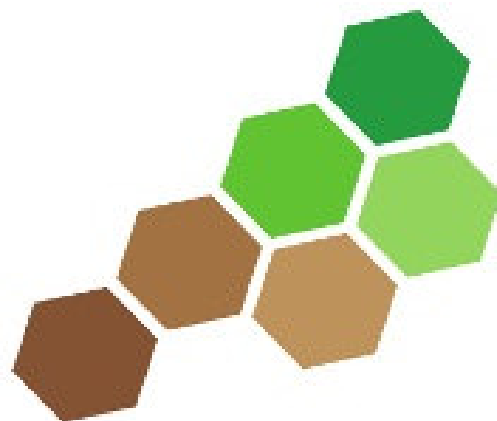




Patto dei Sindaci
Un impegno per l'energia sostenibile

Pattodeisindaci.eu



UNIONE della
**ROMAGNA
FAENTINA**

il PAES: le prospettive

APRILE 2016



Il pianeta Terra e le emissioni clima-alteranti

- Sostenibile = Durevole nel tempo: usare le risorse del pianeta in modo che ne possano fruire a lungo anche le generazioni future (e tutti).
- Guardiamo al clima globale (prima ancora dell'inquinamento locale)
- Le emissioni clima-alteranti sono in gran parte responsabilità umana: occorre quindi un impegno per la loro diminuzione.
- Parigi COP 21: Conferenza delle parti nell'ambito della Convenzione quadro delle Nazioni Unite sui cambiamenti climatici (UNFCCC): impegno al fine di limitare l'aumento della temperatura globale entro 1,5 gradi



Come tradurre questo impegno ?

A partire dalle comunità locali

Il Patto dei sindaci

*che si traduce
nell'impegno del*

PAES



Cos'è il Patto dei Sindaci

- Un' iniziativa della CE rivolta direttamente agli **enti locali ed i loro cittadini** al fine di ridurre le emissioni climalteranti
- Un impegno **volontario e unilaterale** di superare gli obiettivi dell'UE sulla riduzione delle emissioni di CO2
- Un'opportunità di sostegno al “Pacchetto clima-energia (20-20-20)” dell'UE
- Una **responsabilità politica locale** che non dipende dal governo centrale. Le amministrazioni Comunali, in quanto livello governativo più vicino ai cittadini, sono chiamate ad affrontare le questioni inerenti il clima in maniera globale



Impegni dei firmatari del patto

- Ridurre le emissioni di CO2 di **almeno il 20% al 2020** rispetto ad un anno di riferimento
- Preparare l'**IBE** (inventario base delle emissioni)
- Redigere e presentare il **PAES** (Piano d'azione per l'energia sostenibile)
- **Monitorare** i risultati intermedi ottenuti
- **Coinvolgere** nell'iniziativa i cittadini e i portatori d'interesse



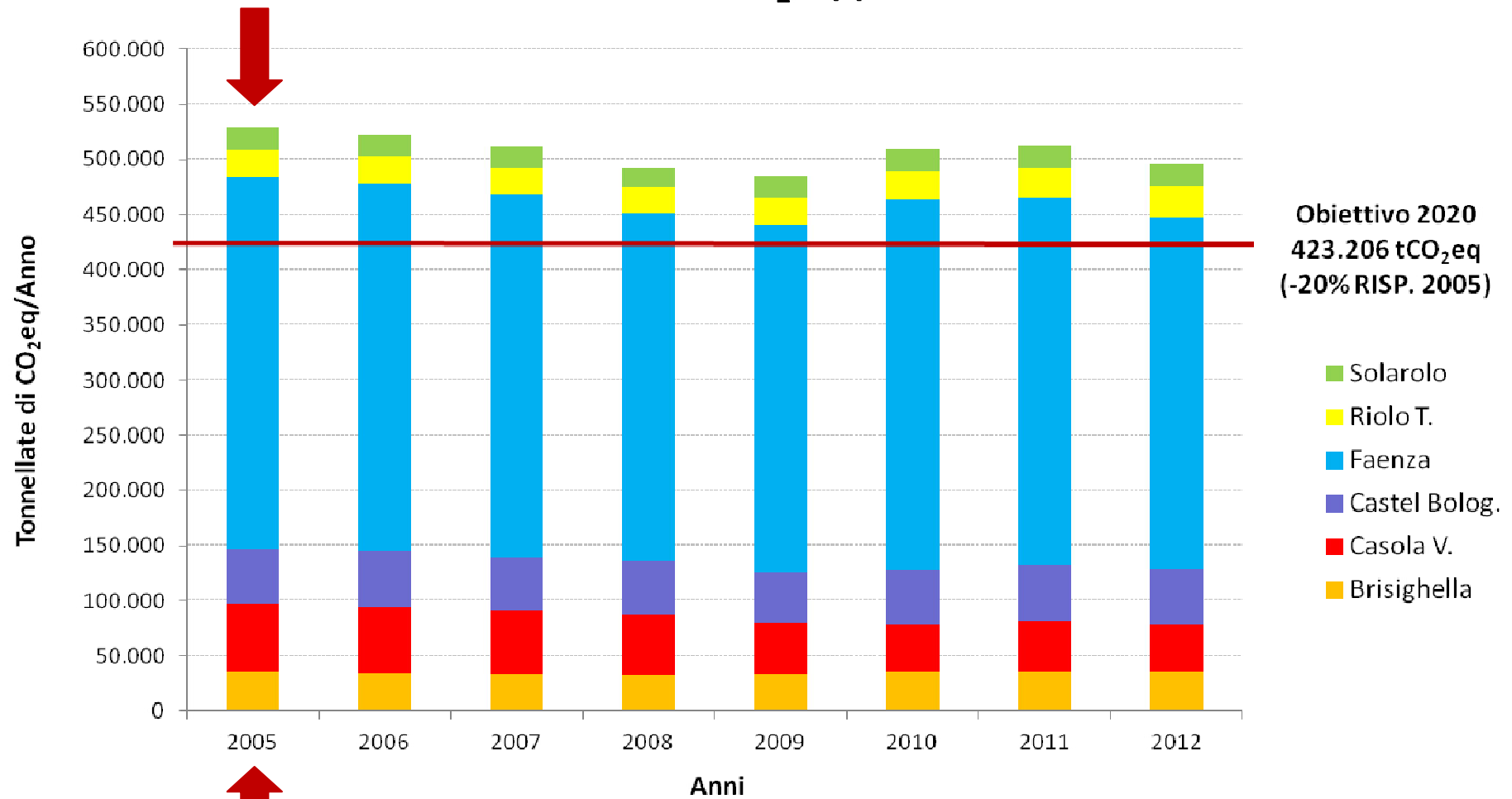
Il PAES e il RUE

- Il **RUE** è un regolamento, una normativa.
- il **PAES** (Piano d'azione per l'energia sostenibile) è uno strumento di indirizzo, un programma di interventi, uno sguardo di prospettiva



