

2011 - 2014



Aggiornamento 2012

DICHIARAZIONE AMBIENTALE

COMUNE DI FOLGARIA

Allegato alla Dichiarazione Ambientale 2011-2014
Dati validi al 30 giugno 2012





Per informazioni rivolgersi a:

Dott.ssa Emanuela Defrancesco

Tel. 0464 729333

Fax. 0464 729366

Email emanuelad@comune.folgaria.tn.it

Dichiarazione di validità e convalida

Il Comune di Folgaria dichiara che i dati e le informazioni riportati nella presente Dichiarazione Ambientale sono attendibili, veritieri ed esatti, coerentemente con quanto previsto dal Regolamento CE 1221/2009 EMAS ed aggiornati al 30 giugno 2012.

Il Codice NACE di riferimento per le attività in oggetto è il seguente: 84.11 Amministrazione Pubblica: amministrazione generale, economica e sociale. Codice accreditamento 36.

Il prossimo aggiornamento della Dichiarazione Ambientale verrà emesso nell'anno 2013.

Il presente documento è stato verificato dal verificatore ambientale accreditato:

SGS Italia S.p.A.,

Via G. Gozzi 1/A, 20129 Milano (MI),
numero di accreditamento IT-V-0007.

Timbro e firma di convalida

Data di convalida



Riferimenti

Il presente documento è stato redatto in conformità a quanto indicato dal Regolamento (CE) n.1221/2009 del Parlamento Europeo e del Consiglio sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS).



Indice

1. Introduzione	4
2. Popolazione	6
3. La Pianificazione urbanistica e gli immobili comunali	8
4. L'Approvvigionamento idrico	10
5. I rifiuti	16
6. I Consumi	18
7. Le Utilizzazioni forestali	24
8. Le Emergenze ambientali	26
9. Gli Obiettivi e i traguardi	28



1 INTRODUZIONE

Il Comune di Folgaria ha predisposto la Dichiarazione Ambientale 2011-2014 che è stata convalidata il 18 luglio 2011 dal verificatore ambientale SGS.

Il presente documento è stato predisposto al fine di raccogliere informazioni inerenti a:

- le modifiche di carattere organizzativo, tecnico o normativo intervenute in fase seguente all'emissione della Dichiarazione Ambientale 2011-2014;
- l'aggiornamento delle prestazioni ambientali all'anno 2011 (la Dichiarazione Ambientale riporta dati aggiornati al 30 aprile 2011) e, ove possibile, al primo semestre 2012;
- lo stato di avanzamento degli obiettivi ambientali stabiliti.

Per le attività e gli aspetti ambientali che non sono trattati nel presente documento si rimanda pertanto alla Dichiarazione Ambientale 2011-2014.



Foto: "Campanil vecio" San Sebastiano



Foto: Balconata di Folgaria con alle spalle il Cornetto



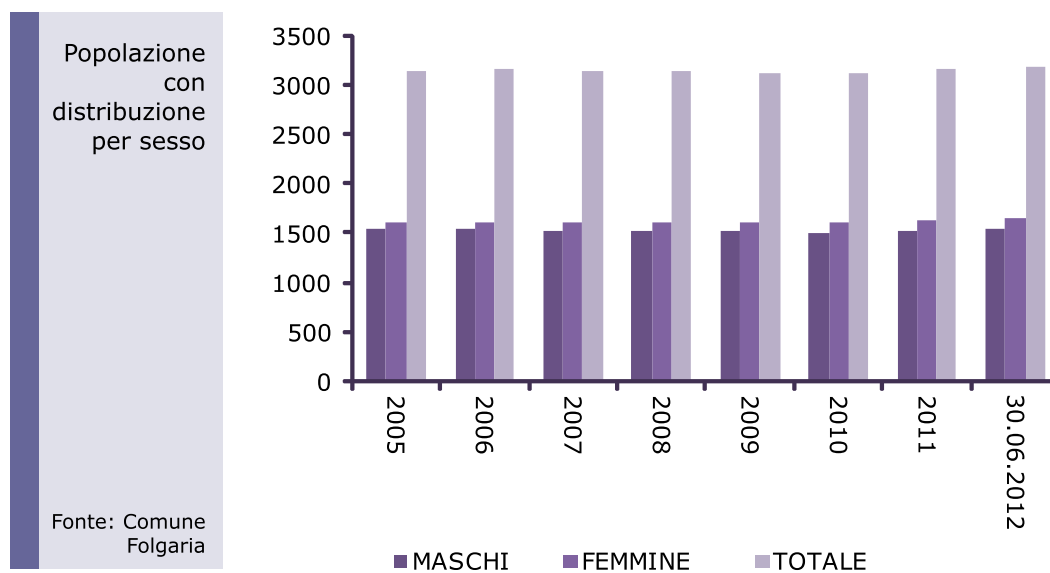
2 LA POPOLAZIONE

Popolazione

Il Comune di Folgaria conta, al 30 giugno 2012, 3.185 abitanti di cui 1.535 maschi e 1.655 femmine. La popolazione risulta in aumento rispetto agli anni precedenti.

Di seguito si riporta il trend demografico che ha caratterizzato l'abitato di Folgaria e le sue frazioni negli ultimi anni.

Residenti a Folgaria **3.185**





Popolazione
con
distribuzione
per frazione

Frazione	2008	2009	2010	2011	I° sem 2012
FOLGARIA*	1.538	1.537	1.543	1,571	1.586
COSTA**	295	292	303	309	317
SERRADA	219	213	207	222	212
GUARDIA	79	78	75	76	76
MEZZOMONTE ***	222	222	222	207	220
S.SEBASTIANO****	316	313	317	320	315
CARBONARE (Virti)	253	241	235	238	237
NOSELLARI*****	220	216	215	226	222
TOTALI	3.142	3.112	3.118	3.169	3.185

*Carpeneda – Mezzaselva – Erspameri – Francolini – Fondo Grande – Fondo Piccolo – Passo Coe – Camini;

** Negheli – Nocchi – Colpi;

*** Forreri – Marangoni – Molini – Peneri – Scandelli – Fontani – Sottosoglio – Gruim – Barco – Ondertol;

**** Cueli – Liberi – Chele – Ortesino – Moranti – Perpruneri – Tezzeli;

*****Buse – Dazio – Prà di Sopra.

Fonte: Comune
Folgaria



Foto: Aiuola Piazza San. Lorenzo



3 LA PIANIFICAZIONE URBANISTICA e GLI IMMOBILI

Il comune di Folgaria, in collaborazione con i comuni di Lavarone e Luserna ed altre Società private dell'altopiano, ha commissionato uno studio della mobilità per esaminare i principali flussi veicolari da e per l'altopiano, oltre che i movimenti di residenti e turisti all'interno del territorio dei tre comuni.

Lo studio ha tracciato alcuni possibili scenari di mobilità alternativa che spaziano dal potenziamento del trasporto pubblico su gomma, alla realizzazione di impianti a fune, fino alla previsione di una metropolitana leggera di superficie (peplemover).

Le possibili alternative sono state valutate dalla **Commissione Mobilità** istituita presso la Comunità di Valle e composta da rappresentanti dei Comuni e della Provincia Autonoma di Trento, che elaborerà entro dicembre 2012 una proposta concretamente realizzabile di mobilità alternativa, per migliorare la qualità della vita dei cittadini, ridurre l'impatto ambientale del traffico

veicolare e facilitare la mobilità interna dell'altipiano.

La proposta sarà quindi presentata alla Provincia Autonoma di Trento per le necessarie valutazioni.

Con deliberazione n: 37 di data 27.10.2011 il Consiglio Comunale ha adottato una variante al Piano regolatore generale intercomunale, al fine di dare soluzione ad alcune questioni discusse da tempo e giunte a conclusione di un approfondito confronto. La variante riguarda in particolare:

- la riformulazione della proposta di un'area di edilizia abitativa nella frazione di Mezzomonte, al fine di rafforzarne il tessuto sociale che si sta assottigliando e trovare una sistemazione che compensi la demolizione di un edificio in centro storico necessario all'allargamento della SS350. Era stata prospettata un'area che però, perché troppo estesa, con urbanizzazioni troppo onerose, e periferica rispetto al

nucleo del paese non ha trovato censiti disposti ad attuarne la previsione;

- una nuova ipotesi di localizzazione di un campeggio, opera indispensabile per l'intero movimento ricettivo turistico dell'altipiano, prospettando una localizzazione in Francolini in posizione baricentrica rispetto all'area di influenza del centro di Folgaria;
- l'individuazione di un'area per alcuni servizi pubblici (pensilina fermata autocorriere e isola ecologica) a servizio della viabilità nella frazione di Carpeneda;
- una chiara indicazione normativa per poter attrezzare le piste di punti programmati di ristoro risolvendo soluzioni sino ad oggi improvvisate;

- l'adeguamento delle norme di attuazione alle indicazioni del nuovo codice dell'urbanistica, con la sistemazione di ripetuti riferimenti normativi provinciale e nazionali che nel frattempo, dall'approvazione dell'ultima variante al PRG, sono state modificate.

La situazione degli immobili comunali, rispetto alla normativa sulla prevenzione incendi, è stata aggiornata con l'acquisizione del Certificato di revisione Incendi del Cinema Teatro per le attività 91-83. Il certificato è valido fino al 20.07.2014 (pratica 5278 (1467-C)).



Foto: Municipio di Folgaria



4 L'APPROVVIGIONAMENTO IDRICO

Il Comune di Folgaria mantiene sotto controllo la quantità e la qualità dell'acqua prelevata dalle sorgenti e messa a disposizione della popolazione.

Nel presente capitolo si riportano gli aggiornamenti al 30 giugno 2012 dei dati pubblicati nella Dichiarazione Ambientale 2011-2014.

Con delibera n. 1111 del 1 giugno 2012, la Giunta Provinciale ha approvato le *"Linee guida per la formazione del Fascicolo integrato di acquedotto"*, che consentono, presentando la documentazione in esso prescritta, di adempiere alle previsioni normative statali e provinciali aventi ad oggetto l'utilizzazione dell'acqua per il consumo umano, fornita mediante acquedotti idropotabili pubblici o privati di interesse pubblico. Il Fascicolo integrato di acquedotto si compone di:

- a) Libretto di acquedotto;
- b) Piano di autocontrollo delle acque destinate al consumo umano;
- c) Piano di adeguamento delle utilizzazioni esistenti alle previsioni in materia di rinnovo di cui al Piano generale di Utilizzazione delle acque pubbliche ed al Piano di Tutela delle acque.

In ottemperanza a quanto stabilito nella delibera in oggetto, il Comune di Folgaria presenterà alla Provincia Autonoma di Trento il Fascicolo integrato di acquedotto entro il 28 febbraio 2014.



