



COMMISSIONE ENERGIA



RAPPORTO 2 - DICEMBRE 2014

www.biasca.ch

INDICE

1. Introduzione
2. Misure messe in atto (2014)
3. Priorità (2015)
4. Settori di intervento
 - A. Mobilità
 - B. Sviluppo e pianificazione
 - C. Comunicazione, cooperazione
 - D. Edifici ed impianti comunali
 - E. Approvvigionamento, smaltimento
 - F. Organizzazione interna

Consegnato al Municipio martedì 9 dicembre 2014.

INTRODUZIONE

Il presente rapporto si inserisce nell'iter intrapreso a seguito della mozione Città dell'energia presentata dalla già consigliera comunale Tosca Gianotti.

Dopo la presentazione del rapporto da parte dell'ing. Caccia (aprile 2013), il Municipio ha incaricato la commissione ambiente (commissione consultiva dell'esecutivo) quale "commissione energia". "Questo gruppo di lavoro è l'organo consultivo del procedimento Città dell'energia e ha quindi il compito di sviluppare, assistere e coordinare costantemente le misure di politica energetica e di verificarne i risultati" (Rapporto conclusivo fase A, 17.01.2013, p. 6).

Come primo compito la commissione è stata incaricata di analizzare il bilancio iniziale e di formulare delle proposte di misure mirate e commisurate alla realtà del borgo. Il primo rapporto è stato consegnato il 26 novembre 2013 al municipio.

Questo secondo rapporto vuole permettere un primo bilancio e una ridefinizione delle priorità da parte della commissione, nel frattempo cambiata negli effettivi.

Di seguito è riportata una sintesi delle misure messe in atto nel 2014, una definizione delle priorità per il 2015 e la presentazione dei dettagli per tutti i settori.

Nella tabella è indicata la competenza di intervento indicativa, il costo ipotizzato e la tempistica auspicata dalla commissione.

| Costo | Sigla | Min. | Max. |
|-------------------|--------------|-------------|-------------|
| Gestione corrente | GC | 0 | 5'000 |
| Basso | B | 5'000 | 30'000 |
| Medio | M | 30'000 | 100'000 |
| Alto | A | 100'000 | ... |

Per quanto riguarda la tempistica invece è stata utilizzata la seguente scala:

| Tempistica | Sigla | Termine temporale |
|-------------------|--------------|---------------------------|
| Immediata | 1 | Priorità (2015) |
| Breve termine | 2 | Legislatura (aprile 2016) |
| Medio termine | 3 | Legislatura 2016-2020 |
| Lungo termine | > | Misure graduali e future |

MISURE MESSE IN ATTO

Sono qui riportate le misure messe in atto dall'autunno del 2013 all'autunno 2014.

Mobilità

- Statistica annuale del consumo dei veicoli dell'amministrazione (consuntivo 2013)
- Analisi accesso dipendenti con mezzi privati e disponibilità posteggi
- Mappa dei percorsi (storici e non) con indicazione percorrenze (9.2013)
- Giornata ecologica sul tema (20.09.2013)
- Adesione all'associazione Pro Velo Ticino (5.2014)
- MM Regolamento per sussidio acquisto bici elettriche (10.2014)

Sviluppo e pianificazione territoriale

- Ordinanza emissioni luminose (1.6.2014)

Edifici e impianti comunali

- Contabilità energetica: costo elettricità e nafta stabili comunali (consuntivi 2013)

Approvvigionamento, smaltimento

- Verifica puntuale del rispetto delle direttive per l'infiltrazione delle acque meteoriche (posteggi)
- Concesso credito per ammodernamento IDA ed efficienza energetica (6.2014)

Organizzazione interna

- Riflessione, discussione in Municipio e contatti vari per consulente energetico

Comunicazione, cooperazione

- Serata energia (5.12.2013)
- Calendario ecologico (12.2013)
- Giornata ecologica, tema "le risorse" (19.09.2014)

PRIORITÀ 2015

La modifica della Legge cantonale sull'energia dell'8 febbraio 1994 decisa dal Gran Consiglio il 19 dicembre 2013 prevede, all'art. 8b, la costituzione di un Fondo per le energie rinnovabili (FER) destinato, fra l'altro, a finanziare attività comunali nell'ambito dell'utilizzo parsimonioso e razionale dell'energia. I nuovi disposti sono entrati in vigore il 1. marzo 2014. I primi due anni di entrata in vigore del FER (2014 e 2015) gli importi saranno riversati ai Comuni senza l'obbligo di presentare un rapporto delle attività in programma. Entro la fine del secondo anno dovrà essere presentato un consuntivo su quanto svolto e quanto si vuole intraprendere (con una pianificazione sull'arco di più anni degli investimenti previsti), da aggiornare annualmente.

