

enermi

Soluzioni per un futuro sostenibile

Enermi Sagl

Via Cantonale 18

CH-6928 Manno

T +41 (0) 91 224 64 71

Energia ABM

Rapporto di attività 2015



Autori: Morena Ferrazzo, Michela Sormani



Indice

1	Premessa	1
2	Supporto tecnico	2
3	Attività di informazione e sensibilizzazione.....	8
4	Esito e prospettive.....	24
5	Allegati	25

1 Premessa

Il Piano energetico intercomunale (in seguito denominato PECo ABM), elaborato nel 2011, è il documento di riferimento della politica energetica di Agno, Bioggio e Manno, tramite cui i tre Comuni hanno avviato un'importante collaborazione per favorire l'efficienza, l'impiego di energie rinnovabili e un utilizzo sostenibile delle risorse locali. Per attuare concretamente le indicazioni contenute nel PECo ABM, nel 2012 è nata l'iniziativa "Energia ABM". Per il supporto all'attuazione del Piano di azione del PECo ABM i tre Comuni hanno deciso di assegnare a uno studio di consulenza esterno, Enermi Sagl, per il periodo 2012-2016, un mandato specifico i cui costi, dal 2014, possono essere computati al Fondo Cantonale per le Energie Rinnovabili (FER, www.ti.ch/fer).

Il presente rapporto descrive quanto svolto durante il **quarto anno** di attività di "Energia ABM", ponendo particolare accento su quanto realizzato nell'ambito del mandato esterno, e ha lo scopo di fornire una panoramica dello stato dei lavori in riferimento al Piano di azione del PECo ABM.

2 Supporto tecnico

Nei paragrafi successivi sono descritte tutte le attività di supporto tecnico, suddivise per categoria, fornite a sostegno dei comuni di Agno, Bioggio e Manno nell'ambito dell'attuazione delle misure del Piano di azione del PECo ABM durante il 2015.

2.1 Gruppo di lavoro PECo (GdL PECo)

Misura A.1 Piano di azione PECo ABM

Il GdL PECo ha ufficialmente avviato le proprie attività con la prima seduta in data 04.09.2012 e da allora si riunisce sistematicamente con una cadenza mensile, nel 2015 il gruppo si è riunito 8 volte. Ruolo del GdL PECo è quello di valutare e definire, con il supporto dello studio di consulenza esterno, le misure da realizzare in riferimento al Piano di azione del PECo ABM e di proporle ai rispettivi Municipi per approvazione, valutandone, in caso di approvazione, l'efficacia.

Attività realizzate

- Elaborazione dell'ordine del giorno in collaborazione con il Presidente.
- Elaborazione, invio e messa online (intranet energia-abm.ch) dei verbali.
- Coordinamento del coinvolgimento di eventuali relatori esterni in relazione a progetti specifici.
- Gestione generale del progetto e redazione di un rapporto annuale dettagliato all'attenzione del GdL PECo e dei rispettivi Municipi e di una seconda versione da pubblicare online.

2.2 Incentivi

Misure C.6 – C.9 Piano di azione PECO ABM

Sin dal 2013 Agno, Bioggio e Manno mettono a disposizione dei loro cittadini incentivi per l'efficienza energetica e l'impiego di energie rinnovabili. Sul sito energia-abm.ch è possibile trovare il "Regolamento comunale concernente gli incentivi per l'efficienza energetica e l'impiego di energie rinnovabili nel settore dell'edificato", che descrive accuratamente la tipologia di incentivi e le condizioni di erogazione. Gli incentivi possono essere richiesti per risanamenti energetici, energie rinnovabili e allestimento di certificati CECE-Plus®.

Numero di promesse e di versamenti di incentivo

Le richieste di promessa di incentivo nel 2015 sono state 33, mentre quelle di versamento 13, per un totale di 46. Delle in totale 33 richieste di promessa inviate tra gennaio e dicembre 2015, 5 provenivano da Agno, 5 da Manno e 23 da Bioggio. Le richieste pervenute sono nettamente aumentate rispetto agli anni precedenti, in particolare per quanto riguarda i Comuni di Agno e Bioggio (cfr. Grafico 1).

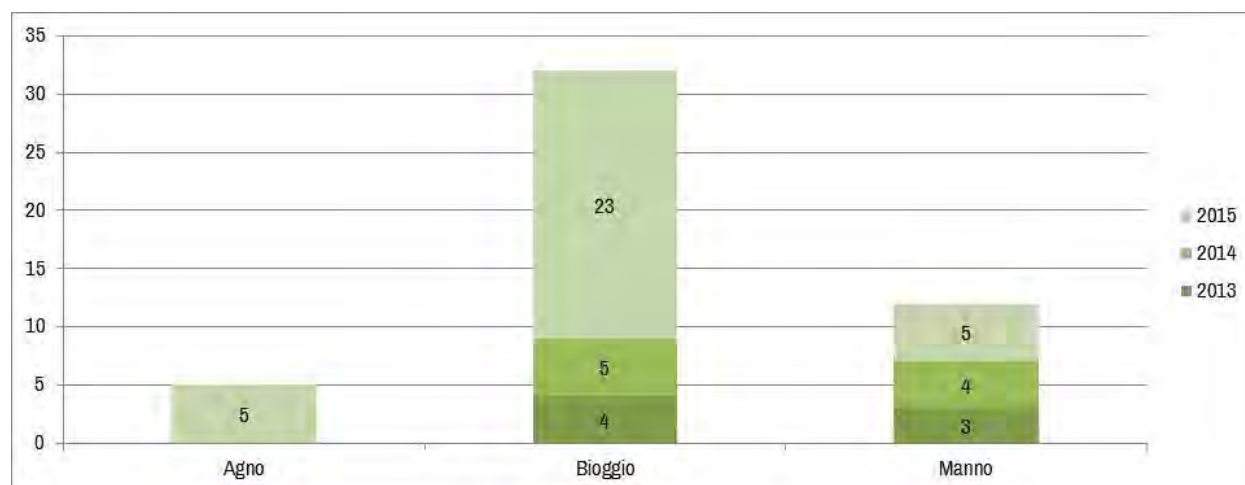


Grafico 1: Numero di richieste di promessa e di versamento di incentivo ABM nel 2013, 2014 e 2015, suddivise per Comune.

Delle 33 richieste di promessa di incentivo pervenute nel 2015 non ne è stata respinta nessuna. La maggior parte di queste ha riguardato, come già nel 2014, la realizzazione di impianti fotovoltaici (cfr. Grafico 2, la lista dettagliata di coloro che hanno inoltrato una richiesta è riportata nell' Allegato 1).

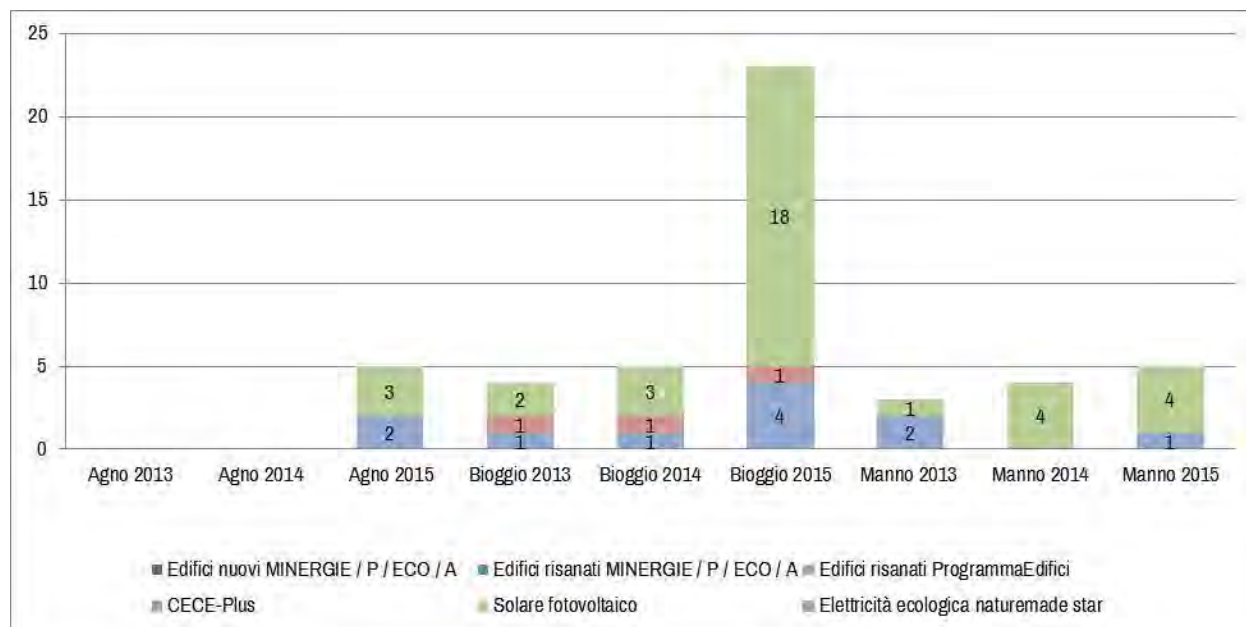


Grafico 2: Numero di richieste di promessa di incentivo ABM inoltrate nel 2013, 2014 e 2015, suddivise per Comune e tipologia di incentivo.

Nel 2015 è stato inoltrato, a Energia ABM, un totale di 13 richieste di versamento di incentivo comunale: 3 da Agno, 3 da Manno e 7 da Bioggio (cfr. Grafico 3).

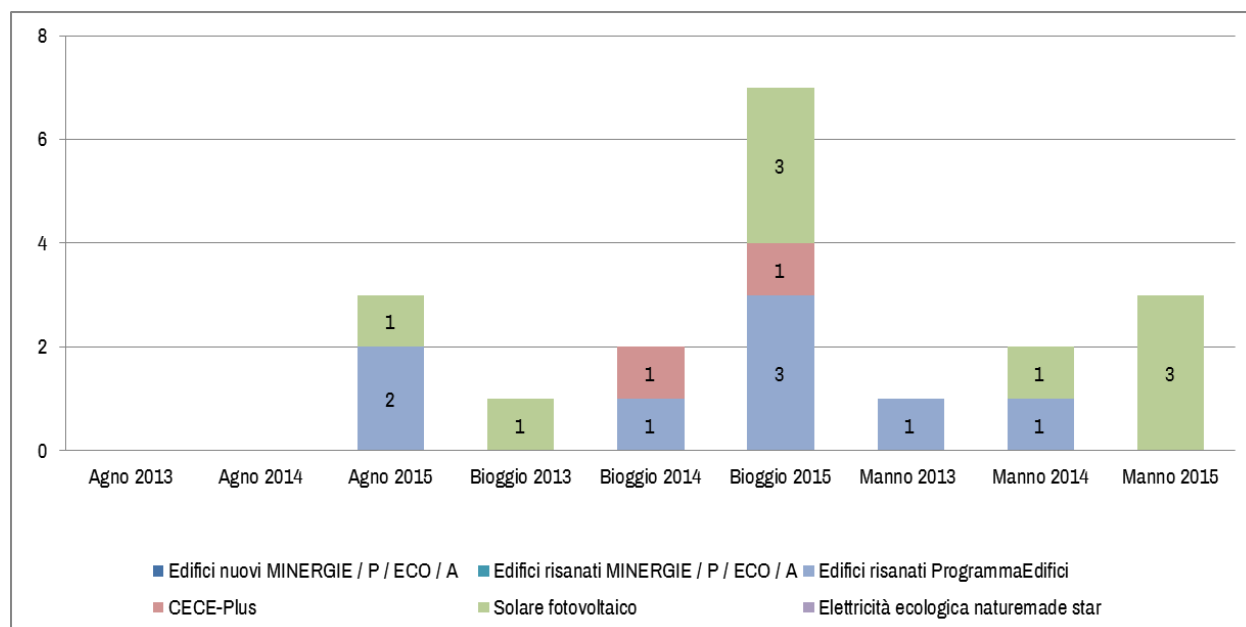


Grafico 3: Numero di richieste di versamento di incentivo ABM inoltrate nel 2013, 2014 e 2015, suddivise per Comune e tipologia di incentivo.

I dati relativi alle richieste di promessa di incentivo comunale (cfr. Grafico 2) sono stati confrontati con gli incentivi richiesti al Cantone nell'ambito del Decreto Esecutivo del 12 ottobre 2011. Nel 2015 c'è stata una sola richiesta per un nuovo edificio Minergie® da parte di un proprietario di Bioggio, che non ha tuttavia approfittato del rispettivo incentivo comunale.

Il medesimo confronto è stato fatto anche con le richieste inoltrate da proprietari immobiliari ABM all'Agenzia cantonale del Programma Edifici (PE) per ottenere l'incentivo federale in favore del risanamento energetico di edifici esistenti (www.ilprogrammaedifici.ch). I risultati, riportati in Tabella 1, indicano che dei 16 proprietari immobiliari ABM che hanno richiesto l'incentivo federale del PE, 2 di Agno (50%), 4 di Bioggio (36%) e 1 di Manno (100%) hanno approfittato anche di quello comunale. I dati globali riferiti al territorio ABM indicano che il 44% dei proprietari che ha fatto richiesta dell'incentivo federale ha usufruito anche di quello comunale, un buon risultato se si considera che nel 2014 tale dato si attestava all'11%.

Tabella 1: Incentivi richiesti al Programma Edifici (PE) da proprietari ABM nel 2015 (fonte: UACER).

Comune	N° richieste PE	N° incentivi comunali	Quota
Agno	4	2	50%
Bioggio	11	4	36%
Manno	1	1	100%
Totale ABM	16	7	44%

In considerazione del basso riscontro che era stato registrato nel 2014, su iniziativa del GdL PECo e sulla base delle notifiche/domande di costruzione inoltrate nel medesimo anno, nel 2015 i tre Comuni hanno svolto un sondaggio sulle motivazioni per cui i proprietari immobiliari che ne avevano diritto, non avevano fatto richiesta per ottenere gli incentivi comunali. Nella Tabella 2 sono riportati i risultati del sondaggio.

