



Aggiornamento dati annuale anno 2015



Dati aggiornati al 31/12/2014

DICHIARAZIONE AMBIENTALE DEL COMUNE DI BIENNO



Informazione convalidata

REG.NO. IT-001138



Itinerari dei borghi più belli d'Italia della regione Lombardia



Redatta secondo i requisiti del Regolamento (CE) n°1221/2009 EMAS (Eco Management and Audit Scheme) del Parlamento Europeo e del Consiglio Europeo



Comune di Bienno			
P.zza Liberazione, 1 – 25040 Bienno (BS)			
Tel	0364.40001	Fax	0364.406610
e-mail	info@comune.bienno.bs.it		
P. IVA	00723590980	C.F.	81002430171
Codice NACE	84.11		

Fotografie rese disponibili dal Comune di Bienno

Il percorso di certificazione ambientale è stato realizzato con la collaborazione di



Sigambiente

www.sigambiente.it



Sigambiente



EMAS
Gestione
ambientale
verificata
REG. NO. 11/1994

Sigambiente è un'azienda registrata EMAS.

Il logo EMAS viene rilasciato dall'Unione Europea a quelle organizzazioni (aziende ed enti pubblici) che dimostrano concretamente il proprio impegno verso il miglioramento ambientale attraverso l'adozione di un Sistema di Gestione Ambientale ben definito ed organizzato.

Sommario

Sommario

L'ORGANIZZAZIONE.....	4
L'organigramma del Comune di Bienno	4
La politica ambientale.....	6
LE ATTIVITA' E I SERVIZI DI COMPETENZA COMUNALE.....	7
Servizi idrici	7
Emissioni in atmosfera	8
Rifiuti	9
Energia.....	14
Patrimonio comunale	19
Informazione ambientale	20
IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE E LA VALUTAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI.....	21
Il programma di miglioramento ambientale	22
PER SAPERNE DI PIU'	27
CONVALIDA.....	27

Il presente documento viene redatto annualmente quale aggiornamento delle informazioni contenute nella Dichiarazione Ambientale del Comune di Bienno a cui si rimanda per l'approfondimento. Di seguito vengono riportati solo i dati aggiornati evidenziati come di seguito illustrato.

LEGENDA: Aggiornamento dati

L'ORGANIZZAZIONE

L'organigramma del Comune di Bienno

Va registrata una variazione nell'organico:

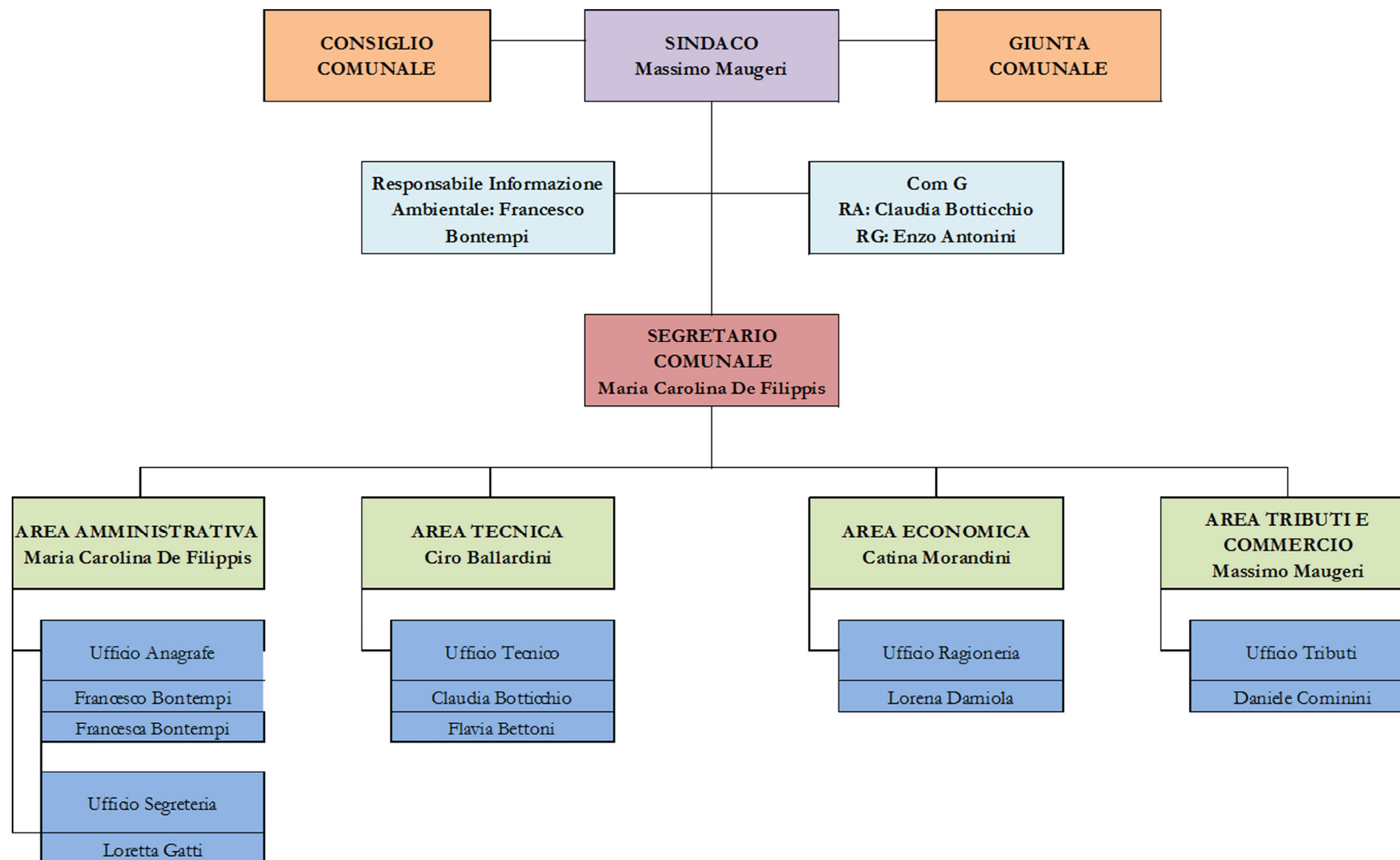
Area	Nominativo	Ufficio	Area	Nominativo	Ufficio
Amministrativa	Maria Carolina De Filippis	Responsabile (segretario comunale)	Tecnica	Ciro Ballardini	Responsabile
	Francesco Bontempi	Ufficio Anagrafe		Claudia Botticchio	Ufficio tecnico
	Francesca Bontempi	Ufficio Anagrafe		Flavia Bettoni	Ufficio tecnico
	Loretta Gatti	Ufficio segreteria	Economica	Catina Morandini	Responsabile
	Daniele Cominini	Ufficio Tributi		Lorena Damiola	Ufficio ragioneria

TABELLA 1 ELENCO DIPENDENTI COMUNALI IN ORGANICO

COMUNE DI BIENNO	
Abitanti	3567
Numero dipendenti comunali	9



L'organigramma nuovo definito dall'organizzazione comunale è il seguente con la creazione di una nuova area tributi e commercio:



LA POLITICA AMBIENTALE

Con Delibera di Consiglio n°36 del 26.07.2011 è stata adottato il documento di Politica Ambientale in cui viene stabilito che:

L'amministrazione comunale di Bienno con delibera n°136 del 03/11/2003 ha approvato la propria adesione all'Associazione "I borghi più belli d'Italia". Lo statuto dell'associazione contempla al suo interno, tra gli altri, l'obiettivo di "far perseguire la certificazione ambientale di qualità a tutti i comuni soci del club" (art. 2.7). I comuni della Regione Lombardia membri dell'associazione "I borghi più belli d'Italia" hanno avviato nel mese di aprile 2010 un progetto comune finalizzato a raggiungere alcuni importanti obiettivi, tra cui la "certificazione ambientale di qualità" di ogni singolo comune, individuando nel regolamento CE 1221/09 EMAS lo strumento più idoneo al perseguimento di tale obiettivo. Pertanto l'amministrazione comunale di Bienno aderisce al sistema di certificazione ambientale definito dal Regolamento comunitario 1221/09 EMAS, con l'obiettivo essenziale di contribuire, con il proprio operato, al miglioramento della qualità della vita dei cittadini e della popolazione che vive il territorio, attraverso l'adozione di azioni di valorizzazione e sviluppo del proprio patrimonio storico e culturale, azioni di prevenzione dell'inquinamento e di incremento delle prestazioni ambientali.

A tal fine il Comune di Bienno, coerentemente con le indicazioni degli strumenti di pianificazione sovracomunale e comunale, intende perseguire una politica volta alla concretizzazione dello sviluppo sostenibile, nelle sue componenti economica, ambientale e sociale, nonché salvaguardare l'identità culturale, fisica e paesaggistica del territorio.