La commissione ritiene si debba utilizzare da subito il fondo messo a disposizione del nostro comune (a preventivo 350'000 franchi) in modo mirato, senza attendere i due anni di transizione; in particolare si ritengono prioritarie le seguenti misure:

Mobilità

- **PMS** (Piano di mobilità scolastica).
- **Pedonalizzazione** (parziale) piazza centrale: zona d'incontro con alcuni posteggi temporanei (15').
- Continuare pressioni per ottenimento di fermate di **treni veloci** alla stazione di Biasca; ipotesi di stazione "essenziale" presso la zona industriale.

Sviluppo e pianificazione territoriale

- **Teleriscaldamento** (cippato) in collaborazione con progetti privati in corso e in previsione del risanamento di casa comunale e palazzo scolastico (e considerando nuova edificazione scuola dell'infanzia e nuova casa anziani).
- OM **emissioni luminose**: accompagnamento e controlli (domande di costruzione).
- **Incentivi comunali** per collettori solari e impianti fotovoltaici.

Edifici e impianti comunali

- **Progetti risanamento** casa comunale e palazzo scolastico.

Organizzazione interna

- **Consulente energetico** (responsabile dicastero, progetto città dell'energia e sportello)

Comunicazione, cooperazione

- Pagina ambiente su **sito** comune: incentivi, collegamenti con orari trasporti pubblici.

MOBILITÀ

Nel primo bilancio questo settore ha ottenuto un risultato discreto (42%).

Obiettivi

- Ridurre il traffico veicolare aumentando la mobilità sostenibile (bici, piedi)
- Rendere più sicuro il trasporto a piedi e in bici

Misure proposte

| 4.1 MOBILITÀ NELL'AMMINISTRAZIONE | am/mun/cc | Costo | Temp. |
|---|------------------|--------------|----------------|
| Spostamento casa-posto di lavoro | | | |
| Posteggi per bici (casa comunale e scuole) | Mun | GC | 2 |
| Possibilità di fare la doccia sul posto di lavoro | Mun | | > |
| Mobilità lavorativa | | | |
| Statistica km percorsi da veicoli comunali | UT | GC | 2014 |
| Veicoli elettrici (auto, bici, furgoni) per l'amministrazione | CC | M | > |
| 4.2 MODERAZIONE DEL TRAFFICO | am/mun/cc | Costo | Temp. |
| Utilizzo maggiore di segnaletica orizzontale | Amm | GC | > |
| Zone 30/20 | Mun/CC | M | 3 |
| 4.3 MOBILITÀ NON MOTORIZZATA | am/mun/cc | Costo | Temp. |
| Mappa percorsi con indicazione percorrenze | Mun | GC | 9.2013 |
| Incentivo acquisto bici elettriche | CC | GC | 12.2014 |
| Piano di mobilità scolastica | Mun/CC | M | 1 |
| Assi N-S e O-E con corsia ciclabile continua (vedi PMS) | Mun/CC | M | 2 |
| Bici elettriche/tradizionali a noleggio (ET) | Mun | B | 2 |
| Posteggi per bici (posta, centri commerciali, stazione...) | Mun/CC | M | 3 |
| Rete marciapiedi continua senza barriere | Amm/mun | - | > |
| 4.4 TRASPORTO PUBBLICO | am/mun/cc | Costo | Temp. |
| Posteggi c/o FFS per facilitare mobilità combinata (NI FFS) | Mun | - | 3 |
| 4.5 MARKETING | am/mun/cc | Costo | Temp. |
| Sito internet: incentivi, orari,... | Amm | GC | 1 |
| Premio/invito ad aziende per "buone pratiche" | Mun | GC | 3 |

SVILUPPO E PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

Nel primo rapporto questo settore ha ottenuto un risultato basso (21%).