Tabella 2: risultati del sondaggio inviato ai proprietari immobiliari ABM (fonte: UTC ABM).

	Agno	Bioggio	Manno
Numero di sondaggi inviati.	9	5	2
Numero di risposte ricevute.	7	2	2
Per gli interventi da lei effettuati ha richiesto gli incentivi federali e/o cantonali?			
Si entrambi.	-	-	-
Solo quelli federali.	5	-	-
Nessuno.	2	2	2
Per quale motivo non ha richiesto gli incentivi messi a disposizione dal Comune?			
Non ne ero a conoscenza.	7	2	1
Non ero interessato all'incentivo comunale: importo poco significativo.	-	-	-
L'iter di richiesta è troppo complicato.	-	-	-
Non avevo i requisiti per ottenere gli incentivi federali.	-	-	-
Non avevo i requisiti per ottenere gli incentivi comunali.	-	-	-
Altro: non sono interessato a nessun tipo di incentivo.	-	-	1

Dalle risposte pervenute è emerso che tutti i proprietari contattati tranne uno non avevano fatto richiesta per ricevere l'incentivo comunale perché ne ignoravano l'esistenza. Solo un proprietario di Manno ha segnalato di non essere interessato a nessun tipo di incentivo. Coloro che erano ancora in tempo per farlo, hanno pertanto provveduto ad effettuare la richiesta di incentivo comunale.

L'incremento di richieste di incentivo rispetto agli anni precedenti indica che accanto alle regolari attività di comunicazione (cfr. cap. 3), anche il sondaggio fra i proprietari immobiliari, la creazione di una pagina ad hoc per gli incentivi energia ABM da parte del Comune di Agno e l'inserimento delle informazioni relative ai medesimi nella pagina esistente dedicata agli incentivi da parte dei Comuni di Bioggio e Manno, hanno portato a un aumento del riscontro. Inoltre, un apporto fondamentale è stato senz'altro dato dai collaboratori delle amministrazioni comunali e degli UTC, che nell'ambito delle loro regolari attività informano sistematicamente tutti i proprietari immobiliari in merito agli incentivi comunali a disposizione e che ringraziamo per l'ottima collaborazione.

Importi promessi e versati

Il totale degli importi degli incentivi comunali promessi sul territorio ABM nel 2015 risulta pari a 61'850 CHF rispettivamente a circa 7.6 CHF/abitante, per quanto riguarda i versamenti il totale degli importi versati risulta pari a 36'475 CHF, circa 4.5 CHF/abitante (cfr. Tabella 3).

Tabella 3: Importi promessi (sopra) e versati (sotto) nel 2015, suddivisi per Comune e ambito di incentivazione.

Abitanti (dati USTAT 2015)	4'304	2'560	1'270	8'134
Importo totale promesso (33 promesse)	Agno	Bioggio	Manno	Totale
Edifici nuovi MINERGIE / MINERGIE-ECO	0	0	0	0
Edifici nuovi MINERGIE-P	0	0	0	0
Edifici nuovi MINERGIE-A	0	0	0	0
Edifici risanati MINERGIE / MINERGIE-ECO	0	0	0	0
Edifici risanati MINERGIE-P	0	0	0	0
Edifici risanati MINERGIE-A	0	0	0	0
Edifici risanati ProgrammaEdifici	6'340	15'390	1'975	23'705
CECE-Plus	0	525.90	0	525.90
Solare fotovoltaico	5'850	36'000	7'960	49'810
Elettricità ecologica naturemade star	0	0	0	0
Totale CHF	12'190	51'915	9'935	61'850
Totale CHF/abitante	2.8	20.3	7.8	7.6
Importo totale versato (13 versamenti)	Agno	Bioggio	Manno	Totale
Edifici nuovi MINERGIE / MINERGIE-ECO	0	0	0	0
Edifici nuovi MINERGIE-P	0	0	0	0
Edifici nuovi MINERGIE-A	0	0	0	0
Edifici risanati MINERGIE / MINERGIE-ECO	0	0	0	0
Edifici risanati MINERGIE-P	0	0	0	0
Edifici risanati MINERGIE-A	0	0	0	0
Edifici risanati ProgrammaEdifici	6'340	13'690	0	20'030
CECE-Plus	0	525.90	0	525.90
Solare fotovoltaico	2'000	7'920	6'000	15'920
Elettricità ecologica naturemade star	0	0	0	0
Totale CHF	8'340	22'135	6'000	36'475
Totale CHF/abitante	1.9	8.6	4.7	4.5

Il Comune di Bioggio, avendo un maggior numero di richieste, ha versato anche importi per abitante più elevati (8.6 CHF/abitante), seguito poi da Manno (4.7 CHF/abitante) e Agno (1.9 CHF/abitante).

Attività realizzate

- Verifica delle richieste di incentivo e di versamento inoltrate (soddisfazione delle esigenze richieste).
- Gestione amministrativa delle richieste di incentivo e di versamento.
- Coordinamento con le amministrazioni comunali per la promessa e il versamento degli incentivi da parte dei Municipi.

2.3 Consulenza, studi e progetti

Misure settori E e F Piano di azione PECo ABM

Le attività di consulenza e di supporto tecnico a studi e progetti riguardano l'aggiornamento regolare dei membri del GdL PECo in merito alle novità in ambito di politica energetica, il supporto nella valutazione di proposte di progetto e dei loro risultati, l'allestimento di progetti e iniziative interne e la gestione del sistema di monitoraggio della politica energetica dei tre Comuni.

Una delle attività del 2015 è stata il supporto tecnico nell'ambito del progetto di illuminazione stradale efficiente che riguarda la strada cantonale di collegamento fra Agno, Bioggio e Manno. Il progetto, elaborato e realizzato dalle AIL, ha lo scopo di predisporre un risanamento visivamente omogeneo dell'illuminazione esistente attraverso una tecnologia innovativa che permetta di risparmiare energia e di gestire telematicamente le riduzioni dei flussi luminosi. Con questo progetto i tre Comuni hanno vinto il concorso ProKilowatt che ogni anno predispone delle gare pubbliche per sostenere programmi e progetti nell'industria, nei servizi e nelle abitazioni, volti a un impiego parsimonioso dell'elettricità e caratterizzati da un rapporto costi benefici ottimale.

Dal 2014, nell'ambito dell'iniziativa "Energia ABM", sono annualmente raccolti molteplici indicatori rappresentativi della politica energetica di Agno, Bioggio e Manno e degli effetti che questa ha sul territorio. I temi analizzati si riferiscono alle energie rinnovabili, ai consumi di energia sul territorio, alla gestione dei rifiuti, agli incentivi erogati e ad altro ancora.

I dati attualmente a disposizione, retroattivi al 2011 e completi fino all'anno 2014¹, consentono già oggi di avere una prima panoramica delle tendenze (cfr. Allegato 7): nel periodo preso in considerazione il numero di impianti fotovoltaici installati sul territorio ABM è costantemente aumentato in tutti e tre i Comuni. La potenza degli impianti installati è aumentata soprattutto ad Agno e Manno, dove sono stati realizzati impianti di maggiore potenza rispetto a Bioggio, prevalentemente in ambiti industriali. Per quanto concerne gli incentivi comunali erogati, dal 2013 (anno della loro istituzione) quelli dedicati alle energie rinnovabili e ai risanamenti energetici mostrano un trend positivo, mentre per quanto concerne la mobilità è interessante

¹ Eccezione di tutti i dati di Manno per il 2011 e il 2012, esclusi quelli forniti dalle AIL.

rilevare come la quota di carte giornaliere FFS cedute sul totale di quelle offerte sia stata, negli ultimi due anni, molto vicina al 100%. Sul fronte dei consumi elettrici è importante sottolineare che il consumo per km di strada illuminata dal 2012 è rimasto praticamente invariato per Agno e Bioggio mentre presenta una tendenza alla diminuzione per Manno, probabilmente dovuta al recente risanamento di buona parte dell'illuminazione della zona residenziale e di quella della strada cantonale. Per quanto riguarda i dati relativi alla gestione dei rifiuti si rileva che dal 2011 la quantità di RSU per abitante è in netta diminuzione per Agno, leggera diminuzione per Bioggio e costante per Manno.

Attività realizzate

- Supporto alla richiesta degli incentivi cantonali da parte dei tre Comuni per le attività legate all'iniziativa "Energia ABM".
- Raccolta e valutazione di esempi di regolamenti sull'inquinamento luminoso presenti in Ticino (Gambarogno, Coldrerio ecc.).
- Elaborazione di un modello di annuncio per l'installazione di impianti solari, in conformità con le nuove disposizione della Legge sulla pianificazione del territorio.
- Preparazione del questionario per i proprietari immobiliari ABM relativo al sondaggio concernente la mancata richiesta di incentivi comunali e analisi dei risultati.
- Sistema di monitoraggio della politica energetica comunale: raccolta sistematica dei dati e aggiornamento regolare dei rispettivi indicatori.
- Supporto agli uffici tecnici e alle cancellerie nel rispondere a specifiche richieste inoltrate dai Municipi, dai Consigli comunali o dai cittadini fornendo, su richiesta, dati e indicazioni in merito alle attività svolte nell'ambito dell'iniziativa "Energia ABM".
- Supporto tecnico nell'ambito del progetto di illuminazione stradale efficiente che riguarda la strada cantonale di collegamento fra Agno, Bioggio e Manno. Coordinamento con le AIL.
- Partecipazione all'incontro di presentazione sullo stato del progetto di teleriscaldamento gestito dalle AIL (21.01.2015).

3 Attività di informazione e sensibilizzazione

Misure settore B Piano di azione PECO ABM

I temi inerenti l'efficienza energetica, lo sfruttamento di energie rinnovabili e la sostenibilità nell'uso delle risorse ambientali occupano ormai regolarmente il dibattito pubblico. I Comuni sono sempre più consci dell'importanza che le attività di comunicazione e informazione in ambito ambientale ed energetico hanno nel creare consapevolezza nei cittadini e incoraggiare abitudini virtuose.

Nell'ambito dell'iniziativa "Energia ABM" viene annualmente elaborato un piano di comunicazione (cfr. Allegato 2), volto a pianificare e coordinare le attività di informazione e sensibilizzazione e le rispettive risorse necessarie alla loro realizzazione. Il piano è sottoposto all'attenzione dei Municipi per approvazione e il 50% dei costi vivi è finanziato dal Cantone nell'ambito dell'Art. 15 del Decreto esecutivo del 12 ottobre 2011 (www.ti.ch/incentivi)².

² Il Decreto esecutivo del 12 ottobre 2011 è scaduto il 31.12.2015. "Energia ABM" ha inoltrato un piano della comunicazione unico per gli anni 2014-2016 e potrà quindi godere di un finanziamento cantonale pari al 50% anche per le attività di comunicazione svolte durante il 2016.

È importante sottolineare che la realizzazione di tutte le attività di comunicazione è possibile grazie al fondamentale contributo dei Municipi, dei membri del GdL PECo e dei collaboratori delle amministrazioni comunali di Agno, Bioggio e Manno, che cogliamo l'occasione per ringraziare.

3.1 Sito web

Il sito web energia-abm.ch è il portale pubblico della politica energetica ABM e un importante riferimento per la cittadinanza. I dati statistici di accesso al sito indicano che nel 2015 sono stati 1'644 gli utenti³ ad aver visitato il sito, poco meno del doppio quindi rispetto agli 846 rilevati tra gennaio e dicembre del 2014 (cfr. Grafico 4). Rispetto al 2014 anche il numero delle sessioni⁴ è raddoppiato (da 1'081 nel 2014 a 2'133 nel 2015), un indicatore sicuramente positivo dell'efficacia delle misure di comunicazione realizzate.

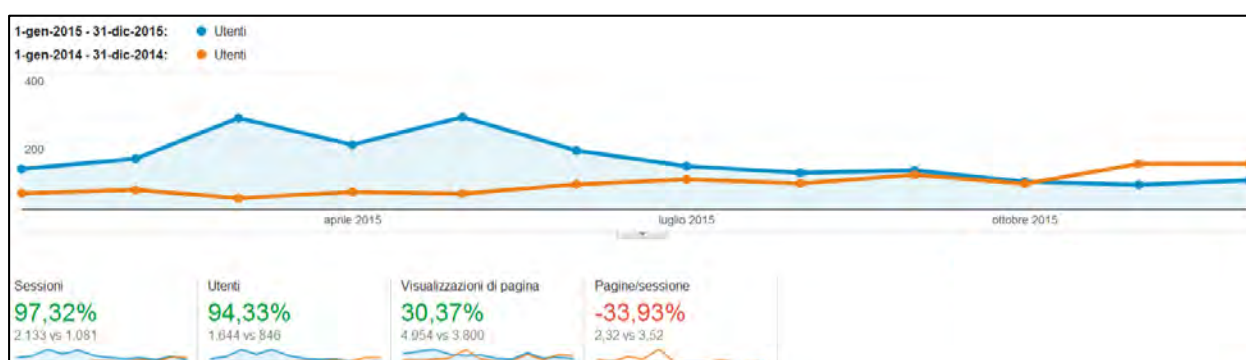


Grafico 4: Andamento del numero di utenti sul sito energia-abm.ch a confronto tra il 2015 (blu) e il 2014 (arancione).

Nel 2015 si nota un elevato numero di visite soprattutto nei mesi tra marzo e maggio. Questo aumento è probabilmente imputabile alla presenza di “Energia ABM” alla sagra di San Provino con uno stand informativo ad hoc, durante la quale è stato proposto il concorso Energia ABM (2014/15) con in palio un cesto energetico (cfr. paragrafo 3.2).