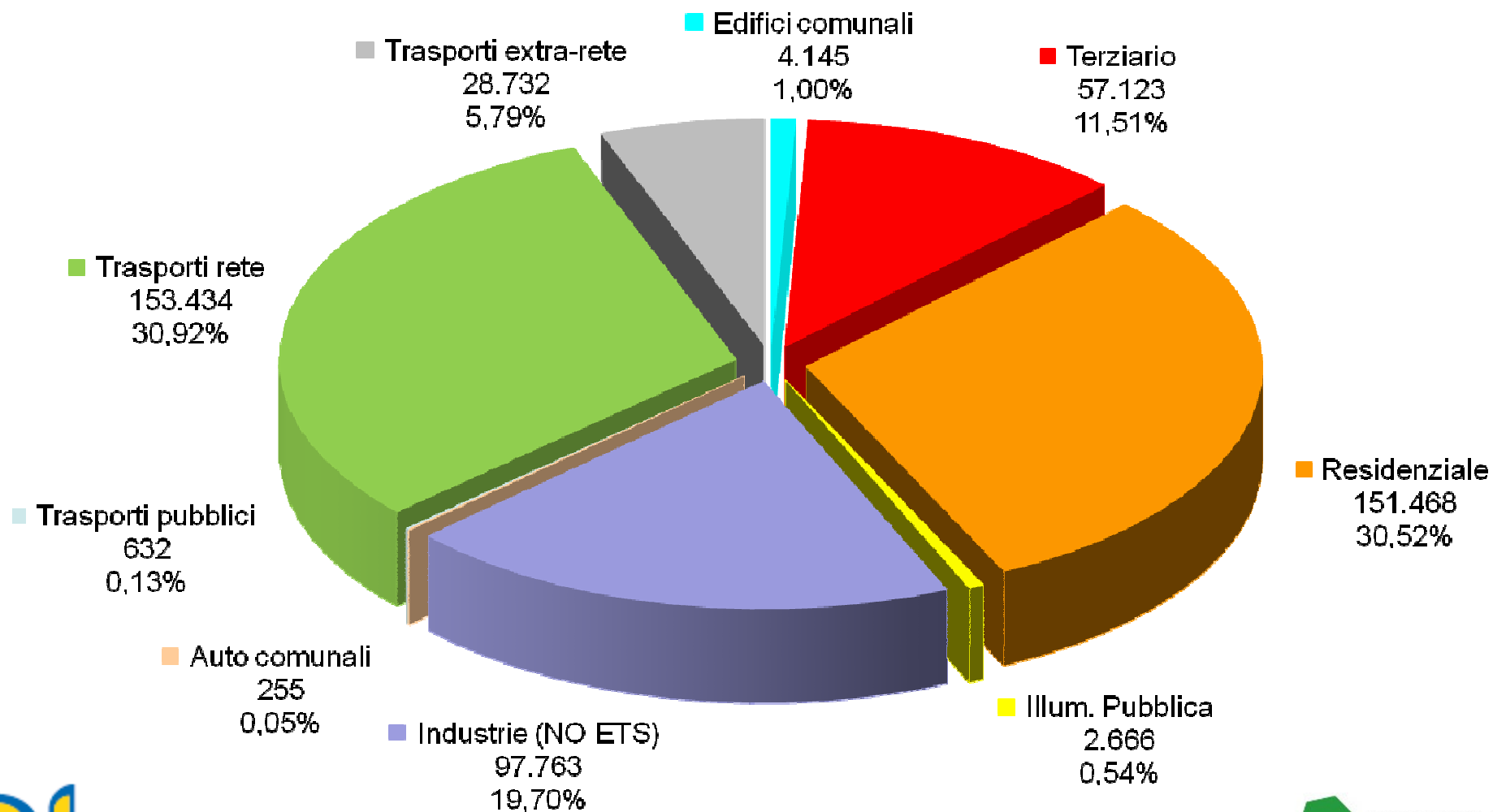
Scelta dell'anno base: risultati del BEI

