PROVINCIA DI TREVISO

I PAES PER I COMUNI TREVIGIANI FIRMATARI DEL PATTO DEI SINDACI ED IL PROGETTO ERASME PER EFFICIENTAMENTO NEL SETTORE INDUSTRIALE

Ecuba

Dott. Daniel Caratti - Ecuba

VENETO PROGETTI

Panoramica

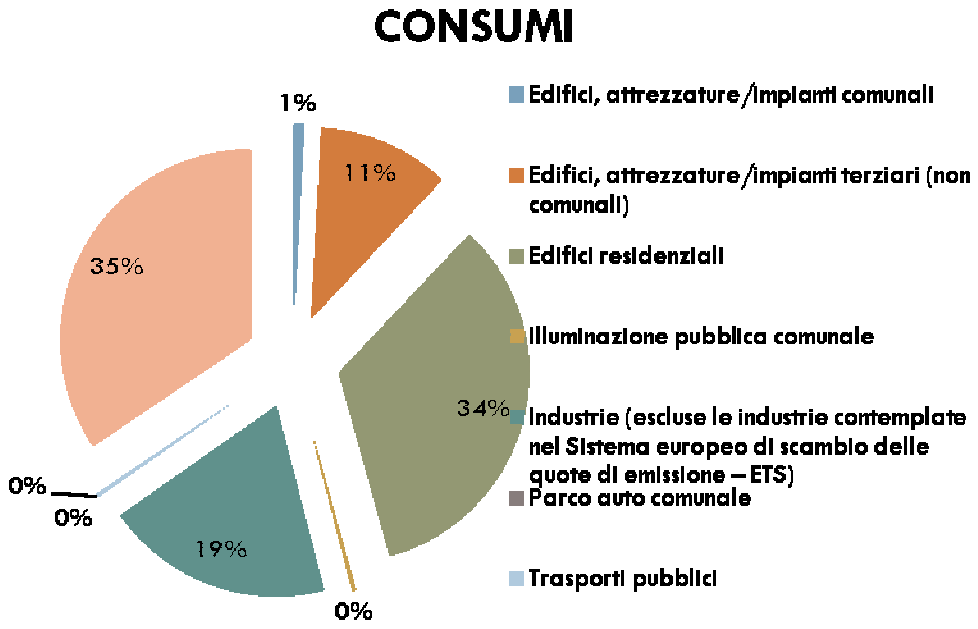
- Perché il PAES
- Baseline
- Fase di incontro con il territorio
- Scelta delle Azioni da Inserire nel SEAP
- Il Progetto ERASME

Perché il PAES?

- Per siglare un impegno pubblico alla riduzione delle emissioni
- Per rendere il proprio territorio all'avanguardia in campo energetico-ambientale
- Per iniziare o sostenere le dinamiche di sostenibilità ambientale nel proprio territorio
- Per beneficiare dell'incoraggiamento e dell'esempio di altri comuni all'avanguardia
- Per condividere le conoscenze con altri comuni
- Per pubblicizzare i risultati ottenuti
- Per contribuire al raggiungimento degli obiettivi nazionali (Kyoto, RES,…) e provinciali