Come già nel 2014 risulta invece negativa l'adesione ai sondaggi individuali sullo stile di vita disponibili online (<http://www.energia-abm.ch/e-abm/stile-di-vita>): dalla loro pubblicazione sul sito una sola persona ha inviato, nel 2013, il proprio risultato tramite l'apposito formulario online.

Attività realizzate

- Aggiornamento regolare del sito web, in particolare per quanto riguarda la gestione dell'intranet (caricamento dei verbali del GdL PECo), della pagina dedicata agli eventi e del calendario online delle consulenze.
- Coordinamento con Cryms per la risoluzione di problemi tecnici.

³ Utenti che hanno visitato il sito. Tale numero include sia quelli nuovi sia quelli che tornano per una seconda visita.

⁴ Una sessione corrisponde al periodo di tempo in cui un utente interagisce con il sito web. Tutti i dati sull'utilizzo (visualizzazioni di schermate, eventi, ecc.) vengono associati a una sessione.

3.2 Eventi e campagne informative

Camminata Strada Regina e prova veicoli efficienti

Data	12.09.2015 (19.09.2015 data di riserva).
Luogo	Agno – Bioggio - Manno, pranzo offerto al Parco Giova.
Destinatari	Cittadinanza.
Partner	Concessionarie di autoveicoli (Autors di Bioggio, Garage Royal di Pambio Noranco, Amag di Breganzona).
Obiettivo	Sensibilizzare la cittadinanza sul tema della mobilità sostenibile, dando l'opportunità di provare delle auto di classe di efficienza A.

Nel 2014 la manifestazione era stata annullata a causa del cattivo tempo, nel 2015 è stata quindi riproposta con le medesime modalità. Alla fine della passeggiata, il cui punto di arrivo è stato il parco Giova, ai partecipanti è stata offerta la possibilità di provare autoveicoli di classe di efficienza A.

L'evento è stato organizzato in collaborazione con le concessionarie di veicoli presenti sul territorio di Agno, Bioggio e Manno e nel Luganese e ha portato all'acquisto di un autoveicolo a gas da parte di un domiciliato a Bioggio.

Attività realizzate

- Coordinamento con l'amministrazione di Agno per l'elaborazione dei contenuti e della grafica del volantino (cfr. Allegato 3) e l'invio a tutti i fuochi.
- Coordinamento con diverse concessionarie per la riservazione della data, la messa a disposizione degli autoveicoli e l'elaborazione grafica del volantino.
- Coordinamento con l'amministrazione di Manno per l'organizzazione della logistica della manifestazione presso il Parco Giova (spazi per le concessionarie, parcheggi a disposizione, possibilità di ricarica dei veicoli elettrici ecc.).
- Pubblicazione dell'evento online.
- Presenza alla manifestazione con uno stand informativo "Energia ABM".



Figura 1: Prova veicoli durante la Camminata Strada Regina 2015 (12.09.2015).

Incontro con le amministrazioni ABM

Data	19.05.2015 ad Agno, 20.05.2015 a Bioggio, 27.05.2015 a Manno.
Luogo	Agno – Bioggio - Manno, sedi comunali.
Destinatari	Collaboratori ABM.
Obiettivo	Incontro informativo per i collaboratori dei tre Comuni.

L'evento era rivolto ai collaboratori delle amministrazioni comunali ABM, in particolare se coinvolti nell'iniziativa "Energia ABM". Lo scopo era quello di informarli sull'iniziativa "Energia ABM" e sulle misure correlate (Sportello Energia, opuscoli, eventi, sistema di monitoraggio ecc.) per ottimizzare la collaborazione da un lato e favorire la promozione delle attività da parte delle amministrazioni verso l'esterno dall'altro.

Attività realizzate

- Coordinamento con le amministrazioni per la riservazione delle date, l'organizzazione e l'invito ai collaboratori.
- Elaborazione del programma, dei contenuti e dell'e-mail d'invito per i collaboratori.
- Elaborazione delle presentazioni e realizzazione dei tre incontri.
- Aggiornamento al GDL PECo riguardo i feedback dei collaboratori.



Figura 2: Incontro con l'amministrazione di Bioggio (20.05.2015).

Concorso Energia ABM

Data	Agno 16.03.2015 (edizione 2014/2015). Bioggio 22.11.1015 e Manno 08.12.2015 (edizione 2015/2016).
Luogo	Bioggio centro paese e Manno presso la Sala Aragonite, nell'ambito dei mercatini di Natale. Agno in piazza nell'ambito della fiera di San Provino.
Destinatari	Cittadinanza.
Partner	AIL, che ha messo a disposizione dei gadget da inserire nel "Cesto energetico".
Obiettivo	Far conoscere alla cittadinanza ABM i servizi offerti nell'ambito dell'iniziativa "Energia ABM", in particolare lo Sportello energia e gli incentivi comunali a disposizione. Sensibilizzare i cittadini sul risparmio energetico in casa.

Il concorso è stato proposto per il secondo anno di seguito e consisteva nel rispondere ad alcune semplici domande inerenti il tema dell'energia, imbucando poi la cartolina in un'urna predisposta presso lo stand Energia ABM. Tra tutti i partecipanti è stato estratto un vincitore per Comune a prescindere dalla correttezza delle risposte. Il fortunato vincitore ha ricevuto un "Cesto energetico" del valore di circa 400.- CHF.

Il concorso viene di norma proposto durante eventi pubblici organizzati dai Comuni. Sia nella prima che nella seconda edizione, gli eventi scelti sono stati i mercatini di Natale per Bioggio e Manno e la fiera di San Provino per Agno. Questa scelta ha comportato lo svolgimento di ogni edizione sull'arco di due anni: 2014-2015 la prima e 2015-2016 la seconda.

L'ultimo appuntamento dell'edizione 2014/2015 del concorso "Energia ABM" è stato in marzo 2015 ad Agno, presso lo stand "Energia ABM" allestito nell'ambito della fiera di San Provino. Le adesioni ad Agno sono state 36, di cui 33 da parte di residenti ABM (cfr. Grafico 5).

L'edizione 2015/2016, cominciata in inverno 2015 con i mercatini di Bioggio e Manno (22 novembre e 8 dicembre) e che terminerà a marzo 2016 durante la fiera di San Provino, si è svolta con modalità simili a quella del 2014/2015, con l'aggiunta di un super premio finale unico per i tre Comuni, che consiste in un buono di 3'500 CHF per l'acquisto di una bicicletta elettrica. Il riscontro da parte dei cittadini nell'ambito dei mercatini di Natale di Bioggio e Manno è stato molto buono e l'adesione al concorso è stata maggiore rispetto all'anno precedente (cfr. Grafico 5).

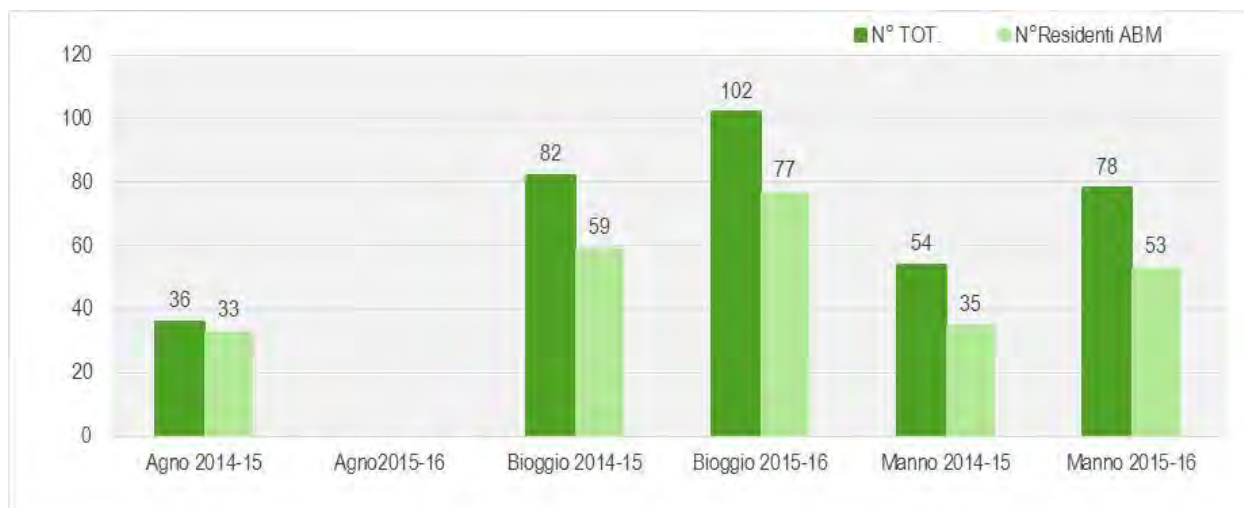


Grafico 5: Numero di adesioni (totali e di residenti ABM) divise per Comune ed edizione.

L'edizione 2015/2016, come accennato, si concluderà con la sagra di San Provino ad Agno, prevista il 14 marzo 2016. Dopo tale data sarà estratto tra tutti i partecipanti residenti nei tre Comuni il vincitore del superpremio finale.

Attività realizzate

- Stesura delle domande e del contenuto del volantino per il concorso (cfr. Allegato 3).
- Coordinamento con l'amministrazione di Bioggio per l'elaborazione grafica e la stampa del volantino per il concorso.
- Elaborazione di una proposta selezionata di prodotti al GdL PECO da inserire nel "Cesto energetico".
- Coordinamento per l'elaborazione grafica e la stampa dello cheque del super premio finale (cfr. Allegato 3).
- Stesura delle disposizioni per il super premio finale.
- Ordinazione e acquisto dei prodotti da inserire nel "Cesto energetico" e coordinamento con AIL per la fornitura dei gadget.
- Preparazione dei cesti, delle urne e del manifesto per lo stand ed elaborazione di una check-list ad hoc per le amministrazioni comunali.
- Presenza allo stand.
- Pubblicazione dell'evento online.



Figura 3: Consegna del “Cesto energetico” da parte del Municipale Thierry Morotti al Signor Vecchio di Agno (edizione 2014/2015).



Figura 4: Consegna del “Cesto energetico” da parte del Sindaco Mauro Bernasconi e dei Municipali Luciano Molteni e Marco Poretti alla Signora Poretti di Bioggio (edizione 2015/2016).



Figura 5: Consegna del “Cesto energetico” da parte del Municipale Giorgio Rossi alla Signora Metzler di Manno (edizione 2015/2016).

Attività con le scuole

Data	25.11.2015 Bioggio e 19.01.2016 Manno.
Luogo	Scuole elementari di Bioggio e Manno.
Destinatari	Alunni SE.
Partner	Giorgio Häusermann e il Giardino della scienza.
Obiettivo	Sensibilizzare gli allievi delle quinte elementari ABM sul tema dell'energia.

Nel 2015 “Energia ABM” ha dato ai docenti delle V elementari ABM l’opportunità di aderire a titolo gratuito all’iniziativa didattica “Gioca energia” e di offrire quindi ai propri alunni una lezione sul tema dell’energia svolta da Giorgio Häusermann o da uno dei suoi collaboratori. In questo ambito gli allievi sono accompagnati in un simpatico e divertente percorso alla scoperta delle differenti forme di energia: solare, termica, eolica, gravitazionale, elettrochimica e idroelettrica. L’esperienza, già avuta nel 2013 con le tre classi che hanno vinto il concorso per l’elaborazione del logo “Energia ABM”, è stata molto positiva.

La proposta è stata inviata a tutti i Direttori delle scuole elementari ABM. Hanno aderito con una classe ciascuno la SE di Bioggio e quella di Manno. A Bioggio l’evento si è svolto il 25.11.2015, mentre a Manno il 19.01.2016.

Attività realizzate

- Elaborazione ed invio della lettera di invito ai direttori delle SE.
- Coordinamento tra le Direzioni, i docenti e Giorgio Häusermann.
- Pubblicazione dell’evento online.



Figura 6: Gioca Energia con Giorgio Häusermann e alcuni alunni della SE di Bioggio, 25.11.2015.

Volantino informativo per gli inquilini e i proprietari

Data	Dicembre 2015.
Luogo	Fuochi ABM.
Destinatari	Inquilini, cittadinanza.
Partner	UFE che ha permesso di estrarre alcuni contenuti dall'opuscolo "Riscaldare efficacemente, ogni 6 anni gratis" elaborato da SvizzeraEnergia.
Obiettivo	Informare gli inquilini sulle opportunità di risparmio energetico in casa, adottando accorgimenti a costo zero o con piccoli investimenti.

L'azione ha comportato la distribuzione di un volantino (fronte/retro A4) con suggerimenti su come ridurre i consumi di energia in casa attraverso accorgimenti a costo zero o con piccoli investimenti (cfr. Allegato 3). Il volantino è stato elaborato in collaborazione con la cancelleria di Bioggio e le informazioni sono state estratte dalla brochure "Riscaldare efficacemente, ogni 6 anni gratis", elaborata da SvizzeraEnergia.

L'azione non ha comportato costi vivi per i comuni, la spedizione a tutti i fuochi è infatti avvenuta con il calendario dei rifiuti già annualmente inviato. Il volantino è stato stampato direttamente dalle singole cancellerie.

Attività realizzate

- Coordinamento con l'UFE per l'autorizzazione a poter utilizzare le informazioni contenute nella brochure di SvizzeraEnergia "Riscaldare efficacemente, ogni 6 anni gratis".
- Elaborazione dei contenuti del volantino.
- Coordinamento con l'amministrazione di Bioggio per l'elaborazione grafica.
- Coordinamento con i comuni ABM per la stampa e la spedizione a tutti i fuochi.

Campagna termografica

Data	Settembre 2015 – Marzo 2016.
Luogo	Agno e Bioggio.
Destinatari	Proprietari immobiliari di Agno e Bioggio.
Obiettivo	Aiutare i proprietari di un edificio a identificare eventuali problemi riguardanti l'isolamento termico e lo stato degli elementi costruttivi.

