

DIVISION  ENERGIA



# **BANDI E FINANZIAMENTI PER I COMUNI**

**RELATORE:  
EZIO DA VILLA**



**AZIONI POLITICHE EUROPEE**

DIVISION  ENERGIA

# **IL PACCHETTO CLIMA-ENERGIA 20.20.20 COINVOLGIMENTO DEI TERRITORI LOCALI**



# OBIETTIVI MINIMI

DIVISION  ENERGIA

**-20%**   **-20%**   **+20%**

**EMISSIONI DI CO<sub>2</sub>**

**(MITIGAZIONE)**

**CLIMA - ASSETTO  
IDROGEOLOGICO**

**DOMANDA DI ENERGIA**

**(EFFICIENZA)**

**RISPARMIO  
TECNOLOGIE E GREEN JOBS**

**RISORSE RINOVABILI**

**(SOSTENIBILITÀ)**

**GREEN ECONOMY**

# OBBLIGHI LEGISLATIVI NAZIONALI

**BURDEN SHARING - DECRETO 15/03/2012 MINISTERO SVILUPPO ECONOMICO**  
**OBIETTIVO REGIONE VENETO ANNO 2020**

FER: ELETTRICITÀ - CALORE/FREDDO

**CONSUMO FINALE LORDO COPERTO DA FER**

**CONSUMO FINALE LORDO**

**$\geq 10,3 \%$**

**QUOTA % DI ENERGIA DA  
FER SUL CONSUMO FINALE  
LORDO DI ENERGIA**

**DOMANDA LORDA DI ENERGIA  
E - C/F - T**

# BURDEN SHARING NEL DETTAGLIO

**IL DECRETO 15 MARZO 2012 DEL MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO (C.D. DECRETO BURDEN SHARING) DEFINISCE CHE LE REGIONI E LE PROVINCIE AUTONOME CONCORRANO AL RAGGIUNGIMENTO DEL CONTENIMENTO DI CO<sub>2</sub> DEL 17% DEFINITO DALL'UNIONE EUROPEA.**

IL DECRETO BURDEN SHARING ASSEGNA INFATTI AD OGNI REGIONE E PROVINCIA AUTONOMA DEGLI OBIETTIVI IN TERMINI DI SVILUPPO DELLE RINNOVABILI E STABILIZZAZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI. GLI OBIETTIVI REGIONALI SONO STATI SVILUPPATI SULLA BASE DI QUELLO STABILITO A LIVELLO NAZIONALE MA NON TENGONO CONTO DELLE IMPORTAZIONI DI ENERGIA ELETTRICA RINNOVABILE E DEL CONSUMO DI BIOCARBURANTI NEI TRASPORTI.

AI FINI DEL DECRETO, L'OBIETTIVO REGIONALE È PARI QUINDI AL RAPPORTO TRA CONSUMI FINALI LORDI DA FONTI RINNOVABILI E I CONSUMI FINALI LORDI TOTALI CALCOLATI COME SEGUE:

I CONSUMI FINALI LORDI DA FONTI RINNOVABILI COMPRENDONO:

- L' ENERGIA ELETTRICA LORDA DA FONTE RINNOVABILE PRODOTTA DA IMPIANTI UBICATI NELLA REGIONE;
- BIOMETANO E BIOGAS PRODOTTO TRAMITE IMPIANTI DI PRODUZIONE UBICATI NELLA REGIONE O PROVINCIA AUTONOMA, IMMESSO IN RETI DI DISTRIBUZIONE PRIVATE E IMPIEGATO PER USI TERMICI O DI TRASPORTO
- L' ENERGIA TERMICA DA FONTE RINNOVABILE PER RISCALDAMENTO/RAFFREDDAMENTO, PRODOTTA E DISTRIBUITA, ANCHE MEDIANTE TELERISCALDAMENTO, DA IMPIANTI DI CONVERSIONE UBICATI NELLA REGIONE O PROVINCIA AUTONOMA, AD ESCLUSIONE DI QUELLI ALIMENTI CON BIOMETANO O BIOGAS PRELEVATO DA RETI DI CUI AL PUNTO B;
- BIOMETANO PRODOTTO TRAMITE IMPIANTI DI PRODUZIONE UBICATI NELLA REGIONE O PROVINCIA AUTONOMA E IMMESSO NELLA RETE DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE;



# BURDEN SHARING NEL DETTAGLIO

CONSUMI FINALI LORDI TOTALI COMPRENDONO:

- A) CONSUMI ELETTRICI, COMPRESI I CONSUMI DEGLI AUSILIARI DI CENTRALE, LE PERDITE DI RETE E I CONSUMI ELETTRICI PER TRASPORTO;
- B) CONSUMI DI ENERGIA PER RISCALDAMENTO E RAFFREDDAMENTO IN TUTTI I SETTORI, CON ESCLUSIONE DEL CONTRIBUTO DELL'ENERGIA ELETTRICA PER USI TERMICI;
- C) CONSUMI PER TUTTE LE FORME DI TRASPORTO, AD ECCEZIONE DEL TRASPORTO ELETTRICO E DELLA NAVIGAZIONE INTERNAZIONALE.

IN TABELLA SONO RIPORTATI GLI OBIETTIVI REGIONALI AL 2020 SUI CONSUMI DA FONTI RINNOVABILI. PER GLI ANNI INTERMEDI (2012,2014, 2016, 2018) SONO STATE INOLTRE DEFINITE LE TRAIETTORIE DEGLI OBIETTIVI CHE PREVEDENDO UNA CRESCITA LINEARE. IN CASO DI AGGIORNAMENTO DEL PIANO DI AZIONE NAZIONALE SI AGGIORNERANNO CONSEGUENTEMENTE ANCHE GLI OBIETTIVI REGIONALI.

**IL 31 DICEMBRE 2016 È IL TERMINE ULTIMO PER L'AGGIORNAMENTO DEL PIANO ENERGETICO NAZIONALE.**

Regioni	CFL [ktep]	Consumi FER [ktep]	Obiettivo regionale al 2020 [%]
Abruzzo	2.762	528	19,1
Basilicata	1.126	372	33,1
Calabria	2.458	666	27,1
Campania	6.634	1.111	16,7
Emilia Romagna	13.841	1.229	8,9
Friuli V. Giulia	3.487	442	12,7
Lazio	9.992	1.193	11,9
Liguria	2.927	412	14,1
Lombardia	25.810	2.905	11,3
Marche	3.513	540	15,4
Molise	628	220	35,0
Piemonte	11.436	1.723	15,1
Puglia	9.531	1.357	14,2
Sardegna	3.746	667	17,8
Sicilia	7.551	1.202	15,9
TAA - Bolzano	1.323	482	36,5
TAA-Trento	1.379	490	35,5
Toscana	9.405	1.555	16,5
Umbria	2.593	355	13,7
Valle d'Aosta	550	287	52,1
Veneto	12.349	1.274	10,3
Italia	133.042	19.010*	14,3

