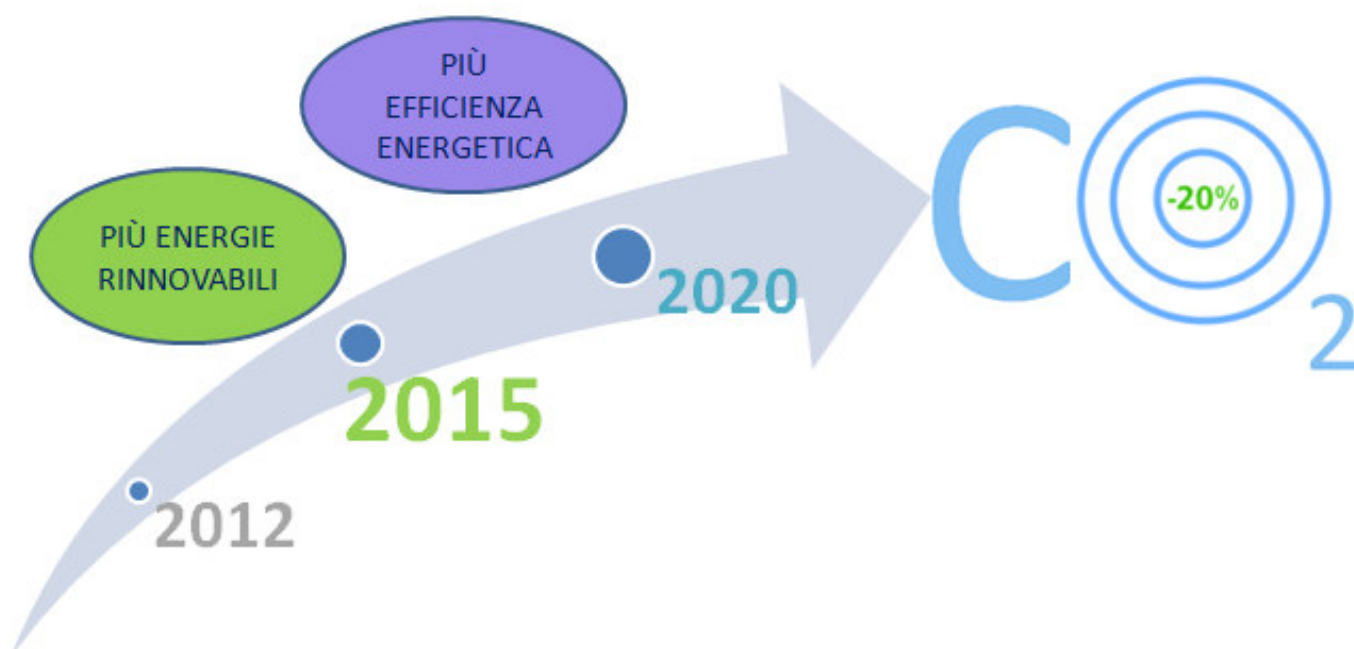


COMUNE DI BOVOLONE



PIANO D'AZIONE PER L'ENERGIA SOSTENIBILE

I° REPORT DI MONITORAGGIO



Anno 2015

Indice

Il monitoraggio del Piano di Azione.....	3
La BEI ed il Piano di Azione del Comune di Bovolone	5
Stato di avanzamento delle azioni.....	8
SCHEDA 1	8
SCHEDA 2	10
SCHEDA 2 bis*	11
SCHEDA 3	12
SCHEDA 4	13
SCHEDA 5	15
SCHEDA 6	16
SCHEDA 7	17
SCHEDA 8	19
SCHEDA 9	21
SCHEDA 10	22
SCHEDA 11	23

Il monitoraggio del Piano di Azione

L'adesione al Patto dei Sindaci stabilisce che il Piano di Azione per l'Energia Sostenibile (PAES) deve essere sottoposto ad un **monitoraggio** periodico al fine di verificare l'avanzamento dell'attuazione delle misure. Si tratta di un'attività di controllo degli effetti del PAES finalizzata alla segnalazione di eventuali problemi e difficoltà incontrate oltre ad individuare opportune misure di ri-orientamento del Piano al fine di confermare il raggiungimento dell'obiettivo previsto.

In particolare, il Patto dei Sindaci prevede la periodica presentazione di Rapporti di Attuazione "per scopi di valutazione, monitoraggio e verifica", da effettuare con cadenza biennale dall'approvazione del PAES.



La prima relazione di monitoraggio, da presentare due anni dopo l'approvazione del PAES, deve contenere almeno una descrizione qualitativa dell'attuazione del Piano d'Azione, comprendendo un'analisi dello stato di fatto e delle misure previste.

La seconda relazione, da presentare quattro anni dopo l'approvazione del PAES, deve contenere un aggiornamento dell'inventario delle emissioni in modo tale da poter quantificare gli effetti delle misure messe in atto, i loro effetti sul fabbisogno energetico e sulle emissioni di CO₂ e un'analisi del processo di attuazione del Piano, includendo misure correttive e preventive laddove necessario.

Il Comune di Bovolone ha aderito al patto dei sindaci in data 24/09/2010 ed ha presentato il Piano di azione per l'Energia sostenibile in data 07/06/2012.