Emissioni di CO₂eq per Comune



Risultati dell'inventario delle emissioni

BEI 2012- Emissioni di CO₂eq suddivise per settore - Unione

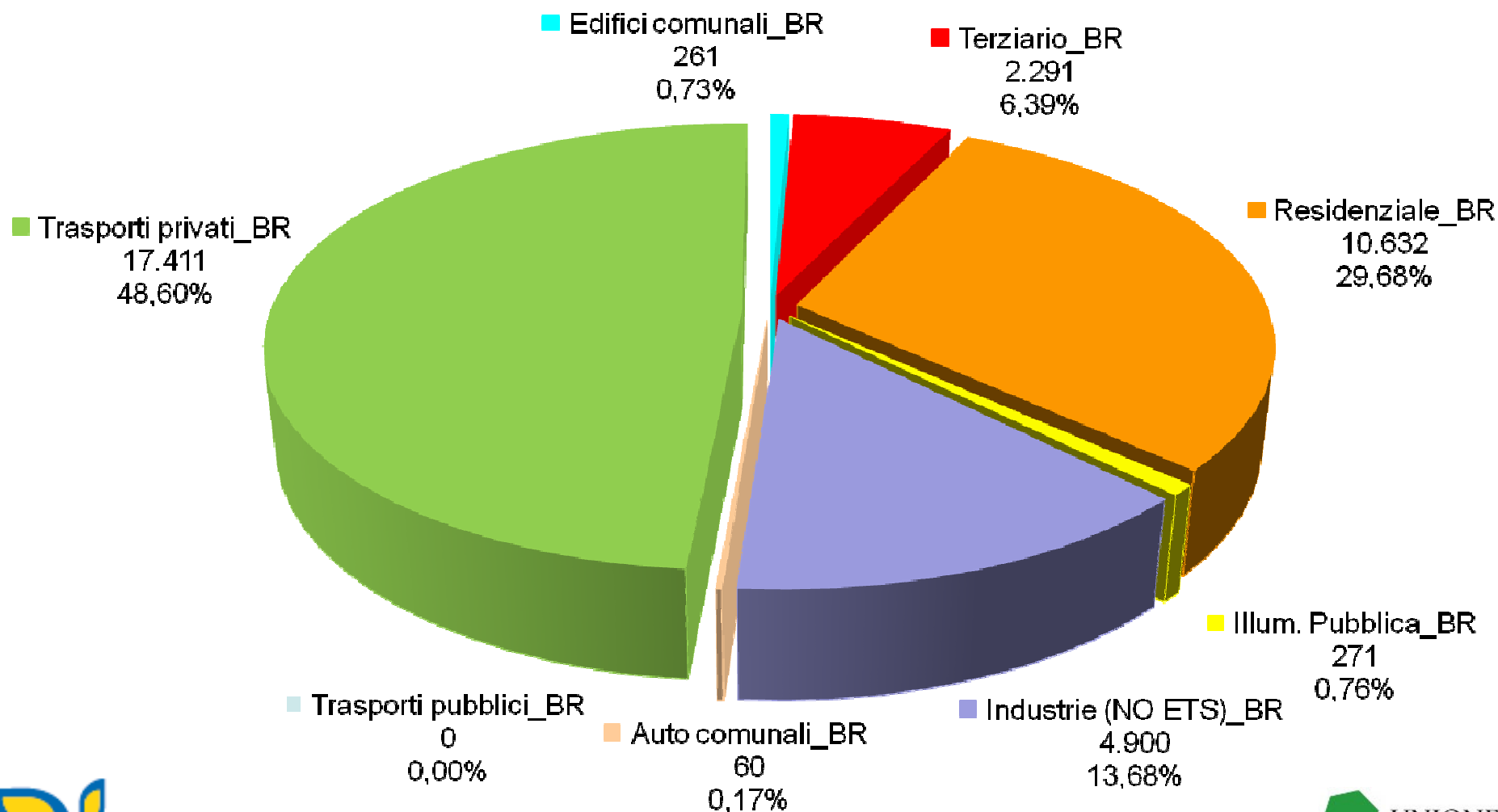


Totale
496.218 tCO₂eq/anno



Scelta della percentuale di riduzione delle emissioni: risultati del BEI

BEI 2012- Emissioni di CO₂eq per settore - Brisighella

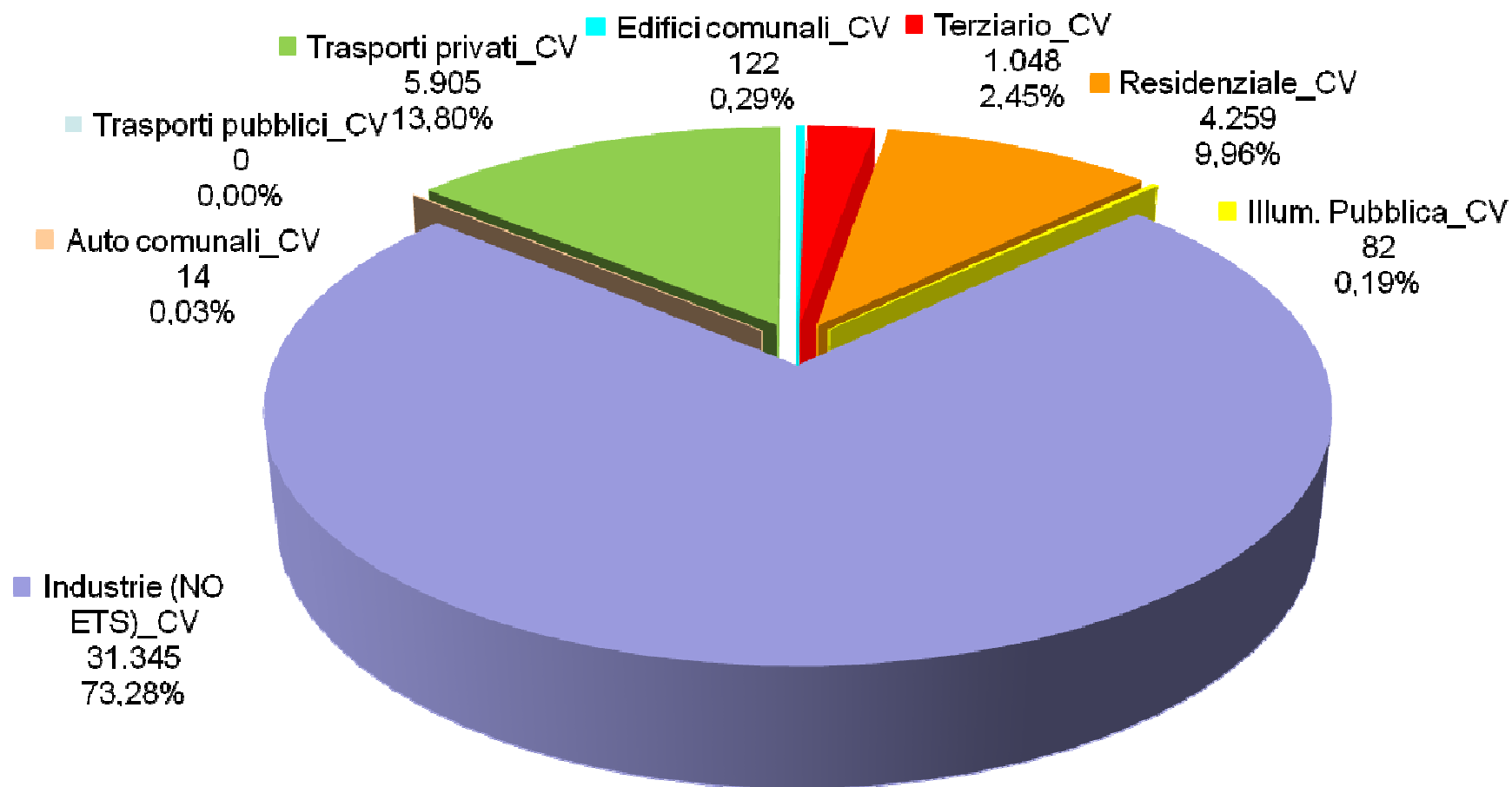


Totale
35.825 tCO₂eq/anno



Scelta della percentuale di riduzione delle emissioni: risultati del BEI

