

**Enermi Sagl**

Via Cantonale 18  
CH-6928 Manno  
T +41 (0) 91 224 64 71

## Energia ABM 2017-2020

Obiettivi, indirizzi strategici e piano di azione



**Autori:** Michela Sormani



# Indice

1	Premessa .....	1
2	Obiettivi e indirizzi strategici .....	2
3	Piano di azione.....	4
3.1	Panoramica delle misure .....	4
3.2	Misure del piano di azione .....	6
C1	– Esemplicità edifici, veicoli, acquisti, gestione rifiuti .....	6
C2	– Parcheggi dipendenti comunali .....	7
C3	– Certificazione con il marchio Città dell’energia.....	8
E1	– Incentivi efficienza per le aziende.....	9
E2	– Newsletter aziende.....	10
E3	– Programma Prokilowatt .....	11
E4	– Piano energetico comunale online .....	13
E5	– Ordinanza contro l’inquinamento luminoso.....	14
E6	– Incentivi batterie abbinate al fotovoltaico.....	15
E7	– Newsletter proprietari immobiliari e popolazione .....	16
M1	– Progetto mobilità locale sostenibile.....	17
M2	– Incentivi per la mobilità elettrica.....	18
M3	– Incentivi per la mobilità aziendale .....	19
M4	– Premio annuale mobilità aziendale .....	20
R1	– Biogas .....	21
R2	– Offerta didattica SE sul tema dei rifiuti .....	22
V1	– Rapporto annuale di monitoraggio .....	23
3.3	Panoramica misure e tempistiche di realizzazione .....	24

# 1 Premessa

Nell'ambito del Programma di sostegno dell'Ufficio federale dell'energia "Regione-Energia" è stato aggiornato il bilancio energetico e delle emissioni di gas serra dei comuni di Agno, Bioggio e Manno, elaborato per la prima volta con il Piano energetico intercomunale (PECo 2008).

Gli obiettivi di riduzione dell'energia primaria e delle emissioni di gas serra definiti nel PECo, i risultati del bilancio (riassunti nel rapporto "Regione Energia ABM 2016/2017 – Bilancio energetico" del 16.02.2017) e le proposte emerse durante il workshop svoltosi con i membri del Gruppo di lavoro PECo (GdL PECo) in data 07.06.2017, sono stati utilizzati per redigere il presente documento, volto a definire gli indirizzi strategici e il piano di azione "Energia ABM" per i prossimi quattro anni.

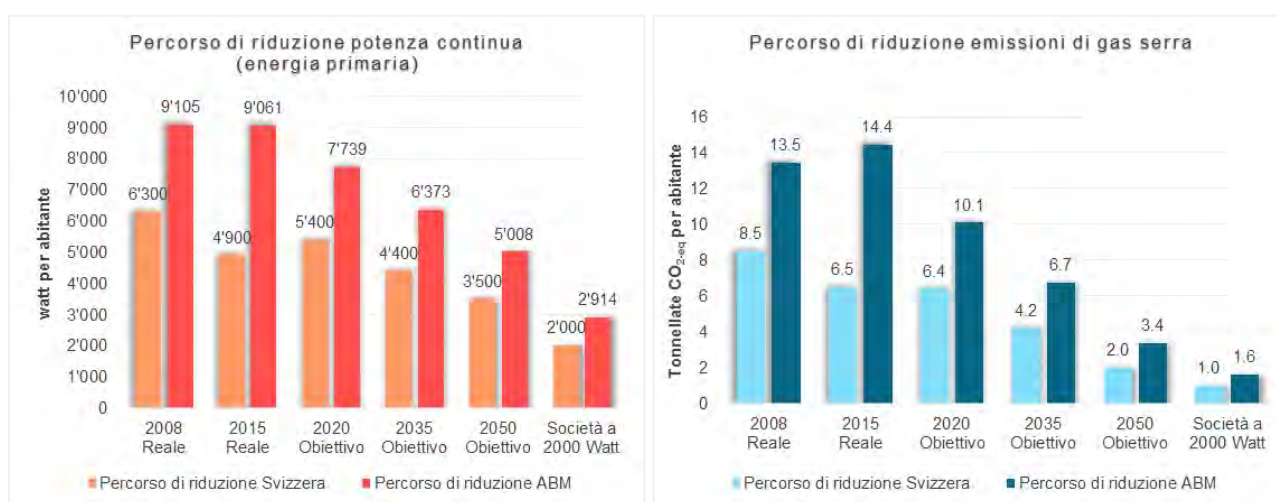


Figura 1 Risultati del workshop svoltosi il 7 giugno 2017 presso la casa comunale di Manno con i membri del GdL PECo.

