



# **POLITICHE ENERGETICHE**

# **Davide BONETTO**

Assessore Urbanistica  
Innovazione Energia

**Un dialogo costante con i cittadini,  
condivisione e la massima trasparenza, sempre;  
questo ha permesso di amministrare bene  
il territorio di San Giorgio di Nogaro  
negli ultimi 4 anni ed ottenere ottimi risultati.**



**San Giorgio di Nogaro**

[www.davidebonetto.com](http://www.davidebonetto.com)



**Strumenti di condivisione,  
coinvolgimento e trasparenza:**

- 2** **Iniziative pubbliche tematiche** (dicembre 2015 presentazione generale – dicembre 2016 presentazione BEI);
- 2** **Tavoli tecnici tematici** ad aprile 2017 con le aziende locali – a maggio 2017 con i tecnici e professionisti locali;
- 4** **Energy Day** (conferenze su energia clima e ambiente) San Giorgio di Nogaro e il Patto dei Sindaci (1<sup>a</sup> fase 2017) in collaborazione con Legambiente, Arpa-Osmer, Consorzio di Bonifica Pianura Friulana, NET spa, Università di Udine, Protezione Civile Regionale;

## **Gli Energy Day di San Giorgio tra maggio e giugno 2017:**

**a Bruxelles ed in tutta l'Europa  
dal 19 al 25 giugno 2017**

era prevista la settimana europea dell'Energia Sostenibile EUSEW 2017

il più grande evento dedicato all'Efficienza Energetica e alle Energie Rinnovabili in Europa.

### **Obiettivo primario**

è quello di diffondere le migliori pratiche, e nuove idee per costruire partenariati, per contribuire a soddisfare gli obiettivi energetici e climatici dell'UE.

### **Risultati - cambiamenti**

#### **Grande coinvolgimento e partecipazione di cittadini**

associazioni, professionisti e imprese per la redazione dei nuovi strumenti energetici mediante numerosi tavoli tematici, incontri pubblici, commissioni comunali, sondaggi e questionari;

Adesione del Comune di San Giorgio di Nogaro all'iniziativa europea "Patto dei Sindaci": un progetto nato dalla libera volontà delle autorità locali e regionali, col fine di ridurre del 20% le emissioni di anidride carbonica entro il 2020.

**Davide  
BONETTO**

Assessore Urbanistica  
Innovazione Energia



# POLITICHE ENERGETICHE

Bilancio di attività ed iniziative svolte da maggio 2013 ad ottobre 2017

Alla fine del 2015 il Patto si è rinnovato coinvolgendo ulteriori realtà locali e dandosi come obiettivo quello di ridurre del 40% le emissioni di gas serra entro il 2030 integrando il tema dei mutamenti climatici. Sin dall'inizio la Commissione europea ha contribuito allo sviluppo di finanziamenti per sostenere l'attuazione del Patto.

## Ottenuto

finanziamento regionale pari ad € 10.000 per abbattimento costi redazione PAES;

## Iniziative, attività, lavori completate e concluse:

- Adesione al Patto dei Sindaci (ottobre 2015);
- Relamping illuminazione pubblica capoluogo con lampade led;
- Efficientamento energetico dei 3 plessi scolastici (impianti, cappotti, isolamenti, serramenti);
- Relamping illuminazione pubblica piazza della Fontana a Chiarisacco con lampade led;

Realizzazione illuminazione pubblica via Aquileia;

Efficientamento energetico complesso Villa Dora (impianti).

**Iniziative ed attività avviate, in prosecuzione e/o in fase di completamento:**

## PAES

(Piano d'Azione per L'Energia Sostenibile)  
conclusa fase BEI - avviata pianificazione

## Partecipazione a progetto europeo ELENA

"European Local Energy Assistance" varato dalla Commissione europea e dalla BEI con l'obiettivo di sostenere progetti di efficienza energetica, energia rinnovabile e mobilità urbana sostenibile. Richiesto il finanziamento di n.4 progetti di efficientamento energetico edifici pubblici (un ottimo lavoro di squadra per le scuole medie, Auto-stazione, Municipio e magazzino comunale);

**Davide  
BONETTO**

Assessore Urbanistica  
Innovazione Energia



# POLITICHE ENERGETICHE

Bilancio di attività ed iniziative svolte da maggio 2013 ad ottobre 2017

Efficientamento energetico edificio Liberty di Villa Dora con realizzazione di impianto fotovoltaico integrato con sistema di storage/accumulo energetico.

