

2011 - 2014



Aggiornamento 2013

DICHIARAZIONE AMBIENTALE

COMUNE DI FOLGARIA

Allegato alla Dichiarazione Ambientale 2011-2014
Dati validi al 30 giugno 2013



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 2013.

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 2014.

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	14
6. I Consumi	16
7. Le Utilizzazioni forestali	22
8. Le Emergenze ambientali	24
9. Gli Obiettivi e i traguardi	26



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. Nell'anno 2012 è stato emesso, e convalidato da SGS, l'aggiornamento delle informazioni e dei dati validi al 30 giugno 2012.

Il presente documento contiene informazioni inerenti a:

- le modifiche di carattere organizzativo, tecnico o normativo intervenute in fase

seguito all'emissione della Dichiarazione Ambientale 2011-2014 e all'aggiornamento dell'anno 2012;

- l'aggiornamento delle prestazioni ambientali all'anno 2012 e, ove possibile, al primo semestre 2013;
- lo stato di avanzamento degli obiettivi ambientali stabiliti.

Per le attività e gli aspetti ambientali che non hanno subito modifiche si rimanda 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 2013, 3.207 abitanti di cui 1.549 maschi e 1.658 femmine. La popolazione risulta in costante e lieve aumento.

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

Residenti a Folgaria **3.207**



Popolazione
con
distribuzione
per frazione

Frazione	2009	2010	2011	2012	I° sem 2013
FOLGARIA*	1.537	1.543	1,571	1598	1607
COSTA**	292	303	309	321	318
SERRADA	213	207	222	217	220
GUARDIA	78	75	76	75	74
MEZZOMONTE ***	222	222	207	226	231
S.SEBASTIANO****	313	317	320	308	306
CARBONARE (Virti)	241	235	238	234	231
NOSELLARI*****	216	215	226	225	220
TOTALI	3.112	3.118	3.169	3.204	3.207

Fonte: Comune
Folgaria

*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.



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 (peoplemover).

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. La Commissione ha recente elaborato una proposta di mobilità alternativa, per migliorare la qualità della vita dei cittadini, ridurre l'impatto ambientale del traffico veicolare e facilitare la mobilità interna dell'altipian. Tale proposta è ad oggi in corso di valutazione da parte della Conferenza dei Sindaci.

Con deliberazione n. 1476 del 19 luglio 2013, la Giunta Provinciale ha approvato la "Variante al PRG" che l'Amministrazione comunale ha adottato per 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 normativa provinciale e nazionali che nel frattempo, dall'approvazione dell'ultima variante al PRG, sono state modificate.

La situazione inerente la certificazione di prevenzione incendi degli immobili comunali è stata aggiornata:

- in data 16 novembre 2012 è stata acquisita l'attestazione di rinnovo della pratica n. 2792-C relativa all'attività 74A del Municipio (nuova scadenza 16 novembre 2017);
- in data 14 dicembre 2012 è stata acquisita l'attestazione di rinnovo della pratica n. 6711-Z relativa all'attività 4A del Centro Civico Mezzomonte (nuova scadenza 14 dicembre 2017).

I lavori di ultimazione del Palaghiaccio, iniziati a settembre 2011 e ad oggi ancora in corso, saranno conclusi entro febbraio 2014.



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.

In conformità a quanto stabilito dalla Giunta della Provincia Autonoma di Trento con la delibera n. 1111 del 1 giugno 2012, il Comune di Folgaria approverà

entro il 28 febbraio 2014 il "*Fascicolo integrato di acquedotto*". Tale documento consentirà di individuare le azioni necessarie migliorare continuamente le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria della rete.

Si riportano di seguito gli aggiornamenti relativi al consumo idrico del territorio.

Consumi idrici per tipologia d'uso in metri cubi	Tipologia d'uso	Agosto 07 Luglio 08	Agosto 08 Luglio 09	Agosto 09 Luglio 10	Agosto 10 Luglio 11	Agosto 11 Luglio 12
	Domestico	237.907	201.838	203.856	206.131	202.156
	Non domestico	153.597	120.054	127.810	136.251	133.361
	Agricolo	4.367	5.976	4.329	5.927	6.506
	Cantiere	3.951	4.192	2	0	0
	Innevamento	176.831	45.154	140.535	137.413	251.107
	Diversi	13.326	18.536	15.739	18.880	18.998
	Totale	589.979	395.750	492.271	504.602	612.128

Fonte:
Comune di Folgaria

Per il periodo agosto 2011 - luglio 2012 si registra un deciso aumento dei consumi ad uso innevamento, addebitabile alla scarsità delle precipitazioni e all'ampliamento delle aree sciabili. Nell'inverno 2012-2013 è entrato in funzione un bacino di accumulo di acqua ad uso innevamento presso Passo Coe (vedi immagine nella pagina seguente), in parte alimentato da sorgenti e precipitazioni, in parte dall'acquedotto comunale. Si attende pertanto una diminuzione dei consumi idrici per innevamento.