## 2 Obiettivi e indirizzi strategici

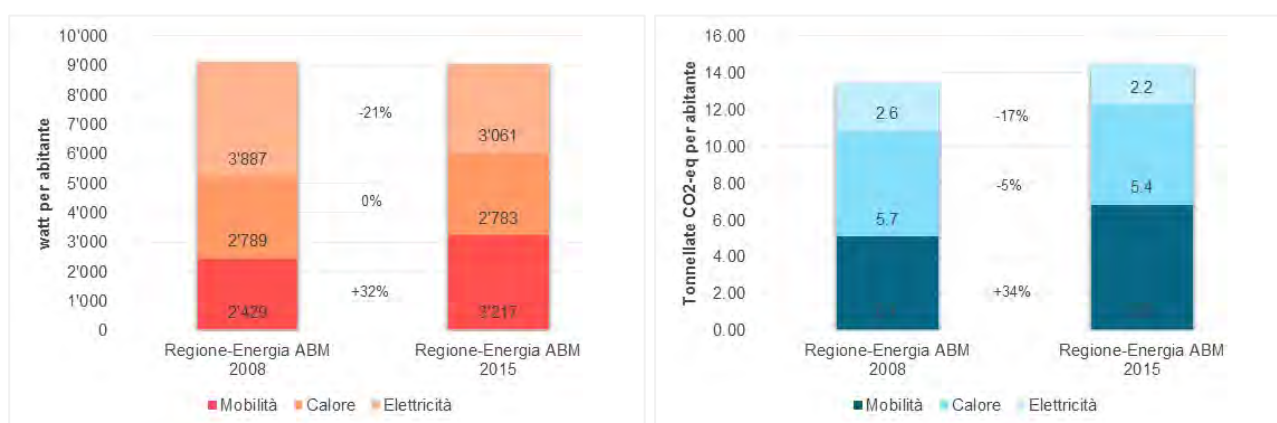
I Comuni di Agno, Bioggio e Manno mirano ad attuare una politica energetica e climatica locale in linea con gli obiettivi federali e cantonali in materia, favorendo la riduzione dei consumi di energia e un maggiore impiego delle fonti energetiche rinnovabili locali sul proprio territorio.

A lungo termine i tre Comuni perseguono gli obiettivi della **Società a 2000 Watt** rispettivamente della **Strategia energetica 2050** della Confederazione e mirano quindi a ridurre di circa tre volte il fabbisogno di energia primaria e di circa otto volte le emissioni di gas serra per anno e abitante rispetto ai valori riferiti all'anno 2008. In riferimento a tali obiettivi la situazione riscontrata ad Agno, Bioggio e Manno nel 2015 è analoga a quella già rilevata nel 2008 (cfr. Grafico 1).



**Grafico 1 Percorso di riduzione dell'energia primaria e delle emissioni di gas serra all'anno per abitante riferito ai comuni di Agno, Bioggio e Manno.**

I progressi riscontrati nei settori del calore e dell'elettricità sono stati compensati dall'elevato aumento dell'impatto del settore della mobilità sia sull'energia primaria che sulle emissioni di gas serra.



**Grafico 2 Potenza continua ed emissioni di gas serra per anno e abitante suddivise per settore riferito ai comuni di Agno, Bioggio e Manno.**

In considerazione degli obiettivi di riduzione, dei risultati emersi dal bilancio energetico e delle emissioni di gas serra 2015 e del workshop svoltosi con i membri del GdL PECo, il Piano di azione Energia ABM 2017-2020 si orienta ai seguenti **indirizzi strategici**:

- esemplarità e coerenza dei Comuni di Agno, Bioggio e Manno nell'attuare misure nei settori edifici, approvvigionamento energetico, infrastrutture, mobilità e gestione interna;
- rafforzamento delle attività già in corso volte a promuovere una mobilità sostenibile, sia privata che aziendale, sul territorio;
- avvio di nuovi progetti innovativi in ambito di mobilità sostenibile e miglioramento delle infrastrutture locali;
- rafforzamento della collaborazione con partner locali per l'avvio di progetti e programmi legati all'efficienza energetica, allo sfruttamento delle energie rinnovabili e alla mobilità sostenibile;
- proseguimento e rafforzamento delle attività volte a coinvolgere e sostenere la popolazione e gli attori presenti sul territorio nell'attuazione di una politica energetica locale sostenibile.

## 3 Piano di azione

### 3.1 Panoramica delle misure

Il Piano di azione Energia ABM 2017-2020 consiste in una raccolta di misure suddivise nei seguenti settori:

- C – “Comuni”

Misure esemplari dei comuni di Agno, Bioggio e Manno nei settori edifici, approvvigionamento energetico, infrastrutture, mobilità e gestione interna.

Misure settore C

C1 – Esemplicità edifici, veicoli, acquisti, gestione rifiuti

C2 – Parcheggi dipendenti comunali

C3 – Certificazione con il marchio Città dell’energia

- E – “Energia”

Misure informative, infrastrutturali e di sostegno per favorire un’efficienza energetica e uno sfruttamento di energie rinnovabili maggiori sul territorio.

Misure settore E

E1 – Incentivi efficienza per le aziende

E2 – Newsletter aziende

E3 – Programma Prokilowatt

E4 – Piano energetico comunale online<sup>1</sup>

E5 – Ordinanza contro l’inquinamento luminoso

E6 – Incentivi batterie abbinata al fotovoltaico

E7 – Newsletter proprietari immobiliari e popolazione

<sup>1</sup> Possibile progetto seconda fase Regione-Energia.

- M – “Mobilità”  
Misure pianificatorie, informative, infrastrutturali e di sostegno verso la popolazione e i partner locali per favorire l’adozione di soluzioni di mobilità sostenibile.