Relamping illuminazione interna ed esterna di Villa Dora con l'utilizzo di tecnologia LED ad alto rendimento e risparmio energetico.

Dal PAES al PAESC Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima (PAESC), un documento chiave in cui valuteremo come raggiungere l'obiettivo minimo di riduzione del 40% delle emissioni di CO2 (anidride carbonica) entro il 2030 e come affrontare la sfida del cambiamento climatico sul nostro territorio.

Rilievo termografico mediante speciali droni di tutto l'abitato di San Giorgio di Nogaro al fine di rilevare le reali dispersioni termiche di tutti gli immobili presenti sul suolo comunale. Verrà redatta e pubblicata una mappa grafica

interattiva per visionare i risultati. Inoltre sono stati individuati gli edifici comunali più "energivori" i quali verranno rilevati in 3D nel fottaggio. Tali preziose informazioni saranno fondamentali per attuare azioni precise di efficientamento energetico.

## Risultati - cambiamenti

### Il Patto dei Sindaci

prevede soprattutto informazione e formazione al cittadino. Abbiamo colto questa affascinante sfida mettendo sul tavolo tematiche complesse ma al contempo fondamentali per il futuro dell'ecosistema terrestre. Le caleremo però sul nostro territorio, terra di acque, di fiumi, di bonifiche, a pochi metri dalla laguna e dal mare. Vogliamo capire cosa possiamo e dobbiamo fare, anche nel nostro piccolo, ossia elaborare idee, soluzioni ed azioni per lasciare questo mondo un po' migliore di come lo abbiamo trovato.



Abbiamo voluto costruire un percorso di sensibilizzazione ed informazione per la popolazione relativamente al tema dell'energia da fonti rinnovabili ed agli effetti ed alle problematiche legate ai cambiamenti climatici. Il progetto partecipativo ha avuto l'obiettivo di condividere anche le possibili o già attivate azioni e soluzioni realizzabili per contrastare le emissioni di CO<sub>2</sub> (anidride carbonica) da fonti fossili e i conseguenti mutamenti climatici che provocano il lento ed inesorabile l'innalzamento del livello dei mari.

## PAES

(Piano d'Azione per L'Energia Sostenibile)

Inviati oltre  
**200** questionari  
"modulo di partecipazione  
PAES"

## La fase 1 del PAES

### Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

Per delineare il profilo energetico di San Giorgio di Nogaro è stato realizzato un Inventario delle emissioni (BEI) che traccia le emissioni annue di CO<sub>2</sub> (anidride carbonica) relative agli usi energetici finali del territorio comunale.

L'Inventario comprende le emissioni per le quali l'Amministrazione comunale ha competenza diretta o ha modo di intervenire in forma indiretta, attraverso il coinvolgimento di interlocutori chiave o mediante strumenti regolatori. Il BEI costituisce il quadro conoscitivo del PAES ed evidenzia gli ambiti su cui è necessario intervenire per ridurre le emissioni.

Come anno di riferimento per l'inventario è stato assunto il 2013. I dati sui consumi sono stati raccolti ed elaborati per vettore energetico e per macrosettore: - pubblico, residenziale, terziario, trasporti, agricoltura e industria.

**Davide  
BONETTO**

Assessore Urbanistica  
Innovazione Energia



## La fase 2 del PAES

### Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

La seconda fase vedrà una pianificazione progettuale indicativa per ogni edificio/impianto pubblico. Per cui avremo da un lato lo stato di fatto che ci permetterà di stabilire una graduatoria delle classi energetiche dei singoli edifici/impianti (dal peggiore al migliore), dall'altro avremo indicazioni precise (ma non prescrittive) dei vari interventi da eseguire.

