

**Rapporto Città dell'energia
Comune di Sementina**



Capitolo 1: Istanza per la nuova richiesta del Label

Redatto il: 03.12.2013

il Comune

Sementina

rappresentato da

Riccardo Calastri

richiede

all'associazione Città dell'energia

- l'assegnazione del marchio Città dell'energia®
 l'assegnazione del riconoscimento "Comune energeticamente consapevole"

e richiede

al Forum European Energy Award e.V.

- l'assegnazione del marchio Città dell'energia® Gold risp. del European Energy Award® Gold

Rappresentante del Comune

Nome Cognome	Riccardo Calastri
Funzione	Sindaco
Indirizzo	Via al Ticino 6
Telefono / Fax	091 / 850 19 50
e-mail	comune@sementina.ch

Persona di contatto presso il Comune:

Nome Cognome	Sandra Cossa
Funzione	Responsabile servizi generali
Indirizzo	Via al Ticino 6
Telefono / Fax	091 / 850.19.54
e-mail	sandra.cossa@sementina.ch

Consulente Città dell'energia

Nome Cognome Flavio Petraglio
Indirizzo viale Stazione 6
Telefono / Fax 091 / 820 05 90
e-mail flavio.petraglio@evolve-sa.ch

1.1 Punteggio possibile e punteggio realizzato (corretti secondo il Rapporto di Audit, cap. 5)

Numero di punti possibili (potenziale specifico del Comune)	405.4	Pt.		
Punti necessari per il Label Città dell'energia® (50%)	202.7	Pt.		
Punti necessari per il Label European Energy Award® Gold (75%)	304.0	Pt.		
Punti realizzati (punti effettivi)	213.1	Pt.	53	%

Potenziale di sviluppo (per il riconoscimento "Comune energeticamente consapevole"):

- *Punteggio possibile dopo l'implementazione delle attività di base del programma di politica energetica, riguardanti soprattutto l'implementazione del sistema del marchio.* Pt. 0 %
- *Punteggio possibile dopo l'implementazione di tutte le attività pianificate del programma di politica energetica* Pt. 0 %

1.2 Giustificazione della valutazione

Punti di forza della politica energetica del Comune

- Politica energetica indirizzata verso gli obiettivi della società 2000 watt, e concretizzati attraverso l'erogazione di sussidi ai privati per la realizzazione di impianti a fonti rinnovabili e la costruzione/risanamento di edifici energeticamente efficienti. I sussidi integrano alla scala comunale ciò che viene erogato alla scala federale e cantonale.
- Partecipazione attiva alla politica energetica alla scala sovracomunale all'interno del progetto Bellinzonese Regione dell'Energia promosso anche nel progetto dell'Ufficio Federale dell'Energia.
- Pianificazione del territorio orientata alla sicurezza stradale attraverso la creazione di zone 30 in tutte le aree residenziali del comune.
- Coinvolgimento della popolazione sulle tematiche energetico ambientali attraverso la sensibilizzazione ai cittadini all'uso razionale di elettricità e acqua attraverso campagna acquaclick e la vendita promozionale di lampade a led – promozione energy-day 2013
- Istituzione di una Commissione energetica comunale motivata e formata da persone con competenze professionali nei settori dell'energia (inclusa la mobilità), per coinvolgere tutti i servizi (p.es. Pianificazione, Servizi urbani comunali, Scuole, ecc.).
- Elaborazione di un bilancio dei consumi energetici e delle emissioni di CO2 per tutto il territorio comunale, sulla base del programma BILECO di SvizzeraEnergia per i Comuni e della contabilità energetica dettagliata per gli edifici e impianti comunali (illuminazione pubblica inclusa). Il Bilancio contiene anche una quantificazione dei consumi di acqua ed un'analisi dell'evoluzione della produzione di rifiuti.
- Attenzione alla mobilità scolastica con la realizzazione del percorso casa scuola. Il regolamento scolastico rilasciato ai bambini all'inizio dell'anno segnala la presenza del percorso e ne consiglia l'uso.
- Promozione delle tematiche energetiche all'interno delle scuole.