#### Misure settore M

M1 – Progetto mobilità locale sostenibile<sup>2</sup>

M2 – Incentivi per la mobilità elettrica

M3 – Incentivi per la mobilità aziendale

M4 – Premio annuale mobilità aziendale

- R – “Rifiuti”  
Misure informative e progetti concernenti la gestione ottimale dei rifiuti e la loro rivalorizzazione energetica.

#### Misure settore R

R1 – Biogas

R2 – Offerta didattica SE sul tema dei rifiuti

- V – “Verifica”  
Misure di monitoraggio e di verifica dell’efficacia di quanto realizzato.

#### Misure settore V

V1 – Rapporto annuale di monitoraggio<sup>3</sup>

Alle misure sopra elencate si aggiungono la campagna ECOBOILER in collaborazione con AIL, già avviata e che proseguirà sino all’estate del 2018, e i seguenti provvedimenti, realizzati sistematicamente (in ordine alfabetico):

#### Misure 2017-2020

Allestimento di un piano della comunicazione annuale

Concorso annuale con premio per le economie domestiche

Evento annuale sulla mobilità sostenibile (Slow dream/Camminata Strada Regina)

Incentivi per l’efficienza e le energie rinnovabili nell’edilizia

Offerta didattica GiocaEnergia per le classi di V delle scuole elementari ABM

Sistema annuale di monitoraggio

Sportello Energia ABM

<sup>2</sup> Possibile progetto seconda fase Regione-Energia.

<sup>3</sup> Integrabile nel progetto di piano energetico online (misura E4), il rapporto di monitoraggio potrebbe essere annualmente pubblicato sul portale.



## 3.2 Misure del piano di azione

### C1 – Esemplicità edifici, veicoli, acquisti, gestione rifiuti

Tipologia	Misura nuova
Descrizione misura	<p>I Municipi di Agno, Bioggio e Manno approvano una dichiarazione d'intenti, e una rispettiva direttiva interna di applicazione, nella quale definiscono esplicitamente la volontà e il proprio impegno nel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ aumentare la produzione di elettricità da fotovoltaico con autoconsumo sui propri stabili</li> <li>▪ favorire un impiego parsimonioso dell'acqua nei propri stabili</li> <li>▪ applicare, dove economicamente sostenibile e in modo coerente, le disposizioni dello Standard Edifici di SvizzeraEnergia per i Comuni in vigore<sup>4</sup></li> <li>▪ rispettare e applicare in modo coerente le direttive per gli acquisti di SvizzeraEnergia per i Comuni in vigore<sup>5</sup></li> <li>▪ applicare la raccolta differenziata nei propri edifici, scuole incluse, e nell'ambito di manifestazioni.</li> </ul>
Destinatari	Municipi, Consigli comunali e amministrazioni ABM
Iter	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Proposta dichiarazione d'intenti, direttiva interna e strumenti di monitoraggio da parte dell'Ufficio Energia ABM</li> <li>▪ Verifica e approvazione da parte del GdL PECo</li> <li>▪ Approvazione Municipi ABM</li> <li>▪ Presa d'atto da parte dei Consigli comunali</li> <li>▪ Pubblicazione sul sito <a href="http://www.energia-abm.ch">www.energia-abm.ch</a></li> <li>▪ Organizzazione interna delle responsabilità</li> </ul>
Applicazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Municipi e capi servizio: informazione interna ai collaboratori e definizione delle responsabilità (check-list, raccolta dati)</li> <li>▪ Municipi, Consigli comunali e collaboratori: applicazione sistematica delle disposizioni</li> <li>▪ Ufficio Energia ABM: monitoraggio e verifica annuale</li> </ul>
Aspetti finanziari	Nessun costo vivo
Monitoraggio e verifica	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Strumenti di monitoraggio: check-list interne in cui si attesta il rispetto delle disposizioni e, in caso negativo, se ne indica il motivo (da inviare annualmente all'Ufficio Energia ABM); allestimento catasto flotte veicoli comunali e raccolta dei rispettivi dati di consumo</li> <li>▪ Verifica: EnerCoach allestito dall'Ufficio Energia ABM</li> </ul>

<sup>4</sup> Bioggio ha già approvato questa direttiva nell'ambito della certificazione con il marchio Città dell'energia®.

<sup>5</sup> Bioggio ha già approvato questa direttiva nell'ambito della certificazione con il marchio Città dell'energia®.



Tempistiche realizzazione	Cfr. 3.2
---------------------------	----------

## C2 – Parcheggi dipendenti comunali

Tipologia	Misura nuova
Descrizione misura	I Municipi di Agno, Bioggio e Manno approvano un regolamento di gestione dei parcheggi comunali per i propri dipendenti (scuole e altri servizi inclusi), definendo le condizioni di disponibilità (ad esempio in funzione della distanza del domicilio), i costi e l'utilizzo degli introiti (ad esempio incentivi per TP ai dipendenti). Anche le amministrazioni comunali danno così il buon esempio e favoriscono una mobilità locale sostenibile.
Destinatari	Collaboratori comunali ABM
Iter	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Proposta ordinanza da parte dell'Ufficio Energia ABM</li> <li>▪ Verifica e approvazione da parte dei segretari comunali e del GdL PECo</li> <li>▪ Approvazione Municipi ABM</li> <li>▪ Invio per verifica agli enti locali</li> <li>▪ Organizzazione interna</li> </ul>
Applicazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Municipi e capi servizio: informazione interna ai collaboratori e applicazione</li> </ul>
Aspetti finanziari	Nessun costo vivo
Monitoraggio e verifica	Municipi e capi servizio
Tempistiche realizzazione	Cfr. 3.2

