



svizzera energia
Il nostro impegno: il nostro futuro.

2019

Le Città dell'energia in pista

Raccolta di progetti concreti nelle Città dell'energia

«La saggezza consiste nel sapere cosa fare, la virtù consiste nel farlo»
David Starr Jordan, pedagogo, naturalista e scrittore americano

Le Città dell'energia sono in pista da più di trent'anni! Ottimizzazione della raccolta dei rifiuti, studi e attività per una mobilità più sostenibile, informazione e sensibilizzazione della popolazione e dei collaboratori comunali, promozione dei prodotti locali, collaborazione con le scuole, adattamento al cambiamento climatico... Questa pubblicazione presenta undici esempi di progetti concreti recentemente realizzati dalle Città dell'energia, che danno un contributo concreto alla svolta energetica, alla protezione del clima e alla gestione sostenibile delle risorse.

I progetti riportati in questa pubblicazione sono stati selezionati ed elaborati dal «Gruppo di lavoro buoni esempi e strumenti» del Programma SvizzeraEnergia per i Comuni, in collaborazione con i comuni e i rispettivi Consulenti Città dell'energia.

Cercate altri temi e altri buoni esempi? Rivolgetevi alla/al vostra/o Consulente Città dell'energia o alla direzione regionale di SvizzeraEnergia per i Comuni.

CONTATTO DELLA DIREZIONE REGIONALE
DI SVIZZERAENERGIA PER I COMUNI

Svizzera italiana

TI | GR i

Claudio Caccia, Avegno

Tel. +41 91 796 36 03

svizzeraitaliana@cittadellenergia.ch

Contenuto

Regione-Energia ABM – Mobilità locale sostenibile condivisa	4
Regione-Energia Bellinzonese – Un portale energetico online per i cittadini e non solo	5
Caslano – È arrivato il cestino intelligente!	6
Collina d’Oro – Sensibilizzare divertendosi	7
Gordola – Una mappa per (ri)scoprire i prodotti locali	8
Maroggia – Più sostenibilità nella mobilità dei collaboratori	9
Mendrisio – Quanto piace l’e-bike nel Magnifico Borgo?	10
Novazzano – Avanti con il riciclaggio!	11
Stabio – Cartoline dall’Ufficio energia comunale	12
Saint-Martin – Gli allievi al centro della svolta energetica	13
Sion – Progettazione urbana adattata al cambiamento climatico	14

Regione-Energia ABM – Mobilità locale sostenibile condivisa

I comuni di Agno, Bioggio e Manno hanno realizzato uno studio per migliorare le offerte di mobilità locale, individuare sinergie e favorire spostamenti più sostenibili da parte dei propri cittadini. Lo studio, basato su un approccio partecipativo, ha permesso di ottenere un elevato grado di coinvolgimento e di formulare proposte di provvedimenti condivise.

ENERGY MANAGEMENT TOOL CITTÀ DELL'ENERGIA

- 1.2.2 Pianificazione della mobilità e del traffico
- 4.2.1 Infrastrutture di parcheggio e loro gestione

EFFETTI

- Analisi dello stato attuale della mobilità locale
- Elevato grado di condivisione
- Elaborazione di un piano di azione per la mobilità locale sostenibile
- Elaborazione di un regolamento parcheggi

POSSIBILI STRUMENTI

- [Programma Regione-Energia](#)

CONTATTO

Patrick Bizzozero

Municipale di Bioggio approvvigionamento energetico e Presidente del Gruppo di lavoro Energia ABM, +41 91 611 83 00
patrick.bizzozzero@bioggio.ch

DALL'AGGIORNAMENTO DEL BILANCIO ALLO STUDIO

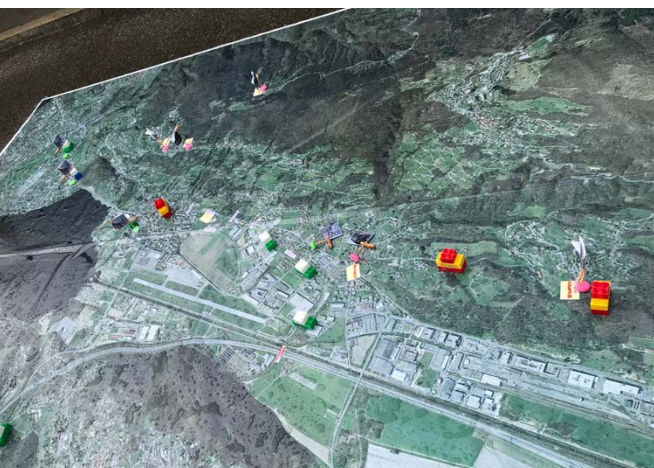
L'aggiornamento del bilancio energetico e delle emissioni di gas serra dei comuni di Agno, Bioggio e Manno (ABM) con i dati 2015 ha evidenziato un chiaro aumento dell'impatto del settore della mobilità rispetto al 2008. In considerazione di questo risultato, nel piano di azione «Energia ABM 2017-2020» è stato deciso di intensificare gli sforzi in questo ambito. Tra le misure proposte spicca la realizzazione di uno studio riguardante la mobilità locale volto all'individuazione di soluzioni condivise, innovative e sostenibili.

