



www.eumayors.eu



Ferrara, l'energia e il clima: dal Patto al Piano di Azione per l'Energia Sostenibile (PAES)



Associazione
Intercomunale
Terre Estensi





Che cos'è il Patto dei Sindaci

(Covenant of Mayors)



www.eumayors.eu

Per la Commissione Europea

Impegno delle città nella realizzazione della strategia 20-20-20:

- < **emissioni gas serra**
- > **energia da fonti rinnovabili**
- > **efficienza energetica**

Entro il 2020

Per le comunità locali

- Assunzione di impegni concreti
- Opportunità di sviluppo sostenibile, crescita della green economy
- Condivisione di obiettivi con cittadini, associazioni, stakeholder



Associazione
Intercomunale
Terre Estensi





Patto dei Sindaci: gli impegni

www.eumayors.eu

Entro un anno dalla sottoscrizione:

- Redigere un inventario delle emissioni di CO₂ del territorio
- Predisporre un Piano di Azione per l'Energia Sostenibile (PAES)

Dalla presentazione del PAES:

- Presentare ogni 2 anni un report di attuazione che documenti lo stato di realizzazione dei programmi/investimenti e i risultati ottenuti
- Realizzare un nuovo inventario delle emissioni ogni 4 anni

Entro il 2020:

Realizzare un abbattimento delle emissioni di CO₂ di almeno il 20% dell'anno di riferimento individuato come punto di partenza (2007)



Associazione
Intercomunale
Terre Estensi





PAES dell'Associazione Terre Estensi: il percorso di condivisione



www.eumayors.eu

16 maggio 2012

Incontro con mondo economico privato (associazioni di categoria, Camera di Commercio, ecc.)

17 maggio 2012

Incontro con mondo economico pubblico (aziende partecipate, multiutilities, gestori del patrimonio pubblico, ecc.)

31 maggio 2012

Incontro con terzo settore (associazionismo, ordini professionali, sindacati, ecc.)



Associazione
Intercomunale
Terre Estensi





www.eumayors.eu

PAES dell'Associazione Terre Estensi: dati e impegni del territorio



Dal maggio 2012

Contatti ed incontri con

- tecnici comunali dell'Associazione Terre Estensi
- stakeholder locali

Raccolta di azioni

- realizzate dal 2008 al 2012
- previste dal 2013 al 2020

che hanno contribuito al raggiungimento dell'obiettivo di riduzione della CO₂

7 maggio 2013 presentazione dei risultati agli stakeholder e

sottoscrizione del Protocollo di Intesa per l'attuazione del PAES: 40

sottoscrittori tra rappresentanti del mondo economico, sociale, pubblico, sindacale e professionale del territorio.



Associazione
Intercomunale
Terre Estensi





www.eumayors.eu

PAES dell'Associazione Terre Estensi: approvazione e invio in sede europea



- **15 luglio 2013** Il Consiglio del Comune di Ferrara ha approvato il PAES dell'Associazione Intercomunale Terre Estensi
- **23 luglio 2013** Il Comune di Voghiera ha approvato il PAES
- **2 agosto 2013** il Comune di Masi Torello ha approvato il PAES

Come previsto dalla sottoscrizione del Patto dei Sindaci, il PAES è stato inviato, entro i termini previsti, alla Commissione Europea per la sua approvazione ufficiale.