Con l'adesione al patto dei Sindaci, l'Amministrazione del Comune di Bovolone si è impegnata ad intraprendere una serie di azioni ed interventi che possano portare, entro il 2020, ad una riduzione delle emissioni complessive di CO₂, generate dai consumi energetici realizzati all'interno del

territorio comunale, pari ad almeno il 20% rispetto all'anno base preso come riferimento, ossia il 2005. Tale obiettivo, visti i poteri normativi, la disponibilità limitata di risorse economiche e i vincoli imposti dalle leggi sovraordinate, rappresenta un traguardo di non facile raggiungimento per un'Amministrazione locale, ma al contempo si sta dimostrando un'occasione per evidenziare le reali opportunità di risparmio e di razionalizzazione dei consumi energetici, che possono generare risorse da investire in ulteriori interventi di incremento di efficienza del sistema energetico ed in altri importanti ambiti.

La struttura organizzativa selezionata per la redazione del PAES è stata mantenuta anche per le attività di monitoraggio: fanno parte di essa l'Assessore ai lavori pubblici, urbanistica e ambiente e territorio Claudio Casagrande, il responsabile dell'ufficio di tecnico Arch. Matteo Faustini e l'ufficio ecologia, igiene pubblica nella persona della Dott.ssa Chiara Settin, supportati dalla società SPES Consulting.

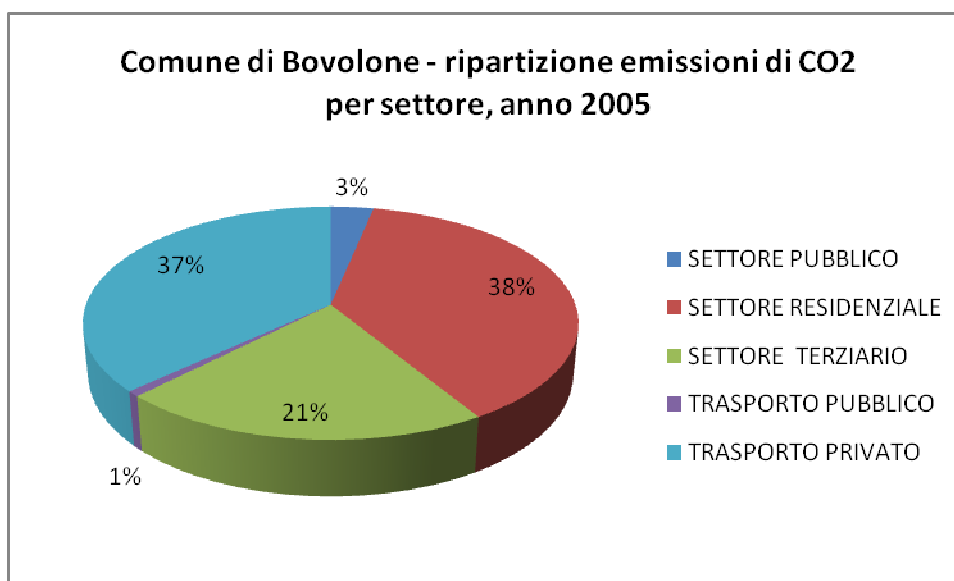
L'amministrazione comunale si è impegnata in questi 31 mesi anche nelle attività di comunicazione attraverso:

- Sensibilizzazione della cittadinanza sul Patto dei Sindaci e sul PAES, oltre che sui suoi sviluppi, mediante differenti canali di comunicazione (giornale periodico del Comune, app per smartphone, poster) soprattutto in occasione di eventi e manifestazioni in tema di sostenibilità energetica ed ambientale;
- Momenti di concertazione del PAES per la raccolta di suggerimenti, proposte e per l'instaurazione di reti di collaborazione.

La BEI ed il Piano di Azione del Comune di Bovolone

Dall'inventario di base delle emissioni risultavano, nel territorio bovolonese, nel 2005, emissioni per un totale di 56.96 tCO₂, pari 3,99 tCO₂ ad abitante, con esclusione dei settori industriale ed agricolo.

SETTORE	tCO ₂ /anno	%
SETTORE PUBBLICO	1.853	3%
SETTORE RESIDENZIALE	21.648	38%
SETTORE TERZIARIO	12.016	21%
TRASPORTO PUBBLICO	426	1%
TRASPORTO PRIVATO	21.022	37%
TOTALE	56.965	100%



Il PAES del Comune di Bovolone, approvato dal JRC, prevede n. 11 azioni per un risparmio totale di 11.765 tonnellate di CO₂, corrispondente a 0,82 t CO₂ ad abitante, pari al 20,7% di riduzione delle emissioni rispetto al 2005, anno preso a riferimento.

