

**Capitolo 1: Istanza per la nuova richiesta del Label**

Redatto il: 16.05.2013

il Comune

**Arbedo Castione**

rappresentato da

**Luigi Decarli**

richiede

all'associazione Città dell'energia

- la rinnovata 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 della Città**

Nome Cognome	Elisabetta Ghirlanda
Funzione	Vicesindaco
Indirizzo	Via Centro Civico
Telefono / Fax	091 / 820 11 40
e-mail	comune@arbedocastione.ch

**Persona di contatto presso il Comune:**

Nome Cognome	Giuseppe Pansera
Funzione	Tecnico Pianificazione ed Edilizia Privata
Indirizzo	Via Centro Civico
Telefono / Fax	091 / 820 11 48
e-mail	tecnico@arbedocastione.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)	396.2	Pt.		
Punti necessari per il Label Città dell'energia® (50%)	198.1	Pt.		
Punti necessari per il Label European Energy Award® Gold(75%)	297.1	Pt.		
Punti realizzati (punti effettivi)	<b>209.6</b>	<b>Pt.</b>	<b>53</b>	<b>%</b>

#### **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.	216.8	Pt.	54	%
▪ Punteggio possibile dopo l'implementazione di tutte le attività pianificate del programma di politica energetica	231.0	Pt.	58	%

### 1.2 Giustificazione della valutazione

#### Punti di forza della politica energetica del Comune

- Attenta gestione degli stabili comunali dimostrata dall'esecuzione delle analisi EPIQR+ per tutti gli edifici.
- Elaborazione di un piano di interventi per il risanamento energetico degli stabili con individuazione delle priorità di intervento.
- Pianificazione del territorio orientata alla sicurezza stradale attraverso la creazione di zone 30 in tutte le aree residenziali del comune.
- Valutazione alla scala comunale dell'impatto dell'assetto insediativo sul territorio ed individuazione di una serie di misure prioritarie da attuare per ridurre gli effetti.
- Orientamento alla valorizzazione delle risorse energetiche locali dimostrato dalla presenza di una centrale idroelettrica da 33 kw di proprietà del Comune.
- Partecipazione attiva alla politica energetica alla scala sovracomunale all'interno del progetto Bel-linzonese Regione dell'Energia promosso anche nel progetto dell'Ufficio Federale dell'Energia.
- Coinvolgimento della popolazione sulle tematiche energetico ambientali.
- 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.

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

La politica energetica di Arbedo Castione si basa da una lato su una gestione accorta dei propri stabili che trae origine dagli studi EPIQR+ sugli stabili comunali che hanno individuato per ciascuno stabile una serie di priorità di intervento, e dall'altro sulla realizzazione sul territorio comunale di edifici a basso impatto energetico che sono 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 servizio intercomunale di controlli in fase di cantiere degli aspetti energetici, o la realizzazione di un gruppo di acquisto intercomunale di apparecchi a led per l'illuminazione pubblica.

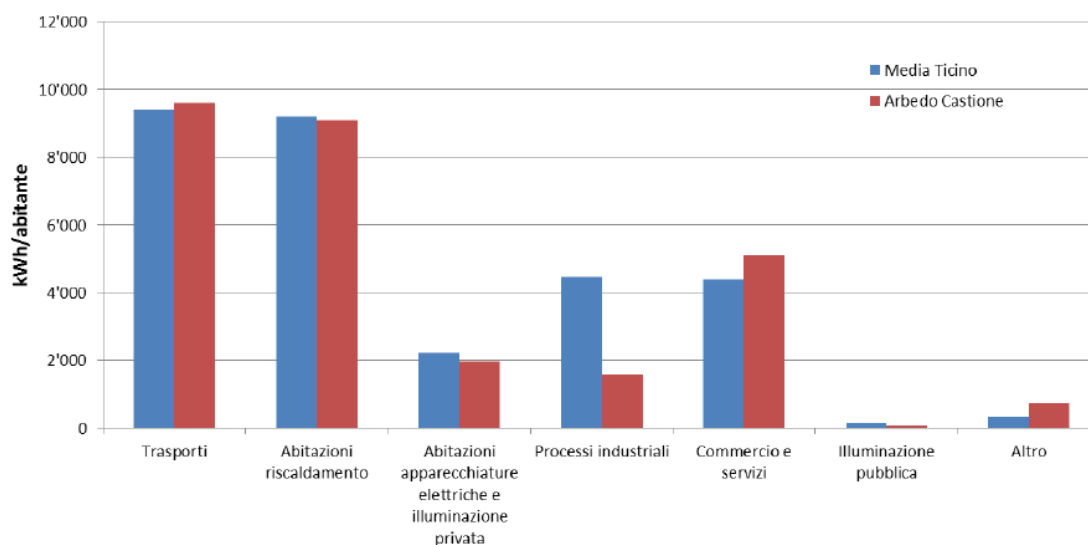
## Le misure più importanti nei singoli settori (dettagli v. cap. 3.3 e 3.4)

### 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 2011. 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 Arbedo Castione.