Foto: Acqua acquedotto



Consumi idrici per tipologia d'uso in metri cubi	Tipologia d'uso	Agosto 06 Luglio 07	Agosto 07 Luglio 08	Agosto 08 Luglio 09	Agosto 09 Luglio 10	Agosto 10 Luglio 11
	Domestico	212.257	237.907	201.838	203.856	206.131
	Non domestico	131.173	153.597	120.054	127.810	136.251
	Agricolo	5.004	4.367	5.976	4.329	5.927
	Cantiere	4.382	3.951	4.192	2	0
	Innevamento	254.387	176.831	45.154	140.535*	137.413
	Diversi	15.288	13.326	18.536	15.739	18.880
	Totale	622.491	589.979	395.750	492.271	504.602

Fonte:
Comune
di Folgaria

* aggiornato dato con letture innnevamento del 25.05.2010 come da ruoli emessi per innnevamento nel 2010 solo intercomunale più consumi acconto 2010 letti al 10.12.2010 solo intercomunale.

Non si registrano significative variazioni nei consumi idrici del territorio e nei consumi di acqua pro capite nell'ultimo anno di osservazione.

Indicatore Consumi di acqua per cittadino

Il Piano generale di Utilizzazione delle Acque Pubbliche della Provincia Autonoma di Trento (DPR 15 febbraio 2006) prevede una dotazione di acqua per usi domestici e potabili pari a 0,250 m³/giorno per ciascun residente o per ciascun posto letto turistico e ospedaliero.

Anno	2006 2007	2007 2008	2008 2009	2009 2010	2010 2011
Consumi domestici annui in mc	212.257	237.907	201.838	203.856	206.131
Consumi domestici giornalieri in mc (consumo annuo/365)	581,53	651,80	552,98	558,51	564,74
Abitanti (senza Guardia e Carbonare perchè serviti da acquedotti privati)	2821	2810	2793	2790	2855
Metri cubi medi pro capite giornalieri	0,21	0,23	0,20	0,20	0,20



Quantitativi di acqua, provenienti dalla sorgente "Acque Nere" e sollevati sull'Altopiano	Anno	Metri cubi
	1998	319.205
	1999	461.506
	2000	567.454
	2001	680.400
	2002	513.022
	2003	885.950
	2004	654.566
	2005	962.142
	2006	975.065
	2007	922.601
	2008	582.351
	2009	343.967
	2010	475.395
	2011	631.914
Fonte: Comune di Folgaria		Totale 8.975.538

Il calcolo dell'indicatore "Consumo energia elettrica per acqua sollevata" mostra, per l'anno 2011, un deciso incremento dovuto all'emergenza idrica descritta al capitolo dedicato alle emergenze ambientali.

A causa della diminuzione della portata delle sorgenti comunali, si è resa necessaria una frequente attivazione del pompaggio per il collegamento all'acquedotto intercomunale con conseguente aumento dell'energia elettrica consumata.

L'aumento della quantità di acqua pompata giustifica però solo in parte l'aumento dei consumi di energia elettrica. L'Ufficio Tecnico pertanto ha attivato la fase di analisi delle cause per determinare eventuali necessarie azioni correttive.

Indicatore consumo energia elettrica per acqua sollevata

	2008	2009	2010	2011
Consumi energia elettrica annui in Kw (fonte Trenta Sp.A.)	1.795.920	1.213.372	1.235.251	2.830.715
Consumi acqua annui in mc	582.351	343.967	475.395	631.914
Kw su mc	3,08	3,53	2,60	4,48



Potabilizzazione

Il Comune di Folgaria effettua, sulla base di un programma prestabilito, analisi dell'acqua destinata al consumo umano per verificarne la potabilità, ovvero per assicurare il rispetto dei limiti previsti dal D.Lgs 31 del 2011.

Nelle tabelle delle pagine seguenti, sono riportate le elaborazioni dei parametri sottoposti a controllo nelle analisi di potabilità svolte nell'anno 2011 e nel primo semestre 2012.

Particolare attenzione viene posta ai parametri microbiologici che, se superiori ai limiti, rilevano la presenza di inquinamento o segnalano il

malfunzionamento degli impianti di potabilizzazione (lampade UV) ove presenti. Per i limiti dei parametri microbiologici si fa riferimento alle note esplicative emanate a dicembre 2009 dall'Unità Operativa di Igiene Pubblica e Prevenzione Ambientale dell'Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari che stabiliscono un valore limite di 5 coliformi.

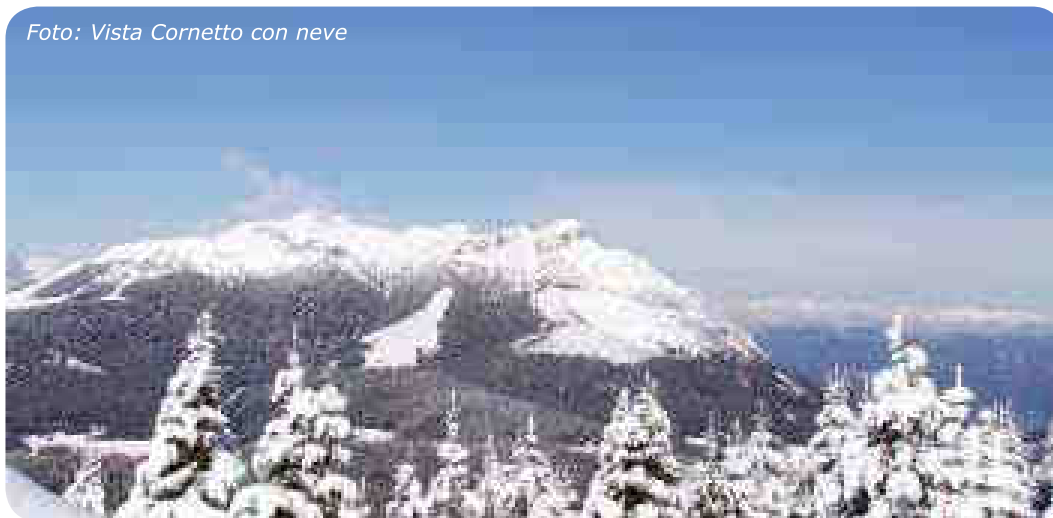
I risultati dei controlli sono attentamente valutati dal personale dell'Ufficio Tecnico che stabilisce eventuali necessari interventi (ripristino impianti di potabilizzazione, pulizia dei serbatoi, clorazione e altro) e le successive analisi di verifica del rientro nei limiti.

Numero superamenti limiti
nei campionamenti
alle reti e alle utenze

Fonte: Dolomiti
Energia

Parametro	2011	I° sem 2012
Coliformi totali	3	2
Escherichiacoli	0	0
Enterococchi	0	0

Foto: Vista Cornetto con neve





Risultati delle analisi campionamenti alle sorgenti	Parametro	2011		30.06.2012		Limiti D.Lgs n. 31/01
		*	**	*	**	
* numero analisi per parametro ** valore massimo riscontrato	Ammoniaca mg/l NH ₄	18/18	0,0	11/11	0,0	0,5
	Antimonio µg/L	18/18	0,1	11/11	0,2	5,0
	Arsenico µg/L	18/18	0,8	11/11	0,7	10
	Calcio mg/l	18/18	77,2	11/11	81,0	-
	Carbonio organico totale mg/L	18/18	1,0	11/11	0,8	-
	Cloruro mg/l	18/18	14,8	11/11	13,5	250
	Conduttività elettrica µS/cm a 20 °C	18/18	414,0	11/11	415,0	2500
	Conteggio colonie su agar a 22 °C numero/1 mL	18/18	72,0	11/11	31,0	-
	Conteggio colonie su agar a 37 °C numero/1 mL	18/18	26,0	11/11	6,0	-
	Durezza °F	18/18	22,1	11/11	23,2	50
	Ferro µg/L	18/18	120,0	11/11	59,0	200
	Fosfato mg/l	18/18	0,0	11/11	0,0	-
	Magnesio mg/l	18/18	11,3	11/11	12,3	-
	Nichel µg/L	18/18	2,8	11/11	4,1	20
	Nitrato mg/l	18/18	6,6	11/11	6,1	50
	Nitrito mg/l	18/18	0,0	11/11	0,0	0,5
	pH unità di pH	18/18	8,0	11/11	8,1	6.5-9.5
	Piombo µg/L	18/18	0,4	11/11	0,3	10
	Residuo fisso a 180°C mg/L	18/18	285,7	11/11	286,4	1500
	Solfato mg/l	18/18	6,5	11/11	10,0	250
Fonte: Dolomiti Energia	Torbidità NTU	18/18	0,4	11/11	0,5	-
	Zinco µg/L	18/18	46,4	11/11	24,9	-



Risultati delle analisi campionamenti alle reti e alle utenze	Parametro	2011		30.06.2012		Limiti D.Lgs n. 31/01
		*	**	*	**	
* numero analisi per parametro	Ammoniaca mg/l NH ₄	7/73	0,0	4/35	0,0	0,5
	Antimonio µg/L	0/73	-	0/35	-	
** valore massimo riscontrato	Arsenico µg/L	0/73	-	0/35	-	
	Calcio mg/l	7/73	58,8	4/35	62,8	-
	Carbonio organico totale mg/L	7/73	1,1	4/35	0,7	-
	Clorito mg/L	6/73	109,0	4/35	75,0	200
	Cloruro mg/l	7/73	5,6	4/35	4,0	250
	Conduttività elettrica µS/cm a 20 °C	73/73	790,0	35/35	406,0	2500
	Conteggio colonie su agar a 22 °C numero/1 mL	7/73	92,0	4/35	130,0	-
	Conteggio colonie su agar a 37 °C numero/1 mL	7/73	112,0	4/35	16,0	-
	Disinfettante residuo mg/L	71/73	0,2	26/35	0,2	-
	Durezza °F	7/73	18,5	4/35	19,1	50
	Ferro µg/L	30/73	98,0	15/35	124,0	200
	Magnesio mg/l	7/73	11,3	4/35	11,3	-
	Nichel µg/L	30/73	4,1	15/35	3,9	20
	Nitrato mg/l	7/73	4,2	4/35	3,9	50
	Nitrito mg/l	7/73	0,0	4/35	0,0	0,5
	pH unità di pH	73/73	8,2	35/35	8,2	6.5-9.5
	Piombo µg/L	30/73	2,0	15/35	1,7	10
	Residuo fisso a 180°C mg/L	7/73	218,0	4/35	216,7	1500
	Solfato mg/l	7/73	5,2	4/35	6,8	250
	Torbidità NTU	30/73	0,5	15/35	0,4	-
	Zinco µg/L	73/73	1967,2	15/35	842,9	-
Fonte: Dolomiti Energia						



5 I RIFIUTI

L'aggiornamento dei dati inerenti la gestione dei rifiuti urbani viene fornito a cura della Comunità della Vallagarina a cui il Comune di Folgaria ha affidato il servizio.

La quota di raccolta differenziata risulta in costante e lieve miglioramento, mantenendosi tuttavia inferiore alla percentuale comprensoriale (pari a 65,12% al 30 giugno 2012) e alla previsione normativa (pari al 65% per l'anno 2012).