Basi della politica energetica (dettagli v. cap. 3.2)

La politica energetica di Sementina si basa sulla promozione sul territorio comunale di edifici a basso impatto energetico supportati da un contributo economico diretto e da un supporto tecnico dato dal servizio di consulenza energetica delle AMB di cui il Comune è membro.

Progetti di più ampio respiro sono in corso di promozione a livello sovralocale in particolare la realizzazione di un gruppo di acquisto intercomunale di apparecchi a led per l'illuminazione pubblica.

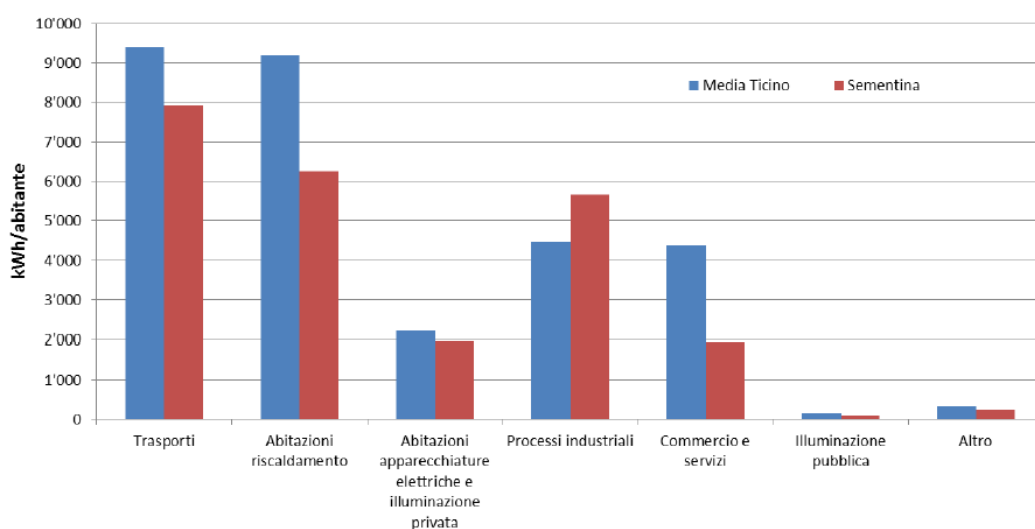
Le misure più importanti nei singoli settori (dettagli v. cap. 3.3 e 3.4)

Pianificazione e ordinamento territoriale

Realizzato

- 1.1.1 Sottoscrizione della Carta Costitutiva della Regione dell'Energia del Bellinzonese in cui sono adottati gli obiettivi della società 2000Watt e 1 ton di CO₂.
- 1.1.2 Elaborazione del bilancio energetico e delle emissioni di CO₂ per tutto il territorio comunale, sulla base della metodologia BILECO, stato al 2012. L'analisi comprende la valutazione del servizio di illuminazione pubblica, l'evoluzione produzione di rifiuti ed il consumo di acqua.

Figura 3: Confronto dei consumi pro-capite per settore tra il Bilancio energetico Cantonale ed il Bilancio energetico del Comune di Sementina.



- 1.2.2 Elaborazione di un concetto generale sul traffico con particolare attenzione ai temi della mobilità lenta – Piano Mobilità scolastica
- 1.4.1 Servizio di consulenza energetica ai privati gestito dalle AMB.