L'amministrazione comunale, operando in modo proporzionato alle risorse comunali ed in funzione della significatività degli aspetti ambientali correlati alle attività e servizi svolti sul territorio, intende intraprendere azioni, prassi e procedure che si ispirino ai seguenti principi di politica ambientale:

- operare in modo conforme a tutte le leggi, regolamenti ambientali ed uniformarsi nelle sue pratiche operative a standard ambientali appropriati;
- operare per la salvaguardia della salute umana, attraverso la cura del territorio e la valorizzazione dell'ambiente e lo stimolo al presidio del territorio;
- operare uno sviluppo economico sostenibile attraverso l'incentivazione del turismo, con il recupero, la valorizzazione e lo sviluppo del proprio patrimonio storico e culturale;

- individuare ed aggiornare gli aspetti ed impatti ambientali derivanti dalle proprie attività, prodotti e servizi, identificando a priori gli impatti derivanti da tutte le nuove attività o modifiche di quelle esistenti, sulle quali l'amministrazione comunale ha potere di controllo e/o influenza;
- perseguire il miglioramento continuo delle proprie performance ambientali attraverso la definizione di programmi ambientali e prevenire eventuali forme di inquinamento, anche attraverso la responsabilizzazione e sensibilizzazione di cittadini, turisti, dipendenti, fornitori ed appaltatori.

A partire da tali principi l'amministrazione comunale durante lo svolgimento delle sue attività e nell'ambito delle proprie funzioni si impegna a:

- migliorare la gestione e il controllo della compatibilità ambientale delle manifestazioni sul territorio comunale attraverso l'implementazione di modalità di gestione delle stesse di carattere ecocompatibile;
- intraprendere azioni per la razionalizzazione dell'uso dell'energia da parte dell'amministrazione e del territorio comunale, favorendo la diffusione di fonti rinnovabili, al fine di contribuire alla riduzione dell'effetto serra al raggiungimento degli obiettivi del protocollo di Kyoto;
- migliorare la raccolta differenziata dei rifiuti sensibilizzando la popolazione sull'importanza della prevenzione nella produzione dei rifiuti e la successiva differenziazione degli stessi;
- riorientare i propri acquisti di beni, servizi attraverso l'adozione di un approccio di Green Public Procurement, diffondendo tale politica nel territorio anche mediante il coinvolgimento delle associazioni organizzatrici di eventi;
- promuovere la sensibilizzazione dei dipendenti verso la protezione ambientale e realizzare programmi di formazione adeguati per responsabilizzarli nelle proprie attività e garantirne la partecipazione al processo di miglioramento continuo;
- attuare una politica di attenzione all'informazione ambientale, rispondendo alle previsioni del d.lgs. 195/05 e alla Carta di Aarhus.

Bienno, 26/07/2011

Il Sindaco Dott. Massimo Maugeri



LE ATTIVITA' E I SERVIZI DI COMPETENZA COMUNALE

Servizi idrici

I consumi idrici registrati nel 2013 risultano inferiori rispetto agli anni precedenti, ma va ricordato che, nel corso del 2012, è stata svolta una lettura puntuale dei contatori da parte degli uffici comunali che ha modificato il dato 212 e, nel contempo, sensibilizzato la popolazione sull'opportunità di una razionalizzazione dei consumi.

TIPOLOGIA UTENZA	Mc				
	2010	2011	2012	2013	2014
Uso abitativo	161.224	186.925	213.943	156.732	156.211
Altri usi (attività produttive, prati, allevamento, etc)	42.066	45.609	48.426	47.194	46.198
Acquedotto rurale	4.861	4.621	6.071	5.590	5.671
TOTALE CONSUMI	208.151	237.155	268.440	209.516	208.080

TABELLA 2 CONSUMI IDRICI DEL TERRITORIO COMUNALE FONTE: UFFICIO TRIBUTI

I consumi pro-capite sono calcolati, nel grafico seguente, con il solo riferimento dei consumi ad uso abitativo:

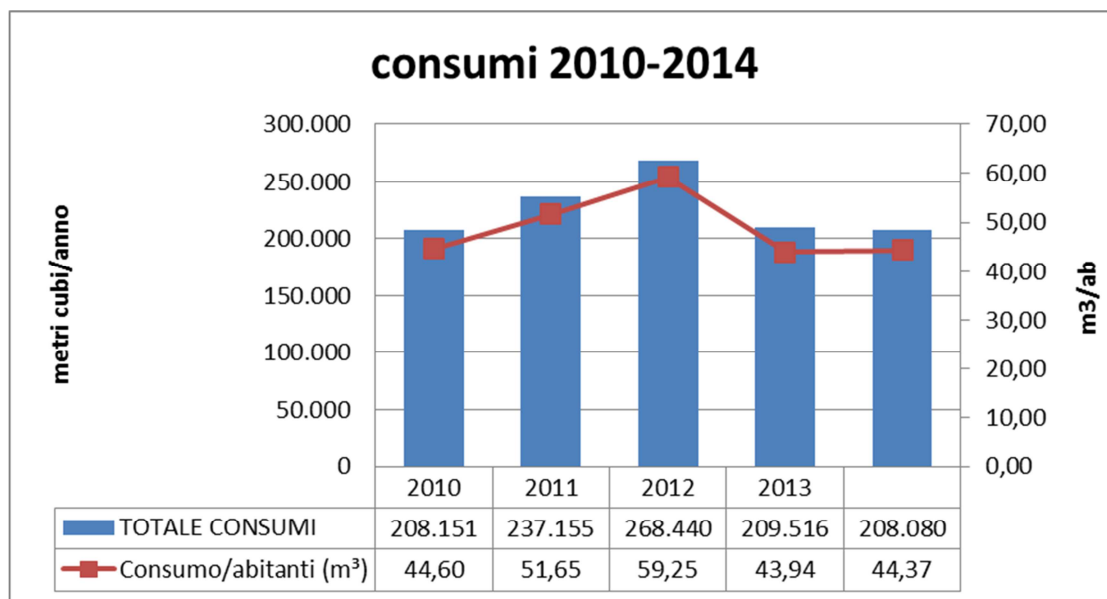


GRAFICO 1 CONSUMI IDRICI DEL TERRITORIO COMUNALE

I consumi di acqua potabile presso gli edifici comunali dotati di contatore nel 2013 risultano essere aumentati considerevolmente rispetto al 2012. Le ragioni sono, da un lato, il maggior consumo di utenze private in affitto e l'aumento del consumo presso il centro di raccolta rifiuti, dove vengono utilizzati gli impianti idrici per il riempimento del mezzo per la pulizia delle strade e per la pulizia di bidoni dei

rifiuti. Si registra anche un aumento dell'utenza del magazzino per la maggior presenza di lavoratori socialmente utili. L'utenza municipio, nel 2013, è stata scorporata per la parte dedicata all'ufficio turistico. In grigio gli edifici non dotati di contatore idrico. Nel 2014 i consumi presentano un trend in diminuzione

Consumo acqua potabile edifici pubblici m ³ all'anno					
Edificio	2010	2011	2012	2013	2014
Municipio	70	82	83	23	80
Ufficio turistico			Attiva dal 2013	84	–
Scuole elementari, centro anziani, ambulatori	1.193	960	1.595	1.052	1.240
Palestra, mensa, centrale termica	420	585	538	1.160	1.032
Palazzo Simoni Fè	1	0	1	3	5
Scuola materna statale, comunale, micronido	648	695	816	671	680
Scuole medie (centrale termica)					
Fucina museo					
Fucina ludoteca	151	229	146	559	520
Fucina Franzoni	1	3	4	8	12
Centro sportivo spogliatoi	620	914	204	615	580
Teatro	3	28	30	9	7
Sede Banda				100	100
Sede coop. Biennese				100	100
Associazione cacciatori	466	129	480	676	632
Associazione Alpini	1	6	7	7	7
Isola ecologica	Attiva dal 2011	856	518	2390	2.221
Magazzino via Prati	52	84	64	145	108
Magazzino Loc. Parada	0	0	0	3	4
TOTALE	3.699	5.919	4.965	7.881	7.328

TABELLA 3 CONSUMI IDRICI EDIFICI COMUNALI FONTE: UFFICIO TRIBUTI

Depurazione

Da gennaio 2014 la rete fognaria comunale è interamente collettata al depuratore intercomunale di Esine.

Emissioni in atmosfera

Con delibera di Giunta n° 34 del 24.04.2014 il Comun di Bienno ha aderito al distretto dell'energia di Valle Camonica con l'intento di realizzare con il supporto di Comunità Montana e BIM progetti di riqualificazione energetica realizzando i progetti definiti nel Piano d'Azione per le Energie Sostenibili che Bienno ha approvato il 27 settembre 2011.