Foto: Nuovo bacino di accumulo Passo Coe

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	2008 2009	2009 2010	2010 2011	2011 2012
Consumi domestici annui in mc	201.838	203.856	206.131	202.156
Consumi domestici giornalieri in mc (consumo annuo/365)	552,98	558,51	564,74	553,85
Abitanti (senza Guardia e Carbonare perchè serviti da acquedotti privati)	2.793	2.807	2.855	2.895
Metri cubi medi pro capite giornalieri	0,20	0,20	0,20	0,19

Potabilizzazione

Si riporta nelle tabelle seguenti l'aggiornamento dei dati al giugno 2013, rilevati in occasione delle periodiche analisi di potabilità che il Comune di Folgaria svolge in base a quanto disposto dalla legislazione vigente.

Numero superamenti limiti nei campionamenti alle reti e alle utenze	Parametro	2012	I° sem 2013
	Coliformi totali	5	2
	Eschericchiacoli	5	0
	Enterococchi	3	0

Fonte: Dolomiti Energia

Risultati delle analisi campionamenti alle sorgenti	Parametro	2012		30.06.2013		Limiti D.Lgs n. 31/01
		*	**	*	**	
* numero analisi per parametro ** valore massimo riscontrato	Ammoniaca mg/l NH ₄	10/12	<0,1	11/11	<0,1	0,5
	Antimonio µg/L	10/12	<1	11/11	<1	5,0
	Arsenico µg/L	10/12	0,5	11/11	<0,5	10
	Calcio mg/l	10/12	76,0	11/11	84,0	-
	Carbonio organico totale mg/L	10/12	0,9	11/11	1,1	-
	Cloruro mg/l	10/12	9,8	11/11	19,0	250
	Conduttività elettrica µS/cm a 20 °C	10/12	410,0	11/11	480,0	2500
	Durezza °F	10/12	21,5	11/11	25,0	50
	Ferro µg/L	10/12	72,0	11/11	98,0	200
	Fosfato mg/l	10/12	<0,1	11/11	0,5	-
	Magnesio mg/l	10/12	1,9	11/11	11,0	-
	Nichel µg/L	10/12	3,6	11/11	2,1	20
	Nitrato mg/l	10/12	6,7	11/11	5,6	50
	Nitrito mg/l	10/12	<0,02	11/11	<0,02	0,5
	pH unità di pH	12/12	8,1	11/11	8,0	6.5-9.5
	Piombo µg/L	10/12	<0,5	11/11	0,8	10
	Residuo fisso a 180°C mg/L	10/12	260,0	11/11	300,0	1500
	Solfato mg/l	10/12	5,3	11/11	9,4	250
	Torbidità NTU	10/12	0,4	11/11	0,4	-
	Zinco µg/L	10/12	20,2	11/11	51,0	-

Fonte: Dolomiti Energia



Risultati delle analisi campionamenti alle reti e alle utenze	Parametro	2012		30.06.2013		Limiti D.Lgs n. 31/01
		*	**	*	**	
* numero analisi per parametro ** valore massimo riscontrato	Ammoniaca mg/l NH ₄	2/48	0,0	5/40	<0,1	0,5
	Antimonio µg/L	0	-	0	-	
	Arsenico µg/L	0	-	0	-	
	Calcio mg/l	3/48	64,0	5/40	63,0	-
	Carbonio organico totale mg/L	3/48	0,9	5/40	1,4	-
	Clorito mg/L	1/48	0,08	1/40	<0,02	200
	Cloruro mg/l	3/48	5,6	5/40	1,1	250
	Conduttività elettrica µS/cm a 20 °C	45/48	557,0	40/40	430,0	2500
	Durezza °F	3/48	17,4	5/40	19,0	50
	Ferro µg/L	12/48	79,0	16/40	120,0	200
	Magnesio mg/l	3/48	7,3	5/40	11,0	-
	Nichel µg/L	4/48	2,3	16/40	1,8	20
	Nitrato mg/l	3/48	6,2	5/40	4,1	50
	Nitrito mg/l	3/48	<0,02	5/40	<0,02	0,5
	pH unità di pH	45/48	8,1	40/40	8,2	6.5-9.5
	Piombo µg/L	12/48	0,7	16/40	<0,5	10
	Residuo fisso a 180°C mg/L	3/48	210,0	5/40	220,0	1500
	Solfato mg/l	3/48	3,8	5/40	5,4	250
	Torbidità NTU	13/48	181,1	16/40	0,5	-
	Zinco µg/L	12/48	460,0	16/40	190,0	-
Fonte: Dolomiti Energia						

I superamenti dei limiti stabiliti dalla legislazione nazionale e dalle direttive provinciali (parametri microbiologici) sono segnalate tempestivamente agli Uffici comunali da parte del Laboratorio di Dolomiti Energia S.p.A. Il personale comunale mette in atto i trattamenti necessari al ripristino della conformità (clorazione, pulizia dei serbatoi) e ne verifica l'efficacia.



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 2011).