## C3 – Certificazione con il marchio Città dell'energia

Tipologia	Misura prevista dal PECo 2008 (E.8), in corso
Descrizione misura	Obiettivo della misura è che i Comuni di Agno, Bioggio e Manno siano certificati con il marchio Città dell'energia®. Bioggio si è certificato nel 2014, Manno ha deciso di certificarsi nel 2017 mentre Agno sta valutando questa possibilità. La certificazione dei tre Comuni permetterebbe di centralizzare le attività legate alla certificazione e al mantenimento del marchio integrandole in quelle di Energia ABM e di ridurre i costi a carico dei tre Comuni per la ricertificazione, che deve avvenire ogni quattro anni.
Destinatari	Municipi ABM, Amministrazioni comunali
Iter	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Iter di certificazione come da offerte pervenute ai Comuni</li> <li>▪ Pubblicazione sul sito <a href="http://www.energia-abm.ch">www.energia-abm.ch</a></li> <li>▪ Affissione dei certificati e delle targhette nelle rispettive case comunali</li> <li>▪ Informazione alla popolazione tramite la newsletter (cfr. E6)</li> <li>▪ Festeggiamenti consegna del label nei rispettivi comuni o a livello intercomunale (prima certificazione Agno e Manno, ricertificazione Bioggio, prevista per novembre 2018)</li> </ul>
Applicazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ GdL PECo: diventa la Commissione Energia intercomunale ABM, in modo che non sia necessario creare ulteriori commissioni ad hoc a livello di singolo comune</li> <li>▪ Ufficio Energia ABM: resta l'organo operativo della politica energetica ABM, che già oggi integra differenti misure conformi a Città dell'energia; elabora una proposta di organigramma (cfr. sotto) da far approvare a GdL PECo e Municipi</li> <li>▪ Quale misura accompagnatoria viene allestito un organigramma dettagliato concernente le responsabilità e le attività legate a Energia ABM e a Città dell'energia; si tratta di un documento interno di riferimento che mira ad aiutare i collaboratori delle amministrazioni comunali coinvolti a comprendere la struttura gestionale dei progetti e la correlazione tra Energia ABM e Città dell'energia.</li> </ul>
Aspetti finanziari	Come da offerte pervenute ai Comuni, incentivi cantonali disponibili
Monitoraggio e verifica	Iter di certificazione conclusi, verifica annuale da parte della Consulente Città dell'energia.
Tempistiche realizzazione	Cfr. 3.2, eventuale evento intercomunale inizio dicembre 2018.

## E1 – Incentivi efficienza per le aziende

Tipologia	Misura nuova
Descrizione misura	I Comuni di Agno, Bioggio e Manno erogano incentivi per le aziende che aderiscono ai programmi di efficienza già finanziati a livello cantonale. Gli incentivi sono cumulabili con quelli cantonali (Art. 8 DE 6 aprile 2016, <a href="http://www.ti.ch/incentivi">www.ti.ch/incentivi</a> ).
Destinatari	Aziende e commerci presenti sul territorio
Iter	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Proposta regolamento e ordinanza (cfr. anche M2) da parte dell'Ufficio Energia ABM</li> <li>▪ Verifica, decisioni importi e approvazione da parte dei segretari comunali ABM e del GdL PECo</li> <li>▪ Approvazione Municipi e Consigli comunali ABM</li> <li>▪ Invio per verifica agli enti locali</li> <li>▪ Pubblicazione dell'ordinanza agli albi comunali</li> <li>▪ Pubblicazione sui siti comunali e sul sito <a href="http://www.energia-abm.ch">www.energia-abm.ch</a></li> <li>▪ Informazione tramite newsletter (cfr. misura E2)</li> </ul>
Applicazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Amministrazioni comunali: gestione richieste di incentivo e versamento</li> <li>▪ Municipi: decisione</li> </ul>
Aspetti finanziari	Definizione importi da parte dei Comuni, computazione al FER
Monitoraggio e verifica	Rapporto di attività annuale Energia ABM
Tempistiche realizzazione	Cfr. 3.2

## E2 – Newsletter aziende

Tipologia	Misura nuova
Descrizione misura	In funzione delle novità in ambito di politica energetica e di mobilità sostenibile con particolare riferimento alle aziende e di regola due volte all'anno, viene inviata una newsletter informativa alle aziende presenti sul territorio ABM.
Destinatari	Aziende ABM
Iter	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Proposta contenuti da parte dell'Ufficio Energia ABM</li> <li>▪ Verifica e approvazione da parte del GdL PECO</li> <li>▪ Invio per E-mail</li> </ul>
Applicazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ufficio Energia ABM: allestimento account Mail-Chimp, indirizzario e layout newsletter</li> <li>▪ Amministrazioni comunali: fornitura degli indirizzi delle aziende presenti sul territorio</li> <li>▪ GdL PECO: approvazione layout e coordinamento fornitura indirizzi</li> </ul>
Aspetti finanziari	Nessun costo vivo
Monitoraggio e verifica	Statistica apertura e-mail, statistica iscrizioni
Tempistiche realizzazione	Cfr. 3.2

