



# COMUNE DI SAN GIORGIO IN BOSCO

Provincia di Padova – c.a.p. 35010

Vicolo Bembo  
Fax 049-9450438

[www.comune.sangiorgioinbosco.pd.it](http://www.comune.sangiorgioinbosco.pd.it)  
Codice Fiscale 00682280284



Medaglia  
d'argento al  
merito civile

## ORIGINALE

### VERBALE DI RIUNIONE DEL CONSIGLIO COMUNALE N° 51

OGGETTO: Approvazione del Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile (PAES) previsto dal Patto dei Sindaci dell'Unione Europea per il raggiungimento entro il 2020 degli obiettivi comunitari in campo energetico-ambientale;

L'anno duemiladodici, addì diciannove del mese di dicembre, alle ore 20:30, nella Residenza comunale, a seguito dell'invito scritto Prot. n. 16215 del 12/12/2012 recapitato ai Consiglieri nei modi e termini prescritti dallo Statuto comunale, pubblicato all'Albo del Comune, si è riunito il Consiglio Comunale.

All'appello risultano presenti:

---

|                           | Presenti | Assenti |
|---------------------------|----------|---------|
| MIATELLO RENATO           | Sì       | ==      |
| MIOTTI FABIO              | Sì       | ==      |
| CAUZZO CLAUDIO            | Sì       | ==      |
| ZANIN VIRGINIO            | Sì       | ==      |
| ZANON ENRICA LEDA ROSETTA | Sì       | ==      |
| ZANFARDIN FABIO           | Sì       | ==      |
| TRENTO VITTORIO           | Sì       | ==      |
| LIBRALATO MIRCO           | Sì       | ==      |
| PETTENUZZO NICOLA         | Sì       | ==      |
| VILLANOVA MATTEO          | Sì       | ==      |
| BRUNORO RENZO             | Sì       | ==      |
| RUFFATO GUIDO             | ==       | Sì      |
| PARISOTTO FRANCO          | Sì       | ==      |
| MIATELLO CARLO            | Sì       | ==      |
| RIZZARDI SEBASTIANO       | Sì       | ==      |
| PRAI SIMONE               | Sì       | ==      |
| LIBRALON LORIS            | ==       | Sì      |

---

Il Sig. Miatello Renato, nella sua qualità di Sindaco, assunta la presidenza e accertato il numero dei presenti agli effetti della validità della riunione, dichiara aperta la seduta e chiama all'ufficio di scrutatori i Sigg.ri Consiglieri: Zanfardin Fabio, Libralato Mirco e Miatello Carlo.

Partecipa alla seduta la Sig.ra dott.ssa Campanella Maria Rosaria, Segretario Comunale

**Oggetto: Approvazione del Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile (PAES) previsto dal patto dei Sindaci dell'Unione Europea per il raggiungimento entro il 2020 degli obiettivi comunitari in campo energetico-ambientale.**

Entrano il Consigliere Ruffato Guido e il Consigliere Libralon Loris presenti n. 17 consiglieri

Il Sindaco – Presidente Miatello Renato, relazione come da allegato A) al presente atto.

Viene invitato il Geom. Milan Enrico a relazionare ulteriormente.

Consigliere Parisotto Franco, porge i complimenti ai tecnici comunali che hanno lavorato e fatto un'indagine di rilievo sul tema in oggetto. Siamo d'accordo sull'iniziativa, afferma bisogna cambiare mentalità sui consumi. Una scarsità di risorse implicherà una revisione degli stili di vita.

Consigliere Miatello Carlo, chiede quali interventi sono previsti nel PAES.

Geom. Milan Enrico, risponde che l'azione che può fare l'Amministrazione sono i gruppi di acquisto. Lo sportello sovracomunale per l'acquisto di energia. Il PAES prevede questo tipo di attività, non finanziamenti.

Sindaco – Presidente Miatello Renato sottolinea la scelta politica importante fatta dall'Amministrazione Comunale di San Giorgio in Bosco. Siamo partiti in tanti ma siamo rimasti in pochi. Ci crediamo e ci proviamo. Entro il 25 gennaio il PAES, sarà depositato a Bruxelles. Non solo ai tecnici i complimenti ma anche a noi gruppo di Maggioranza per la scelta politica.