SCHEDA N°	AZIONE	t CO2 risparmiate
1	Efficientamento energetico degli edifici privati	2.782
2	Installazione Impianto solare termico e impianto fotovoltaico su scuola elementare Prato Fiorito	10
3	Centro Sportivo: Installazione impianto fotovoltaico e geotermico ed interventi su piscina olimpionica ed impianti sportivi	196
4	Riqualificazione e miglioramento efficienza energetica dell'illuminazione pubblica e illuminazione votiva	216
5	Produzione energia da fonti rinnovabili	3.860
6	Metanizzazione edifici pubblici e progetto telecontrollo	0,1
7	Piano del traffico: parco auto, limitazione euro 0 e 1, domeniche senza auto e sistemazione della viabilità	4.205
8	Piano di comunicazione per la sensibilizzazione dei cittadini e degli stakeholders	318
9	Incremento aree verdi	129
10	Acquisti verdi per la pubblica amministrazione (Green Public Procurement)	50
11	Progetto impianti fotovoltaici sui tetti delle industrie della zona P.I.P. esistente	-
TOTALE		11.765

L'attività di monitoraggio, avviata negli ultimi mesi del 2014, ha rappresentato un primo momento di analisi dello stato di attuazione del PAES per mettere in evidenza le azioni che sono state avviate e quelle su cui invece è necessario ancora stimolare l'avvio.

L'obiettivo proposto nel PAES approvato nel 2012 viene confermato in questa fase dell'attuazione.

Nel seguente capitolo verrà illustrato l'avanzamento delle azioni previste nel PAES di Bovolone; per una comodità di lettura è stata predisposta una scheda analitica che rappresenta l'andamento della misura. Viene inoltre raffigurata una visualizzazione in stile semaforico che sintetizza l'evoluzione complessiva della misura (verde - ottimo, giallo – stabile, rosso – criticità).

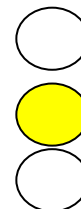
Stato di avanzamento delle azioni

SCHEDA 1

SETTORE: Edilizia

UTENZA: Edifici privati

INTERVENTO: Efficiamento energetico degli edifici



Monitoraggio azione al 2015	
Stato	In attuazione
Risparmi in MWh	Dato non ancora disponibile
Risparmi in tCO ₂	Dato non ancora disponibile
Avanzamento Spesa (in euro)	Dato non ancora disponibile

L'entrata in vigore del Piano di Assetto del Territorio (P.A.T.), prevista per il 2012, è stata posticipata al 2015. A seguire, nel 2016, verrà ultimato ed approvato il Piano degli Interventi (PI). Nello specifico, il Piano di Assetto del Territorio è lo strumento di pianificazione che delinea le scelte strategiche di assetto e di sviluppo per il governo del territorio Comunale, individuando le specifiche vocazioni e le invarianti di natura geologica, geo-morfologica, idrogeologica, paesaggistica, ambientale, storico-culturale ed architettonica in conformità agli obiettivi ed indirizzi espressi nella pianificazione territoriale di livello superiore ed alle esigenze della comunità locale. Il Piano degli interventi è invece lo strumento urbanistico che, in coerenza ed in attuazione del P.A.T., individua e disciplina gli interventi di tutela e valorizzazione, di organizzazione e di trasformazione del territorio programmando la realizzazione di tali interventi.

La prima fase, avviata nell'estate del 2014, è stata quella di "concertazione", fatta di incontri con i cittadini e gli stakeholders.

Il PAT prevederà incentivi per interventi di efficienza energetica sugli edifici, nonché standard minimi da rispettare per le nuove costruzioni, coerentemente con quanto previsto dalla legislazione nazionale e regionale.

Nel seguito vengono riportati i dati relativi all'attività edilizia dal 2005 al 2014

Permessi di costruire:

N° rilasciati: 868 (di cui: n° 512 fino al 31.12.2009)

Fino al 31.12.2009: 50% nuovo volume 50% ristrutturazioni

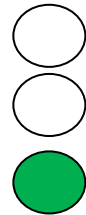
Dal 01.01.2010: 20% nuovo volume 80% ristrutturazioni

Denuncia inizio attività (DIA):

N° presentate: 1570

Di cui solo n° 120 con volume in più (DIA con ampliamenti previsti Piano Casa Regionale)

Il P.A.T. sarà comunque un documento di pianificazione che prenderà in considerazione tutti i possibili settori che possano garantire un livello ambientale soddisfacente; tra questi, anche il settore dei trasporti con le relative esigenze di circolazione: l'obiettivo è quello di ridisegnare la viabilità esistente al fine di stabilire una efficiente distribuzione e accessibilità dei vari punti del Comune, riducendo così i livelli di traffico.

SCHEDA 2**SETTORE:** Edifici pubblici**UTENZA:** Scuola dell'Infanzia "Prato Fiorito"**INTERVENTO:** Installazione Impianto solare termico e impianto fotovoltaico

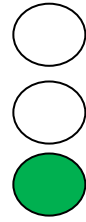
Monitoraggio azione al 2015	
Stato	Completata
Risparmi in MWh	26
Risparmi in tCO ₂	9,7
Avanzamento Spesa (in euro)	99.528

L'azione ha riguardato i seguenti interventi:

- Installati n° 18 pannelli sottovuoto per produzione acqua calda sanitaria ed integrazione impianto di riscaldamento.
- Installati n° 60 pannelli da 230 Wp per una potenza max di 13,80 Kw.