Le difficoltà nel raggiungimento dell'obiettivo sono ascrivibili all'intensa presenza turistica e alla vastità del territorio. L'Amministrazione comunale ha stabilito le azioni necessarie al miglioramento: si rimanda al capitolo dedicato agli obiettivi di miglioramento per la descrizione puntuale degli interventi previsti.

Notevoli miglioramenti sono attesi in corrispondenza del passaggio ad un sistema di raccolta che consenta la misurazione puntuale del rifiuto con conseguente adeguamento del sistema tariffario.

Con la deliberazione n. 2889 di data 23

dicembre 2011, la Giunta provinciale ha prorogato la scadenza del 1 gennaio 2012 per l'applicazione del sistema di misurazione puntuale del rifiuto per alcuni ambiti territoriali tra cui la Comunità della Vallagarina. La nuova scadenza è stata fissata al 1 gennaio 2014.



Produzione rifiuti Comune di Folgaria DATI IN TONNELLATE Fonte: Comunità Vallagarina	Tipologia	Anno 2011 (gennaio- dicembre)	Anno 2012 (gennaio- maggio)
	Organico	529,92	198,21
	Carta e cartone	359,04	137,57
	Multimateriale	167,88	68,01
	Vetro	226,62	83,06
	Tessili	15,97	5,98
	Metalli	37,49	13,05
	Verde	153,12	38,67
	Beni durevoli	33,52	9,91
	Legno	159,33	44,57
	R.U.P.	6,46	1,56
	Totale RD	1.689,35	600,59
	RU indifferenziati	905,82	366,20
	Ingombranti	251,10	60,76
	Spazzamento	786,12	326,98
	Totale RU	1.943,04	753,94
	Percentuale di raccolta differenziata (raccolta differenziata/raccolta totale)	59,35%	58,45%



6 I CONSUMI

Consumo energia elettrica

Si riportano di seguito i consumi di energia elettrica delle utenze comunali maggiormente significative e rappresentative, aggiornati all'anno 2011 (non sono disponibili dati del primo semestre 2012). I dati rendono evidente il progressivo calo dei consumi dell'illuminazione pubblica di Costa, in linea con le azioni di contenimento messe in atto a cura dell'Amministrazione e descritte al capitolo dedicato agli obiettivi (obiettivo 3). L'utenza "Illuminazione

pubblica Via Colpi" è stata eliminata dalla tabella poiché nel corso del 2010 sono state inglobate nello stesso contatore diverse utenze e il dato non risulta quindi confrontabile con i valori riportati per gli anni precedenti. Si registra infine un netto incremento dei consumi della stazione di sollevamento Puecheri: si rimanda al capitolo "L'approvvigionamento idrico" per la valutazione del dato in relazione alla quantità di acqua sollevata e per e relative valutazioni.

Consumi energia elettrica utenze comunali in kW	Utenze comunali	2008	2009	2010	2011	2012 I°sem
	Stazione di sollevamento "Puecheri" (Terragnolo)	1.795.920	1.213.372	1.235.251	2.830.715	1.835.388
	Stazione di sollevamento "Francolini"	216.532	254.797	300.001	318.257	204.524
	Stazione di sollev. "Chior" (Carpeneda)	784.348	872.710	915.061	733.754	300,071
	Palasport/ Palaghiaccio	834.688	863.968	866.731	788.487	343,840
	Cinema Teatro Folgaria	19.568	19.713	25.914	25.384	13.579
	Scuola Media Folgaria	14.628	14.491	15.856	14.038	8.866
	Illuminazione pubblica Costa	54.895	51.950	48.171	45.741	25.409
	Municipio	35.758	39.527	45.454	44.824	22.909

Nota bene; i consumi del I° semestre 2012 delle utenze Stazione sollevamento Francolini, Stazione sollevamento Chior e Palasport/ Palaghiaccio mancano del dato di giugno, non ancora fatturato alla data di stesura del presente documento.

Risulta in corso di predisposizione il Piano comunale di intervento per la riduzione dell'inquinamento luminoso (PRIC) e per l'adeguamento degli impianti di illuminazione ai criteri tecnici previsti dalla legge stessa.

Il Comune di Folgaria ha avviato un progetto denominato "L'Altopiano di Folgaria per il clima" che comprende l'applicazione della recente norma UNI CEI EN 16001:2009 Energy Management System (EnMS) (vedi obiettivi).

Indicatore Consumi di energia elettrica per presenze Municipio

Anno	2008	2009	2010	2011
Presenze giornaliere*	32,6	31,75	31,75	31,75
Consumi in kW di EE giornalieri	97,97	108,29	124,53	122,81
Consumi di energia elettrica per presenze	3,01	3,41	3,92	3,87

* numero di addetti negli Uffici del Municipio (totale addetti meno personale del Cantiere comunale)

Produzione energia elettrica rinnovabile

Dal 31 dicembre 2008 è entrato in funzione l'impianto fotovoltaico del municipio di potenza nominale installata pari a 2,87 kW che si avvale del servizio di scambio sul posto.

La produzione di energia elettrica annuale attesa è di 3.462 kWh.



Dati impianti fotovoltaico MUNICIPIO	Periodo (dal 31.12.2008)	Energia elettrica prodotta	Emissioni in atmosfera di CO ₂ evitate
	al 15.04.2010	4.416 kWh	2870 kg
	al 27.06.2011	9.054 kWh	5.885 kg
	al 25.07.2012	13.676 kWh	8.889 kg

Fonte: Comune di Folgaria



Dal 18 agosto 2008 è entrato in funzione l'impianto fotovoltaico del palaghiaccio di potenza nominale installata pari a 24,48 kW che si avvale del servizio di scambio sul posto.

La produzione di energia elettrica annuale attesa è di 98.747,12 kWh.



Dati impianti fotovoltaico PALA- GHIACCIO	Periodo (dal 18.08.2008)	Energia elettrica prodotta	Emissioni in atmosfera di CO ₂ evitate
	al 15.04.2010	32.650 kWh	17.337 kg
	al 27.06.2011	66.289 kWh	35.199 kg
	al 25.07.2012	99.059 kWh	52.600 kg

Fonte: Comune di Folgaria

Consumo combustibile

Per mantenere riscaldati tutti gli immobili di proprietà comunale sono attivi 24 impianti di riscaldamento.

Gli edifici comunali sono sparsi su un territorio molto vasto e sono quindi difficili da raggiungere e da controllare. Il Comune di Folgaria ha pertanto disposto l'installazione di un sistema di telecontrollo per la gestione degli impianti di riscaldamento (rilevazione consumi, temperature e corretto funzionamento) e la progressiva sostituzione delle ultime caldaie alimentate ancora a gasolio con quelle alimentate a gas metano. Sono già funzionanti a gas metano e tele-controllate le caldaie del Centro Civico di Nosellari

e la caldaia della Caserma dei Vigili del Fuoco, le centrali del Centro Civico di Serrada e della Palestra - Piscina - Scuole elementari. Grazie ai dati raccolti con il telecontrollo sarà possibile predisporre piani di manutenzione mirati per gli anni successivi.

Si riportano di seguito i consumi di gas metano delle utenze comunali maggiormente significative e rappresentative: nell'anno 2011 si nota un lieve calo nei consumi del municipio e scuola media dovuto alle condizioni climatiche favorevoli e un aumento dei consumi del teatro imputabile ad un maggior utilizzo della struttura.



Consumi gas metano utenze comunali	Utenze comunali	2009*	2010	2011	2012 I° semestre
	Municipio**	8.202	13.464	12.180	8.904
	Scuola Media	21.719	20.422	16.517	16.435
	Teatro**	6.404	22.133	24.469	12.775

Fonte: Trenta Spa

* dal 1.7.09 i mc. vengono convertiti in mc standard coefficiente C della zona (0,915136)

** fatturato fino a 16.11.2009

Indicatore Consumi di gas metano per presenze Municipio

Anno	2009	2010	2011
Presenze giornaliere*	31,75	31,75	31,75
Consumi in mc di gas metano giornalieri	22,47	36,89	33,37
Mc di gas metano pro capite consumati	0,71	1,16	1,05

* numero di addetti negli Uffici del Municipio (totale addetti meno personale del Cantiere comunale)

Acquisti verdi

Nell'ambito dell'implementazione del Sistema di Gestione Ambientale, il Comune ha individuato delle linee guida per l'acquisto di prodotti e servizi e dato attuazione a tale politica. Per quanto concerne gli acquisti verdi il Comune provvede in particolare all'acquisto di carta riciclata, toner rigenerato e prodotti ecologici per la pulizia.

Per il bollettino comunale Folgaria Notizie e per le locandine ed i manifesti informativi, stampati a cura di Publistampa, si utilizza esclusivamente carta ecologica.

I dati sulle quote di "acquisti verdi" rispetto al totale sono riportati nella tabella della pagina seguente.

Si noti che nell'anno 2011 sono state aggiunte tra le tipologie di prodotti "verdi" la carta colorata e i timbri. Le percentuali di acquisto di prodotti ecologici è in costante aumento, sia in riferimento ai toner che ai prodotti per la pulizia.



% acquisti verdi carta, lettere e buste	Prodotto	2009			2010			2011		
		N	R	%	N	R	%	N	R	%
N=normale R=riciclata	Buste intestate 11x23	0	22.500	100	2.000	2.000	50	0	14.000	100
	Buste sacco 19x26	0								
	Carta intestata A4	0	0	-	0	6.000	100	0	4.000	100
	Cartoncini intestati	100	0	0	0	0	0	0	0	0
	Carta A4 n. risme	0	600	100	0	510	100	0	50	100
	Carta A3 n. risme	0	30	100	0	25	100	0	0	0
	Carta A4 colorata n. risme	3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Carta A3 colorata n. risme	3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Faldoni	80	0	0	0	110	100	0	1.000	100
	Post-it	1	4	80	0	56	100	0	32	100
Fonte: Comune di Folgaria	Cartelle colorate							0	1.000	100
	Timbri							0	3	100

% acquisti
verdi toner

Fonte: Comune
di Folgaria

La percentuale di toner rigenerati acquistata nel 2008 è pari al 79% sul totale, nel 2009 è stata pari a 72% sul totale. Nel 2010 è stata pari al 74,19% sul totale. Nel 2011 è stata pari al 92,31% sul totale.

Si precisa che le cartucce a colori sono sempre originali (100% non rigenerato), mentre quelle nere sono rigenerate compatibilmente con la durata.



% acquisti
verdi prodotti
pulizia

Fonte: Comune
di Folgaria

Nel 2008 sono stati utilizzati prodotti "ecologici" per la pulizia della sede municipale, della biblioteca comunale e degli ambulatori comunali (100%), della scuola elementare (35,12%), della scuola media (56,04%) e delle scuole materne (12,26%).

Nel 2009 sono stati utilizzati prodotti "ecologici" per la pulizia della sede municipale, della biblioteca comunale e degli ambulatori comunali (100%), della scuola elementare (28,47%), della scuola media (10,50%) e delle scuole materne (22,53%).

Nel 2010 sono stati utilizzati prodotti "ecologici" per la pulizia della sede municipale, della biblioteca comunale e degli ambulatori comunali (100%), della scuola elementare (30,23%), della scuola media (43,17%) e delle scuole materne (8,47%).