## IL CONSIGLIO COMUNALE

### **PREMESSO:**

**CHE** con deliberazione di Consiglio Comunale n. 40 del 25.10.2011, esecutiva, è stato approvato il documento predisposto dall'unione Europea denominato "Patto dei Sindaci" (Convenant of Mayors);

**CHE** l'Unione Europea, nei confronti dei mutamenti climatici, si è posta per il 2020 l'obiettivo di ridurre le proprie emissioni di CO2 di almeno il 20%, di aumentare del 20% il livello di efficienza energetica e di aumentare la quota di utilizzo delle fonti rinnovabili, giungendo al 20% sul totale del consumo;

**CHE** l'adesione al Patto dei Sindaci, oltre a rappresentare la strategia che permetterà ai comuni di intraprendere un percorso programmatico per raggiungere gli obiettivi prescritti dal Protocollo di Kyoto, consentirà al Comune la realizzazione degli obiettivi contenuti nel Patto stesso, anche grazie alla possibilità di accedere a finanziamenti messi a disposizione dei firmatari del Patto che abbiano redatto il Piano d'Azione;

**CHE** l'adesione al patto dei Sindaci prevedeva tra le altre il compito di predisporre ed approvare il Piano d'azione sull'Energia Sostenibile (PAES) entro dodici mesi dalla data di ratifica;

**CHE** a seguito di selezione pubblica è stata individuata nella ditta Ambiente Italia srl con sede in Milano il soggetto al quale affidare l'incarico di redazione del Piano d'azione per l'energia sostenibile (PAES);

**CHE** con delibera di Giunta Comunale n° 107 del 19/06/2012, esecutiva, veniva preso atto delle risultanze di gara esperita dal Comune di Cittadella in nome e per conto di tutti i comuni aderenti al c.d. "Patto dei Sindaci" che individua nella ditta Ambiente Italia srl con sede in Milano il soggetto al quale affidare l'incarico di redazione del Piano d'azione per l'energia sostenibile (PAES);

**CHE** con determinazione del responsabile della IV Area lavori Pubblici, Demanio e Patrimonio n. 84 del 03/07/2012 Reg. Gen. 252 veniva aggiudicato definitivamente allo Studio Ambiente Italia S.r.l. con sede in Via Carlo Poerio, 39 – 20129 Milano – P. IVA 11560560150, l'incarico di assistenza professionale e studio, relativo all'adesione al "Patto dei Sindaci – Covenant of Mayors" e redazione del SEAP (Sustainable Energy Action Plan – Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile/PAES);

**Tutto ciò premesso:**

**Riscontrato** che Lo Studio Ambiente Italia srl ha trasmesso il Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile (PAES) acquisito in atti dell'Ente in data 22/11/2012 prot. 15243, secondo i termini di convenzione, stilato secondo le direttive Comunitarie;

**Rilevato** che il Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile (PAES) è lo strumento attraverso il quale il Comune intende raggiungere il suo obiettivo di ridurre del 20% le emissioni di CO2 annuali entro il 2020;

**Precisato** che il piano contiene:

- l'inventario delle emissioni di base (BEI), che fornisce informazioni sulle emissioni di CO2 da abbattere, individua le criticità e le opportunità per uno sviluppo energeticamente sostenibile del territorio e le potenzialità in relazione allo sfruttamento delle fonti energetiche rinnovabili;
- individua un insieme di "azioni" che l'Amministrazione Comunale intende attuare al fine di raggiungere gli obiettivi di riduzione della CO2 definiti nell'inventario delle emissioni di base (BEI);

**Preso Atto** che dai dati contenuti nel PAES l'attuale emissione di CO2 nel territorio del Comune di San Giorgio in Bosco è pari a 12.420 tonnellate e che con le azioni previste si prevede entro il 2020 una riduzione di circa 2919 ton. Di CO2 in atmosfera pari ad un contenimento del 23,5%;

**Riscontrato** altresì che gli ambiti di intervento toccati dalle azioni del Piano comprendono il settore civile termico ed elettrico (residenziale e terziario), quello pubblico (parco edilizio pubblico, illuminazione e flotta veicolare), la mobilità privata, la diffusione delle fonti rinnovabili e l'adeguamento della propria struttura tecnica;

**Ritenuto** opportuno procedere all'approvazione del più volte citato Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile (PAES) quale atto d'indirizzo, al fine di avviare il territorio verso uno sviluppo sostenibile e perseguire gli obiettivi di risparmio energetico, utilizzo delle fonti rinnovabili e di riduzione delle emissioni di CO2 del 20% entro il 2020, coinvolgendo l'intera cittadinanza nella fase di sviluppo e implementazione del Piano;

**Visto** lo Statuto Comunale;

**Visto** il Testo Unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali" approvato con D.Lgs. 267/2000;

Acquisiti gli allegati pareri resi a norma dell'art. 49, comma 1, del D. Lgs. 267/2000.