*\*Include 50 ktep di biogas/biometano previsti dal PAN nel settore trasporti*

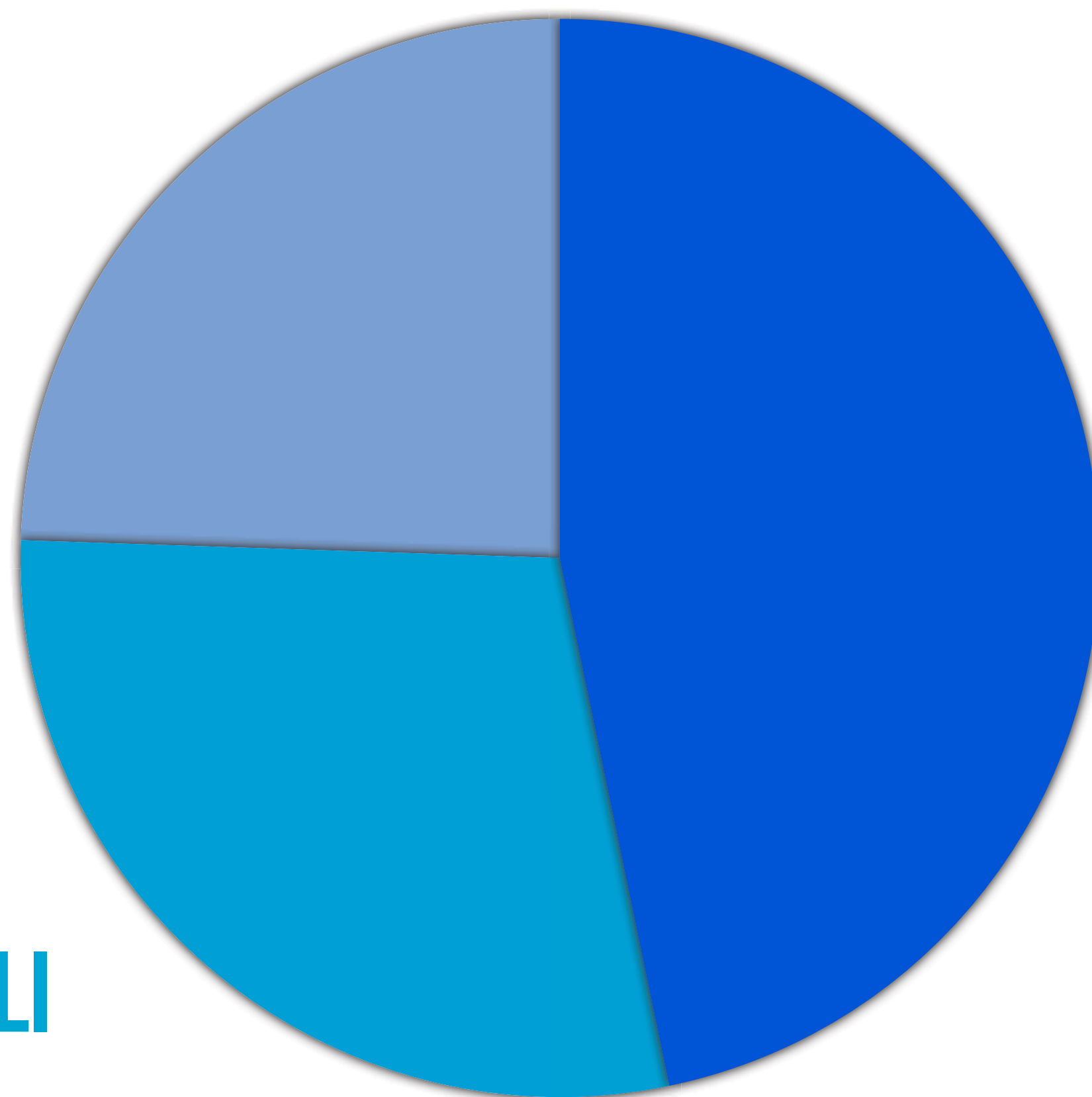
# CONSUMI FINALI LORDI REGIONE VENETO PIANO ENERGETICO REGIONALE

ANNI 2008-2010

DIVISIONE  ENERGIA

**24,7%** ENERGIA  
ELETTRICA

**28,7%** COMBUSTIBILI  
TRASPORTI



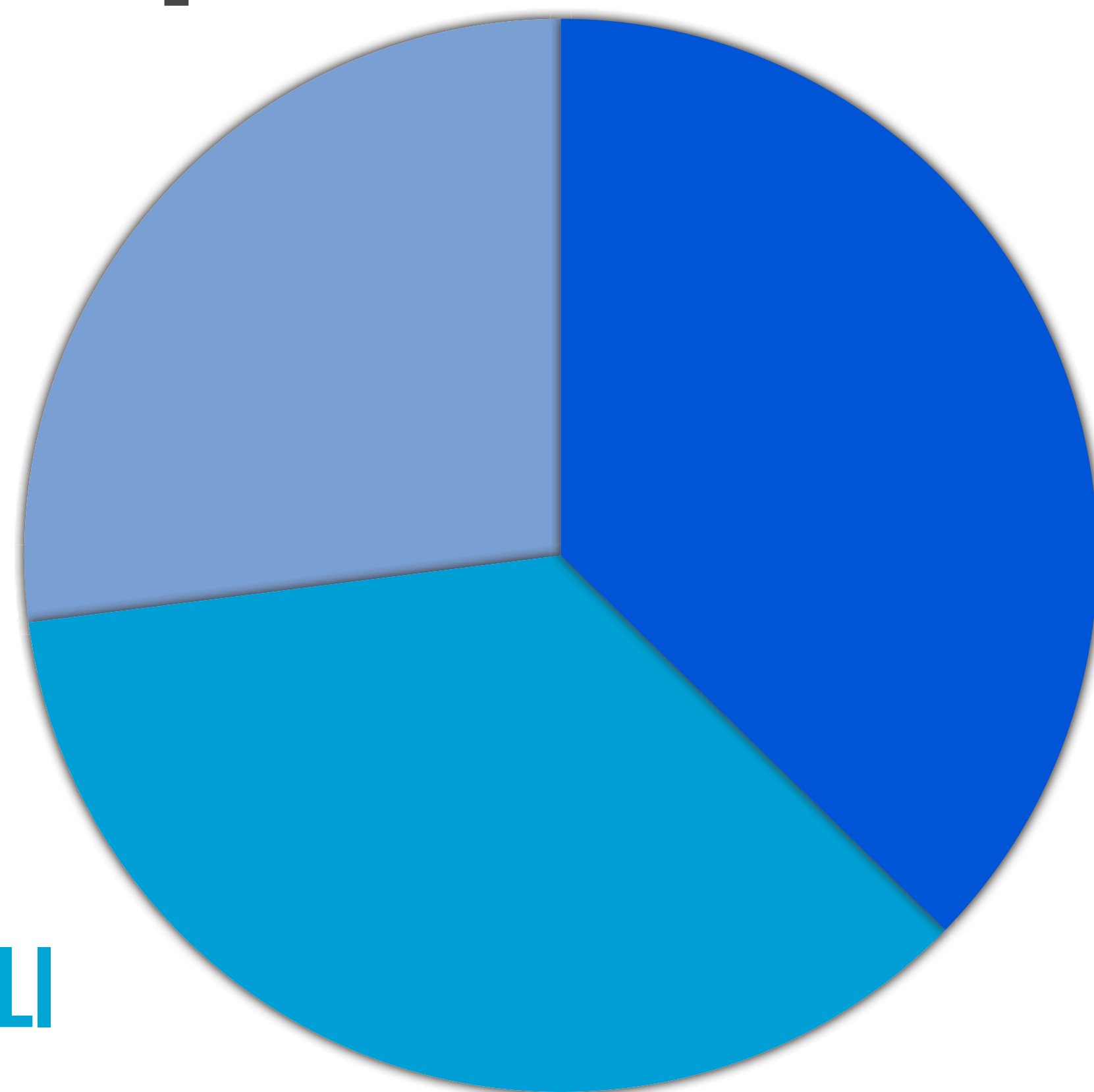
**46,6%** ENERGIA  
TERMICA

# CONSUMI COMUNE DI MIRANO, IBE E PAES ANNO 2010 RAPPORTATO IN EMISSIONI DI CO<sub>2</sub>

DIVISIONE  ENERGIA

27% ENERGIA  
ELETTRICA

36% COMBUSTIBILI  
TRASPORTI



37% ENERGIA  
TERMICA

OBIETTIVO DEL PIANO: -20%

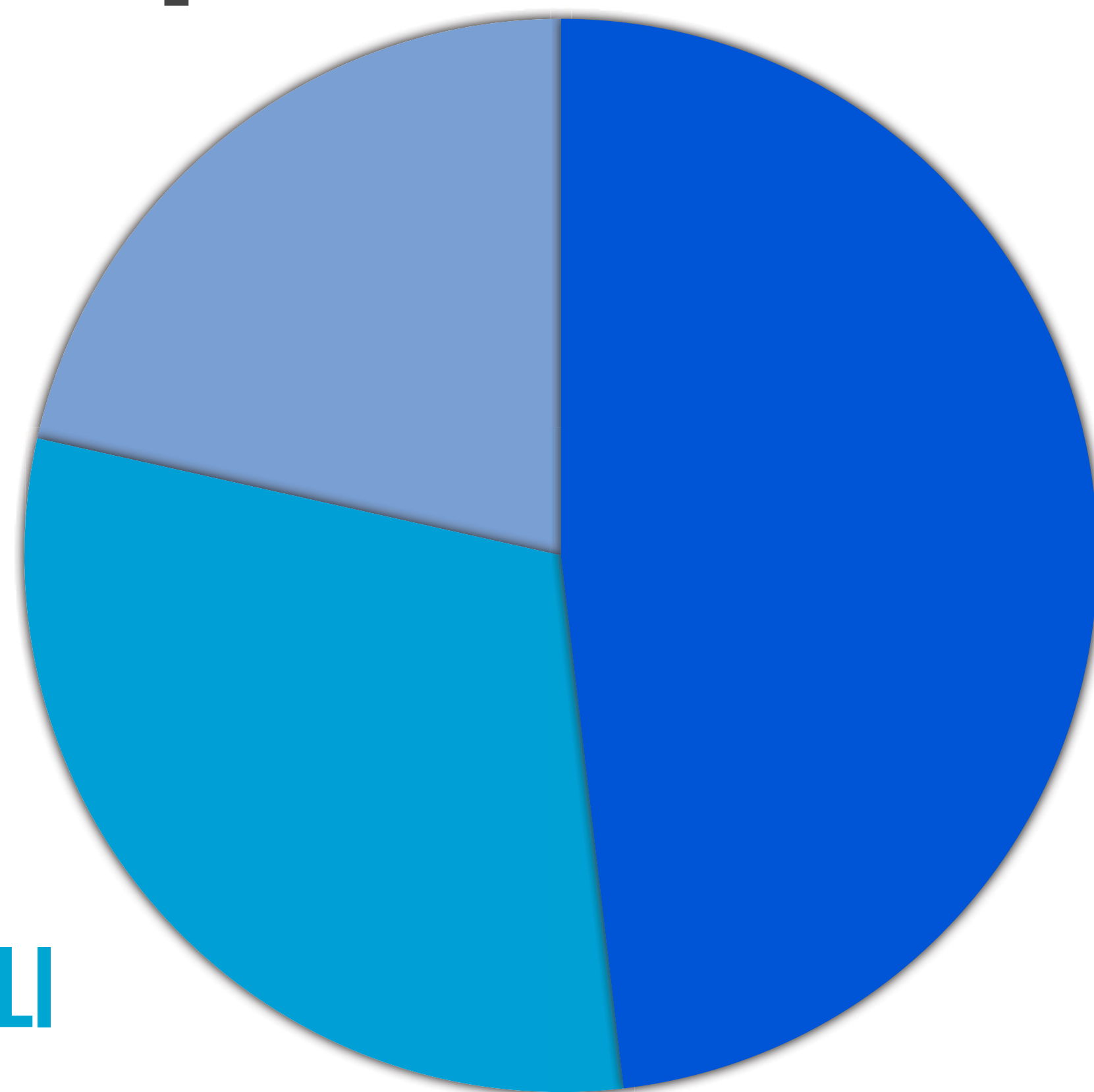


# CONSUMI COMUNE DI POLVERARA, IBE E PAES ANNO 2010 RAPPORTATO IN EMISSIONI DI CO<sub>2</sub>

DIVISIONE  ENERGIA

22% ENERGIA  
ELETTRICA

30% COMBUSTIBILI  
TRASPORTI



48% ENERGIA  
TERMICA

OBIETTIVO DEL PIANO: -35%

# OBIETTIVI REGIONALI DA RISPETTARE AL 2020

DIVISION  ENERGIA

CFL	2020	12.349 KTEP	
CFL COPERTI DA FER	2010	432 KTEP	
	2020	1.274 KTEP	+195%
CFL-E COPERTI DA FER	2020	+106,5 KTEP	+30%
