

# Consorzio PRIULA: il passaggio dalla Tassa RSU alla Tariffa

di Paolo Contò, Luca Zanini, Carlo Zanatta  
e Aurelio Laino

Il Consorzio Intercomunale Priula con sede a Spresiano (TV) è Autorità di Bacino dell'area Treviso 2 e raccoglie ventidue comuni della provincia di Treviso per un totale di circa 140.000 abitanti. Per quattordici di questi gestisce l'intero ciclo del rifiuto.

Al Consorzio competono obbligatoriamente le seguenti attività:

- Gestione dei rifiuti urbani in tutte le singole fasi;
- Pulizia e spazzatura di tutte le aree pubbliche o ad uso pubblico;
- Attuazione delle iniziative di raccolta differenziata al fine del recupero di materiali e/o di energia, di riduzione della produzione di rifiuti, nonché di smaltimento differenziato delle categorie di rifiuti che per la loro composizione possono essere pericolose per l'ambiente se mescolate con gli altri rifiuti urbani;
- Organizzazione della raccolta differenziata dei rifiuti d'imballaggio nel rispetto dei criteri previsti dal titolo II del D.Lgs. 5.1.1997 n.22.

Con l'art.49 del D.Lgs. n. 22/97, il Ministro Ronchi ha previsto la soppressione della TARSU (Tassa Smaltimento Rifiuti Solidi Urbani) e l'istituzione di una Tariffa per la gestione dei Rifiuti Urbani. Cruciale è il problema dell'accertamento della produzione delle singole utenze.

Tra i molti metodi proposti per rispettare la filosofia del decreto, concedendo allo stesso tempo sgravi per incentivare la differenziazione della raccolta, il Consorzio Priula ha scelto la strada del servizio "porta a porta". Ad ogni utenza vengono infatti assegnati quattro contenitori: per il secco, l'umido, i vetri e la carta. Di questi, il contenitore del rifiuto secco ha installato al suo interno un *transponder* in grado di essere letto dal camion che effettua lo svuotamento e che può anche eventualmente effettuare la pesata netta. I dati dei contenitori sono registrati in modo ridondante nel computer di bordo del mezzo di raccolta, il quale li scarica periodicamente consentendo così un'infinità di elaborazioni sulle informazioni raccolte, che diventano tanto più interessanti se sono georeferenziate sul territorio e collegate alla toponomastica e, tramite questa, alle anagrafiche disponibili.

## La delocalizzazione degli sportelli sul territorio

Essendo il Consorzio esteso sul territorio e dovendo aprire quattordici differenti sportelli con il pubblico, il problema da risolvere da un punto di vista della ottimizzazione dei processi è stato la sincronizzazione dei dati. Si è optato per la tecnologia Internet, in modo tale da mantenere un archivio centrale

Il Consorzio Priula, che raccoglie quattordici comuni del trevigiano, ha messo a punto una soluzione innovativa per la applicazione del decreto Ronchi sulla tariffazione e la raccolta e smaltimento dei rifiuti solidi urbani, integrando l'ambiente GIS e gestionale in una soluzione Web-Oriented basata su tecnologia ASP.

informatizzato con quattordici postazioni satellite che comunicassero via Internet con esso. Si è attivata una Extranet in grado di permettere la condivisione di una piattaforma operativa comune e che permettesse la gestione dei dati in modo duplice, ovvero da una parte l'allestimento in tecnologia *Web oriented* di un GIS per la gestione delle informazioni connesse al territorio, dall'altra di un gestionale in piattaforma Internet.