Posta ai voti palesi, la superiore proposta di deliberazione è approvata all'unanimità dai 17 consiglieri presenti e votanti;

DELIBERA

- 1) **di approvare** il Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile (PAES) trasmesso dallo studio Ambiente Italia srl di Milano ed acquisito in atti dell'Ente in data 22/11/2012 prot. 15243 che costituisce parte integrante e sostanziale del presente atto;
- 2) **di dare atto** che il Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile (PAES) costituisce atto d'indirizzo, al fine di avviare il territorio verso uno sviluppo sostenibile e perseguire gli obiettivi di risparmio energetico, utilizzo delle fonti rinnovabili e di riduzione delle emissioni di CO2 del 20% entro il 2020, coinvolgendo l'intera cittadinanza nella fase di sviluppo e implementazione del Piano;

- 3) **di dare altresì atto** che le azioni previste nel PAES, ove occorra, saranno oggetto di appositi atti di adozione secondo quanto previsto dalla normativa vigente per gli strumenti urbanistici e per la programmazione delle opere pubbliche;
- 4) **di demandare** al Responsabile della IV Area Lavori Pubblici, Demanio e Patrimonio la trasmissione del Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile (PAES) alla Comunità Europea entro il 25.01.2013;

\*\*\*\*\*

Indi,

#### IL CONSIGLIO COMUNALE

Attesa l'urgenza del provvedimento;

Visto l'art. 134, comma 4, del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267;

Con voti unanimi palesi dai 17 consiglieri presenti e votanti;

#### D E L I B E R A

- di dichiarare il presente provvedimento immediatamente eseguibile a norma dell'art. 134, comma 4, del D.Lgs. 267/2000.

\*\*\*\*\*

**Il "Patto dei Sindaci" ed approvazione del PAES - Piani d'Azione per l'Energia Sostenibile)**

Il documento conosciuto come "*Energia per un mondo che cambia*", adottato durante il Consiglio Europeo del 9 marzo 2007, l'Unione Europea, nell'ambito degli impegni previsti per il conseguimento di quanto indicato nel Protocollo di Kyoto, ha individuato una serie di azioni volte ad assicurare sia l'approvvigionamento energetico dell'Unione sia la tutela dell'ambiente; Il consumo di energia nelle città è in costante aumento e ad oggi, a livello europeo, tale consumo è responsabile di oltre il 50% delle emissioni di gas serra causate dall'uso dell'energia da parte dell'uomo.

A questo proposito, il 29 gennaio 2008, nell'ambito della seconda edizione della Settimana Europea Energia Sostenibile (EUSEW 2008), la Commissione europea ha lanciato il Patto dei Sindaci (Covenant of Mayors), un'iniziativa su base volontaria per coinvolgere attivamente le città europee nel percorso verso la sostenibilità energetica ed ambientale.

L'Amministrazione Comunale assieme ad altre sette amministrazioni locali con capofila Cittadella ha approvato l'iniziativa denominata peraltro "Patto dei Sindaci", incaricando lo studio Ambiente Italia di Milano alla redazione del Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile (PAES).

L'adesione al Patto dei Sindaci, oltre a rappresentare la strategia che permetterà ai comuni di intraprendere un percorso programmatico per raggiungere gli obiettivi prescritti dal Protocollo di Kyoto, consentirà al Comune la realizzazione degli obiettivi contenuti nel Patto stesso, anche grazie alla possibilità di accedere a finanziamenti messi a disposizione dei firmatari del Patto che abbiano redatto il Piano d'Azione.

Da un lato si punta alla riduzione delle emissioni di CO2 del 20% aumentando nel contempo del 20% il livello di efficienza energetica, e del 20% la quota di utilizzo delle fonti di energia rinnovabile sul totale richiesto.

Dai dati contenuti nel PAES l'attuale emissione di CO2 nel territorio del Comune di San Giorgio in Bosco è pari a 12.420 tonnellate e che con le azioni previste si prevede entro il 2020 una riduzione di circa 2919 ton. di CO2 in atmosfera pari ad un contenimento del 23,5%.

Nello specifico il piano contiene:

- l'inventario delle emissioni di base (BEI), che fornisce informazioni sulle emissioni di CO2 da abbattere, individua le criticità e le opportunità per uno sviluppo energeticamente sostenibile del territorio e le potenzialità in relazione allo sfruttamento delle fonti energetiche rinnovabili;
- individua un insieme di "azioni" che l'Amministrazione Comunale intende attuare al fine di raggiungere gli obiettivi di riduzione della CO2 definiti nell'inventario delle emissioni di base (BEI).