CFL-T COPERTI DA FER	2020	+735,5 KTEP	+979%

## LEGENDA

CFL: CONSUMO FINALE LORDO

FER: FONTE ENERGIA RINNOVABILE

CFL-E: CONSUMO FINALE LORDO - ENERGIA

CFL-T: CONSUMO FINALE LORDO - TERMICA

# COME RAGGIUNGERE L'OBIETTIVO REGIONALE

COINVOLGERE ED INCENTIVARE PUBBLICO E PRIVATO SU:

- CULTURA DELLO SVILUPPO SOSTENIBILE, PROMOZIONE DI PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI
- PROMOZIONE DI EFFICIENZA ENERGETICA E RISPARMIO ENERGETICO

IN TUTTI I COMPARTI:

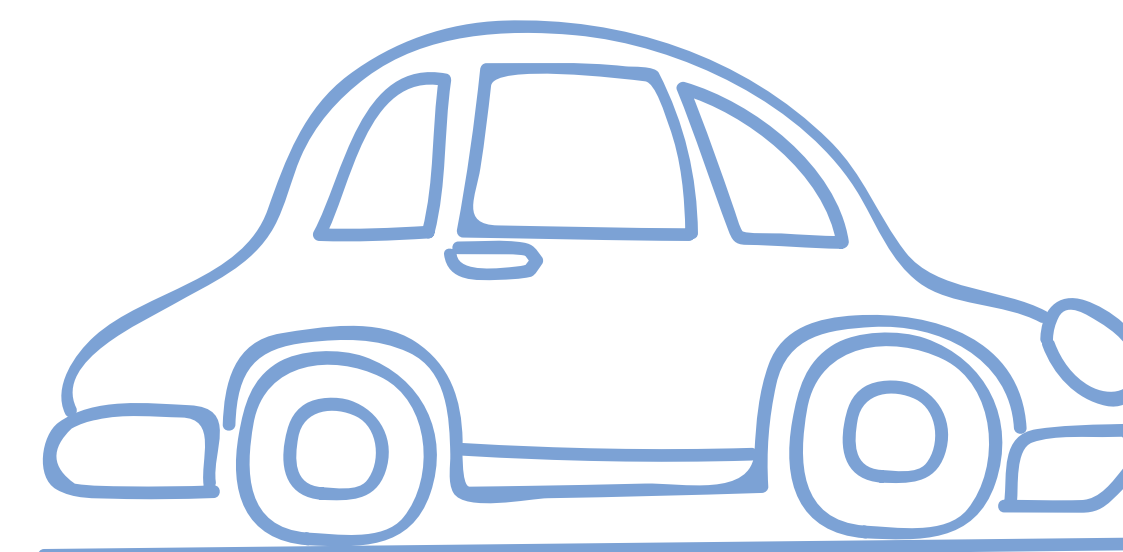
**INDUSTRIA**



**EDIFICI**



**TRASPORTI**





# PIANO ENERGETICO REGIONALE

DIVISIONE  ENERGIA

**FONTI RINNOVABILI - RISPARMIO ENERGETICO - EFFICIENZA ENERGETICA**  
**APPROVATO CON D.G.R.V. N. 1820 DEL 15 OTTOBRE 2013**

## ITER DEL PIANO

- SVOLTA L'ATTIVITÀ ISTRUTTORIA SU TUTTE LE OSSERVAZIONI, OBIEZIONI, SUGGERIMENTI PERVENUTI
- OTTENUTO PARERE MOTIVATO FAVOREVOLE DI VAS REGIONALE
- PRESENTATO IL PIANO AL CONSIGLIO REGIONALE PER L'APPROVAZIONE, INIZIATI I LAVORI DI COMMISSIONE