Nel 2011 sono stati utilizzati prodotti "ecologici" per la pulizia della sede municipale, della biblioteca comunale e degli ambulatori comunali (100%), della scuola elementare (34,02%), della scuola media (59,11%) e delle scuole materne (16,27%).



7 LE UTILIZZAZIONI FORESTALI

Legname da assegni in fustaia di produzione in mc 1994-2003 2004-2014 * Legname proveniente da taglio straordinario <
--

Fonte: Comune di Folgaria



Legna da ardere in tonnellate 1994-2013 2004-2014 * Legna proveniente da taglio straordinario	Anno	Da assegni in fustaia di produzione	Da bollette	Totale
	1994	500	800	1.300
	1995	340	940	1.280
	1996	270	1.180	1.450
	1997	50	1.706	1.756
	1998	590	760	1.350
	1999	630	810	1.440
	2000	655	777	1.432
	2001	710	354	1.064
	2002	235	969	1.204
	2003	130	750	880
	Totale periodo di pianificazione 1994 -2003	4.110	9.046	13.156
	Media annua periodo di pianificazione 1994 -2003	411	905	1.316
	2004	160	364	524
	2005	205	300	505
	2006			126,40
	2007			602,09
	2008			428,00
	*effettuato in seguito agli schianti causati dal verificarsi di un evento di tromba d'aria in data 07 luglio 2008.			32.870
	2009			385
	*effettuato in seguito a schianti del 2009			32.870
	*effettuato in seguito a neve del 2009			1.782
	2010			368
	2011			332
	Totale periodo di pianificazione in corso			5.502
	Media annua periodo di pianificazione in corso			631,56

Fonte: Comune di Folgaria



8 LE EMERGENZE AMBIENTALI

Eventi calamitosi

Nel 2011 si segnala un'emergenza relativa al sistema idrico. Nel corso del mese di ottobre 2011, in seguito alla prolungata siccità, le portate di tutte le sorgenti che alimentano il sistema idrico comunale erano di gran lunga inferiori ai minimi storici e stavano mettendo a seria prova l'approvvigionamento idrico comunale, anche in assenza di presenze turistiche; ad aggravare questa situazione, veniva rilevata una considerevole perdita quantificata in ca 8 lt/sec sull'adduttrice della sorgente Chior (sorgente che normalmente alimenta gran parte della rete idrica) a fronte di una portata complessiva di massima magra attuale quantificata in 14 lt/sec. In questa situazione non veniva garantita la quantità d'acqua necessaria nemmeno all'abitato di Folgaria e di conseguenza si doveva attingere giornalmente alla sorgente intercomunale (con spese enormi di pompaggio). Inoltre, nello stesso periodo si monitorava attentamente una situazione di potenziale rischio presso la sorgente Chior, dovuta alla presenza di preoccupanti segnali di cambiamento di percorso della sorgente

medesima rispetto al percorso usuale e finora conosciuto. Segnali la cui valutazione veniva posta all'attenzione del Servizio Geologico provinciale che effettuava accurato sopralluogo sul posto. La carenza idrica causava problemi ad alcune abitazioni del capoluogo (l'approvvigionamento intercomunale pur alimentando tutta la dorsale dell'abitato e di conseguenza le utenze, non riusciva a garantire accumulo nel serbatoio posto ad ovest del paese (nella parte finale dell'adduttrice) e di conseguenza, alcune abitazioni poste nella parte finale del paese ed a quota lievemente inferiore al suddetto serbatoio, non avevano acqua). Tali abitazioni venivano provvisoriamente alimentate con una cisterna fornita dal Servizio Prevenzione Rischi.

L'ufficio tecnico comunale provvedeva quindi a predisporre verbale di somma urgenza e perizia di spesa per porre in atto gli interventi necessari a risolvere il problema, di seguito sommariamente descritti.

Previa localizzazione dell'esatto punto di perdita dell'adduttrice lungo il suo tragitto lungo l'impervia Val di Gola,



in considerazione della particolare posizione a ridosso di pareti rocciose e sul limite di scoscesi e pericolosi pendii, tramite ditta operante nel settore dei disaggi, si riporterà in superficie il tratto di tubazione interessata anche con l'ausilio di un elicottero per il trasporto dei materiali e mezzi d'opera sul posto.

Sempre tramite ditta specializzata in disaggi e lavori in parete verranno eseguiti una serie di interventi nell'area della sorgente, in zona pericolosa e scoscesa lungo le pendici della parte terminale della Val di Gola. Tali interventi consistono in primis in una accurata pulizia di tutta la zona sovrastante con rimozione di arbusti ed altri vegetali. Si dovrà poi operare con lavori di scavo in prossimità del punto di fuoriuscita dell'acqua per verificare il nuovo andamento della falda e bloccare questa fase iniziale, con la realizzazione di una adeguata barriera che riporti la falda nel suo naturale deflusso all'interno dell'opera di presa. Il tutto utilizzando materiali argillosi e barriere artificiali.

Infine verrà predisposta una pompa in linea da installare sulla nuova dorsale del capoluogo in prossimità della sua parte finale ad ovest dell'abitato, per alzare l'acqua fino alla quota delle abitazioni interessate. Il tutto riveste ovviamente carattere di temporaneità e servirebbe

per fronteggiare questa situazione anche in futuro in caso di siccità, guasti o improvvisi disservizi nel sollevamento Chior.

I lavori predetti sono stati tempestivamente avviati nell'autunno 2011 e verranno completati entro l'autunno 2012.

Nel 2010 e nel 2011 non si sono verificati frane/alluvioni né schianti forestali.

Nel 2009, 2010, 2011 e nel primo semestre 2012 non si sono verificati incendi boschivi.



9 GLI OBIETTIVI E I TRAGUARDI

Si riportano di seguito gli obiettivi presenti nella Dichiarazione Ambientale 2011-2014 e il loro stato di avanzamento al 30 giugno 2012.

Obiettivo 1 = Diminuzione delle perdite e miglioramento dell'efficacia del sistema di approvvigionamento idrico.

L'obiettivo è correlato agli aspetti ambientali altamente significativi "Qualità delle acque destinate al consumo umano", "Approvvigionamento idrico civile" e "Rottura/perdite acquedotto". Nel triennio 2008-2010 sono stati raggiunti i seguenti traguardi:

1. Rifacimento della stazione di sollevamento in località Fondo Grande al servizio di Fondo Piccolo, Passo Coe e Malga Zonta;
2. Sostituzione di parte della condotta di collegamento tra il serbatoio Toller e il serbatoio Villanetta, di alcuni ramali secondari e delle pompe di sollevamento della stazione del Chior;
3. Realizzazione della nuova stazione di pompaggio "Fondo Piccolo" e rifacimento della rete dell'acquedotto tra il serbatoio esistente e la S.S. 143 dei Francolini;

Rimane da completare:

Traguardo 1 = Sostituzione delle pompe e dei quadri elettrici della stazione di sollevamento Puechem e di un **tratto di condotta** dell'acquedotto intercomunale di Folgaria, Lavarone, Luserna e Terragnolo.

Indicatore di raggiungimento	Numero di metri di rete idrica sostituita. Valore atteso: 4141 ml. Valore raggiunto a marzo 2010: 4.206,00 ml Traguardo raggiunto (100% del valore atteso)
Responsabilità per l'attuazione	Ufficio tecnico – settore lavori pubblici (ing. Di Clemente) Ufficio segreteria (dott.ssa Biotti) per appalto. Responsabile per il completamento: Ufficio tecnico ing. Miorandi
Risorse necessarie	Importo progetto: 2.380.000,00.- Finanziamento: Contributo PAT € 1.824.474,00 in 10 rate annuali 2007-2016 di € 217.721,83 ciascuna. Mutuo € 555.526,00.-.



Azioni e Tempi previsti per la realizzazione	<p>Procedura di gara: giugno 2008. Inizio lavori previsto: settembre 2008 Esecuzione lavori: 2008-2009-2010 Collaudo opera previsto: 2010 Lavori iniziati in data 06.10.2008; Metri di condotta posati: De 75 PN 10 PEAD ml 468,00; De 110 PN 10 PEAD ml 468,00; DN 150 ghisa sferoidale ml. 2.090,00; DN 200 ghisa sferoidale ml. 795,00; DN 150 ghisa sferoidale a doppia camera ml. 385,00, per un totale di ml. 4.206,00. Opere elettromeccaniche della Stazione di Sollevamento di Puechem: sostituzione di 3 pompe obsolete e montaggio di tre nuove pompe. Lavori in appalto ultimati nel 2010 Rimangono da eseguire interventi in economia: sistemazione strada di accesso, sostituzione 4 pompe stazione Francolini, messa in sicurezza versante, recinzioni. Esecuzione lavori in economia: estate 2011. Collaudo opera: autunno 2011</p>
--	---

Aggiornamento al 30.6.2012. Sono in corso di esecuzione gli interventi in economia ed avviate le operazioni di collaudo. L'opera verrà collaudata entro il 2012

Nuovi interventi riguardanti l'Obiettivo 1: Diminuzione delle perdite e miglioramento dell'efficacia del sistema di approvvigionamento idrico

Traguardo 2 = Completamento delle dorsali acquedottistiche, ristrutturazione della rete di Serrada e sostituzione pompe e quadri elettrici nella stazione di sollevamento di Francolini.

Indicatore di raggiungimento	<p>Rispetto dei tempi di realizzazione delle fasi indicate. Numero di metri di rete idrica sostituita. Valore atteso: 11805 ml.</p>
Responsabilità per l'attuazione	<p>Ufficio tecnico – settore lavori pubblici (ing. Miorandi) Ufficio segreteria (dott.ssa Biotti) per appalto.</p>
Risorse necessarie	<p>Importo progetto: preliminare 3.787.920,00.- Finanziamento: contributo PAT 2.733.280,00.- (delib. GP 1137 dd. 27.5.2011), contributo BIM Adige 241.623,16.-, mutuo BIM tasso 0% 241.623,16.-, mutuo BIM tasso 1,5% 161.082,11.-, avanzo di amministrazione 410.311,57.</p>
Azioni e Tempi previsti per la realizzazione	<p>Affido incarico progettazione esecutiva: ottobre 2011 Approvazione progetto esecutivo: ottobre 2012 Procedura di gara: inverno 2012-2013 Inizio lavori previsto: marzo 2013 Esecuzione lavori: 2013-2014 Collaudo opera previsto: 2015</p>

Aggiornamento al 30.6.2012. E' stata fatta la gara per affidare l'incarico di progettazione definitiva ed esecutiva dell'opera. Si prevede di approvare il progetto esecutivo nell'estate 2013.



Obiettivo 2 = Contaminazione e salvaguardia del suolo.

Nel triennio 2008-2010 sono stati raggiunti i seguenti traguardi:

1. Realizzazione della rete fognaria della frazione di Mezzaselva
2. Allacciamento alla rete fognaria della frazione di Serrada
3. Manutenzione straordinaria Imhoff Mezzomonte
4. Manutenzione straordinaria Imhoff Guardia
5. Lavori di costruzione di un tratto di fognatura nera in via Papa Giovanni XXIII a Folgaria.