SCHEDA 2 bis*

*Azione non inserita nel PAES ma che va ad incrementare le azioni virtuose



SETTORE: Edifici pubblici

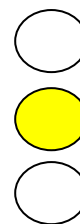
UTENZA: Scuola elementare Scipioni

INTERVENTO: Sostituzione infissi presso la Scuola Elementare Scipioni

Monitoraggio azione al 2015	
Stato	Completata
Risparmi in MWh	In corso di valutazione
Risparmi in tCO ₂	In corso di valutazione

La quantificazione del risparmio energetico è in fase di valutazione, è disponibile soltanto una stima che sarà verificata alla fine della stagione termica 2014-15. Si riportano, nel seguito le caratteristiche rilevanti dei serramenti sostituiti.

- Superficie totale interessata dalla sostituzione: 438,64 mq (comprensiva di vetri, cornici e cassonetti coibentati);
- Trasmittanza Utot. serramento = 1,276 W/mqK (valore medio di tutti i serramenti sostituiti)
- Trasmittanza U cassonetto = 0,85 W/mqK

SCHEDA 3**SETTORE:** Edifici pubblici**UTENZA:** Impianti sportivi**INTERVENTO:** Installazione impianto fotovoltaico e geotermico su centro sportivo e progetto per interventi su piscina olimpionica e impianti sportivi**Monitoraggio azione al 2015**

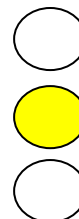
Monitoraggio azione al 2015	
Stato	In attuazione
Risparmi in MWh	In corso di valutazione
Risparmi in tCO ₂	In corso di valutazione
Avanzamento Spesa (in euro)	111.000

Nel 2012 risultavano già completati i seguenti interventi sul centro sportivo:

- **IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO:** installati n° 70 pannelli per una potenza max di 13,30 Kw.
- **IMPIANTO GEOTERMICO:** installate n° 3 pompe di calore che utilizzano l'acqua di falda per riscaldamento di 670 mq con impianto a pavimento e per acqua sanitaria.

Relativamente agli interventi per la piscina olimpionica, che prevedono lavori di ampliamento e sistemazione con l'obbligo di realizzare un impianto fotovoltaico e solare termico, il Comune ha pubblicato la gara di appalto nel 2014. Si prevede perciò di avviare i lavori nel 2015.

La realizzazione di impianto fotovoltaico sulle coperture (tetti e tribune) verrà realizzata nel corso degli anni 2015 e 2016 grazie al bando ANCI "1000 tetti fotovoltaici"

SCHEDA 4**SETTORE:** illuminazione (comunale)**UTENZA:** Illuminazione pubblica**INTERVENTO:** Riqualificazione e miglioramento efficienza energetica dell'illuminazione pubblica e votiva

Monitoraggio azione gennaio 2015	
Stato	In attuazione
Risparmi in MWh	Dato non ancora disponibile
Risparmi in tCO ₂	Dato non ancora disponibile
Avanzamento Spesa (in euro)	20.500

Dal marzo 2010 Viale Olimpia è illuminata da n° 13 apparecchi 54 LED in sostituzione di lampade tradizionali al sodio al alta pressione da 150 W.

Il 01 gennaio 2015 è iniziato l'intervento di efficientamento del parco luci del Comune di Bovolone, affidato alla ditta Menowatt.

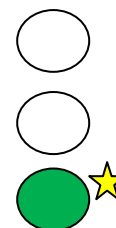
In particolare il progetto prevede:

- diagnosi energetiche sull'impianto di pubblica illuminazione, comprensive dei fattori di aggiustamento, con individuazione dei possibili interventi di miglioramento dell'efficienza energetica;
- verifica della rispondenza degli impianti e delle loro parti componenti alla legislazione e alla normativa di riferimento in materia dei requisiti di efficienza energetica, con individuazione e realizzazione degli eventuali interventi di adeguamento e mantenimento della rispondenza ai requisiti cogenti;
- elaborazione di studi di fattibilità con analisi tecnico-economica e scelta delle soluzioni più vantaggiose in termini di efficienza energetica e di convenienza economica;
- progettazione degli interventi da realizzare, con l'indicazione delle specifiche tecniche;
- realizzazione degli interventi di installazione, messa in esercizio e collaudo, anche attraverso terze parti;
- miglioramento della conduzione degli impianti garantendone la resa ottimale ai fini del miglioramento dell'efficienza energetica e economica, ad esempio attraverso l'adozione di sistemi di telegestione;

L'intervento di miglioramento dell'efficienza energetica si basa quindi su:

- Rimozione da ogni punto luce oggetto dell'intervento degli alimentatori ferromagnetici esistenti (e dei condensatori ed accenditori);
- Installazione in loro vece dell'alimentatore elettronico dimmerabile Dibawatt®, ad alta efficienza energetica;
- Rimozione delle lampade ai vapori di mercurio;
- Installazione in loro vece di lampade al sodio alta pressione, più efficienti in termini di consumo energetico e parametrici illuminotecnici;
- Rimozione delle lampade ai vapori di sodio alta pressione;
- Installazione in loro vece di nuove lampade al sodio alta pressione.

L'intervento produce una riduzione dei consumi e permette il rinnovamento completo degli impianti per quanto riguarda le sorgenti luminose con positive ricadute in termini di efficienza luminosa e miglioramento della conduzione manutentiva.