# ESECUZIONE DEL PIANO E ATTIVITÀ IN CORSO

## PROVVEDIMENTI

LEGGI REGIONALI  
REGOLAMENTI  
ACCORDI DI PROGRAMMA  
DELIBERAZIONI DI GIUNTA  
PROTOCOLLI DI INTESA

## RISORSE ECONOMICHE

FONDI PAR - FSC / POR/FESR

## SINERGIA CON IL TERRITORIO

PERCORSI FORMATIVI  
ATTIVITÀ INFORMATIVA  
PAES  
PROGETTI COMUNITARI

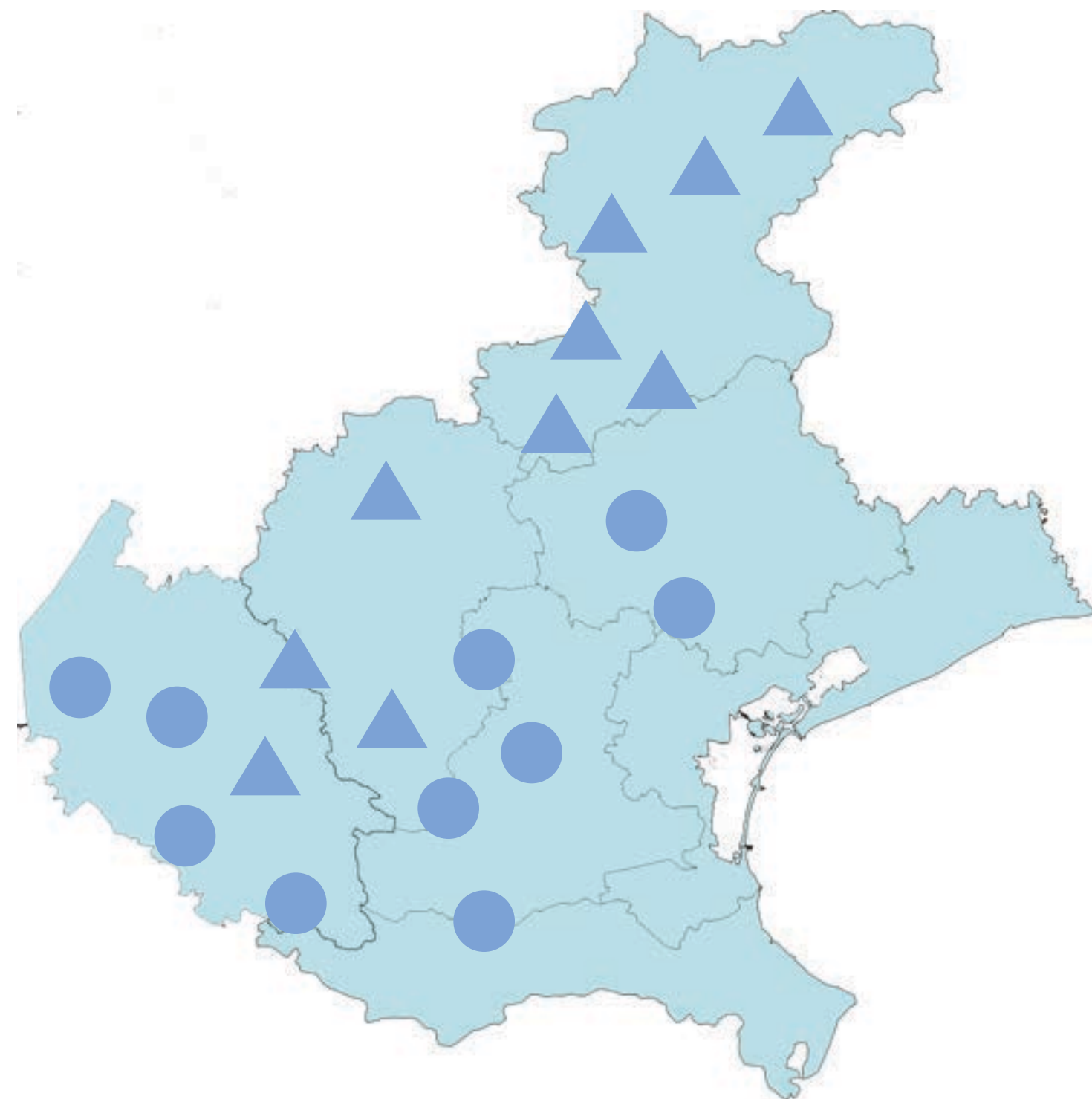
# **ORIENTAMENTO DELLE RISORSE FINANZIARIE REGIONALI**



# PAR FSC 2007 - REGIA REGIONALE 2013

DIVISION  ENERGIA

FINANZIATI 19 PROGETTI PERVENUTI DA ENTI LOCALI E A.T.E.R. PER UN IMPEGNO FINANZIARIO REGIONALE DI 6,8 MILIONI DI EURO A FRONTE DI UN COSTO COMPLESSIVO DEI PROGETTI PARI A **7,7 MILIONI DI EURO**



- ▲ COMPLETAMENTO RETI DI TELERISCALDAMENTO DERIVANTE DA IMPIANTI DI PRODUZIONE MEDIANTE FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI
- CLIMATIZZAZIONE ESTIVA ED INVERNALE DEGLI AMBIENTI E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA CON UTILIZZO DELLA FONTE IDROTERMICA, AEROTERMICA O GEOTERMICA

# LR 27/2003

## BANDO DGRV 1364 DEL 28/07/14

### 900.000,00 EURO

**RISORSE DA DESTINARE ALLA PREDISPOSIZIONE:**

A) DEL PIANO D'AZIONE PER L'ENERGIA SOSTENIBILE (**PAES**) INCLUSIVO DI INVENTARIO DI BASE DELLE EMISSIONI (**IBE**), SUBORDINATA ALL'ADESIONE AL "PATTO DEI SINDACI"

B) DI **PROGETTI PRELIMINARI** DI LAVORI PUBBLICI IN ATTUAZIONE DEI PAES CHE SIANO STATI ALMENO APPROVATI DAL CONSIGLIO COMUNALE.

**SOGGETTI BENEFICIARI:** I COMUNI DELLA REGIONE VENETO, SIA IN FORMA SINGOLA, CHE EVENTUALMENTE ASSOCIATI PER LA PREDISPOSIZIONE DEI "PAES D'AREA VASTA"...

# LR 27/2003

## BANDO DGRV 1421 DEL 05/07/14

### 9.000.000,00 EURO

- REALIZZAZIONE **INTERVENTI SULL'INVOLUCRO** DEGLI **EDIFICI PUBBLICI**, SULLE **CHIUSURE TRASPARENTI** E SUGLI **IMPIANTI**, FINALIZZATI AL **CONTENIMENTO DEI CONSUMI ENERGETICI**;
- **EFFICIENTAMENTO ENERGETICO** DELLE **RETI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA**, DA CONSEGUIRE ANCHE CON LA SOSTITUZIONE DEI CORPI ILLUMINANTI E DELLE RELATIVE LAMPADE CON APPARECCHIATURE AD ELEVATE PRESTAZIONI E CON L'UTILIZZO DI TECNOLOGIE DI TELECONTROLLO, TELEGESTIONE ED AUTOMAZIONE.

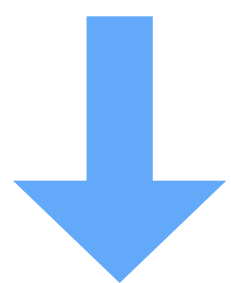


# OBIETTIVI DA RISPETTARE AL 2020 2014-2020, FONDI FESR

POR FESR 2014-2020 ADOTTATO DALLA GIUNTA  
REGIONALE CON CR N. 77 DEL 17 GIUGNO 2014

POR FESR 2014-2020 - AZIONI IN VALUTAZIONE

**TOTALE**  
**94.856.266 EURO**



**CAMPO D'AZIONE: OBIETTIVO TEMATICO 4**

**SOSTENERE LA TRANSIZIONE VERSO UN'ECONOMIA A BASSE EMISSIONI DI CARBONIO**

30.000.000,00 EURO

## AZIONE 1

# PROMOZIONE DELL'ECO-EFFICIENZA E RIDUZIONE DI CONSUMI DI ENERGIA PRIMARIA NEGLI EDIFICI E STRUTTURE PUBBLICHE

DIVISION  ENERGIA

### RISULTATI ATTESI

EFFICIENTAMENTO EDIFICI PUBBLICI RESIDENZIALI E NON RESIDENZIALI E SCOLASTICI. DIMINUZIONE DI ALMENO IL 35% DELL'INDICE DEL CONSUMO DI ENERGIA PRIMARIA TOTALE DELL'EDIFICIO NEL CASO DI EDIFICI RESIDENZIALI E DI ALMENO IL 10% NEL CASO DI EDIFICI NON RESIDENZIALI. RIDUZIONE EMISSIONI INQUINANTI.

### COME

INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE DI SINGOLI EDIFICI O COMPLESSI DI EDIFICI, INSTALLAZIONE DI SISTEMI INTELLIGENTI DI TELECONTROLLO, REGOLAZIONE, GESTIONE, MONITORAGGIO E OTTIMIZZAZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI (SMART BUILDINGS); QUALORA FUNZIONALE ED UTILE AD INCREMENTARE L'EFFICIENZA ENERGETICA DELL'INTERVENTO POTRANNO ESSERE INOLTRE INSTALLATI ANCHE SISTEMI DI PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE RINNOVABILE, DA DESTINARE ALL'AUTOCONSUMO.

DI NORMA L'UTILITÀ DEGLI INTERVENTI DOVRÀ ESSERE DIMOSTRATA DA UN PREVENTIVO AUDIT ENERGETICO

### TIPOLOGIA DI BENEFICIARI / DESTINATARI

ENTI LOCALI, REGIONE DEL VENETO, ATER, MUNICIPALIZZATE PUBBLICHE E CONSORZI PUBBLICI DI COMUNI, SCUOLE PUBBLICHE.

## AZIONE 2

# ADOZIONE DI SOLUZIONI TECNOLOGICHE PER LA RIDUZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI DELLE RETI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

## OBIETTIVO SPECIFICO

RIDUZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI AMMODERNANDO LA RETE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA - NELL'AMBITO DI UN PIÙ AMPIO PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE URBANA SOSTENIBILE - CON PRATICHE E TECNOLOGIE INNOVATIVE, IN MODO DA SUPERARE L'APPROCCIO TRADIZIONALE DI MERA SOSTITUZIONE DEI PUNTI LUCE E CONTESTUALE DIMINUZIONE DELL'INQUINAMENTO LUMINOSO.