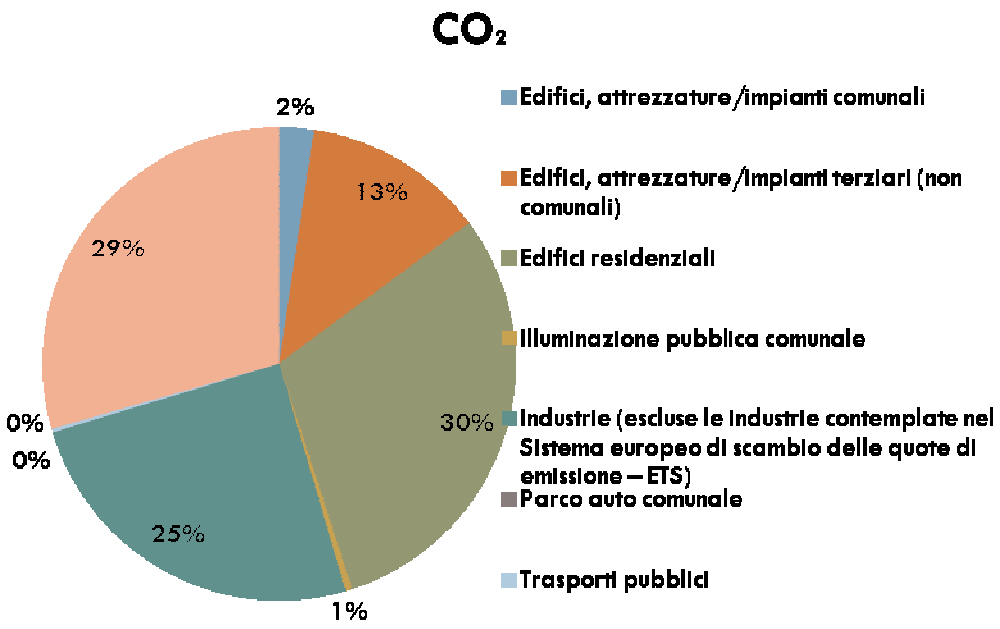
Un esempio di BEI -1

Consumi (MWh)		% sul totale
Edifici, attrezzature/impianti comunali	1965,04	0,83239717
Edifici, attrezzature/impianti terziari (non comunali)	26434,93	11,1979249
Edifici residenziali	79436,90	33,6497394
Illuminazione pubblica comunale	687,52	0,29123581
Industrie (escluse le industrie contemplate nel Sistema europeo di scambio delle quote di emissione – ETS)	45518,40	19,2817489
Parco auto comunale	60,98784444	0,02583466
Trasporti pubblici	658,1288778	0,27878563
Trasporti privati e commerciali	81307,9723	34,4423334
	236069,8716	100



Un esempio di BEI - 2

CO2 (tons)		% sul totale
Edifici, attrezzature/impianti comunali	1700,21	2,35335827
Edifici, attrezzature/impianti terziari (non comunali)	9026,013571	12,4934298
Edifici residenziali	21815,81872	30,1965422
Illuminazione pubblica comunale	332,07	0,45964037
Industrie (escluse le industrie contemplate nel Sistema europeo di scambio delle quote di emissione – ETS)	17903,64362	24,7814734
Parco auto comunale	9,8653688	0,01365523
Trasporti pubblici	175,7204104	0,24322483
Trasporti privati e commerciali	21282,73923	29,4586759
	72246,08223	
	6,609888584	tons CO2/ab riduzione
	18061,52056	totale



11.593	abitanti previsti al 2020
76625,7944	emissioni previste al 2020
1,652472146	riduz. Pro capite anno riferimento (tons)
25%	riduz. Pro capite anno riferimento %
1,558021545	tons effettive di riduzione procapite con la proiezione al 2020
17423,92115	riduzione CO2 assoluto al 2020

La scelta delle Azioni: Stakeholder Engagement

- Comunicazione integrata con il territorio

Amministrazione

Cittadini

- WEB (blog, facebook, sito, indagini)
- Incontri con la cittadinanza, altre iniziative di partecipazione

Aziende

- Incontri con le Associazioni di categoria, Soggetti Gestori, autorità

Ecuba

VENETO PROGETTI

Famiglie SalvaEnergia

- **Cos'è il progetto Famiglie SalvaEnergia?**
  - Si tratta di una sfida energetica tra le famiglie e il Comune. Amici, conoscenti, colleghi riuniti in gruppi di 5-12 unità famigliari, coordinati da un Esperto, gareggiano per 4 mesi nella sfida al risparmio energetico. Il Comune si impegna a premiare i gruppi che arriveranno a risparmiare almeno il 9%. Per formare un gruppo basta abitare nello stesso comune.
- Risultati a Piacenza nell'edizione 2013:
  - 33 Famiglie Vincitrici
  - 89.357 kWh risparmiati
  - - 33.262 CO_2 tons evitate