SCHEDA 5**SETTORE:** Settore RES**UTENZA:** Utenze private, terziarie**INTERVENTO:** Produzione energia da fonti rinnovabili

Monitoraggio azione gennaio 2015	
Stato	Completata con superamento dell'obiettivo
Risparmi in MWh	16.106
Risparmi in tCO ₂	7.779
Avanzamento Spesa (in euro)	15.000.000

Al 31/12/2011 risultavano impianti fotovoltaici installati per una potenza totale di 4.347,9 kWp. Nel PAES Si presupponeva uno sviluppo al 2020 almeno pari al 20% della potenza installata.

Ad oggi risultano installati 207 impianti per una potenza totale di 5.979,03 kW (di cui circa 26 kW installati su edifici pubblici): rispetto al 2011 la potenza fotovoltaica installata è quindi aumentata di 1.631,13 kW, pari al 37,5% in più.

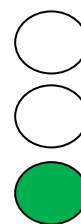
Nel 2011 risultava presente nel comune anche un impianto di biogas agricolo a fermentazione anaerobica con centrale termoelettrica da 247 Kwe e 657 Kw termici (produzione 249Kw/h termici).

Nel 2013 è inoltre entrato in funzione un altro impianto a biogas con potenza termica nominale pari a 1.463 kW e potenza elettrica nominale di 999 kW. Nella tabella seguente vengono riportati i dati relativi alla produzione termica ed elettrica dell'impianto

Bilancio energetico	Produzione (kWh/d)	Autoconsumo dell'impianto		Ceduta ad altre utenze		Dispersa	
		(kWh/d)	(%)	(kWh/d)	(%)	(kWh/d)	(%)
Energia elettrica	21 896	1 983	9.06	19 912	90.94		
Energia termica	24 482	2 495	10.19	21 987	89.81		

Ne consegue che il risparmio derivante da questa azione è maggiore rispetto a quanto previsto nel PAES:

- Energia prodotta tra il 2005 ed il 2011: circa 4.970 MWh/anno (per impianti fotovoltaici già installati)+1992 MWh/anno (impianto biogas)
- Energia addizionale installata tra il 2011 ed il 2014: 1.875,8 MWh/anno (per i nuovi impianti fotovoltaici installati) + 7268 MWh/anno per il nuovo impianto a biogas.

SCHEDA 6**SETTORE:** Edifici pubblici**INTERVENTO:** Metanizzazione edifici pubblici e progetto telecontrollo

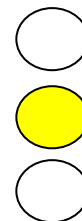
Monitoraggio azione gennaio 2015	
Stato	Completata
Risparmi in MWh	98,4
Risparmi in tCO ₂	48,2
Avanzamento Spesa (in euro)	150.000

L'azione riguardava la metanizzazione di tre edifici pubblici, ancora riscaldati a gasolio.

Gli impianti di riscaldamento della sede municipale e dell'edificio che ospita la scuola elementare Maestri erano già stati convertiti da gasolio a gas metano, rispettivamente nel 2010 e nel 2008.

Il terzo era invece l'edificio che ospitava la scuola media di Villafontana. Dato però lo scarso numero di alunni frequentanti l'istituto, ai fini di una razionalizzazione delle spese e dei consumi energetici, la scuola è stata chiusa.

Portato invece a termine il progetto di telecontrollo con estensione del sistema agli edifici del Municipio e di Villa Zampieri.

SCHEDA 7**SETTORE:** Settore trasporti**UTENZA:** Parco auto pubblico e privato**INTERVENTO:** Piano del traffico : parco auto, limitazione euro 0 e 1, domeniche senza auto e sistemazione della viabilità

Monitoraggio azione gennaio 2015	
Stato	In attuazione
Risparmi in MWh	Dato non ancora disponibile
Risparmi in tCO ₂	Dato non ancora disponibile
Avanzamento Spesa (in euro)	Dato non ancora disponibile

La presente azione è costituita da una serie di sotto-azioni; nel seguito verrà riportato l'avanzamento di ciascuna di esse

