Rapporto Città dell'energia
Audit Comune di Cugnasco-Gerra

Capitolo 2: Istanza per la prima (nuova) richiesta del Label

Redatto il: 10.1.2014

il Comune di

Cugnasco-Gerra

rappresentato da

Gianni Nicoli, sindaco

richiede

all'associazione Città dell'energia
☒ l'assegnazione del marchio Città dell'energia®

Rappresentante del Comune

Nome Cognome	Gianni Nicoli
Funzione	Sindaco
Indirizzo	Via Locarno 7, 6516 Cugnasco-Gerra (TI)
Telefono / Fax	Uff. 091 850 50 30 (Cancelleria comunale)
e-mail	gianni.nicoli@cugnasco-gerra.ch

Persona di contatto presso il Comune:

Nome Cognome	Vincenzo Vitale
Funzione	Collaboratore Ufficio tecnico comunale
Indirizzo	UTC, c/o Cancelleria comunale, 6516 Cugnasco-Gerra
Telefono / Fax	091 850 50 37
e-mail	vincenzo.vitale@cugnasco-gerra.ch

Ulteriori informazioni:

Principali pagine del sito web del Comune dedicate alla politica energetica:

http://www.cugnasco-gerra.ch/index.php?node=390&lng=1&rif=6acf604390 (Menu Energia e Ambiente)

Consulente/i Città dell'energia

	Consulente principale	Consulente supervisore (Coach)
Nome Cognome	Rocco Rossinelli	Claudio Caccia
Indirizzo	c/o Enerti SA, 6802 Rivera	c/o Studioenergia Sagl, 6670 Avegno
Telefono / Fax	091 946 39 29 / 091 946 39 28	091 796 36 03 / 091 796 36 08
e-mail	rocco.rossinelli@enerti.ch	claudio.caccia@studioenergia.ch

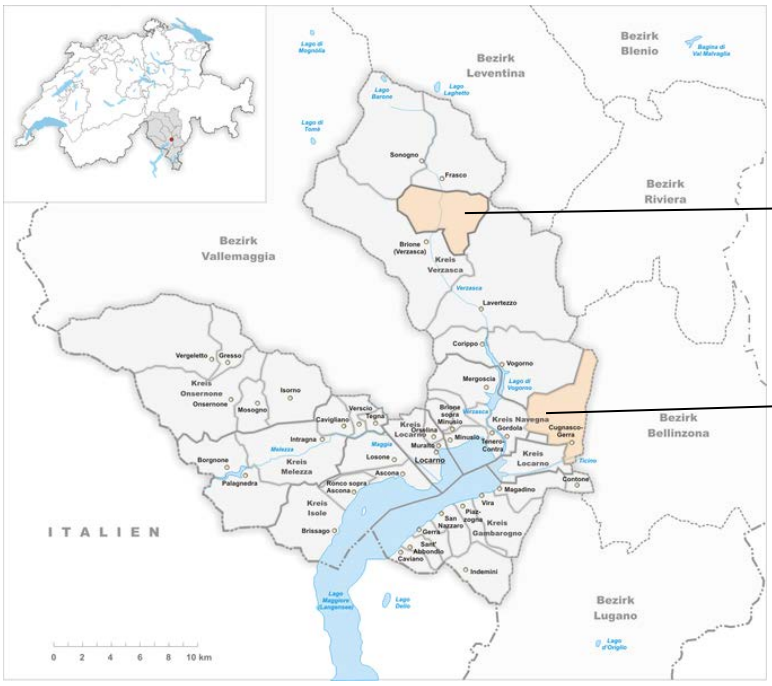
1.1 Riassunto della valutazione secondo il Management Tool Città dell'energia

Numero di punti possibili (potenziale specifico del Comune)	364.1	Pt.	
Punti necessari per ottenere il Label Città dell'energia® (50%)	182.1	Pt.	
Punti realizzati (punti effettivi)	**202.4**	**Pt.**	**56 %**

