



Comune di  
Portogruaro



Provincia di  
Venezia



# In punta di piedi sul territorio

OFFICINA DI IDEE PER LIMITARE  
IL CONSUMO DELLE RISORSE ...  
DA OGGI AL 2020

**Portogruaro e il Patto dei Sindaci**

**Ivo Simonella, Assessore all'Ambiente**

**Venezia, 29 giugno 2012**

# L'impronta ecologica

La condivisione del progetto

L'incontro preliminare sul PAES

Una cartolina per una “buona azione”

## In punta di piedi sul territorio



**Ogni anno gli esseri umani consumano** più risorse di quante se ne producano, ben **un pianeta e mezzo**.

Questo è il dato del 'Living Planet Report' 2012, rapporto sullo stato di salute della Terra del Wwf sull'**impronta ecologica**, l'indicatore che mette in relazione il consumo umano di risorse naturali con la capacità della Terra di rigenerarle.

Considerato che **l'80% della popolazione** vive e lavora nei centri abitati, dove viene consumato **fino all'80% dell'energia complessiva** e che **più della metà delle emissioni di gas a effetto serra viene rilasciata dagli agglomerati urbani**, spetta dunque ai Comuni invertire questa tendenza.

Promuovere il consumo intelligente e rispettoso delle risorse, ponendosi **“in punta di piedi”** nella gestione del territorio.

## La condivisione del progetto

L'incontro preliminare sul PAES

Una cartolina per una “buona azione”

# In punta di piedi sul territorio



Il progetto per il suo buon esito prevede diversi livelli di condivisione:

- In **CONSIGLIO COMUNALE**: con **Deliberazione Consiliare n.30 del 10.05.2011** il Consiglio Comunale **approva l'adesione al Patto dei Sindaci e il Protocollo d'Intesa con la Provincia** di Venezia, recante i reciproci impegni assunti dalla Provincia e dai Comuni nell'adesione al Patto
- Presso le **STRUTTURE DELL'ENTE**: attraverso **l'istituzione di un gruppo di lavoro interno intersettoriale** con atto sindacale n.0004761 del 3 febbraio 2012
- Presso la **CITTADINANZA**: attraverso **eventi pubblici** e con la diffusione (scuole, periodico informativo dell'Amministrazione, facebook, sito) della **cartolina per una “buona azione”**
- Con il coinvolgimento di **ALTRI STAKEHOLDERS**, portatori delle proprie professionalità e di una diversa visione dello scenario 2020 (associazionismo culturale, Polins,..)

L'impronta ecologica

La condivisione del progetto

## L'incontro preliminare sul PAES

Una cartolina per una “buona azione”

# In punta di piedi sul territorio



Il primo degli incontri pubblici si è tenuto lo scorso **11 giugno** presso la Sala Consiliare del Municipio.

L'evento aveva lo scopo di **presentare pubblicamente alla Cittadinanza il progetto**, spiegandone la finalità e chiedendo ai Cittadini di farsi proponenti di possibili azioni di piano. Allo scopo è stata con l'occasione distribuita ai presenti un'apposita **cartolina**, dove poter riportare la propria proposta.

Sono intervenuti:

**Paolo dalla Vecchia**, Assessore all'Ambiente della Provincia di Venezia

**Antonio Bertoncello**, Sindaco di Portogruaro

**Ivo Simonella**, Assessore all'Ambiente del Comune di Portogruaro

**Nilo Ongaro**, Responsabile Settore Ambiente Patrimonio Energia

**Davide Fraccaro**, Divisione Energia srl

Di seguito se ne ripercorrono brevemente i contenuti

L'impronta ecologica

La condivisione del progetto

## L'incontro preliminare sul PAES

Una cartolina per una "buona azione"

# In punta di piedi sul territorio



Il **Patto dei Sindaci** è un'iniziativa su base volontaria il cui scopo è coinvolgere le amministrazioni locali nel trovare soluzioni per raggiungere l'obiettivo di **riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>** in ambito urbano.

L'Unione Europea ha delineato nel **Pacchetto clima-energia**, meglio conosciuto come "**20-20-20**", l'impegno che spetta agli Stati membri **entro il 2020**:

- ricorrere alle fonti di **energia rinnovabile per il 20%**;
- ridurre i consumi energetici del 20%**;
- ridurre** infine le proprie **emissioni di CO<sub>2</sub> di almeno il 20%**.

Sottoscrivendo il Patto, **i firmatari mirano**, in particolare, a garantire e superare l'obiettivo dell'Unione Europea di **ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub> del 20% entro il 2020**.