Rifiuti

Una modifica importante nella gestione dei servizi è quella relativa ai rifiuti che da luglio 2014 è attribuita all'Unione dei comuni degli Antichi Borghi di cui Bienno è membro. Questo significa che le responsabilità in ordine alle modalità di organizzazione del servizio sono delegate dal Comune all'Unione, la quale è tenuta a definire il gestore incaricato, le modalità di raccolta da adottare e che si preoccupa del raggiungimento delle percentuali di raccolta differenziata previste per legge.

La sperimentazione avviata nel 2013, che prevede la diffusione del servizio porta a porta in tutti i comuni dell'unione dei comuni degli Antichi Borghi, è terminata e il comune ha avviato la fase che prevede l'applicazione della tariffa puntuale (a svuotamento).

Sono previsti nei prossimi mesi attività di comunicazione inerente i risultati della sperimentazione realizzata.

L'amministrazione comunale si colloca tra le virtuose dell'intero territorio della Valle Camonica, dove difficilmente si raggiungono percentuali superiori al 25%, e supera la stessa raccolta differenziata raggiunta a livello provinciale. Il Comune di Bienno è stato il precursore nella Valle Camonica di politiche innovative nella gestione dei rifiuti: grazie alla forte insistenza e spinta dell'amministrazione comunale di Bienno il gestore del territorio ha attivato, su alcuni comuni in via sperimentale, il servizio porta a porta su tutte le tipologie di rifiuti e ha introdotto per primo in Vallecamonica la raccolta dell'organico. Questo ha permesso al Comune di passare da una percentuale del 42% del 2010 (già alta rispetto alla media) al 58% nel 2011.

Dal 1 luglio 2010 tutto il servizio di raccolta rifiuti, compreso l'indifferenziato, avviene con il metodo del porta a porta, primo comune della Valcamonica ad attuare questo approccio sia con i cittadini che con il gestore Valle Camonica Servizi SpA. Tutti i cassonetti stradali sono stati eliminati, ad eccezione dei cestini nel centro storico e di tre aree, a servizio dei turisti nella zona del centro storico, in cui saranno posizionate delle piccole isole ecologiche per la raccolta differenziata. Il Comune ha approvato il nuovo Regolamento per la gestione dei rifiuti con delibera di Consiglio N° 16 del 12.04.2010 e il Regolamento per il funzionamento dell'isola ecologica con delibera di Consiglio N°18 del 12.04.2010.

Nel corso del 2011 è stata potenziata la raccolta dell'umido attraverso campagne informative e il coinvolgimento specifico dei ristoratori coinvolti nella mostra mercato e nelle manifestazioni del territorio. Tutte le stoviglie impiegate per le manifestazioni sono state acquistate compostabili.

Il 1° settembre 2012 è stata aperta la nuova isola ecologica, poi trasformata in centro di raccolta che consente il conferimento di diverse tipologie di rifiuti.

Nel 2012 il dato della raccolta differenziata è leggermente aumentato rispetto al 2011, ma confermando il dato attorno al 58% (determinando così l'amministrazione a seguire la strada offerta dall'art. 205 del d.lgs. 152/06 di richiedere al ministero dell'ambiente una deroga al raggiungimento della % di differenziata previsto dalla legge – prot. Comune n° 3741 del 4.06.2013). Per questo, nell'ottica di migliorare ulteriormente sono state intraprese ulteriori politiche di differenziazione



FIGURA 1 LOGO RACCOLTA DIFFERENZIATA DI BIENNO

attraverso l'introduzione del sacco "viola" dotato di codice identificativo dell'utente in sostituzione del sacco nero indifferenziato. L'obiettivo è quello di incentivare ulteriormente la differenziazione arrivando alla modifica dell'attuale regolamento di pagamento della tassa rifiuti, introducendo il pagamento in base al peso effettivo dell'indifferenziato prodotto dai singoli utenti.

Oltre a ciò, nel corso del 2012 il Comune, al fine di migliorare ulteriormente il proprio servizio, ha intrapreso un'azione congiunta con il gestore del servizio, partecipando direttamente al processo di ristrutturazione aziendale avviato dallo stesso: gli amministratori e i responsabili aziendali hanno organizzato degli incontri con gli amministratori e gestori del servizio di raccolta rifiuti di un territorio montano, simile morfologicamente alla Valle Camonica, che registra una raccolta differenziata pari al 90%. Gli incontri realizzati sono culminati in una convenzione tra i due gestori, in cui parte attiva è anche il Comune di Bienno, finalizzata alla implementazione da parte del gestore della Valle Camonica di nuove e innovative politiche aziendali supportate da investimenti strutturali programmati a medio periodo.

Nel corso del 2013 è stato sperimentato il nuovo servizio nei Comuni membri dell'Unione degli antichi Borghi ed ora, dal 1° luglio 2014, è previsto l'avvio a Bienno del porta a porta con il calcolo degli svuotamenti, mentre negli altri comunali è previsto l'avvio del porta a porta di tutte le tipologie di rifiuti come attualmente in essere a Bienno.

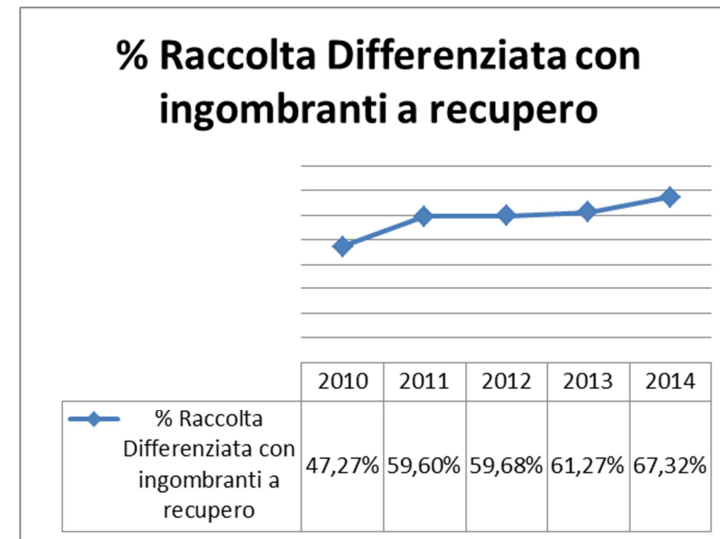
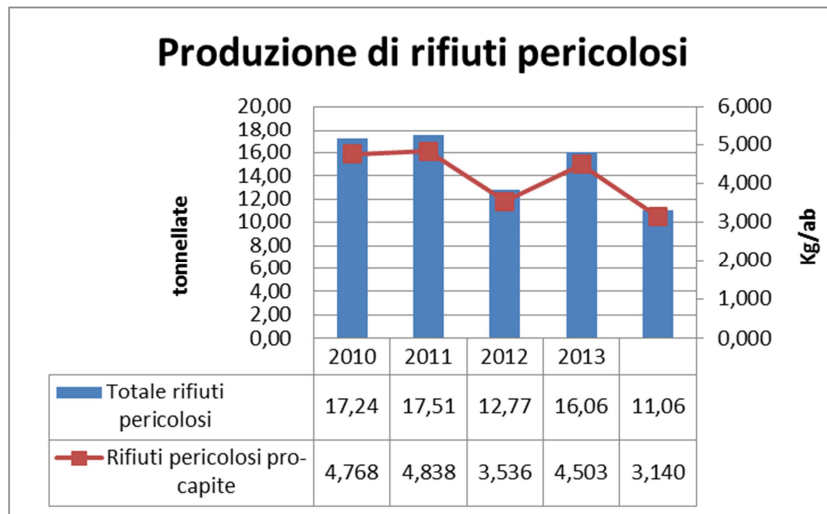
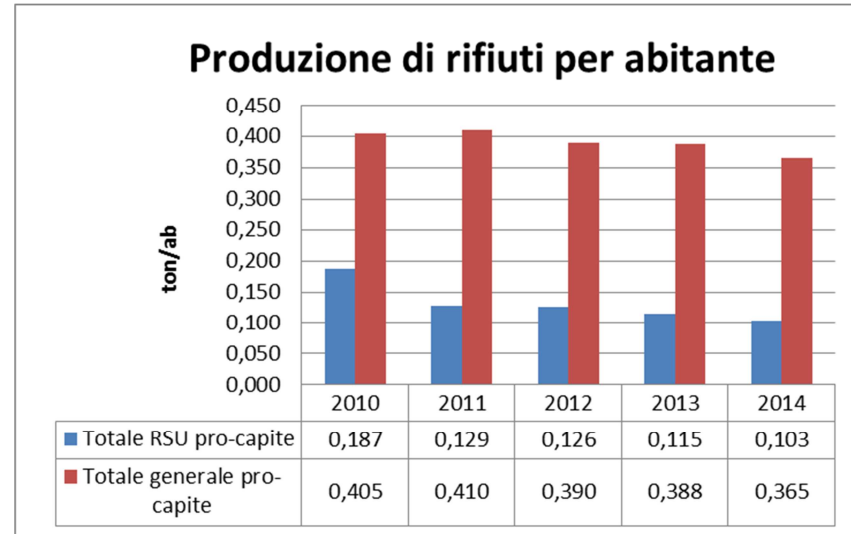
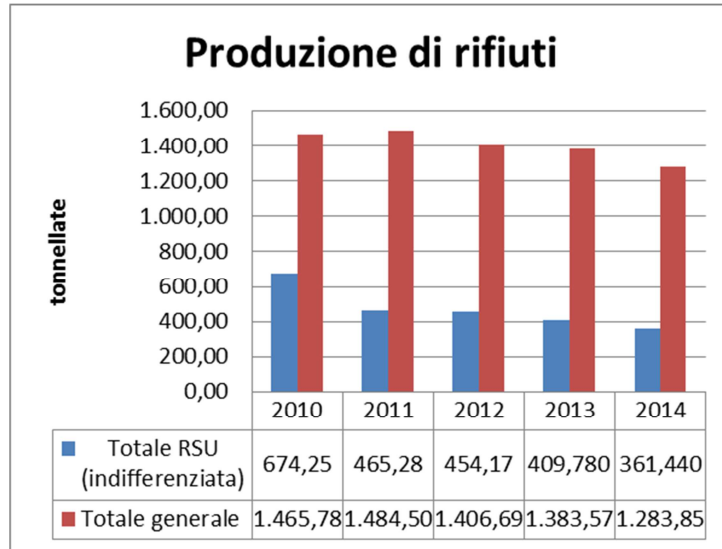
RIFIUTI (ton)					
TIPOLOGIA	2010	2011	2012	2013	2014
Imballaggi in materiali misti	181,31	185,97	181,33	181,26	166,010
Carta e cartone	160,04	194,60	171,62	180,74	186,380
Pile	0,07	0,46	0,38		0,539
Medicinali	0,24	0,36	0,31	0,28	0,281
Metallo	16,36	36,98	22,14	26,83	24,380
Abiti	11,43	17,48	15,38	13,30	14,670
Legno	8,10	36,96	30,30	35,92	33,520
Pneumatici	2,48	1,64	0,96	1,52	1,500
Batterie e accumulatori*	2,04	2,27	1,91		1,795
Biodegradabili (verde)	178,96	216,36	238,21	233,30	242,350
Frigoriferi*	6,26	5,35	4,39	4,35	3,320
Apparecchiature elettriche	8,32	13,80	9,76	7,10	12,580
Toner	0,03	0,03	0,02	0,04	0,009
Tv Monitor*	8,94	9,69	6,06	11,12	5,500
Zinco	0,38	0,10	0,00	0,42	0,430
Organico (cucine e mense)	95,31	139,48	143,21	136,34	154,500
Oli filtri e grassi minerali*	0,00	0,20	0,24	0,19	0,030
Oli e grassi commestibili	0,56	1,11	1,13	1,67	1,514
Tubi fluorescenti*	0,00	0,00	0,16	0,40	0,410