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- dicembre)	Anno 2013 (gennaio- giugno)
	Organico	529,92	520,06	213,40
	Carta e cartone	359,04	355,76	158,72
	Multimateriale	167,88	178,18	86,56
	Vetro	226,62	205,68	87,12
	Tessili	15,97	16,07	8,57
	Metalli	37,49	33,59	9,05
	Verde	153,12	125,56	64,61
	Beni durevoli	33,52	28,17	7,95
	Legno/arredi	159,33	125,07	42,76
	R.U.P.	6,46	6,26	2,87
	Totale RD	1.689,35	1.594,40	681,60
	RU indifferenziati	905,82	903,10	435,85
	Ingombranti	251,10	171,53	40,86
	Spazzamento	786,12	572,86	594,14
	Totale RU	1.943,04	1.647,49	1.070,84
Percentuale di raccolta differenziata (raccolta differenziata/raccolta totale)		59,35%	59,74%	58,84%



6 I CONSUMI

Consumo energia elettrica

I consumi di energia elettrica delle utenze comunali maggiormente significative, sono costantemente monitorati. Rispetto alla precedente edizione del presente documento, i dati di consumo della rete di illuminazione pubblica sono riportati in una specifica tabella. L'incremento dei consumi della stazione di sollevamento Puecheri, confermato anche per il 2012, è dovuto all'aumento della richiesta idrica con conseguente maggior lavoro delle pompe di sollevamento (vedi nuovo indicatore Consumo di EE per ore di funzionamento pompe Puecheri).

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 è stato approvato dal Consiglio comunale con deliberazione n. 41 di data 27 dicembre 2012.

Il Comune di Folgaria ha avviato l'implementazione di un Sistema di Gestione dell'Energia secondo la ISO 50001:2011 (vedi capitolo obiettivi). Nell'ambito di tale iniziativa, sono in corso di adozione le prescrizioni di cui alla Legge 10 del 1991.

Consumi energia elettrica utenze comunali in kWh	Utenze comunali	2009	2010	2011	2012	2013 I°sem
	Stazione sollev "Puecheri" 5001132	1.213.372	1.235.251	2.830.715	3.263.173	562.330
	Stazione sollev "Francolini" 5364548	254.797	300.001	318.257	445.928	164.120
	Stazione sollev "Chior" 5364546	872.710	915.061	733.754	783.742	375.702
	Palasport 5364542	863.968	866.731	788.487	665.780	424.760
	Cinema Teatro Folgaria 5363818	19.713	25.914	25.384	23.869	11.559
	Scuola Media Folgaria 5363987	14.491	15.856	14.038	16.464	6.321
Fonte: Trenta S.p.A.	Municipio 5406114	39.527	45.454	44.824	45.649	21.342



Indicatore Consumi di EE per presenze Municipio

	2009	2010	2011	2012
Presenze giornaliere*	31,75	31,75	31,75	31,75
Consumi in kWh di EE giornalieri	108,29	124,53	122,81	125,06
Consumi di energia elettrica per presenze	3,41	3,92	3,87	3,94

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

Indicatore Consumi di EE per ore di funzionamento pompe Puecheri

	2010	2011	2012
Ore di funzionamento	3.387	7.540	8.671
Consumi in kWh di EE Stazione Puecheri	1.235.251	2.830.718	3.263.172
Consumi di energia elettrica per ore di funzionamento	2,74	2,66	2,66

Consumi energia elettrica illuminazione pubblica in kWh	Rete	2010	2011	2012
	Abitato di Folgaria	595.963	604.469	641.109
	Frazioni di Folgaria	176.655	183.139	181.715
	Totali	772.618	787.608	822.824

Fonte: Trenta S.p.A

Gli interventi di progressiva sostituzione dei punti luce con lampade a basso consumo e ridotto inquinamento luminoso dovrebbero consentire nel tempo una diminuzione dei consumi (vedi obiettivi di miglioramento)



Produzione energia elettrica da fonti rinnovabili

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
	al 27.06.2013	16.575 kWh	10.773 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 PALAGHIACCIO	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
	al 12.08.2013	122.987 kWh	65.306 kg

Fonte: Comune di Folgaria

Consumo gas metano e gasolio

Il Comune di Folgaria ha stabilito la progressiva sostituzione delle ultime caldaie alimentate ancora a gasolio con quelle alimentate a gas metano. Si riportano di seguito i consumi di gas metano aggiornati al primo semestre 2013. Alle utenze riportate nella precedente edizione del presente documento in quanto ritenute maggiormente significative, si

aggiungono altri due immobili (Palasport e Centro Civico Nosellari) poiché compresi nel Sistema di Gestione dell'Energia del Comune di Folgaria (cfr obiettivi di miglioramento). Non si identificano significative variazioni dei consumi negli ultimi anni. Lievi variazioni sono motivate dal clima e dal grado di utilizzo della struttura.

Consumi gas metano utenze comunali	Utenze comunali	2010	2011	2012	2013 I° semestre
	Municipio (conto 5443967)	13.464	11.553	12.364	8.310
	Scuola Media (conto 5408304)	20.422	16.516	18.032	12.683
	Cinema Teatro e Casa della Cultura (conto 5443961)	22.133	24.568	15.983	3.080
	Palasport e Scuola Elementare (conto 5516959 e 5521316)	239,404	254.435	253.240	148.429
	Centro civico Nosellari (conto 5570141)	2.567 (anno d'entrata in funzione)	8.185	8.748	5.580
	Fonte: Trenta Spa				

Indicatore Consumi di gas metano per presenze Municipio

	2010	2011	2012
Presenze giornaliere*	31,75	31,75	31,75
Consumi in mc di gas metano giornalieri	36,89	31,65	33,87
Mc di gas metano pro capite consumati	1,16	1,00	1,07