L'azione è indirizzata ai proprietari immobiliari presenti sul territorio di Agno e Bioggio (Manno ha deciso di non aderire a questa iniziativa). I due Comuni hanno offerto la possibilità, ai primi 100 proprietari che si sono annunciati, di far svolgere da consulenti esperti un'analisi termografica della propria abitazione al costo di soli 100.- CHF. Gli iscritti sono stati in tutto 82 (26 ad Agno e 56 a Bioggio).

Attività realizzate

- Coordinamento con i Comuni di Agno e Bioggio.
- Elaborazione dei contenuti del volantino.
- Coordinamento con l'amministrazione di Bioggio per l'elaborazione grafica.
- Coordinamento con i comuni AB per la stampa e la spedizione a tutti i fuochi.

- Coordinamento con i proprietari iscritti alla campagna.
- Sopralluogo e termografia.
- Elaborazione e invio del rapporto ai proprietari.
- Elaborazione di tre comunicati stampa.
- Elaborazione del rapporto finale.

Per maggiori dettagli riguardo i costi e le termografie effettuate si rimanda al rapporto finale che verrà elaborato a marzo 2016 a campagna terminata.

3.3 Sportello energia ABM

Misure settore B e A.2 Piano di azione PECo

Come già negli anni precedenti, lo Sportello energia ABM è stato allestito sotto forma di servizio di consulenza su appuntamento, con sede a rotazione presso le case comunali di Agno, Bioggio e Manno. La frequenza è sempre mensile, fissata il lunedì pomeriggio dalle ore 15:00 alle ore 18:00 a Bioggio e il mercoledì pomeriggio nel medesimo orario ad Agno e Manno. Per il 2015 erano previste 30 date di apertura (10 per Comune) e un totale di 90 consulenze, della durata di un'ora ciascuna. Il servizio è stato attivo tra il 14 gennaio e il 14 dicembre 2015 con una sospensione delle attività nel mese di agosto. Anche in luglio era previsto di non effettuare consulenze, ma essendo arrivata una richiesta urgente è stato deciso di aggiungere una data ad hoc.

Lo Sportello energia ABM ha fornito agli utenti informazioni neutrali in merito a efficienza energetica, energie rinnovabili, incentivi disponibili (sia a livello federale che cantonale e comunale), liste di professionisti e norme in vigore. Come per il 2014, per ogni consulenza è stato redatto un protocollo con il riassunto dei temi discussi e la valutazione del grado di soddisfazione da parte dell'utente. La lista di coloro che durante il 2015 hanno usufruito di una consulenza sono disponibili nell'Allegato 4, i protocolli nel CD allegato al presente rapporto. Le richieste di consulenza sono state principalmente gestite dalla cancelleria di Bioggio, che ringraziamo per l'ottima collaborazione.

Consulenze fornite

Una valutazione globale dei dati a disposizione ha permesso di definire che delle 90 consulenze previste da gennaio a dicembre 2015, ne sono state realizzate 18, corrispondenti al 20% di quanto pianificato. Il grado di riscontro è in linea con quello del 2014, anno in cui erano state fornite 17 consulenze.

Dal Grafico 6 risulta inoltre che, escludendo poche eccezioni (una sola data in marzo, aprile, maggio e novembre) il numero di consulenze fornite durante ogni singola data di apertura è stato pari a una e che in 16 date, come già nel 2014, non è pervenuta alcuna richiesta.

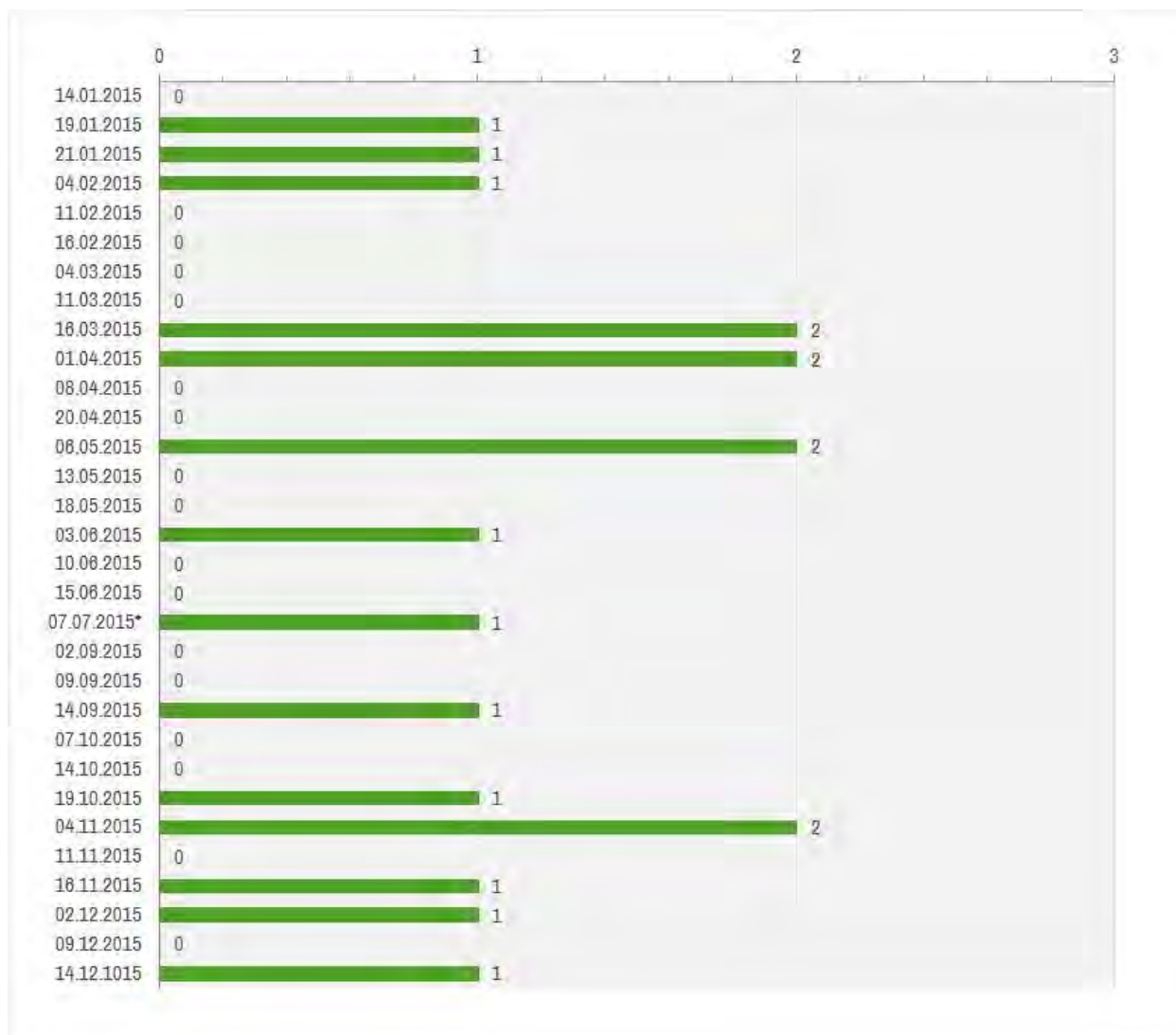


Grafico 6: Numero di consulenze fornite dallo Sportello energia ABM tra gennaio e dicembre 2015, suddivise per data (*07.07.2015: data aggiunta).

Il numero totale di richieste è rimasto quasi invariato rispetto al 2014 ma, come si può notare dal Grafico 7, il numero di richieste per singolo Comune ha subito dei cambiamenti. Tra il 2013 e il 2015 gli utenti provenienti da Bioggio e Manno sono tendenzialmente diminuiti, anche se la flessione tra il 2014 e il 2015 è stata minima. È qui importante ricordare che nel 2013 è avvenuto il lancio dell’iniziativa “Energia ABM” con un evento che ha coinvolto anche tutti gli alunni delle SE ABM e le loro famiglie, è quindi comprensibile che l’affluenza da parte di utenti provenienti da tutti e tre i Comuni sia stata particolarmente elevata in quell’anno. Anche per quanto concerne Agno si nota infatti una flessione nel 2014, seguita tuttavia da un rinnovato aumento nel 2015, molto probabilmente dovuto all’ottima collaborazione dell’amministrazione comunale e in particolare dell’UTC. Grazie ai dati 2016 sarà possibile osservare se l’affluenza allo Sportello energia ABM si stabilizzerà.

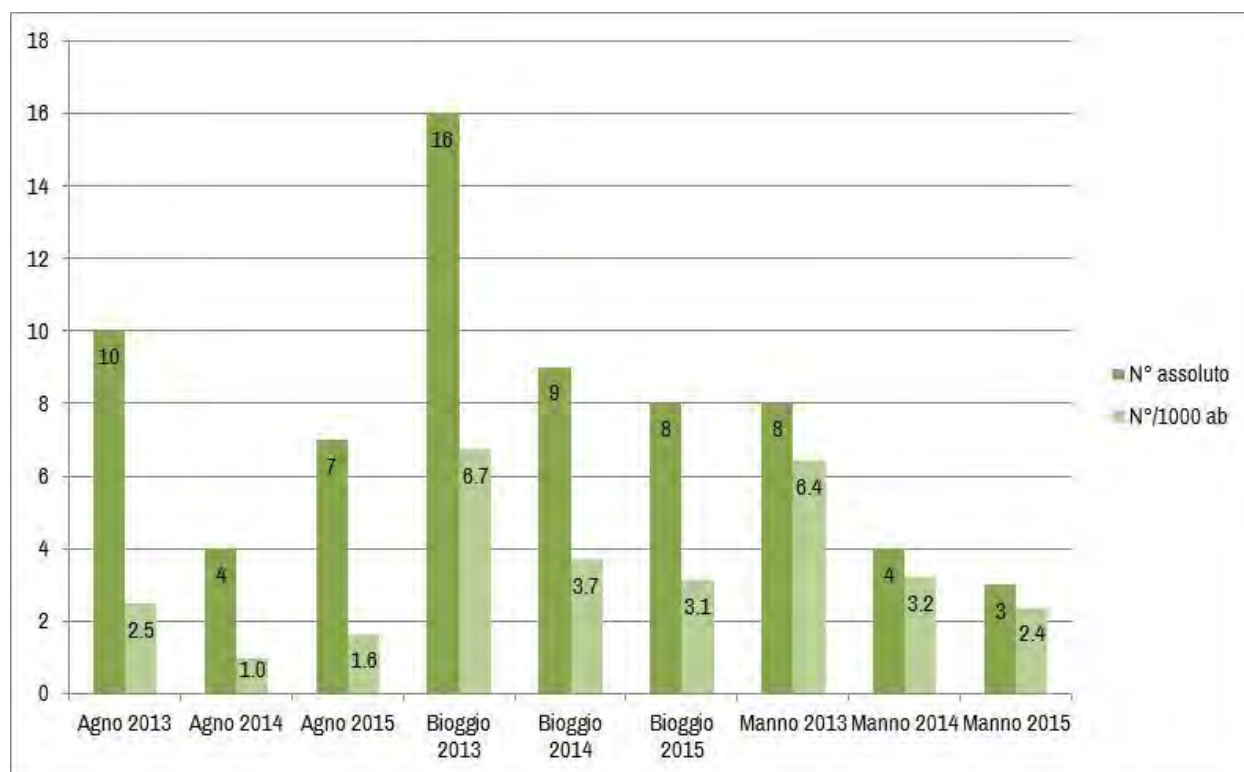


Grafico 7: Numero di consulenze assoluto e numero ogni 1000 abitanti fornite dallo Sportello energia ABM nel 2013, 2014 e 2015, suddiviso per comune.

Per una più corretta interpretazione dei dati è stato come sempre valutato anche il numero di consulenze svolte ogni mille abitanti: ciò permette di eseguire la valutazione tenendo in considerazione la differente dimensione dei comuni (intesa in termini di popolazione residente). Nel 2015 la media ogni mille abitanti di Bioggio rimane la più alta (3.1), seguita da quella di Manno (2.4), e infine di Agno (1.6).

Lo Sportello energia ABM è stato promosso attivamente durante tutto l'anno attraverso la distribuzione degli opuscoli agli stand "Energia ABM" durante S. Provino (a marzo), la camminata Strada Regina (a settembre) e i mercatini di Natale di Bioggio e Manno (in novembre e dicembre).

Sul fronte della promozione passiva alcuni miglioramenti proposti l'anno scorso sono già stati apportati. Agno e Bioggio hanno ad esempio inserito un riferimento diretto allo "Sportello energia ABM" nella pagina dedicata agli incentivi, con possibilità di scaricare il .pdf dell'opuscolo informativo su servizio di consulenza e incentivi. Un ulteriore accorgimento allo scopo di rendere più facilmente accessibili le informazioni e ottenere una maggiore rispondenza sul territorio, potrebbe essere quello di posizionare un riferimento allo sportello con un link diretto alla pagina del sito [energia-abm.ch](http://www.energia-abm.ch) (<http://www.energia-abm.ch/e-abm/consulenza>), sulle rispettive pagine online degli uffici tecnici comunali. Le pagine degli UTC sono infatti visitate da addetti ai lavori o più in generale da utenti che devono eseguire interventi di risanamento sugli edifici.

Temi richiesti

Nell'ambito dello svolgimento delle attività dello Sportello energia ABM è stato eseguito, anche quest'anno, un rilievo dei temi, e quindi delle motivazioni, che hanno spinto i fruitori ad annunciarsi per una consulenza⁵ (cfr. Tabella 4).

Tabella 4: Panoramica dei temi considerati nell'ambito del rilievo delle richieste di consulenza.