BEI 2012 - Emissioni di CO₂eq per settore - Casola Valsenio

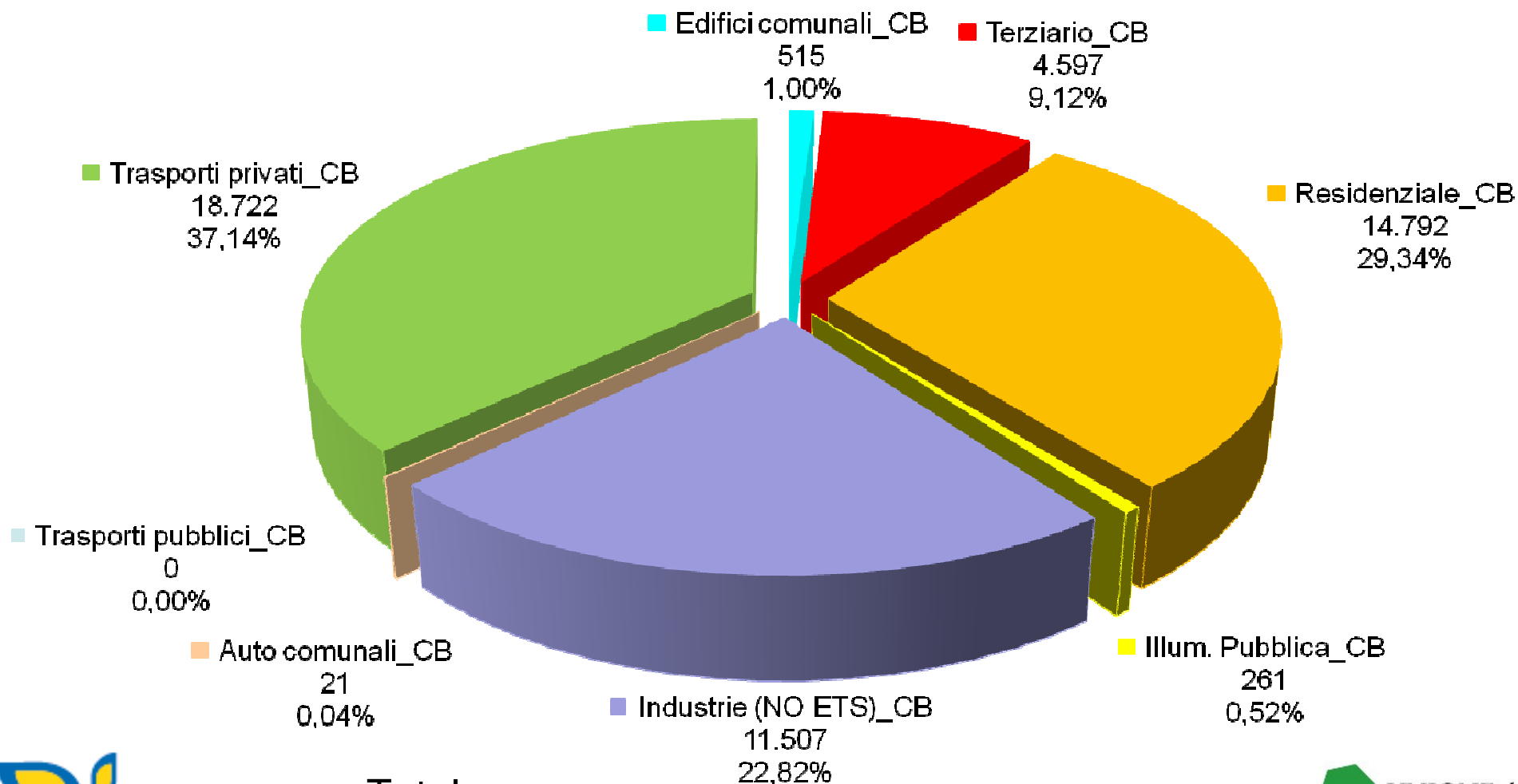


Totale
42.775 tCO₂eq/anno



Scelta della percentuale di riduzione delle emissioni: risultati del BEI

BEI 2012 - Emissioni di CO₂eq per settore - Castel Bolognese

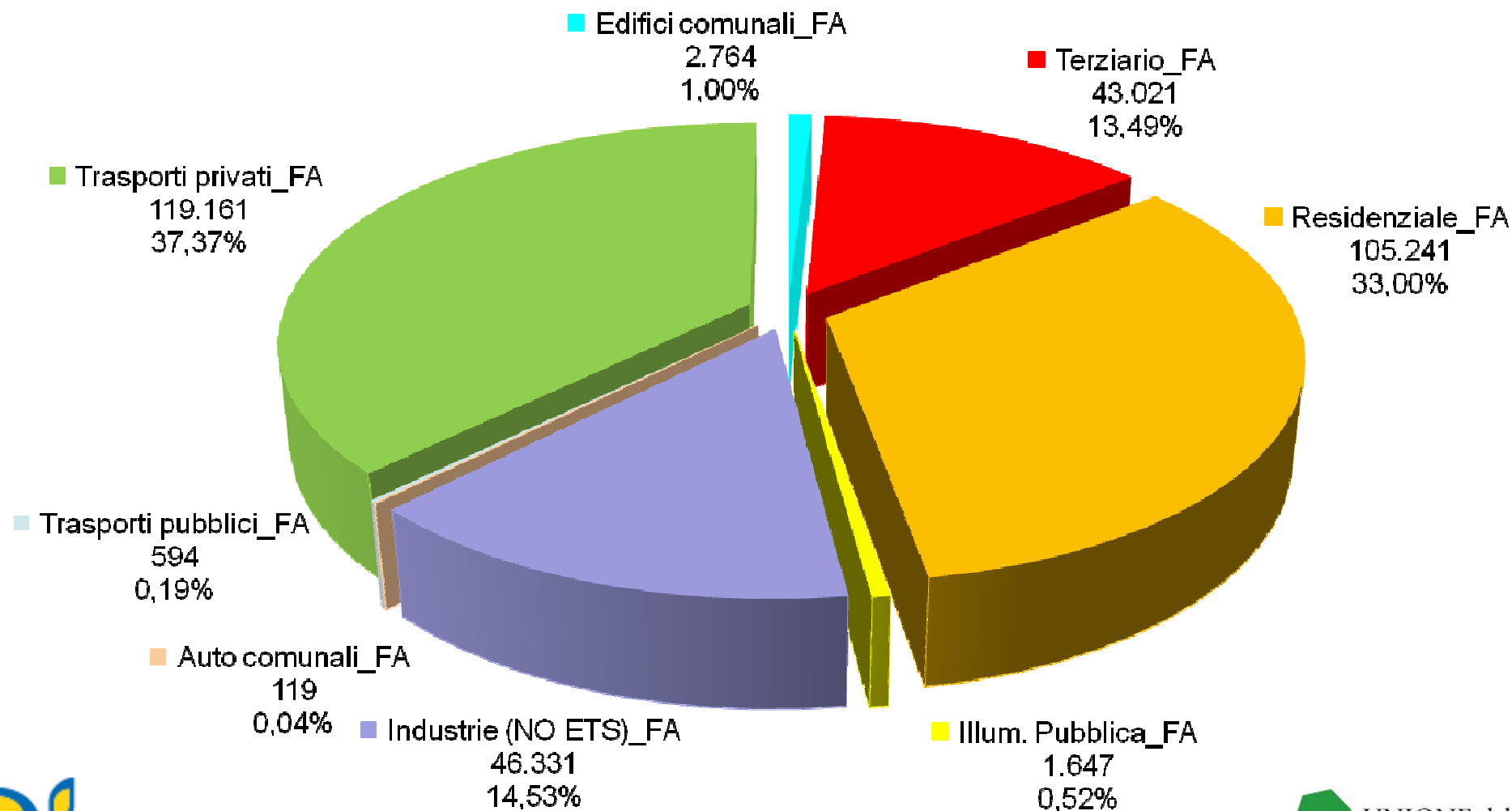


Totale
50.415 tCO₂eq/anno



Scelta della percentuale di riduzione delle emissioni: risultati del BEI

BEI 2012 - Emissioni di CO₂eq per settore - Faenza

