



# Comune DI GRASSOBBIO

Provincia di Bergamo

C.A.P. 24050

Via Vespucci, 6

Tel 035 3843411  
Fax 035 3843444  
C.F. 80027490160  
P.Iva 00722500162

**COPIA**

## DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

**N. 177 del 01-08-2018**

**OGGETTO: APPROVAZIONE REPORT D'AZIONE MONITORAGGIO AVANZAMENTO DELLE AZIONI DEL PAES ALLA DATA 31.12.2016.**

L'anno duemiladiciotto il giorno uno del mese di agosto alle ore 19:00 nella sala delle adunanze.

Previa l'osservanza di tutte le formalità previste dal vigente D. Lgs 18.8.2000 n. 267, vennero oggi convocati i componenti della Giunta Comunale.

All'appello risultano :

<b>Epis Ermenegildo</b>	SINDACO	P
<b>Rota Diego</b>	Vice Sindaco	A
<b>Giangregorio Lorenza</b>	Assessore	P
<b>Santini Giampietro</b>	Assessore	P
<b>Sorti Simonetta</b>	Assessore	A
	<b>PRESENTI</b>	<b>3</b>
	<b>ASSENTI</b>	<b>2</b>

Partecipa il SEGRETARIO COMUNALE dott.ssa **SACCO DANIELA** la quale provvede alla redazione del presente verbale.

Essendo legale il numero degli intervenuti, il Sig. **EPIS ERMENEGILDO – SINDACO** - assume la presidenza e dichiara aperta la seduta per la trattazione dell'oggetto sopra indicato

LA GIUNTA COMUNALE

PREMESSO che:

- con propria D.C.C. n. 10 del 15.04.2010 l'Amministrazione ha approvato l'adesione al Patto dei Sindaci (Covenant of Mayors) impegnandosi a redigere un PAES entro un anno (data successivamente prorogata) dalla sottoscrizione del patto e ha aderito alla struttura di Supporto della Provincia di Bergamo;
- con deliberazione di Consiglio Comunale n. 41 del 03.11.2011 avente ad oggetto "*Approvazione PAES (Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile)*", l'Amministrazione ha approvato il Piano di azione per l'energia sostenibile (PAES) redatto dalle Società EMS Engineering Management Service srl—in atti al prot. 11813 del 27.10.2011, Patto che è stato trasmesso alla Commissione Europea e al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, è stato pubblicato sul sito istituzionale affinché i soggetti interessati e la cittadinanza possano prenderne atto e contribuire a raggiungere gli obiettivi stabiliti dal Piano stesso, in concerto con l'Amministrazione comunale attraverso percorsi partecipati;

RILEVATO che il Comune di Grassobbio ha aderito volontariamente all'iniziativa Patto dei Sindaci, con l'obiettivo finale di ridurre entro il 2020 di oltre il 20% le emissioni di CO<sub>2</sub> tramite la selezione e l'attuazione di azioni mirate per l'ottimizzazione dell'efficienza energetica e la promozione dell'energia da fonti rinnovabili;

VISTO che la redazione del PAES ha portato alla definizione della Baseline e dell'Inventario di Base delle Emissioni (BEI) che prende come riferimento i consumi dell'anno 2005 che stati pari a 79.033 MWh, a cui corrisponde una emissione di 19.500 tonnellate annue di CO<sub>2</sub>, equivalenti a 3,3 ton di CO<sub>2</sub>/abitante (rif. abitanti nel 2005= 5905);

VERIFICATO che il Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile si pone l'obiettivo di ridurre le emissioni totali di almeno 3.920 tonnellate di CO<sub>2</sub> entro il 2020, pari a -20,1% rispetto al consumo di Baseline;

VISTO che il monitoraggio periodico permette di: registrare gli avanzamenti conseguiti dal Comune, rispetto alla situazione di partenza; verificare i progressi verso l'obiettivo stabilito al 2020 e valutare di conseguenza la necessità/opportunità di interventi/azioni correttivi al fine del perseguimento degli obiettivi del piano;

CONSIDERATO che il regolamento del PAES prevede che le azioni di Monitoraggio vengano effettuate periodicamente e ciclicamente secondo il seguente calendario: entro 2 anni dalla redazione del PAES, va effettuato un monitoraggio di tipo qualitativo (Action Reporting): nel Report vengono fornite informazioni qualitative sul grado di sviluppo del Piano e sul livello di avanzamento dei progetti presenti nelle azioni del PAES; due anni dopo la redazione e presentazione dell'Action Reporting, va effettuato un monitoraggio più approfondito di tipo quantitativo (Full Reporting); nel report vengono forniti dati quantitativi e misurazioni relativi ai consumi energetici ed alle emissioni di gas serra nei periodi successivi all'avvio del progetto, strettamente connessi all'implementazione del piano e delle singole azioni in esso contenute, unitamente alla revisione dell'Inventario delle Emissioni (MEI - Monitoring Emission Inventory);