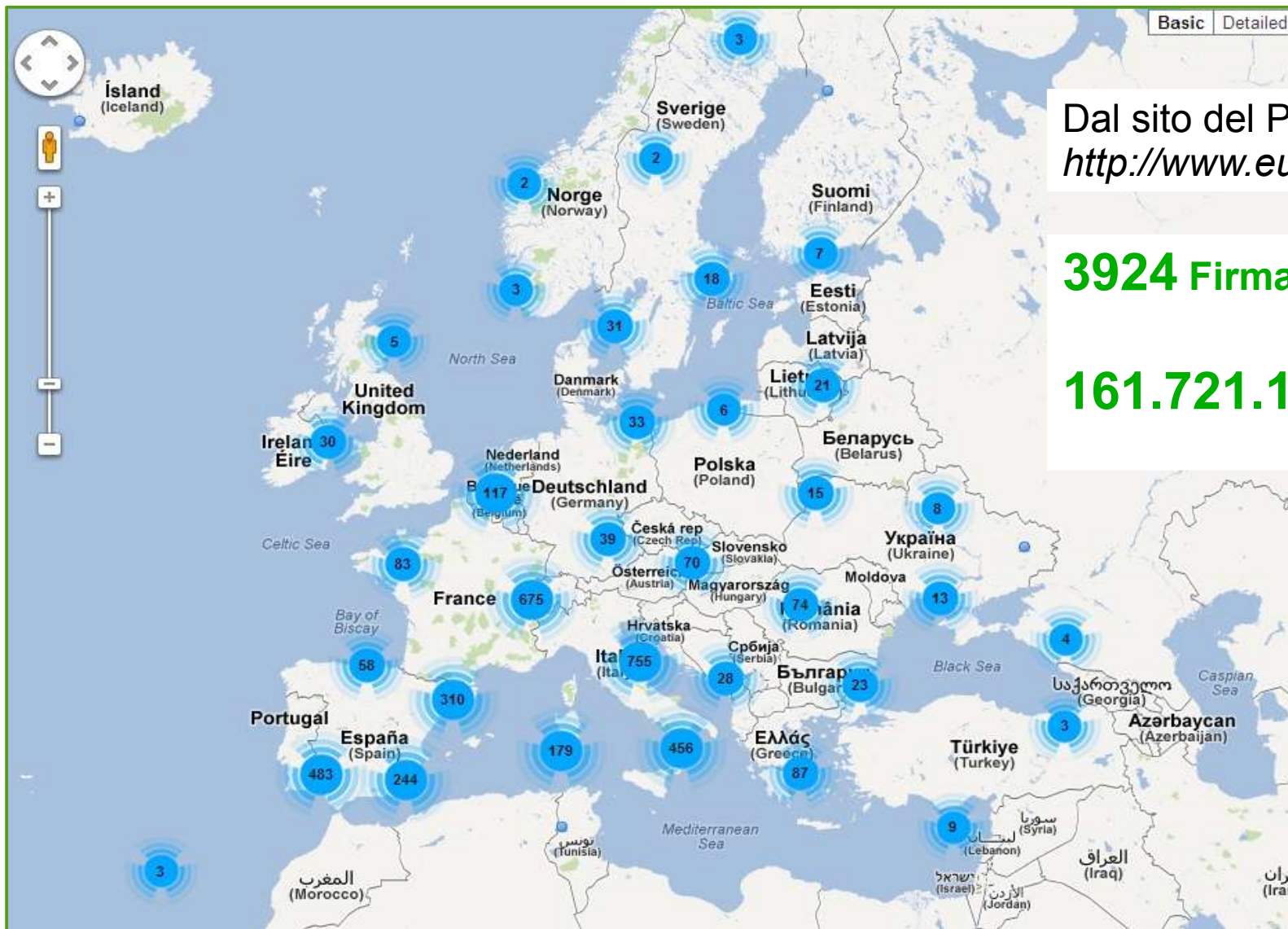
L'impronta ecologica

La condivisione del progetto

## L'incontro preliminare sul PAES

Una cartolina per una "buona azione"

# In punta di piedi sul territorio



Dal sito del Patto dei Sindaci  
<http://www.eumayors.eu>

**3924 Firmatari**

**161.721.138 Abitanti**

L'impronta ecologica

La condivisione del progetto

## L'incontro preliminare sul PAES

Una cartolina per una "buona azione"

# In punta di piedi sul territorio



## Signatories

### Portogruaro

Overview

Support

#### Signatory

Population: 25,440 inhabitants

Area: 102 km<sup>2</sup>

Country: Italy

Website: <http://www.comune.portogruaro.ve.it/>

#### Covenant status

Date of adhesion: 10 May 2011

Signature

Action Plan submitted

Results monitored

Last updated at: 19 December 2011

L'impronta ecologica

La condivisione del progetto

## L'incontro preliminare sul PAES

Una cartolina per una “buona azione”

# In punta di piedi sul territorio



Sulla base di un Protocollo d'Intesa con la Provincia di Venezia approvato con la **Deliberazione Consiliare n.30 del 10.05.2011**, recante i reciproci impegni assunti dalla Provincia e dai Comuni nell'adesione al Patto, **il Comune di Portogruaro il 29 novembre 2011 ha sottoscritto il Patto dei Sindaci** impegnandosi di fronte all'Europa al raggiungimento dell'obiettivo dichiarato di diminuzione di emissione di CO<sub>2</sub> di almeno il 20% entro il 2020 sul proprio territorio.

La **Provincia di Venezia** riveste in questo progetto il ruolo di **“struttura di supporto”**, ovvero di assistenza ai 22 Comuni aderenti nel percorso del patto dei sindaci, promuovendo un sistema stabile e costante di coordinamento territoriale, volto alla preparazione dei Piani di Azione per l'Energia Sostenibile a livello comunale, alla ricerca di opportunità e risorse finanziarie connesse e alla promozione del patto stesso.