## COME

INSTALLAZIONE DI SISTEMI AUTOMATICI DI REGOLAZIONE, ACCENSIONE E SPEGNIMENTO DEI PUNTI LUCE (SENSORI DI LUMINOSITÀ) O SISTEMI DI TELECONTROLLO E DI TELEGESTIONE ENERGETICA

## BENEFICIARI

ENTI LOCALI, REGIONE DEL VENETO, MUNICIPALIZZATE PUBBLICHE E CONSORZI PUBBLICI DI COMUNI, CONCESSIONARI (ESCO) E PMI.

## PRINCIPI GUIDA PER LA SELEZIONE DELLE OPERAZIONI

PRESENZA DEL PIANO COMUNALE PER IL CONTENIMENTO DELL'INQUINAMENTO LUMINOSO (PICIL), AI SENSI L.R. 17/09 "NUOVE NORME PER IL CONTENIMENTO DELL'INQUINAMENTO LUMINOSO, IL RISPARMIO ENERGETICO NELL'ILLUMINAZIONE PER ESTERNI E PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE E DELL'ATTIVITÀ SVOLTA DAGLI OSSERVATORI ASTRONOMICI". PRESENZA DEI PIANI DI AZIONE PER L'ENERGIA SOSTENIBILE PRESSO LE AMMINISTRAZIONI COMUNALI (PAES).



## AZIONE 3

# RIDUZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI E DELLE EMISSIONI DI GAS CLIMALTERANTI DELLE IMPRESE E DELLE AREE PRODUTTIVE

## OBIETTIVO

RIDURRE I CONSUMI ENERGETICI NELLE IMPRESE TRAMITE LA DIFFUSIONE DI INTERVENTI SU EFFICIENZA E RISPARMIO ENERGETICO, DIFFUSIONE DI INTERVENTI DI SVILUPPO DELLE FONTI RINNOVABILI, SVILUPPO DI PROGETTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO NEI SETTORI “ENERGY INTENSIVE”, NEL SETTORE COMMERCIALE E NEL SETTORE TURISTICO ANCHE ATTRAVERSO LA DIFFUSIONE DI DIAGNOSI ENERGETICHE.

## COME

DIAGNOSI ENERGETICHE E CONSEGUENTE REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI; INSTALLAZIONE DI IMPIANTI AD ALTA EFFICIENZA, DI SISTEMI E COMPONENTI IN GRADO DI CONTENERE I CONSUMI ENERGETICI NEI PROCESSI PRODUTTIVI UTILIZZO DI ENERGIA RECUPERATA DAI CICLI PRODUTTIVI; INSTALLAZIONE DI IMPIANTI DI PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE RINNOVABILE PER L'AUTOCONSUMO;

## TIPOLOGIA DI BENEFICIARI

PICCOLE E MEDIA IMPRESE

10.000.000,00 EURO

## AZIONE 4

# EFFICIENTAMENTO ENERGETICO TRAMITE Teleriscaldamento e Teleraffrescamento e L'installazione di impianti di cogenerazione e trigenerazione

DIVISION  ENERGIA

### OBIETTIVO SPECIFICO

AUMENTARE LE RETI DI TELERISCALDAMENTO E TELERAFFRESCAMENTO ED I CONSUMI DI ENERGIA COPERTI DA COGENERAZIONE E TRIGENERAZIONE

### COME

COSTRUZIONE DI IMPIANTI DI COGENERAZIONE E/O TRIGENERAZIONE ALIMENTATI DA FONTE RINNOVABILE: È AMMESSA LA LORO REALIZZAZIONE ANCHE IN CONNESSIONE AD IMPIANTI GIÀ ESISTENTI ALIMENTATI DA FONTI FOSSILI (FERMA RESTANDO LA NON AMMISSIBILITÀ A FINANZIAMENTO DELLA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE FOSSILE); REALIZZAZIONE/ESTENSIONE DI RETI DI TELERISCALDAMENTO/TELERAFFRESCAMENTO ALIMENTATE PRIORITARIAMENTE DA IMPIANTI DA FONTE RINNOVABILE.

### TERRITORI SPECIFICI MIRATI

QUARTIERI RESIDENZIALI, AREE PRODUTTIVE, TERRITORI NEI QUALI SIANO DISPONIBILI FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI.

### BENEFICIARI

IMPRESE PRIVATE, ENTI LOCALI, AMMINISTRAZIONI COMUNALI E/O SOGGETTI GESTORI DI SERVIZI ENERGETICI SIA PUBBLICI CHE PRIVATI.

## AZIONE 5

# REALIZZAZIONE DI RETI INTELLIGENTI DI DISTRIBUZIONE DELL'ENERGIA (SMART GRIDS)

### RISULTATI ATTESI

INCREMENTO DELLA QUOTA DI FABBISOGNO ENERGETICO COPERTO DA GENERAZIONE DISTRIBUITA E PRODOTTA DA FONTI RINNOVABILI SVILUPPANDO E REALIZZANDO SISTEMI DI DISTRIBUZIONE INTELLIGENTI.

### COME

REALIZZAZIONE DI RETI DI GESTIONE E PRODUZIONE/CONSUMO CON I CORRELATI SISTEMI DI ACCUMULO, NECESSARI PER L'OTTIMIZZAZIONE DEL FUNZIONAMENTO DELLE RETI, ALL'INTERNO DI QUARTIERI O URBANIZZAZIONI ANCHE INDUSTRIALI, SINGOLI EDIFICI O GRUPPI DI EDIFICI ANCHE PUBBLICI, PER FAVORIRE L'UTILIZZO ENERGETICO PROVENIENTE DA FONTI RINNOVABILI, MASSIMIZZANDO L'AUTOCONSUMO.

### TERRITORI SPECIFICI MIRATI

“CITTÀ”, AREE PERIURBANE, “AREE INTERNE” E AREE RURALI, URBANIZZAZIONI RESIDENZIALI E/O PRODUTTIVE O QUARTIERI DOVE SIA POSSIBILE REALIZZARE RETI INTEGRATE QUALI SMART/MICRO GRIDS.

### BENEFICIARI

AMMINISTRAZIONI COMUNALI, ATER, SOGGETTI GESTORI DI SERVIZI ENERGETICI SIA PUBBLICI CHE PRIVATI. IMPRESE PRIVATE.

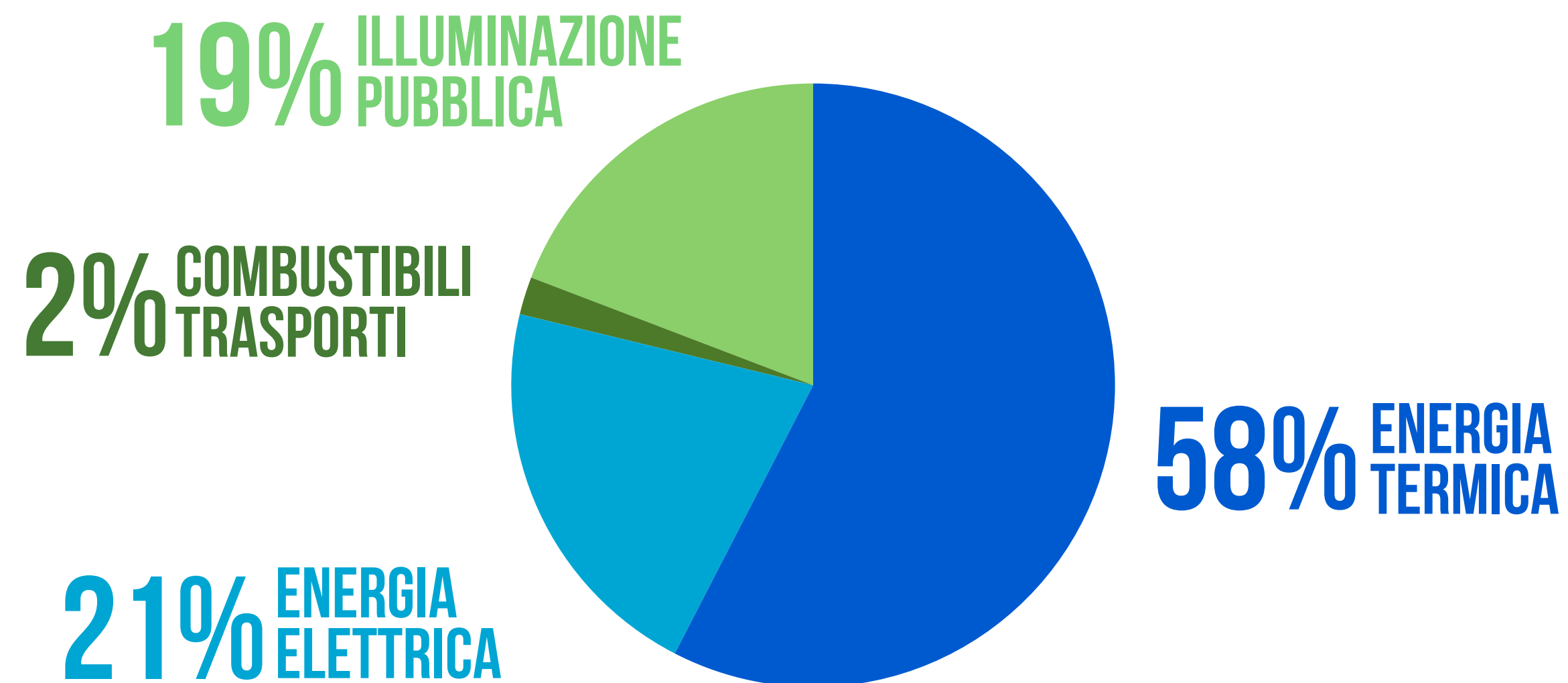
### MODALITÀ

REALIZZAZIONE DI PROGETTI PILOTA A REGIA REGIONALE.