Vengono ridefiniti i seguenti traguardi:

Traguardo 1 = Completamento della rete di smaltimento delle acque meteoriche della frazione di Serrada.

Indicatore di raggiungimento	Numero di metri di rete di smaltimento acque meteoriche sostituita/realizzata. Valore atteso: 3500 ml.
Responsabilità per l'attuazione	Ufficio tecnico settore lavori pubblici (ing. Miorandi) Ufficio segreteria (dott.ssa Biotti) per appalto.
Risorse necessarie	Totale spesa €. 1.505.000,00.-. Finanziamento: Contributo PAT 1.154.541,40.- (piano opere igienico sanit.rie a valere sul fondo per gli investimenti com.li di rilevanza prov.le); mutuo per la differenza.
Azioni e Tempi previsti per la realizzazione	Procedura di gara: settembre 2010; Inizio lavori: aprile 2011 Esecuzione lavori 2011-2012 Collaudo opera nel 2013

Aggiornamento al 30.6.2012. E' stata rispettata la tempistica prevista e l'obiettivo prosegue con i tempi indicati.

Traguardo 2 = Analisi e verifica situazione degli scarichi degli edifici di Serrada, al fine di eliminare la fossa imhoff.

Indicatore di raggiungimento	Numero vasche imhoff presenti.. Valore attuale: 4 vasche imhoff Valore atteso: 3 vasche imhoff
Responsabilità per l'attuazione	Ufficio tecnico settore lavori pubblici (ing. Miorandi).
Risorse necessarie	€ 20.000,00.- finanziati con fondi propri.
Azioni e Tempi previsti per la realizzazione	Appalto a terzi della verifica della situazione degli scarichi di Serrada: entro autunno 2011 Operazioni di verifica: 2012 Emissione ordinanza di allaccio alla rete: inverno 2012 Dismissione della fossa imhoff: estate 2013

Aggiornamento al 30.6.2012: L'intervento è stato rinviato di un anno per mancanza di fondi. La spesa preventivata viene quantificata in € 50.000,00.-. La tempistica prevista subisce uno slittamento di un anno.



Traguardo 3 = Completamento della rete fognaria nell'abitato di Costa.

Indicatore di raggiungimento	Numero di metri di rete di smaltimento acque nere e acque meteoriche realizzata e sostituita. Valore atteso: 2500 ml.
Responsabilità per l'attuazione	Ufficio tecnico settore lavori pubblici (ing. Miorandi) Ufficio segreteria (dott.ssa Biotti) per appalto.
Risorse necessarie	Totale spesa € 918.660,00.- Richiesto finanziamento nel 2004, ripresentata richiesta nel 2006. Inserita nel piano opere igienico sanitarie a valere sul fondo per gli investimenti com.li di rilevanza provinciale - L.P. 36/93 - area di inseribilità. Ripresentata domanda il 29.07.2010. In attesa di finanziamento.
Azioni e Tempi previsti per la realizzazione	Finanziamento non ancora concesso Finanziamento: primavera 2012; Progetto esecutivo autunno 2012; Appalto: inverno 2012/2013; Esecuzione lavori 2013-2014; Collaudo opera: dicembre 2014.

Aggiornamento al 30.6.2012. Anche le nuove domande di finanziamento presentate in provincia non hanno trovato accoglimento. Conseguentemente la tempistica prevista subisce uno slittamento di un anno.

Traguardo 4 = Analisi e verifica situazione degli scarichi di tutti gli edifici dei piccoli abitati localizzati sul bacino del Rio Cavallo. Tale analisi è finalizzata a limitare la dispersione dei reflui nel suolo, mediante l'allacciamento alla rete fognaria comunale o l'installazione di vasche stagne.

Indicatore di raggiungimento	Numero di edifici controllati. Valore atteso: n. 40 edifici controllati.
Responsabilità per l'attuazione	Ufficio tecnico - settore ambiente e patrimonio (geom. Galvagnini).
Risorse necessarie	Nel 2011 € 20.000,00 Nel 2012 € 20.000,00 Nel 2013 € 20.000,00 <u>Finanziamento mediante avanzo di amministrazione.</u>
Azioni e Tempi previsti per la realizzazione	Appalto a terzi dello studio di analisi e verifica della situazione degli scarichi: entro autunno 2011 Censimento dei singoli scarichi entro il novembre 2012 <u>Comunicazione ai proprietari delle modalità di adeguamento marzo 2013.</u>

Aggiornamento al 30.6.2012: L'intervento è stato rinviato di un anno per mancanza di fondi. La tempistica prevista subisce uno slittamento di un anno.



Nuovi interventi riguardanti l'Obiettivo 2: Contaminazione e salvaguardia del suolo

Traguardo 5 = Realizzazione pozzetto di bypass a monte del dissabbiatore esistente in loc. Carpeneda (al fine di assicurare la manutenzione e la pulizia dei pozzetti scolmatori a monte del depuratore).

Indicatore di raggiungimento	Rispetto dei tempi di realizzazione dell'intervento.
Responsabilità per l'attuazione	Ufficio tecnico settore lavori pubblici (ing. Miorandi)
Risorse necessarie	€ 19.000,00.-, finanziati con fondi propri
Azioni e Tempi previsti per la realizzazione	Inizio lavori: primavera 2011 Fine lavori: estate 2011

Aggiornamento al 30.6.2012. L'intervento è stato realizzato.

Traguardo 6 = Manutenzione straordinaria Imhoff Nosellari (al fine di assicurare continua efficienza dell'impianto e contenimento della dispersione di inquinanti).

Indicatore di raggiungimento	Rispetto dei tempi di realizzazione delle fasi indicate.
Responsabilità per l'attuazione	Ufficio tecnico settore lavori pubblici (ing. Miorandi).
Risorse necessarie	€ 90.000,00.-, finanziati con fondi propri.
Azioni e Tempi previsti per la realizzazione	Approvazione progetto: dicembre 2011 Inizio lavori: primavera 2012 Fine lavori e collaudo opera: fine 2012

Aggiornamento al 30.6.2012: L'intervento è stato rinviato di un anno per mancanza di fondi. La tempistica prevista subisce uno slittamento di un anno.

Obiettivo 3 = Risparmio delle risorse

L'obiettivo è correlato agli aspetti ambientali altamente significativi "Consumo di energia elettrica immobili comunali", "Consumo di energia elettrica del territorio", "Consumo di energia elettrica illuminazione pubblica" e "Inquinamento luminoso". In riferimento all'allacciamento alla rete di distribuzione gas metano degli immobili comunali l'obiettivo è correlato all'aspetto ambientale altamente significativo "Potenziali rilasci da serbatoi interrati degli immobili comunali".

Nel triennio 2008-2010 sono stati raggiunti i seguenti traguardi:

1. Progressiva sostituzione dei punti luce con lampade a basso consumo: nel

- triennio 2008-2010 sono stati sostituiti corpi illuminanti o rifatti impianti di illuminazione pubblica, sostituendo (da vapori di mercurio a vapori di sodio A.P.) complessivamente n. 332 punti luce, di cui n. 150 nel 2008, n. 47 nel 2009 e n. 135 nel 2010.
- 2. Installazione di impianti fotovoltaici di produzione di energia** sugli immobili comunali palaghiaccio e municipio e installazione di pannelli solari sugli immobili comunali palasport e centro sportivo Pineta;
 - 3. Allacciamento alla rete di erogazione gas metano** degli immobili comunali Caserma dei Vigili del Fuoco, Palaghiaccio, Palasport-Scuola Elementare, Casa della Cultura; Centri Civici Serrada, Nosellari e Carbonare;
 - 4. Incentivazione degli aspetti architettonici inerenti la bioedilizia:** è stato elaborato un documento per l'incentivazione dell'edilizia biosostenibile basato sullo schema internazionale LEED, che, approvato con deliberazione del Consiglio Comunale in data 26 febbraio 2009, costituisce un allegato al regolamento edilizio comunale.

Proseguono i traguardi 1,3 e 4 come di seguito descritti.

Traguardo 1 = Progressiva sostituzione dei punti luce con lampade a basso consumo, sistemi di contenimento dell'inquinamento luminoso anche attraverso la regolazione di potenza.

Indicatore di raggiungimento	Diminuzione del consumo di energia elettrica per illuminazione pubblica. Valore atteso: per il 2013: diminuzione del 25% del consumo sui punti luce sostituiti. Numero di punti luce da sostituire Valore atteso: nel 2011: 20 nel 2012: 30 nel 2013: 50
Responsabilità per l'attuazione	Ufficio tecnico settore lavori pubblici e servizi (ing. Miorandi)
Risorse necessarie	48.000€ anno 2011 70.000€ anno 2012 120.000€ anno 2013 <u>Finanziati con fondi propri.</u>
Azioni e Tempi previsti per la realizzazione	Triennio 2011-2013. Per il 2011: - approvazione perizia di spesa: luglio - affido lavori: agosto - esecuzione lavori: settembre - ottobre Per il 2012 e 2013 - approvazione perizia di spesa: marzo - affido lavori: aprile - esecuzione lavori: maggio - giugno

Aggiornamento al 30.06.2012. Nel 2011 sono stati rinnovati n. 29 punti luce, di cui 18 in via Garibaldi a Nosellari e 11 in via Leopardi a Folgaria.



Traguardo 3 = Allacciamento alla rete di erogazione gas metano degli immobili comunali in alternativa al gasolio. Inertizzazione o vetrificazione dei serbatoi.

Indicatore di raggiungimento	Numero di edifici allacciati. 7. Numero edifici da allacciare (allacciabili) n. 2. Valore atteso nel triennio 2011-2013: totale 9 edifici allacciati.
Responsabilità per l'attuazione	Ufficio tecnico settore lavori pubblici e servizi (ing. Miorandi)
Risorse necessarie	€ 50.000,00.- finanziati con avanzo di amministrazione
Azioni e Tempi previsti per la realizzazione	allacciamento edifici Maso Spilzi e centro civico Guardia: primavera-estate 2012. Installazione contatori: autunno 2012 Inertizzazione o vetrificazione dei serbatoi dismessi: 2013

Aggiornamento al 30.6.2012: L'intervento è stato rinviato di un anno per mancanza di fondi. La tempistica prevista subisce uno slittamento di un anno.

Traguardo 4 = Incentivazione degli aspetti architettonici inerenti la bioedilizia

Applicazione del regolamento edilizio integrato con l'allegato LEED-NC per l'edilizio sostenibile, che individua una serie di azioni virtuose alle quali far corrispondere gli incentivi previsti.