Inerti	5,16	23,16	20,40	24,800	25,840
Fanghi fosse settiche	2,10	0,00	0,00	0,00	
Altri non specificati	0,64	0,40	0,00	0,00	
Cimiteriali	0,00	0,00	0,00	0,00	
Ingombranti	47,13	74,25	59,74	64,96	72,700
Ingombranti a recupero calcolati dalla provincia	12,00	22,00	12,00	12,99	14,540
Spazzamento strade	63,58	82,14	65,28	74,06	
Totale RSU (indifferenziata)	674,25	465,28	454,17	409,780	361,440
Totale RSU + ingombranti + spazzamento strade	784,96	621,67	579,19	548,80	419,600
Totale RD senza ingombranti a recupero	680,82	862,83	827,50	834,77	849,718
Totale RD + Ingombranti a recupero	692,82	884,83	839,50	847,77	864,258
Totale generale	1.465,78	1.484,50	1.406,69	1.383,57	1.283,858
% Raccolta Differenziata con ingombranti a recupero	47,27%	59,60%	59,68%	61,27%	67,32%

TABELLA 4 PRODUZIONE DI RIFIUTI DEL COMUNE DI BIENNO FONTE: UFFICIO TRIBUTI

*= rifiuti pericolosi

Si registra un costante aumento della raccolta differenziata e, soprattutto, una riduzione importante dell'indifferenziato su cui si concentreranno ulteriormente gli sforzi nei prossimi anni.



Rifiuti e Mostra Mercato

Durante la settimana dedicata alla Mostra Mercato di Bienno (l'ultima di agosto), il servizio raccolta rifiuti viene potenziato con raccolte giornaliere e, in alcune occasioni, anche due volte al giorno.

La percentuale di raccolta differenziata nel periodo considerato ha fatto registrare un trend positivo negli anni, e nell'ultima edizione (agosto 2014) si è attestata al 56,04%.

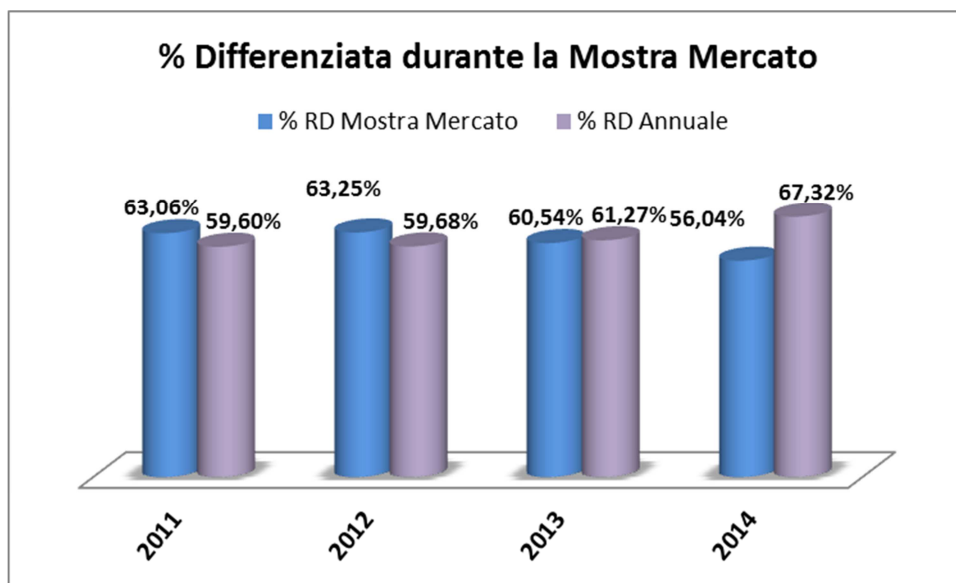


GRAFICO 2 PERCENTUALI RD TOTALE E DURANTE LA MOSTRA MERCATO. FONTE: UFFICI COMUNALI

Energia

Consumi termici

Nel territorio del Comune di Bienna si trova un metanodotto che serve tutti gli edifici pubblici e la maggior parte delle abitazioni private. Il gestore della rete è la società Valle Camonica Servizi S.p.A.. Nelle abitazioni non servite dal metano il riscaldamento funziona prevalentemente a GPL, gasolio e legna.

Anno	N. utenze	Consumi totali (mc)	Consumo medio per utenza (mc)
2009	1.640	2.137.409	1.303,30
2010	1.574	2.202.093	1.399,04
2011	1.586	2.183.368	1.376,65
2012	1.595	2.283.610	1.431,73
2013	1.598	2.344.928	1.467,41
2014	1.603	2.397.112	1.495,39

TABELLA 5 CONSUMI DI METANO - FONTE VALLECAMONICA SERVIZI S.P.A.

I consumi di energia termica degli edifici comunali nel 2013, risultano essere in aumento rispetto ai consumi registrati nell'anno precedente. Gli aumenti sono collegati a maggior utilizzi degli edifici comunali quali palestra e appartamenti disponibili dell'amministrazione, nonché del teatro e in parte alle scuole. In questo senso sono previsti interventi di miglioramento energetico con il rifacimento ed isolamento della copertura della scuola media.