Tema	Descrizione
Solare termico	Impianti solari termici: tecnologia, realizzazione
Solare fotovoltaico	Impianti solari fotovoltaici: tecnologia, realizzazione
Geotermia	PdC geotermiche: tecnologia, realizzazione
Pompe di calore	PdC aria-acqua/acqua-acqua: tecnologia, realizzazione
Legna	Impianti a legna: tecnologie, tipologie, norme, OIAt
Standard MINERGIE®	Edifici MINERGIE: tipi di standard, tecnologia e condizioni
Efficienza en. elettricità	Apparecchi ed illuminazione negli edifici
Efficienza en. impianti	Impianti di riscaldamento/acqua calda sanitaria
Efficienza en. edifici	Involucro edifici: risanamenti e nuove costruzioni efficienti
Incentivi	Incentivi a disposizione e modalità di richiesta
Norme in vigore	Norme in vigore in ambito edilizio ed energetico
Altro	Altri temi non inclusi in quelli sopraccitati (es: teleriscaldamento)

Un'analisi dei dati (cfr. Grafico 8) mostra chiaramente che nel 2015 tutti i 18 fruitori si sono rivolti allo Sportello energia ABM per ottenere informazioni sugli incentivi a disposizione, mentre 4 di loro hanno chiesto informazioni anche in merito a come muoversi in caso di necessità di intervento sul proprio immobile.

Fra gli impianti a energie rinnovabili integrati, prevalgono le richieste di informazione concernenti il solare fotovoltaico (10 utenti) rispetto al solare termico (2 utenti). Per quanto concerne gli impianti di riscaldamento principali alimentati con energie rinnovabili, le uniche 2 richieste hanno riguardato le pompe di calore.

⁵ Quale osservazione generale volta a una corretta interpretazione dei dati illustrati di seguito è importante sottolineare che questi si riferiscono solo ai temi richiesti dai utenti e che, in riferimento alle specificità del singolo caso, durante la consulenza sono sempre state fornite tutte le indicazioni necessarie in merito ad efficienza energetica (disposizioni RUE, standard MINERGIE® ecc.) e opportunità di impiego delle energie rinnovabili (pompe di calore, impianti a legna ecc.).

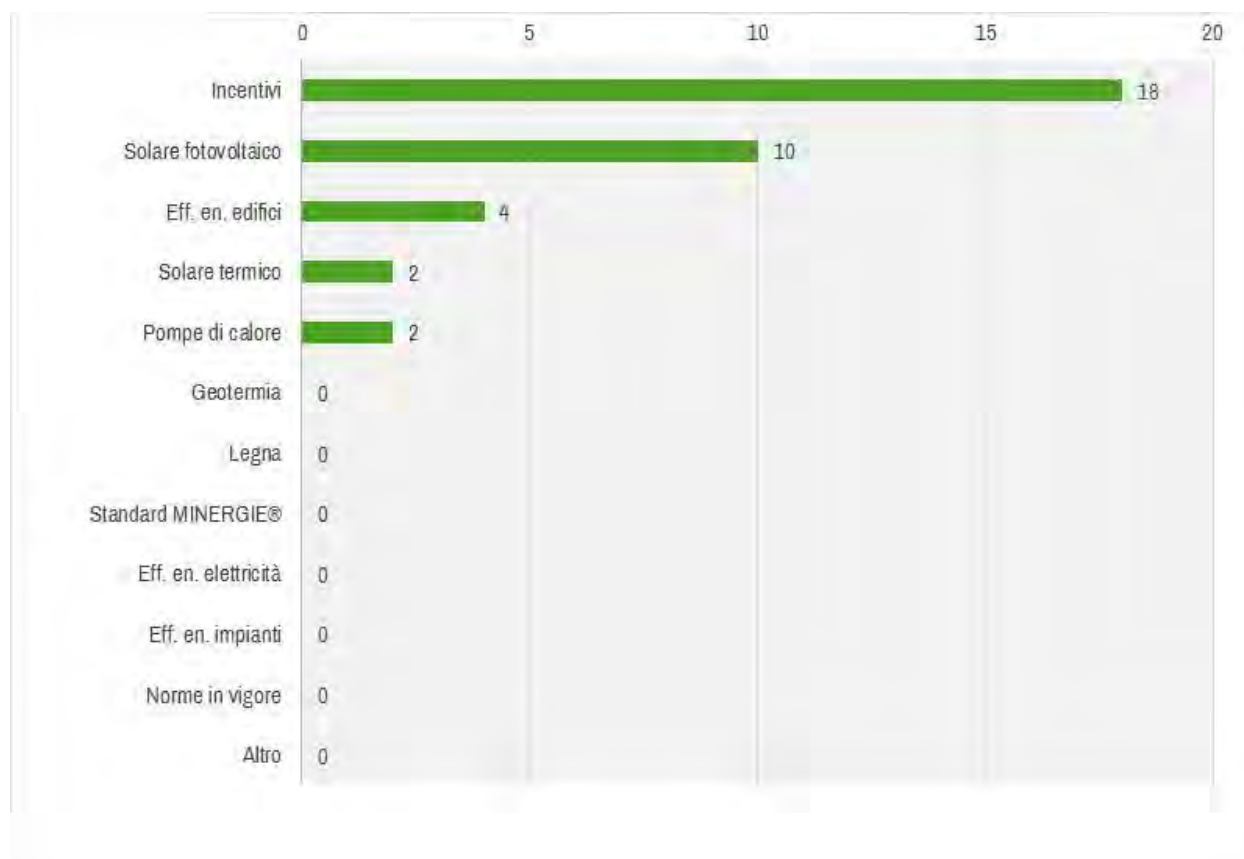


Grafico 8: Temi per i quali i fruitori dello Sportello energia hanno richiesto una consulenza nel 2015.

Grado di soddisfazione dei fruitori

A conclusione di ogni consulenza svolta è stato richiesto agli utenti di esprimere una valutazione in merito alla qualità e all'utilità del servizio offerto. Il rilievo di queste informazioni permette di fornire indicazioni in merito alla percezione che gli utenti hanno del servizio offerto dal profilo della sua efficacia e qualità.

Come per le edizioni precedenti, le valutazioni espresse dai fruitori dello Sportello energia ABM nell'anno 2015 (cfr. Grafico 9) sono tutte comprese tra "molto buono/molto utile" (17 utenti) e "buono/utile" (1 utente). Anche nel 2015 nessun utente ha giudicato la qualità della consulenza offerta discreta o insufficiente. Si può quindi affermare che il servizio continua a essere recepito in modo molto positivo dagli utenti, è in linea con le loro aspettative e offre un supporto decisionale concreto.

Dal profilo degli orari, anche nel 2015 non vi sono state rimostranze da parte dei fruitori, si ritiene quindi che l'accessibilità dello sportello sia buona anche da questo punto di vista. Lo Sportello Energia ABM proseguirà con le medesime modalità anche nel 2016 (calendario delle consulenze cfr. Allegato 5).

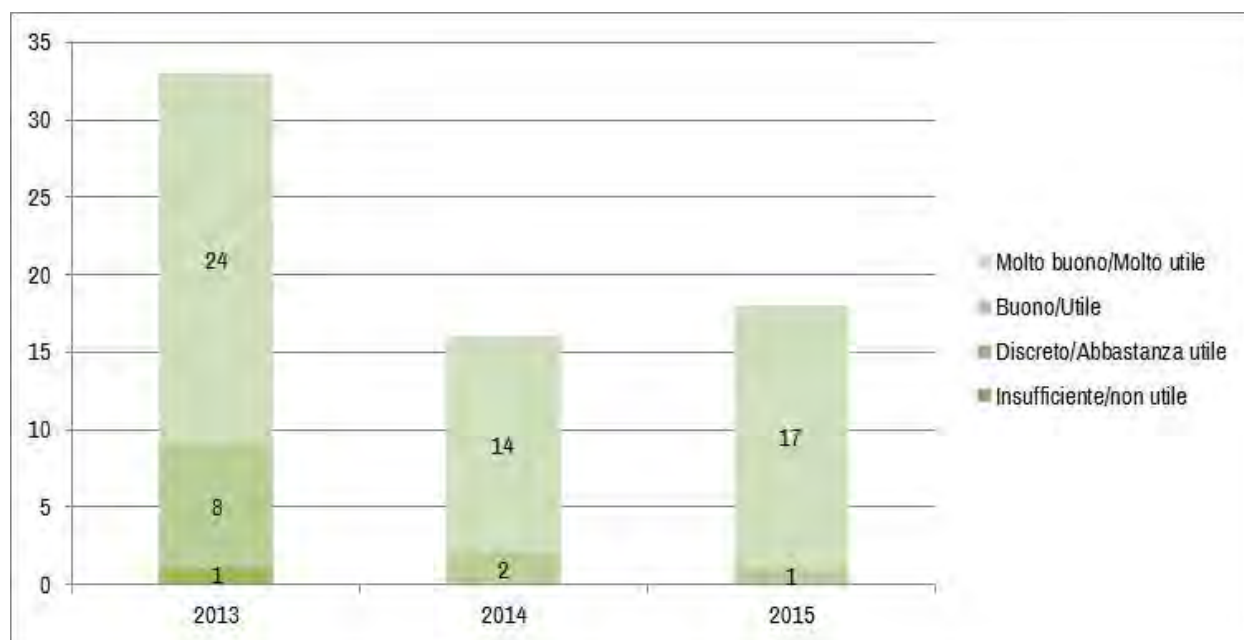


Grafico 9: Valutazione dell'utilità rispettivamente della qualità del servizio da parte degli utenti tra il 2013 e il 2015.

4 Esito e prospettive

Il Piano di azione PECo ABM elaborato nel 2012 è lo strumento di riferimento per la politica energetica intercomunale di Agno, Bioggio e Manno. Tutte le misure effettuate e previste prendono spunto da questo documento. Ad oggi (gennaio 2016) il 39% delle misure previste dal piano di azione risulta realizzato, mentre il 29% è in corso (cfr. Allegato 6). In questo ambito è importante sottolineare che la maggior parte delle misure ancora da realizzare riguardano progetti infrastrutturali o a lungo termine (es.: revisioni PR con integrazione di criteri di efficienza), e quindi coinvolgono in prevalenza i singoli Comuni o altri partner presenti sul territorio (es.: aziende). L'attuazione di tali misure non è quindi sempre integrabile nelle attività svolte in seno all'iniziativa "Energia ABM", che coordina invece i provvedimenti realizzabili in concomitanza dai tre Comuni di Agno, Bioggio e Manno.

Nel 2015 sono state riproposte tutte le attività di comunicazione che avevano come destinatario la cittadinanza (concorso energia con stand "Energia ABM", camminata Strada Regina, opuscolo informativo). Oltre a queste attività è stato pensato un evento per le scuole e uno ad hoc per i collaboratori ABM. Questo evento ha avuto un buon riscontro dal punto di vista dell'informazione e del coinvolgimento dei collaboratori comunali, che hanno avuto la possibilità di fare proposte e di avere una visione completa delle attività ABM e, di conseguenza, una maggiore consapevolezza nel dare informazioni ai cittadini. Le attività dedicate alle aziende, visto il basso riscontro avuto in passato, nel 2015 sono state lasciate in sospeso.

Il piano di comunicazione resta lo strumento fondamentale per pianificare al meglio le iniziative, ottimizzare le risorse umane e finanziarie, sviluppare nuove idee e poter usufruire degli incentivi cantonali messi a disposizione nell'ambito del Decreto esecutivo del 12 ottobre 2011 (www.ti.ch/incentivi). Per poter usufruire degli incentivi e raggiungere quindi la somma minima definita dal Cantone per il loro versamento, è stato elaborato un piano di comunicazione 2014/2016 che tiene conto dei costi vivi del triennio. Anche per le attività di comunicazione 2016 sarà quindi possibile godere di un finanziamento cantonale pari al 50% dei costi vivi. Il sistema di monitoraggio, che consente di raccogliere, con cadenza annuale, i principali indicatori legati al territorio, è attualmente aggiornato fino al 2014. Tali indicatori rappresentano un utile strumento per delineare lo stato degli sforzi effettuati dai tre comuni per la tutela dell'ambiente e per il miglioramento della qualità della vita dei propri cittadini, verso una Società a 2000 Watt. Nel 2016 questi potrebbero inoltre essere oggetto di una pubblicazione, diventando anche un efficace strumento di comunicazione e sensibilizzazione dei cittadini.

Considerando il netto incremento delle richieste di incentivo e delle visite sul sito energia-abm.ch, l'affluenza costante allo Sportello energia e la buona partecipazione agli eventi programmati, si ritiene che anche nel 2015 "Energia ABM" abbia ottenuto dei risultati più che positivi e che stia effettivamente diventando un riferimento per la cittadinanza per quanto concerne gli aspetti legati all'energia e all'ambiente.

5 Allegati

Allegato 1

Lista degli incentivi richiesti nel 2015

Data	Luogo	Incentivo
24.01.2015	Agno	PE
05.02.2015	Bioggio	CECE Plus
16.02.2015	Manno	PE
26.02.2015	Manno	FV
03.03.2015	Bioggio	FV
09.03.2015	Manno	FV
23.03.2015	Cimo	PE
23.03.2015	Bioggio	FV
16.04.2015	Cimo	FV
24.04.2015	Bosco Luganese	PE
27.04.2015	Agno	PE
27.04.2015	Bioggio	PE
04.05.2015	Bioggio	FV
28.05.2015	Agno	PE
29.05.2015	Cimo	PE
11.06.2015	Bioggio	FV
01.07.2015	Cimo)	FV
01.07.2015	Cassina d'Agno	FV
01.07.2015	Cassina d'Agno	FV
10.07.2015	Bioggio	FV
15.07.2015	Manno	PE
24.07.2015	Bosco Luganese	FV
27.07.2015	Bioggio	FV
27.08.2015	Bioggio	PE
07.09.2015	Manno	FV
09.09.2015	Cimo	FV
09.09.2015	Cimo	FV
28.10.2015	Bioggio	PE

28.10.2015	Cimo	FV
06.11.2015	Bosco Luganese	FV
14.12.2015	Bioggio	FV
15.12.2015	Bioggio	FV
24.12.2015	Bosco Luganese	FV

Allegato 2

Piano della comunicazione ABM 2015/2016

Energia ABM

Piano di comunicazione ABM 2015-16

19.01.2015



Premessa

Il presente documento illustra le **attività di attuazione del Piano energetico comunale ABM concernenti gli ambiti comunicazione e informazione**, svolte in modo coordinato ed equivalente dai tre Comuni di Agno, Bioggio e Manno.