1.2 Giustificazione della valutazione

Presentazione generale del Comune

Cugnasco-Gerra è un Comune di ca. 3'000 abitanti, con due insediamenti distinti. Uno situato a 228 m.s.m. sulla sponda destra del fiume Ticino, sul lato nord del Piano di Magadino, circa a metà strada tra Bellinzona e Locarno e un altro, geograficamente separato e ad oltre 20 km di distanza, situato in Val Verzasca a 826 m.s.m..
Questa situazione è legata storicamente al nomadismo delle popolazioni della Valle Verzasca che hanno colonizzato gli orli del Piano di Magadino per la coltivazione della vite nella fascia di mezza costa e pedemonte, e utilizzato le zone di brughiera, di golena e di palude per il pascolo invernale del bestiame e il taglio della lisca nei canneti.



frazione di Gerra Verzasca

frazione di Cugnasco

Cugnasco-Gerra è nato nell'aprile 2008 a seguito della fusione degli ex-Comuni di Cugnasco e di Gerra Verzasca.

Il comprensorio situato al Piano, grazie alla posizione strategica rispetto alle vie di comunicazione regionali e favorito da un clima piacevole con un'irradiazione solare prolungata durante tutto l'anno, ha conosciuto negli ultimi decenni un importante sviluppo edilizio.

Rispetto ai 1750 abitanti che componevano la popolazione dei Comuni di Cugnasco e di Gerra nel 1990, ci si avvicina oggi alla soglia dei 3000.

Il Comune è essenzialmente di tipo residenziale e, a parte poche eccezioni, non esistono particolari insediamenti di aziende o industrie. Da diversi anni, Cugnasco-Gerra dimostra un impegno concreto in tutti i settori della politica energetica e climatica nei quali ha un influsso diretto o indiretto, sfruttando in modo ottimale il suo margine di manovra.

Cugnasco-Gerra è stato ad esempio pioniere a livello cantonale nell'elaborare e adottare nel 2003 un'Ordinanza per incentivare presso i privati misure per l'efficienza energetica e l'uso di fonti rinnovabili. Tale Ordinanza non è in seguito stata rinnovata, principalmente per il fatto che il Comune, a livello di impiego diretto delle risorse finanziarie, dà la priorità ad interventi diretti e concreti sul proprio parco immobiliare, come descritto più avanti.

L'insediamento di Cugnasco (a sinistra) e quello di Gerra Verzasca (a destra).

Punti di forza della politica energetica del Comune

Anche a seguito di una mozione specifica, Nel 2011 Cugnasco-Gerra ha aderito all'associazione Città dell'energia e praticamente immediatamente ha deciso di avviare la procedura per l'ottenimento del marchio Città dell'energia. Tra i punti di forma della politica energetica di Cugnasco-Gerra si possono senz'altro citare:

- Il grande lavoro regolare ed efficace di informazione, sensibilizzazione e coinvolgimento della popolazione, per esempio attraverso serate informative, l'istituzione di uno sportello energetico comunale (in collaborazione con il Comune di Gordola).
- Concretezza, coerenza e regolarità per ammodernare gradualmente il parco immobiliare degli edifici comunali e passare il più possibile all'uso di energie rinnovabili per il loro esercizio, anche con la realizzazione/sostituzione di impianti per la produzione di calore o elettricità (p.es. impianto fotovoltaico da 102 kW sul tetto delle scuole elementari, in parallelo al risanamento energetico dell'involucro) da fonti rinnovabili.

Basi della politica energetica

La politica energetica di Cugnasco-Gerra si basa in particolare sulle Linee guida della politica energetica che indicano quali obiettivi a medio-lungo termine

- l'efficienza energetica degli edifici, sia nuovi che esistenti

- la riduzione dell'impiego di fonti energetiche fossili ed esauribili valutando una diversificazione delle fonti di energia ed aumentando la produzione e l'impiego locali di energia da fonti rinnovabili

- la riduzione delle emissioni di gas ad effetto serra (contenimento del CO2)

- l'efficienza energetica nel settore della mobilità.

e quale visione a lungo termine

- Il Comune di Cugnasco-Gerra si prefigge il raggiungimento del concetto di Società a 2000 Watt, elaborato dall'Istituto Novatlantis del Politecnico federale di Zurigo (ETHZ).

