

## Servizi Web pubblici

I servizi Web sono particolarmente adatti a fornire informazioni di pubblica utilità che consentano a programmi esterni di poter funzionare anche senza avere una copia di informazioni che può essere gravoso ottenere e gestire.

Esempi tipici di utilizzo dei servizi Web pubblici sono:

- *Normalizzazione di un indirizzo postale*: molti programmi devono avere una capacità di gestione anagrafica di persone, organizzazioni, società. Tali anagrafiche devono essere compilate da personale amministrativo che spesso non conosce a memoria informazioni come il nome esatto di tutti i comuni, le provincie di appartenenza, il codice di avviamento postale, e così via. Per ovviare a questo problema, di solito, ogni software riporta nel suo database le tabelle con tutti i comuni, le provincie e le regioni d'Italia. Ma spesso questo non basta; alcuni comuni hanno infatti diverse zone postali, con diversi codici di avviamento postale. Mantenere una tale base di dati può essere oneroso o portare a commettere errori.
- *Reperimento di informazioni dalla Pubblica Amministrazione*: a volte è necessario verificare informazioni disponibili alla Pubblica Amministrazione, come un Codice Fiscale o una partita IVA. Alcuni ministeri rendono consultabili informazioni di pubblica utilità: il Ministero dell'Interno fornisce informazioni in tempo reale per verificare se la targa di un veicolo risulta rubata, oppure distribuisce alle agenzie di stampa, tramite servizi Web, le informazioni elettorali.
- *Reperimento di informazioni generiche*: servizi di raccolta e distribuzione di informazioni meteorologiche, invio di *Short Messages (SMS)* tramite un *SMS gateway*, ricerca di informazioni su un libro dato il codice univoco ISBN.

L'idea di base di questi servizi è che il costo per reperire e mantenere certe informazioni è elevato, quindi è più conveniente reperirle direttamente alla loro fonte, dove esse vengono prodotte. L'accesso ai dati, direttamente alle fonti, garantisce inoltre sull'aggiornamento delle informazioni da utilizzare.

I servizi Web di pubblica utilità sono spesso forniti a pagamento dal titolare delle informazioni, soprattutto nel caso di informazioni riservate o di dati sensibili, ma esistono anche provider di servizi che forniscono gratuitamente le informazioni tramite servizi Web.

### Esempi

È possibile testare gli esempi, entro le limitazioni definite dai vari servizi, con gli strumenti adatti ai test di servizi SOAP, di cui sono stati forniti alcuni esempi nel testo.

- Ricerca di informazioni relative ad un libro tramite codice ISBN:  
<http://www.Webservicex.net/isbn.asmx>
- Informazioni meteorologiche a livello mondiale o per nazione:  
<http://www.Webservicex.net/globalweather.asmx>
- Validazione di un indirizzo di posta elettronica:  
<http://www.ezzylearning.com/services/EmailValidationService.asmx>
- Validazione di un numero di carta di credito:  
[www.ezzylearning.com/services/CreditCardValidationService.asmx](http://www.ezzylearning.com/services/CreditCardValidationService.asmx)
- Informazioni geografiche dato un indirizzo IP:  
<http://www.Webservicex.net/geoipservice.asmx>
- Informazioni sulla quotazione di un titolo azionario:  
<http://www.Webservicex.net/stockquote.asmx>