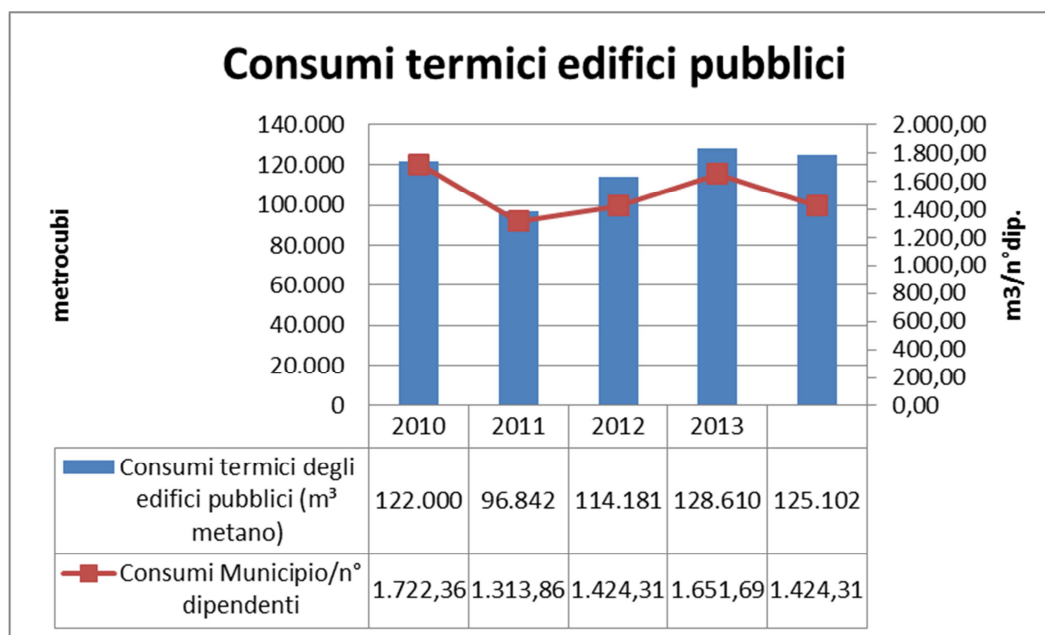


GRAFICO 3 CONSUMI TOTALI DI ENERGIA TERMICA DEGLI EDIFICI COMUNALI. DETTAGLIO DEL CONSUMO DEL MUNICIPIO (STIMATO) FONTE: UFFICI COMUNALI

Consumi termici degli edifici pubblici (m³ metano)					
Edificio	2010	2011	2012	2013	2014
Ambulatorio	3.240	2.107	2.511	2.502	2.371
Scuola materna	18.750	15.150	16.106	18.506	13.843
Simoni Fè	28	21			
Biblioteca	5.063	3.989	5.756	4.588	6.660
Palestra, scuola elementare, municipio , centro anziani	62.005	47.299	51.275	59.461	62.359
Pro Loco, Teatro	1.573	1.671	1.756	1.659	1.640
Locali gruppi	780	899	1.137	1.090	996
Fabb. Via Contrizio	177	303	2.155	4.104	1.777
Scuole medie	23.427	21.416	27.505	21.269	14.577
Chiesa S. Maria	3.875	2.738	3.145	2.702	2.130
Centro sportivo	In gestione	In gestione	0	In gestione	In gestione
Appartamento obiettori		10	0	755	1.246
Fabb. Via di Mezzo					
Fucina ludoteca	708	103	28	2	15
Fucina laboratorio	2.374	1.136	2.053	3.457	6.496
Fucina Museo			754	5.859	7.929
Appartamento via Romanino				2.656	
Appartamento via Caduti sul lavoro				2	1.285
Casa degli artisti				1.613	1.778
TOTALE	122.000	96.842	114.181	130.225	125.102

TABELLA 6 CONSUMI DI METANO PRESSO GLI EDIFICI DI PROPRIETÀ COMUNALE. FONTE: UFFICI COMUNALI

Consumi di energia elettrica

A partire da febbraio 2013 si sono aggiunte alle utenze del Comune le seguenti:

- Casa degli artisti: utenza elettrica a carico del Comune attivata per artisti (l'edificio non è di proprietà comunale)
- Laboratorio artistico: nuova utenza temporanea attivata all'interno del palazzo Simoni Fè.
- Appartamenti via Romanino, via Contrizio 21 e via Caduti del lavoro: da affitto tornano in carico a Comune.

Edificio	2010	2011	2012	2013	2014
Scuola materna	21,657	21,015	20,771	22,475	22,021
Scuola elementare	74,294	68,061	75,339	74,55	4,747
Scuole medie	23,297	22,61	22,533	25,376	1,167
Municipio	34,615	33,707	34,852	38,805	37,044
Loc. Nessalveno	0,049	0,098	0,064	0,161	76,470
Chiesa S. Pietro	0,621	0,549	0,499	0,504	17,132
Cristo Re	5,318	8,627	10,987	7,543	24,094
Parco Dosso	2,003	1,41	3,185	2,288	Gestione esterna
Teatro	9,424	11,431	17,562	19,012	0,598
Palazzo Simoni Fè	1,894	1,561	2,103	3,685	1,617
Chiesa S. Maria	5,799	6,565	8,375	7,825	6,904
Area Cavalli	0,666	0,831	1,492	2,92	5,441
Magazzino via Prati	0,873	0,375	2,514	1,086	0,786
Mulino	6,756	5,193	6,988	5,978	6,908
Fucina Via Resoleto	0,174	0	0,016	4,713	0,216
Fucina Franzoni Via Artigiani	8,965	7,904	11,244	14,274	0,103
Fucina Ludoteca via Artigiani	0,8	1,158	1,924	1,404	4,604
Fucina Museo via Artigiani	3,895	3,278	3,572	3,625	4,406
Appartamento obiettori	0,589	0,355	0,398	0,132	
Biblioteca e locali attigui	4,391	4,863	6,104	4,937	2,409
Centro sportivo app.	Gestione esterna	Gestione esterna	Gestione esterna	0,067	2,747
Appartamento via Contrizio 11	1,467	1,521	1,465	1,225	2,402
Acquedotto Mezzabreno	0,338	0,303	0,275	0,243	1,375
Acquedotto Roncolino	0,147	0,137	0,099	0,097	0,439
Stabile via Prati	In affitto	In affitto	In affitto	In affitto	5,959
Isola Ecologica	1,219	4,525	6,06	6,236	6,372
Casa degli artisti				6,03	3,301
App. via Romanino				0,746	1,167
App. via Contrizio 21				1,528	4,764
Appartamento via Caduti del lavoro				0,018	1,141
Laboratorio artistico				3,217	0,027
Fioriera mobile				0,039	2,708
Appartamento Via Contrizio (samori)				0,534	0,356
Palazzo Fantoni Via di Mezzo				0,575	0,477
TOTALE	209,251	206,077	238,421	262,098	249,902

TABELLA 7 CONSUMI ELETTRICI EDIFICI COMUNALI FONTE: UFFICIO TECNICO E RAGIONERIA

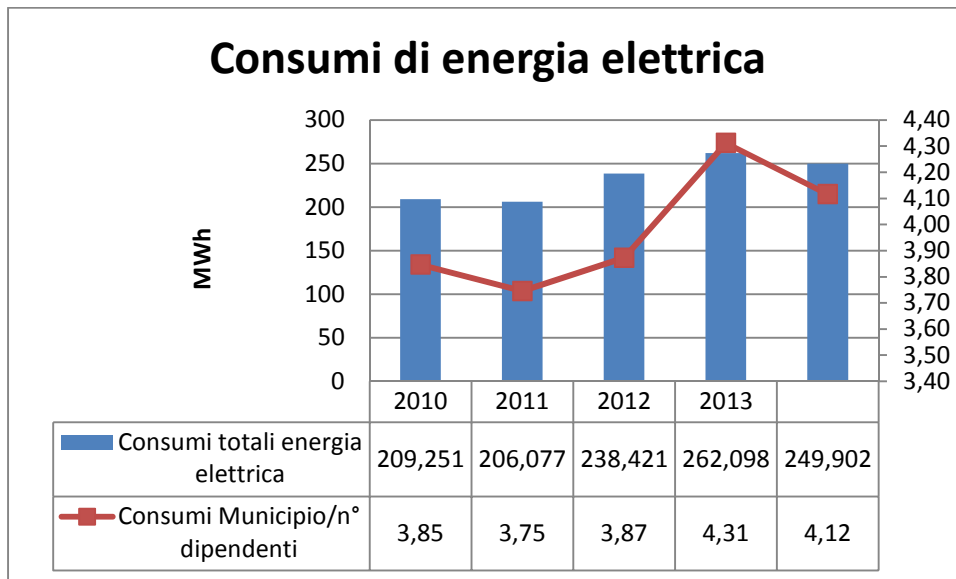


GRAFICO 4 CONSUMO DI ENERGIA ELETTRICA DEGLI EDIFICI COMUNALI. FONTE: UFFICI COMUNALI

illuminazione pubblica

I consumi di energia elettrica per l'illuminazione pubblica registrati dal 2010 al 2012 hanno registrato un miglioramento con riduzioni dei consumi conseguenti all'impiego di punti luce a LED in sostituzione delle lampade tradizionali preesistenti.