Indicatore di raggiungimento	Approvazione del sistema di valutazione da parte del Consiglio Comunale.
Responsabilità per l'attuazione	Ufficio tecnico settore edilizia e urbanistica (geom. Groblechner)
Risorse necessarie	Nessun onere a carico del bilancio comunale
Azioni e Tempi previsti per la realizzazione	Dal 10 marzo 2009, data di entrata in vigore del regolamento edilizio integrato con l'allegato LEED-NC per l'edilizio sostenibile, sono pervenute n. 8 richieste di adesione per l'ottenimento degli incentivi (3 nel 1° anno e 5 nel 2° anno), di cui 4 per nuovi edifici residenziali, 1 per nuovo edificio alberghiero, 2 per edifici misto residenziale/extralberghiero e 1 per edificio commerciale. Verifica efficacia dei parametri adottati nel regolamento. Elaborazione proposta di modifica e/o integrazione del regolamento con ulteriori parametri nuovi o diversi incentivi (ora previsti in termini di sconto del contributo di concessione e in termini di incremento del volume edificabile concesso).

Aggiornamento al 30.6.2012. Nel periodo marzo 2011-giugno 2012 le richieste di concessione edilizia che hanno aderito agli incentivi previsti dal regolamento comunale sono state 4, di cui 3 per edifici residenziali e 1 per ristrutturazione con cambio di destinazione d'uso da residenza ad affittacamere. La proposta di modifica e/o integrazione del regolamento è in fase di aggiorn-

namento; in particolare la prima rettifica della normativa che dovrà assestare i parametri indicati nella versione originaria del regolamento (marzo 2009) a seguito dell'applicazione dello strumento (che ricordiamo era una novità assoluta) è oggi in stand-by a seguito dell'entrata in vigore (ottobre 2011) anche nelle parti più rilevanti (parametri geometrici dell'edificazione e distanze) della nuova legge urbanistica provinciale (L.P. 4.3n2008 n. 1). Al fine di evitare continue modifiche ed integrazioni, nei programmi dell'amministrazione si prevede una modifica del regolamento edilizio unitaria e contestuale sia per il testo principale (da adeguarsi alle nuove disposizione urbanistico/edilizie) sia per l'allegato LEED per l'edilizia sostenibile (da rettificare a seguito del periodo di prima applicazione ed eventualmente integrare).

La bozza del regolamento sarà definita entro marzo 2013. Si prevede l'approvazione definitiva e l'entrata in vigore del Regolamento entro settembre 2013.

Nuovi interventi riguardanti l'Obiettivo 3: Risparmio di risorse

Traguardo 4 = Interventi per il risparmio energetico Malga Vallorsara comprendente:

- installazione di nuovo generatore ad alto rendimento a biomassa (cippato),
- installazione di collettori solari piani,
- realizzazione impianto fotovoltaico in rete.

Indicatore di raggiungimento	Con questi interventi la Malga Vallorsara potrà definirsi quasi del tutto autosufficienti dal punto di vista energetico, mediante utilizzo di fonti energetiche alternative nel rispetto della sostenibilità ambientale e proporsi come esempio di buona pratica ambientale, Realizzazione intervento nei tempi previsti
Responsabilità per l'attuazione	Ufficio tecnico settore lavori pubblici e servizi (ing. Miorandi) Ufficio segreteria (dott.ssa Biotti) per appalto
Risorse necessarie	Spesa prevista: € 125.142,00.- Finanziamento: contributo PAT LP 14/1980 € 34.457,50.- contributo BIM Adige € 30.000,00,-, fondi propri € 60684,50.-. In attesa di finanziamento PAT per impianto fotovoltaico Triennio 2011-2013.
Azioni e Tempi previsti per la realizzazione	installazione di generatore di calore a biomassa e di collettori solari approvazione progetto: agosto 2011 affido lavori: settembre 2011 esecuzione lavori: ottobre 2011/primavera 2012 collaudo: estate 2012 realizzazione impianto fotovoltaico: approvazione progetto: marzo 2012 esecuzione lavori: estate 2012 collaudo: autunno 2012



Aggiornamento al 30.6.2012. Per quanto riguarda l'installazione di generatore di calore a biomassa e di collettori solari è in corso la procedura di gara per l'affidamento dei lavori; l'intervento verrà eseguito al termine della stagione turistica estiva e verrà collaudato entro l'autunno 2012. Per quanto riguarda la realizzazione dell'impianto fotovoltaico, l'intervento non è stato ammesso a finanziamento nel piano 2010 né potrà essere finanziato in futuro in quanto nel bando 2011 non è più ammissibile a contributo provinciale. L'Amministrazione ha quindi deciso di soprassedere alla realizzazione dell'opera per mancanza di fondi

Traguardo 5 = Interventi per il risparmio energetico Scuola Materna di Folgaria (ri-qualificazione energetica) mediante la realizzazione di uno strato di coibentazione esterna dello spessore di 10 cm con pannelli di polistirene espanso con graffite, e la sostituzione di tutti i serramenti esterni con infissi in legno verniciati al naturale con vetri basso emissivi.

Indicatore di raggiungimento	L'intervento consentirà di portare il coefficiente di dispersione dell'involucro a 0,207 W/m ³ K, (nettamente inferiore a quello ammissibile per legge) Diminuzione dei consumi di gas metano.
Responsabilità per l'attuazione	Valore atteso: per il 2013: diminuzione del 10% del consumo di gas metano Ufficio tecnico settore lavori pubblici e servizi (ing. Miorandi)
Risorse necessarie	Ufficio segreteria (dott.ssa Biotti) per appalto Spesa prevista: € 255.000,00.- Finanziamento: contributo PAT L.P. 29.5.1980 n. 14 per € 55.265,00,-, budget 2006-2010 per € 199.735,00.- Triennio 2011-2013.
Azioni e Tempi previsti per la realizzazione	approvazione progetto: aprile 2011 affido lavori: luglio 2011 esecuzione lavori: settembre - novembre 2011 approvazione certificato di regolare esecuzione: primavera 2012.

Aggiornamento al 30.6.2012. L'intervento è stato realizzato, rispettando la tempistica.



Traguardo 6 = redazione PRIC (piano regolatore di illuminazione comunale) in conformità al regolamento provinciale 20.1.2010 n. 2-34 attuativo della L.P. 3.10.2007 n. 16.

Indicatore di raggiungimento	Approvazione PRIC entro marzo 2012 (scadenza di legge 14.4.2012) Il Comune potrà disporre di un piano di intervento per la riduzione dall'inquinamento luminoso e l'adeguamento degli impianti.
Responsabilità per l'attuazione	Ufficio tecnico settore lavori pubblici e servizi (ing. Miorandi)
Risorse necessarie	Spesa prevista 34.980,00.- Finanziamento: contributo PAT € 27.984,00.-, fondi propri per la differenza
Azioni e Tempi previsti per la realizzazione	Affido incarico redazione PRIC: estate 2011 Elaborazione PRIC (1610 punti luce): autunno 2011 Valutazione della proposta PRIC: dicembre 2011 Approvazione PRIC: marzo 2012

Aggiornamento al 30.6.2012. L'intervento è stato ammesso a finanziamento; è in corso la procedura per l'affidamento dell'incarico a professionista esterno. Si prevede di approvare il PRIC nel mese di dicembre 2012.

Obiettivo 4 = Aumento della raccolta differenziata dei rifiuti

L'obiettivo è correlato agli aspetti ambientali altamente significativi "Gestione rifiuti abbandonati sul territorio comunale", "Gestione rifiuti solidi urbani sul territorio", "Sovraccarico delle isole ecologiche"; viene conseguito attraverso i seguenti traguardi:

Nel triennio 2008-2010 sono stati raggiunti i seguenti traguardi:

Attuazione "Piano Piazzole": sono state realizzate ex novo o rifatte o realizzata la copertura di 18 isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti a Folgaria e nelle frazioni. Nel 2008: copertura isola ecologica in loc. Negheli, nuova isola ecologica in loc. Cueli, nuova isola ecologica a S. Sebastiano, rifacimento isola ecologica a Costa, piazzale Keizel, nuova isola ecologica nella frazione Dazio (accordo con privati in occasione del rilascio di concessione edilizia) nuova isola ecologica a Serrada in via F.lli Filzi (accordo in concessione edilizia. Nel 2009: realizzazione copertura isola ecologica in via Papa Giovanni XXIII a Folgaria, realizzazione isola ecologica in via Era della Decima a Folgaria, mascheramento isola ecologica c/o scuole medie a Folgaria, realizzazione isola ecologica in via Lega Nazionale a San Sebastiano, realizzazione isola ecologica a Nosellari (c/o Albergo Vicenza), realizzazione isola ecologica in via Depero a Serrada, rifacimento copertura isola ecologica in via Schlosseri a Serrada, rifacimento copertura isola ecologica in via Rosmini (incrocio con via Fermi) a Serrada. Nel 2010: nuove isole ecologiche in via Kennedy, in via Toscanini, in via Galilei, e in località Cueli.



Traguardo 1 = Attuazione "Piano Piazzole" che prevede la realizzazione di isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti a Folgaria e nelle frazioni.

Per il triennio 2011-2013 è stata programmata la costruzione delle seguenti piazzole:

- Carpeneda, tra Peneri e Fontani;
- Molino Nuovo,
- Folgaria in via Cadorna,
- Folgaria in via Degasperi,
- Tezzeli,
- Morganti,
- Pra di Sopra,
- Carbonare (Parco Giochi),
- Guardia a monte della frazione.

La dislocazione delle piazzole può subire variazioni in considerazione delle valutazioni periodiche che l'Amministrazione compie riguardo alla qualità del servizio di raccolta rifiuti.

Indicatore di raggiungimento	Numero piazzole per raccolta differenziata dei rifiuti realizzate. Valore atteso per anno 2011: n.2 piazzole. per anno 2012: n. 3 piazzole. per anno 2013: n.4 piazzole.
Responsabilità per l'attuazione	Ufficio tecnico – ambiente e patrimonio (geom. Galvagnini).
Risorse necessarie	Anno 2011 € 15.000,00 Anno 2012 € 25.000,00 Anno 2013 € 40.000,00 <u>Finanziamento: avanzo di amministrazione.</u> Triennio 2011-2013.
Azioni e Tempi previsti per la realizzazione	Per il 2011: <ul style="list-style-type: none"> • approvazione perizia di spesa: luglio • affido lavori: agosto • esecuzione lavori: settembre - ottobre Per il 2012 e 2013 <ul style="list-style-type: none"> • approvazione perizia di spesa: marzo • affido lavori: aprile • esecuzione lavori: maggio – giugno.

Aggiornamento al 30.6.2012. Nel 2011 è stata realizzata 1 isola ecologica in via Degasperi. Per poter realizzare un'isola ecologica a servizio dell'abitato di Carpeneda, con deliberazione del Consiglio Comunale n. 37 del 27.10.2011 è stata adottata una variante al PRGI con la quale è stata inserita nello strumento di pianificazione urbanistica l'idonea destinazione urbanistica; l'isola ecologica verrà realizzata non appena in vigore la variante allo strumento urbanistico.