RICHIAMATO il precedente monitoraggio (Action Reporting) approvato dalla Giunta Comunale con deliberazione n. 273 del 7/12/2015 e caricato sul sito Covenant of Mayors in data 20 novembre 2015, relativo all'aggiornamento dello stato di avanzamento della realizzazione delle azioni al 31 ottobre 2015;

PRESO ATTO che il monitoraggio di tipo quantitativo (Full Reporting) e relativa assistenza tecnica, è stato affidato, a seguito di procedura negoziata effettuata dal Comune, alla Società E.M.S. Engineering Management Services srl con sede a Bergamo in Via B. de Osa n. 6/8;

VISTO che con prot. 0010779 del 31.07.2018 è stato presentato dalla Soc. EMS Engineering Management Service srl il documento che mostra i risultati del primo monitoraggio quantitativo dei consumi energetici aggiornati al 31 dicembre 2016 (dati più aggiornati disponibili) e avanzamento delle azioni del PAES aggiornate al 31 dicembre 2016, predisposto a seguito della raccolta dei dati necessari;

Considerato che le azioni individuate nel PAES, per la riduzione del 20% delle emissioni di gas serra entro il 2020, sono state oggetto ad un monitoraggio qualitativo e quantitativo dello stato di avanzamento, come peraltro previsto dal Piano medesimo;

Visto il Report d'Azione PAES pervenuto in data 31.07.2018, prot. 0010779 che prevede tre sezioni:

- nella prima sezione vengono esaminate le banche dati pubbliche a cui si è fatto riferimento per l'acquisizione di informazioni utili all'elaborazione del monitoraggio;
- nella seconda parte si riportano i risultati del monitoraggio in termini di consumi energetici e il bilancio delle emissioni del 2016;
- nell'ultima parte viene riportato l'elenco completo delle azioni inserite nel PAES con l'indicazione dello stato di avanzamento e la valutazione dei risultati ottenuti finora dall'attuazione delle azioni del PAES, rispetto alla situazione di riferimento (2005);

Valutato quanto previsto nelle conclusioni sul Report d'Azione PAES pervenuto in data 31.07.2018, prot. 0010779 ed in particolare:

- invio del Monitoraggio al Covenant of Majors: i risultati del monitoraggio sono stati inseriti (e sono visualizzabili) sul sito Covenant of Mayors;
- le tre azioni di riferimento ("benchmark") per lo sviluppo PAES di Grassobbio sono:
  - Azione 1** – Interventi di efficienza energetica sugli impianti di illuminazione pubblica e stradale: per quanto riguarda l'Azione 1, l'investimento effettuato dall'Amministrazione nell'illuminazione pubblica ha permesso di superare il target nella riduzione di emissioni di CO2 prefissato dall'azione, anche se, a livello assoluto di emissioni, il beneficio ottenuto è stato messo in ombra dall'incremento del numero dei corpi illuminanti rispetto alla situazione iniziale. Tuttavia, dopo il 2015 il trend dei consumi di energia elettrica per l'illuminazione pubblica, a livello assoluto, è in continua diminuzione.
  - Azione 2** – Risparmio energetico negli edifici scolastici e comunali: il monitoraggio indica un risparmio al 2016 di 340 MWh/anno termici rispetto al 2005, già superiore al target di 250 MWh/anno. Oltre al risparmio di energia termica si è conseguito anche un risparmio di 34 MWh/anno di energia elettrica, comunque non conteggiato poiché non rientrante negli obiettivi della azione.
  - Azione 22** – Criteri di efficienza energetica nella realizzazione degli interventi di insonorizzazione delle aree urbanizzate limitrofe all'aeroporto di Orio al Serio: gli effetti delle opere finanziate da SACBO sono inclusi nelle Azioni 2 e 12 (entrambe già a target); è inoltre prevista, entro il 2020, una ulteriore riduzione dei consumi di altri 100 MWh/anno, corrispondente a una minore emissione di 20 tCO2/anno, per effetto delle azioni incluse nel bando del 2017;
- dove si è arrivati e quanto manca al raggiungimento degli obiettivi: *“La tabella 13 elenca, per le 22 Azioni previste nel PAES, lo stato di avanzamento al 2016, il risparmio di energia raggiunto e la relativa riduzione di emissioni di CO2 all'anno. L'ultima colonna rappresenta il risultato previsto per il 2020. Il mancato raggiungimento degli obiettivi di alcune azioni è compensato dal surplus di riduzione di CO2 ottenuta sulle rimanenti azioni. Al 2016, è già stato praticamente raggiunto il target (- 4.415 tCO2 rispetto al target di - 4.450 tCO2 ). La proiezione, sulla base dei dati del monitoraggio e del trend in corso, è che al 2020 si avranno minori emissioni di CO2 ( ultima colonna di tabella 13 ), dovute alle azioni messe in atto, pari al +9% (-4870 tCO2/anno), rispetto agli obiettivi previsti nelle Azioni (-4450 tCO2/anno)”*;

Visti:

- il D.P.R. 06.06.2001 n. 380 e s.m.i. e la L.R. 11.03.2005, n. 12 e s.m.i.;
- il Decreto Sindacale n. 5 del 31.05.2018 di nomina del Responsabile dell'Area Urbanistica Ecologia;
- il Bilancio 2018 ed il Bilancio di Previsione 2018/2020;
- il D. Lgs. 18.08.2000, n. 267;
- i pareri espressi ai sensi dell'art. 49 e dell'art. 147/bis del D. Lgs. 18.08.2000, n. 267,
- l'attestazione di conformità espressa ai sensi dell'art. 97-c. 2° del D. Lgs. 18.08.2000, n. 267 e dell'art. 13 del Regolamento degli Uffici e dei Servizi;

Con voti unanimi favorevoli espressi nei modi e forme di legge;

DELIBERA

1. Di ritenere le premesse parte integrante e sostanziale del presente atto;

2. Di approvare il piano di monitoraggio qual-quantitativo dello stato d'avanzamento del PAES allegato alla presente pervenuto in data 31.07.2018, prot. 0010779;
3. Di approvare il crono programma relativo alle azioni previste al periodo 2017-2020, alla rimodulazione delle attività e alla stima del budget speso sino ad ora;
4. Di demandare all'ufficio competente gli adempimenti conseguenti;
5. Di dare atto che il presente deliberato è conforme alle disposizioni del vigente Statuto Comunale;
6. Di dichiarare, con voti unanimi favorevoli espressi nei modi e forme di legge, la presente deliberazione immediatamente eseguibile ai sensi dell'art. 134-4° comma del D. Lgs. 18.08.2000, n. 267, stante l'urgenza di provvedere.

### **PARERE DI REGOLARITA' TECNICA**

Ai sensi e per gli effetti di cui agli art. 49 e 147/bis, del D. Lgs. 18 agosto 2000, n. 267, "Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali" il sottoscritto, Responsabile dell'Area esprime parere "**FAVOREVOLE**" in ordine alla *regolarità tecnica* della proposta in oggetto e, per quanto di competenza, si trasmette al Responsabile dell'Area Finanziaria in quanto comporta riflessi diretti o indiretti sulla situazione economico-finanziaria o sul patrimonio dell'ente.

Addì 01-08-2018

IL RESPONSABILE DELL'AREA  
f.to SERRA FRANCESCA

### **PARERE DI REGOLARITA' CONTABILE**

Ai sensi e per gli effetti di cui agli art. 49, 147/bis e 153, del D. Lgs. 18 agosto 2000, n. 267, "Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali", esperita l'istruttoria di competenza, il sottoscritto, Responsabile dell'Area esprime parere "**FAVOREVOLE**" in ordine alla *regolarità contabile* della proposta in oggetto, dando atto che comporta riflessi diretti o indiretti sulla situazione economico-finanziaria o sul patrimonio dell'ente.

Addì 01-08-2018

IL RESPONSABILE DELL'AREA  
f.to dott.ssa SACCO DANIELA

### **ATTESTAZIONE DEL SEGRETARIO COMUNALE** (art. 97, comma 2, del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267 e art. 13 del testo unico Regolamento degli uffici e dei servizi)

SI ATTESTA

La conformità giuridico amministrativa del presente atto.

Addì 01-08-2018

IL SEGRETARIO COMUNALE  
f.to dott.ssa SACCO DANIELA

IL PRESIDENTE  
f.to EPIS ERMENEGILDO

IL SEGRETARIO COMUNALE  
f.to dott.ssa SACCO DANIELA

---

Su attestazione del Messo comunale, si certifica che questa deliberazione, ai sensi dell'art. 124, primo comma, del D.Lgs. 18.08.2000 nr. 267, è stata affissa in copia all'Albo Pretorio il giorno 08-08-2018 e vi rimarrà pubblicata per 15 giorni consecutivi dal 08-08-2018 al 23-08-2018.

Addì, 08-08-2018

IL SEGRETARIO COMUNALE  
f.to dott.ssa SACCO DANIELA

---

**COMUNICAZIONE AI CAPIGRUPPO CONSILIARI**

(art. 125 del D.Lgs. 18.08.2000 nr. 267)

Si attesta che con la presente delibera, contestualmente all'affissione all'Albo, viene trasmesso l'elenco ai Capigruppo Consiliari.

Addì, 08-08-2018

IL SEGRETARIO COMUNALE  
f.to dott.ssa SACCO DANIELA

---

**CERTIFICATO DI ESECUTIVITA'**

Si certifica che la presente deliberazione, è divenuta esecutiva ai sensi dell'art. 134, terzo comma, del D. Lgs. 18.08.2000 nr. 267 essendo decorsi 10 giorni dalla sua pubblicazione all'albo pretorio di questo comune.

Addì,

IL SEGRETARIO COMUNALE  
f.to dott.ssa SACCO DANIELA

Copia conforme all'originale, in carta libera per uso amministrativo.

Addì, 08-08-2018

IL SEGRETARIO COMUNALE  
dott.ssa SACCO DANIELA