* 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	2010		2011		2012	
		Nr.	% eco	Nr.	% eco	Nr.	% eco
N=normale R=riciclata	Buste intestate 11x23	4.000	50%	14.000	100%	13.000	100%
	Buste intestate 23x33						100%
	Buste sacco 19x26						100%
	Carta intestata A4	6.000	100%	4.000	100%	4.000	100%
	Cartoncini intestati	0	-	0	-	200	100%
	Carta A4 n. risme	510	100%	50	100%	480	100%
	Carta A3 n. risme	25	100%	0	-	125	100%
	Carta A4 colorata n. risme	0	-	0	-	5	100%
	Carta A3 colorata n. risme	0	-	0	-	0	-
	Faldoni	110	100%	1.000	100%	80	100%
Fonte: Comune di Folgaria	Post-it	56	100%	32	100%	48	100%
	Cartonicino			1.000	100%	1.000	100%
	Timbri			3	100%	4	100%



Fonte: Comune di Folgaria	% acquisti verdi cancelleria	2008	2009	2010	2011	2012 e I° sem 2013
	Toner rigenerati (% sul totale)	79%	72%	74%	92%	94%
	Cartucce a colori e in bianco e nero				100%*	100%
	Asciugamani e carta igienica in materiale riciclato				100%	100%
* solo cartucce colore nero						

Fonte: Comune di Folgaria	% acquisti verdi prodotti pulizia	Sede	2010	2011	2012 e I° sem 2013
	Municipio, biblioteca e ambulatori		100%	100%	100%
	Scuola elementare		30,23%	34,02%	34,65%
	Scuola media		43,17%	59,11%	60,81%
	Scuole materne		8,47%	16,27%	20,94%

Fonte: Comune di Folgaria	% acquisti verdi prodotti del cantiere forestale	<p>Il Comune di Folgaria acquista, per il funzionamento delle motoseghe utilizzate dal Cantiere forestale, 700 l di olio biodegradabile (100% dell'olio acquistato).</p> <p>Al fine di tutelare la salute e sicurezza dei lavoratori, è stato acquistato nel 2013 carburante (benzina) a bassissimo contenuto di benzene per una quantità pari a 1.000 l (pari al 50% dell'acquisto complessivo di benzina). Tale carburante viene utilizzato per il funzionamento delle motoseghe di più recente acquisizione (3 delle 6 in utilizzo).</p>
---------------------------	--	---

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		
	*schianti tromba d’aria del 07 luglio 2008.	32.870		
	2009	385		
	*effettuato in seguito a neve del 2009	1.782		
	2010	368		
	2011	332		
	2012	404		
	Totale periodo di pianificazione in corso	5.456		
	Media annua periodo di pianificazione in corso	606,22		
	Fonte: Comune di Folgaria			

8 LE EMERGENZE AMBIENTALI

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 della sorgente Chior che normalmente alimenta gran parte della rete idrica, quantificata in ca 8 lt/sec sull'adduttrice (a fronte di una portata complessiva di massima magra quantificata in 14 lt/sec). In questa situazione non veniva garantita la quantità d'acqua necessaria all'abitato di Folgaria e di conseguenza si doveva attingere giornalmente alla sorgente intercomunale, con considerevoli spese di pompaggio.

Nello stesso periodo il Comune, con la collaborazione del Servizio Geologico provinciale, monitorava attentamente una situazione di potenziale rischio presso la sorgente Chior, dovuta alla presenza di preoccupanti segnali di cambiamento di percorso della sorgente medesima.

L'emergenza idrica causava problemi ad alcune abitazioni del capoluogo poste nella parte finale del paese ed a quota lievemente inferiore rispetto a quella del serbatoio. Tali abitazioni venivano provvisoriamente alimentate con una cisterna fornita dal Servizio Prevenzione Rischi.

Il Servizio 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.

- localizzazione dell'esatto punto di perdita dell'adduttrice lungo il suo tragitto lungo l'impervia Val di Gola, 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;
- pulizia con rimozione di arbusti ed altri vegetali;
- 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;

- predisposizione di 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 carattere di temporaneità e serve per fronteggiare la situazione anche per future emergenze.

I lavori predetti sono stati tempestivamente avviati nell'autunno 2011, proseguiti nel 2012 e saranno completati entro l'autunno 2013.

In ordine all'esecuzione dei lavori di precisa quanto segue.

Dopo il completamento degli interventi di pulizia sopra la sorgente e di realizzazione della barriera, sono stati praticati dei profondi drenaggi all'interno del manufatto idraulico (nella parte verso monte) allo scopo di diminuire la pressione interna e agevolare la fuoriuscita d'acqua allontanandola dal punto di limite verso valle dove è stata predisposta la barriera. I drenaggi praticati non sono stati efficaci, come hanno dimostrato apposite indagini. E' stata quindi disposta l'esecuzione di ulteriori drenaggi per il prossimo autunno 2013, al termine della stagione turistica.

Altro intervento che sarà effettuato in occasione del completamento dei drenaggi, è quello di rinterro della tubazione di adduzione in alcuni punti del

tracciato, riportata alla luce dalle copiose precipitazioni della scorsa stagione.

Il posizionamento della pompa in linea nella parte Ovest del paese, sarà programmato al termine dei lavori sopra indicati.

Nell'ultimo anno non si sono registrati incendi boschivi, frane, alluvioni né schianti forestali.



9 GLI OBIETTIVI E I TRAGUARDI

Si riportano nel presente capitolo gli aggiornamenti inerenti lo stato di avanzamento al giugno 2013 degli obiettivi presentati nella Dichiarazione Ambientale 2011-2014.