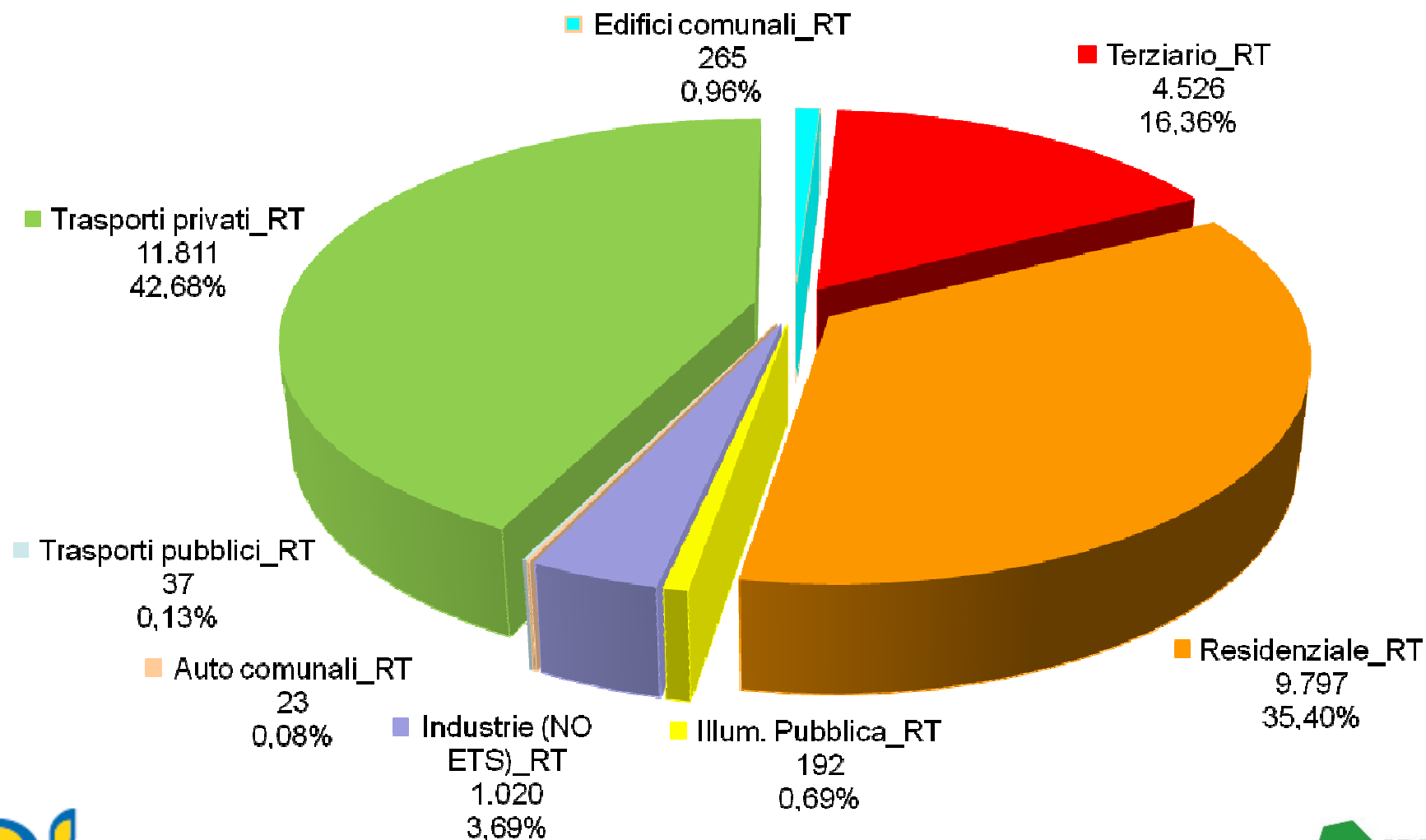


Totale
318.878 tCO₂eq/anno



Scelta della percentuale di riduzione delle emissioni: risultati del BEI

BEI 2012 - Emissioni di CO₂eq per settore - Riolo Terme

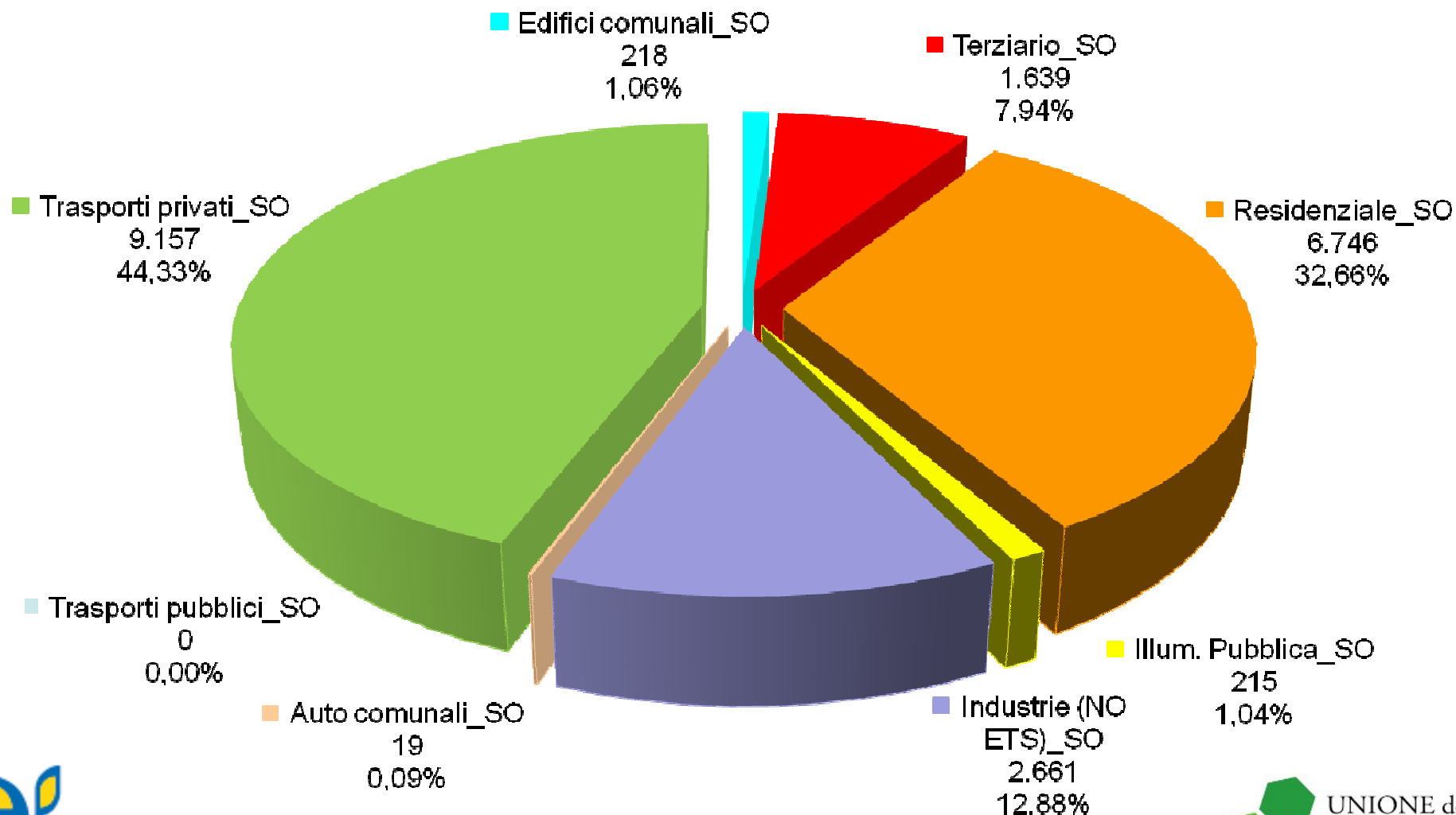


Totale
27.671 tCO₂eq/anno



Scelta della percentuale di riduzione delle emissioni: risultati del BEI

BEI 2012 - Emissioni di CO₂eq per settore - Solarolo



Totale
20.655 tCO₂eq/anno



Scenario “Business As Usual”

