

NorCodeWS: Servizio di trattamento dati anagrafici via Web

Release 6.0 – Dicembre 2007

NorCodeWS è un servizio automatico di trattamento dati anagrafici on line, che permette di Normalizzare, Geocodificare ed arricchire indirizzi di qualsiasi natura durante la fase di data-entry o durante la fase di trattamento dati a valle del processo di caricamento.

Consodata ha sviluppato il sistema NorCodeWS in modo da poter erogare il servizio nelle due seguenti modalità:

- **modalità "interattiva"** - concepita per la normalizzazione di singoli indirizzi durante la fase di data-entry. Per ogni anagrafica da validare e arricchire, l'applicazione client chiama il server: qualora la risposta della normalizzazione della Località e/o dell'Indirizzo abbia più risponderne, si richiede un intervento dell'utente, affinché scelga la risposta corretta da attribuire all'anagrafica
- **modalità "batch"** - concepita per la normalizzazione di un archivio anagrafico di dimensioni contenute. L'applicazione client chiama il server un numero di volte pari al numero dei record da normalizzare: in automatico, ad ogni chiamata ricevuta, viene fornita un'unica risposta, senza richiedere l'intervento dell'utente per ciascun record trattato, anche nei casi di non univocità della risposta. Questo è possibile perché tale modalità sfrutta regole di ricerca Località/Indirizzo più sofisticate

NorCodeWS è quindi un servizio indispensabile per tutti i sistemi informativi che desiderano avere una base dati anagrafica correttamente controllata e arricchita sia in fase di caricamento iniziale sia in fase di aggiornamento dei dati relativi alle anagrafiche raccolte in un DataBase.

La parte **server** risiede sui sistemi di Consodata presso una struttura che eroga servizi 24 ore su 24 e 7 giorni su 7 con tutte le garanzie di erogazione di un servizio di alta qualità. Il sistema server riconosce l'applicazione chiamante tramite una combinazione di user-id e password protetta; ad ogni user-id sono associati i livelli di servizio che il sistema può erogare per contratto. Lo standard di comunicazione permette poi di ottenere il trattamento dei dati in via assolutamente riservata e con la garanzia che nessuna informazione relativa all'anagrafica possa uscire in chiaro dalla azienda.

Il sistema **client** è totalmente gestito dai sistemi informativi del cliente che devono solamente adeguare le chiamate al server seguendo la metodologia documentata da Consodata.

Il servizio è pilotato da un abbonamento che ha una frequenza minima annuale e che prevede le seguenti modalità di accesso:

- a) Normalizzazione
- b) Normalizzazione + Geocodifica
- c) Attribuzione Zona
- d) Arricchimento Informazioni da Microcella
- e) Riconoscimento Punti d'Interesse
- f) Analisi di Prossimità: "Which are the nearest"

a) Caratteristiche di Normalizzazione

La normalizzazione prevede l'interpretazione dell'indirizzo, la validazione e la possibilità di avere una serie di alternative possibili da scegliere nei casi di non univocità. Per le caratteristiche di dettaglio vedi documentazione NorCode.

b) Caratteristiche di Normalizzazione + Geocodifica

La geocodifica prevede la restituzione delle coordinate (Lat, Long) sulla proiezione WGS84 dell'indirizzo / civico introdotto e normalizzato. Il posizionamento può essere fatto sugli standard cartografici più diffusi. Per maggiori dettagli consultare la documentazione di NorCode.

c) Attribuzione Zona

Questo servizio integra alle funzioni di normalizzazione e geocodifica anche la funzionalità di attribuzione automatica di una zona di competenza all'anagrafica introdotta.

Per sfruttare tale funzionalità è necessario, preventivamente, creare dei layer cartografici (fino a un massimo di 5) mediante un applicativo geografico GIS, in ciascuno dei quali il territorio viene ripartito in zone, costituite da un'aggregazione, per esempio, di sezioni di censimento. I criteri di partizione del territorio sono scelti dall'utente.

Si può pertanto richiedere a NorCode WS di attribuire all'indirizzo di un'anagrafica inserita tutti i codici delle zone (fino a un massimo di 5) in cui ricade l'indirizzo.

Questa funzionalità richiede ovviamente l'introduzione ed il mantenimento dell'archivio zone presso i server Consodata.

d) Arricchimento anagrafica da Informazioni Microcella

Questo servizio integra alle funzioni di normalizzazione e geocodifica anche la funzionalità di attribuzione automatica delle informazioni legate alla microzona censuaria nella quale ricade (dopo la geocodifica) l'indirizzo passato in input. Questo servizio, quindi, è da utilizzare per arricchire di informazioni gli indirizzi utilizzando i dati territoriali della zona di residenza delle anagrafiche. Le informazioni disponibili per l'arricchimento possono essere, ad esempio, le seguenti:

- reddito procapite (reddito complessivo / popolazione residente stima 2002)
- consumi procapite (consumi complessivo / popolazione residente stima 2002)
- prezzo al mq. Abitazioni ad uso residenziale
- indicatore pressione competitiva (GDO 2003)
- codice segmento Kaleidos (classificazione socio-abitativa)

Per qualsiasi informazione di dettaglio relativa alle succitate variabili si prega di consultare il documento "Contenuti informativi" delle Banche Dati Consodata disponibile sul sito internet www.consodata.it

e) Riconoscimento Punti d'Interesse

Questa nuova funzionalità permette all'utente di riconoscere e restituire in output la descrizione di un punto di interesse appartenente alle seguenti categorie:

- Aeroporti
- Porti
- Stazioni
- Centri Commerciali
- Frontiere
- Aree di Servizio
- Campeggi

Tale funzionalità riconosce il punto di interesse sia partendo da un indirizzo sia dalla descrizione e arricchisce l'informazione ricercata con le coordinate geografiche puntuali dell'punto individuato.

f) Analisi di Prossimità: "Which are the nearest"

Questa funzionalità permette all'utente, una volta fornito a Consodata il file contenente una lista di punti d'interesse, per esempio negozi, supermercati, sportelli bancari, etc, di individuare via web, in modo veloce ed immediato i più vicini prospect, clienti, utenti, competitor, del punto in analisi; la metodologia utilizzata, viene scelta dall'utente, che a sua discrezione potrà effettuare l'analisi sia per distanza radiale che per distanza stradale.

Questa funzione permette quindi, da un lato di individuare i punti più vicini, dall'altro di sapere la distanza dei punti più prossimi rispetto all'indirizzo del punto di partenza.