UN APPROCCIO CONDIVISO

Lo studio ha innanzitutto analizzato la situazione attuale della domanda e dell'offerta di mobilità locale in riferimento ai punti di interesse presenti sul territorio dei tre comuni. Per individuare le possibili misure da realizzare, è stato attuato un processo partecipativo coinvolgendo cittadini, portatori di interesse e amministrazioni comunali attraverso differenti iniziative. Prima fra queste l'allestimento di un sondaggio online sul tema della mobilità, al quale i cittadini sono stati invitati a partecipare attraverso un volantino inviato a tutti i fuochi e la [newsletter Energia ABM](#). Il questionario, al quale ha risposto un totale di 240 persone, ha permesso di ottenere utili informazioni in merito agli spostamenti e alle esigenze dei cittadini e di raccogliere proposte. Durante la manifestazione annuale dedicata alla mobilità lenta «[SlowDream](#)» è inoltre stato allestito uno stand con una grande mappa, sulla quale era possibile indicare criticità e opportunità della mobilità locale. Nell'ambito del workshop tenutosi a ottobre 2018, 17 rappresentanti delle autorità, scuole e amministrazioni comunali hanno infine identificato gli obiettivi principali e l'orientamento delle proposte di azioni.

MISURE SU MISURA

Sulla base dei risultati delle fasi precedenti dello studio e degli obiettivi definiti in maniera condivisa è stato sviluppato un rispettivo piano d'azione. Il piano sarà lo strumento di riferimento dei tre comuni per l'attuazione di provvedimenti in ambito di mobilità sostenibile locale nei prossimi anni.



Stand allestito durante la manifestazione «SlowDream» con mappa per raccogliere le proposte della popolazione. © Citec Ingénieurs Conseils SA

Regione-Energia Bellinzonese – Un portale energetico online per i cittadini e non solo

I cinque comuni della Regione-Energia Bellinzonese si sono dotati di un portale energetico online, con lo scopo di facilitare l'accesso a informazioni territoriali legate all'energia. Qualche click è sufficiente per avere informazioni in merito alle energie rinnovabili locali, agli incentivi a disposizione e a molto altro ancora.

ENERGY MANAGEMENT TOOL CITTÀ DELL'ENERGIA

1.2.1 Pianificazione energetica del territorio

6.2.4 Collaborazione con gli investitori professionali e proprietari di edifici

EFFETTI

- Supporto informativo e decisionale per i proprietari immobiliari privati
- Aggiornamento del bilancio energetico e delle emissioni dei singoli comuni
- Confronto intercomunale dei consumi e delle emissioni

POSSIBILI STRUMENTI

- [Programma Regione-Energia](#)
- [Direttive per la pianificazione energetica del territorio](#)

CONTATTO

Lorenzo Bardelli

Capo progetto AMB per la Regione-Energia Bellinzonese, +41 91 821 88 01

lorenzo.bardelli@amb.ch

UN PORTALE ENERGETICO PER INFORMAZIONI PIÙ ACCESSIBILI

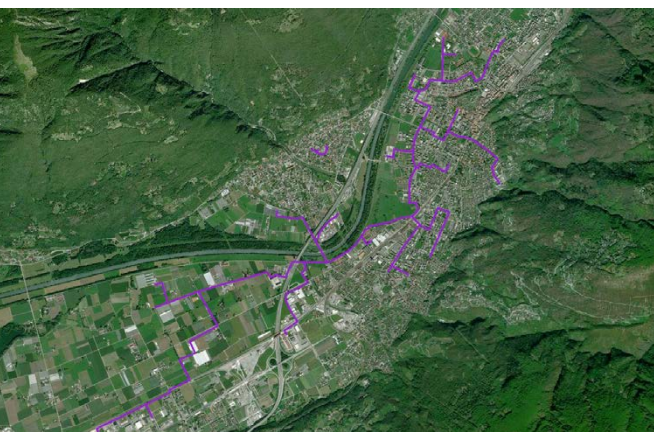
Come rendere facilmente accessibili le informazioni territoriali sull'energia per i propri cittadini? A questa domanda i comuni di Arbedo-Castione, Bellinzona, Cadenazzo, Lumino e Sant'Antonino hanno risposto con la realizzazione di un portale energetico online. Il portale, accessibile dai siti web dei comuni coinvolti, è costituito da una mappa interattiva e da una sezione dedicata al monitoraggio della situazione energetica dei comuni.

STRATEGIA ENERGETICA IN DUE MOSSE

Accedere alla mappa interattiva e selezionare la propria abitazione: con queste due semplici mosse ogni proprietario immobiliare della Regione-Energia Bellinzonese può scoprire quali sono le risorse energetiche disponibili localmente e qual è la strategia energetica consigliata per il proprio immobile. Alcune schede tecniche spiegano il funzionamento delle tecnologie disponibili per lo sfruttamento delle energie rinnovabili e illustrano gli incentivi dei quali è possibile usufruire. La mappa contiene molte altre informazioni territoriali legate al tema dell'energia, come ad esempio l'ubicazione delle colonnine di ricarica per veicoli elettrici e l'estensione della rete di teleriscaldamento del Bellinzonese «Teris».