Nuovi interventi riguardanti l'Obiettivo 4: Aumento della raccolta differenziata dei rifiuti

Traguardo 2 = Interventi per il controllo del territorio installazione telecamere presso le isole ecologiche di Folgaria via Nazioni Unite, Folgaria via Galilei (a valle del residence Nevada), Folgaria c/o scuole medie, Costa piazzale Keizel, Serrada a valle del cimitero

Indicatore di raggiungimento	Valore atteso: per il 2013: incremento della raccolta differenziata dei rifiuti: 2012: 5% 2013: 5% Installazione di 5 telecamere
Responsabilità per l'attuazione	Ufficio tecnico – ambiente e patrimonio (geom. Galvagnini) Ufficio Polizia Local
Risorse necessarie	Spesa prevista 40.000,00 Finanziamento: fondi propri
Azioni e Tempi previsti per la realizzazione	Triennio 2011-2013. approvazione intervento: febbraio 2012 affido esecuzione: marzo 2012 installazione 2 telecamere: aprile-maggio 2012. Installazione 3 telecamere: aprile-maggio 2013

Aggiornamento al 30.6.2012. L'intervento è in corso di definizione. Si prevede di installare le prime due telecamere per la stagione turistica invernale 2012-2013.

Traguardo 3 = Raccolta differenziata nei parchi gioco

Indicatore di raggiungimento	Valore atteso: introduzione della raccolta differenziata nei parchi. Azione di educazione ambientale. Valore atteso nel triennio: installazione di 30 cestini. In ogni parco verranno installati 3 cestini dedicati ad altrettante tipologie di rifiuto (vetro/lattine), carta, residuo.
Responsabilità per l'attuazione	Ufficio tecnico settore lavori pubblici e servizi (ing. Miorandi)
Risorse necessarie	Spesa prevista 21.600,00.- Finanziamento: fondi propri
Azioni e Tempi previsti per la realizzazione	Triennio 2011-2013. Nel 2011: acquisto 10 cestini Nel 2012 Acquisto di cestini portarifiuti da installare nei parchi gioco siti nel capoluogo e nelle frazioni.

Aggiornamento al 30.6.2012: nel 2011 sono stati installati 8 contenitori per la raccolta differenziata nei parchi, come segue. Parco Aurora 4 contenitori, 1 per alluminio plastica e tetrapak 1 per vetro 1 per carta e 1 per residuo; nel parco di via del Parco 1 per alluminio plastica e tetrapak e 1 per residuo; nel parco di Carbonare 1 per alluminio plastica e tetrapak e 1 per residuo.



Obiettivo 5 = Ambiente silvo-pastorale. Valorizzazione del territorio e del patrimonio silvo-pastorale

Nel triennio 2008-2010 sono stati raggiunti i seguenti traguardi:

L'azione di reimpianto prevista è stata spostata sotto il forte Cherle, vista la maggiore urgenza dell'intervento.

Nel 2009 è stata realizzata una pista forestale per rendere accessibile l'area sotto il forte Cherle schiantata il 07/07/08 e permettere quindi alla forestale di cominciare a sue spese il reimpianto con specie varie.

Nel 2009 l'Ispettorato Distrettuale Forestale di Rovereto e Riva ha effettuato sulla proprietà del Comune (Cherle, Raut e Clama) rimboschimenti per un totale di 3580 piante su una superficie complessiva di ha 5,00, per un totale di 130 giornate lavorate.

Nel 2010 e nella primavera 2011, nelle stesse aree, sono stati fatti rimboschimenti per un totale di 870 piante su una superficie complessiva di h. 10,00, per un totale di 148 giornate lavorate.

Traguardo 1 = Aumento della biodiversità con introduzione di specie di latifoglie in aree a pecceta – area in zona Durer.

Indicatore di raggiungimento	Numero di piante introdotte all' anno. Valore atteso per anno 2011: 100 Valore atteso per anno 2012: 100 Valore atteso per anno 2013: 100
Responsabilità per l'attuazione	Custodi Forestali.
Risorse necessarie	Fino al 10% della stima del ricavato dalla vendita del legname stimato in fase di martellata.
Azioni e Tempi previsti per la realizzazione	Triennio 2011-2013

Aggiornamento 2011. Nel corso dell'anno 2011 in zona Cherle, interessata dall'uragano del 2008, sono state reimpiantate circa 4000 piantine fra abete bianco e abete rosso su una superficie pari a complessivi 4,5 ettari.



Nuovi interventi riguardanti l'Obiettivo 5: Ambiente silvo-pastorale. Valorizzazione del territorio e del patrimonio silvo-pastorale

Traguardo 2 =Ripristino degli habitat naturali originariamente presenti sul pascolo di Malga Zonta-Melegna, in fase regressiva, dove risultano evidenti le conseguenze delle dinamiche vegetazionali connesse con il declino delle tradizionali pratiche legate all'agricoltura e alla pastorizia. Come evidenziato anche dalle fotografie aeree in possesso dell'Agenzia Provinciale per i Pagamenti della PAT, la zona risulta essere a rischio di alterazione dell'habitat naturale, a causa della crescita di vegetazione spontanea, che pregiudica il territorio della malga compromettendo anche il pascolo del bestiame monticato nelle stagioni estive.

Il ripristino degli habitat naturali si pone inoltre a garanzia dell'equilibrio degli ambienti ecologici necessari alla sopravvivenza e alla continuità di talune specie di fauna selvatica

Indicatore di raggiungimento	Valore atteso: superficie ripristinata. Valore atteso per il 2012: 5000 mq. Valore atteso per il 2013: 10000 mq (1 ettaro)
Responsabilità per l'attuazione	Ufficio Segreteria e Affari Generali (dott. Biotti)
Risorse necessarie	Spesa prevista € 55.000,00.- per le operazioni di esbosco e accatastamento del legname derivante dall'ampliamento del pascolo di Malga Zonta - Melegna (ca. mc. 2.000 di legname). Per i successivi interventi di ripristino del manto erboso verranno valutate le seguenti possibilità di finanziamento: <ul style="list-style-type: none">• finanziamento sul Piano di Sviluppo Rurale 2007 - 2013;• finanziamento sul fondo provinciale relativo alle Migliorie boschive accantonate dal Comune, con la possibile richiesta di una "perizia verde" conto Provincia.
Azioni e Tempi previsti per la realizzazione	Triennio 2011-2013 Intervento di ripristino degli habitat naturali originariamente presenti sul pascolo di Malga Zonta - Melegna, con una possibile azione di semina e inerbimento.

Aggiornamento al 30.6.2012. Nel corso dell'anno 2011 sul pascolo di malga Zonta sono stati tagliati 538 mc di legname, oltre alla biomassa di cui al successivo traguardo 3. La superficie ripristinata nel 2011 è stata di 5.000 mq anticipando la previsione per l'anno 2012. La politica di estensione delle aree pascolive così intrapresa conoscerà uno sviluppo nel corso del corrente anno e dei prossimi anni sul territorio delle altre malghe comunali. Oltre all'indubbia valenza naturalistica dell'azione in termini di recupero di fauna e flora caratteristiche locali vanno evidenziate le finalità paesaggistico ambientali della stessa.



Traguardo 3 = Realizzazione "Mercatino della Terra", destinato all'esercizio della vendita diretta di prodotti locali da parte di imprenditori agricoli di Folgaria. L'iniziativa volta alla valorizzazione del territorio e delle sue risorse, consiste nella realizzazione ad opera di artigiani locali, di 4 casette mobili in larice utilizzando legname del Comune tagliato dalla squadra boscaioli

Indicatore di raggiungimento	Valore atteso: apertura del mercatino nei tempi previsti.
Responsabilità per l'attuazione	Ufficio Segreteria e Affari Generali (dott. Biotti).
Risorse necessarie	Spesa prevista € 22.656,00.- Finanziamento: contributo PAT per € 20.390,40.- (L.P. 17/2010), fondi propri per la rimanenza
Azioni e Tempi previsti per la realizzazione	-affido incarico lavorazione legname e realizzazione casette: inverno 2011 -istituzione del mercato: febbraio 2012 -determinazione criteri per assegnazione casette: marzo 2012 -rilascio autorizzazioni a partecipare al mercato: maggio/giugno 2012 -apertura mercato: luglio 2012

Aggiornamento 30.6.2012. E' stato predisposto uno schema di regolamento del mercatino della terra per disciplinare il servizio. La squadra boscaioli ha individuato il legname idoneo per le casette. E' stato acquisito il preventivo di una ditta di carpenteria locale. La lavorazione verrà affidata nel corso dell'autunno. Si prevede di inaugurare il mercatino in occasione delle festività natalizie 2012

Traguardo 4 = Cippatura della biomassa presente sul territorio e precisamente:

- biomassa derivante dai residui delle utilizzazioni forestali, in particolare nelle seguenti aree: Tezzeli, ex malga Clama, Burz, Fontanelle, Mullstuan, Valle dei Tre Sassi;
- biomassa presente sul soprasuolo e derivante dalla caduta naturale di alberi o da schianti da neve e sml.;
- biomassa derivante dal diradamento di aree e pascoli in fase regressiva al fine di riqualificarne la produzione, in particolare sul pascolo di malga Zonta – Melegna e nell'area prossima a Forte Cherle (vedi traguardo n. 2).

Indicatore di raggiungimento	<p>Obiettivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizzo della biomassa quale energia rinnovabile, naturalmente derivabile dalle aree boschive e pascolive e comportante dei costi produttivi, a parità di energia prodotta, notevolmente inferiori alle tradizionali fonti energetiche di importazione. - valenza "biologica" in termini di rispetto delle quantità di emissioni di anidride carbonica rilasciata nell'atmosfera al momento della combustione, diminuendo pertanto i rischi legati all'effetto serra, all'acidificazione delle piogge e contribuendo in tal modo al rispetto degli impegni assunti a livello europeo in ambito ambientale. - abbattimento dell'impatto ambientale rispetto all'uso di combustibili fossili, in particolare la diminuzione di anidride carbonica e polveri sottili derivanti dal mancato utilizzo stimato di ingenti quantitativi di litri annui equivalenti di gasolio. <p>Valori attesi: cippato prodotto. Nel 2011: 400 mt.st. (metro stero) Nel 2012: 500 mt.st. Nel 2013: 500 mt.st.</p>
-------------------------------------	---