Consumo energia elettrica Illuminazione pubblica (MWh)	
Anno 2010	251,062
Anno 2011	257,034
Anno 2012	229,292
Anno 2013	217,726
Anno 2014	218,368

TABELLA 8 CONSUMI ENERGIA ELETTRICA IP. FONTE: UFFICI COMUNALI

Produzione di energia elettrica

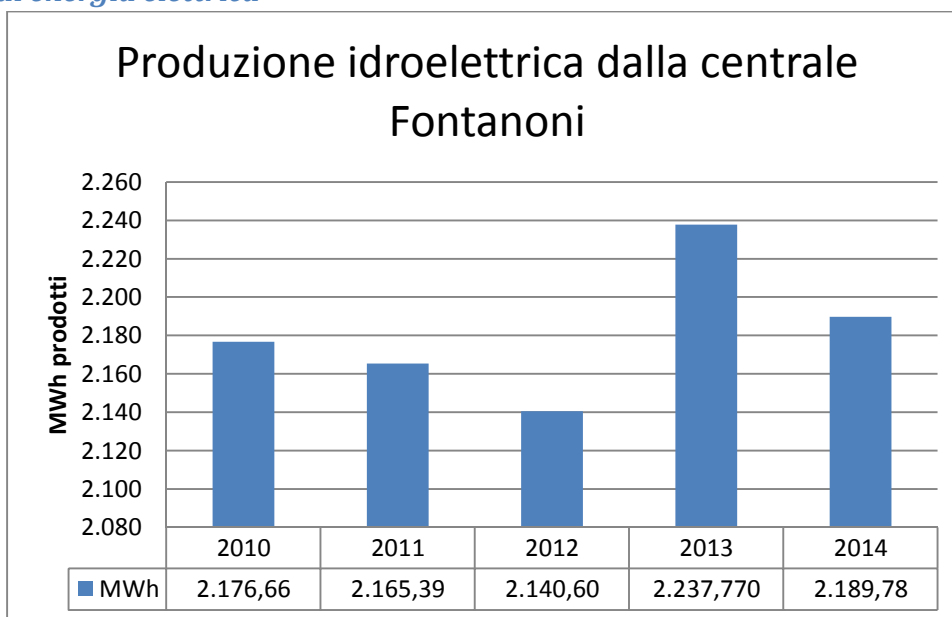


GRAFICO 5 PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA DA IDROELETTRICO. FONTE: REPORT PRODUZIONE CENTRALE FONTANONI

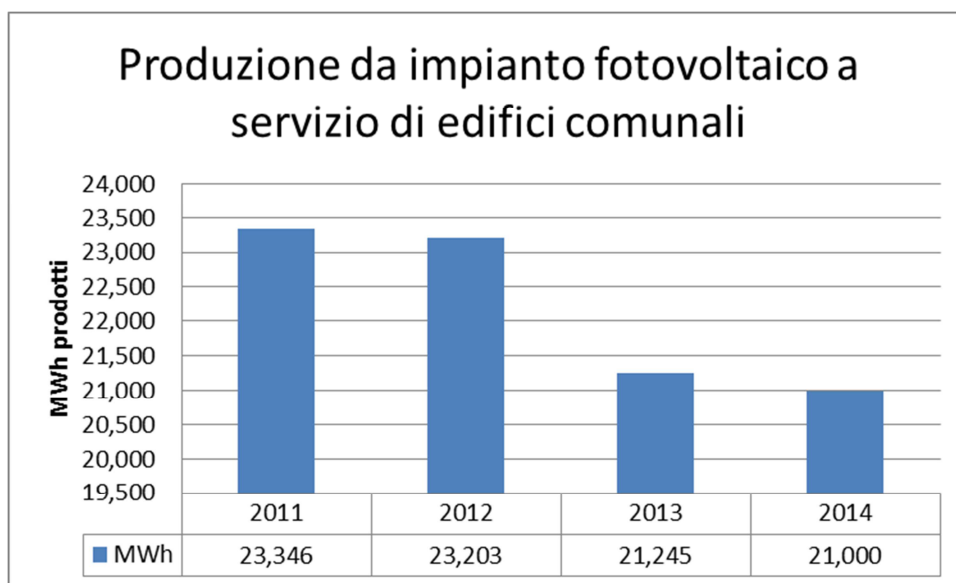


GRAFICO 6 PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA DA FOTOVOLTAICO A SERVIZIO DI EDIFICI COMUNALI. FONTE: UFFICIO TECNICO

Il Comune ha ottenuto la concessione trentennale per la derivazione dal Vaso Re ad uso idroelettrico per la produzione di una centralina idroelettrica con potenza nominale di 342 KW (Prov. BS n° 5093 del 30.10.2013). La provincia di Brescia con provvedimento AUA n. 1640/2015 ha autorizzato la costruzione e l'esercizio della centralina.

Patrimonio comunale

E' stato rinnovato il Certificato Prevenzione Incendio della scuola materna mediante SCIA presentata in data 18 febbraio 2014. La provincia di Brescia ha autorizzato lo scarico delle malghe recentemente ristrutturate.

Malga Casinoni: autorizzazione provinciale n. 1328 del 25/02/2015

Malga D'Arcina: autorizzazione provinciale n. 2255 del 17/05/2015

Malga Valdaione: autorizzazione provinciale n. 2256 del 27/05/2015.

Parco automezzi

Nella tabella sottostante vengono riportati i dati relativi al consumo di carburante da parte degli automezzi di proprietà comunale:

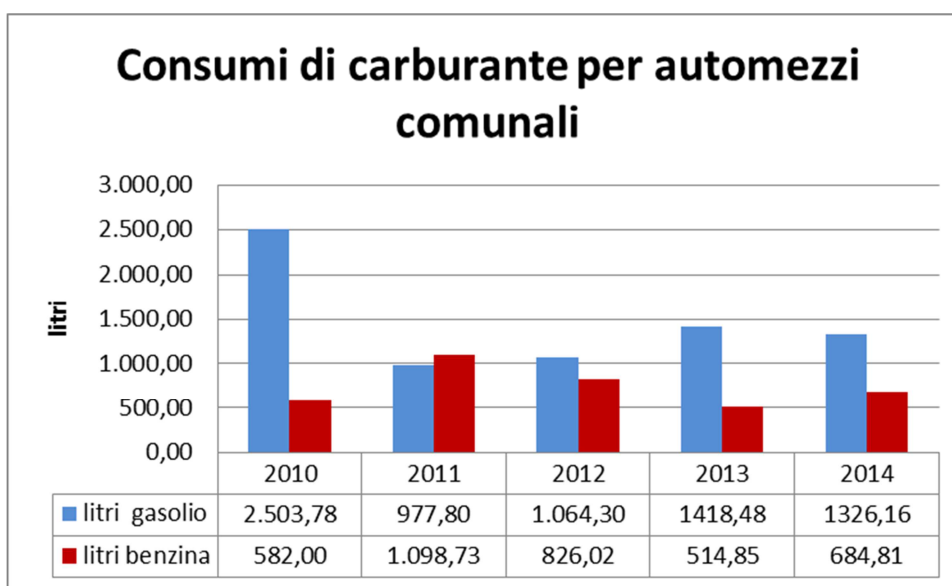


GRAFICO 7 CONSUMI CARBUANTE AUTOMEZZI COMUNALI FONTE: UFFICIO TECNICO E RAGIONERIA

Informazione ambientale

Il Comune di Bienno provvede, a cadenza trimestrale, alla pubblicazione di un Giornalino comunale dove vengono riportate notizie inerenti le attività del Comune, i lavori pubblici previsti o in corso e ogni altra notizia ritenuta utile per la collettività. Periodicamente viene dedicato uno spazio al processo di certificazione ambientale EMAS. Attraverso il giornalino, ad esempio, si è provveduto alla divulgazione a tutte le famiglie della Politica Ambientale approvata.

Il Comune di Bienno ha un sito internet istituzionale (www.comune.bienno.bs.it) sul quale è presente anche un link dedicato alla certificazione ambientale e una sezione specifica (Dlgs 195/05 e Dlgs 33/2013) dedicata all' "Informazione ambientale".

Sono state organizzate giornate per la pulizia dei sentieri di montagna oltre alla divulgazione di informazioni sulla raccolta differenziata.

CARTA, CARTONE, CARTONCINO, TETRA PAK

mercoledì

CARTA
Giornali, riviste, fumetti, stampa commerciale tipo dépliant, pieghevoli pubblicitari, sacchetti per alimenti, per il pane o per la frutta, i sacchetti di carta con i manici, i fogli di carta di ogni tipo o dimensione, dai poster ai foglietti di istruzioni dei farmaci.