LA REGIONE A COLPO D'OCCHIO

Nella sezione dedicata al monitoraggio, per ogni comune della Regione è possibile visualizzare il consumo di energia suddiviso nei settori calore, elettricità e mobilità e le rispettive emissioni di gas serra. Il sistema consente quindi di confrontare la situazione energetica e climatica di un singolo comune con quella di un altro comune o dell'intera Regione. Il futuro e regolare aggiornamento di questi dati sarà un elemento centrale per la verifica dell'effetto della politica energetica di ciascun comune e dell'intera Regione, nonché la base per la pianificazione di nuove misure.



Estensione della rete di teleriscaldamento «Teris» visualizzabile sul portale energetico online.

Caslano – È arrivato il cestino intelligente!

In Piazza Lago a Caslano campeggia un cestino diverso dagli altri: è intelligente, autoalimentato da un pannello solare e dotato di un compattatore, che avvisa l'Ufficio tecnico comunale quando deve essere vuotato. Questa tecnologia innovativa consente di ottimizzare il servizio di raccolta dei rifiuti, riducendone l'impatto ambientale e i costi.

ENERGY MANAGEMENT TOOL CITTÀ DELL'ENERGIA

3.2.7 Gestione dei rifiuti e valorizzazione energetica

EFFETTI

- Riduzione dei giri di vuotatura dei cestini
- Impiego di tecnologie smart e di energia solare

CONTATTO

Andrea Signorini

Municipale dicastero pianificazione
e ambiente, +41 91 611 83 40



Inaugurazione del cestino intelligente a Caslano in presenza del Municipale Andrea Signorini (a sinistra) e di Pierangelo Lancianesi della ditta fornitrice del cestino (a destra).

LA TECNOLOGIA AL SERVIZIO DELL'AMBIENTE

Il cestino intelligente installato a Caslano ha un volume nominale di 120 litri, ma riesce a contenere un volume di rifiuti fino a 960 litri: tutto merito di un compattatore autoalimentato da un pannello solare. Il contenitore, connesso a internet, misura costantemente il grado di riempimento attraverso un sensore posto al suo interno e informa l'Ufficio tecnico comunale quando deve essere vuotato. Questa innovativa tecnologia consente di ridurre in maniera considerevole i giri di raccolta dei rifiuti e contribuisce pertanto a risparmiare carburante, costi e tempo.

OGNI MOMENTO È QUELLO GIUSTO

«Leggendo un articolo apparso su un giornale, l'idea ha attirato la mia attenzione e mi sono detto che poteva fare al caso nostro in Piazza Lago», afferma il Municipale di Caslano Andrea Signorini, la cui proposta è stata accettata senza esitazioni dal Municipio. Ciò dimostra come le buone idee possano nascere in qualsiasi momento, anche in maniera spontanea e inaspettata, portando alla concretizzazione di soluzioni innovative ed efficienti.

UNO SGUARDO AL PASSATO E UNO AL FUTURO

Nell'ambito della raccolta dei rifiuti, Caslano da tempo si distingue per il proprio spirito innovativo. Nel 2008 il Comune è infatti stato il primo in Ticino a dotarsi di un sistema di cassonetti interrati con una tassazione a peso dei rifiuti e, con la posa di questo cestino intelligente, riconferma il proprio carattere avanguardistico. Signorini aggiunge che «l'installazione di ulteriori cestini di questa tipologia è in fase di valutazione», nei prossimi anni altri cestini intelligenti potrebbero quindi comparire nelle piazze e lungo le vie di Caslano.

Collina d'Oro – Sensibilizzare divertendosi

Collina d'Oro ha organizzato un incontro per informare i collaboratori comunali in merito alle nuove direttive per gli acquisti e a Città dell'energia e per sensibilizzarli a un utilizzo parsimonioso delle risorse. Punto forte dell'evento è stato il quiz interattivo, una modalità di presentazione alternativa molto apprezzata dai partecipanti.

ENERGY MANAGEMENT TOOL CITTÀ DELL'ENERGIA

- 5.2.2 Formazione continua e sensibilizzazione
- 5.2.3 Acquisti

EFFETTI

- Coinvolgimento dell'80% dei collaboratori comunali
- Sensibilizzazione attraverso il gioco, la sana competizione e il divertimento
- Informazione interna su Città dell'energia (misure realizzate e direttive per gli acquisti)

POSSIBILI STRUMENTI

- [Direttive per gli acquisti](#)
- [Consigli per il risparmio energetico](#)
- www.energyday.ch

CONTATTO

Mirja Andina

Ufficio tecnico, +41 91 986 46 64
mandina@collinadoro.com

IL PROGRAMMA

L'incontro con i collaboratori comunali si è aperto con il saluto della Municipale Silvia Torricelli e una presentazione delle principali misure realizzate da Collina d'Oro nell'ambito di Città dell'energia, svolta dalla collaboratrice dell'Ufficio tecnico Mirja Andina. Due consulenti esterni hanno poi illustrato in dettaglio le direttive per gli acquisti recentemente adottate dal Comune, fornendo per ogni ambito trattato utili consigli e ponendo delle domande ai partecipanti sotto forma di quiz interattivo a punti.