Associazione
Intercomunale
Terre Estensi



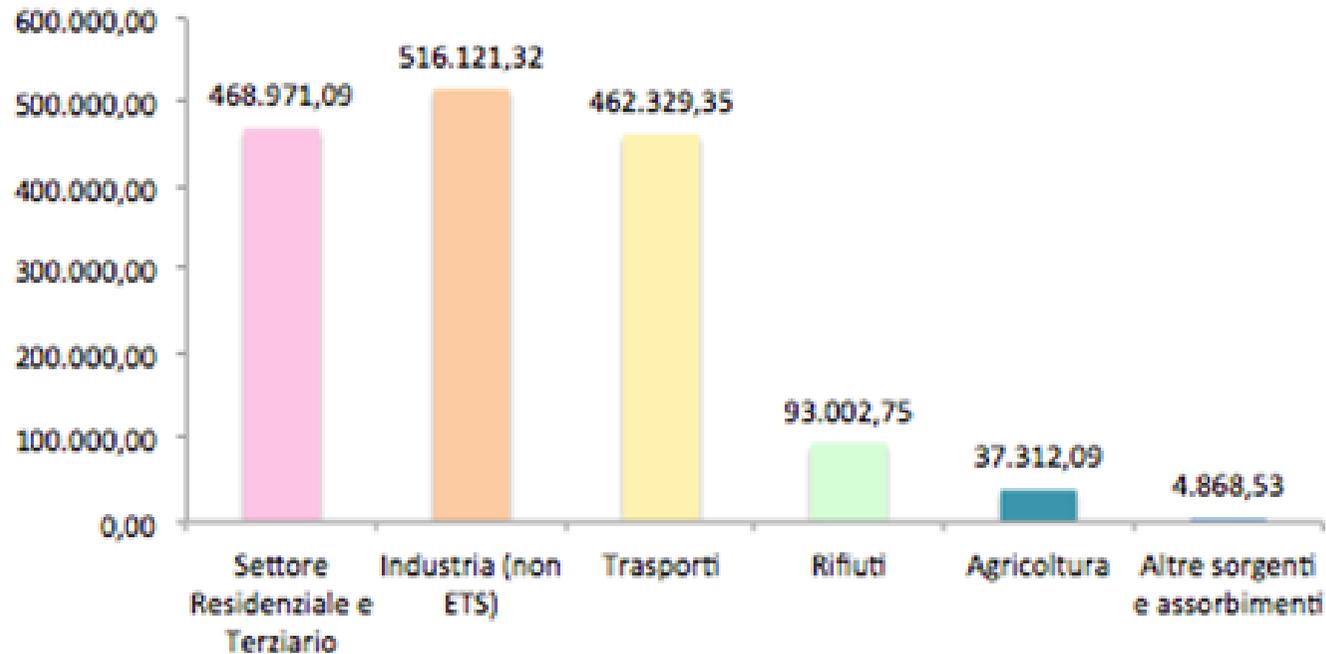


PAES dell'Associazione Terre Estensi: Il punto di partenza 2007



www.eumayors.eu

Associazione Terre Estensi – Emissioni totali per Settore Totale: 1.582.605,12 CO₂eq (t)



Associazione
Intercomunale
Terre Estensi





PAES dell'Associazione Terre Estensi: Il punto di partenza 2007



www.eumayors.eu

Associazione Terre Estensi – Emissioni totali
Emissioni dirette degli Enti: 20.331,42 CO₂eq (t)



