

Si chiama Ecobil il sistema di Insiel Spa che aiuta la governance delle amministrazioni locali nella contabilità ambientale.

## Il bilancio ecologico

**P**ermettere ai cittadini di conoscere l'esito effettivo delle politiche ambientali adottate e capire quali saranno gli ambiti di intervento dell'ente pubblico. Fornire ai comuni gli strumenti per analizzare, gestire e comunicare le informazioni necessarie alla corretta gestione del territorio e delle sue risorse. Tutto questo è possibile con Ecobil, software per la contabilità ambientale sviluppato da Insiel.



Si tratta di un sistema che supporta le decisioni nell'analisi dei dati del bilancio ambientale dei comuni, attraverso nuovi metodi per raccolta e trattamento dei dati e nuovi modi per rappresentarli.

Per quanto riguarda il primo aspetto, Ecobil si ispira al metodo *Clear (City and local environmental accounting and reporting)*, il sistema di contabilità ambientale per gli enti locali sviluppato nell'ambito del progetto Clear-Life, supportato dall'Unione Europea. Si introduce il concetto di "bilindicatore" che consente di aggregare, attraverso una nuova metodologia, informazioni di tipo ambientale ed economico. Per il secondo aspetto, invece, Insiel ha inteso utilizzare la rappresentazione cartografica e territoriale delle informazioni, affiancandola, per i dati alfanumerici, a uno strumento creato appositamente per realizzare cruscotti con avanzate capacità grafiche e di contenuti per la rappresentazione chiara di applicazioni analitiche visive.

Questa nuova metodologia, progettata nell'ambito dei sistemi ambientali di Insiel, è stata adottata dalla Regione Friuli Venezia Giulia, che intende proporre Ecobil alle amministrazioni locali. Comuni pilota per i progetti congiunti

### Research & Technology Ecological budgeting

Ecobil is the name of the system by Insiel Spa which helps governance of local administration with regard to environmental accounting

It allows citizens to understand the effective results of adopted environmental policies and to comprehend which of them will be the areas of operation for the public body. It supplies municipalities with the instruments to analyse, manage and communicate the necessary information for a correct management of the territory and its resources.

All this is possible with Ecobil, software for environmental accounting, developed by Insiel. It is a system that aims to assist decision-making in the analysis of municipalities' environmental budgeting data, by means of new methods of data collection and treatment and new ways of representing them.

As far as the initial aspect is concerned, Ecobil aspires to the Clear (City and local environmental accounting and reporting) method, the environmental accounting system for local bodies, developed within the Clear-Life project and supported by the Eu-

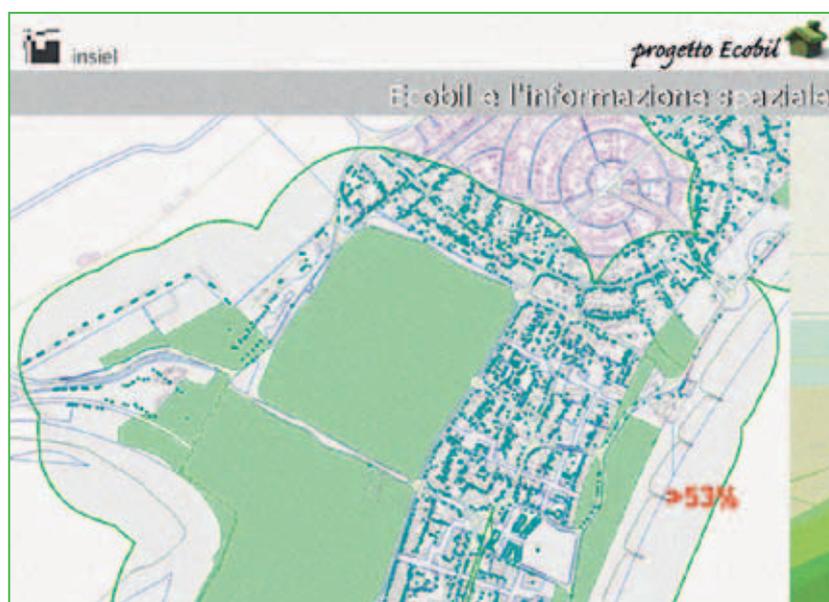
ropean Union. It introduces the bilindicator concept which allows environmental and financial information to be aggregated by means of new methods. On the other hand, for the second aspect, Insiel has planned to use cartographic and territorial representation of the information gathered, and alongside the alphanumerical data, a system created for the purpose to actualise instrument panels with advanced graphic and content capabilities for a clear representation of optic analytic applications.