## La scelta del software e del Partner

Il mercato non offriva una soluzione completa, già sperimentata per le tecnologie Internet disponibili e dedicata allo specifico settore. Al consorzio si prospettavano perciò due possibilità: partire da una soluzione gestionale a cui interfacciare un GIS oppure partire da una soluzione GIS intorno a cui sviluppare anche un gestionale. La scelta è caduta su quest'ultima soluzione ed è stata scelta la tecnologia GIS Autodesk basata su AutoCAD Map e MapGuide. L'incarico di in-



tegrare la cartografia Regionale Veneta con la toponomastica (assi stradali codificati e collegati ai numeri civici – vedi figura in alto) e lo sviluppo dell'applicazione gestionale, è stata affidata alla I&S Srl -Informatica & Servizi di Trento che aveva il merito e vantaggio di partire da una applicazione GIS integrata di tipo *Web oriented* rispondente agli obiettivi che il consorzio si prefiggeva.

La soluzione completa è quindi composta di due moduli GIS ed uno gestionale:

- ProRSU che necessita di AutoCAD Map,
- 3wRSU che necessita di MapGuide,
- DbwRSU che può funzionare in modo integrato od indipendente.

#### Lato GIS: ProRSU e 3wRSU

La parte GIS consente la gestione cartografica, toponomastica e dei percorsi di raccolta, in un tutt'uno ma contemporaneamente distinto, di tutti i quattordici comuni del territorio coperto dal Consorzio, l'individuazione in mappa del punto di raccolta, a partire dall'indirizzo di qualsiasi utenza e l'analisi, su base territoriale, dei dati provenienti dal computer di bordo e storicizzati in un database centrale alfanumerico. Risultano così anche ricostruibili i percorsi con i relativi tempi di percorrenza e carichi ottimali.

#### Lato Gestione: DbwRSU

La parte gestionale è un software gestionale basato sulla tecnologia ASP (*Active Server Pages*) di Microsoft. La sua filosofia di fondo è quella di costruire una serie di componenti personalizzabili per andare incontro alle esigenze ed alle specificità caratteristiche del mondo della raccolta dei rifiuti (gestione e calcolo delle tariffe RSU, ecc.).

Il software si compone di due applicativi principali:

- ① *Gestionale del Front-Office*, sistema in tecnologia Web che consente di effettuare tutte le operazioni che sono necessarie allo sportello con il pubblico;
- ② *Sistema di simulazione e calcolo*, sviluppato in Delphi 5, che permette di simulare le tariffe al variare dei parametri che le compongono, in modo da permettere raffronti e semplificare la scelta della migliore tariffazione per il Consorzio.

#### Sviluppi futuri

La soluzione adottata dal Consorzio Priula, che è indipendente dal database e può usare Access, Microsoft SQL Server o Oracle, presenta il grande vantaggio, grazie alla sua parametricità e modularità, di essere facilmente estesa ad altri servizi di pub-

blica utilità. Infatti l'organizzazione della base cartografica, integrata con gli assi stradali divisi in tronchi codificati e legati ai corrispondenti numeri civici, e l'integrazione anche attraverso Internet della componente cartografica col programma gestionale, consentono la contemporanea condivisione della cartografia e dei database, con altri enti e/o servizi.

Le tecnologie adottate aprono possibilità di utilizzo del sistema in modo indifferente dalla posizione dell'operatore (telelavoro, servizio diretto a domicilio) ed è pure pensabile, vista la possibilità di associare alla *password* utenti diritti diversi (lettura, scrittura e modifica), l'apertura dell'applicazione in Extranet in modo da formare uno sportello sul Web, attraverso il quale il cittadino possa in futuro interagire, anche autonomamente, ed i comuni consorziati possano contribuire all'aggiornamento del database grafico-alfanumerico centralizzato.

Inoltre la gestione, sempre tramite Internet, della cartografia potrà permettere una pianificazione territoriale dei punti di raccolta e dei servizi verso l'utenza.

---

#### Paolo Contò, Luca Zanini e Carlo Zanatta

Consorzio Intercomunale Priula  
Spresiano (TV)  
tel. 0422881870  
priulatv2.paolo@libero.it  
priulatv2.luca@libero.it  
priulatv2@libero.it

**Aurelio Laino**, I&S Srl  
Informatica e Servizi  
38014 Trento  
tel. 0461992040  
aurelio.laino@ies.it  
www.ies.it