Indicatore di raggiungimento	<p>Obiettivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizzo della biomassa quale energia rinnovabile, naturalmente derivabile dalle aree boschive e pascolive e comportante dei costi produttivi, a parità di energia prodotta, notevolmente inferiori alle tradizionali fonti energetiche di importazione. - valenza "biologica" in termini di rispetto delle quantità di emissioni di anidride carbonica rilasciata nell'atmosfera al momento della combustione, diminuendo pertanto i rischi legati all'effetto serra, all'acidificazione delle piogge e contribuendo in tal modo al rispetto degli impegni assunti a livello europeo in ambito ambientale. - abbattimento dell'impatto ambientale rispetto all'uso di combustibili fossili, in particolare la diminuzione di anidride carbonica e polveri sottili derivanti dal mancato utilizzo stimato di ingenti quantitativi di litri annui equivalenti di gasolio. <p>Valori attesi: cippato prodotto. Nel 2011: 400 mt.st. (metro stero) Nel 2012: 500 mt.st. Nel 2013: 500 mt.st.</p>
Responsabilità per l'attuazione	Ufficio Segreteria e Affari Generali (dott. Biotti) Custodi forestali
Risorse necessarie	<p>Considerato il prezzo di acquisto del cippato da centrale, in base al potere calorico dei diversi tipi di cippato, il Comune non dovrà sostenere costi per la cippatura, ma avrà un utile derivante dalla vendita del materiale, detratte le spese da sostenersi per la raccolta, la cippatura e il trasporto a destinazione. L'introito presunto è pari a:</p> <p>€ 5,00/mt.st. per il cippato proveniente dal pascolo di malga Zonta - Melegna e dalla zona di Forte Cherle; € 2,00/mt.st. per il rimanente.</p>
Azioni e Tempi previsti per la realizzazione	<p>Tempi previsti per la realizzazione: 2011 - 2012.</p> <p>Modalità di realizzazione: la massa legnosa verrà cippata nelle zone di attuale deposito per poi venir trasportata, a seguito di affidamento ad una ditta specializzata nel settore, ad una centrale di cogenerazione e teleriscaldamento con produzione di calore ed energia elettrica da biomasse legnose. Particolare attenzione verrà posta in merito alle utilizzazioni boschive sul pascolo di malga Zonta-Melegna: onde evitare di compromettere il manto erboso si provvederà, con appositi macchinari, ad esboscare per intero le piante al di fuori del pascolo, per provvedere solo successivamente alle operazioni di taglio e sramaggio delle stesse e quindi al deposito del materiale residuo in aree esterne al pascolo stesso.</p>

Aggiornamento 30.6.2012. Nel 2011 sono stati venduti 2285 metri stero di cippato (come da deliberazione della Giunta comunale n. 332 del 22.12.2011). Si evidenzia che l'utile stimato per il cippato proveniente dal pascolo di malga Zonta Melegna e dalla zona di Forte Cherle è stato effettivamente accertato, mentre quello di € 2,00 stimato per il cippato presente in altre zone verrà accertato nel 2012 e successivi.



Obiettivo 6 = Comunicazione

L'obiettivo è correlato ad aspetti ambientali altamente significativi e indiretti "Emissioni centrali termiche cittadini", "Traffico", "Approvvigionamento idrico civile", "Gestione rifiuti abbandonati sul territorio comunale", "Consumo di energia elettrica del territorio"; viene conseguito attraverso i seguenti traguardi:

Traguardo 1 = Attivazione di uno Sportello energia rivolto ai cittadini e alle diverse attività ricettive e produttive. Si tratta di uno sportello web che offre tutte le informazioni necessarie sull'energia sostenibile, il risparmio energetico e le nuove tecnologie ambientali compatibili

Indicatore di raggiungimento	Attivazione sportello nei tempi previsti
Responsabilità per l'attuazione	Ufficio tecnico edilizia privata.
Risorse necessarie	€ 2.000,00.- finanziato con risorse proprie
Azioni e Tempi previsti per la realizzazione	<ul style="list-style-type: none"> verifica normativa per inserimento informazioni e modulistica nel sito internet del Comune: primavera 2012 attivazione sportello on line: estate 2012

Aggiornamento 30.6.2012. Si prosegue nella verifica della normativa e con l'aggiornamento della modulistica, in vista dell'attivazione dello sportello on line (momentaneamente rinviato in quanto si vuole prima aggiornare il sito internet del Comune.

Traguardo 2 = Organizzazione ciclo di conferenze su "Cambiamenti climatici e flussi turistici estivi", "Risparmio energetico: sensibilizzazione alla bioedilizia", "L'acqua come risorsa" e su altre tematiche di rilevanza ambientale. Interventi di sensibilizzazione verso le diverse utenze domestiche, produttive e del settore turistico per affrontare approfondire e informare sulla questione Rifiuti.

Indicatore di raggiungimento	Numero eventi organizzati Valore atteso: per anno 2011: 2 eventi per l'anno 2012: 3 eventi per l'anno 2013: 4 eventi
Responsabilità per l'attuazione	Amministrazione
Risorse necessarie	€ 6.000,00. Finanziato con risorse proprie
Azioni e Tempi previsti per la realizzazione	Triennio 2011-2013: 9 conferenze. Le conferenze verranno organizzate anche in collaborazione con la Magnifica comunità degli altipiani cimbri o con le istituzioni scolastiche.



Aggiornamento al 30.6.2012. In data 20.12.2011 si è tenuto un incontro con la popolazione ed in particolare i tecnici liberi professionisti, curato dal geom. Nicola Groblechner dell'UTC sul tema "La nuova normativa in materia urbanistico edilizia, la variante al PRGI e la gestione della salvaguardia alla variante".

Traguardo 3 = Coinvolgimento delle scuole attraverso la proposta agli insegnanti di un percorso didattico che esplora il fenomeno dei cambiamenti climatici partendo dalla vita quotidiana dei ragazzi e evidenzia l'importanza di ridurre le proprie emissioni per far emergere comportamenti, azioni, stili di vita che producono meno CO₂.

Indicatore di raggiungimento	Realizzazione dell'attività nei tempi previsti
Responsabilità per l'attuazione	Amministrazione
Risorse necessarie	€ 12.000,00.- Finanziato con contributo PAT e risorse proprie
Azioni e Tempi previsti per la realizzazione	<ul style="list-style-type: none">coinvolgimento delle scuole: autunno 2011-07-06predisposizione manuale insegnati e ragazzi: ottobre 2011- aprile 2012attività con insegnanti ed alunni: settembre 2012-febbraio 2013

Aggiornamento al 30.6.2012. Nel 2011 è stato realizzato il sito (www.scuolaperilclima.it) sul quale è stato coinvolto l'Istituto comprensivo scuola elementare e media dell'Altopiano; il sito è stato apprezzato dalla Provincia Autonoma di Trento che provvederà alla sua distribuzione.

Il custode forestale Panizza ha effettuato alcune giornate di attività didattica per ragazzi delle scuole elementari: il 12.10.11 ha accompagnato gli alunni di una scuola elementare della Val d'Astico in visita alle sorgenti dell'Astico, alla segheria ad acqua e a Forte Cherle; il 22/8/11 presso l'azienda agricola "La Fonte" di Folgaria ha illustrato ai ragazzi le funzioni e le modalità di gestione del bosco; il 29/5/2012 ha accompagnato gli alunni della scuola elementare di Folgaria in visita alle sorgenti dell'acquedotto, illustrando lungo il percorso i temi della gestione del bosco; il 8/6/2012 ha accompagnato gli alunni della scuola elementare di Folgaria in visita al biotopo di Costa ed ai percorsi museali di Maso Spilzi



Traguardo 4 = Coinvolgimento dei cittadini, gli operatori economici ed i turisti, attraverso la promozione del progetto nel territorio in occasione delle manifestazioni locali presso stand informativi e il coinvolgimento dei presenti con il test sull'impronta climatica.

Indicatore di raggiungimento	Realizzazione dell'attività nei tempi previsti
Responsabilità per l'attuazione	Amministrazione
Risorse necessarie	€ 12.000,00.- Finanziato con contributo PAT e risorse proprie € 3.600,00.- finanziato con risorse proprie
Azioni e Tempi previsti per la realizzazione	<ul style="list-style-type: none"> • coinvolgimento delle scuole: autunno 2011-07-06 • predisposizione manuale insegnanti e ragazzi: ottobre 2011- aprile 2012 • attività con insegnanti ed alunni: settembre 2012-febbraio 2013 • incontri con cittadini e turisti: estate 2012 – marzo 2013 • divulgazione progetto: estate 2012 – marzo 2013

Aggiornamento al 30.6.2012. Le azioni e i tempi previsti sono confermati. I risultati saranno pubblicati nel prossimo aggiornamento della Dichiarazione Ambientale.

Obiettivo 7 = Estensione del Sistema di gestione ambientale

L'obiettivo è correlato ad aspetti ambientali altamente significativi quali "Consumo di energia elettrica del territorio, e degli immobili comunali, dell'illuminazione pubblica", Emissioni centrali termiche", "Traffico", viene conseguito attraverso i seguenti traguardi:

Traguardo 1 = Conseguimento della certificazione UNI CEI EN 16001:2009: predisposizione di un sistema di gestione dell'energia.

Indicatore di raggiungimento	Ottenimento della certificazione nei tempi previsti
Responsabilità per l'attuazione	Segretario Generale
Risorse necessarie	Spesa prevista € 20.000,00. Finanziato in parte con contributo PAT e parte con risorse proprie
Azioni e Tempi previsti per la realizzazione	Sviluppo e realizzazione audit energetico comunale dedicato alle strutture e parte illuminotecnica di proprietà pubblica: anno 2012 Certificazione: primavera 2013



Aggiornamento al 30.6.2012. E' stata fatta la diagnosi energetica dei seguenti edifici comunali: casa della cultura e biblioteca, centro civico Nosellari, cinema-teatro, scuola elementare e palasport. La scelta degli edifici è stata fatta in considerazione della dimensione e conseguente consumo degli stessi e ritenuti più problematici in quanto non oggetto di ristrutturazione negli ultimi anni. (Il Municipio è stato ristrutturato nel 2006, per il pala ghiaccio sono in corso i lavori di completamento)

Traguardo 2 = Identificazione e misurazione delle emissioni di GHG provenienti dal territorio comunale seguendo i criteri e certificando secondo la norma **14064:2006 parte 1**.

Indicatore di raggiungimento	Realizzazione nei tempi previsti
Responsabilità per l'attuazione	Segretario Generale
Risorse necessarie	Spesa prevista € 20.000,00. Finanziato in parte con contributo PAT e parte con risorse proprie
Azioni e Tempi previsti per la realizzazione	Misurazione CO2 emessa dal territorio: estate 2011- estate 2012 certificazione quote CO2: autunno 2012

Aggiornamento al 30.6.2012. Sono stati raccolti i dati dei consumi comunali. Nell'estate 2012 è stata avviata la raccolta di informazioni sui consumi del territorio (questionario per i turisti distribuito tramite gli albergatori, presso gli uffici comunali e presso la mostra di pittura in corso a Maso Spilzi).

Traguardo 3 = Adesione alla Campagna SEE e al Patto dei Sindaci, determinazione del Piano di Azione per l'energia sostenibile.

Indicatore di raggiungimento	Elaborazione del Piano di Azione nei tempi previsti.
Responsabilità per l'attuazione	Segretario Generale
Risorse necessarie	Spesa prevista € 7.200,00. Finanziato in parte con contributo PAT e parte con risorse proprie
Azioni e Tempi previsti per la realizzazione	Adesione al Patto dei Sindaci: maggio 2011. Elaborazione Piano di Azione per l'energia sostenibile: aprile 2012.

Aggiornamento al 30.6.2012. E' tuttora in corso la raccolta dei dati per l'elaborazione del PAES. Si prevede di completare il PAES per la primavera 2013.