Pianificato

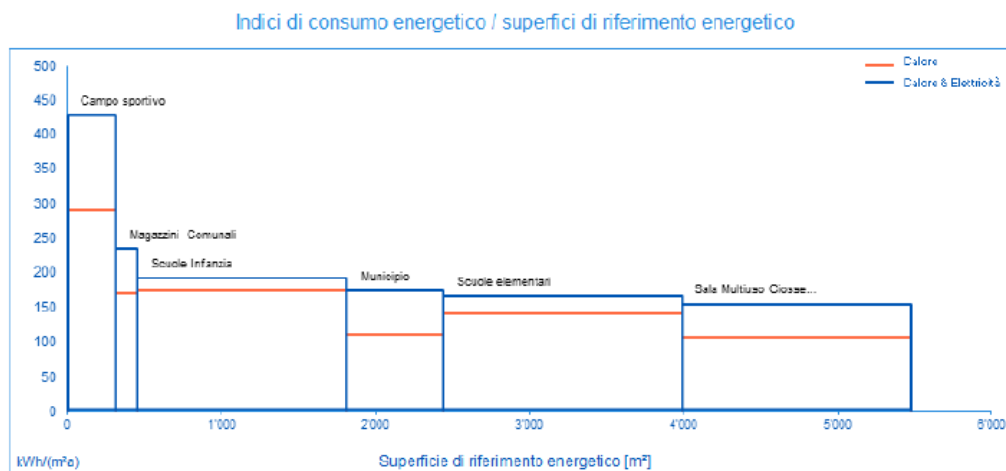
- 1.1.3 Individuare obiettivi e strategie con valori quantificati e tempistiche
- 1.2.1 Definizione spaziale di comparti prioritari per l'uso predominante del calore residuo disponibile, delle energie rinnovabili vincolate ad una certa ubicazione e dell'economicità di reti di teleriscaldamento
- 1.4.1 Introdurre in fase di sopralluogo sul cantiere una verifica più di dettaglio sulle caratteristiche energetiche degli edifici

Edifici e impianti comunali

Realizzato

- 2.1.2 Elaborazione del catasto energetico degli edifici con analisi dei consumi, degli indici di efficienza energetica, degli interventi di risanamento necessari con quantificazione di costi e priorità.
- 2.1.2 Elaborazione della contabilità energetica per tutti gli edifici e impianti comunali tramite EnerCoach.

Figura 7: Confronto dell'indice energetico globale sulla base dei consumi al 2012 in funzione della superficie SRE dell'edificio, per gli edifici del catasto energetico. L'area blu rappresenta il consumo totale di ciascun edificio (elettrico+termico), la parte al di sotto della riga rossa il solo consumo energetico per il riscaldamento.



- 2.1.4 Credito quadro per l'ammodernamento degli edifici (Scuole dell'Infanzia e Casa Comunale) + realizzazione del nuovo edificio delle scuole elementari in classe Minergie, con richiesta di realizzazione di un impianto fotovoltaico all'azienda elettrica.

Pianificato

- 2.1.1 Riscaldamento degli edifici comunali con 40% da fonti rinnovabili
- 2.1.3 Monitoraggio mensile dei consumi per gli edifici più grandi (AE>500 mq).
- 2.2.2 Acquisto di energia verde per altri stabili comunali (Campo sportivo, scuole infanzia, Ciossetto).
- 2.3.1 Elaborare un piano di risanamento del servizio di illuminazione pubblica.
- 2.3.2 Installazione contatori dell'acqua negli stabili comunali mancanti

Approvvigionamento e smaltimento

Realizzato

- 3.1.1 Ampia offerta di prodotti e prestazioni riguardanti le energie rinnovabili e l'efficienza da parte delle aziende municipalizzate AMB di cui il comune partecipa al 5%: consulenza energetica, energia elettrica da fonti rinnovabili, energia fotovoltaica prodotta localmente, sussidi termopompe, sussidi biciclette elettriche.
- 3.2.2 Elevata quota parte di elettricità da rinnovabili nel mix elettrico fornito dalla AMB (in parte grazie all'offerta dell'azienda elettrica ticinese AET, in parte da impianti di proprietà AMB).
- 3.2.3 Attivazione del servizio Prontoweb per il monitoraggio on line dei consumi di energia elettrica per i privati - attualmente il servizio è in fase di test (responsabile AMB).