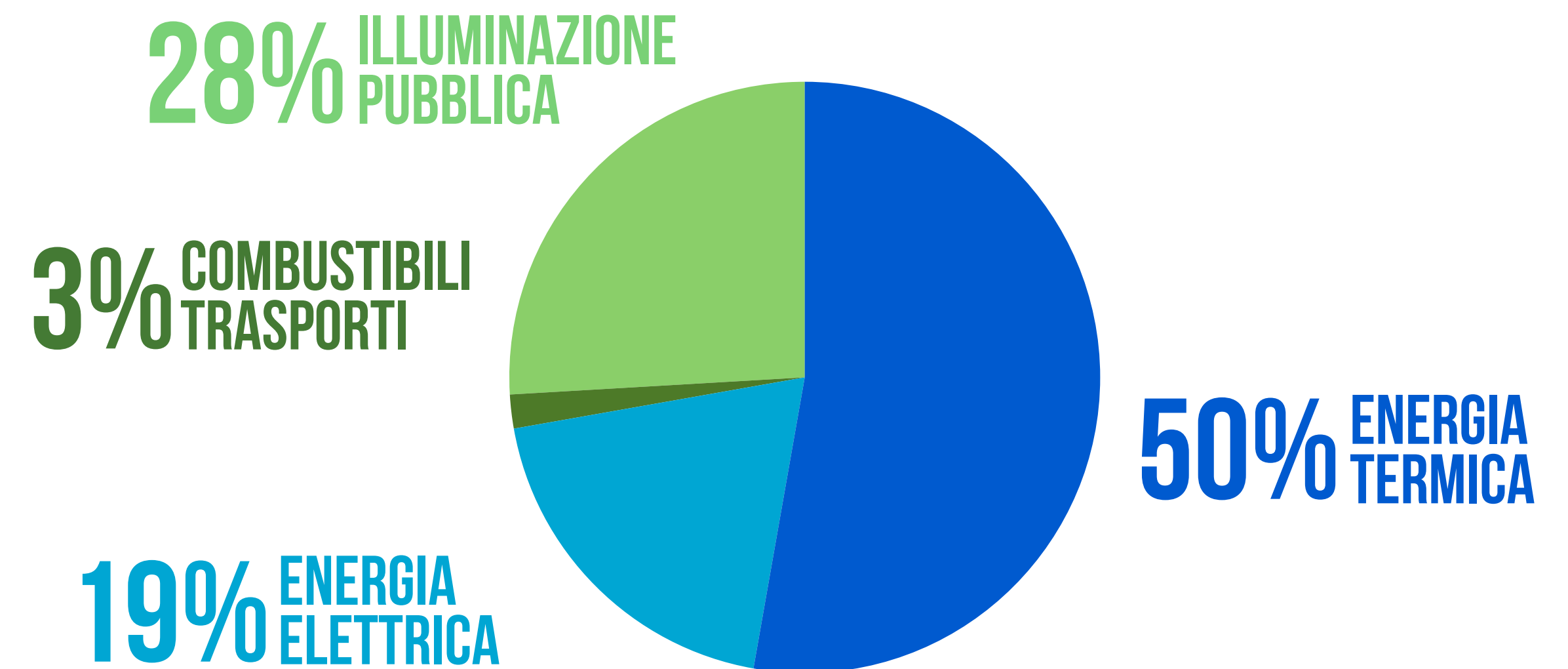
# RIPARTIZIONI CONSUMI PUBBLICI COMUNI

DIVISIONE  ENERGIA

**COMUNE DI POLVERARA  
ANNO 2007**



**COMUNE DI MIRANO  
ANNO 2010**

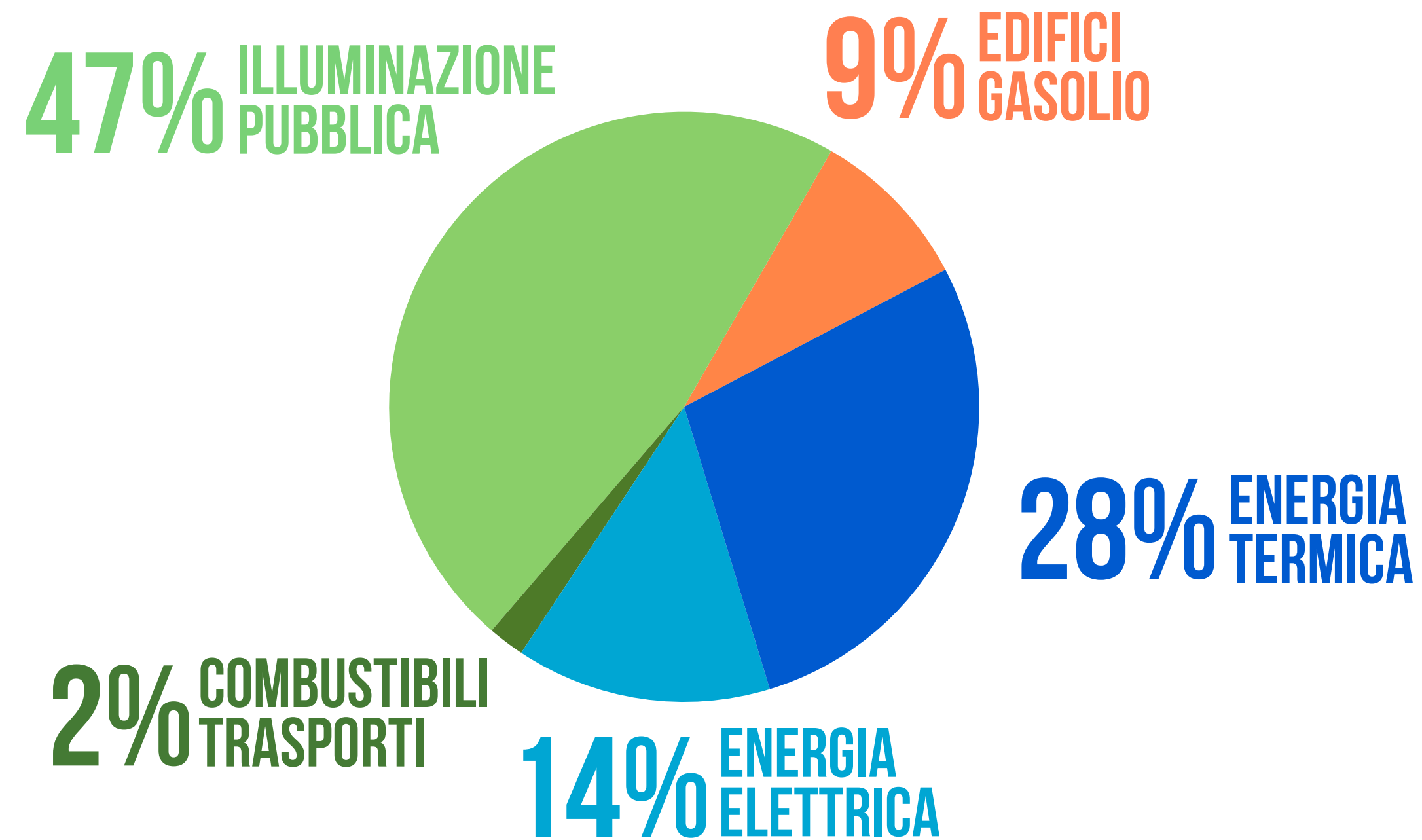




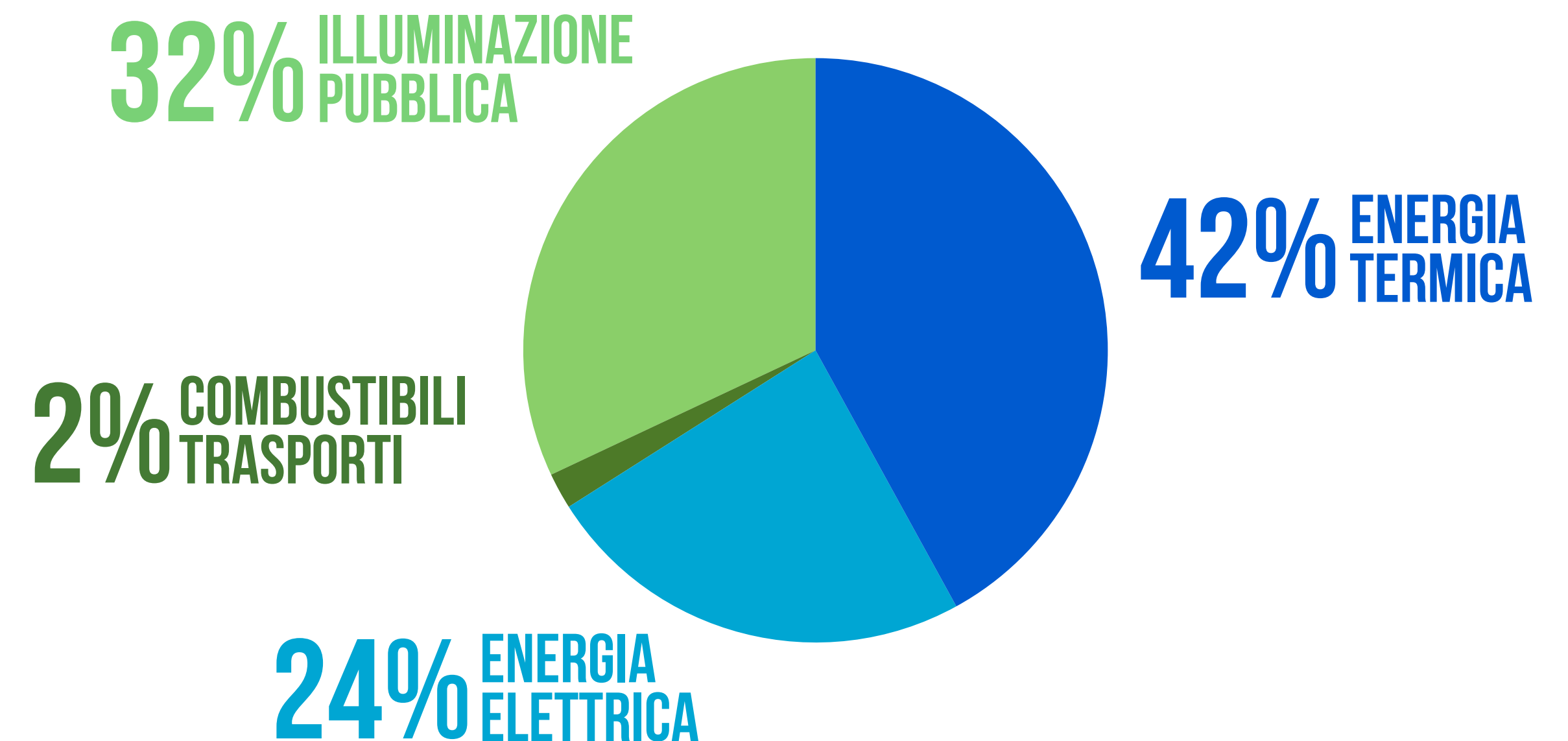
# RIPARTIZIONI CONSUMI PUBBLICI COMUNI

DIVISIONE  ENERGIA

## COMUNE DI FOSSÒ ANNO 2010



## COMUNE DI SPINEA ANNO 2010



# RIASSUMENDO...

## STRUTTURE PUBBLICHE

**AZIONE 1:** PROMOZIONE DELL'ECO-EFFICIENZA E RIDUZIONE DI CONSUMI DI ENERGIA PRIMARIA NEGLI EDIFICI E STRUTTURE PUBBLICHE: INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE DI SINGOLI EDIFICI O COMPLESSI DI EDIFICI, INSTALLAZIONE DI SISTEMI INTELLIGENTI DI TELECONTROLLO, REGOLAZIONE, GESTIONE, MONITORAGGIO E OTTIMIZZAZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI (SMART BUILDINGS) E DELLE EMISSIONI INQUINANTI ANCHE ATTRAVERSO L'UTILIZZO DI MIX TECNOLOGICI. € 30.000.000,00

## ILLUMINAZIONE PUBBLICA

**AZIONE 2:** RIDUZIONE CONSUMI ENERGETICI (E CONTESTUALE DIMINUZIONE DELL'INQUINAMENTO LUMINOSO) DELLE RETI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA - NELL'AMBITO DI UN PIÙ AMPIO PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE URBANA SOSTENIBILE - CON PRATICHE E TECNOLOGIE INNOVATIVE, IN MODO DA SUPERARE L'APPROCCIO TRADIZIONALE DI MERA SOSTITUZIONE DEI PUNTI LUCE. € 15.000.000,00

# RIASSUMENDO...

## IMPRESE

**AZIONE 3:** RIDUZIONE CONSUMI ENERGETICI ED EMISSIONI GAS CLIMALTERANTI DELLE IMPRESE (PMI) E DELLE AREE PRODUTTIVE COMPRESA L'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI DI PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE RINNOVABILE PER L'AUTOCONSUMO, DANDO PRIORITÀ ALLE TECNOLOGIE AD ALTA EFFICIENZA € 24.856.256,00

## RETI

**AZIONE 4:** REALIZZAZIONE DI RETI INTELLIGENTI DI DISTRIBUZIONE DELL'ENERGIA (SMART