L'impronta ecologica

La condivisione del progetto

## L'incontro preliminare sul PAES

Una cartolina per una "buona azione"

# In punta di piedi sul territorio



L'adesione del Comune di Portogruaro al Patto dei Sindaci si pone nel segno della **continuità** rispetto alle **politiche ambientali** intraprese nel corso degli ultimi anni.



Raccoglie tutti i progetti il cui valore di base è la partecipazione e condivisione dei cittadini alle scelte della collettività.



## Forum Ambiente

**“Andiamo a scuola  
insieme a piedi o  
in bicicletta”**



L'impronta ecologica

La condivisione del progetto

## L'incontro preliminare sul PAES

Una cartolina per una "buona azione"

# In punta di piedi sul territorio



L'adesione del Comune di Portogruaro al Patto dei Sindaci si pone nel segno della **continuità** rispetto alle **politiche ambientali** intraprese nel corso degli ultimi anni.



Il progetto consiste in una serie di azioni che puntano in generale a migliorare la qualità della vita nella nostra Città, anche attraverso:

- una riduzione dei consumi primari;
- l'incentivazione dell'uso delle fonti rinnovabili di energia;
- il miglioramento dell'efficienza energetica degli impianti.



**Sportello Energia**

**Gruppo d'acquisto solare**

**M'illumino di meno**

L'impronta ecologica

La condivisione del progetto

## L'incontro preliminare sul PAES

Una cartolina per una "buona azione"

# In punta di piedi sul territorio

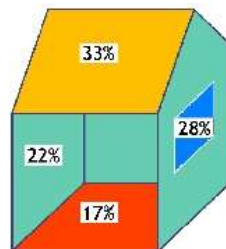


L'adesione del Comune di Portogruaro al Patto dei Sindaci si pone nel segno della **continuità** rispetto alle **politiche ambientali** intraprese nel corso degli ultimi anni.



Il progetto consiste in una serie di azioni che puntano in generale a migliorare la qualità della vita nella nostra Città, anche attraverso:

- una riduzione dei consumi primari;
- l'incentivazione dell'uso delle fonti rinnovabili di energia;
- il miglioramento dell'efficienza energetica degli impianti.



**Valutazione energetica degli edifici comunali e piano attuativo per la loro riqualificazione energetica**



**Riqualificazione della rete di illuminazione pubblica**

L'impronta ecologica

La condivisione del progetto

## L'incontro preliminare sul PAES

Una cartolina per una "buona azione"

# In punta di piedi sul territorio



L'adesione del Comune di Portogruaro al Patto dei Sindaci si pone nel segno della **continuità** rispetto alle **politiche ambientali** intraprese nel corso degli ultimi anni.



Sotto questo cappello, attraverso un percorso partecipato avviato nel 2007, l'Amministrazione sostiene la diffusione tra la popolazione di stili di vita sostenibili, al fine di ridurre l'impronta ecologica della comunità locale.



**Progetto Ecofeste**



**Farmer market a San Giovanni**



**Acqua in caraffa  
in mensa**

...a breve  
**Cassette dell'acqua**

**Bimbi sostenibili**



L'impronta ecologica

La condivisione del progetto

## L'incontro preliminare sul PAES

Una cartolina per una "buona azione"

# In punta di piedi sul territorio



L'adesione del Comune di Portogruaro al Patto dei Sindaci si pone nel segno della **continuità** rispetto alle **politiche ambientali** intraprese nel corso degli ultimi anni.



Sotto questo cappello, attraverso un percorso partecipato avviato nel 2007, l'Amministrazione sostiene la diffusione tra la popolazione di stili di vita sostenibili, al fine di ridurre l'impronta ecologica della comunità locale.



**Servizio gratuito di bike sharing**

**Contributo all'acquisto di  
biciclette a pedalata assistita**



**ICBI – contributo conversione  
GPL /metano auto private**

**Ciclomundi – Festival nazionale  
del viaggio in bicicletta**



L'impronta ecologica

La condivisione del progetto

## L'incontro preliminare sul PAES

Una cartolina per una "buona azione"

# In punta di piedi sul territorio



Al fine di tradurre l'impegno politico assunto con l'Europa in misure e progetti concreti, il Comune di Portogruaro ha redatto tramite i propri uffici l'**Inventario di Base delle Emissioni di Base (IBE)**, necessario alla successiva stesura del Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile.

L'Inventario delle emissioni è lo strumento che quantifica la quantità di CO<sub>2</sub> emessa a causa del consumo di energia nel territorio di competenza entro un determinato periodo.

Per Portogruaro sono state fissate due rilevazioni:

- la prima al **2005**, che determina il **dato di partenza**;
- la seconda al 2010, per verificare l'andamento delle emissioni di CO<sub>2</sub> nel territorio.

L'impronta ecologica

La condivisione del progetto

## L'incontro preliminare sul PAES

Una cartolina per una "buona azione"

# In punta di piedi sul territorio



Il **Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile** (PAES) è il documento chiave con cui il firmatario del Patto delinea in che modo intende raggiungere il suo obiettivo di riduzione di CO<sub>2</sub> entro il 2020.