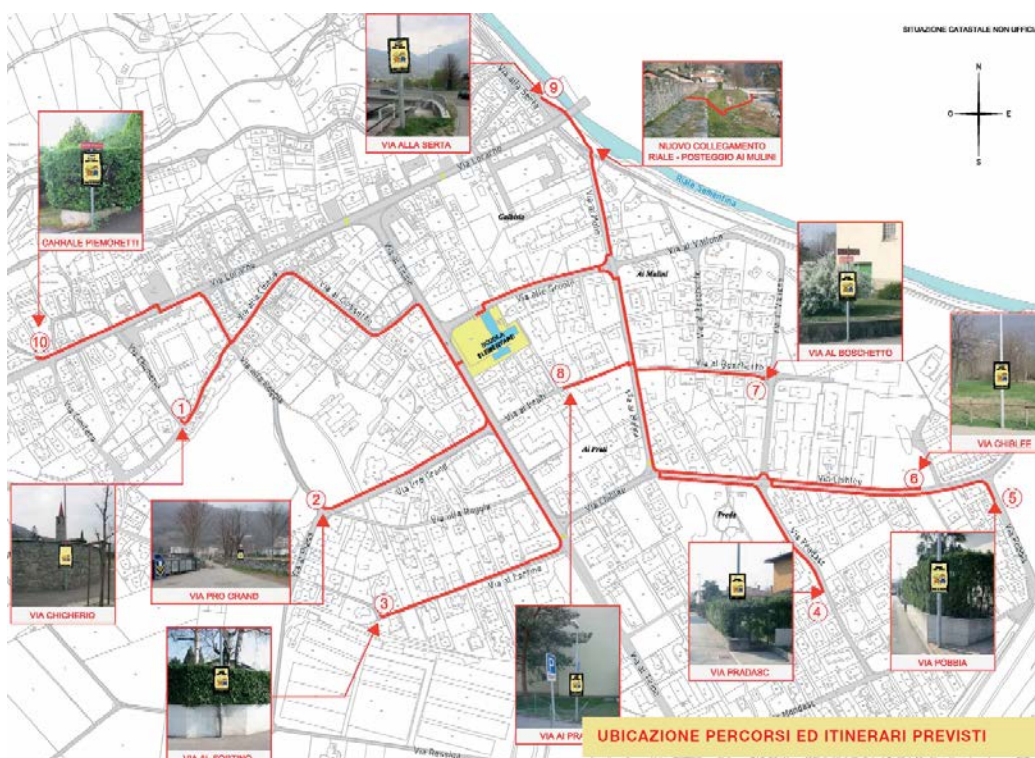
Pianificato

- 3.2.2 Maggior informazione ai cittadini sul servizio Prontoweb
- 3.4.1 Valutazione energetica del servizio di distribuzione dell'acqua (consumi pompaggi, perdite rete ...)

Mobilità

Realizzato

- 4.2.3 Concetto globale per l'introduzione della zona 30 per i comparti residenziali elaborato ed applicato
- 4.2.3 Posa del Radar amico come dissuasore della velocità su via al Ticino (stumento mobile che può essere riposizionato all'occorrenza)
- 4.3.1 Percorso casa scuola realizzato dal 2009



Pianificato

- 4.1.2 Integrare la rilevazione dei chilometri percorsi con la rilevazione dei consumi.
- 4.3.3 Realizzazione del bike-sharing Regionale

Organizzazione interna

Realizzato

- 5.1.1 Adozione di un mansionario con compiti specifici per la figura dell'Energy Manager del custode, e del responsabile controlli di cantiere
- 5.1.2 Creazione commissione energia, con definizione compiti e coinvolgimento diretto nell'elaborazione delle misure per ottenere il marchio Città dell'energia
- 5.2.1 Coinvolgimento del personale nelle attività di politica energetica comunale – incontro informativo
- 5.2.3 Partecipazione a corsi di aggiornamento da parte dei tecnici comunali e dei custodi

Pianificato

- 5.2.2 Elaborazione di un rapporto annuale sulle attività svolte e da svolgere della Commissione Energia.
- 5.2.4 Monitoraggio annuale sulle politiche degli acquisti sostenibili

Comunicazione e cooperazione

Realizzato

- 6.1.1 Importante lavoro di informazione e sensibilizzazione a vari livelli: invio di opuscoli a tutti i fuochi, comunicati stampa, serata informativa con i dipendenti comunali
- 6.5.2 Partecipazione al progetto Bellinzonese Regione dell'Energia finanziato anche dall'Ufficio Federale Energia – Regione Energia
- 6.5.3 Budget di 15'000 CHF all'anno da erogare ai privati per la realizzazione di progetti di efficienza energetica e di realizzazione di impianti per la produzione di fonti rinnovabili

Pianificato

- 6.1.1 Elaborazione di un piano della comunicazione annuale
- 6.1.2 Integrazione del logo di Città dell'energia sul sito internet del comune e nei documenti ufficiali
- 6.2.1 Segnalazione del servizio ENERGO nel comitato di gestione della casa anziani.