## E3 – Programma Prokilowatt

<p>Tipologia</p>	<p>Misura nuova</p>
<p>Prokilowatt in breve</p>	<p>ProKilowatt è uno strumento federale per la promozione dell'efficienza energetica nel settore elettrico, finanziato attraverso una quota della RIC (<a href="http://www.swissgrid.ch/ric">www.swissgrid.ch/ric</a>) e che sostiene esclusivamente misure che mirano a <b>ridurre il consumo di energia elettrica</b>.</p> <p>Nell'ambito di ProKilowatt vengono annualmente organizzate delle "gare pubbliche" che consentono di selezionare e sostenere finanziariamente progetti e programmi che contribuiscono alla riduzione dei consumi di elettricità nell'industria, nei servizi e nelle abitazioni. ProKilowatt fa una distinzione tra le seguenti categorie di "gare pubbliche":</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ gare pubbliche per singoli progetti, prevalentemente nel settore industriale, artigianale e dei servizi (misura attuata dall'impresa stessa);</li> <li>▪ gare pubbliche per programmi di efficienza indirizzati a gruppi target selezionati e che mirano a ridurre il consumo di elettricità di apparecchi, impianti, veicoli ed edifici; <b>la campagna ECOBOILER è un programma Prokilowatt.</b></li> </ul> <p>Di regola i programmi combinano contributi finanziari per provvedimenti di efficienza elettrica con servizi di informazione e consulenza. I requisiti e le condizioni quadro principali per i programmi sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ la riduzione del consumo di elettricità viene conseguita tramite misure di efficienza energetica;</li> <li>▪ il programma, ossia la misura di efficienza, non si basa su un obbligo legale e non sarebbe realizzabile senza l'incentivo (principio dell'addizionalità);</li> <li>▪ i programmi sono destinati a un numero elevato di terzi che non fanno parte dell'ente responsabile dell'iniziativa;</li> <li>▪ i responsabili del programma devono dimostrare la riduzione del consumo di elettricità;</li> <li>▪ i programmi possono durare fino a 36 mesi e devono iniziare al più tardi 6 mesi dopo la notifica;</li> <li>▪ contributo di promozione min. 150 000 max. 3000000 CHF;</li> <li>▪ il contributo di promozione è determinante all'attuazione e a beneficio dei clienti finali per almeno il 75%;</li> <li>▪ i costi delle misure d'accompagnamento (comunicazione, formazione, consulenza, ecc.) e quelli di gestione del programma al max. il 25% del contributo di promozione;</li> <li>▪ i costi per la gestione del programma devono essere proporzionati e non devono superare il 10% dell'intero contributo di promozione;</li> <li>▪ la quota massima di contributo di promozione accordata da ProKilowatt dipende dall'età degli apparecchi o impianti da sostituire e non supera il 40% degli investimenti.</li> </ul> <p><a href="#">Lista dei programmi accettati nel 2016</a></p> <p>Il dossier per il finanziamento di un programma deve di regola essere inoltrato a marzo. Le date esatte sono disponibili online sul sito <a href="http://www.prokilowatt.ch">www.prokilowatt.ch</a>.</p>

Descrizione misura	I Comuni di Agno, Bioggio e Manno avviano un programma Prokilowatt, idealmente in collaborazione con le AIL.
Destinatari	Da definire
Iter	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Definizione del tipo di programma che si vuole allestire: di cosa si vuole finanziare la sostituzione (illuminazione, elettrodomestici, riscaldamenti elettrici, ...) e quali sono i destinatari (aziende, proprietari immobiliari, inquilini)</li> <li>▪ Allestimento concetto, business plan e candidatura Prokilowatt</li> <li>▪ Inoltro candidatura</li> <li>▪ Avvio programma entro 6 mesi</li> <li>▪ Pubblicazione sui siti comunali e sul sito <a href="http://www.energia-abm.ch">www.energia-abm.ch</a></li> <li>▪ Informazione tramite newsletter (cfr. E2/E6)</li> </ul>
Applicazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ GdL PECO, Ufficio Energia ABM, AIL: definizione concetto programma</li> <li>▪ AIL: elaborazione business plan e candidatura programma</li> <li>▪ Ufficio Energia ABM e/o AIL: gestione programma e misure di accompagnamento</li> <li>▪ Municipi o Gruppo delegato: erogazione incentivi</li> </ul>
Aspetti finanziari	Da definire in funzione dei contenuti del programma e della sua durata
Monitoraggio e verifica	Rendiconto Prokilowatt
Tempistiche realizzazione	Cfr. 3.2