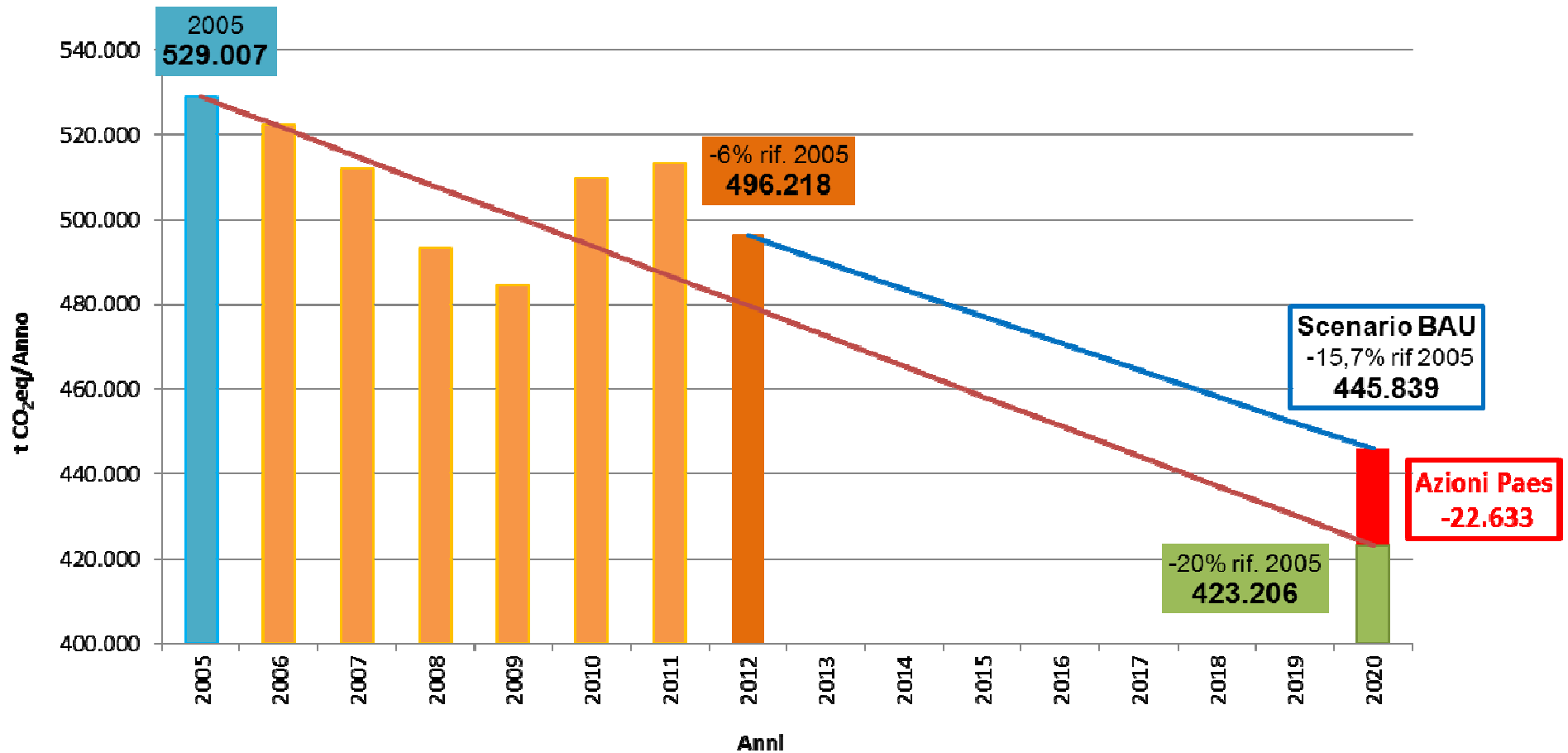
“Fotografia delle quantità di gas serra che si emetterebbero in atmosfera nel 2020 qualora il trend evolutivo non fosse influenzato dalle azioni del PAES”

- **BAU.1:** Effetti dello scenario BAU delineato nel **P.R.E**
- **BAU.2:** Effetti del **RINNOVO DEL PARCO VEICOLI** circolante
- **BAU.3:** Effetti dell’installazione dei **DISTRIBUTORI DI METANO** sul territorio
- **BAU.4:** Effetti della variazione del **FATTORE DI EMISSIONE** del mix elettrico
- **BAU.5:** Effetti della Direttiva Europea 2009/28/CE inerente l’obbligo di sostituire i combustibili fossili ad uso trasporti con un **10% DI BIOCARBURANTI**
- **BAU.6:** Effetti del Regolamento 640/2009 e della norma CEI EN 60034-30 relativi alle **NUOVE CLASSI DI RENDIMENTO DEI MOTORI ELETTRICI**
- **BAU.7:** Effetti del **RINNOVAMENTO DEGLI ELETTRODOMESTICI**
- **BAU.8:** Effetti degli impianti fotovoltaici entrati in esercizio dal 1 gennaio al 6 luglio 2013 che hanno potuto usufruire del **V CONTO ENERGIA**
- **BAU.9:** Effetti dei nuovi **IMPIANTI A FONTE RINNOVABILE** che verranno presumibilmente installati sul territorio (impianti idroelettrici, impianti eolici ed impianti a biomassa)
- **BAU.10:** Effetti della legge 10/2012 **“UN ALBERO PER OGNI NEONATO”**
- **BAU.11:** Effetti dell’**IPOTETICO ANDAMENTO ECONOMICO**



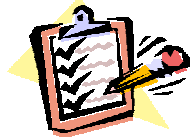
Scenario "Business As Usual"

Riduzione delle emissioni di CO₂eq - Obiettivo al 2020 Unione dei Comuni della Romagna Faentina

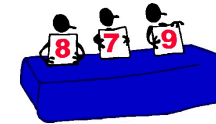


Criterio di definizione delle azioni della bozza del PAES per la consultazione pubblica