CARTONE
Tutti gli imballaggi in cartone di qualsiasi forma e misura, per gli apparecchi televisivi e per gli elettrodomestici, ma anche i contenitori in cartone per frutta e verdura.

Tetra pak
I cartoni di latte, succo, panna, vino.

cartoncino
Tutte le confezioni e gli imballaggi in cartoncino. Contenitori di prodotti alimentari, come astucci per pasta, per il riso, per i corn flakes, ecc. E ancora, le scatole delle scarpe, tutte le confezioni, grandi e piccole, di prodotti come detersivi per lavatrice e lavastoviglie, le scatole dei medicinali, dei cosmetici, ecc. Non ha importanza la grandezza della confezione, basta che sia di cartoncino.

Per il servizio di raccolta porta a porta dedicato ai Grandi Produttori
Per un risultato efficiente, si prega di: **Preparare** il cartone adeguatamente schiacciato e legato. **Rimuovere** dagli imballaggi plastiche, polistirolo e altri elementi estranei. Il cartone dovrà essere privo di rifiuti. **Non utilizzare** sacchetti o borse di plastica.

CONTENITORI CHE TROVI SUL TERRITORIO

RIFIUTI VEGETALI
In tali contenitori si possono conferire i seguenti rifiuti: foglie, ramaglie, sfalci d'erba e fiori, potature di alberi e siepi, residui vegetali da pulizia dell'orto e del giardino.

E' tassativamente Vietato introdurre altri tipi di rifiuti, come ad esempio: rifiuti urbani, metalli, sassi e terra, vetro, plastica, lattine, legno e scarti di cucina.

Le ramaglie devono essere **SPESZETTATE** (FRAGILE) prima di inserirle nel contenitore. **NON VANNO LASCIATE INTERE!**
E' obbligatorio introdurre i rifiuti nel contenitore senza alcun involucro.

indumenti usati, scarpe, borse (in buono stato)

farmaci scaduti e pile esauste

RIFIUTI CHE SI POSSONO CONFERIRE AL CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE (VIA PRATI 45/B)

Giorni di apertura:

LUNEDI' E VENERDI' - POMERIGGIO **MERCOLEDI' E SABATO - MATTINA**

app. elettronici ed elettronici	plastiche	legno	materiale edile da piccole demolizioni, piastrelle e ceramiche	carta e cartone
olio delle automobili, olio vegetale	residui di ferro	sfalci e potature	figoriferi	ingombranti
				batterie auto



SPENDIAMO DI MENO, aumentiamo la Raccolta Differenziata!

Nel 2012 abbiamo raggiunto circa il 61% di raccolta differenziata, riducendo leggermente il costo totale dei rifiuti. Nonostante questo lusinghiero risultato che per il secondo anno di fila ci confermerà quale **primo paese della Valle Camonica in termini di differenziata**, non possiamo fermarci. L'introduzione della TARES da parte del governo centrale comporterà, se confermata, un incremento del costo dei rifiuti del 25%. Unica soluzione per **spendere di meno è fare tutti insieme un ulteriore sforzo**, aumentando la raccolta differenziata. Per questo motivo diffondiamo di nuovo questo volantino che spiega come e dove differenziare.

RESIDUO SECCO INDIFFERENZIATO

Tutto quello che non può essere conferito nella raccolta differenziata o al Centro Di Raccolta (Isola Ecologica) deve essere inserito nel SACCO VIOLA. **Non verranno ritirati i SACCHI DIVERSI DA QUELLO VIOLA. E' possibile reperire i sacchi viola presso l'Isola Ecologica. Non verranno ritirati sacchi viola contenenti MATERIALE NON CONFORME.**

mercoledì sabato

SI NO

"UMIDO" - RIFIUTI BIODEGRADABILI DA CUCINE O MENSE

1 Inserire il sacchetto all'interno del contenitore areato che verrà posizionato sotto il lavabo.

2 rifiuti che si possono inserire:
- scarti della cucina
- avanzi di cibo
- alimenti avanzi
- guscio d'uovo
- scarti di frutta e verdura
- scarti e filtri di tè e caffè
- pane secco
- fiori recisi
- ossa
- pesce
- salviette i tovaglioli di carta antri di cibo
- riso, noccioli, ecc.

3 Una volta riempito, chiudere bene il sacchetto prima di introdurlo nel contenitore grande da 20 litri.

Utilizzare esclusivamente sacchetti biodegradabili.
I rifiuti, prima di essere inseriti nel sacchetto biodegradabile, devono essere freddi.
Le scorte dei sacchetti biodegradabili devono essere tenute in luoghi non umidi.
Non introdurre i rifiuti scaldi direttamente nel contenitore.
Non verranno ritirati i contenitori con rifiuti diversi da quelli sopraelencati: oppure conferirli senza il sacchetto.

mercoledì sabato

MULTIMATERIALE (ALLUMINIO, ACCIAIO, VETRO, CONTENITORI IN PLASTICA)

Rifiuti che si possono inserire:

alluminio e ferro/acciaio
lattine delle bibbe, contenitori per alimenti in genere (in scatolette dei piselli, del tonno, fusa accorpata, ecc), chiusure metalliche per vasetti di vetro (es. cotta delle confiture), tappi a corona applicati sulle bottiglie di vetro, scapole in acciaio utilizzate per le confezioni regalo di biscotti, cioccolatini, caramelle, dolci.

contenitori in plastica
bottiglie dell'acqua minerale, fiale di bibbe, del latte, dell'olio alimentare, fazzoletti di alluminio e di carta (non devono superare i 1 litro), vasi per vasi, cassette per prodotti ortofruttili, vasetti yogurt, confezioni tegole per alimenti (es. affettati, pasta, formaggi...), vasetto uova, contenitori.

vetro
- bottiglie
- barattoli
- vasetti
- bicchieri
- contenitori

Le bottiglie di plastica NON devono essere schiacciate. I tappi di metallo devono essere staccati dai barattoli di vetro.

sabato

L'AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI BIENNO
Assessorato alla Montagna, Agricoltura, Caccia e Pesca, Viabilità e Patrimonio Montano e Agricolo

INVITA

TUTTI COLORO CHE AMANO LA MONTAGNA A PARTECIPARE

DOMENICA 19 MAGGIO 2013
DOMENICA 02 GIUGNO 2013
DOMENICA 16 GIUGNO 2013

GIORNATE DI PULIZIA DELLE STRADE DI MONTAGNA

RITROVO PRESSO IL COMUNE ALLE ORE 06:30 PER ORGANIZZAZIONE SQUADRE DI LAVORO

OGNUNO DEVE PORTARE I PROPRI ATTREZZI (BADILE, RONCOLA, MOTOSEGA, RASTRELLI, SCOPE)

L'IMPEGNO DI LAVORO SARA' DALLE ORE 07:00 ALLE ORE 13:00 E CONSISTERA' NELLA MANUTENZIONE E PULIZIA DELLE STRADE E SENTIERI DELLE NOSTRE MONTAGNE

PER ULTERIORI INFORMAZIONI RIVOLGERSI AI CAPI SQUADRA per iscrizioni rivolgersi all'Ufficio di Polizia Locale



IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE E LA VALUTAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI

Gli aspetti ambientali significativi sono i seguenti:

COMPARTO	N°1	ASPETTO AMBIENTALE	TIPO
ENERGIA	114	Consumo di carburanti per automezzi pubblici <u>in condizioni normali</u>	DIRETTO
	413	Consumo di combustibile per edifici pubblici <u>in condizioni normali</u>	DIRETTO
	113	Consumo di energia elettrica per edifici pubblici <u>in condizioni normali</u>	DIRETTO
SERVIZI IDRICI	807	Consumo di risorsa idrica presso edifici comunali <u>in condizioni normali</u>	DIRETTO
ARIA	611	Emissioni da traffico veicolare da parte di automezzi pubblici <u>in condizioni normali</u>	DIRETTO
	214	Emissioni da impianto di riscaldamento da parte degli edifici pubblici <u>in condizioni normali</u>	DIRETTO
	313	Emissioni da impianti produttivi, commerciali, civili abitazioni, artigianali, <u>in condizioni normali</u>	INDIRETTO

¹ Questa numerazione degli aspetti ambientali significativi la ritroviamo anche nel Programma di miglioramento Ambientale.



Il programma di miglioramento ambientale

A seguito dell'individuazione degli aspetti ambientali significativi è stato redatto un **Programma di miglioramento** in cui sono stati indicati gli obiettivi di miglioramento che l'amministrazione si è posta. Il programma di miglioramento ambientale è stato approvato con deliberazione di Giunta n°60 del 18.06.2015.