Parallelamente invece sul patrimonio immobiliare privato sono state predisposte delle specifiche schede d'intervento tipo modulabili e adattabili alla tipologia di edifici; il tutto al fine di fornire al cittadino ed alla P.A. indicazioni sulle varie modalità d'interventi di efficientamento energetico stimando costi e benefici per tali investimenti.

Il tutto per l'obiettivo primario dell'abbattimento entro il 2030, oltre ai costi di gestione, di almeno il 40% le emissioni di CO<sub>2</sub> (anidride carbonica) in atmosfera e dell'utilizzo di energia di almeno il 30% da fonti rinnovabili.

## Risultati - cambiamenti

Sono state predisposte indicazioni precise dei vari interventi da eseguire sul patrimonio immobiliare sia pubblico che privato. Verranno costruite delle specifiche schede d'intervento tipo modulabili e adattabili alle varie tipologie di edificio; il tutto al fine di fornire al cittadino ed alla P.A. corrette linee guida sulle varie modalità d'interventi di efficientamento energetico stimando costi e benefici per tali investimenti.

In parallelo, investiti circa **700.000 euro in 4 anni** in opere di efficientamento energetico sugli edifici comunali, scolastici e sull'illuminazione pubblica. Tali azioni hanno avviato una palpabile riduzione dei costi energetici comunali annuali e conseguente **riduzione di emissioni** di CO<sub>2</sub> (anidride carbonica) in atmosfera.

**Davide  
BONETTO**

Assessore Urbanistica  
Innovazione Energia



# POLITICHE ENERGETICHE

Bilancio di attività ed iniziative svolte da maggio 2013 ad ottobre 2017

## In 4 ANNI

---

**Opere di efficientamento energetico:**  
totale circa 740.000 euro

**Risparmi in bolletta stimati ed in parte verificati:**  
totale ad oggi circa 55.000 euro (dal 2017/2018 si stimano circa 22-25.000 euro all'anno di costi energetici in meno rispetto all'anno di partenza 2013)

**Importante riduzione delle emissioni di CO2 (anidride carbonica) in atmosfera:** totale ad oggi circa 102.000 Kg di CO2 (anidride carbonica) (dal 2017/2018 si stimano circa 40.000 Kg di CO2 all'anno in meno rispetto all'anno di partenza 2013).

## L'equazione del futuro:

---

**INVESTIMENTO**  
(efficientamento energetico)

=

**RISPARMIO**  
(minori spese correnti per il Comune)

=

**PIÙ SERVIZI PER IL CITTADINO**  
(reinvestendo dei risparmi)

=

**PIU' VIVIBILITA' E SALUTE**  
(minori emissioni di CO2,  
minor inquinamento)

---

**Davide  
BONETTO**

Assessore Urbanistica  
Innovazione Energia



# POLITICHE ENERGETICHE

Bilancio di attività ed iniziative svolte da maggio 2013 ad ottobre 2017

## Richiesti fondi UE

per progetto europeo ELENA "European Local Energy Assistance" varato dalla Commissione europea e dalla BEI con l'obiettivo di sostenere progetti di efficienza energetica, energia rinnovabile e mobilità urbana sostenibile. Richiesto il finanziamento di n.4 progetti di efficientamento energetico su edifici pubblici (Scuole medie, Autostazione, Municipio e magazzino comunale).

Da oggi, grazie al PAES, avvieremo una precisa politica energetica che pianificherà gli interventi di efficientamento energetico sugli edifici ed infrastrutture pubbliche di qui ai prossimi 5-10 anni, cadenziandoli per fasi sulla base delle disponibilità economiche dell'ente ricercando in parallelo finanziamenti economici regionali, nazionali ed europei.

Avvio di una nuova **stagione di "esecutività"** radicata sull'innovazione, sulla sostenibilità, sulla valorizzazione, recupero ed efficientamento dell'esistente, sul miglioramento dell'ambiente e di conseguenza della qualità della vita a San Giorgio di Nogaro.

**Davide  
BONETTO**

Assessore Urbanistica  
Innovazione Energia