GRIDS) E INTERVENTI SULLE RETI DI TRASMISSIONE STRETTAMENTE COMPLEMENTARI, INTRODUZIONE DI APPARATI PROVVISI DI SISTEMI DI COMUNICAZIONE DIGITALE, MISURAZIONE INTELLIGENTE E CONTROLLO E MONITORAGGIO COME INFRASTRUTTURA DELLE "CITTÀ", DELLE AREE PERIURBANE E DELLE "AREE INTERNE" € 10.000.000,00

## CO/TRIGENERAZIONE

**AZIONE 5:** EFFICIENTAMENTO ENERGETICO TRAMITE TELERISCALDAMENTO E TELERAFFRESCAMENTO E INSTALLAZIONE DI IMPIANTI DI COGENERAZIONE E TRIGENERAZIONE € 15.000.000,00

DECRETO 10/3/2012 MINISTERO SVILUPPO ECONOMICO  
RISPETTO DEGLI OBBLIGHI 'BURDEN SHARING' AL 2020

## OBIETTIVO:

Consumi finali di energia da FER nel 2020

Consumi finali di energia nel 2020  $\geq 10,3\%$

PIANIFICAZIONE

PIANO ENERGETICO REGIONALE GIÀ ADOTTATO CON  
D.G.R.V. n. 1820 del 15 ottobre 2013

-in corso l'attività istruttoria su tutte le osservazioni, obiezioni, suggerimenti pervenuti  
-parere motivato della Commissione Regionale VAS  
-revisione, ove necessario, del Piano, in conformità al parere della Commissione VAS  
-presentazione del Piano al Consiglio Regionale per l'approvazione  
**da concludere entro la legislatura**

STRATEGIA  
REGIONALESTRATEGIE REGIONALI DI ATTUAZIONE DEL PIANO  
AREE DI INTERVENTO PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO

-Qualificazione energetica e sostenibilità sistema produttivo  
-Qualificazione energetica settore pubblico  
-Qualificazione energetica settore edilizia privata  
-Promozione mobilità sostenibile  
-Generazione distribuita e interventi su reti di trasporto di energia  
-Ricerca & Sviluppo  
-Monitoraggio  
-Formazione, informazione e comunicazione  
-Sinergia con le iniziative e le istanze del territorio  
-Altro: misure di mitigazione della pressione ambientale, smart city, razionalizzazione disciplina regionale e semplificazione, etc.