Ecuba

VENETO PROGETTI

Cogenerazione da Biomasse

•Agriturismo riscaldato con potature - TREVISO

LA FILIERA

? **Combustibile impiegato: cippato di vite**

? **Provenienza: potature di vite prodotte dai 14 ha di vigneto** aziendale e da vigneti limitrofi

? **Caratteristiche cippato: M30 (contenuto idrico del 30%);** PCI (potere calorifi co inferiore) 3,4 MWh/t

? **Consumo medio (M30): 90 t/anno**

? **Fornitura cippato: autoproduzione aziendale e vigneti limitrofi**

L'IMPIANTO TERMICO

? **Potenza termica nominale: 180 kW**

? **Rendimento medio impianto: 90%**

? **Energia termica erogata: 200 MWh/anno**

? **Lunghezza rete teleriscaldamento: 100 m**

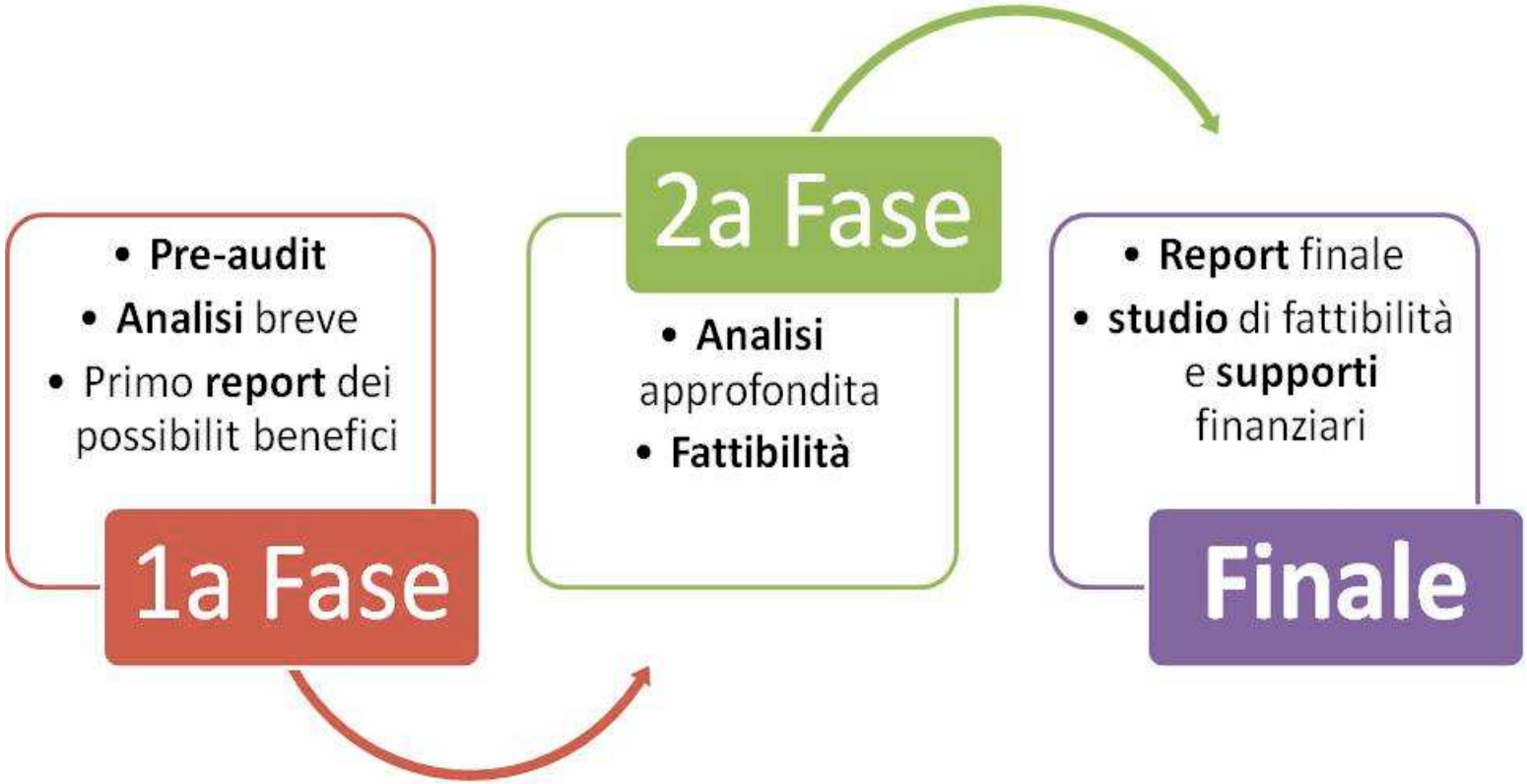
? **Destinazione energia termica: riscaldamento e acqua calda sanitaria per gli usi** aziendali (cantina, sala polifunzionale) e abitazione del titolare