OBIETTIVO	n° Rn/AAS	N° az	AZIONE	RESPONSABILE	TERMINE	SPESA	ESITO	n° In
TERRITORIO								
Aumentare la qualità dei servizi di ricettività turistica	Bandiera Arancione	309	Migliorare i servizi igienici a fruizione turistica: fabb. Via di Mezzo	Uff. Tecnico Assessori	31.12.2015	5.000,00 Finanziamento regionale		
Migliorare la gestione del territorio	Rn08	114	Approvare il piano cimiteriale nuovo	Consiglio	31.12.2015	--		
SUOLO E SOTTOSUOLO								
Migliorare la pianificazione del territorio dal punto di vista ambientale, attraverso la mappatura e georeferenziazione dei tracciati delle infrastrutture sotterranee per aree nuove e/o zone già abitate	Rn02	214	Provvedere alla approvazione del PUGSS	Uff. Tecnico	30.12.2015	3.000,00 Risorse proprie		
		2911	Conferire incarico per la mappatura e realizzazione catasto concessioni degli attraversamenti del reticolo idrico minore	Assessori	31.12.2015	6.000,00 Risorse proprie		
CICLO DELLE ACQUE								
Ridurre entro il 2015 del 10% rispetto all'anno 2012 il fabbisogno/abitante di	AAS 807	311	Completare collocazione contatori per l'acqua negli edifici pubblici	Uff. Tecnico	30.09.2015	12h lavoro * 1 persona		1

OBIETTIVO	n° Rn/AAS	N° az	AZIONE	RESPONSABILE	TERMINE	SPESA	ESITO	n° In
acqua erogata ad uso civile		3507	Redazione bilancio idrico comunale	Area Economica Uff. Tributi	30.05.2016	8h lavoro * 1 persona		
	P.Tri	113	Miglioramento della rete fognaria in via Fantoni e sistemazione della viabilità stradale	Uff. Tecnico	30.12.2016	150.000,00 Finanziamento ATO		
		213	Miglioramento acquedotto Piazza Singla con predisposizione di sistema antincendio	Uff. Tecnico	30.12.2016	205.011,00 Finanziamento ATO		
		314	Verificare la presenza di possibili scarichi isolati nel Vaso Re nella zona PIP	Uff. Tecnico	30.12.2015	--		
RIFIUTI								
Aumentare del 9% rispetto al 2012 entro il 2015 la % di differenziata	Rn05 AAS711 AAS314	614	Comunicare dati della sperimentazione ai cittadini	Assessori	30.06.2015	--		6 e 7
		714	Modificare il regolamento per la gestione rifiuti con le nuove modalità introdotte, valutando l'impiego di un unico regolamento per tutta l'Unione	Ufficio tributi o Unione	30.12.2015	--		
		811	Modificare il regolamento sulla tassa rifiuti inserendo il pagamento in base al n° svuotamenti (valutare la fattibilità di un unico regolamento a livello	Assessori Uff. Tributi o Unione	31.12.2015	36 h lavoro		

OBIETTIVO	n° Rn/AAS	N° az	AZIONE	RESPONSABILE	TERMINE	SPESA	ESITO	n° In
			di Unione)					
Aumentare la percentuale di acquisti verdi diversi dalla cancelleria	AAS 411	814	Verificare i bandi in cui è possibile introdurre criteri minimi ambientali previsti dai diversi decreti in materia	Tutti gli uffici	Ogni anno	--		8
GESTIONE DEL PATRIMONIO COMUNALE								
Ridurre del 10% rispetto all'anno 2012 entro il 2015 i consumi energetici degli edifici pubblici	AAS 214 AAS 413	2209	Eliminazione delle caldaie delle varie associazioni e collettamento con la caldaia del Municipio	Assessori Uff. tecnico	31.12.2016	Da definire Finanziamento regionale		21
EMERGENZE								
Migliorare la sicurezza del territorio		2011	Porre in essere le azioni di messa in sicurezza del Vaso Re	Uff. Tecnico	30.10.2015	Da definire Risorse Area Vasta		
ENERGIA								
Ridurre del 30% rispetto al 2012 entro il 2015 i consumi degli automezzi comunali	AAS 611 AAS 114 Rn09 PAES	3311	Sostituzione del parco automezzi comunali obsoleti	Assessori Uff. Tecnico	31.12.2016	20.000,00 Finanziamento regionale		19 19 BIS

OBIETTIVO	n° Rn/AAS	N° az	AZIONE	RESPONSABILE	TERMINE	SPESA	ESITO	n° In
Perseguire l'obiettivo "20-20-20" per l'attuazione del Protocollo di Kyoto: aumentare del 20% la produzione di energia da fonti rinnovabili rispetto al 2005 entro il 2015, per la copertura dei consumi a livello territoriale.		413	Realizzare una centralina idroelettrica sul Vaso Re	Assessori Uff. Tecnico	31.12.2015	2.000.000,00 Projec financing		
	AAS 214	513	Progetto di isolamento del tetto delle scuole medie per ridurre le dispersioni energetiche dell'edificio	Uff. Tecnico	31.12.2015	Finanziamento regionale		
	PAES	1211	Realizzare l'impianto fotovoltaico a servizio della scuola materna	Assessori Uff. Tecnico	31.12.2016	Finanziamento distretto energia valle Camonica		25
	PAES	3411	Realizzare l'impianto fotovoltaico a servizio della scuola media	Assessori Uff. Tecnico	31.12.2016	Finanziamento distretto energia valle Camonica		25
Incentivare la riduzione di CO2 sul territorio comunale -20% entro il 2020 rispetto al 2005: ridurre del 10% rispetto al 2010 entro il 2015	PAES AAS 214 AAS 113	212	Riqualificazione energetica della Palestra (isolamento a cappotto e impianto solare termico)	Ufficio Tecnico	31.12.2016	26.200,00 Finanziamento regionale		21
	PAES AAS 214	312	Riqualificazione energetica del Municipio (sostituzione serramenti e coibentazione solaio e pavimento)	Ufficio Tecnico	31.12.2016	51.200,00 Finanziamento regionale		
	PAES P.Tri	412	Riqualificazione energetica del centro sportivo (installazione impianto fotovoltaico)	Ufficio Tecnico	31.12.2018	1.032.111,00 Finanziamento distretto energia valle Camonica		

OBIETTIVO	n° Rn/AAS	N° az	AZIONE	RESPONSABILE	TERMINE	SPESA	ESITO	n° In
	PAES AAS 313	512	Gruppo di acquisto per caldaie e solare termico	Giunta	31.12.2015	--		29 BIS 64 PAES 65 PAES
	PAES AAS 313	612	Gruppo di acquisto per fotovoltaico privato	Giunta	31.12.2015	--		29 BIS 63 PAES 29 PAES
	PAES	712	Realizzazione di seminari tecnici comunali su tematiche relative alla certificazione energetica degli edifici e su tecniche costruttive	Giunta	Ogni anno			51 PAES
	PAES	812	Realizzazione di mostre e visite a edifici modello per risparmio energetico	Comune	Ogni anno			52 PAES
	PAES	1112	Gemellaggi energetici con altri comuni per interscambio esperienze	Comune	Ogni anno			53 PAES
	PAES	1312	Realizzazione di incontri pubblici	Comune	Ogni anno			55 PAES
	PAES	1412	Attività educativa nelle scuole inerente comportamenti ecosostenibili	Comune	Ogni anno			56 PAES 57 PAES 58 PAES

PER SAPERNE DI PIU'

Per ulteriori informazioni sui temi trattati e per fornire suggerimenti e modifiche è possibile contattare

Comune di Bienno

Geom. Claudia Botticchio – Responsabile Ambientale del SGA del Comune di Bienno

Tel. 0364.40001

Fax 0364.406610

www.comune.bienno.bs.it

www.bienno.info

claudia.botticchio@comune.bienno.bs.it

CONVALIDA

La presente Dichiarazione Ambientale è stata verificata e convalidata ai sensi del Regolamento CE 1221/2009 da RINA Services S.p.A. (IT-V-0002), via Corsica, 12 – 16128 Genova.

In previsione degli adempimenti previsti dal Regolamento EMAS, il Comune di Bienno si impegna a predisporre gli aggiornamenti annuali dei dati contenuti nella Dichiarazione Ambientale, nonché alla sua revisione completa ogni 3 anni.

RINA	DIREZIONE GENERALE Via Corsica, 12 16128 GENOVA
CONVALIDA PER CONFORMITA' AL REGOLAMENTO CE N° 1221/2009 del 25.11.2009 (Accreditamento IT - V - 0002)	
N. 338	
Ing. Michele Francioni Chief Executive Officer	
	
RINA Services S.p.A.	
Genova, 29/06/2015	