I costi vivi per l'acquisto di materiale informativo, spedizioni ed eventuali sono coperti dai singoli comuni e sono ripartiti in base all'effettivo numero di abitanti per eventi rivolti alla cittadinanza rispettivamente in base a quello delle aziende per eventi rivolti agli attori economici locali. I costi vivi per il sito web, gli aperitivi e i relatori sono invece ripartiti in modo uguale sui tre comuni (importo totale diviso tre). Gli importi indicati riguardano esclusivamente le attività di comunicazione e sensibilizzazione svolte in modalità condivisa per tutti i tre Comuni. Ogni Comune resta libero di intraprendere ulteriori iniziative individuali, che verranno decise, gestite e finanziate dal singolo Comune interessato e non compariranno nel presente piano di comunicazione.

Per la stima dei costi riportati nel piano di comunicazione sono stati utilizzati i dati riportati nelle tabelle sottostanti:

Dati comuni	Fuochi*	Popolazione**	Aziende e commerci**
Agno	2'400	4'174	412
Bioggio	1'400	2'431	290
Manno	760	1'244	290
Totale	4'560	7'849	992

*Dati forniti dalle cancellerie comunali / **Dati USTAT, marzo 2014.

Costi spedizioni	[CHF] / 1'000 esemplari
Promopost standard (tutti i privati, < 25 g)	130.00
Promopost selettivo (aziende, < 25 g)	180.00

Costi stampa	[CHF] / esemplare
Stampa a colori (Ditta esterna, 1 lato A4)	0.15*
Stampa a colori (Ditta esterna, 1 lato A4)	0.30**
Preparazione per la spedizione (Ditta esterna)	0.01

*Costo valido per più di 3'000 esemplari / **Costo valido per meno di 1'000 esemplari.

Costi spedizione a tutti i fuochi per comune (tariffe ftia)	[CHF]/Comune	[%]/Comune
Agno	696.00	52%
Bioggio	406.00	31%
Manno	220.40	17%
Totale	1'322.40	100%

Stima forfettaria costi di spedizione a tutti i fuochi per comune	[CHF]/Comune	[%]/Comune
Agno	780.00	52%
Bioggio	465.00	31%
Manno	255.00	17%
Totale	1'500.00	100%

Comunicazione di base Energia ABM										
N°	PECo	Descrizione attività	Destinatari	Frequenza/Date	Responsabili	Partner	Ore di lavoro [h]	Costi vivi [CHF]	Termini	Osservazioni
1	B1	Aggiornamento regolare del sito web	Popolazione	Regolare tutto l'anno	GdL PECo Enermi Sagl	Ditta esterna	42.00	-	-	-
2	B1	Pubblicazione di azioni e attività Energia ABM sui rispettivi organi d'informazione a livello comunale	Popolazione	Regolare tutto l'anno	GdL PECo Cancellerie comunali	<ul style="list-style-type: none"> • Agno Info • Qui Bioggio • Manno Informa • Responsabili albi comunali 	0.00	-	-	Non si tratta di ore aggiuntive ma di integrare quanto viene svolto nelle attività già esistenti.
3	B1	Opuscolo informativo incentivi/sportello, distribuzione regolare presso gli sportelli comunali, l'UTC e nell'ambito di eventi.	Popolazione	Regolare tutto l'anno	GdL PECo Cancellerie comunali UTC		0.00	-	-	Non si tratta di ore aggiuntive ma di integrare quanto viene svolto nelle attività già esistenti.
4	B1	Esposizione dei roll-up Energia ABM	Popolazione	Nell'ambito degli eventi Energia ABM	GdL PECo Enermi Sagl		0.00	-	-	Non si tratta di ore aggiuntive ma di integrare quanto viene svolto nelle attività già esistenti.
5	B1	Esposizione dei banner Energia ABM	Popolazione	Nell'ambito degli eventi Energia ABM	GdL PECo Enermi Sagl		0.00	-	-	Non si tratta di ore aggiuntive ma di integrare quanto viene svolto nelle attività già esistenti.
6	B1	Buste ufficiali energia ABM. Da utilizzare per invii relativi alle attività Energia ABM	Destinatari invii cartacei	Regolare tutto l'anno	GdL PECo Enermi Sagl (coordinamento)	Ditta esterna (grafica stampa) Enermi Sagl (coordinamento)	8.00	2'000.00	Primavera 2015	Non si tratta di ore aggiuntive ma di integrare quanto viene svolto nelle attività già esistenti.
Totale parziale comunicazione di base							50.00	2000.00		

Eventi Energia ABM										
N°	Rif.	Descrizione attività	Destinatari	Frequenza	Responsabili	Partner	Ore di lavoro [h]	Costi vivi [CHF]	Termini/Date	Osservazioni
7	B1	Concorso e stand Energia ABM nell'ambito dei mercatini di Natale/San Provino	Popolazione	Annuale	GdL PECo Enermi Sagl	Cancellerie comunali Responsabili degli eventi	66.00	8'000.00	30.11.2015 Bioggio, 08.12.2015 Manno, 13-16.03.15 Agno	Non si esclude che dopo San Provino, valutata la rispondenza della popolazione, il concorso venga proposto sotto forma di concorso postale: invio a tutti i fuochi e ritorno postale o consegna alla cancelleria da parte dei partecipanti (cfr. verbale GdL PECo ABM 02.12.2014).
	>>	Riservazione spazio stand	-	-	GdL PECo Enermi Sagl	-	8.00	-	Maggio 2015	Da parte dei responsabili del comune.
	>>	Concetto stand Energia ABM	-	-	GdL PECo Enermi Sagl	Eventuali aziende che rivendono prodotti locali	32.00	-	Settembre 2015	Documenti, gadget, premio, prodotti locali e simili.
	>>	Pianificazione presenze stand	-	-	GdL PECo Enermi Sagl	Eventuali aziende che rivendono prodotti locali	2.00	-	Settembre 2015	-
	>>	Riserva budget acquisto prodotti	-	-	GdL PECo Enermi Sagl	Eventuali aziende che rivendono prodotti locali	0.00	5'000.00	-	Acquisto di gadget, premio, prodotti locali e simili.
	>>	Presenza agli eventi	-	-	Supporto logistico amministrazioni comunali, Enermi Sagl	Eventuali aziende che rivendono prodotti locali	24.00	3'000	30.11.2015 Bioggio, 08.12.2015 Manno, 13-16.03.15 Agno	Costi vivi: presenza allo stand di personale esterno ai Comuni. 1g/comune
Totale parziale concorso e stand Energia ABM							66.00	8'000.00		
N°	Rif.	Descrizione attività	Destinatari	Frequenza	Responsabili	Partner	Ore di lavoro [h]	Costi vivi [CHF]	Termini/Date	Osservazioni
8	B1	Prova veicoli efficienti/elettrici nell'ambito della Camminata Strada Regina	Popolazione Utenti della strada	Annuale	GdL PECo Enermi Sagl	Rivenditori locali di veicoli efficienti Infovel	128.00	7'500.00	12.09.2015	Data di riserva 19.09.2015.
	>>	Organizzazione presenza concessionari	-	-	Enermi Sagl	Rivenditori locali di veicoli efficienti Infovel	32.00	-	01.05.2015	-
	>>	Organizzazione prodotti locali e stagionali	-	-	GdL PECo Enermi Sagl	Rivenditori locali o regionali di prodotti alimentari	24.00	-	01.05.2015	Uno stand di prodotti locali per comune.
	>>	Elaborazione volantino	-	-	Segretario comunale Agno Enermi Sagl (contenuti)	Agenda 21 Grafico esterno	16.00	-	21.08.2015	-
	>>	Stampa e spedizione volantino a tutti i fuochi	-	-	Segretario comunale Agno	Ditta esterna (stampa e invio)	8.00	1'500.00	02.09.2015	-
	>>	Pubblicazione volantino online	-	-	Amministrazioni comunali per i siti ABM Enermi Sagl per il sito energia-abm.ch	-	0.00	-	02.09.2015	Modifica nell'ambito delle normali attività di aggiornamento.
	>>	Pranzo/aperitivo	-	-	Cancellerie comunali ABM	-	24.00	5'000.00	12.09.2015	-
	>>	Presenza all'evento	-	-	Supporto logistico amministrazioni comunali, Enermi Sagl	-	24.00	1'000.00	12.09.2015	Costi vivi: presenza di personale esterno ai Comuni.
Totale parziale prova veicoli efficienti/elettrici							128.00	7'500.00		

N°	Rif.	Descrizione attività	Destinatari	Frequenza	Responsabili	Partner	Ore di lavoro [h]	Costi vivi [CHF]	Termini	Osservazioni
9	B2	Attività con le scuole elementari ABM: Gioca Energia	Alunni e famiglie	Annuale	GdL PECo Enermi Sagl	Direttori scolastici, docenti e docente esterno	47.00	750.00	Giugno 2016	L'evento sarà promosso nelle classi V delle scuole elementari ABM.
	>>	Coordinamento con Giorgio Haeusermann	-	-	Enermi Sagl		16.00	-	Febbraio 2015	Valutazione disponibilità e coordinamento numero classi e costi.
	>>	Elaborazione della lettera ufficiale e spedizione ai Direttori delle SE	-	-	GdL PECo Enermi Sagl	Cancellerie comunali	16.00	-	Marzo 2015	-
	>>	Raccolta adesioni da parte dei docenti e coordinamento date con Giorgio Haeusermann	-	-	Enermi Sagl	Docenti	5.00		Marzo-Giugno 2015	
	>>	Coordinamento e svolgimento delle attività, sopralluoghi per foto inclusi	-	-	Docenti	Docente esterno	10.00	-	Settembre 2015 - Giugno 2016	
	>>	Costi vivi attività	-	-	GdL PECo Enermi Sagl	Direttori scolastici e docenti	0.00	750.00	-	Costo: 150 CHF/classe. Numero di classi: 5 (stima basata sul numero di classi IV nell'anno scolastico 2014/15)
Totale parziale attività con le scuole: Gioca energia							47.00	750.00		
N°	Rif.	Descrizione attività	Destinatari	Frequenza	Responsabili	Partner	Ore di lavoro [h]	Costi vivi [CHF]	Termini	Osservazioni
10	B4	Campagna di termografie	Proprietari immobiliari	Una-tantum	GdL PECo Enermi Sagl	Consulenti energetici	173.00	16'500.00	Autunno 2015 - Primavera 2016	-
	>>	Definizione concetto	-	-	GdL PECo Enermi Sagl		42.00	-	Marzo-Aprile 2015	-
	>>	Coordinamento con gli eventuali consulenti energetici incaricati	-	-	GdL PECo Enermi Sagl	Consulenti energetici	24.00	-	Maggio-Giugno 2015	-
	>>	Elaborazione volantino	-	-	GdL PECo Enermi Sagl		24.00	-	Luglio-Agosto 2015	-
	>>	Stampa e spedizione volantino a tutti i fuochi	-	-	Cancellerie comunali	Ditta esterna (stampa e invio)	8.00	1'500.00	Settembre 2015	-
	>>	Gestione richieste incentivo	-	-	Enermi Sagl	Cancellerie comunali/UTC	75.00	-	Settembre 2015 - Marzo 2016	1 h/incentivo.
	>>	Contributo dei comuni	-	-			-	15'000.00	-	Incentivazione comunale da valutare, stima: 5'000 CHF/comune, incentivo di 200 CHF/termografia, finanziamento di 25 termografie per comune.
Totale parziale campagna termografie							173.00	16'500.00		

N°	Rif.	Descrizione attività	Destinatari	Frequenza	Responsabili	Partner	Ore di lavoro [h]	Costi vivi [CHF]	Termini	Osservazioni
11	B4	Economia di energia domestica: invio opuscolo a tutti i fuochi	Economie domestiche interessate	Annuale	GdL PECo Enermi Sagl	UFE, Cancellerie comunali	16.00	1'500.00	Data di invio calendario ecologico	Invio di un opuscolo UFE personalizzato con logo Energia ABM.
	>>	Scelta dell'opuscolo e ordinazione con logo personalizzato dall'UFE	-	-	GdL PECo Enermi Sagl	UFE	8.00	-	15.09.2015	-
	>>	Spedizione volantino a tutti i fuochi	-	-	Enermi Sagl Cancellerie	Ditta esterna (stampa e invio)	8.00	1'500.00	Data di invio calendario ecologico	-
Totale parziale opuscolo informativo							16.00	1'500.00		
N°	Rif.	Descrizione attività	Destinatari	Frequenza	Responsabili	Partner	Ore di lavoro [h]	Costi vivi [CHF]	Termini	Osservazioni
12	D2	Gruppo industrie e aziende locali	Industrie e aziende locali	Regolare	GdL PECo Municipali	AEnEC, enero, Refnet, Act, ecc.	-	2'000.00	Regolare	Contatti personali e diretti con proprietari e quadri di aziende ABM con più di 50 dipendenti allo scopo di instaurare un dialogo sui temi legati all'energia e alla mobilità sostenibile.
	>>	Eventuale elaborazione di documentazione informativa da consegnare durante gli incontri	Industrie e aziende locali	Regolare	Enermi Sagl	TicinoEnergia	24.00	-	Marzo 2015	
Totale parziale gruppo industrie e aziende locali							24.00	2'000.00		
N°	Rif.	Descrizione attività	Destinatari	Frequenza	Responsabili	Partner	Ore di lavoro [h]	Costi vivi [CHF]	Termini	Osservazioni
13	E1	Giornata Energia nelle amministrazioni ABM	Collaboratori amministrazione ABM	Una tantum	GdL PECo Enermi Sagl	Amministrazioni comunali	82.00	-	Giugno 2015	-
	>>	Definizione date con le amministrazioni ABM	-	-	GdL PECo Enermi Sagl	Cancellerie comunali	8.00	-	Febbraio-Marzo 2015	-
	>>	Definizione programma	-	-	GdL PECo Enermi Sagl	-	8.00	-	Marzo 2015	-
	>>	Elaborazione presentazioni	-	-	GdL PECo Enermi Sagl	-	24.00	-	Aprile 2015	-
	>>	Coordinamento con cancellerie comunali	-	-	Enermi Sagl Cancellerie comunali	-	24.00	-	Aprile 2015	Invio invito ai collaboratori, organizzazione sala e logistica, raccolta adesioni, ecc.
	>>	Giornate Energia (1 per ogni comune)	-	-	GdL PECo Enermi Sagl	Cancellerie comunali, UTC	18.00	-	Giugno 2015	-
Totale parziale giornata amministrazione							82.00	0.00		
Totale parziale eventi							536.00	36'250.00		
Totale costi comunicazione							586.00	38'250.00		
Totale costi comunicazione per comune								[CHF]		
Agno								13'590.00		
Bioggio								12'645.00		
Manno								12'015.00		

Allegato 3

Volantini di eventi e campagne informative 2015



Agenda 21 ABM, Energia ABM
e i Municipi di **Agno, Bioggio e Manno**
hanno il piacere di invitare la popolazione,

sabato 12 settembre 2015, alla

Camminata popolare

sulla

STRADA REGINA

e all'
esposizione e prova
di auto energeticamente efficienti.