Ecuba

VENETO PROGETTI

Diagnosi Energetiche (Aziende)

•Grazie alla collaborazione con diverse banche
•Possibilità di risparmio e finanziamento agevolato



Ecuba

VENETO PROGETTI

Erasme Project
Energy Audits in Smes

Supported by
INTELLIGENT ENERGY EUROPE

17 Settembre

Il progetto

7 paesi coinvolti

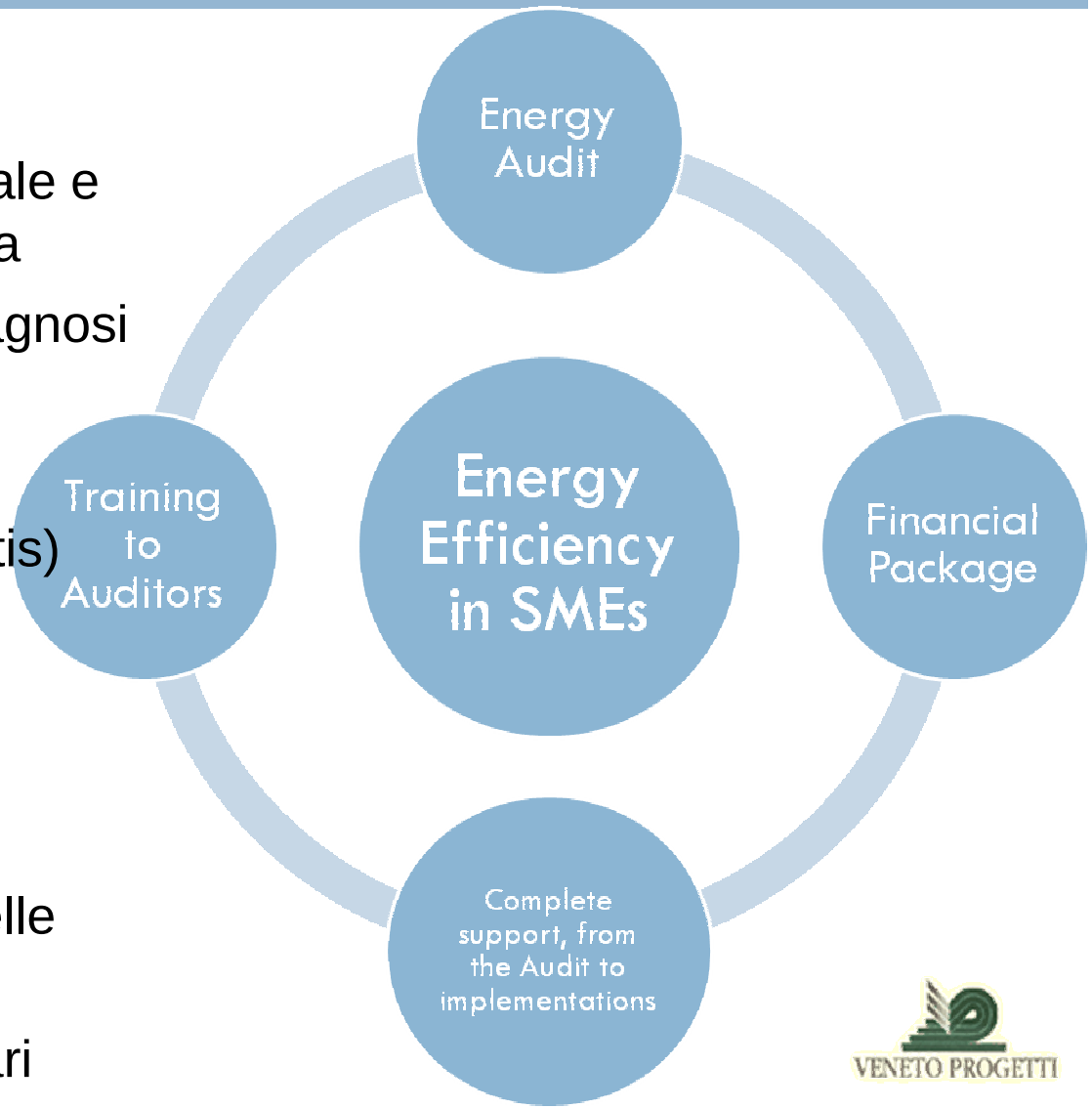
- Società di consulenza, ingegneristiche, Associazioni di Categoria e Istituti Finanziari
- Supporto a 360° PMI nel tentativo di raggiungere una migliore efficienza energetica, principalmente per ridurre la quota energia nei costi di processo