Il PAES definisce le attività e le misure da intraprendere per il raggiungimento degli obiettivi, stabilendo i tempi e le responsabilità assegnate, illustrando le azioni chiave e il loro impatto in termini di costi, attori coinvolti, localizzazione, risorse, obiettivi di risparmio energetico, investimento e arco temporale d'azione.

**IBE 2005**

**-20% CO<sub>2</sub>**

2005

2010

2015

2020

**2005 > 2010**

Tutte le azioni già intraprese

**Nuove azioni del PAES**

L'impronta ecologica

La condivisione del progetto

## L'incontro preliminare sul PAES

Una cartolina per una "buona azione"

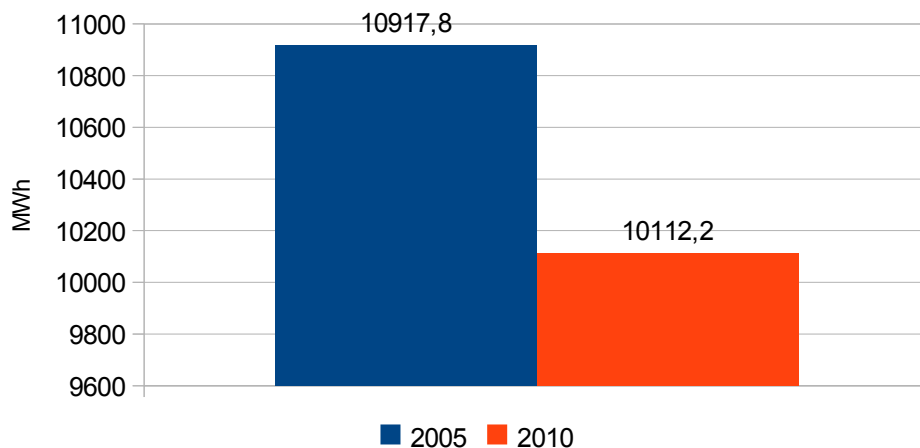
# In punta di piedi sul territorio



Attraverso un apposito software predisposto dalla Provincia, negli scorsi mesi l'Ufficio ha determinato l'**inventario di base delle emissioni** del patrimonio comunale, ovvero la stima dei consumi energetici degli edifici, della pubblica illuminazione e del parco auto comunali **per gli anni 2005 e 2010**.

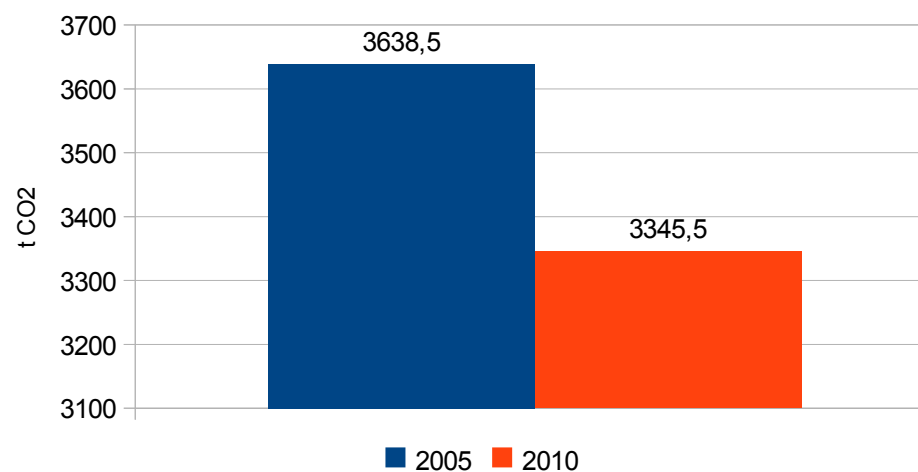
Si riportano in sintesi i risultati:

Consumi energetici intero patrimonio comunale 2005-2010



**-7,4%**

Emissioni di CO2 intero patrimonio comunale 2005-2010



**-8%**



L'impronta ecologica

La condivisione del progetto

## L'incontro preliminare sul PAES

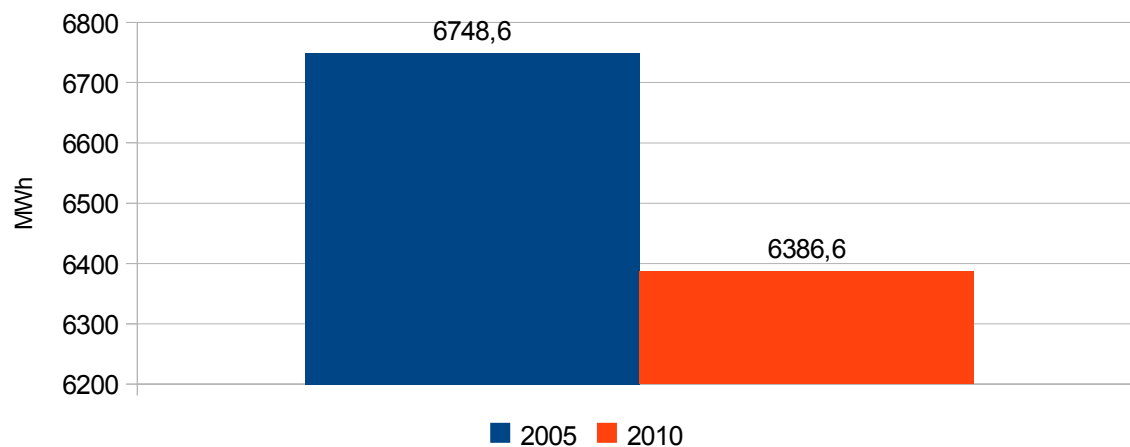
Una cartolina per una "buona azione"