IL QUIZ INTERATTIVO

La realizzazione di attività ludiche è uno dei metodi più efficaci per coinvolgere le persone, stimolandole alla riflessione. È su questo presupposto che è stato proposto il quiz interattivo, integrato nella presentazione frontale relativa alle direttive per gli acquisti. Per il suo allestimento è stata utilizzata la piattaforma [kahoot!](#). Attraverso un apposito link e inserendo un codice PIN nel proprio smartphone, i collaboratori hanno potuto accedere al quiz e rispondere in tempo reale alle quindici domande proposte. In funzione della correttezza e velocità di ogni risposta, ogni collaboratore ha accumulato dei punti, in base ai quali sono stati designati i vincitori. La formula scelta si è rivelata vincente: dalla valutazione è emerso che l'evento è stato molto gradito dai partecipanti e in particolar modo il quiz, che ha suscitato grande entusiasmo.

UN'OCCASIONE PER RINGRAZIARE

Durante l'evento il Comune ha colto l'occasione per ringraziare i collaboratori per il contributo dato al raggiungimento della certificazione Città dell'energia. I presenti hanno ricevuto una lampadina a LED e un codice sconto per l'acquisto a prezzo ridotto di un WiFi Switch, offerto nell'ambito dell'[energyday](#). I primi tre classificati del quiz sono inoltre stati premiati con dei sacchetti riutilizzabili per l'acquisto di frutta e verdura.



I collaboratori comunali che hanno partecipato all'incontro informativo di Collina d'Oro.

Gordola – Una mappa per (ri)scoprire i prodotti locali

Oltre a prediligere prodotti locali per le proprie mense e manifestazioni, Gordola ha deciso di promuovere i cibi del posto anche presso la popolazione. Il Comune ha pertanto elaborato una mappa che mostra in maniera semplice e intuitiva i principali commerci dove è possibile acquistare, a pochi passi da casa, prodotti alimentari locali.

ENERGY MANAGEMENT TOOL CITTÀ DELL'ENERGIA

4.2.3 Approvvigionamento locale di merci

EFFETTI

- Coinvolgimento di 14 commercianti e produttori locali
- Promozione dei prodotti locali

CONTATTO

Thibaut Stefanicki

Segretario comunale, +41 91 735 16 10
thibaut.stefanicki@gordola.ch



Damiano Vignuta, Sindaco di Gordola.

PRODOTTI LOCALI PER UN'ALIMENTAZIONE PIÙ SOSTENIBILE

Acquistando prodotti alimentari locali è possibile ridurre considerevolmente il consumo energetico e le emissioni di gas serra dovuti al trasporto. Locale significa inoltre riscoperta dei sapori della tradizione e sostegno ai commerci del posto. Che Gordola abbia un occhio di riguardo verso i prodotti del suo territorio lo sottolinea il Sindaco Damiano Vignuta: «Il Municipio si impegna da tempo nel favorire, quando possibile, l'acquisto di prodotti locali, ad esempio per la mensa scolastica o quando realizza eventi». Il Municipio quest'anno è andato oltre e ha pensato anche ai suoi abitanti perché, come rimarca Vignuta, «è sembrata una buona idea sensibilizzare anche i cittadini a fare altrettanto». Come? Attraverso una [mappa](#) che permette di individuare facilmente i principali commerci dislocati sul territorio dove è possibile acquistare prodotti locali.

L'ECONOMIA LOCALE COME PARTNER

Ogni iniziativa per aver successo deve essere condivisa con i portatori d'interesse. Quale primo e fondamentale passo il Municipio di Gordola ha pertanto organizzato un incontro con i commercianti locali per informarli del progetto ed avere un riscontro in merito. Constatata la disponibilità di quest'ultimi, è stata elaborata una mappa corredata da un testo informativo. Questa è stata poi inserita nel volantino comunale «Energia e Ambiente», inviato annualmente a tutti i fuochi, messa a disposizione in formato cartaceo presso l'Ufficio tecnico e caricata sul sito web comunale.

COLLABORAZIONE REGOLARE

Alla domanda se siano previsti nuovi progetti e attività in questo ambito, il Sindaco risponde «con regolarità, e come fatto a più riprese in passato, il Municipio si farà promotore o sostenitore di eventi che hanno lo scopo di promuovere i commerci locali, quindi ci si muove su uno spettro d'azione molto ampio e variegato». Lasciamoci sorprendere!

Maroggia – Più sostenibilità nella mobilità dei collaboratori

Cosa può fare un comune di piccole dimensioni per promuovere una mobilità più ecologica ed efficiente nell'amministrazione? Ce lo mostra Maroggia, la Città dell'energia più piccola del Ticino, che ha realizzato differenti misure per motivare i propri collaboratori a scegliere soluzioni di mobilità sostenibili.