## IL FONDO PER LO SVILUPPO E LA COESIONE (FSC)

## ASSE PRIORITARIO 1 – ATMOSFERA ED ENERGIA DA FONTE RINNOVABILE

RISORSE DISPONIBILI € 60.000.000

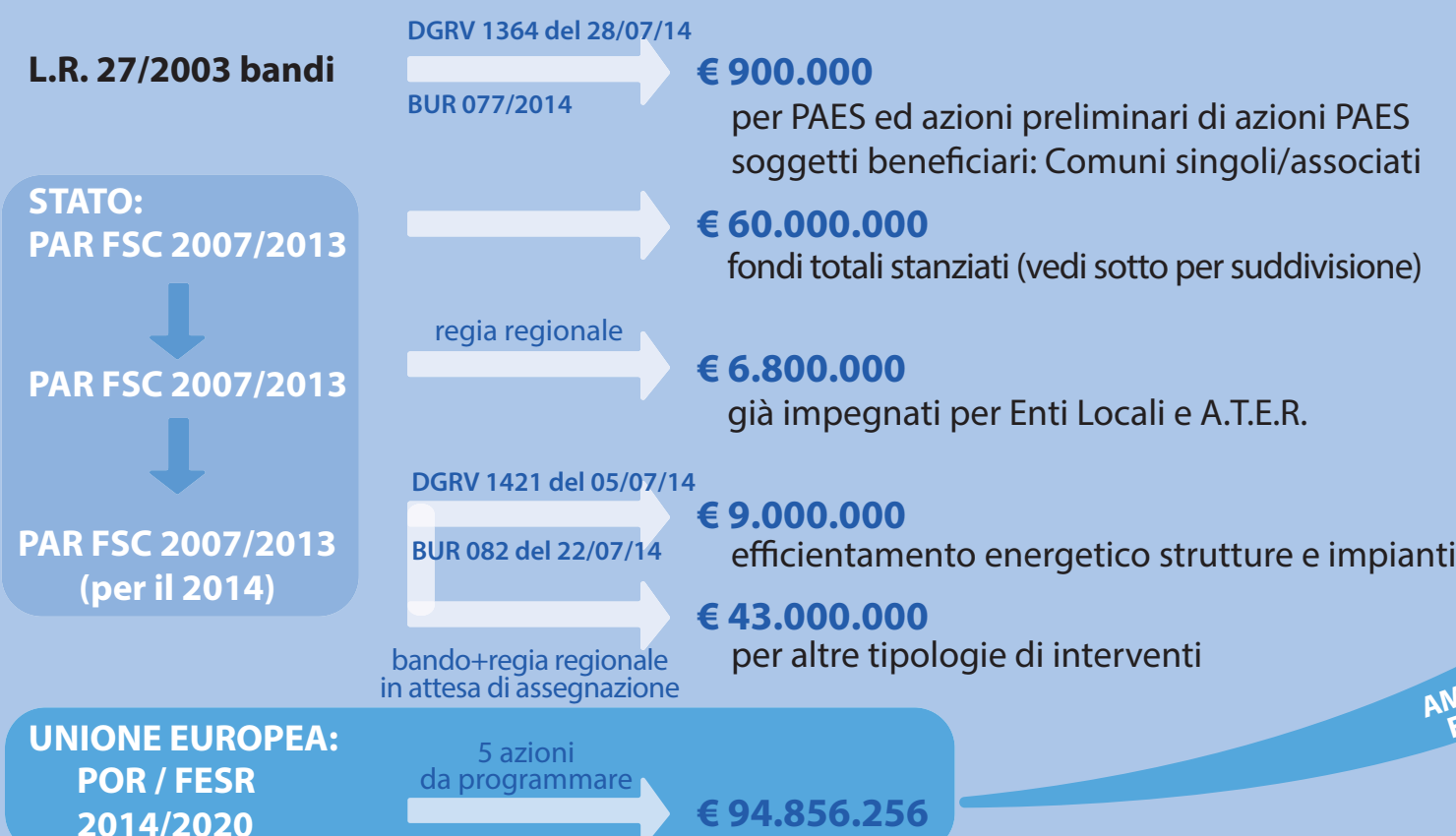
Destinatari contributo: Enti Locali ed ATER

Tipologie di intervento:

-realizzazione di **interventi su involucro** di edifici pubblici, **chiusure trasparenti** e impianti dei medesimi, finalizzati al contenimento dei consumi energetici  
-sostituzione di **sistemi di illuminazione** con sistemi ad alta efficienza;  
-**climatizzazione estiva/invernale e produzione di ACS** con utilizzo di fonti idrotermica, aerotermica o geotermica;  
-**telecontrollo, telegestione e automazione** degli impianti di climatizzazione e illuminazione;  
-**efficientamento energetico delle reti di illuminazione pubblica**, attraverso apparecchiature ad elevate prestazioni e utilizzo di tecnologie di telecontrollo, telegestione ed automazione e impianti alimentati da fonti rinnovabili;  
-**installazione di sistemi di schermatura e/o ombreggiata** per superfici trasparenti e/o opache;  
-**impianti di produzioni energia alimentati da diversi fonti rinnovabili** e tra loro interconnessi, al servizio di utenze elettriche e/o termiche;  
-**completamento di reti di teleriscaldamento** collegate ad impianti alimentati da fonti energetiche rinnovabili

RISORSE  
NEL DETTAGLIO

## BANDI E FONDI NEL DETTAGLIO

AMBITI D'AZIONE  
E RIPARTIZIONE

## FONDI A DISPOSIZIONE

L.R. 27/2003 - BANDI (in preparazione)

RISORSE DISPONIBILI CIRCA €900.000 E €9.000.000 ENTRO L'ANNO 2014

Risorse da destinare alla predisposizione:

- a) del **Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile (PAES)** inclusivo di Inventario di base delle Emissioni (IBE), subordinata all'adesione al "Patto dei Sindaci";  
b) di **Progetti Preliminari di Lavori Pubblici in attuazione dei PAES** che siano stati almeno approvati dal Consiglio Comunale  
c) interventi di efficientamento energetico strutture e impianti pubblici

**Soggetti beneficiari:** i **Comuni della Regione Veneto**, sia in **forma singola**, che eventualmente **associati**.

STRUMENTI  
A DISPOSIZIONE

## DOVE E COME AGIRÀ IL PIANO:

-Leggi regionali  
-Regolamenti  
-Accordi di Programma  
-Deliberazioni di Giunta  
-Protocolli di intesa  
-Bandi di gara  
-Fondi FSC  
-Percorsi formativi  
-Attività informativa  
-PAES  
-Progetti comunitari  
-Programmazione comunitaria  
-etc...

RISORSE

ALTRE  
RISORSE

## Azione 1: € 30.000.000,00

Promozione dell'eco-efficienza e riduzione di consumi di energia primaria negli **edifici e strutture pubbliche**: interventi di ristrutturazione di singoli edifici o complessi di edifici, installazione di sistemi intelligenti di telecontrollo, regolazione, gestione, monitoraggio, ottimizzazione dei consumi energetici (smart buildings) e produzione di energia da FER

## Beneficiari:

Enti Locali, Regione Veneto, Ater, municipalizzate pubbliche e consorzi pubblici di comuni, scuole pubbliche

## Azione 2: € 15.000.000,00 in presenza PICIL e PAES delle amministrazioni comunali

Riduzione consumi energetici (e contestuale diminuzione dell'inquinamento luminoso) delle **reti di illuminazione pubblica** (nell'ambito di un più ampio progetto di riqualificazione urbana sostenibile) con pratiche e tecnologie innovative, in modo da superare l'approccio tradizionale di mera sostituzione dei punti luce.

## Beneficiari:

Enti Locali, Regione Veneto, Ater, municipalizzate pubbliche e consorzi pubblici di comuni, ES.CO e PMI

## Azione 3: € 24.856.256,00

Riduzione consumi energetici ed emissioni gas climalteranti delle **imprese (PMI) e delle aree produttive** compresa l'installazione di impianti di produzione di energia da fonte rinnovabile per l'autoconsumo, dando priorità alle tecnologie ad alta efficienza

## Beneficiari:

Piccole e medie imprese

## Azione 4: € 10.000.000,00

Costruzione di impianti di cogenerazione e/o trigenerazione alimentati da rinnovabili (**smart grids**): è ammessa la loro realizzazione anche in connessione ad impianti già esistenti alimentati da fonti fossili (ferma restando la non ammissibilità a finanziamento della produzione di energia da fonte fossile); realizzazione/estensione di reti di teleriscaldamento/teleraffrescamento alimentate da FER

## Beneficiari:

Imprese Private, Enti Locali, amministrazioni comunali e/o soggetti gestori di servizi energetici sia pubblici che privati

## Azione 5: € 15.000.000,00

Efficientamento energetico tramite **teleriscaldamento e teleraffrescamento** e installazione di impianti di **cogenerazione e trigenerazione**

## Beneficiari:

Amministrazioni comunali, Ater, soggetti gestori di servizi energetici sia pubblici che privati, imprese private



**E DA DOMANI...  
ATTENZIONE AL BUR!**



DIVISION  ENERGIA



**GRAZIE!**