(Estratti da SVILUPPO PIANIFICATORIO COMUNALE: Modello – Strategia – Linee guida del 6.8.2013)

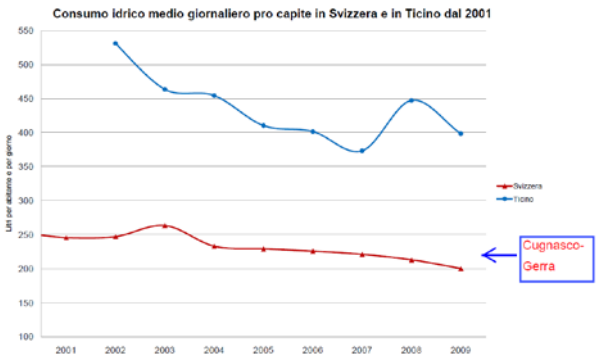
A livello pratico, Il Comune di Cugnasco-Gerra applica direttamente questi principi nelle scelte che riguardano i propri edifici, impianti, infrastrutture (nuovi o ammodernati) e veicoli.

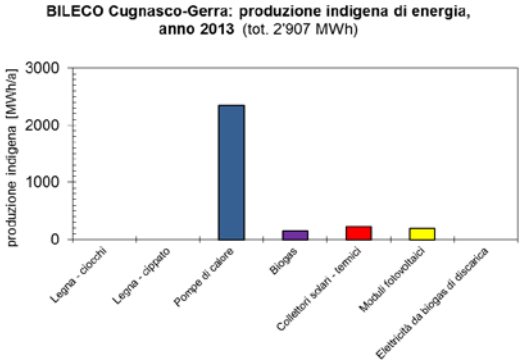
Le misure più importanti nei singoli settori

1 Pianificazione e ordinamento territoriale

Realizzato

- 1.1.1 Adozione formale di Linee guida della politica energetica e climatica, che si orientano a lungo termine agli obiettivi della Società 2000 Watt.
- 1.1.3 Elaborazione di un bilancio energetico (BILECO) e delle emissioni di CO2 sommario, riferito al 2013, per tutto il territorio comunale.
- 1.4.2 Creazione di uno sportello energetico rivolto alla popolazione