CITTADELLA - LORIA - ROSSANO VENETO  
S. GIORGIO IN BOSCO - GALLIERA VITA  
MESTRINO - ROSÀ

Le schede d'azione del Piano, oggi in approvazione, andranno a coinvolgere tutte le sfere sociali: dalle norme sull'edilizia residenziale, alle norme per il contenimento dei consumi negli uffici, negozi, aziende, scuole ed edifici comunali, alla mobilità urbana ed extra urbana, all'incentivazione dell'utilizzo di fonti energetiche alternative come il solare termico ed il fotovoltaico.

Una sintesi delle azioni e delle relative riduzioni in termini di CO<sub>2</sub> e riportato nella tabella 7 del PAES elaborato da Ambiente Italia:

| SETTORE RESIDENZIALE                         | DESCRIZIONE SINTETICA   | Tonnellate | Riduzione assoluta 2010 | Quota riduzione su obiettivo |
|--|---|------------|-------------------------|------------------------------|
| Residenziale termico<br>INVOLUCRO + IMPIANTO | Ristrutturazione del 5% delle abitazioni agli standard di legge nazionale e del 5% a livelli più spinti. Efficientizzazione degli impianti termici pre 1990 | -558,88    | -4,50%                  | 22,50%                       |
| Residenziale elettrico                       | Evoluzione degli usi finali elettrici grazie alla sostituzione di vecchi dispositivi con nuovi a maggior efficienza   | -306,70    | -2,47%                  | 12,35%                       |
| Cambio Combustibile                          | Attività di metanizzazione del territorio comunale  | -72,89     | -0,59%                  | 2,93%                        |
| RINNOVABILI                                  | DESCRIZIONE SINTETICA   | Tonnellate | Riduzione assoluta 2010 | Quota riduzione su obiettivo |
| Fotovoltaico                                 | Incremento 20% rispetto ai valori 2012 + 1 kW per ogni nuova abitazione   | -1.472,14  | -11,85%                 | 59,27%                       |
| Solare Termico                               | Incremento 40% rispetto ai valori 2010 + 50% ACS per nuove costruzioni  | -34,81     | -0,28%                  | 1,40%                        |
| TERZIARIO                                    | DESCRIZIONE SINTETICA   | Tonnellate | Riduzione assoluta 2010 | Quota riduzione su obiettivo |
| Negozi efficienti                            | Riduzione del 10% dei consumi elettrici del terziario   | -228,89    | -1,84%                  | 9,21%                        |
| PUBBLICO                                     | DESCRIZIONE SINTETICA   | Tonnellate | Riduzione assoluta 2010 | Quota riduzione su obiettivo |
| Scuole efficienti                            | Riduzione del 20% consumi elettrici delle scuole  | -3,80      | -0,03%                  | 0,15%                        |
| Fotovoltaico Edifici Pubblici                | Installazioni impianti su 4 edifici   | -42,95     | -0,35%                  | 1,73%                        |
| Solare termico edifici pubblici              | Palazzetto dello sport  | -10,61     | -0,09%                  | 0,43%                        |

|                                     |   |                   |                                |                                     |
|-------------------------------------|---|-------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| Efficienza termica edifici pubblici | Sostituzione caldaie e valv term  | -16,70            | -0,13%                         | 0,67%                               |
| Illuminazione Pubblica              | Installazioni sorgenti luminose LED   | -5,76             | -0,05%                         | 0,23%                               |
| <b>TRASPORTI</b>                    | <b>DESCRIZIONE SINTETICA</b>  | <b>Tonnellate</b> | <b>Riduzione assoluta 2010</b> | <b>Quota riduzione su obiettivo</b> |
| Svecchiamento parco auto privato    | Ricambio auto   | -134,67           | -1,08%                         | 5,42%                               |
| Mobility management                 | L'azione ipotizza di spostare il 5% degli addetti all'industria su modalità di trasporto collettive | -30,44            | -0,25%                         | 1,23%                               |

Il settore che contribuisce maggiormente alla riduzione è quello legato allo sviluppo delle fonti rinnovabili di energia. Il contributo è fornito principalmente dallo sviluppo della fonte fotovoltaica.

La residenza è il secondo settore in termini di contributo al raggiungimento dell'obiettivo. La riduzione è strettamente connessa ai vincoli che verranno definiti nell'Allegato Energetico al Regolamento Edilizio Comunale.

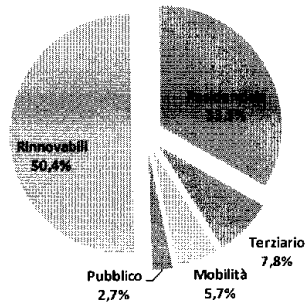
Il settore pubblico contribuisce in modo non trascurabile soprattutto in funzione della volontà dell'amministrazione di sviluppare impianti rinnovabili sui tetti degli edifici pubblici, riqualificare energeticamente le utenze comunali e intervenire sul sistema di illuminazione pubblica.