## E4 – Piano energetico comunale online

Tipologia	Misura prevista dal PECo 2008 (C.5), non realizzata
Descrizione misura	La procedura per sostenere i proprietari immobiliari nella scelta del vettore energetico rinnovabile localmente disponibile più idoneo al loro edificio può oggi essere realizzata con la messa online del PECo ABM. Una cartina interattiva online permette al privato di selezionare il proprio edificio e di ottenere in modo immediato e semplificato le principali informazioni relative ai vettori energetici rinnovabili disponibili, alle tecnologie, agli incentivi e a eventuali altri servizi (ad es.: Sportello Energia). Questo strumento può anche diventare un mezzo di informazione in merito ai progetti e alle misure esemplari realizzate dai Comuni, che possono essere rappresentate sul portale online.
Destinatari	Proprietari immobiliari
Iter	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Richiesta di un'offerta</li> <li>▪ Approvazione da parte dei Municipi</li> <li>▪ Assegnazione mandato per incarico diretto</li> <li>▪ Messa online</li> <li>▪ Informazione tramite newsletter (cfr. E2/E6)</li> </ul>
Applicazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mandato esterno</li> </ul>
Aspetti finanziari	Costo stimato 10'000 CHF – 20'000 CHF in funzione delle informazioni che si desidera mettere online; disponibili incentivi cantonali e federali, nell'ambito della seconda fase del programma di sostegno Regione-Energia
Monitoraggio e verifica	Statistica numero di visite al portale online
Tempistiche realizzazione	Cfr. 3.2



## E5 – Ordinanza contro l'inquinamento luminoso

Tipologia	Misura prevista dal PECo 2008 (C.13), avviata
Descrizione misura	La bozza di ordinanza contro l'inquinamento luminoso già elaborata viene ripresa, adattata e messa in vigore.
Destinatari	Aziende, commerci, proprietari di insegne pubblicitarie luminose
Iter	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Proposta ordinanza da parte dell'Ufficio Energia ABM</li> <li>▪ Verifica e approvazione da parte dei segretari comunali ABM e del GdL PECo</li> <li>▪ Approvazione Municipi ABM</li> <li>▪ Pubblicazione dell'ordinanza agli albi comunali</li> <li>▪ Pubblicazione sui siti comunali</li> <li>▪ Informazione tramite newsletter (cfr. E2/E6)</li> </ul>
Applicazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ UTC: verifica applicazione disposizioni ordinanza contro l'inquinamento luminoso</li> </ul>
Aspetti finanziari	Nessun costo vivo
Monitoraggio e verifica	UTC ABM
Tempistiche realizzazione	Cfr. 3.2

## E6 – Incentivi batterie abbinato al fotovoltaico

Tipologia	Misura esistente, aggiornamento
Descrizione misura	L'ordinanza relativa agli incentivi in favore dell'efficienza energetica e dell'impiego di energie rinnovabili viene aggiornata integrando il sostegno finanziario anche alle batterie di stoccaggio di elettricità abbinato agli impianti fotovoltaici.
Destinatari	Proprietari immobiliari
Iter	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Proposta modifica ordinanza da parte dell'Ufficio Energia ABM</li> <li>▪ Verifica, decisioni importi e approvazione da parte dei segretari comunali ABM e del GdL PECo</li> <li>▪ Approvazione Municipi ABM</li> <li>▪ Pubblicazione dell'ordinanza agli albi comunali</li> <li>▪ Pubblicazione sui siti comunali e sul sito <a href="http://www.energia-abm.ch">www.energia-abm.ch</a></li> <li>▪ Informazione tramite newsletter (cfr. misura E6)</li> </ul>
Applicazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ufficio energia ABM: gestione richieste di incentivo e preavviso</li> <li>▪ Municipi: decisione</li> <li>▪ Amministrazioni comunali: versamento incentivo</li> </ul>
Aspetti finanziari	Definizione importi da parte dei Comuni, computazione al FER
Monitoraggio e verifica	Rapporto di attività annuale Energia ABM
Tempistiche realizzazione	Cfr. 3.2

## E7 – Newsletter proprietari immobiliari e popolazione

Tipologia	Misura avviata
Descrizione misura	In funzione delle novità in ambito di politica energetica e di mobilità sostenibile e di regola due volte all'anno, viene inviata una newsletter informativa a tutti coloro che si sono annunciati per riceverla rispettivamente ai Municipi, ai Consigli comunali e ai collaboratori ABM. Attualmente circa 400 indirizzi e-mail.
Destinatari	Autorità e collaboratori ABM, popolazione, proprietari immobiliari
Iter	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Proposta contenuti da parte dell'Ufficio Energia ABM</li> <li>▪ Verifica e approvazione da parte del GdL PECo</li> <li>▪ Invio per e-mail</li> </ul>
Applicazione	Account gratuito Mail-Chimp
Aspetti finanziari	Nessun costo vivo
Monitoraggio e verifica	Statistica apertura e-mail, statistica iscrizioni
Tempistiche realizzazione	Primo invio luglio 2017, cfr. 3.2