ENERGY MANAGEMENT TOOL CITTÀ DELL'ENERGIA

4.1.1 Standard di mobilità nell'amministrazione

EFFETTI

- 6 misure realizzate
- 13 indicatori sulla mobilità monitorati annualmente
- Sensibilizzazione di tutti i collaboratori comunali

POSSIBILI STRUMENTI

- [Programma Mobilità nei comuni](#)

CONTATTO

Bianca Bottinelli

Segretaria comunale, +41 91 649 78 66

Segretario@maroggia.ch

MOBILITÀ NELL'AMMINISTRAZIONE

L'amministrazione di Maroggia è composta da sette collaboratori, di cui tre impiegati a tempo parziale. Per favorire forme di spostamento alternative all'automobile, l'Esecutivo ha esteso gli incentivi già validi per la popolazione, riguardanti in particolare l'acquisto di e-bike e di abbonamenti per il trasporto pubblico, anche ai collaboratori comunali. In aggiunta, i parcheggi per autoveicoli a disposizione dei dipendenti sono stati ridotti e messi a pagamento mentre presso la casa comunale è ora disponibile una rastrelliera per le biciclette. Il Comune stesso dà il buon esempio: ha adottato delle direttive interne che definiscono severi criteri energetici e ambientali da rispettare all'acquisto di un nuovo veicolo. Per valutare non solo l'efficacia delle misure adottate, ma anche la mobilità su tutto il territorio comunale, la cancelleria raccoglie e valuta differenti indicatori con l'ausilio della [contabilità della mobilità](#).

LA GIORNATA PER I DIPENDENTI

Annualmente il comune organizza la «Giornata per i dipendenti» con l'obiettivo di sensibilizzarli sui temi legati a energia, clima, mobilità o ambiente. Nel 2018 la giornata è stata dedicata alla guida ecologica. I collaboratori hanno partecipato a un [corso](#) che ha permesso loro di scoprire tutti i segreti per risparmiare carburante, così come denaro, alla guida, riducendo così anche l'impatto ambientale degli spostamenti.

LE DIMENSIONI NON CONTANO

Le molteplici misure intraprese da Maroggia dimostrano che una politica energetica efficiente è una questione di volontà e non di dimensioni. Anche i piccoli comuni danno un contributo importante alla svolta energetica!



Il collaboratore comunale Francesco Sala in sella alla sua bicicletta.

Mendrisio – Quanto piace l'e-bike nel Magnifico Borgo?

A Mendrisio sempre più persone utilizzano un'e-bike per i propri spostamenti. La Città, che da tempo incentiva l'acquisto di biciclette elettriche, ha colto l'occasione per effettuare un sondaggio sul grado di soddisfazione dei detentori. L'obiettivo è chiaro: ottimizzare le offerte per aumentare ulteriormente l'attrattiva delle e-bike.

ENERGY MANAGEMENT TOOL CITTÀ DELL'ENERGIA

6.2.6 Partecipazione e moltiplicatori

EFFETTI

- Più di 160 e-bike incentivate
- Raccolta di opinioni e proposte dalla popolazione
- Adesione al sondaggio pari al 68% degli interpellati

POSSIBILI STRUMENTI

- [Programma mobilità nei comuni](#)
- [Carvelo2go](#)

CONTATTO

Mario Briccola

Vicedirettore UTC e responsabile
Città dell'energia, +41 58 688 34 40
mario.briccola@mendrisio.ch

IL PROGETTO «MENDRISIO IN BICI»

Mendrisio è stato uno dei primi comuni a introdurre incentivi finanziari per l'acquisto di e-bike e di batterie attraverso il progetto «Mendrisio in bici». A inizio 2018 si contavano complessivamente più di 160 tra cittadini e aziende che avevano beneficiato di questo sostegno. Un numero di tutto rispetto che testimonia la validità di questa forma di spostamento alternativa: veloce, salutare e rispettosa dell'ambiente.

«BICI X ME»: UN SONDAGGIO PER MIGLIORARE

L'elevato numero di incentivi erogati ha spinto la Città a raccogliere le opinioni dei beneficiari, per definire l'efficacia dell'incentivo, i comportamenti adottati dai fruitori e raccogliere proposte e segnalazioni. Il sondaggio è stato elaborato online, con il supporto di uno studio di consulenza esterno, e integrato sul sito comunale. La Città ha poi inviato a tutti i beneficiari una lettera cartacea, con l'invito a compilare il sondaggio. Dopo questa prima fase, lo studio esterno ha provveduto a contattare telefonicamente coloro che ancora non avevano risposto al sondaggio. Ciò ha permesso di raggiungere una rispondenza particolarmente elevata e pari al 68%.

I RISULTATI LO DIMOSTRANO: L'E-BIKE PIACE

I risultati del sondaggio hanno evidenziato che tutti i possessori di e-bike sono soddisfatti della loro scelta e la consiglierebbero ad altri. Nella maggior parte dei casi l'e-bike è impiegata come mezzo sostitutivo all'autoveicolo privato, raggiungendo quindi l'obiettivo dell'incentivazione comunale. Sul fronte delle infrastrutture è emersa la necessità di aumentare i collegamenti ciclabili locali e di migliorare la sicurezza di quelli esistenti e dei parcheggi per le biciclette. Considerato l'elevato interesse dei cittadini per le due ruote, Mendrisio ha in seguito deciso di ampliare l'offerta di mobilità in bici lanciando l'iniziativa [carvelo2go](#), una rete di condivisione di bici cargo elettriche.