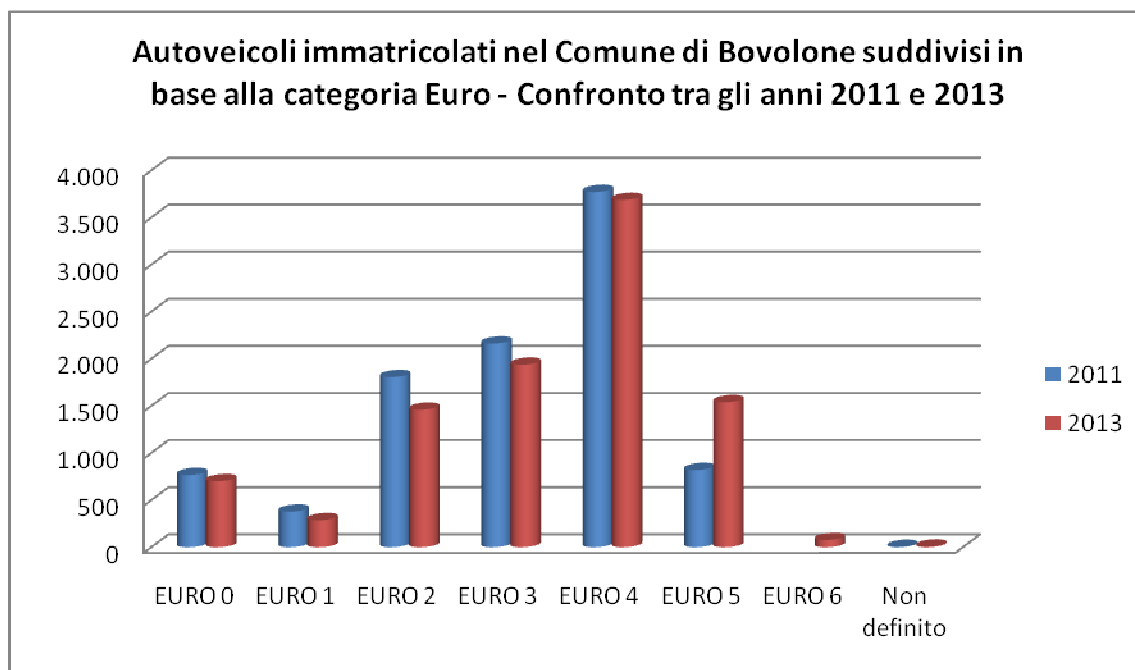
Parco auto comunale

Dal 2011 ad oggi è stata venduta una vecchia auto a gasolio. Non sono stati effettuati nuovi acquisti ma si prevede l'acquisto di auto a metano per le prossime dismissioni.

Ammodernato tecnologico mezzi

Le statistiche mostrano l'ammordernamento del parco veicoli immatricolati nel comune di Bovolone negli ultimi anni, con una tendenziale riduzione degli autoveicoli più vecchi, e maggiormente inquinanti, sostituiti con gli autoveicoli più recentemente usciti sul mercato :

Anno	EURO 0	EURO 1	EURO 2	EURO 3	EURO 4	EURO 5	EURO 6	Non definito	TOTALE
2011	767	378	1.806	2.162	3.772	820	0	4	9.709
2013	701	287	1.460	1.938	3.687	1.540	77	7	9.697



Si sottolinea inoltre che è in corso di redazione il nuovo Piano del Traffico, la cui entrata in vigore è prevista per l'anno 2016.

Sistemazione della viabilità

Nel PAES si fa riferimento al progetto che riguarda la tratta ferroviaria della linea "Padova-Vicenza e Linee del S.F.M.R. Occidentale" – Tratta 15: Verona – Isola della Scala- Legnago, con rifacimento della linea ferroviaria adeguandola agli standard di legge e la soppressione dei passaggi a livello con realizzazione di sottopassi, la sistemazione della zona della stazione ferroviaria con la creazione di 300 metri di piste ciclabili, parcheggi e verde.

Allo stato attuale risulta esecutivo il progetto di soppressione dei passaggi a livello: nel corso del 2015 l'appalto andrà a gara.

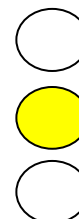
Nessun intervento ancora effettuato invece per quanto riguarda l'ammodernamento della linea ferroviaria.

SCHEDA 8

SETTORE: Comunicazione

UTENZA: cittadini e stakeholders

INTERVENTO: Piano di comunicazione per la sensibilizzazione dei cittadini e degli stakeholders



Monitoraggio azione gennaio 2015	
Stato	In attuazione
Risparmi in MWh	Dato non ancora disponibile
Risparmi in tCO ₂	Dato non ancora disponibile
Avanzamento Spesa (in euro)	25.000

L'amministrazione comunale ha condotto in questi anni una diffusa attività di comunicazione per informare e sensibilizzare i cittadini e gli stakeholder sulle tematiche energetiche ed ambientali attraverso incontri pubblici e pubblicazioni periodiche.

L'amministrazione comunale di Bovolone ha attivato un nuovo servizio in grado di comunicare in tempo reale con i propri cittadini: tale sistema denominato "Gong" permette di ricevere direttamente sul proprio smart-phone i messaggi inviati dall'Amministrazione.

Con tale strumento vengono comunicati eventi, manifestazioni, notizie relative alla viabilità, ai lavori in corso, allerta meteo.

Lo stesso strumento verrà utilizzato per divulgare i risultati sino ad ora ottenuti attraverso l'implementazione delle azioni previste nel PAES e per informare i cittadini sulle prossime iniziative che l'amministrazione bovolonese adotterà al fine di abbattere i consumi energetici sul territorio comunale.



Il progetto relativo ad un "Ecosportello" non è ancora stato avviato, l'amministrazione valuterà la possibilità di predisporlo ed attivarlo nei prossimi anni.

CITTA' DI BOVOLONE

Bovolone Attiva

I RISULTATI 2014

I primi 5 mesi dell'anno in corso stanno confermando ottimi risultati in termini di raccolta differenziata. La percentuale finora raggiunta supera il 78%, un dato che si mantiene in linea con lo scorso anno e che testimonia ancora una volta la virtuosità del nostro territorio.

I rifiuti raccolti totali sono 3.260 tonnellate totali, di cui ben 2.600 ton riciclate e recuperate (in entrambi i casi + 6% rispetto al 2013). Entrando nel dettaglio dei singoli materiali raccolti si evince che il verde resta in termini assoluti il primo rifiuto - ramaglie con 673 ton raccolte, dato uguale allo scorso anno.