This new method, designed within the Insiel environmental systems, has been adopted by the Friuli Venezia Giulia Region, who intend proposing Ecobil to local councils. Pilot municipalities for the joint project are Lignano Sabbiadoro and Monfalcone. Insiel is investing in this direction with the objective of sustaining a system that places information technology. In fact, together with knowledge

sono Lignano Sabbiadoro e Monfalcone. Insiel sta investendo in questa direzione con il fine di sostenere un sistema che pone l'informatica al servizio dei programmi di tutela del patrimonio ambientale. L'approccio informatico, infatti, insieme alla conoscenza delle problematiche affrontate dai comuni, permette di migliorare l'azione di governo delle amministrazioni, garantendo al cittadino la massima efficienza degli investimenti pubblici e la loro trasparenza.

Un possibile esempio di utilizzo del sistema è l'ipotesi di un ente che si ponga come obiettivo quello di impegnare risorse economiche nel progettare aree verdi rispondenti a criteri di accessibilità, raggiungibili dai cittadini in non più di 15 minuti. A tale scopo sarà creato un bilindicatore procedendo come segue: a) individuazione delle aree verdi attraverso le potenzialità Gis (in verde nella figura sottostante); b) produzione di una zona cuscinetto intorno all'area individuata con il perimetro distante 300 metri dall'area stessa (in verde chiaro); c) calcolo dei civici ricadenti all'interno della zona cuscinetto (i puntini in verde scuro).

Il risultato dell'indicatore esprime il carattere



of the problems faced by municipalities, it allows them to improve the local council's act of governing, guaranteeing citizen's maximum efficiency and transparency of public investment.

A possible example of a use for the system, is the hypothesis of a body with sets itself the objective of committing economic resources to the green belt project that complies with accessibility criteria, based on which it would require a period of time of no longer than 15 minutes for any of the areas to be reached from the same part of the town. To this effect, a bilindicator would be created proceeding as follows: a) identification of green belt areas by means of Gis potential (shown in the green in the diagram below); b) production of a buffer zone around the identified area whose perimeter is 300 metres from the same area (in light green); c) calculation of the house

numbers within the buffer zone (the points in dark green).

Results of this indicator express the "virtuous" characteristic of the body regarding accessibility of the green belt areas, highlighting that over 53% of the houses present in the municipality are at least 15 minutes away from the green belt area. This environmental aspect is opportunely linked to all chapters on connected costs, and in this way make it possible to monitor the financial weight over the years on the town council in order to reach this objective (please see the chart). Thanks to Ecobil the task of those making the decisions is made noticeably easier thanks to the interactive solution it refers to as in just one monitor, information from entirely different contexts can be seen. In this way, for those whose job it is to administer, the probability of making rational choices is heightened, through which

"virtuoso" dell'ente in merito all'accessibilità delle aree verdi, evidenziando che oltre il 53% dei civici presenti nel comune dista meno di 15 minuti da un'area verde. Tale aspetto ambientale viene opportunamente agganciato a tutti i capitoli di spesa collegati, rendendo possibile così monitorare negli anni il peso sulle finanze comunali del raggiungimento dell'obiettivo. Grazie a Ecobil il compito di chi deve prendere decisioni è notevolmente facilitato in virtù di una soluzione interattiva che riporta, in un solo monitor, informazioni derivanti da contesti assolutamente diversi. In questo modo, per di chi ha il compito di amministrare, si innalzano le probabilità di effettuare scelte razionali, attraverso le quali siano assicurate conoscenza, trasparenza e responsabilità all'azione di governo, rispetto allo sviluppo sostenibile nelle sue dimensioni economica, ecologica e sociale.

Il progetto è stato giudicato dagli addetti ai lavori come un esempio di eccellenza e di innovazione che la Regione Friuli

Venezia Giulia intende promuovere e incentivare su base volontaria presso le amministrazioni locali.

Lara Pironio

#### RIFERIMENTO/CONTACT

**Elena Viero**  
Insiel Spa  
elena.viero@insiel.it

government know-how, transparency and responsibility for their actions are ensured, with respect to sustainable development in its economical, ecological and social dimensions.

The project was judged by field experts to be an example of excellence and innovation with which the Regione Fvg intends to promote and incentivise local administration, given that adherence to environmental budgeting is undertaken voluntarily.