Una delle biciclette cargo elettriche noleggiabili nella città di Mendrisio grazie alla rete «carvelo2go».

Novazzano – Avanti con il riciclaggio!

Novazzano si conferma sempre più attento alla sostenibilità ambientale, ampliando le possibilità di riciclaggio. Presso l'ecocentro sono stati messi a disposizione dei cittadini dei nuovi contenitori per raccogliere gli scarti da cucina e differenti tipi di plastica. Il materiale raccolto viene successivamente valorizzato da aziende specializzate.

ENERGY MANAGEMENT TOOL CITTÀ DELL'ENERGIA

3.2.7 Gestione dei rifiuti e valorizzazione energetica

EFFETTI

- Riciclaggio di scarti da cucina per la produzione di biogas
- Riciclaggio di plastiche per la trasformazione in granulato
- Riduzione dei rifiuti solidi urbani

POSSIBILI STRUMENTI

- www.swissrecycling.ch

CONTATTO

Maurizio Gazzoli

Capo Ufficio tecnico comunale

+41 91 683 84 50, utc@novazzano.ch

PIÙ RICICLAGGIO ED ENERGIA DAI RIFIUTI

Allo scopo di ridurre la quantità di rifiuti solidi urbani, Novazzano ha analizzato le possibilità di ampliare il servizio di raccolta differenziata sul proprio territorio. Dopo un'attenta valutazione, è stato deciso di integrare nell'ecocentro la raccolta delle plastiche a scopo di riciclaggio e quella dell'umido (in particolare degli scarti da cucina) per la produzione di biogas.

UNA SECONDA VITA PER LA PLASTICA

La problematica degli imballaggi in plastica è senz'altro un tema di grande attualità. Malgrado molte aziende si stiano impegnando nella ricerca di nuovi materiali e nella riduzione degli imballaggi, restano ancora molte le confezioni in plastica da smaltire. Grazie alla possibilità offerta dal Comune di raccogliere separatamente la plastica, i cittadini di Novazzano possono dare una seconda vita alla cosiddetta «plastica domestica», come ad esempio flaconi di detersivi, shampoo e creme oppure le pellicole e i sacchetti della spesa. Il materiale raccolto viene messo a disposizione di aziende specializzate nella produzione di granulato, che costituisce la materia prima di molti prodotti di uso quotidiano, come ad esempio gli scolapasta, ed è impiegato anche per realizzazioni decorative e di design.

MENO RIFIUTI NEL SACCO, PIÙ ENERGIA DA RINNOVABILI

A Novazzano anche gli scarti alimentari possono essere valorizzati in modo sorprendente. In collaborazione con una ditta del luganese, i resti di cibo prodotti nel comune vengono triturati e igienizzati per essere poi consegnati a un impianto ticinese per la produzione di biogas. Grazie a un cogeneratore, quest'ultimo viene trasformato in elettricità e calore e nulla viene sprecato: la biomassa digerita è ricca di nutrienti e viene utilizzata come concime, chiudendo in questo modo il ciclo naturale.



La collaboratrice dell'Ufficio tecnico Alessandra Bacchi accanto ai nuovi contenitori per la raccolta della plastica.

Stabio – Cartoline dall'Ufficio energia comunale

Stabio, primo comune ticinese a dotarsi di un Ufficio energia, ha realizzato una simpatica campagna di sensibilizzazione rivolta alla popolazione. Per la durata di un anno, e con cadenza mensile, tutte le economie domestiche hanno ricevuto per posta una colorata cartolina con consigli per vivere con meno energia, senza ridurre la qualità di vita.

ENERGY MANAGEMENT TOOL CITTÀ DELL'ENERGIA

6.2.5 Comunicazione con la popolazione in generale

EFFETTI

- Raggiungimento di tutti i fuochi
- Sensibilizzazione regolare e costante su differenti temi
- Stimolo al cambiamento delle abitudini

POSSIBILI STRUMENTI

- [Promozione progetti per Città dell'energia](#)
- [Consigli per il risparmio energetico](#)