Associazione
Intercomunale
Terre Estensi



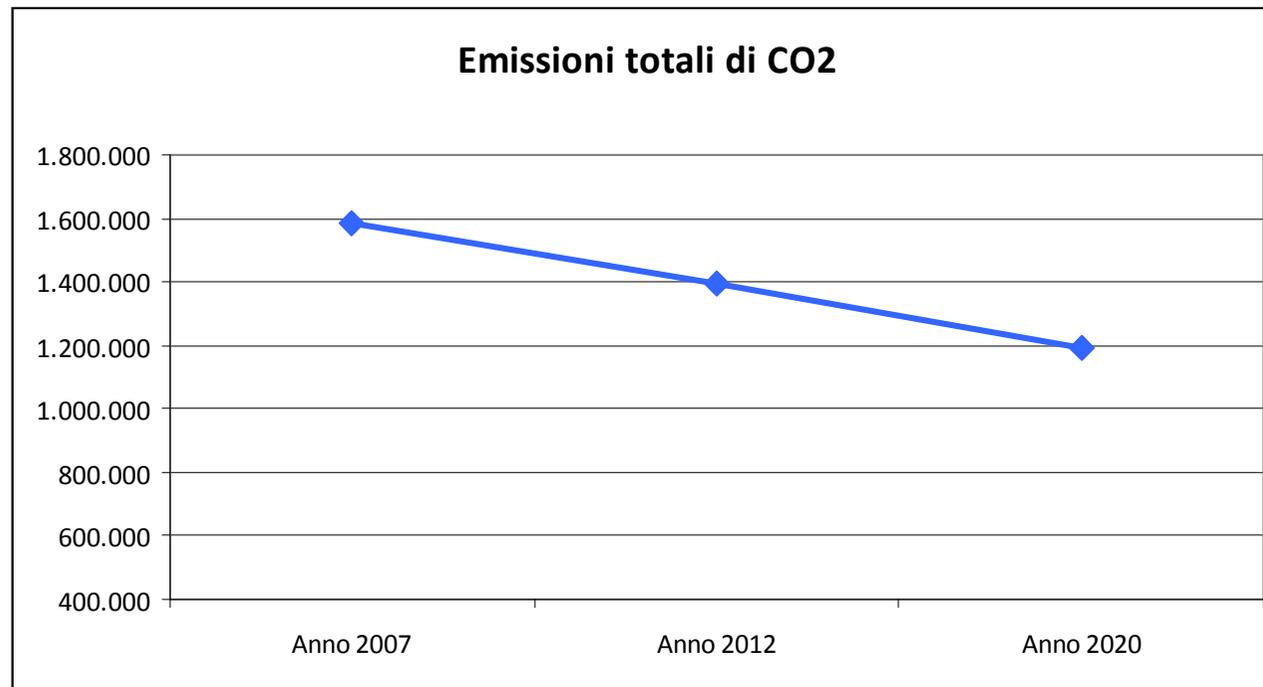


PAES dell'Associazione Terre Estensi: l'obiettivo al 2020



www.eumayors.eu

**Riduzione delle emissioni del 24,7% rispetto al 2007, pari a
391.453 t CO₂eq**



Associazione
Intercomunale
Terre Estensi

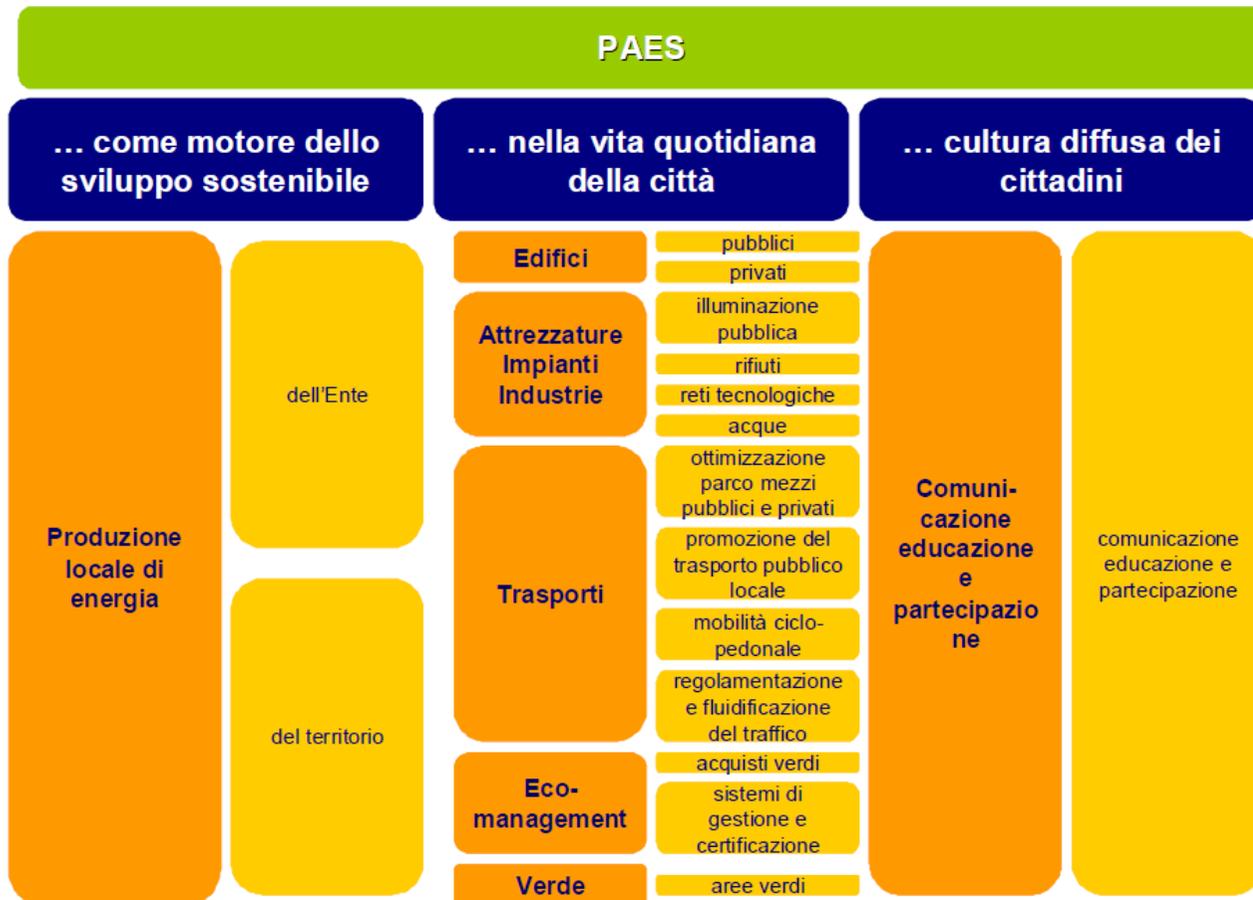




PAES dell'Associazione Terre Estensi: Assi e Settori



www.eumayors.eu



Associazione
Intercomunale
Terre Estensi





PAES dell'Associazione Terre Estensi: cosa abbiamo realizzato



www.eumayors.eu

Azioni 2008-2012: 186.943 t CO₂ (48% dell'obiettivo finale)

| SETTORE | t CO2 RIDOTTA |
|--|----------------|
| 1. Produzione locale di energia | 29.108 |
| 2. Edifici | 48.177 |
| 3. Attrezzature/impianti, industrie | 90.081 |
| 4. Trasporti | 14.725 |
| 5. ECO Management | 3.721 |
| 6. Comunicazione, educazione e partecipazione | - |
| 7. Verde | 131 |
| Totale t CO₂ ridotta 2007-2012 | 186.943 |