Grado di raggiungimento degli obiettivi per ogni settore espresso in % del punteggio possibile

Valutazione per l'anno corrente

Provvedimenti

1 Sviluppo e pianificazione territoriale

- 1.1 Concetti, strategia
- 1.2 Pianificazione comunale
- 1.3 Vincoli per proprietari fondiari
- 1.4 Licenza edilizia e controlli

Totale

2 Edifici e impianti comunali

- 2.1 Gestione dell'energia e dell'acqua
- 2.2 Valori mirati per energia, efficienza e effetti climatici
- 2.3 Provvedimenti speciali

Totale

3 Approvvigionamento, smaltimento

- 3.1 Strategia aziendale, strategia di approvvigionamento
- 3.2 Prodotti, tariffe, informazioni ai clienti
- 3.3 Produzione locale di energia nel comprensorio comunale
- 3.4 Efficienza energetica approvvigionamento idrico
- 3.5 Efficienza energetica depurazione delle acque
- 3.6 Energia dai rifiuti

Totale

4 Mobilità

- 4.1 Mobilità nell'amministrazione
- 4.2 Moderazione del traffico, parcheggi
- 4.3 Mobilità non motorizzata
- 4.4 Trasporto pubblico (TP)
- 4.5 Marketing sulla mobilità

Totale

5 Organizzazione interna

- 5.1 Strutture interne
- 5.2 Processi interni
- 5.3 Finanze

Totale

6 Comunicazione, cooperazione

- 6.1 Strategia di comunicazione
- 6.2 Cooperazione e comunicazione con le autorità
- 6.3 Cooperazione e comunicazione con economia, commercio, industria
- 6.4 Comunicazione e cooperazione con abitanti e moltiplicatori locali
- 6.5 Sostegno ad attività private

Totale

TOTALE

Qualità dell'Attuazione

Strutture, Processi, Importanza

	massimi punti	possibili punti	effettivi punti	%	pianificati punti	%
1.1	32	28.0	19.1	68%	3.6	13%
1.2	20	19.0	10.3	54%	3.0	16%
1.3	20	18.0	7.8	43%	1.0	6%
1.4	12	9.0	6.2	69%	1.0	11%
Totale	84	74.0	43.4	59%	8.6	12%
2.1	26	25.0	11.4	46%	0.2	1%
2.2	40	40.0	16.7	42%		
2.3	10	10.0	2.2	22%	0.9	9%
Totale	76	75.0	30.3	40%	1.1	1%
3.1	10	4.3	4.1	94%		
3.2	18	8.5	4.7	55%	0.0	0%
3.3	34	18.0	5.5	31%		
3.4	8	4.0	0.9	23%	1.1	26%
3.5	18	5.0	3.6	72%		
3.6	16	0.7	0.4	55%		
Totale	104	40.4	19.1	47%	1.1	3%
4.1	8	6.0	0.5	8%		
4.2	28	25.0	16.7	67%		
4.3	26	26.0	14.6	56%	2.4	9%
4.4	20	12.0	6.4	53%		
4.5	14	14.0	5.4	39%		
Totale	96	83.0	43.6	53%	2.4	3%
5.1	12	12.0	11.2	93%		
5.2	24	24.0	15.0	63%	0.9	4%
5.3	8	8.0	8.0	100%		
Totale	44	44.0	34.2	78%	0.9	2%
6.1	8	8.0	1.4	18%	2.0	25%
6.2	16	16.0	8.0	50%	1.2	8%
6.3	24	17.0	5.3	31%		
6.4	24	24.0	10.2	43%		
6.5	24	24.0	17.6	73%		
Totale	96	89.0	42.5	48%	3.2	4%
TOTALE	500	405.4	213.1	53%	17.3	4%

Il grafico sottostante rappresenta, per ognuno dei sei settori del Catalogo delle misure Città dell'energia, in che misura (in %) il Comune di Sementina ha esaurito il suo margine di manovra (numero di punti possibili) e in che modo si presenterà la situazione una volta realizzati i provvedimenti pianificati.