Programma:

- dalle 9.00 **Ritrovo:**
Lido comunale Golfo del sole, Agno;
colazione con caffè e cornetto.
- 9.45 circa Partenza sul sentiero d'argine del Vedeggio
e sul percorso "**Strada Regina**".
- 10.30 circa **Mulini Bioggio** – degustazione formaggi.
- 11.00 circa **Casa comunale di Bioggio** – aperitivo.
- 12.30 Arrivo al **Parco Giova, Manno** e pranzo a sorpresa.
- 13.00 - 16.00 Esposizione e prova gratuita di differenti modelli
di auto energeticamente efficienti.



Colazione, degustazione, aperitivo e pranzo sono offerti.

In caso di cattivo tempo la manifestazione è rinviata a sabato 19 settembre 2015 con il medesimo programma
(nel dubbio telefonare al numero 1600, rubrica 5, dopo le 7.30).

Servizio di **bus navetta** — **per recarsi ad Agno:** dalla Sala Aragonite di Manno alle 8.40;
dal piazzale delle scuole di Bioggio alle 8.50;
— **dal Parco Giova per Bioggio e Agno:** alle 15.00 e alle 16.00.

Una giornata dedicata a storia, cultura, energia e mobilità ...

Strada Regina



Il percorso riprende in parte il tracciato sul territorio del Basso Vedeggio dell'antica "Strada Regina", che fin dall'alto medioevo collegava Magadino con Ponte Tresa attraverso il Monte Ceneri e la Valle del Vedeggio. La valorizzazione di questo percorso si prefigge di promuovere la mobilità lenta (pedonale e ciclistica) nel proprio comprensorio. L'itinerario permette di accedere ai principali servizi d'interesse pubblico e privato dei 3 comuni, come pure a luoghi d'interesse archeologico, storico-artistico, paesaggistico e ambientale e alle principali aree di svago, che si trovano lungo il suo percorso (www.strada-regina.ch). È in corso uno studio di fattibilità per estendere il percorso da Magadino a Ponte Tresa, che coinvolge quindici Comuni.

Energia ABM



"Energia ABM" è un'iniziativa dei Comuni di Agno, Bioggio e Manno scaturita dall'elaborazione del Piano energetico intercomunale e volta a promuovere l'efficienza energetica, le energie rinnovabili e la mobilità sostenibile sul territorio.

Scoprite e approfittate dei servizi messi a vostra disposizione nell'ambito dell'iniziativa "Energia ABM":

- incentivi comunali in favore dell'efficienza energetica e dell'impiego di energie rinnovabili: www.energia-abm.ch/e-abm/Incentivi;
- sportello energia ABM, che offre una prima consulenza energetica gratuita: www.energia-abm.ch/e-abm/consulenza;

Esposizione e prova veicoli

L'esposizione e la prova dei veicoli è organizzata in collaborazione con le concessionarie Amag di Breganzona, Autors di Bioggio e Garage Royal di Pambio Noranco. Lo scopo di questa iniziativa è quello di consentire a tutti gli interessati di conoscere e provare diverse auto di classe di efficienza A. Anche i veicoli, infatti, sono caratterizzati da una "etichettaEnergia" che informa sul consumo energetico e sulle emissioni di CO₂ in relazione al loro peso. Questi sono suddivisi nelle categorie di efficienza A-G. La categoria A indica un veicolo particolarmente efficiente dal punto di vista energetico.

Con il sostegno

amag
Breganzona



RENAULT | **AUTORS SA**
Lugano-Bioggio

Con il contributo tecnico

Vedeggio
servizi sa

1

Cos'è lo «Sportello Energia ABM»?

- È un servizio di consulenza destinato solo a chi deve costruire un nuovo edificio.
- È un servizio di consulenza gratuito che offre ai cittadini di Agno, Bioggio e Manno informazioni sui temi: efficienza energetica, impiego delle energie rinnovabili, incentivi disponibili.
- È un servizio di consulenza che offre ai cittadini di Agno, Bioggio e Manno informazioni su come rimettersi in forma.

2

Agno, Bioggio e Manno danno incentivi a favore di efficienza energetica e energie rinnovabili?

- Sì, sono disponibili.
- No, sono disponibili incentivi solo per favorire l'uso del trasporto pubblico.
- Forse, sono disponibili incentivi solo se il cittadino che li richiede supera un test di abilità.

3

È possibile risparmiare energia in casa propria attraverso abitudini virtuose?

- Sì, è possibile con piccoli accorgimenti e senza stravolgere il proprio stile di vita.
- No, non è possibile senza un grande investimento di tempo e denaro.
- È inutile risparmiare energia visto che costa poco!

1

Cos'è lo «Sportello Energia ABM»?

- È un servizio di consulenza destinato solo a chi deve costruire un nuovo edificio.
- È un servizio di consulenza gratuito che offre ai cittadini di Agno, Bioggio e Manno informazioni sui temi: efficienza energetica, impiego delle energie rinnovabili, incentivi disponibili.
- È un servizio di consulenza che offre ai cittadini di Agno, Bioggio e Manno informazioni su come rimettersi in forma.

2

Agno, Bioggio e Manno danno incentivi a favore di efficienza energetica e energie rinnovabili?

- Sì, sono disponibili.
- No, sono disponibili incentivi solo per favorire l'uso del trasporto pubblico.
- Forse, sono disponibili incentivi solo se il cittadino che li richiede supera un test di abilità.

3

È possibile risparmiare energia in casa propria attraverso abitudini virtuose?

- Sì, è possibile con piccoli accorgimenti e senza stravolgere il proprio stile di vita.
- No, non è possibile senza un grande investimento di tempo e denaro.
- È inutile risparmiare energia visto che costa poco!

CONCORSO

Energia ABM



Rispondi alle 3 domande e imbuca la cartolina nella apposita urna.

In palio un cesto energetico del valore di ca. 300.- CHF.

Inoltre parteciperai all'estrazione del super premio finale: un buono di 3'500.- CHF per l'acquisto di una bici elettrica.

Cognome: _____ Nome: _____

Indirizzo: _____

Telefono: _____ Email: _____

I dati possono essere utilizzati da Energia ABM a scopo informativo.

CONCORSO

Energia ABM



Rispondi alle 3 domande e imbuca la cartolina nella apposita urna.

In palio un cesto energetico del valore di ca. 300.- CHF.

Inoltre parteciperai all'estrazione del super premio finale: un buono di 3'500.- CHF per l'acquisto di una bici elettrica.

Cognome: _____ Nome: _____

Indirizzo: _____

Telefono: _____ Email: _____

I dati possono essere utilizzati da Energia ABM a scopo informativo.

1

Cos'è lo «Sportello Energia ABM»?

È un servizio di consulenza gratuito che offre ai cittadini di Agno, Bioggio e Manno informazioni sui temi: efficienza energetica, impiego delle energie rinnovabili, incentivi disponibili. Maggiori informazioni sono disponibili sul sito www.energia-abm.ch.

2

Agno, Bioggio e Manno danno incentivi a favore di efficienza energetica e energie rinnovabili?

Sì! Agno, Bioggio e Manno erogano incentivi anche per i risanamenti energetici, le nuove costruzioni a basso fabbisogno energetico, gli impianti fotovoltaici, l'acquisto di elettricità ecologica e l'elaborazione di un CECE Plus.

3

È possibile risparmiare energia in casa propria attraverso abitudini virtuose?

Sì, è possibile con piccoli accorgimenti e senza stravolgere il proprio stile di vita.

1

Cos'è lo «Sportello Energia ABM»?

È un servizio di consulenza gratuito che offre ai cittadini di Agno, Bioggio e Manno informazioni sui temi: efficienza energetica, impiego delle energie rinnovabili, incentivi disponibili. Maggiori informazioni sono disponibili sul sito www.energia-abm.ch.

2

Agno, Bioggio e Manno danno incentivi a favore di efficienza energetica e energie rinnovabili?

Sì! Agno, Bioggio e Manno erogano incentivi anche per i risanamenti energetici, le nuove costruzioni a basso fabbisogno energetico, gli impianti fotovoltaici, l'acquisto di elettricità ecologica e l'elaborazione di un CECE Plus.

3

È possibile risparmiare energia in casa propria attraverso abitudini virtuose?

Sì, è possibile con piccoli accorgimenti e senza stravolgere il proprio stile di vita.

CONCORSO Energia ABM

RISPOSTE

CONCORSO Energia ABM

RISPOSTE

DISPOSIZIONI SUPER PREMIO CONCORSO ENERGIA ABM

Per il Concorso Energia ABM 2015 i Comuni di Agno, Bioggio e Manno mettono in palio tre "Cesti energetici" e un super premio finale che consiste in un buono di CHF 3'500.- per l'acquisto di una bicicletta elettrica.

Il ritiro del premio comporta l'accettazione delle disposizioni sotto elencate.

- La bicicletta elettrica deve essere acquistata in un punto vendita in Svizzera entro il 1.12.2016. Dopo questo termine il buono non potrà più essere utilizzato.
- Al momento dell'acquisto il modello della bicicletta elettrica acquistata deve fare parte della lista disponibile online sul sito www.ebiketicino.ch.
- La fattura dell'acquisto con indicato il modello di bicicletta elettrica acquistata e il nome del vincitore deve essere saldata dal privato e in seguito sarà rimborsata dal Comune di Bioggio su presentazione della fattura.
- Se il costo della bicicletta elettrica acquistata è inferiore a CHF 3'500.-, l'importo residuo non sarà messo a disposizione del vincitore né in contanti né sotto forma di buono.
- Se il costo della bicicletta elettrica acquistata è superiore a CHF 3'500.-, l'importo in esubero sarà a carico del vincitore. Il beneficiario si impegna a non rivendere la bicicletta elettrica entro i primi 2 anni.

In caso di non rispetto di una delle disposizioni sopraccitate il Comune di Bioggio si riserva la facoltà di non procedere al pagamento dell'importo del buono del valore di 3'500.- CHF.

Grazie per la partecipazione. Il vincitore sarà avvisato personalmente.



Energia ABM

Tel. 091 611 10 50

www.energia-abm.ch

DISPOSIZIONI SUPER PREMIO CONCORSO ENERGIA ABM

Per il Concorso Energia ABM 2015 i Comuni di Agno, Bioggio e Manno mettono in palio tre "Cesti energetici" e un super premio finale che consiste in un buono di CHF 3'500.- per l'acquisto di una bicicletta elettrica.

Il ritiro del premio comporta l'accettazione delle disposizioni sotto elencate.

- La bicicletta elettrica deve essere acquistata in un punto vendita in Svizzera entro il 1.12.2016. Dopo questo termine il buono non potrà più essere utilizzato.
- Al momento dell'acquisto il modello della bicicletta elettrica acquistata deve fare parte della lista disponibile online sul sito www.ebiketicino.ch.
- La fattura dell'acquisto con indicato il modello di bicicletta elettrica acquistata e il nome del vincitore deve essere saldata dal privato e in seguito sarà rimborsata dal Comune di Bioggio su presentazione della fattura.
- Se il costo della bicicletta elettrica acquistata è inferiore a CHF 3'500.-, l'importo residuo non sarà messo a disposizione del vincitore né in contanti né sotto forma di buono.
- Se il costo della bicicletta elettrica acquistata è superiore a CHF 3'500.-, l'importo in esubero sarà a carico del vincitore. Il beneficiario si impegna a non rivendere la bicicletta elettrica entro i primi 2 anni.

In caso di non rispetto di una delle disposizioni sopraccitate il Comune di Bioggio si riserva la facoltà di non procedere al pagamento dell'importo del buono del valore di 3'500.- CHF.

Grazie per la partecipazione. Il vincitore sarà avvisato personalmente.



Energia ABM

Tel. 091 611 10 50

www.energia-abm.ch

CHF 3'500.-

SUPER PREMIO CONCORSO ENERGIA ABM



**BUONO PER L'ACQUISTO
DI UNA BICI ELETTRICA**

CHF: TREMILACINQUECENTO

Validità 31.12.2016

Non vedete l'ora di risparmiare?

Niente di più facile! Ecco alcune semplici idee che si possono applicare subito.