Associazione
Intercomunale
Terre Estensi





PAES dell'Associazione Terre Estensi: cosa prevediamo



www.eumayors.eu

Azioni 2013-2020: 205.510 t CO₂ (52% dell'obiettivo finale)

| SETTORE | t CO ₂ RIDOTTA |
|--|---------------------------|
| 1. Produzione locale di energia | 29.851 |
| 2. Edifici | 133.565 |
| 3. Attrezzature/impianti, industrie | 19.726 |
| 4. Trasporti | 13.500 |
| 5. ECO Management | 13 |
| 6. Comunicazione, educazione e partecipazione | - |
| 7. Verde | 8.855 |
| Totale t CO₂ ridotta 2013-2020 | 205.510 |



Associazione
Intercomunale
Terre Estensi



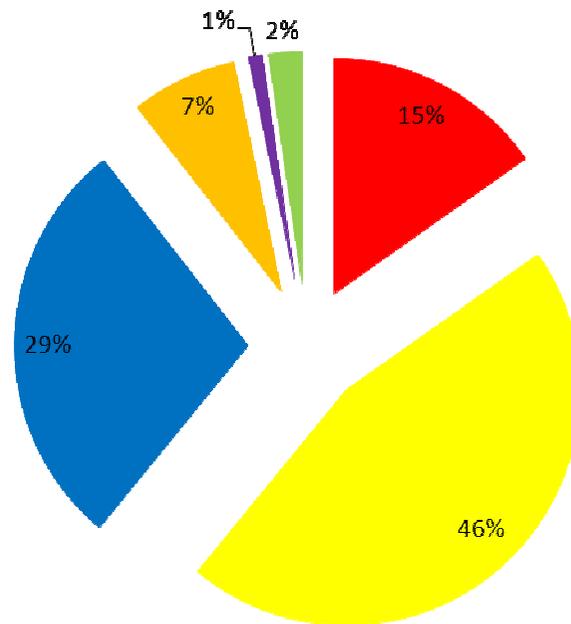


PAES dell'Associazione Terre Estensi: il totale



www.eumayors.eu

t CO2 RIDOTTA



- 1. Produzione locale di energia
- 2. Edifici
- 3. Attrezzature/impianti, industrie
- 4. Trasporti
- 5. ECO Management
- 6. Comunicazione, educazione e partecipazione
- 7. Verde

