



Marcel Knöri, coordinatore del progetto dati energetici, San Gallo, commenta così:

"I dati elaborati confluiscono ogni anno nel software ECOSPEED Region, che integra automaticamente le informazioni mancanti sui consumi energetici inserendo nel sistema le statistiche nazionali complete. Siamo in grado di generare ed esportare i bilanci energetici e di CO₂ semplicemente premendo un tasto. Successivamente, le analisi dettagliate pervengono agli enti territoriali sotto forma di schede di rilevamento dei dati energetici. Questo servizio è apprezzato soprattutto dagli enti territoriali senza un piano energetico proprio".

Link pagina web

www.umwelt.sg.ch/home/Themen/Energie/energiedaten.html

77 bilanci climatici da una sola fonte – Il Canton San Gallo offre agli enti territoriali un servizio straordinario

Il Canton San Gallo comprende 77 comuni. Otto di essi presentano una popolazione di oltre 10.000 abitanti, 22 tra i 5.000 e i 10.000 abitanti e 47 ne hanno meno di 5.000. La legge sull'energia del Canton San Gallo obbliga gli enti territoriali con più di 7.000 abitanti a realizzare un piano energetico appropriato. Base indispensabile per questo piano è sicuramente un bilancio energetico e di CO₂ comunale. Per stilare bilanci comparabili, aggiornabili e di ottima qualità per tutti i comuni, il Canton San Gallo punta sulla soluzione software basata sul web ECOSPEED Region.

Situazione iniziale: piano energetico cantonale, legge sull'energia e programma di sovvenzione

Con il piano energetico cantonale, approvato nel 2008 ed integrato con il settore Elettricità nel 2013, il Canton San Gallo si orienta alla visione della Società a 2000 Watt, che mira ad un fabbisogno di potenza pro capite di 2000 Watt (che corrisponde a circa 1/3 dell'odierno consumo di energia) e ad emissioni pro capite di 1 tonnellata di CO₂ all'anno; entrambi gli obiettivi dovranno essere raggiunti entro l'anno 2100. Per la prima tappa da raggiungere entro l'anno 2020 sono stati definiti tre obiettivi principali:

1. aumento dell'efficienza energetica complessiva del 20% rispetto ad uno sviluppo non influenzato,
2. riduzione delle emissioni di CO₂ del 20% rispetto all'anno 1990,
3. le energie rinnovabili raggiungono una quota del 20% del consumo di energia totale.

Nel settore Elettricità, inoltre, si mira ad un aumento moderato del consumo di corrente elettrica al massimo dell'8% rispetto all'anno 2010.

Sebbene per i piani energetici comunali la legge regolamenti solo il settore Riscaldamento, si consiglia un'osservazione globale (includendo, ad esempio, corrente elettrica e mobilità). La legge sull'energia è accompagnata da programmi di sovvenzione all'energia di carattere cantonale e, in parte, comunale, che supportano finanziariamente misure concrete.

Sfida: monitoraggio di energia e CO₂ per 77 enti territoriali

Per monitorare le misure del piano energetico cantonale, l'Ufficio per l'Ambiente e l'Energia del Canton San Gallo (AFU) ha deciso di costituire una banca dati energetici centralizzata. In questo modo si dovrebbe preservare il contenuto informativo dei dati, garantire una metodica di calcolo unificata e consentire la comparazione tra i vari enti territoriali.

Un monitoraggio standardizzato dei consumi energetici comunali e delle connesse emissioni di CO₂ per tutti i 77 comuni comprende tutte le fasi, dall'erogazione dei dati al calcolo dei dati mancanti, dal calcolo unificato alla reportazione standardizzata.

La soluzione con ECOSPEED Region

Con uno stretto coordinamento tra il Canton San Gallo ed ECOSPEED, il software ECOSPEED Region è stato implementato per tutti i 77 comuni realizzando un'interfaccia specifica per la lettura dei dati comunali. Il software ECOSPEED Region ha quindi calcolato un primo bilancio di lavoro (approccio di stima top-down sulla base di indici nazionali e cantonali) con il numero di abitanti e di occupati. Infine, semplicemente premendo un tasto è stato possibile eseguire una lettura dei dati bottom-up messi a disposizione dal Canton San Gallo per tutti i 77 comuni tramite l'interfaccia definita.

Da allora, la procedura del bilancio iniziale e la lettura dei dati bottom-up si ripetono ogni anno. Oltre ai dati sulla struttura della quantità (abitanti, occupati, area di acquisto dell'energia) vengono monitorati soprattutto il consumo energetico per vettore energetico, il mix di corrente e teleriscaldamento nonché la produzione di energie rinnovabili a livello locale. Il calcolo con ECOSPEED Region permette di estrapolare risultati ottimali dai dati disponibili integrando con la massima precisione possibile i dati mancanti nonché calcolando tutti i risultati desiderati (energia finale, energia primaria, emissioni di CO₂ per l'energia finale e primaria, punti di impatto ambientale, inquinanti in atmosfera). In questo modo si affinano i dati bottom-up disponibili dei comuni e si usufruisce di un pacchetto completo di dati per la reportazione.

Da questi risultati, il Canton San Gallo stila ogni anno per ciascun comune una "scheda di rilevamento dei dati energetici" con tutte le informazioni rilevanti, che viene poi pubblicata su Internet.

I comuni interessati, inoltre, possono richiedere in qualsiasi momento l'accesso al software ECOSPEED Region e, grazie all'utilizzo centralizzato del cantone, ricevono convenienti condizioni speciali da ECOSPEED.

Riepilogo

L'introduzione della piattaforma centralizzata ECOSPEED Region ha consentito al Canton San Gallo di offrire a tutti i suoi 77 comuni un servizio a 360 gradi per l'approntamento dei bilanci energetici e delle emissioni di CO₂. Allo stesso tempo è possibile garantire la comparabilità e la qualità dei dati, anche per gli anni successivi. Il Canton San Gallo, quindi, consente a tutti i 77 comuni di approntare piani energetici dai quali derivare misure preventive concrete.

ECOSPEED Region per bilanci energetici e di CO₂ aggiornabili in regioni

Con le nostre flessibili soluzioni software vi aiutiamo a rendere il vostro bilancio climatico ancora più semplice ed efficiente. Altre soluzioni le potete trovare alla nostra pagina web <http://www.ecospeed.ch/region/it/>