1.1.3 Estratti da Bileco- Bilancio energetico comunale per Cugnasco-Gerra, anno 2013

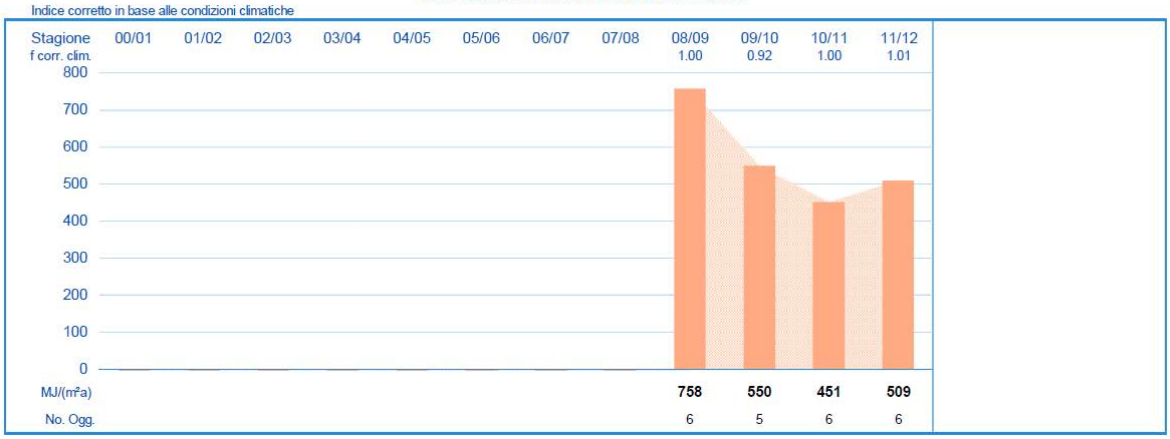
2 Edifici e impianti comunali

Realizzato

- 2.1.3 Elaborazione e aggiornamento regolare della contabilità energetica per tutti gli edifici e impianti comunali (inclusa illuminazione pubblica e approvvigionamento idrico). Dati sui consumi raccolti e elaborati dal 2007, elaborati con EnerCoach dal 2011.
- 2.1.4 Lavori regolari di ammodernamento del proprio parco immobiliare, p.es. risanamento energetico e ampliamento delle scuole elementari.
- 2.2.1 Calore da fonti rinnovabili: sostituzione caldaia olio con caldaia a pellet per le scuole elementari e una scuola dell'infanzia. Attualmente oltre il 50% del calore per il riscaldamento dei propri edifici proviene da fonti rinnovabili.
- 2.2.2 Installazione di un impianto fotovoltaico da 102 kW sul tetto delle scuole elementari Dal 2011 acquisto di elettricità rinnovabile certificata per il consumo dei propri edifici.
- 2.3.1 Programma di ammodernamento energetico dell'illuminazione pubblica, per raggiungere gradualmente l'obiettivo di un consumo specifico di ca. 8 kWh/m anno

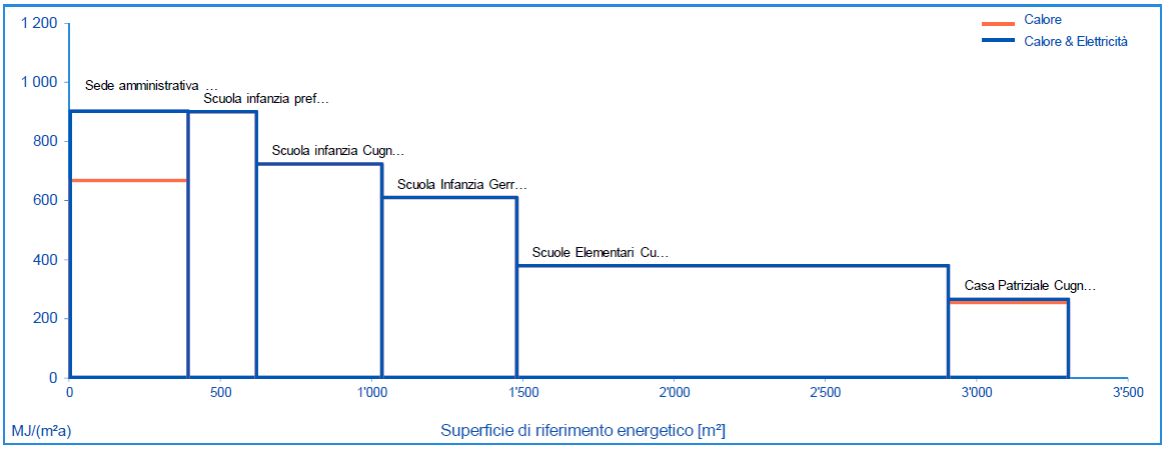
Comune di Cugnasco-Gerra **Tutti gli oggetti** **1998/99 - 2011/12**

Evoluzione indice consumo calore



Comune di Cugnasco-Gerra **Tutti gli oggetti** **2011/12**

Indici di consumo energetico / superfici di riferimento energetico



1 Sede amministrativa comunale
2 Scuola infanzia prefabbricato Gerra
3 Scuola infanzia Cugnasco ex Casa Comunale
4 Scuola Infanzia Gerra ex casa Comunale
5 Scuole Elementari Cugnasco-Gerra
6 Casa Patriziale Cugnasco

2.1.3.: Estratti da EnerCoach (contabilità energetica comunale).

Pianificato

- 2.2.2 Realizzazione (in corso) di una micro-turbina nella rete dell'acqua potabile e di un ulteriore impianto fotovoltaico sul tetto del futuro Centro sportivo e sociale.