Al 2020:
391.453
tCO₂ ridotta,
pari al 24,7%
rispetto al
2007



Associazione
Intercomunale
Terre Estensi



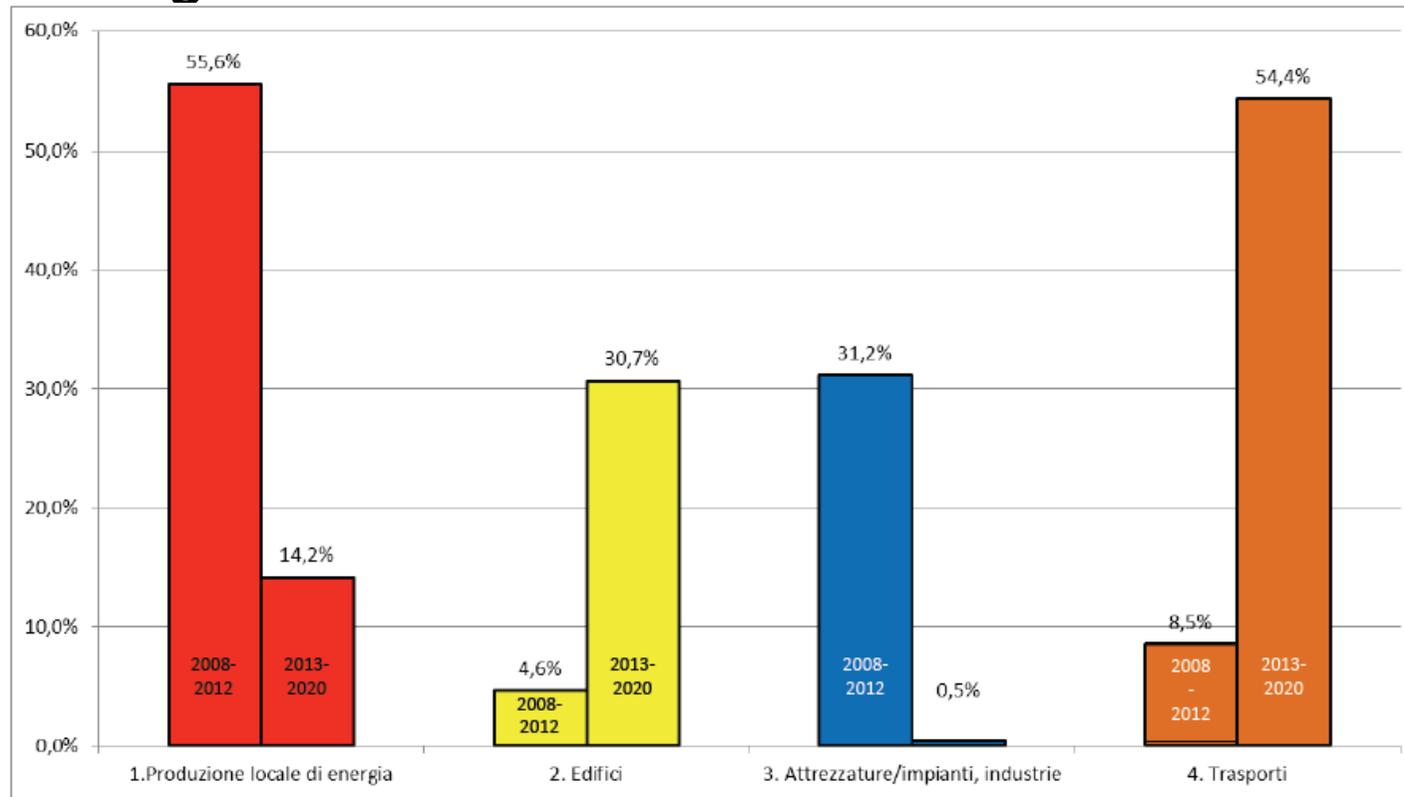


PAES dell'Associazione Terre Estensi: gli investimenti



www.eumayors.eu

Totale degli investimenti dal 2007 al 2020: circa 480 mln Euro



Associazione
Intercomunale
Terre Estensi





PAES dell'Associazione Terre Estensi: prossimi step



www.eumayors.eu

- implementazione del PAES: **accordi di attuazione**
- realizzazione **azioni** previste al 2020
- sistema di monitoraggio:
nel 2015 primo report di attuazione che documenti lo stato di realizzazione dei programmi/investimenti e i risultati ottenuti
nel 2017: nuovo inventario delle emissioni



Associazione
Intercomunale
Terre Estensi





Patto dei Sindaci: alcune opportunità



www.eumayors.eu

ELENA - European Local Energy Assistance (assistenza energetica europea a livello locale)

È uno strumento che fornisce **sovvenzioni per l'assistenza tecnica**.

Tra le tante misure che possono ricevere tale sostegno finanziario rientrano: studi di fattibilità e di mercato; strutturazione di programmi d'investimento; piani aziendali; audit energetici; preparazione di procedure d'appalto e accordi contrattuali. Lo scopo è di riunire progetti locali sparsi in investimenti sistematici e renderli bancabili.

Le azioni riportate nei piani d'azione e nei programmi d'investimento dei comuni devono essere finanziate con altri mezzi, come prestiti, ESCO o Fondi strutturali.

(Risorse: Commissione Europea+BEI)



Associazione
Intercomunale
Terre Estensi





Patto dei Sindaci: alcune opportunità



www.eumayors.eu

Fondo Europeo per l'Efficienza Energetica (EEEEF) mira a investimenti negli stati membri dell'Unione Europea.

I beneficiari finali dell'EEEEF sono gli enti pubblici a livello locale e regionale (tra cui i Comuni) così come gli aziende pubbliche e private che operano al servizio degli enti locali quali le aziende del settore energetico dedite al pubblico servizio, fornitori di trasporto pubblico, associazioni di edilizia sociale, società che offrono servizi energetici, ecc. Gli investimenti in progetti di efficienza energetica ed energia rinnovabile vanno dai 5mil/euro ai 25mil/euro.

Il Fondo fornisce **finanziamenti anticipati**.

(Risorse: Commissione Europea+BEI+CassaDDPP+Deutsche Bank)



Associazione
Intercomunale
Terre Estensi