# In punta di piedi sul territorio



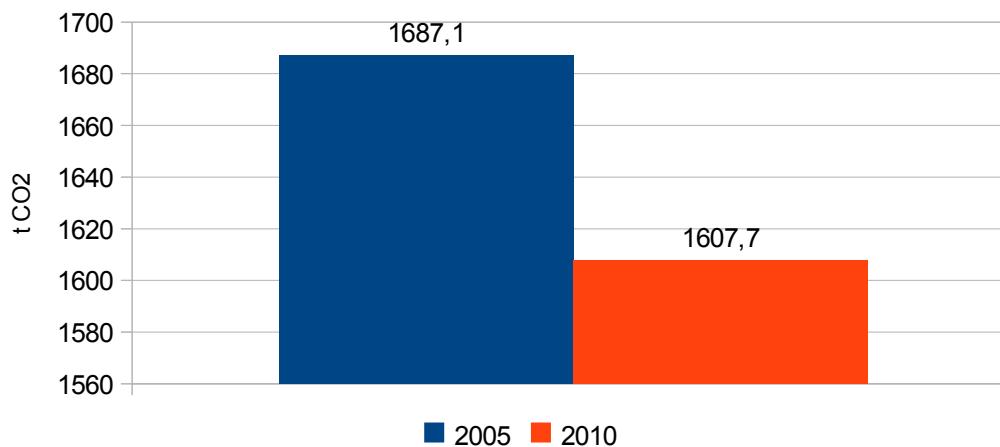
### Patrimonio edilizio comunale:

Consumo energetico edifici comunali 2005 - 2010



→ - 5,4%

Emissioni di CO2 edifici comunali 2005-2010



→ - 4,7%

L'impronta ecologica

La condivisione del progetto

## L'incontro preliminare sul PAES

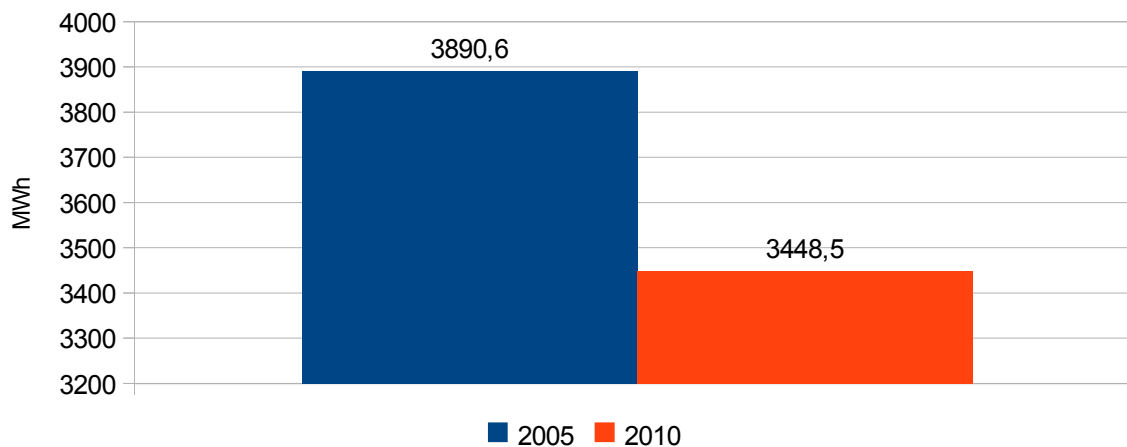
Una cartolina per una "buona azione"

# In punta di piedi sul territorio



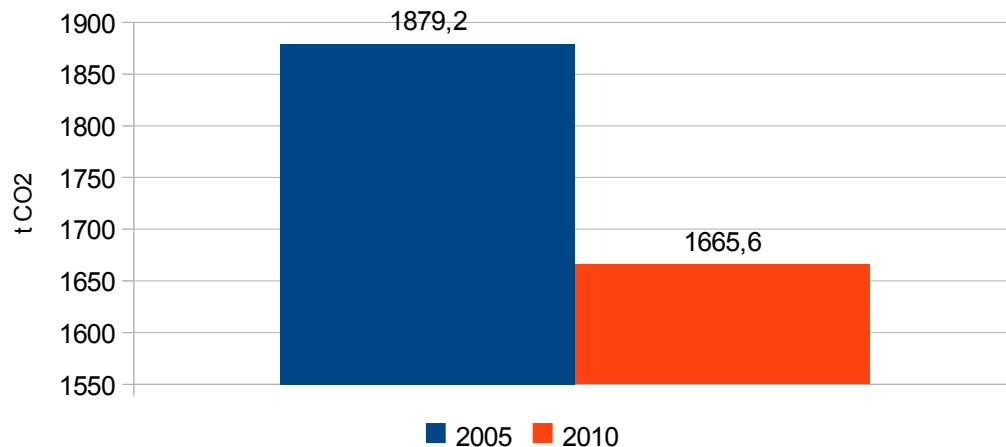
### Pubblica illuminazione:

Consumo energetico pubblica illuminazione 2005-2010



→ - 11,4%

Emissioni di CO2 pubblica illuminazione 2005-2010



→ - 11,4%

L'impronta ecologica

La condivisione del progetto

## L'incontro preliminare sul PAES

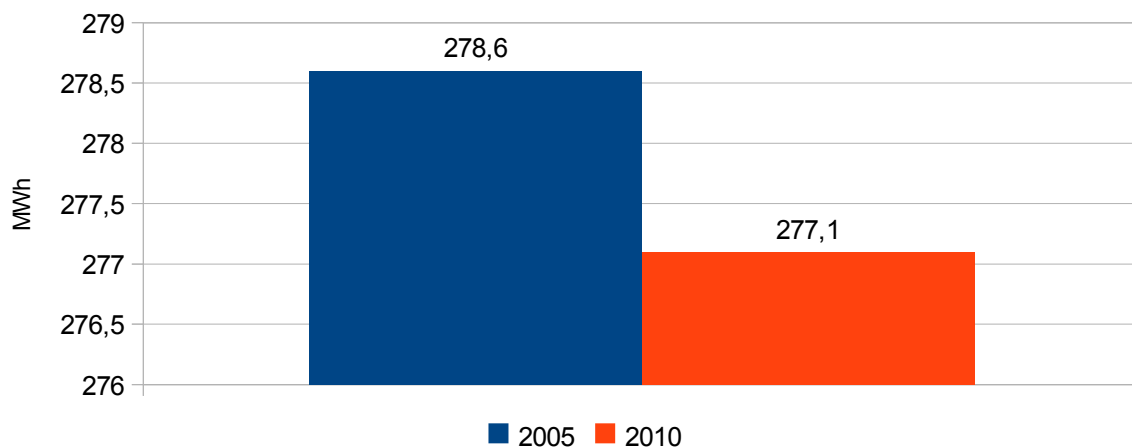
Una cartolina per una "buona azione"

# In punta di piedi sul territorio



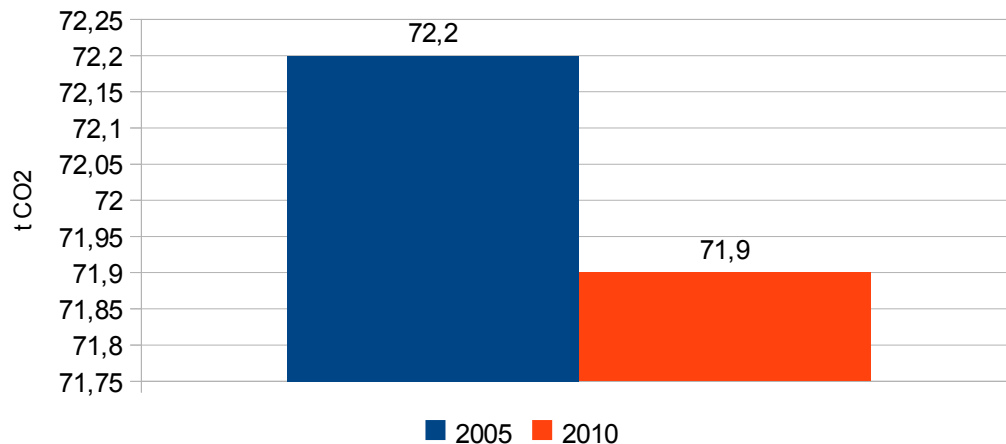
### Parco auto comunale:

Consumo energetico parco auto comunale 2005-2010



→ - 0,5%

Emissioni di CO2 parco auto comunale 2005-2010



→ - 0,4%

L'impronta ecologica

La condivisione del progetto

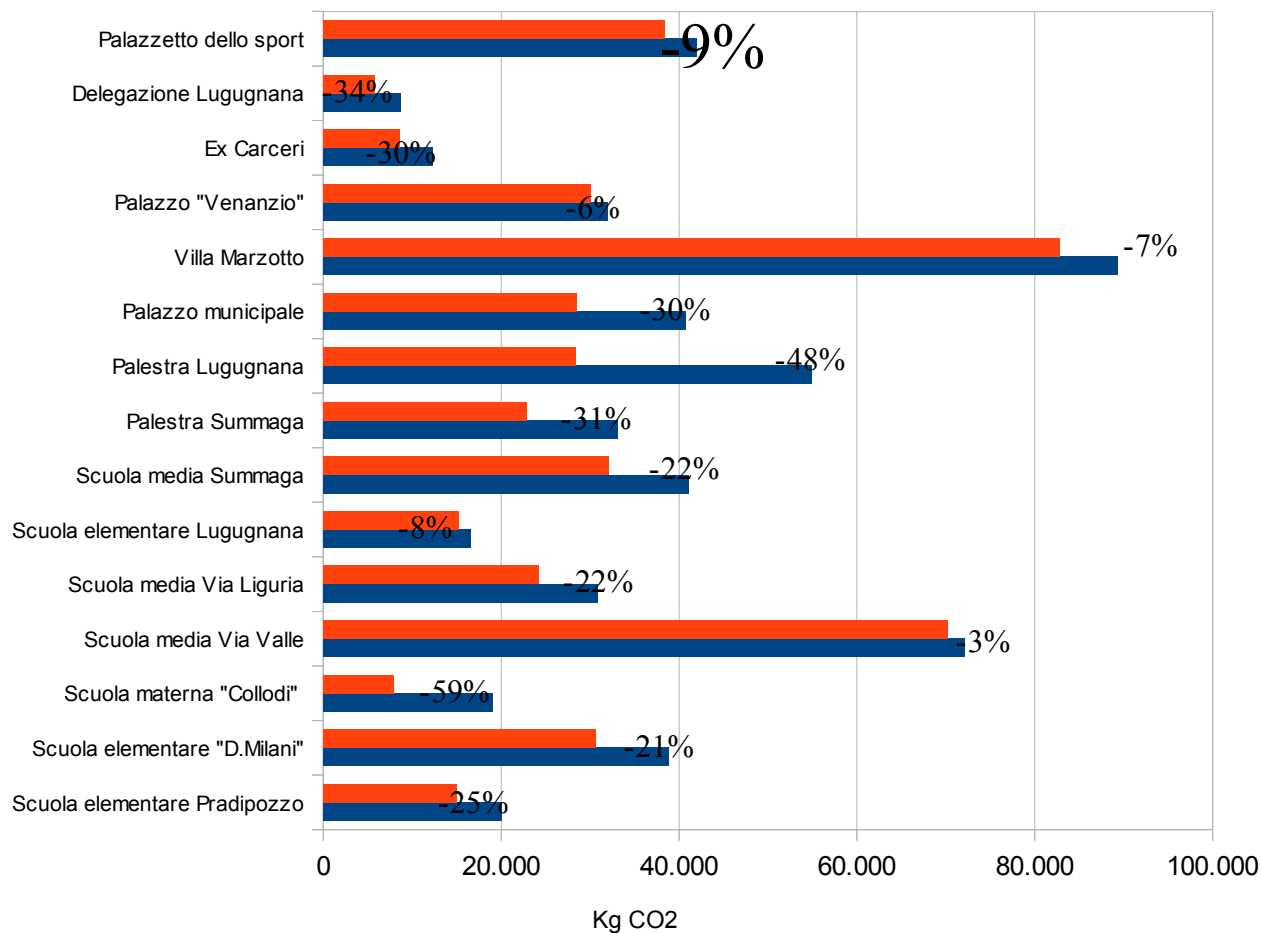
# In punta di piedi sul territorio



## L'incontro preliminare sul PAES

Una cartolina per una "buona azione"

Grazie all'attuazione di alcuni interventi del "Piano d'azione per il miglioramento dell'efficienza energetica e l'uso delle rinnovabili in contesto urbano" nel quinquennio 2005-2010 **una parte del patrimonio edilizio ha già raggiunto l'obiettivo del 20-20-20.**



L'impronta ecologica

La condivisione del progetto

## L'incontro preliminare sul PAES

Una cartolina per una "buona azione"

# In punta di piedi sul territorio



### Scuola dell'infanzia "C. Collodi":

- Rifacimento della copertura
- Sostituzione di tutti i serramenti
- Realizzazione cappotto in polistirene
- Installazione impianto solare termico
- Installazione impianto fotovoltaico da 2,00 kWp

### Scuola media "D Bertolini" Capoluogo - Via Liguria

- Riqualficazione C.T. e sistema di distribuzione fluido vettore
- Sostituzione serramenti



L'impronta ecologica

La condivisione del progetto

## L'incontro preliminare sul PAES

Una cartolina per una "buona azione"



# In punta di piedi sul territorio



## Scuola primaria "IV Novembre"

Sostituzione di tutti i serramenti

## Scuola dell'infanzia "Don Gildo de Marco" Pradipozzo

- Ampliamento con realizzazione impianto termico radiante a bassa temperatura
- Sostituzione serramenti



L'impronta ecologica

La condivisione del progetto

## L'incontro preliminare sul PAES

Una cartolina per una "buona azione"



# In punta di piedi sul territorio



### Scuola primaria "G. Mazzini", Lugugnana

- Rifacimento copertura con isolamento sotto tetto
- Sostituzione dei corpi radianti

### Scuola primaria "M. Polo" e dell'infanzia "J. Piaget", capoluogo

- Rifacimento copertura con isolamento
- Riqualificazione C.T. con installazione caldaie a condensazione



L'impronta ecologica

La condivisione del progetto

## L'incontro preliminare sul PAES

Una cartolina per una "buona azione"

# In punta di piedi sul territorio



### Scuola primaria "Don Milani", capoluogo

- Rifacimento copertura con isolamento
- Riqualficazione C.T.
- Isolamento struttura
- Sostituzione serramenti