Altre raccolte differenziate consistenti sono il umido - organico con 512 ton, la carta - cartone con 363 ton, il vetro con 264 ton, la plastica - lattine con 209 ton e il legno con 135 ton.

Riguardo gli indifferenziati abbiamo raccolto 488 ton di secco non riciclabile e 135 ton di ingombranti.

Si tratta di dati di altissimo profilo e che dimostrano ancora una volta la particolare attenzione alle tematiche ambientali dei cittadini di Bovolone.

Evidenziamo che in alcuni sacchetti troviamo ancora qualche rifiuto che andrebbe conferito con un'altra raccolta. Invitiamo tutti a visionare le ultime pagine del calendario dove potete trovare tutte le informazioni necessarie o il RICICLABOLINO sul sito www.bovoloneattiva.it, uno strumento dove potete trovare più di 500 tipologie di rifiuto elencate in ordine alfabetico con le istruzioni su come comportarsi per il conferimento.

Buone notizie infine, anche dall'ecocentro comunale in Via della Cooperazione, che diventa sempre di più un punto fondamentale per la cittadinanza che lo utilizza con attenzione e soddisfazione. Il flusso di persone aumenta di giorno in giorno tanto che registriamo oltre 2.500 visite mensili, con punte al sabato di oltre 300 visite.

LE NOVITÀ

Il 2014 è iniziato per Bovolone Attiva con "A BOVOLONE RICIAMO D+ - RIFLETTI, DIFFERENZIA, AMA", un messaggio semplice, ma di forte impatto: Riflettere, Differenziare e Riciclare sono veri gesti d'AMORE, che ci permettono ogni giorno di rendere più bello il nostro paese. Si tratta di tre concetti in cui vogliamo credere fermamente, tanto che sono diventati la base per la nostra campagna di comunicazione: la riflessione, il riciclo dei rifiuti e l'amore per Bovolone. Un altro argomento su cui stiamo lavorando con intensità è l'igiene urbana.

In primo luogo contribuando insieme al Comune di Bovolone a posizionare dei cestini e dei dispensari per la raccolta delle deiezioni canine. Inanzitutto per ovviare al fenomeno dell'abbandono sul suolo pubblico delle deiezioni dei nostri piccoli amici da parte di proprietari poco accorti. In questo caso l'intento è quello di sensibilizzare, affinché questi comportamenti siano sempre più l'eccezione alla norma.

In seconda battuta, garantendo collaborazione in sede di elaborazione del regolamento della Polizia Locale che prevede la possibilità per i nostri vigili di sanzionare in maniera incisiva i comportamenti non conformi al decoro pubblico. In particolare per chi abbandona o getta indebitamente i rifiuti sul territorio è prevista una sanzione amministrativa pecuniaria da un minimo di € 25,00 (euro venticinque/00) ad un massimo di € 300,00 (euro trecento/00).

Non meno importante, nel mese di maggio abbiamo effettuato una pulizia del territorio pressoché totale passando ogni punto capillarmente. Un intervento silenzioso che a volte purtroppo non riceve la giusta attenzione, ma che è di fondamentale importanza per il decoro del nostro paese.

Per concludere il capitolo che riguarda l'igiene urbana, a breve posizioneremo dei nuovi cestini sul territorio che andranno a sostituire alcuni contenitori ormai obsoleti e poco funzionali e, nel caso, verificheremo la possibilità di potenziare quelli esistenti. Altro punto su cui Bovolone Attiva cerca di essere incisiva è la formazione e la creazione di punti di incontro e conoscenza nella materia dei rifiuti.

Rimane un punto fermo la formazione nelle scuole con l'ausilio dell'associazione GEA. Anche quest'anno stiamo cercando di assicurare un momento di formazione ed educazione ai più piccoli, coscienti che questo momento di apprendimento è un investimento che queste persone porteranno con sé tutta la vita. Sono inoltre in partenza ulteriori iniziative con le quali si coinvolgeranno gruppi e operatori che svolgono la loro preziosa opera sul territorio di Bovolone.

Per concludere ricordiamo i nostri contatti:

BOVOLONE ATTIVA S.R.L. AD UNICO SOCCO
VIA VESCOVADO, 16 - BOVOLONE
TEL. 0457101229 - 800131433 - MAIL: uspb@bovoloneattiva.it
Gruppo Facebook: RACCOLTA PORTA A PORTA A BOVOLONE

ORARI DI APERTURA UFFICIO:

MARTEDI	9.00 - 13.00	15.00 - 17.00
GIOVEDI	9.00 - 13.00	
VENERDI	8.00 - 13.00	
SABATO	9.00 - 11.00	

ECOCENTRO COMUNALE
VIA DELLA COOPERAZIONE - BOVOLONE

ORARI DI APERTURA (ESTIVI):

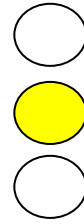
LUNEDI	08.00 - 13.00
MARTEDI	14.30 - 18.30
MERCOLEDI	14.30 - 18.30
GIOVEDI	08.00 - 13.00
VENERDI	14.30 - 18.30
SABATO	08.00 - 13.00 15.00 - 18.00

Estratto della Pubblicazione periodica del Comune di Bovolone

Prossimo all'avvio invece il progetto "Casa dell'acqua" l'iniziativa che prevede l'erogazione di un servizio alla cittadinanza, che si configura nella distribuzione di acqua pubblica, tramite punti attrezzati ed il cui scopo è quello di sensibilizzare la cittadinanza ad un uso razionale della risorsa idrica.