Piccoli investimenti per risparmi concreti



energia-abm.ch



Installate delle valvole termostatiche

Le valvole termostatiche sui radiatori mantengono automaticamente la temperatura sul livello desiderato. Questo aumenta il comfort e diminuisce il consumo fino al 20%. Se i vostri radiatori non hanno delle valvole termostatiche, vi raccomandiamo il montaggio. L'installazione non pone particolari problemi. L'investimento è recuperato nel giro di 1 a 2 anni.

Valvole termostatiche, un investimento molto redditizio.



Controllare la quantità del flusso d'acqua

Il flusso massimo dei lavandini dovrebbe essere di 6 l/minuto. Controllate quindi i vostri rubinetti. Aprite completamente il rubinetto e fate attenzione che nello stesso momento tutti gli altri rubinetti della casa siano chiusi (nessuno sciacquone, nessuna lavatrice e nessuna lavastoviglie in funzione). Il riempimento di un secchio di 5 l dovrebbe durare almeno 50 secondi. Se il contenitore si riempie più velocemente si raccomanda di posare un limitatore di flusso. Così si riesce a ridurre fino ad 1/3 il consumo di acqua.

I limitatori di flusso costano poco e sono facili da montare. Il tempo di ammortamento è di circa mezzo anno.

Con il limitatore di flusso è semplice risparmiare energia e denaro.



Installare una doccia a basso consumo

Controllate la quantità di flusso della doccia come descritto precedentemente per il rubinetto del lavabo. Dovrebbe arrivare al massimo fino a 9 l al minuto. Se il riempimento di un recipiente di 5 l dura meno di 30 secondi, si raccomanda di sostituire la parte finale del tubo della doccia con un doccetta a basso consumo. Al momento dell'acquisto date un'occhiata all'etichetta Energia.

Le docce a basso consumo hanno l'etichetta Energia.

Piccoli accorgimenti a costo zero



Garantire la diffusione di calore dai radiatori

Mobili piazzati davanti ai radiatori, tende o coperture riducono sensibilmente la resa di calore. Allontanateli, perché impediscono la diffusione del calore.



Nei locali non utilizzati riscaldare meno

Abbassate la temperatura dei radiatori che si trovano in locali poco o mai usati, come per esempio i locali hobby, camere degli ospiti, ecc. (valvole termostatiche sulla posizione *).



Abbassate il riscaldamento quando di notte le finestre restano aperte

Se di notte chiudete le imposte, la casa si raffredda di meno. Se poi dormite con le finestre aperte, fate attenzione che la valvola del radiatore sia chiusa (posizione * della valvola termostatica). Così non riscaldate senza motivo e risparmiate energia.



Spalancate brevemente le finestre

Le finestre a ribalta sempre aperte sprecano molta energia e portano poco alla qualità dell'aria. Aprite piuttosto tre volte al giorno più finestre per 5 – 10 minuti. Grazie a questa ventilazione trasversale, si perde meno calore e si porta più aria fresca in casa rispetto ad una ventilazione continua con delle finestre sempre aperte.



Non regolare la temperatura del locale aprendo la finestra

Non regolate mai il calore aprendo le finestre, ma impostando consapevolmente la valvola termostatica. Le valvole Termostatiche sono le più efficienti per questo scopo e permettono di mantenere il calore in ogni locale, come meglio desiderate. I valori medi usuali per alcuni locali:

- 23 °C nel bagno (= posizione 4 della valvola termostatica)
- 20 °C nel soggiorno e nel salotto (= posizione 3)
- 17 °C nelle camere da letto e nel corridoio (= posizione 2)
- In locali usati saltuariamente (= posizione *)

Le temperature citate sono indicative. Una temperatura del locale «corretta» non esiste. Il benessere è individuale. D'altra parte: per ogni grado di temperatura nel locale i costi di riscaldamento aumentano del 6%. In ogni caso, una regolazione adattata il più possibile al fabbisogno effettivo, rende sempre.

Allegato 4

Lista delle consulenze fornite nel 2015 allo Sportello energia ABM

Rif. Protocollo	Data	Luogo
P15-001	19.01.2015	Bioggio
P15-002	21.01.2015	Manno
P15-003	04.02.2015	Agno
P15-004	16.03.2015	Bioggio
P15-005	16.03.2015	Bioggio
P15-006	01.04.2015	Agno
P15-007	01.04.2015	Agno
P15-008	06.05.2015	Agno
P15-009	06.05.2015	Manno
P15-010	03.06.2015	Bioggio
P15-011*	07.07.2015	Agno
P15-012	14.09.2015	Bioggio
P15-013	19.10.2015	Bioggio
P15-014	04.11.2015	Bioggio
P15-015	04.11.2015	Agno
P15-016	16.11.2015	Manno
P15-017	02.12.2015	Agno
P15-018	14.12.2015	Bioggio

Allegato 5

Calendario "Sportello energia ABM" 2016

Giorno	Data	Orario	Luogo
Mer	06.01.2016	Festa	Festa
Lun	13.01.2016	15.00 - 18.00	Manno
Mer	18.01.2016	15.00 - 18.00	Bioggio
Mer	03.02.2016	15.00 - 18.00	Agno
Mer	10.02.2016	15.00 - 18.00	Manno
Lun	15.02.2016	15.00 - 18.00	Bioggio
Mer	02.03.2016	15.00 - 18.00	Agno
Mer	09.03.2016	15.00 - 18.00	Manno
Lun	14.03.2016	15.00 - 18.00	Bioggio
Mer	06.04.2016	15.00 - 18.00	Agno
Mer	13.04.2016	15.00 - 18.00	Manno
Lun	18.04.2016	15.00 - 18.00	Bioggio
Mer	04.05.2016	15.00 - 18.00	Agno
Mer	11.05.2016	15.00 - 18.00	Manno
Lun	16.05.2016	Festa	Festa
Mer	01.06.2016	15.00 - 18.00	Agno
Mer	08.06.2016	15.00 - 18.00	Manno
Lun	13.06.2016	15.00 - 18.00	Bioggio
Mer	07.09.2016	15.00 - 18.00	Agno
Mer	14.09.2016	15.00 - 18.00	Manno
Lun	19.09.2016	15.00 - 18.00	Bioggio
Mer	05.10.2016	15.00 - 18.00	Agno
Mer	12.10.2016	15.00 - 18.00	Manno
Lun	17.10.2016	15.00 - 18.00	Bioggio
Mer	02.11.2016	15.00 - 18.00	Agno
Mer	09.11.2016	15.00 - 18.00	Manno
Lun	14.11.2016	15.00 - 18.00	Bioggio
Mer	07.12.2016	15.00 - 18.00	Agno
Mer	14.12.2016	15.00 - 18.00	Manno
Lun	19.12.2016	15.00 - 18.00	Bioggio

Allegato 6

Panoramica stato misure del Piano di azione PECo



PIANO DI AZIONE PECo Stato delle attività

Il presente documento da una panoramica delle misure previste dal Piano di azione PECo ABM e del loro stato (18.01.2016). In tre anni e mezzo di attività (Convenzione intercomunale "Sportello energia ABM" delle misure previste, mentre un ulteriore 29% è attualmente in corso.

Totale misure realizzabili:	38
Realizzate:	15 39%
In corso:	11 29%
Da fare:	12 32%

Settore	N° Misura	Titolo Misura	Stato	Frequenza	Osservazioni
Settore A: Coordinamento e attuazione del PECo	A.1	Gruppo di lavoro PECo	Realizzato	Da ripetere negli anni	Gruppo di lavoro attivo dal 2012. convenzione intercomunale, sito web www.energia-abm.ch .
	A.2	Sportello energia	Realizzato	Da ripetere negli anni	Consulenze verso la cittadinanza attive a partire da febbraio 2013.
	A.3	Fondo per l'efficienza energetica e le energie rinnovabili	Realizzato	Da ripetere negli anni	FER a disposizione, gli incentivi comunali in ambito energetico possono essere vompulati ai FER.
	A.4	Acquisizione di finanziamenti da privati	Realizzato	Da ripetere negli anni	Finanziamento da parte delle ALI dello studio di fattibilità teleriscaldamento. Finanziamento UFE opuscoli divulgativi su tematiche energetiche.
Settore B: Informazione e sensibilizzazione	B.1	Informazione e sensibilizzazione - cittadinanza	Realizzato	Da ripetere negli anni	Cfr. attività di comunicazione.
	B.2	Informazione e sensibilizzazione - scuole medie	Realizzato	Da ripetere negli anni	Cfr. attività di comunicazione.
	B.3	Informazione e sensibilizzazione - operatori economici	Realizzato	Da ripetere negli anni	Cfr. attività di comunicazione.
	B.4	Informazione e sensibilizzazione - proprietari immobiliari	Realizzato	Da ripetere negli anni	Cfr. attività di comunicazione.
	B.5	Informazione e sensibilizzazione - proprietari boschi Malcantone	In sospenso	Da ripetere negli anni	Sensata solo nell'ambito di un progetto di gestione forestale e per valutare lo sfruttamento di legname da energia.
	B.6	Informazione e sensibilizzazione - stili di vita famiglie	Realizzato	Da ripetere negli anni	Cfr. attività di comunicazione.
Settore C: Edificato	C.1	Catasto energetico degli edifici	In corso	Una tantum	Eseguito in collaborazione con il Cantone: in corso a Bioggio e previsto ad Agno e Manno.
	C.2	Misure di pianificazione - nuovi quartieri	Da realizzare	Una tantum	
	C.3	Misure di pianificazione - reti di teleriscaldamento	In corso	Una tantum	Studio di fattibilità teleriscaldamento in corso (realizzazione da parte delle ALI).
	C.4	Misure di pianificazione - impianti di produzione di energia	In corso	Una tantum	
	C.5	Procedura per la scelta della fonte energetica	Da realizzare	Da ripetere negli anni	
	C.6	Incentivi finanziari - risanamento energetico	Realizzato	Da ripetere negli anni	2013: Entrata in vigore del regolamento incentivi ABM.
	C.7	Incentivi finanziari - impianti fotovoltaici	Realizzato	Da ripetere negli anni	2013: Entrata in vigore del regolamento incentivi ABM.
	C.8	Incentivi finanziari - energia elettrica ecologica	Realizzato	Da ripetere negli anni	2013: Entrata in vigore del regolamento incentivi ABM.
	C.9	Incentivi finanziari - audit energetici	Realizzato	Da ripetere negli anni	2013: Entrata in vigore del regolamento incentivi ABM.
	C.10	Obbligo di audit energetico	In sospenso	Una tantum	I comuni non dispongono delle basi legali per imporre un audit energetico.
	C.11	Obbligo di conteggio individuale dei consumi	In sospenso	Una tantum	Da valutare se fattibile a livello giuridico e gestionale, obbligo già esistente a livello cantonale per edifici plurifamiliari con più di 5 unità d'uso (Art. 29 RUEn).
	C.12	Gruppo di acquisto e autocostruzione impianti solari	In sospenso	Da ripetere negli anni	Stato attuale: approvato dai rappr. dei Comuni di Agno e Bioggio nel GdL PECo, bocciata dal Municipio di Manno.
	C.13	Ordinanza sull'inquinamento luminoso	In corso	Una tantum	Stato attuale: valutazione di quello che è già stato elaborato da altri Comuni ticinesi



Settore	N° Misura	Titolo Misura	Stato	Frequenza	Osservazioni
Settore D: Aziende	D.1	Catasto energetico delle aziende	Da realizzare	Una tantum	
	D.2	Partecipazione ai programmi AEnEc	Da realizzare	Una tantum	
Settore E: Comune	E.1	Corsi di formazione in ambito energetico	Realizzata	Da ripetere negli anni	Incontri informativi con le amministrazioni comunali già fatti nel 2015. Possibilità di ripeterli nel 2016.
	E.2	Standard edilizi di elevata efficienza energetica	Da realizzare	Una tantum	
	E.3	Audit energetici EPIQR+	In corso	Una tantum	Stato attuale: alcune analisi EPIQR+ realizzate dai singoli comuni di propria iniziativa.
	E.4	Programma di risanamento degli edifici	Da realizzare	Una tantum	
	E.5	Acquisto di energia elettrica ecologica	Da realizzare	Da ripetere negli anni	Stato attuale: acquisto da parte dei singoli comuni, di propria iniziativa.
	E.6	Studio di fattibilità - impianti fotovoltaici	Da realizzare	Una tantum	
	E.7	Piano dell'illuminazione pubblica	In corso	Una tantum	Bioggio sta realizzando un piano di illuminazione pubblica che potrà fungere da esempio anche per Manno e Agno. In corso il progetto intercomunale per illuminazione LED della Strada Regina.
	E.8	Certificazione "Città dell'Energia" - regione ABM	In corso	Una tantum	Bioggio ha ottenuto la certificazione con il marchio Città dell'energia a fine 2014.
	E.9	Negoziare con altri Enti/Istituzioni	Realizzata	Una tantum	Nell'ambito di progetti, eventi e iniziative legati a Energia ABM vengono sistematicamente istituite collaborazioni e partenariati.
Settore F: Infrastrutture per la produzione di energia	F.1	Studio di fattibilità - reti di teleriscaldamento ABM	In corso	Una tantum	Studio fattibilità rete di teleriscaldamento in collaborazione con AIL in corso.
	F.2	Studio di fattibilità - rete di teleriscaldamento Manno	In corso	Una tantum	
	F.3	Studio di fattibilità - impianto idroelettrico acquedotto Manno	X	Una tantum	Da affrontare da parte del comune singolarmente.
	F.4	Progettazione - impianto idroelettrico acquedotto Bioggio	X	Una tantum	Da affrontare da parte del comune singolarmente.
	F.5	Supporto - cogenerazione biogas IDA CDALED	In corso	Una tantum	
	F.6	Studio di fattibilità - sfruttamento calore residuo impianto biogas IDA CDALED	In corso	Una tantum	Studio di fattibilità sfruttamento calore residuo IDA CDALED coordinato con lo studio di fattibilità reti di teleriscaldamento delle AIL.

Allegato 7

Estratto indicatori significativi ABM 2011-2014