- 1.1.3 Valutazione del livello di sostenibilità insediativa del territorio comunale ed impostazione di un concetto di pianificazione orientata alla sostenibilità energetico-territoriale
- 1.2.2 Elaborazione di un concetto generale sul traffico con particolare attenzione ai temi della mobilità lenta
- 1.3.2 Il comune ha previsto che in caso di vendita di terreni di proprietà comunale dovranno essere realizzati edifici Minergie

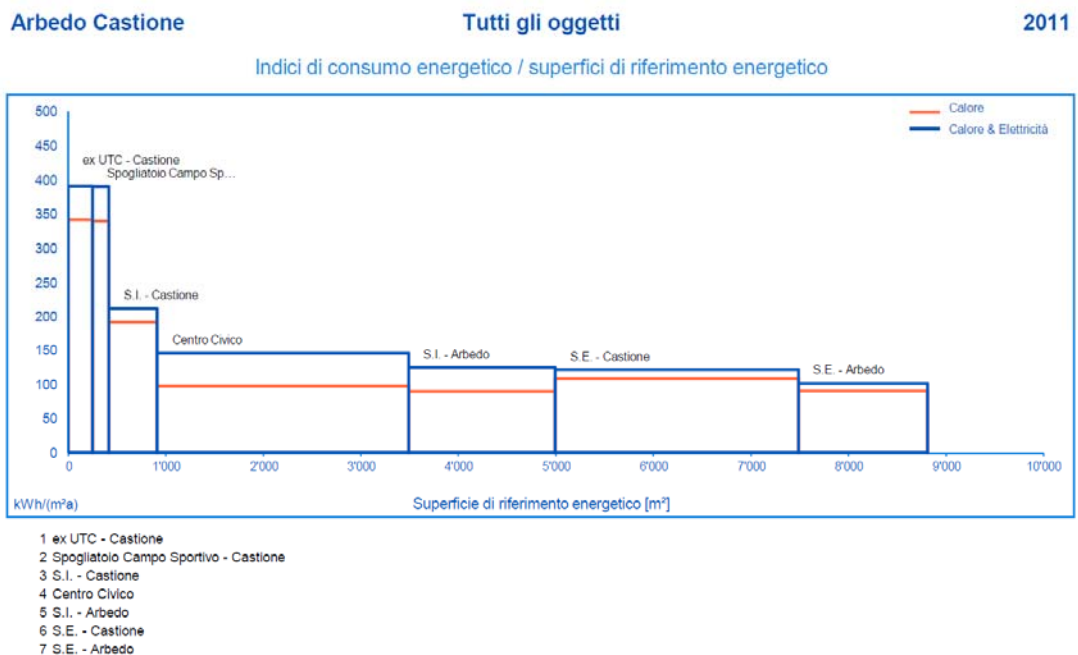
#### Pianificato

- 1.1.2 Comunicazione esterna dei risultati del BILECO
- 1.4.2 Prevedere nell'ambito della presentazione di domande di costruzione un foglio informativo che segnali l'opportunità della consultazione del Servizio di Consulenza Energetica gratuito

## Edifici e impianti comunali

### Realizzato

- 2.1.1 Acquisto di energia rinnovabile per gli stabili comunali di cui 90% energia blu (100% idroelettrica) e 10% di energia verde (10% nuove rinnovabili e 90% idroelettrico).
- 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. Si riporta di seguito un estratto.



### Pianificato

- 2.1.1 Risanamento delle scuole dell'infanzia con standard Minergie
- 2.3.1 Realizzazione di un inventario dei punti luce
- 2.3.2 Elaborare un piano di sensibilizzazione sull'uso razionale dell'acqua per gli stabili comunali ed il personale dell'amministrazione.

## 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 8%. (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)
- 3.3.3 La centrale idroelettrica comunale ha prodotto nel 2010 circa 248 MWh pari al 1% dei consumi comunali.