3 Approvvigionamento e smaltimento

Realizzato

- 3.1.1 Acquisizione di quote di partecipazione nella Società elettrica Sopracenerina, in modo da aumentare il margine di manovra e le sinergie.
- 3.2.2 Quota parte elevata di elettricità rinnovabile e ecologia certificata nel mix elettrico fornito nel comprensorio comunale, anche grazie all'acquisto dei prodotti "tiacqua" del Comune stesso.
- 3.3.2 Sulla base del Bilancio energetico comunale (BILECO) si è potuto stabilire che ca. il 22% del calore per riscaldamento è prodotto a partire da fonti rinnovabili.

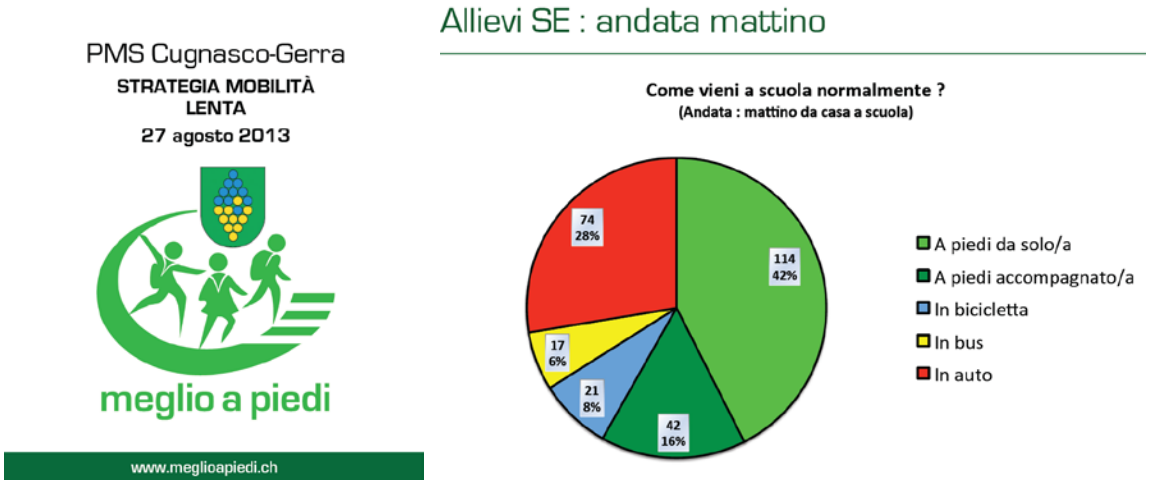
Pianificato (o in corso)

- 3.4.1 Installazione di una micro-turbina nella rete dell'acqua potabile
- 3.5.1 Valorizzazione completa del biogas dell'impianto consortile di depurazione di Gordola che smaltisce anche le acque di Cugnasco-Gerra (investimento tot. ca. 12 Mio di CHF).

4 Mobilità

Realizzato

- 4.1.2 Acquisto di 1 veicolo elettrico per l'amministrazione (su un totale di 4 veicoli).
- 4.2.3 Moderazione del traffico già adottata in vari comparti.
- 4.5.1 Attività regolare di informazione e sensibilizzazione sul tema della mobilità, p.es. serata di presentazione del Piano della mobilità scolastica e pedonale in generale.



4.5.1 Estratti presentazione Piano della mobilità scolastica di Cugnasco-Gerra

5 Organizzazione interna

Realizzato

- 5.1.2 Dal 2013 è stata aumentata la percentuale del collaboratore dell'UTC che si occupa in modo specifico anche del tema energia / Città dell'energia. Organigramma con indicazione dei compiti (p.es. tenuta a giorno della contabilità energetica, ecc.) e dei flussi di informazione.
- 5.1.2 Il Comune dispone di una Commissione energia dal 2009, che valuta e elabora le proposte di politica energetica e segue la certificazione Città dell'energia.
- 5.2.3 Partecipazione regolare del personale a corsi di formazione continua in ambito energetico (coordinatori Città dell'energia, ERFA illuminazione, ERFA Pianificazione energetica, EnerCoach, gestione acquedotti, ecc.).
- 5.3.1 Budget pluriennale per il lavoro di politica energetica (media dal 2011 ca. 8 CHF/a p)..