## M1 – Progetto mobilità locale sostenibile

Tipologia	Misura nuova
Descrizione misura	<p>I Municipi di Agno, Bioggio e Manno assegnano un mandato per uno studio concernente la mobilità locale sostenibile, che consideri i seguenti aspetti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ sistemi innovativi (tramite app) di car-sharing e bike-sharing a livello locale e come collegamento abitazioni-stazioni FLP e FFS (mobilità combinata)</li> <li>▪ esigenze di mobilità per scuole, aziende e anziani (sondaggio sul territorio ABM e presso gli istituti), individuazione di sinergie e pianificazione tratte e orari in considerazione dell'ottimizzazione dell'occupazione dei veicoli</li> <li>▪ efficienza flotta veicoli trasporto persone (ricerca modelli elettrici, adeguatezza adulto-scolaro, prestazioni-prezzo)</li> <li>▪ pianificazione infrastrutture e luoghi di stazionamento in funzione delle esigenze locali e intercomunali (parcheggi, stazioni di ricarica, stazioni di sharing)</li> <li>▪ elaborazione di un regolamento dei parcheggi a livello intercomunale, che tenga conto dei risultati delle analisi di cui sopra.</li> </ul> <p>Lo studio viene svolto coinvolgendo anche le AIL, quali potenziali partner per la diffusione delle infrastrutture di mobilità elettrica a livello locale.</p>
Destinatari	Municipi, AIL
Iter	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Definizione contenuti progetto</li> <li>▪ Assegnazione mandato per incarico diretto</li> </ul>
Applicazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ GdL PECO: definizione capitolato d'oneri del progetto e raccolta offerta</li> <li>▪ Municipi: Assegnazione mandato</li> </ul>
Aspetti finanziari	In base a un'offerta ad hoc; disponibili incentivi cantonali e federali, nell'ambito della seconda fase del programma di sostegno Regione-Energia
Monitoraggio e verifica	Rapporto dello studio quale base per pianificare provvedimenti futuri
Tempistiche realizzazione	Cfr. 3.2

## M2 – Incentivi per la mobilità elettrica

Tipologia	Misura nuova
Descrizione misura	L'ordinanza relativa agli incentivi in favore dell'acquisto di biciclette elettriche viene aggiornata integrando incentivi in favore dell'acquisto di autoveicoli elettrici e/o di stazioni di ricarica domestiche per i residenti (aziende escluse, cfr. M3). Gli incentivi sono idealmente da parificare, per quanto concerne tipologia e importi, a livello intercomunale.
Destinatari	Popolazione
Iter	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Proposta modifica ordinanza da parte dell'Ufficio Energia ABM</li> <li>▪ Verifica, decisioni importi e approvazione da parte dei segretari comunali ABM e del GdL PECo</li> <li>▪ Approvazione Municipi ABM</li> <li>▪ Pubblicazione dell'ordinanza agli albi comunali</li> <li>▪ Pubblicazione sui siti comunali e sul sito <a href="http://www.energia-abm.ch">www.energia-abm.ch</a></li> <li>▪ Informazione tramite newsletter (cfr. E6)</li> </ul>
Applicazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Amministrazioni comunali: gestione richieste di incentivo e versamento</li> <li>▪ Municipi: decisione</li> </ul>
Aspetti finanziari	Definizione importi da parte dei Comuni, computazione al FER
Monitoraggio e verifica	Rapporto di attività annuale Energia ABM
Tempistiche realizzazione	Cfr. 3.2

## M3 – Incentivi per la mobilità aziendale

Tipologia	Misura nuova
Descrizione misura	I Comuni di Agno, Bioggio e Manno erogano incentivi per le aziende che attuano misure in ambito di gestione della mobilità aziendale. Gli incentivi sono cumulabili con quelli cantonali (DE 26 marzo 2016, <a href="http://www.ti.ch/imobilita-aziendale">www.ti.ch/imobilita-aziendale</a> ).
Destinatari	Aziende e commerci presenti sul territorio
Iter	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Proposta regolamento e ordinanza (cfr. anche E1) da parte dell'Ufficio Energia ABM</li> <li>▪ Verifica, decisioni importi e approvazione da parte dei segretari comunali ABM e del GdL PECo</li> <li>▪ Approvazione Municipi e Consigli comunali ABM</li> <li>▪ Invio per verifica agli enti locali</li> <li>▪ Pubblicazione dell'ordinanza agli albi comunali</li> <li>▪ Pubblicazione sui siti comunali e sul sito <a href="http://www.energia-abm.ch">www.energia-abm.ch</a></li> <li>▪ Informazione tramite newsletter (cfr. E2)</li> </ul>
Applicazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Amministrazioni comunali: gestione richieste di incentivo e versamento</li> <li>▪ Municipi: decisione</li> </ul>
Aspetti finanziari	Definizione importi da parte dei Comuni, computazione al FER
Monitoraggio e verifica	Rapporto di attività annuale Energia ABM
Tempistiche realizzazione	Cfr. 3.2

