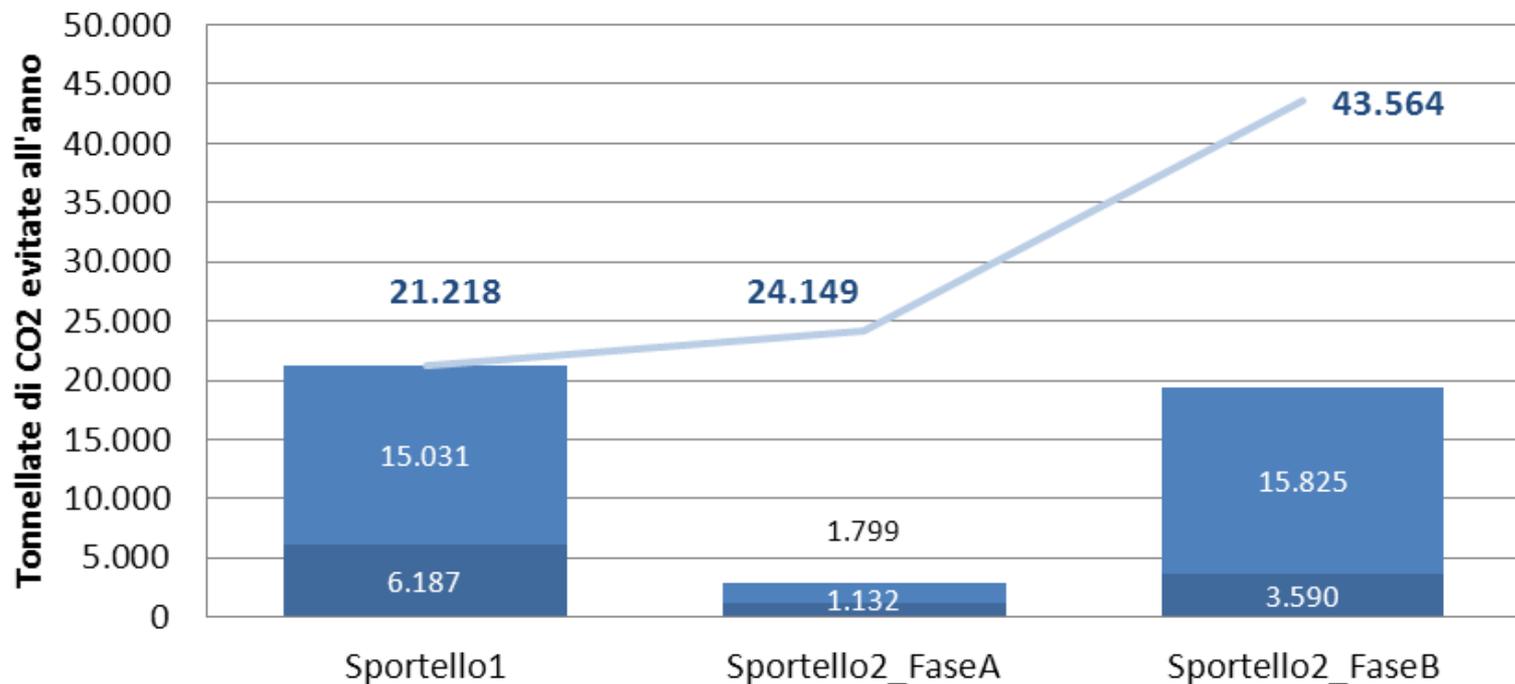
Investimenti suddivisi per tipologia



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



Emissioni di CO2 evitate



- per progetti di produzione energetica da F.E.R.
- per progetti di Risparmio Energetico
- Valore totale "Fondo Energia"

El arrivo Vesto

AESS lancia il primo gruppo d'acquisto sui sistemi cappotto e impianti fotovoltaici in abitazioni civili per accedere al sito web

stocasa

ELENA
RELACS
VestoCasa
Famiglie SalvaEnergia
GRACE
VerySchool

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

Sito AESS

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



Grazie per l'attenzione.

ing. Piergabriele Andreoli
(gandreoli@aess-modena.it)