6 Comunicazione e cooperazione

Realizzato

- 6.1.1 Lavoro di informazione e sensibilizzazione regolare a vari livelli, attraverso sito web, eventi mirati, invii a tutti i fuochi. Dal 2013 Commissione dell'informazione.
- 6.1.2 Esemplarità e "Corporate Identity": il Comune è conosciuto anche fuori dai propri confini per l'impegno in ambito energetico.
- 6.2.2 Collaborazione attiva con altri Comuni su temi energetici (p.es. organizzazione di uno sportello energetico comunale con Gordola).
- 6.4.1 Il Comune applica una politica molto attiva di coinvolgimento di rappresentanti della popolazione (anche senza cariche politiche) nei gruppi di lavoro ad-hoc per tematiche varie, anche in ambito energetico e della mobilità

Cugnasco-Gerra e l'indole 'rinnovabile'

L'impianto fotovoltaico sul tetto del Centro scolastico quale 'apripista' per una vera e propria cooperativa elettrica.

Un tetto "a specchio" ricoperto con 426 pannelli fotovoltaici, di cui 32 da destinare ad uso proprio del Centro scolastico comunale per rientrare nei parametri Minergie, e gli altri per produrre energia da immettere in rete. È la nuova interessante iniziativa di Cugnasco-Gerra, che nell'ambito dell'ampliamento delle scuole intende fare di necessità virtù, investendo nelle fonti rinnovabili. Il messaggio con la relativa richiesta di credito (334mila franchi) è pronto e verrà votato in occasione di una seduta straordinaria di Consiglio comunale prevista il 27 maggio. Nella stessa occasione, fra l'altro, il legislativo sarà chiamato ad esprimersi sul credito di 950mila franchi necessario per dare avvio al complicato lavoro di unificazione dei due singoli Piani regolatori di Cugnasco e Gerra Verzasca e del Piano generale di smaltimento delle acque del comparto di Gerra.

Il progetto di impianto fotovoltaico è un ulteriore elemento della politica energetica che il Comune si è impegnato a portare avanti nell'ambito dell'ottenimento del label di "Città dell'energia".