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

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.

Aggiornamento al 30.6.2013. L'opera è stata ultimata. L'atto di collaudo è stato approvato con deliberazione della Giunta Comunale n. 79 di data 11.04.2013.

TRAGUARDO RAGGIUNTO.

Indicatore di raggiungimento	Numero di metri di rete idrica sostituita. Valore atteso: 4141 ml. Valore raggiunto: 4.206,00 ml Traguardo raggiunto (100% del valore atteso)
-------------------------------------	--

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	Rispetto dei tempi di realizzazione delle fasi indicate. Numero di metri di rete idrica sostituita. Valore atteso: 11805 ml.
Responsabilità per l'attuazione	Ufficio tecnico – settore lavori pubblici (ing. Miorandi) Ufficio segreteria (dott.ssa Biotti) per appalto.
Risorse necessarie	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. Aggiornamento al 30.06.2013: Con determina n. 209 di data 3.6.2013 del Dirigente del Servizio autonomie locali della PAT, è stato concesso il finanziamento di € 3.072.103,20 sulla spesa ammessa di € 3.413.448.



Risorse necessarie	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.
Azioni e Tempi previsti per la realizzazione	Approvazione progetto esecutivo: ottobre 2012 Procedura di gara: inverno 2012-2013 Inizio lavori previsto: marzo 2013 Esecuzione lavori: 2013-2014 Collaudo opera previsto: 2015

Aggiornamento al 30.6.2013: predisposto il progetto definitivo sul quale sono stati acquisiti i pareri e nulla osta (Servizio gestione strade della P.A.T., Ministero per le comunicazioni, APSS, C.E.C. Commissione per la pianificazione territoriale e il paesaggio della Comunità). Il progetto definitivo è stato approvato con deliberazione della Giunta comunale n. 107 di data 5.5.2013. Il progetto esecutivo verrà consegnato entro il 31 agosto ed approvato entro il 30 settembre 2013. I tempi delle fasi successivi sono prolungati di 1 anno.

NUOVO TRAGUARDO 3 = Costruzione di alcuni ramali dell'acquedotto potabile nelle frazioni Liberi, Carbonare, Buse, sistemazione dell'opera di presa e della stazione di sollevamento Cueli e costruzione del ripartitore potabilizzatore con stazione di sollevamento Buse.

Indicatore di raggiungimento	Numero di metri di rete idrica sostituita. Valore atteso: 3590 ml. Riduzione consumi energia elettrica per il pompaggio dalla sorgente Acque Nere mediante l'utilizzo delle sorgenti Buse (parte dell'acqua immessa nel serbatoio Sommo a quota 1368 verrà pompata dalla quota 1150 riducendo il consumo dell'acqua proveniente dalla sorgente Acque Nere a quota 648). Valore atteso per risparmio energetico annuo: 120.000 kWh.
Responsabilità per l'attuazione	Ufficio tecnico – settore lavori pubblici (ing. Miorandi) Ufficio segreteria (dott.ssa Biotti) per appalto.
Risorse necessarie	Importo progetto: preliminare 991.772,00.- Finanziamento: contributo PAT sul FUT (fondo unico territoriale) 849.490,00.- fondi propri (avanzo di amministrazione) 142.282,00
Azioni e Tempi previsti per la realizzazione	Affido incarico progettazione esecutiva: novembre 2013 Approvazione progetto esecutivo: dicembre 2014 Procedura di gara: gennaio-febbraio-2015 Inizio lavori previsto: maggio 2015 Esecuzione lavori: 2015-2016 Collaudo opera previsto: 2016



Obiettivo 2 = Contaminazione e salvaguardia del suolo.

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 30.6.2013: predisposta una perizia suppletiva di variante, che prevede nuove e maggiori lavorazioni con un incremento della lunghezza della rete (+ 200 ml) Con l'approvazione della variante verrà concesso nuovo termine per ultimare l'opera. Si prevede di completare la posa della rete entro novembre 2013. L'opera verrà collaudata nell'estate 2014 dopo l'asfaltatura. I tempi stabiliti subiscono un prolungamento di circa un anno.

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.

Aggiornamento al 30.6.2013: L'intervento è stato nuovamente rinviato di un anno per mancanza di fondi.



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. <u>Ripresentata domanda il 29.07.2010. In attesa di finanziamento.</u>
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 30.6.2013. Con nota del 29.12.2012 prot. 14559 è stata presentata nuova domanda di ammissione a finanziamento sul fondo di riserva di cui all'art. 11, comma 5, della L.P. 15.11.1993 n. 36 e s.m. Si è in attesa di conoscere le decisioni della Provincia in merito. I tempi di conseguimento dell'obiettivo saranno ridefiniti una volta ottenuto il finanziamento.

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>

(Nel 2012 i tempi sono stati prorogati di un anno per mancanza fondi)

Aggiornamento al 30.6.2013: E' stato predisposto un progetto dal titolo "Gestione responsabile delle risorse idriche", per il quale con nota del 31.5.2013 è stata chiesta l'ammissione a finanziamento provinciale sul bando per progetti di promozione dello sviluppo sostenibile. La tempistica prevista subisce ulteriore slittamento di un anno.



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).