## M4 – Premio annuale mobilità aziendale

Tipologia	Misura nuova
Descrizione misura	I Comuni di Agno, Bioggio e Manno assegnano annualmente un premio all'azienda situata sul loro territorio che nell'ambito del progetto MobAlt ha conseguito i risultati migliori dal profilo della riduzione dei consumi e delle emissioni di gas serra imputabili alla mobilità.
Destinatari	Aziende ABM partecipanti al progetto MobAlt
Iter	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Coordinamento con Planidea SA per la fornitura dei dati relativi alle aziende</li> <li>▪ Definizione del vincitore</li> <li>▪ Consegna del premio (bicicletta elettrica) e informazione verso l'esterno (CS e newsletter, cfr. E2/E6)</li> </ul>
Applicazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Il coordinamento con Planidea SA, responsabile del progetto MobAlt, è già avvenuto</li> <li>▪ Selezione azienda vincitrice e assegnazione premio con conferenza stampa congiunta con Planidea</li> </ul>
Aspetti finanziari	Costo del premio a preventivo 5'000 CHF, finanziato al 50% dal Cantone perché inserito nel piano della comunicazione 2017
Monitoraggio e verifica	-
Tempistiche realizzazione	Cfr. 3.2, assegnazione in dicembre nel 2017, idealmente nell'ambito dell'evento Slow Dream/Camminata strada Regina gli anni successivi



## R1 – Biogas

Tipologia	Misura nuova
Descrizione misura	I Comuni di Agno, Bioggio e Manno collaborano con le AIL nell'ambito del futuro progetto di biogas che stanno pianificando. Nel frattempo viene valutata la possibile adesione al progetto RUP-E ( <a href="http://www.bag-e.ch/rup-e/">www.bag-e.ch/rup-e/</a> , raccolta dell'umido da mense e ristoranti per la produzione di biogas).
Destinatari	Mense scolastiche, servizi dell'ente pubblico
Iter	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Richiesta di un'offerta RUP-E</li> <li>▪ Assegnazione di un mandato, ad esempio per la raccolta dell'umido dalle mense scolastiche o da altri enti ABM</li> </ul>
Applicazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Municipi e UTC: informazione ai responsabili delle mense per il coordinamento raccolta</li> <li>▪ Gestione da parte del mandatario</li> </ul>
Aspetti finanziari	In base a un'offerta ad hoc
Monitoraggio e verifica	Quantità di umido raccolta
Tempistiche realizzazione	Indicativamente: valutazione progetto RUP-E nel 2018, collaborazione AIL 2018-2020, cfr. 3.2

## R2 – Offerta didattica SE sul tema dei rifiuti

Tipologia	Misura nuova
Descrizione misura	<p>In aggiunta all'annuale offerta didattica GiocaEnergia per le quinte elementari, in collaborazione con l'ACR vengono proposte alle Direzioni delle SE ABM e ai rispettivi docenti anche due attività didattiche sul tema dei rifiuti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lezione sulla corretta gestione dei rifiuti</li> <li>▪ Lezione interattive "Il riciclaggio della carta"</li> </ul>
Destinatari	Alunni SE ABM
Iter	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Inserimento dell'offerta nel piano della comunicazione 2018</li> <li>▪ Approvazione del piano della comunicazione da parte del GdL PECo e dei Municipi</li> <li>▪ Invio lettera offerta didattica GiocaEnergia e attività didattica sui rifiuti alle scuole</li> <li>▪ Raccolta adesione e coordinamento con ACR</li> </ul>
Applicazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ GdL PECo: definizione validità offerta per quali classi (ad es.: solo le VI, tutte?), approvazione del piano della comunicazione</li> <li>▪ Municipi: approvazione piano della comunicazione</li> <li>▪ Ufficio Energia ABM: elaborazione piano della comunicazione, allestimento lettera per le SE e coordinamento scuole e ACR per le date degli interventi</li> </ul>
Aspetti finanziari	Circa 250 CHF per classe
Monitoraggio e verifica	Rapporto di attività annuale Energia ABM
Tempistiche realizzazione	Cfr. 3.2

## V1 – Rapporto annuale di monitoraggio

Tipologia	Misura nuova
Descrizione misura	La raccolta annuale degli indicatori di monitoraggio (in corso da quattro anni e che si è concretizzata con i grafici disponibili in allegato al rapporto annuale di attività Energia ABM 2016) viene corredata da un nuovo sistema di rilievo che permette la creazione di un rapporto dedicato con commenti da consegnare alle autorità dei tre comuni e pubblicabile in formato .pdf sul sito <a href="http://www.energia-abm.ch">www.energia-abm.ch</a> .
Destinatari	Autorità comunali, media, popolazione
Iter	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aggiornamento e adeguamento dell'attuale sistema di rilievo integrando anche i risultati della contabilità energetica e altri indicatori più completi (cfr. C1, verifica)</li> <li>▪ Elaborazione dei formulari di rilievo da inoltrare alle amministrazioni comunali</li> <li>▪ Raccolta dati e allestimento rapporto con commenti</li> <li>▪ Pubblicazione sul sito <a href="http://www.energia-abm.ch">www.energia-abm.ch</a> e informazione via newsletter (E2/E6), consegna alle autorità in allegato al rapporto annuale di attività Energia ABM</li> </ul>
Applicazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ufficio energia ABM: aggiornamento e adeguamento del sistema di rilievo, raccolta indicatori e allestimento rapporto</li> <li>▪ GdL PECO: presa d'atto, adeguamento piano di azione, decisione eventuale CS ai media</li> </ul>
Aspetti finanziari	I costi per la creazione del file di rilievo ed elaborazione del rapporto possono essere integrati nei costi per l'elaborazione del portale energetico comunale online (pubblicazione sul portale).
Monitoraggio e verifica	Pubblicazione del rapporto
Tempistiche realizzazione	Cfr. 3.2