CONTATTO

Oliver Schmalvogel

Responsabile Ufficio Energia
+41 91 641 69 11, energia@stabio.ch

IL CONTRIBUTO DEI SINGOLI CITTADINI

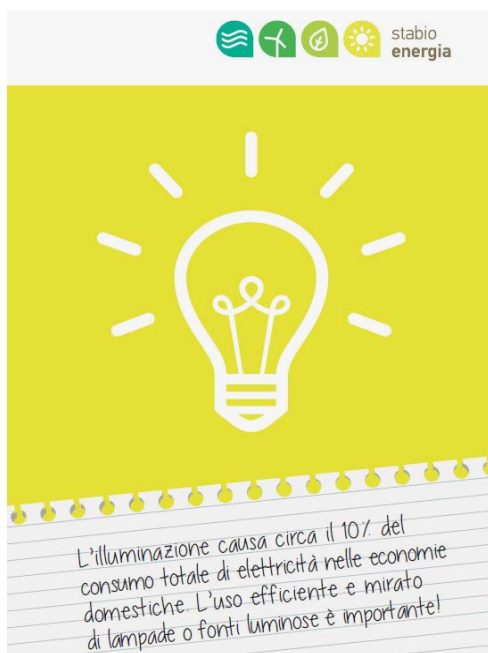
Nel raggiungimento degli obiettivi della Società a 2000 watt i singoli cittadini giocano un ruolo fondamentale. La Città dell'energia di Stabio ne è consapevole e ha deciso d'intraprendere un'accattivante campagna informativa per motivare la popolazione a utilizzare l'energia in maniera attenta e parsimoniosa nelle abitazioni. Nel corso del 2018, con cadenza mensile, ogni economia domestica ha così trovato nella propria buca lettere una colorata cartolina inviata dall'Ufficio energia comunale.

L'EFFICIENZA SI FA IN CASA

Le cartoline hanno fornito alla popolazione indicazioni su come, adottando dei piccoli accorgimenti e modificando alcune abitudini, sia possibile ridurre in maniera significativa il consumo di energia in casa, senza compromettere la qualità di vita. La prima cartolina ha sottolineato l'importanza di un utilizzo efficiente e mirato dell'illuminazione. Grazie alla cartolina di maggio i cittadini di Stabio hanno invece potuto scoprire che anche in cucina c'è del potenziale per sprecare meno energia. A novembre sono stati forniti preziosi suggerimenti per contenere i consumi di elettricità dovuti alle luminarie natalizie. Questi sono solo tre esempi delle molteplici tematiche trattate nell'ambito della campagna, che certamente ha portato utili spunti ai lettori per adottare uno stile di vita più consapevole e sostenibile.

IN CASO DI DOMANDE ... C'È L'UFFICIO ENERGIA!

Tanti spunti, tante domande? Nessun problema: c'è l'Ufficio energia comunale. L'ufficio, oltre ad aver realizzato e coordinato la campagna informativa, offre da diversi anni un servizio di consulenza orientativa rivolto a tutti i cittadini e alle aziende che hanno domande riguardanti l'energia.



Cartolina di gennaio sul tema dell'illuminazione.

Saint-Martin – Gli allievi al centro della svolta energetica

Il coinvolgimento della popolazione, compresi i bambini, che sono i cittadini di domani, è un elemento centrale per lo sviluppo di un sistema energetico sicuro e sostenibile. Questo è ciò che ha spinto Saint-Martin a usufruire del programma dell'alta scuola del Vallese (HES-SO) «Gli allievi al centro della svolta energetica».

ENERGY MANAGEMENT TOOL CITTÀ DELL'ENERGIA

- 3.2.1 Produzione di elettricità da rinnovabili nel comprensorio comunale
- 3.2.3 Produzione e uso di calore da rinnovabili nel comprensorio comunale (singoli impianti)
- 6.2.2 Collaborazione con scuole e istituti di formazione

EFFETTI

- Coinvolgimento di cittadini e bambini nella politica energetica comunale
- Sviluppo delle energie rinnovabili a livello comunale
- Riunire i cittadini attorno a un obiettivo comune
- Sfruttamento delle sinergie per lo sviluppo delle rinnovabili

POSSIBILI STRUMENTI

- [Riconoscimento Scuola dell'energia](#)
- [Pubblicazione «Cultura solare – Conciliare energia solare e cultura della costruzione»](#)
- [Pubblicazione «Elettricità solare per il consumo proprio»](#)
- [Pubblicazione «Ottimizzare l'autoconsumo di elettricità solare»](#)

CONTATTO

Alain Alter

Sindaco, +41 79 508 94 00
president@saint-martin.ch

TEAM INTERDISCIPLINARI E INTERGENERAZIONALI

Il progetto mira a far collaborare gli allievi delle scuole con gli studenti di ingegneria e di economia dell'HES-SO, per riflettere insieme sulla svolta energetica nel comune. In questo ambito sono analizzati il potenziale di sviluppo delle energie rinnovabili e quello di risparmio energetico. I diversi team propongono in seguito delle raccomandazioni al comune.

SAINT-MARTIN: UN COMUNE ALL'AVANGUARDIA

Nel 2014 Saint-Martin è stato il primo comune a realizzare questo progetto, con l'obiettivo di sviluppare le energie rinnovabili sul proprio territorio. I risultati degli studi sono stati presentati alla popolazione nell'ambito di un'assemblea comunale. Le proposte erano le seguenti: installazioni idroelettriche sulla rete dell'acqua potabile, rete di teleriscaldamento alimentata con legna locale e pannelli fotovoltaici sui tetti comunali.

COINVOLGIMENTO DEI CITTADINI

Visto l'entusiasmo dei cittadini, il comune ha deciso di facilitare l'acquisto di pannelli solari fotovoltaici (PV) per i residenti. È stata effettuata una valutazione del potenziale dei tetti degli interessati, nonché un'analisi della redditività degli impianti. Sono 45 i proprietari che nel 2019 hanno deciso di investire per dotare i loro tetti di un impianto PV. Anche sugli edifici comunali sono stati installati degli impianti. Il progetto del teleriscaldamento è stato invece abbandonato, perché le finanze comunali non ne consentono l'attuazione a breve termine.