Il terziario fornisce un contributo rilevante soprattutto perché si va ad agire sulla riduzione dei consumi elettrici, che come visto nelle sezioni precedente, rappresenta la fonte energetica a maggior impatto in termini di emissioni di CO<sub>2</sub>.

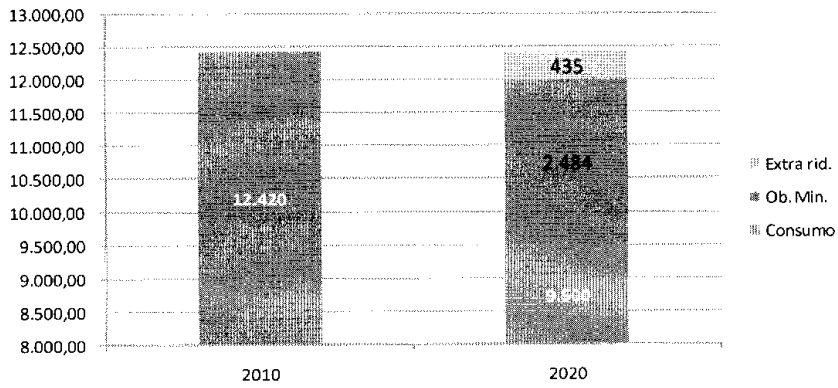
Infine, per quanto riguarda il settore dei trasporti, gran parte della riduzione è dovuto al miglioramento dell'efficienza energetica del parco circolante, tuttavia un non trascurabile contributo è conseguenza dell'azione che il comune intende intraprendere per creare un sistema di mobilità collettiva (mobility management) coinvolgendo le attività produttive locali.

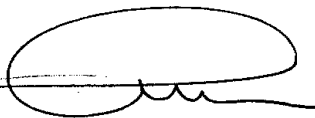
Di seguito due grafici i quali riportano la ripartizione dei contributi dei diversi settori all'obiettivo di riduzione e la visualizzazione della riduzione al 2020.

### Contributo dei settori all'obiettivo di riduzione



### Riduzione di tonnellate di CO2



19/12/2012 



PARERI AI SENSI DELL'ART. 49, COMMA 1, DEL D. LGS. 18 AGOSTO 2000, N° 267, IN ORDINE ALLA PROPOSTA DI DELIBERAZIONE.

OGGETTO: Approvazione del Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile (PAES) previsto dal Patto dei Sindaci dell'Unione Europea per il raggiungimento entro il 2020 degli obiettivi comunitari in campo energetico-ambientale.

#### PARERE DI REGOLARITA' TECNICA

Si esprime parere favorevole in ordine alla regolarità tecnica della proposta di deliberazione in oggetto.

lì,

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO  
MILAN GEOM ENRICO

---

#### PARERE DI REGOLARITA' CONTABILE

Si esprime parere favorevole in ordine alla regolarità contabile della proposta di deliberazione in oggetto.

lì,

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO FINANZIARIO  
FILIPPIN DOTT. PRIMELIO AUGUSTO

---

#### DELIBERAZIONE DI C.C.

adottata nella seduta

N.

Letto, confermato e sottoscritto.

IL PRESIDENTE  
Miatello Renato

IL SEGRETARIO COMUNALE  
dott.ssa Campanella Maria Rosaria

---

#### REFERTO DI PUBBLICAZIONE

N. \_\_\_\_\_ Reg. Pubbl.

La presente deliberazione ai sensi dell'art. 32 della L. 69/2009 è inserita all'albo pretorio on line di questo Comune ove rimarrà per quindici giorni consecutivi.

- Comunicata al Prefetto, in applicazione dell'art. 135 del D. Lgs. 18 agosto 2000, n. 267.

Lì, 11/01/2013

IL VICE SEGRETARIO COMUNALE  
Filippin dott. Primelio Augusto

---

#### CERTIFICATO DI ESECUTIVITA'

- Si certifica che la presente deliberazione, inserita a norma di legge all'albo pretorio on line di questo Comune, senza riportare, rilievi o denunce di illegittimità, è divenuta esecutiva il 22/01/2013

Lì,

IL VICE SEGRETARIO COMUNALE  
Filippin dott. Primelio Augusto

---

La presente deliberazione è stata trasmessa

- Al Segretario Comunale
- Al Responsabile della 1^ Area
- Al Responsabile della 3^ Area
- Al Responsabile della 2^ Area
- Al Responsabile della 4^ Area