- Primo **elenco di azioni** suggerite dalla **RER** e aggiunta di azioni contestuali al territorio

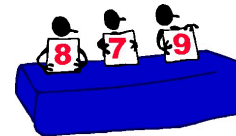


- **Questionari** di valutazione delle azioni (applicabilità e intensità di applicazione) sottoposti ai Sindaci e ai tecnici comunali



- Coinvolgimento partecipato dei **portatori d'interesse primari** (ordini e collegi professionali, ass. categoria, banche)

- **Questionari** di valutazione sottoposti ai portatori d'interesse primari



- Analisi **Costi – Benefici** delle azioni



Incontri pubblici e inchiesta pubblica

- dal 13 gennaio 2015 al 11 febbraio 2015 sono stati organizzati **6 incontri pubblici** di illustrazione della bozza del PAES
- nello stesso periodo è stata attivata **l'inchiesta pubblica on line**
- **risultati inchiesta pubblica**: 6 commenti/proposte di cittadini, le osservazioni del TCP e di 8 associazioni ambientaliste
- le risposte alle osservazioni: nel PAES sono state allegate sia le osservazioni ricevute che le **risposte/controdeduzioni** a quando suggerito e proposto

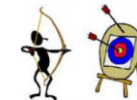


Azioni della bozza del PAES in consultazione pubblica e adeguamenti successivi

| Cod. | Azioni | Riduzione CO ₂ | Riduzione CO ₂ Progressiva |
|------|---|---------------------------|---------------------------------------|
| 2I | Miglioramento struttura supporto PAES | nd | nd |
| 1Ba | Azione di promozione dell'efficienza energetica Edifici (escluso 3% edifici pubblica amm.ne) | 5.398,83 | 5.398,83 |
| 1I | Efficienza energetica appalti di gestione energia - P. III. | 118,65 | 5.517,49 |
| 14Ba | "Acquisto di energia elettrica verde" Illum.Pubbl. | 2.601,16 | 8.118,64 |
| 14Bb | "Acquisto di energia elettrica verde" Edifici Comunali | 1.301,88 | 9.420,52 |
| 2B | Azione potenziata di promozione dell'efficienza energetica Edifici | 4.247,78 | 13.668,30 |
| 4B | Rinnovo ill. pubblica | 94,91 | 13.763,21 |
| 7B | Rinnovo imp. Termici edifici comunali alimentati a gasolio o gpl | 13,13 | 13.776,34 |
| 13I | Efficienza energetica appalti di gestione energia - Isole | 205,95 | 13.982,30 |
| 6I | Promozione di punti di ricarica per auto, moto e bici elettriche | 25 | 14.007,30 |
| 8I | Promozione per la trasformazione in elettrico del trasporto pubblico e del servizio NCC (noleggio con conducente) | 40 | 14.047,30 |

3 nuove azioni e inserimento di 1 azione di riserva

-22.633
tCOeq2/anno



Aggiornamento Effetti

| | nd | nd |
|--|----------|-----------|
| | 5.398,83 | 5.398,83 |
| | 118,65 | 5.517,48 |
| | 2.601,16 | 8.118,64 |
| | 1.301,88 | 9.420,52 |
| | 9.994,78 | 19.415,30 |
| | 94,91 | 19.510,21 |
| | 13,13 | 19.523,34 |
| | 205,95 | 19.729,29 |
| | 25 | 19.754,29 |
| | 40 | 19.794,29 |

Potenziamento K da 25,5% a 60%



Azione di Riserva



Le azioni principali

| cod. | Azioni di Piano | Riduzione CO2 con K media e voto media | Riduzione CO2 progressiva |
|------|---|--|---------------------------|
| 2I | Miglioramento struttura supporto PAES | nd | |
| 1Ba | Azione di promozione dell'efficienza energetica Edifici (escluso 3% edifici pubblica amm.ne) | 5.398,83 | 5.398,83 |
| 1I | Efficienza energetica appalti di gestione energia - P. III. | 118,65 | 5.517,48 |
| 14Ba | "Acquisto di energia elettrica verde" Illum.Pubbl. | 2.601,16 | 8.118,64 |
| 14Bb | "Acquisto di energia elettrica verde" Edifici Comunali | 1.301,88 | 9.420,52 |
| 2B | Azione potenziata di promozione dell'efficienza energetica Edifici | 9.994,78 | 19.415,30 |
| 4B | Rinnovo ill. pubblica | 94,91 | 19.510,21 |
| 7B | Rinnovo imp. Termici edifici comunali alimentati a gasolio o gpl | 13,13 | 19.523,34 |
| 13I | Efficienza energetica appalti di gestione energia - Isole | 205,95 | 19.729,29 |
| 6I | Promozione di punti di ricarica per auto, moto e bici elettriche | 25 | 19.754,29 |
| 8I | Promozione per la trasformazione in elettrico del trasporto pubblico e del servizio NCC (noleggio con conducente) | 40 | 19.794,29 |
| 18I | Redazione di un piano per la mobilità sostenibile a livello di Unione della Romagna Faentina | 2.440,46 | 22.234,74 |
| 19I | Azione pilota dimostrativa: sperimentazione di mobilità elettrica alimentata da RES | 0,82 | 22.235,56 |
| 5B | Incremento raccolta differenziata | 1.582,30 | 23.817,87 |
| 20I | Realizzazione centrale mini idroelettrica di Errano | 367 | 24.184,87 |