Background

- Problemi:
  - Alti costi dell'energia nei processi industriali
  - Mancanza di risorse finanziarie per investimenti di efficientamento
  - Dubbi dati dai risultati potenziali della diagnosi e di ottenimento di risultati concreti
- ERASME Project:
  - Una soluzione studiata insieme alle Associazioni di categoria nei differenti settori
  - 2 differenti fasi di Diagnosi: preliminare (gratuita) e Completa
  - Un pacchetto finanziario a supporto dell'imprenditore
  - Azioni pilota "vicino" all'imprenditore

Obiettivi

- ERASME:
  - Realizzazione di un manuale e di una formazione specifica
  - Implementazione delle Diagnosi Energetica
    - 2 step Audits
      - Walkthrought (gratis)
      - 1°report veloce
      - Analisi Profonda
      - Report finale con consegna all'imprenditore delle possibili azioni
  - Accordi con istituti finanziari



Esperienze e risultati

ERASME
ENERGY AUDITS IN SMEs

- Garantire un supporto concreto alle aziende con Diagnosi indipendenti dagli interessi dei fornitori.
- Fornire supporto concreto a seguito della Diagnosi con accordi agevolati con istituti di credito
- Fornire supporto nella contrattazione FTT con ESCo

"C'è un grande potenziale nella tua azienda, unisciti a noi e scopri come salvare soldi ed energia"

Ecuba

VENETO PROGETTI

Un esempio…attuale

- Azienda Ceramica
  - 70 dipendenti
  - Costi energetici pari al 20% del totale:

Termico: 4.500.000 smc/a Ca. 1.200.000 €/a	Elettrico: 6.000.000 kWh/a Ca. 1.000.000 €/a
Forni	Presse
Essiccatoi	Compressori
Riscaldamento ambientale	Motori elettrici in genere
	Illuminazione

Ecuba

VENETO PROGETTI

I risultati

Risparmio raggiunto: Termico	Risparmio raggiunto: Elettrico
Recupero termico sui forni: 7%	Azioni a costo zero: 10.000€/a
Recupero termico sugli essiccatoi da scambiatore: 10%	
Recupero termico per riscaldamento ambientale area produttiva: 100% (nuova installazione)	
Risparmio energetico annuo: 250.000€/a	Risparmio energetico annuo: 10.000€

Ecuba

VENETO PROGETTI

Il supporto finanziario

- Investimento realizzato in FTT da ESCo selezionata sulla base dell'offerta migliore
- Progetto, fornitori e modifiche agli impianti definiti e coordinati dall'azienda
- Utilizzati fornitori di "fiducia" dell'azienda, dove possibile
- Cessione dei TEE verso la ESCo
- Condivisione dei risparmi ottenuti (90%-10%)

Grazie per l'Attenzione!
Dott. Daniel Caratti
Ecuba srl

Ecuba

VENETO PROGETTI