Obiettivo

- Sviluppare al meglio le attività territoriali per ridurre il consumo energetico

Misure proposte

| 1.1 CONCETTI, STRATEGIE | am/mun/cc | Costo | Temp. |
|--|------------------|--------------|---------------|
| Contabilità energetica: consumi stabili (consuntivo) | UT | GC | 2014 |
| Ordinanza emissioni luminose | Mun | GC | 6.2014 |
| Compenso agricolo reale | Mun/CC | | > |
| Teleriscaldamento comunale per scuole/edifici pubblici | CC | A | > |
| 1.2 PIANIFICAZIONE COMUNALE | am/mun/cc | Costo | Temp. |
| Ottimizzazione spostamenti squadra esterna | UT | GC | 2 |
| Piano di mobilità (piano del traffico sostenibile) | Mun/CC | B | 3 |
| Piano energetico comunale | Mun | B | 3 |
| Spazi di sosta / incontro / verdi su tutto il territorio | Mun/CC | M | 3 |
| 1.3 VINCOLI PER PROPRIETARI FONDIARI | am/mun/cc | Costo | Temp. |
| Piani particolareggiati (densificazione nucleo) | Mun/CC | B | 3 |
| Riduzione (non aumento) dei posteggi | GC | - | > |
| 1.4 LICENZA EDILIZIA E CONTROLLI | am/mun/cc | Costo | Temp. |
| Sportello informazione energetica | Mun | M | 2 |
| Incentivi comunali per posa collettori solari | GC | B | 2 |

EDIFICI E IMPIANTI COMUNALI

Questo tema ha ottenuto un risultato molto basso (5%) anche a causa dell'assenza "di dati inerenti gli edifici che una volta calcolati permetteranno subito al Comune di migliorare il proprio risultato" (Rapporto conclusivo fase A, 17.01.2013).

Obiettivi

- Pianificare una raccolta costante degli indicatori energetici degli stabili
- Migliorare l'efficienza energetica degli edifici comunali
- Integrare nelle costruzioni fonti energetiche da energia rinnovabile

Misure proposte

| 2.1 GESTIONE DELL'ENERGIA E DELL'ACQUA | am/mun/cc | Costo | Temp. |
|--|------------------|--------------|--------------|
| Bilancio energetico comunale: definire formalmente i compiti (raccolta dati, elaborazione,...) e allestire e tenere a giorno la contabilità energetica | UT | GC | 2 |
| Costruzione e ristrutturazione degli stabili comunali secondo standard energetici e con acquisti ecologici | Mun/CC | | > |
| Ridurre il consumo di acqua potabile per scopi non alimentari: collegare gli autolavaggi alla rete industriale | UT | M | > |

| 2.2 VALORI MIRATI ENERGIA, EFFICIENZA E EFFETTI CLIMATICI | am/mun/cc | Costo | Temp. |
|---|------------------|--------------|--------------|
| Richiesta alla SES di un mix energetico composto maggiormente da energia rinnovabile | Mun/CC | B | 2 |
| Teleriscaldamento a cippato di quartiere in collaborazione con patriziato (proprietario di una quantità di energia potenziale enorme); in particolare per centro scolastico | Mun/CC | A | > |
| Impianti fotovoltaici sui tetti degli edifici comunali o affitto a tale scopo ad aziende elettriche (in particolare: falda sud del palazzo boscerina e pista di ghiaccio) | Mun/CC | A | > |
| Micro centrali idroelettriche sulle condotte dell'acquedotto | Mun/CC | A | > |
| Collettori solari per l'approvvigionamento della casa anziani (attuale o futura) e palazzo boscerina | Mun/CC | A | > |

| 2.3 PROVVEDIMENTI SPECIALI | am/mun/cc | Costo | Temp. |
|---|------------------|--------------|--------------|
| Illuminazione pubblica: sostituzione delle lampadine al mercurio con lampadine a risparmio energetico (SES) | UT | GC | > |
| LED (o future fonti più efficienti) su nuove tratte IP | UT | M | > |

APPROVVIGIONAMENTO, SMALTIMENTO

Altra tematica con punteggio iniziale basso (20%): è basilare formalizzare le buone prassi attraverso atti vincolanti (regolamenti) e/o un piano energetico comunale.