### Scuola primaria "C. Battisti", Summaga

- Riqualficazione C.T.
- Realizzazione nuova linea di distribuzione con sostituzione corpi radianti





L'impronta ecologica

La condivisione del progetto

## L'incontro preliminare sul PAES

Una cartolina per una "buona azione"

### Scuola primaria "I. Nievo" e scuola media "D. Bertolini", capoluogo – Via Valle

- Riqualificazione C.T.
- Rifacimento sistema distributivo fluido vettore, sostituzione corpi radianti ed installazione valvole termostatiche
- Sostituzione serramenti
- Isolamento copertura



# In punta di piedi sul territorio



### Scuola primaria "Alighieri, Pradipozzo

- Riqualificazione della C.T.
- Rifacimento della copertura e della controsoffittatura interna isolante
- Cappotto isolante / controparete isolante interna
- Sostituzione dei serramenti

L'impronta ecologica

La condivisione del progetto

## L'incontro preliminare sul PAES

Una cartolina per una "buona azione"

### Ristrutturazione della Palazzina Liberty, capoluogo

Valore di trasmittanza termica complessiva ante intervento: 291 kWh/mq anno

Valore di trasmittanza termica complessiva post intervento: 74 kWh/mq anno

# In punta di piedi sul territorio



### Nuovo edificio: Scuola dell'infanzia di Lugugnana

Valore di progetto: 48,69 kWh/mq anno  
(UNI EN 832)



L'impronta ecologica

La condivisione del progetto

## L'incontro preliminare sul PAES

Una cartolina per una "buona azione"

# In punta di piedi sul territorio



### Palazzina Polins Eastgate Park, Giussago

Valore di progetto: 24,58 kWh/mq  
Edificio in classe CasaClima A Più



Caratteristiche:

Fabbisogno termico inferiore a 25 kWh/mq anno;

Utilizzo di pompa di calore geotermica e di pannelli fotovoltaici per il riscaldamento / raffrescamento dei locali;

Materiali ecocompatibili e non dannosi per la salute

L'impronta ecologica

La condivisione del progetto

L'incontro preliminare sul PAES

# In punta di piedi sul territorio



## Una cartolina per una “buona azione”

Il Patto dei Sindaci è una sfida per la quale è indispensabile la **collaborazione di tutti i Cittadini** sia per ridurre nel quotidiano il consumo delle risorse sia per suggerire **nuove idee per le azioni di piano**.

Proponi anche tu una “buona azione” per ridurre la nostra impronta ecologica, compilando l'apposita **cartolina**, qui sotto riprodotta.

I Comuni rivestono un ruolo importante nella lotta al cambiamento climatico: **più della metà delle emissioni di gas a effetto serra** viene infatti rilasciata dagli agglomerati urbani. Inoltre, **l'80% della popolazione** vive e lavora nei centri abitati, dove viene consumato **fino all'80% dell'energia complessiva**.

Lo scorso **29 novembre 2011** il Comune di Portogruaro ha aderito al **Patto dei Sindaci**, impegnandosi di fronte all'Europa a ridurre le emissioni di **CO<sub>2</sub>** sul proprio territorio di almeno il **20% entro il 2020**.

Per tradurre questo impegno in misure e progetti concreti il Comune deve redigere un **Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile**, in cui definisce le attività per raggiungere gli obiettivi insieme ai tempi e le responsabilità assegnate.

Per vincere la sfida del **20-20-20** è indispensabile la **collaborazione di tutti i Cittadini**: scrivi qui a lato la tua idea per ridurre lo spreco delle risorse e alleggerire il nostro impatto sull'ambiente.

Scrivi qui sotto la tua idea per il Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile e consegna la cartolina all'Ufficio Relazioni con il Pubblico (Palazzo municipale, piano terra, dal lunedì al sabato dalle 9.30 alle 12.30; il lunedì ed il mercoledì pomeriggio dalle 15.00 alle 17.00) oppure invia una mail all'indirizzo di posta elettronica [energia@comune.portogruaro.ve.it](mailto:energia@comune.portogruaro.ve.it)

Scrivi qui la tua idea e consegna  
la cartolina all'URP  
oppure invia un'e-mail a  
[energia@comune.portogruaro.ve.it](mailto:energia@comune.portogruaro.ve.it)



L'impronta ecologica

La condivisione del progetto

L'incontro preliminare sul PAES

# In punta di piedi sul territorio



## Una cartolina per una “buona azione”

L'esperienza fin qui condotta a Portogruaro ha messo in luce una grossa criticità, comune a tutte le Amministrazioni Comunali: la **forte riduzione di spesa per la pubblicizzazione degli eventi**, per effetto delle norme sul contenimento della spesa pubblica.

### PERCHE' NON CERCARE UNA SOLUZIONE COMUNE?

Ad es. una campagna informativa promossa dalla Provincia che coinvolga tutti I Comuni aderenti al Patto?

L'impronta ecologica

La condivisione del progetto

L'incontro preliminare sul PAES

**Una cartolina per una "buona azione"**

**In punta di piedi  
sul territorio**



**GRAZIE DELL'ATTENZIONE**

**Ivo Simonella**