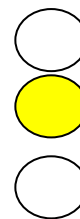
Tra le nuove iniziative, Il Comune di Bovolone si impegna a supportare il progetto IEE "European Enterprises Climate Cup" (EECC), una competizione europea tra le piccole e medie imprese per il risparmio energetico negli uffici (it.enterprises-climate-cup.eu/). La gara in questione avviene tramite un software (Interactive Energy Saving Account-iESA) dove le imprese partecipanti potranno inserire i propri consumi energetici; l'"iESA" tratterà un profilo di consumo, calcolando anche le emissioni di CO2 derivanti, e fornirà consigli utili per il risparmio energetico.

SCHEDA 9**UTENZA:** Aree pubbliche**INTERVENTO:** Incremento aree verdi

Monitoraggio azione gennaio 2015	
Stato	In attuazione
Risparmi in MWh	Dato non ancora disponibile
Risparmi in tCO ₂	Dato non ancora disponibile
Avanzamento Spesa (in euro)	Dato non ancora disponibile

Al 2010 risultavano aree verdi per un totale di 348983 mq; di questi circa 54.000 mq sono stati impiantati dal 2005 al 2011.

Nessuna nuova piantumazione è stata effettuata dal 2012 al 2014, l'azione riprenderà dal 2015 in avanti.

SCHEDA 10**SETTORE:** acquisti ed appalti**UTENZA:** pubblico**INTERVENTO:** Acquisti verdi per la pubblica amministrazione (Green Public Procurement)**Monitoraggio azione gennaio 2015**

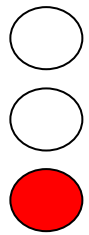
Stato	In attuazione
Risparmi in MWh	Dato non ancora disponibile
Risparmi in tCO ₂	Dato non ancora disponibile
Avanzamento Spesa (in euro)	Dato non ancora disponibile

Il Comune di Bovolone ha già adottato dal 2011 una serie di provvedimenti nell'ambito del GPP, già menzionato nel testo del PAES e che si riporta nel seguito:

- corso per dipendenti Comune di Bovolone (già effettuato nel mese di novembre 2011) nell'ambito del progetto nazionale 400 ORE GPP con la collaborazione dello studio Punto 3;
- Deliberazione di Giunta Comunale per l'introduzione di una politica di acquisti verdi
- Analisi degli acquisti del Comune di Bovolone, individuando i settori più idonei sui quali attivare la politica di GPP;
- Predisposizione bandi tipo secondo i criteri ambientali minimi predisposti nel Piano d'Azione Nazionale GPP.

Da menzionare che l'amministrazione comunale ha optato per la digitalizzazione di tutti i documenti interni destinati agli uffici comunali.

Inoltre, per il momento l'energia fornita al comune è proveniente al 100% da fonti fossili.

SCHEDA 11**SETTORE:** RES**UTENZA:** industria**INTERVENTO:** Progetto impianti fotovoltaici sui tetti delle industrie della zona P.I.P. esistente**Stato:** Non partita

Questa vuole essere un'azione pilota volta a cercare di coinvolgere il settore industriale nel perseguimento degli obiettivi di riduzione delle emissioni di CO2.

Il progetto generale prevede di realizzare su tutti i tetti delle varie aziende che occupano la zona industriale un unico grande impianto fotovoltaico di 5 MW con un'unica centrale che possa essere di supporto alle aziende stesse (l'impianto fornirebbe dal 60 al 70% dell'energia elettrica di cui necessitano gli impianti industriali).

Il Comune tenterà comunque nei prossimi anni di avviare questa azione virtuosa.

Nella seguente tabella viene riportato il riepilogo delle azioni, suddivise per settore, con indicazione dello stato di attuazione:

	AZIONE	STATO DI ATTUAZIONE
SETTORE PUBBLICO	Metanizzazione edifici pubblici e progetto telecontrollo	
	Installazione Impianto solare termico e impianto fotovoltaico su scuola elementare Prato Fiorito	
	Centro Sportivo: Installazione impianto fotovoltaico e geotermico ed interventi su piscina olimpionica ed impianti sportivi	
	Sostituzione infissi della scuola elementare Scipioni (nuova azione)	
	Riqualificazione e miglioramento efficienza energetica dell'illuminazione pubblica e illuminazione votiva	
	Ammodernamento parco auto comunale	
	Incremento aree verdi	
	Acquisti verdi per la pubblica amministrazione (Green Public Procurement)	
RESIDENZIALE E TERZIARIO	Efficientamento energetico degli edifici privati	
	Piano di comunicazione per la sensibilizzazione dei cittadini e degli stakeholders	
ENERGIE RINNOVABILI	Impianti fotovoltaici	
	Impianti a biogas	
TRASPORTI PRIVATI E COMMERCIALI	Piano del traffico: parco auto, limitazione euro 0 e 1, domeniche senza auto e sistemazione della viabilità	
SETTORE INDUSTRIALE (azione pilota)	Progetto impianti fotovoltaici sui tetti delle industrie della zona P.I.P. Esistente	