### Pianificato

- 3.2.3 Attivazione del servizio Prontoweb per il monitoraggio on line dei consumi di energia elettrica- attualmente il servizio è in fase di test (responsabile AMB)

## *Mobilità*

### Realizzato

- 4.1.1 Messa a disposizione di 2 Flexicard per la popolazione
- 4.1.1 Realizzazione del Park and Ride presso la stazione Tilo di Castione
- 4.3.1 Elaborato un piano della mobilità casa scuola con interviste ai bambini-genitori sulla mobilità
- 4.3.3 Elaborato progetto di bike-sharing a livello regionale con la CRTB

### Pianificato

- 4.1.2 Integrare la rilevazione dei chilometri percorsi con la rilevazione dei consumi.
- 4.3.1 Istituire una segnaletica adeguata per i percorsi pedonali casa-scuola.
- 4.3.3 Realizzazione del bike-sharing Regionale

## *Organizzazione interna*

### Realizzato

- 5.1.1 Adozione di un mansionario con compiti specifici per le seguenti figure: Energy Manager, Responsabile Mobilità Sostenibile, responsabile controlli di cantiere e custodi degli edifici
- 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
- 5.2.3 Partecipazione a corsi di aggiornamento da parte dei tecnici comunali e dei custodi
- 5.3.1 Budget di 20'000 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

## *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 conferenze pubbliche, serata informativa con i dipendenti comunali
- 6.5.2 Partecipazione al progetto Bellinzonese Regione dell'Energia finanziato anche dall'Ufficio Federale Energia – Regione Energia

### Pianificato

- 6.1.1 Sistemazione del sito internet comunale con inserimento di informazioni e link più dettagliati
- 6.1.2 Integrazione del logo di Città dell'energia sul sito internet del comune e nei documenti ufficiali

## 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

### Qualità dell'Attuazione

#### Strutture, Processi, Importanza

massimi punti	possibili punti	effettivi punti	%	pianificati punti	%
------------------	--------------------	--------------------	---	----------------------	---

32	32.0	20.1	63%	1.0	3%
20	15.0	10.0	67%		
20	14.0	7.8	54%		
12	9.0	7.7	86%	0.4	4%
<b>84</b>	<b>70.0</b>	<b>45.4</b>	<b>65%</b>	<b>1.4</b>	<b>2%</b>

#### 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

28	24.0	11.8	49%	0.2	1%
40	40.0	23.7	59%		
10	10.0	3.2	32%	1.0	10%
<b>76</b>	<b>74.0</b>	<b>38.7</b>	<b>52%</b>	<b>1.2</b>	<b>2%</b>

#### 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

10	2.5	1.9	74%		
18	8.7	4.5	52%	0.2	3%
34	16.0	4.4	27%		
8	8.0	2.4	30%		
18	5.0	3.1	62%	0.0	0%
16	2.2	1.0	45%		
<b>104</b>	<b>42.4</b>	<b>17.2</b>	<b>41%</b>	<b>0.2</b>	<b>0%</b>

#### 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

8	6.0	0.6	10%	0.2	3%
28	23.0	11.0	48%	0.8	3%
26	22.8	13.0	57%	2.4	11%
20	8.0	3.7	46%		
14	14.0	3.2	23%		
<b>96</b>	<b>73.8</b>	<b>31.5</b>	<b>43%</b>	<b>3.4</b>	<b>5%</b>

#### 5 Organizzazione interna

- 5.1 Strutture interne
- 5.2 Processi interni
- 5.3 Finanze

#### Totale

12	12.0	10.4	87%		
24	24.0	14.0	58%		
8	8.0	8.0	100%		
<b>44</b>	<b>44.0</b>	<b>32.4</b>	<b>74%</b>		

#### 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

8	8.0	0.6	8%	1.2	15%
16	13.0	7.7	59%		
24	17.0	3.1	18%		
24	24.0	8.0	33%		
24	24.0	17.8	73%		
<b>96</b>	<b>86.0</b>	<b>37.0</b>	<b>43%</b>	<b>1.2</b>	<b>1%</b>

#### TOTALE

<b>500</b>	<b>390.2</b>	<b>202.2</b>	<b>52%</b>	<b>7.4</b>	<b>2%</b>
------------	--------------	--------------	------------	------------	-----------

Il grafico sottostante rappresenta, per ognuno dei sei settori del Catalogo delle misure Città dell'energia, in che misura (in %) il Comune di Arbedo Castione 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.