Aggiornamento al 30.6.2012. Lavori conclusi. TRAGUARDO 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

(Nel 2012 i tempi sono stati prorogati di un anno per mancanza fondi)

Aggiornamento al 30.6.2013: Il progetto è stato approvato con deliberazione n. 113 di data 9.5.2013, è in corso la procedura di gara per l'affidamento dei lavori. I lavori verranno realizzati entro la fine del 2013.

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 con le modalità di seguito indicate.

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 Finanziati con fondi propri.

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.

Aggiornamento al 30.06.2013. Nel periodo sono stati rinnovati n. 20 punti luce, di cui 7 in via Damiano Chiesa a Folgaria, n. 11 a Francolini, 1 a Mezzomonte di Sotto ed 1 a Cueli.

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.

Aggiornamento al 30.6.2013: L'intervento è stato rinviato di un anno per mancanza di fondi. La tempistica prevista subisce un'ulteriore 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.

Responsabilità per l'attuazione	Ufficio tecnico settore edilizia e urbanistica (geom. Groblechner)
Risorse necessarie	Nessun onere a carico del bilancio comunale
Azioni previste	Verifica efficacia dei parametri adottati nel regolamento. Elaborazione proposta di modifica e/o integrazione del regolamento con ulteriori parametri nuovi diversi incentivi (ora previsti in termini di sconto del contributo di concessione e in termini di incremento del volume edificabile concesso).
Indicatore di raggiungimento	Numero richieste incentivi. Valore atteso non determinabile. Risultati ottenuti: (Aggiornato al 30.06.2013) Dal 10 marzo 2009, data di entrata in vigore del regolamento edilizio integrato con l'allegato LEED-NC per l'edilizia sostenibile, sono state rilasciate 11 concessioni edilizie relative a progetti che hanno ottenuto gli incentivi previsti dal predetto regolamento comunale (2 nel 2009, 3 nel 2010 2 nel 2011 e 4 nel 2012), di cui 7 relativi ad edifici residenziali, 2 per edifici ricettivi-alberghieri e 1 per edifici misto residenziale/ricettivo; Complessivamente le concessioni edilizie che hanno previsto la realizzazione di interventi di edilizia sostenibile sono state 54 (12 nel 2009, 14 nel 2010 13 nel 2011 e 12 nel 2012 e 3 nel 2013).

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 aggiornamento; 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.



Aggiornamento al 30.6.2013. Nel periodo luglio 2012 – giugno 2013 è stata rilasciata una sola concessione edilizia che ha aderito agli incentivi previsti dal regolamento comunale; detta concessione concerne un edificio residenziale.

L'attuale congiuntura economica, la contestuale crisi del comparto edilizio, che si evidenzia soprattutto nell'anno in corso consigliano all'Amministrazione di muoversi con prudenza nell'ambito di nuovi incentivi, infatti sebbene è buona cosa incentivare le iniziative nel campo dell'edilizia, fortemente in crisi, è anche necessario tenere sotto controllo il bilancio dell'ente pubblico.

La bozza del regolamento sarà definita entro marzo 2014. Si prevede l'approvazione definitiva e l'entrata in vigore del Regolamento entro settembre 2014.

Nuovi interventi riguardanti l'Obiettivo 3: Risparmio di risorse

Traguardo 5 = 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.

Aggiornamento al 30.6.2013. Per quanto riguarda l'installazione di generatore di calore a biomassa e di collettori solari, i lavori sono in corso di esecuzione; la caldaia è stata messa in funzione a fine giugno 2013; rimangono da eseguire piccoli interventi di adeguamento sull'impianto esistente. Si prevede di ultimare l'opera e collaudarla entro l'anno.

Traguardo 6 = 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.

Aggiornamento al 30.6.2012. L'intervento è stato realizzato, rispettando la tempistica. Si attende un calo dei consumi di energia pari al 10% per l'anno 2013. Il raggiungimento dell'obiettivo verrà quindi verificato nella prossima edizione della Dichiarazione Ambientale.

Traguardo 7 = 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 30.6.2013: L'intervento è stato realizzato. Il PRIC è stato adottato con deliberazione della Giunta Comunale n. 322 di data 6.12.2012 ed approvato dal Consiglio Comunale con deliberazione n. 41 di data 27.12.2012.



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:

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 Finanziamento: avanzo di amministrazione. 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'ideale destinazione urbanistica; l'isola ecologica verrà realizzata non appena in vigore la variante allo strumento urbanistico.

Aggiornamento al 30.6.2013. Nel 2012 sono state realizzate 2 isole ecologiche (Fondo Grande e Guardia)



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.

Aggiornamento al 30.6.2013. L'intervento è stato rinviato di un anno per mancanza di fondi. La tempistica prevista subisce uno slittamento di un anno.

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.

Aggiornamento al 30.6.2013: nel 2012 non sono stati installati contenitori per la raccolta differenziata nei parchi gioco, sia per motivi di ordine economico (mancanza fondi) che perché si vuole prima verificare l'efficacia dell'azione.



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

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. **TRAGUARDO RAGGIUNTO.**

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

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.