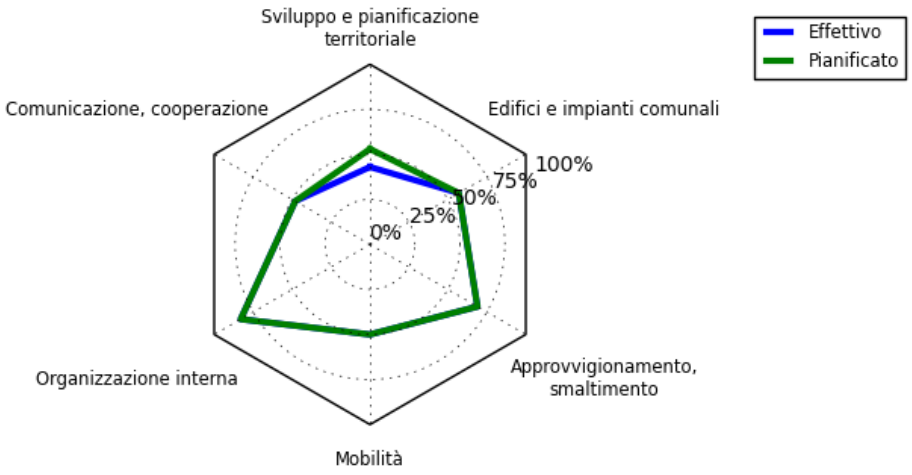
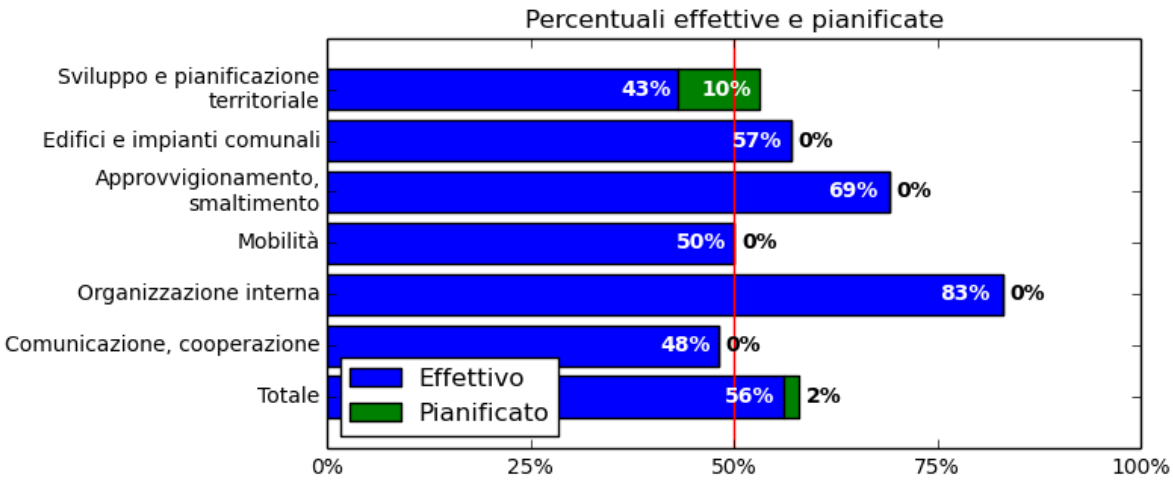
Con l'ampliamento del Centro scolastico è prevista la realizzazione di un monoblocco di ventilazione e di parziale climatizzazione della palestra. Ciò genererà un maggior consumo di energia che, per rientrare nei parametri Minergie, necessita la realizzazione di un impianto simile. A tale realizzazione il Municipio farà seguire l'installazione di una microcentrale elettrica nel serbatoio di Pianascio. A monte, secondo quanto considera l'esecutivo nel messaggio, sono auspicabili "ulteriori sbocchi e sviluppi, non solo per quanto attiene alle proprietà pubbliche – si pensi al Centro sportivo al Porto – ma coinvolgendo i privati". L'idea è creare, magari già a partire dall'anno prossimo, una cooperativa elettrica che si occupi della realizzazione e della gestione di questo impianto fotovoltaico e di altri appartenenti sia al Comune, sia ad altri enti pubblici, sia ai privati. Il cittadino potrà cioè acquistare una quota sociale e diventare parte attiva dell'operazione, sullo stile di quanto avviene abitualmente in Svizzera interna. *D.MAR.*

6.1.1.: Articolo sul quotidiano "La Regione Ticino" del 27.4.2013.

Grado di raggiungimento degli obiettivi per ogni settore espresso in % del punteggio possibile
(estratto-riassunto del Catalogo delle misure, sotto forma di tabella, per dettagli Vedi Tool online)

			Qualità dell'attuazione					
No.	Fav	Titolo	Max	Pot	Eff	Eff	Pian	Pian
1		Sviluppo e pianificazione territoriale	84	63	27.2	43%	6	10%
2		Edifici e impianti comunali	76	72	41.3	57%	0	0%
3		Approvvigionamento, smaltimento	104	39.6	27.5	69%	0	0%
4		Mobilità	96	68.5	34.4	50%	0	0%
5		Organizzazione interna	44	40	33.2	83%	0	0%
6		Comunicazione, cooperazione	96	81	38.8	48%	0	0%
			500	**364.1**	**202.4**	**56%**	**6**	**2%**

Grado di raggiungimento degli obiettivi per ogni settore espresso in % del punteggio possibile
(estratto del Catalogo delle misure, sotto forma di grafico radar)



Grado di raggiungimento degli obiettivi per ogni settore espresso in % del punteggio possibile
(estratto del Catalogo delle misure, sotto forma di grafico a barre)