Obiettivo

- Formalizzare decisioni e procedure volte a migliorare l'efficienza energetica

Misure proposte

| 3.1 STRATEGIA AZIENDALE E APPROVVIGIONAMENTO | am/mun/cc | Costo | Temp. |
|--|------------------|--------------|---------------|
| Intervento nella SES per aumentare l'efficienza energetica, incrementare l'uso di energie rinnovabili, proteggere il clima e garantire una regolazione ottimale delle reti | Mun | GC | > |
| 3.2 PRODOTTI, TARIFFE, INFORMAZIONI AI CLIENTI | am/mun/cc | Costo | Temp. |
| Sportello/ufficio di consulenza in ambito energetico e per informare il cittadino su tutte le agevolazioni per la produzione di elettricità da rinnovabili | Mun/CC | M | 2 |
| 3.3 PRODUZIONE LOCALE DI ENERGIA | am/mun/cc | Costo | Temp. |
| Pista di ghiaccio: verificare il riscaldamento verso SPAI e SME e migliorare l'efficienza e il rendimento | UT | GC | 1 |
| Regolamento per incentivi comunali alla realizzazione di impianti di energia rinnovabile | Mun/CC | M | 2 |
| Partecipazione comunale (supporto e/o finanziario) in progetti di produzione di energia rinnovabile (biomassa, fotovoltaici, collettori, biogas) | Mun/CC | A | 3 |
| 3.4 EFFICIENZA ENERGETICA APPROVVIGIONAMENTO IDRICO | am/mun/cc | Costo | Temp. |
| Indicazione sulla fattura acqua dell'evoluzione dei consumi rispetto agli anni precedenti e al consumo medio (grafico) | AAC | B | 1 |
| Elaborazione e aggiornamento dei dati sui consumi e ottimizzazione rendimento (riduzione perdite) | AAC | M | > |
| 3.5 EFFICIENZA ENERGETICA DEPURAZIONE ACQUE | am/mun/cc | Costo | Temp. |
| Miglioramento efficienza energetica impianto IDA (credito) | Mun | A | 6.2014 |
| Monitoraggio infiltrazioni nuovi posteggi | UT | GC | > |

ORGANIZZAZIONE INTERNA

Questo settore ottiene già un buon risultato (49%).

Obiettivo

- Rendere più coordinato il lavoro del comune in ambito ambientale ed energetico

Misure proposte

| 5.1 STRUTTURE INTERNE | am/mun/cc | Costo | Temp. |
|---|------------------|--------------|--------------|
| Funzionario di riferimento, con sensibilità ambientale, formato costantemente e con competenze comunicative, come riferimento per la politica ambientale ed energetica e per l'informazione alla popolazione e all'economia | Mun | GC | 2 |
| Riorganizzazione dei dicasteri con dicastero ambiente e funzionario responsabile | Mun | GC | 3 |
| 5.2 PROCESSI INTERNI | am/mun/cc | Costo | Temp. |
| Valutazione energetica e ambientale sistematica, in particolare con paragrafo standard in ogni messaggio | UT | GC | 1 |
| Premio per pratiche virtuose di settori particolari dell'amministrazione o per singolo funzionario | Mun | GC | 3 |
| Momenti di formazione per funzionari | ACS/UT | B | > |
| Momenti di formazione per membri della commissione ambiente, municipali e consiglieri | ACS/UT | B | > |
| 5.3 FINANZE | am/mun/cc | Costo | Temp. |
| Inserimento a bilancio e utilizzo mirato fondo FER | Mun | | 2014 |

COMUNICAZIONE, COOPERAZIONE

Tematica con punteggio iniziale discreto (34%).

Obiettivo

- Incrementare collaborazioni a livello regionale con enti, associazioni e scuole

Misure proposte

| 6.1 STRATEGIE DI COMUNICAZIONE | am/mun/cc | Costo | Temp. |
|---|------------------|--------------|--------------|
| Organizzazione giornate ecologiche | Amm | GC | 2012 |
| Pubblicazione calendario ecologico | Amm | GC | 2012 |
| Sviluppo di una politica di comunicazione chiara, regolare e coerente | Mun/Amm | GC | > |
| Il comune si propone come modello esemplare dal punto di vista ambientale | Mun/Amm | GC | > |
| 6.2 COOPERAZIONE E COMUNICAZIONE CON LE AUTORITÀ | am/mun/cc | Costo | Temp. |
| Sportello ambientale regionale o collaborazione puntuale con comuni della regione | Mun | M | 2 |
| Organizzazione regolare di eventi/conferenze su scala regionale | Mun | GC | > |
| 6.3 COOPERAZIONE E COMUNICAZIONE CON ECONOMIA, COMMERCIO E INDUSTRIA | am/mun/cc | Costo | Temp. |
| Incontri regolari con ambienti economici e industriali per discutere e proporre miglioramenti su illuminazione notturna, mobilità, recupero rifiuti,... | Mun | GC | > |
| 6.4 COOPERAZIONE E COMUNICAZIONE CON LE AUTORITÀ CON ABITANTI E MULTIPLICATORI | am/mun/cc | Costo | Temp. |
| Sportello comunale (ambiente e energia) | Mun | M | 2 |
| Collaborazioni puntuali con enti di protezione della natura o dell'ambiente a livello regionale e nazionale | Mun | GC | > |
| 6.5 SOSTEGNO AD ATTIVITÀ PRIVATE | am/mun/cc | Costo | Temp. |
| Partecipazione del comune alla creazione di impianti di energia da fonti rinnovabili (soprattutto legno e sole) | Mun/CC | A | 3 |