Aggiornamento al 30.6.2013. La vegetazione asportata dall'area di malga Zonta - Melegna, a quota compresa tra i 1.520 e 1.600 m s.l.m. è riconducibile, per quanto effettuato nel biennio 2011 - 2012, alle formazioni arboree dominate dal peccio, con la presenza di qualche larice. Nell'atto deliberativo di programmazione annuale 2012 dell'Associazione Foreste degli Altipiani, associazione cui partecipa anche il Comune di Folgaria e che è volta alla salvaguardia e al potenziamento della locale filiera foresta - legno, il Comune di Folgaria ha proposto, fra i propri obiettivi primari, le iniziative inerenti il ripristino del pascolo nella zona di malga Zonta-Melegna e di malga Piovernetta, in considerazione della valenza plurima degli interventi in parola dettata dalla valenza alpicolturale, paesaggistica e storica delle aree in parola. Nel mese di settembre 2012 è stata presentata al Servizio Foreste e Fauna della Provincia Autonoma di Trento domanda di contributo sul Piano di Sviluppo Rurale 2007 - 2013, volta al finanziamento dell'intervento di ripristino degli habitat naturali originariamente presenti sul pascolo di Malga Zonta-Melegna, ma nel mese di aprile 2013 si è avuta comunicazione del rifiuto della stessa, per carenza di fondi. L'Amministrazione Comunale ha peraltro valutato opportuno procedere nelle operazioni di pulizia dell'area, esboscando dall'interessata particella forestale n. 106, mc. 1.353 di legname da opera (verbale di assegno n. 11/2011 + progetti di taglio n. 64/2012/2 e n. 64/2012/9), oltre a mc. 3.000 di metristero di biomassa, come meglio esposto nella sezione "Traguardo 4"; complessivamente 14 ettari di territorio comunale sono stati interessati dalle lavorazioni sopra elencate. In relazione al ripristino di habitat naturali in fase regressiva, al fine di incentivare il mantenimento e lo sviluppo di talune tipologie vegetazionali tipicamente presenti sull'Altopiano, nel corso dell'anno 2012 l'Amministrazione comunale ha provveduto ad affidare il servizio di fresatura del pascolo di malga Vallorsara (obiettivo nuovo, inizialmente non previsto), rientrando detto pascolo a pieno titolo tra gli habitat regressivi, quindi la valorizzazione dello stesso si è posta quale incentivo all'attività della pastorizia, tradizionalmente presente nell'arco alpino e specificamente sul territorio comunale di Folgaria. (Risorse impiegate: € 3.000,00.+ IVA a corpo per il servizio di fresatura del pascolo di Malga Vallorsara, versante destro verso malga Valfredda, le risorse necessarie sono state chieste come svincolo di parte del Fondo forestale provinciale denominato "Migliorie Boschive", accantonato dal Comune di Folgaria). Sviluppi futuri: Fresatura della rimanente metà ca. del pascolo.



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.

Aggiornamento al 30.6.2013: Nel corso del 2013 si è avuta un'integrazione della spesa destinata alla fornitura delle casette ospitanti il mercatino della terra, con l'acquisto di n. 4 teli a protezione della copertura e materiale per le modifiche dell'impianto elettrico, è stato così possibile procedere all'acquisto delle casette. Il mercatino della terra troverà avvio con il mese di agosto 2013. Il legname utilizzato per la costruzione delle casette è conforme alla filiera foresta - legno locale, in particolare lo stesso è stato certificato dal consorzio fornitore che ha sede sull'altopiano di Folgaria e Lavarone, con la dichiarazione di aver utilizzato legname proveniente dai boschi del Comune di Folgaria o Comuni limitrofi. La vendita di prodotti agricoli da parte degli imprenditori locali è volta a favorire la conoscenza del territorio oltreché a valorizzare le stesse produzioni agricole di miele e derivati, lattiero-casearie, vinicole presenti in loco. La vendita a Km zero dei prodotti si pone a garanzia del rapporto ottimale fra qualità e prezzo degli stessi, non comportando spese di trasporto, imballo e stoccaggio e nel contempo assicura la freschezza dei prodotti e la maggior possibilità di controllo e trasparenza della vendita. E' quindi ecologicamente sostenibile in termini di risparmio di emissioni di anidride carbonica, acqua ed energia per i processi di lavaggio e confezionamento, plastica e altri materiali di imballaggio che qui vengono ridotti al minimo indispensabile.



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).

Obiettivi	<p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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> <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>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	<p>Ufficio Segreteria e Affari Generali (dott. Biotti) Custodi forestali</p>
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: € 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. 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.

Aggiornamento al 30.6.2013. Come anticipato nella sezione al "Traguardo 2", nel corso dell'anno 2012 sono proseguite le operazioni di cippatura della biomassa residuale presente sull'area di malga Zonta Melegna, dove 762 metristero di biomassa erano già stati asportati nel corso dell'anno 2011; nel secondo semestre del 2012 sono stati cippati sulla stessa area circa 1.250 metristero di biomassa e la stessa previsione, ovvero altri 1.250 metristero circa, vale per il corrente anno, entro il termine della stagione autunnale.