ALTRI COMUNI VALLESANI SEGUONO L'ESEMPIO

Questo programma è stato successivamente proposto ad altri comuni del Vallese: Grône nel 2015–2016 e Miège nel 2017. Attualmente sono in corso contatti con diversi altri comuni vallesani. Questo progetto continua così a dare i suoi frutti e a sensibilizzare i numerosi allievi sul tema della svolta energetica.



Gli allievi in azione.

Sion – Progettazione urbana adattata al cambiamento climatico

Le città svizzere si trovano sempre più spesso confrontate con degli eventi estremi, come temperature elevate o precipitazioni intense. La città di Sion è particolarmente colpita da questi problemi e ha deciso di (ri)progettare i propri spazi pubblici, integrando più vegetazione e acqua per adattarsi al cambiamento climatico.

ENERGY MANAGEMENT TOOL CITTÀ DELL'ENERGIA

1.1.4 Adeguamento ai cambiamenti climatici

EFFETTI

- Limitazione degli effetti delle isole di calore urbane
- Riduzione del rischio di inondazioni
- Aumento della qualità di vita in città
- Promozione della biodiversità urbana

POSSIBILI STRUMENTI

- [Città di Sion, progetto «ACCLIMATASION»](#)
- [Ufficio federale dell'ambiente, pubblicazione «Ondate di calore in città», 2018](#)

CONTATTO

Vincent Kempf

Ufficio pianificazione urbana
+41 27 324 17 20, v.kempf@sion.ch

UNA PROGETTAZIONE SEMPLICE ED EFFICACE

Il Corso Roger Bonvin è un viale situato vicino a dei quartieri residenziali di nuova costruzione. L'area è stata completamente riprogettata con strutture leggere, economiche e facilmente adattabili alle necessità. Gli elementi principali della progettazione sono la posa di vasche per piante, la piantumazione di 700 alberi, la creazione di una piscina per bambini, la realizzazione di una buvette e di aree per picnic ombreggiate e l'installazione di diverse piattaforme in legno. Questi interventi sono stati realizzati su una superficie di oltre un ettaro, per un costo complessivo di 400'000 CHF (pari a ca. 30 CHF/m²).

UNA MIGLIORE QUALITÀ DI VITA

Da quando il Corso Roger Bonvin è stato riprogettato, gli abitanti dei quartieri circostanti hanno immediatamente preso possesso di questo spazio, diventato piacevole da vivere nei periodi di grande caldo.

PIÙ VERDE (VEGETAZIONE) E BLU (ACQUA) NEGLI SPAZI PUBBLICI

La città di Sion ha realizzato ulteriori progetti di adattamento, come l'inverdimento degli spazi pubblici vicino alle scuole e dei micro-spazi minerali (ad es. alcune rotatorie), l'installazione di grigliati erbosi nei parcheggi, la posa di alberi lungo i viali, la creazione di prati fioriti, l'installazione di punti d'acqua (fontane, giochi d'acqua, biotopi), la scelta di colori chiari per le pavimentazioni e le facciate, allo scopo di riflettere l'irraggiamento solare (albedo elevato), ecc.

MISURE DI SENSIBILIZZAZIONE

I provvedimenti infrastrutturali sono stati accompagnati da azioni di comunicazione e sensibilizzazione rivolte alla popolazione, per renderla più attenta al tema dell'adattamento al cambiamento climatico. In particolare, è stata pubblicata una guida per la progettazione degli spazi esterni per i proprietari immobiliari e i professionisti della costruzione, volta a favorire la realizzazione di misure di adattamento su fondi privati.



Corso Roger Bonvin.



CONTATTO DELLA DIREZIONE REGIONALE DI SVIZZERAENERGIA PER I COMUNI

Svizzera italiana

TI | GR i

Claudio Caccia, Avegno

Tel. +41 91 796 36 03

svizzeraitaliana@cittadellenergia.ch

Immagine di copertina:

Città dell'energia Diessenhofen

Gruppo di lavoro di SvizzeraEnergia

per i Comuni AG-GBI:

- Michela Sormani
- Monika Tschannen
- Alexandra Gilli
- Maren Kornmann
- Sophie Borboën
- Sonia Morand



SvizzeraEnergia è il programma del Consiglio federale per la promozione dell'efficienza energetica e delle energie rinnovabili tramite misure volontarie. Le città, i Comuni, le aree nonché le regioni svolgono un importante ruolo in tale promozione e sono pertanto sostenuti da SvizzeraEnergia.

L'Associazione assegna il label **«Città dell'energia»** a città, Comuni e regioni che s'impegnano costantemente per un impiego efficiente dell'energia, la protezione del clima e le energie rinnovabili. I criteri di assegnazione del label sono severi – il che garantisce standard elevati nel lungo termine e rende il label un prezioso strumento di pianificazione. Esistono già oltre 400 «Città dell'energia».