-22.633
tCOeq2/anno



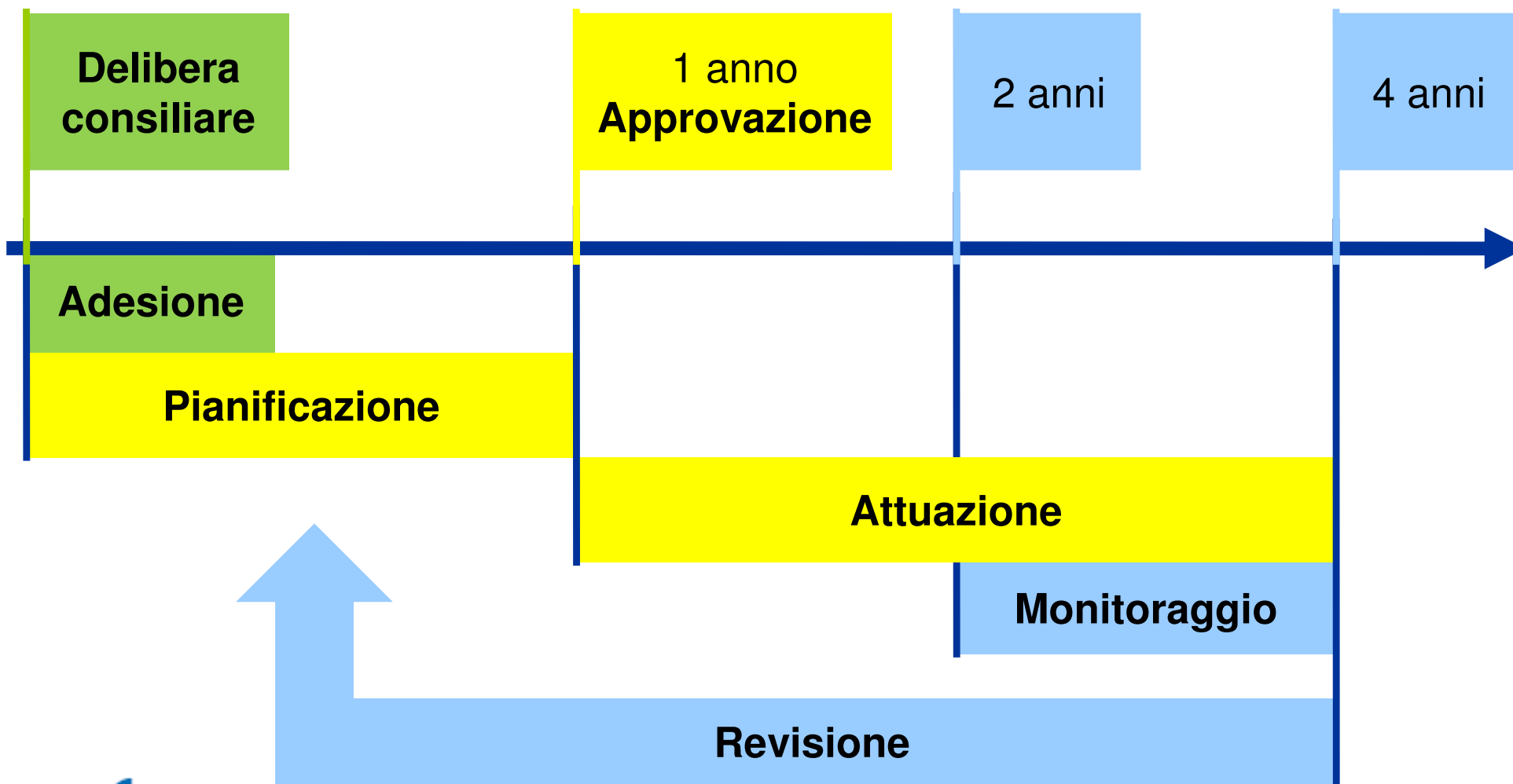
Le azioni di “Riserva”

| Cod. | Azioni | Riduzione CO2 | Cod. | Azioni | Riduzione e CO2 |
|--------------|--|---------------|------|---|-----------------|
| 14Bc 14Bd | Promozione per l'acquisto di energia elettrica verde per operatori privati con tracciabilità | 10.290,54 | 16I | Interventi di Efficienza energetica nelle serre | 109 |
| 1Bb | Rinnovo del 3% della superficie edifici pubblici | 1.218 | 9I | Promozione e adozione energy manager | 381 |
| 16Ba | 3% Primi 10 (escluso edifici Comunali) | 2.177 | 3I | Ottimizzazione luce durante le ore notturne | 43 |
| 16Bb | 3% ACER | 970 | 9Bb | Green Public Procurement - Pc | 3 |
| 15B | Centri di Consumo Rilevanti (es. P. Osp.di Faenza) | 4.351 | 7I | Realizzazione di servizi di car pooling | 74 |
| 17I | Inserimento del biometano in rete. | 546 | 11I | Servizio barriere non tecnologiche | 9 |
| 15I | Efficienza energetica/uso FER settore agricolo | 128 | 9Ba | Green Public Procurement - Carta | 10 |
| 14I | Efficienza energetica appalti di gestione energia - Primi 10 | 255 | 9Bc | Green Public Procurement - Stampanti | 1 |
| 8B | Contatori/regolatori edifici comunali | 61 | 10I | Promozione e adozione mobility manager | 38 |
| 3B | Piste ciclabili | 1.883 | 12B | Audit energetici edifici comunali | 10 |
| 5I | Finanziamento tramite terzi e/o projet financing | 233 | 11B | Riqualificaz. Involucro edifici comunali | 110 |
| 12Ia | Promozione sost. caldaie gpl e gasolio con legna | 335 | 13B | Sostenibilità nei PUC | 0 |
| 6B | Rinnovo ill. edifici comunali | 21 | | | |
| 10B | Riduzione rifiuti urbani | 385 | | | |
| 4I | Gestione del sistema UCIT a livello di Unione | 141 | | | |



FASI E TEMPI DEL PAES

Entro il 16/06/2015



Il lavoro da fare

- i Lavori Pubblici: gli edifici, l'illuminazione pubblica, i trasporti (comunali) → la sperimentazione, il buon esempio, l'apertura di gruppi di lavoro;
- La mobilità, i trasporti: → Piani di mobilità, partecipazione a bandi europei
- Gli edifici privati → interventi di divulgazione, promozione, di facilitazione

COME ?

con la partecipazione



Partecipazione → Cambiamento

Concretizzare il diritto–dovere di ogni essere umano allo sviluppo integrale e ottenere energia sostenibile per tutti richiede un cambiamento radicale nei comportamenti gli uni con gli altri, nel modo di concepire l'economia, lo sviluppo e il governo, a tutti i livelli, delle sfide della famiglia umana.



Partecipazione → Cambiamento

Concretizzare il diritto–dovere di ogni essere umano allo sviluppo integrale e ottenere energia sostenibile per tutti richiede un cambiamento radicale nei comportamenti gli uni con gli altri, nel modo di concepire l'economia, lo sviluppo e il governo, a tutti i livelli, delle sfide della famiglia umana.

Dall'intervento di SE Mons. Mario Toso, Segretario del Pontificio Consiglio "Giustizia e Pace", che guidava la delegazione della Santa Sede al Primo Forum annuale dell' "Energia sostenibile per tutti" in occasione dell'avvio del Decennio delle Nazioni Unite per l' energia sostenibile per tutti (2014-2024) New York, 04-06 Giugno 2014

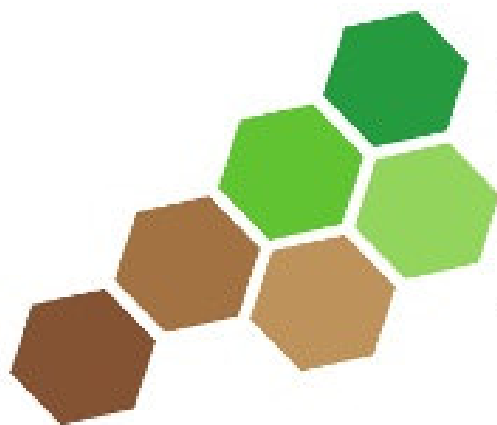




Patto dei Sindaci
Un impegno per l'energia sostenibile

Pattodeisindaci.eu

Grazie per l'attenzione



UNIONE della
**ROMAGNA
FAENTINA**