Nel periodo giugno 2012 - giugno 2013 si è inoltre provveduto alla cippatura della biomassa provenienti dal diradamento del pascolo di Malga Piovernetta, con contestuale affidamento del servizio di taglio, esbosco e pulizia dell'area; al 30.6.2013 il servizio effettuato corrisponde a circa una metà, pertanto si prevede di terminare la pulizia del pascolo entro la fine del corrente anno, per una superficie totale corrispondente a 15 ettari. L'introito derivante dalla vendita di detta biomassa si attesta intorno ai 41.000 Euro, inclusi delle operazioni di cippatura per le quali quindi non si è avuta spesa. Nell'autunno 2013 si procederà nella cippatura della biomassa residuale dalle lavorazioni boschive inerenti l'ampliamento del campo da golf, per circa 120 metristero di biomassa. Nel corso del biennio 2013 - 2014 ci si prepone inoltre di aprire nella medesima forma i pascoli di malga Prime Poste e malga Seconde Poste, oltreché proseguire nella cippatura di eventuali residui lignei provenienti dalle ordinarie utilizzazioni dei lotti di legname (es. lotto denominato "Baito Muraro", in lavorazione nell'autunno 2013). Il 2013 segna un rinnovato interesse di taluni hotel folgaretani in relazione allo sfruttamento di nuove fonti energetiche, quali la biomassa, infatti alcune strutture ricettive turistiche si sono dotate di caldaie a biomassa nell'autunno 2012, esprimendo la loro soddisfazione per l'ottimo rapporto resa - costo (un quarto della spesa rispetto agli anni precedenti, escludendo l'investimento iniziale peraltro finanziato con contributo provinciale).



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.

Aggiornamento al 30.6.2013. Sono stati completati i test, in attesa di pubblicazione sul sito 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”.

Aggiornamento al 30.6.2013: nel corso del primo semestre dell’anno 2013 il Comune ha supportato l’iniziativa promossa dalla Magnifica Comunità degli Altipiani Cimbri, relativa alla posa in opera della stazione folgaretana di Bike Sharing, in Via Emilio Colpi sono state messe a disposizione dell’utenza dieci biciclette tipo mountain bike elettrica e bicicletta elettrica, quale servizio aggiuntivo che combina in chiave ecologica l’offerta turistica locale con le esigenze di trasporto. In data 31 maggio 2013 il Comune ha invitato gli operatori economici ad un incontro sulla raccolta differenziata.

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 2011-07-06 predisposizione manuale insegnati e ragazzi: ottobre 2011- aprile 2012 attività 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.

Aggiornamento al 30.6.2013. Sul sito internet comunale è stato inserito il link a “Scuola per il clima”, un percorso didattico a favore della sostenibilità ambientale, rivolto a ragazzi e famiglie che intendano contribuire a stimolare cambiamenti eco - sostenibili nei comportamenti individuali e collettivi, approfondendo temi della vita quotidiana legati al risparmio energetico, ai cambiamenti climatici, ai consumi, alle emissioni di anidride carbonica. Il custode forestale Mario Panizza ha effettuato alcune giornate di attività didattica per i ragazzi delle scuole elementari di Folgaria, Terragnolo (24.2), Calliano (1.3).



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.

Aggiornamento al 30.6.2013: è stata completata la parte relativa alle scuole. Nel periodo luglio 2012-giugno 2013 è stata fatta attività di promozione, informazione, coinvolgimento di cittadini, operatori economici e turisti. In particolare nell'estate 2012 sono stati coinvolti i turisti attraverso la compilazione di un questionario sui mezzi utilizzati per raggiungere l'Altopiano di Folgaria e durante il soggiorno. Gli operatori economici sono stati informati sul progetto in due distinti incontri tenutisi il primo in data 10 luglio 2012 e il secondo in data 13.12.2012. Nell'inverno 2012-2013 è stata chiesta la collaborazione dei cittadini per la compilazione di un questionario (sia cartaceo che on-line) sui consumi energetici negli edifici. Rimane da effettuare l'attività di divulgazione del progetto che sarà svolta a conclusione dell'iter di certificazione e quindi presumibilmente a partire dal prossimo ottobre. 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 secondo la norma ISO 5001:2011
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 palaghiaccio sono in corso i lavori di completamento.

Aggiornamento al 30.6.2013: completata l'analisi degli usi e consumi di energia e definite le opportunità di miglioramento. Integrati i requisiti della ISO 50001:2011 con i requisiti del Regolamento n. 1221/09 nel nuovo Sistema di Gestione integrato dell'Ambiente e dell'Energia. Prevista entro fine anno l'attivazione dell'iter di certificazione da parte di Ente terzo accreditato.

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).

Aggiornamento al 30.6.2013: E' stata completata la raccolta dati e predisposta la bozza del documento Report GHG quantificazione e rendicontazione delle emissioni di gas ad effetto serra. Nel primo semestre dell'anno 2013 si è avuto un incontro preventivo di presentazione, al personale del Comune interessato al tema in parola, dell'iniziativa denominata "Carbomark", corrispondente ad un'azione pilota per la creazione di un mercato locale volontario dei crediti di carbonio. Sono stati illustrati gli obiettivi dell'iniziativa, volti a ridurre le emissioni di gas - serra, e nel contempo a produrre crediti di carbonio, sulla base di quanto previsto dal protocollo di Kyoto. La caratteristica principale del mercato dei crediti prevista dall'iniziativa è una dimensione locale, cioè si concretizza nella produzione e conseguenti vendita ed acquisto di crediti di carbonio da attività di mitigazione locali e non in altri Paesi.

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.

Aggiornamento al 30.6.2013. E' stata completata la raccolta dei dati per l'elaborazione del PAES. Sono stati fatti alcuni incontri per definire le azioni da inserire nel PAES. Si prevede di sottoporre il PAES all'esame da parte del Consiglio Comunale entro ottobre 2013.



Foto: Vista Cornetto con neve



