

NorCode

Il sistema di normalizzazione e
geocodifica



NorCode: il sistema di normalizzazione e geocodifica di Consodata

NorCode è uno strumento automatico di trattamento dati anagrafici, realizzato per rispondere alle esigenze di **normalizzazione** e **geocodifica** di indirizzi provenienti da diversi database di origine.

Il sistema genera un database ad alta precisione con anagrafiche arricchite di coordinate geografiche, predisponendo la banca dati alle attività di geomarketing; inoltre, essendo le anagrafiche postalizzabili, si ottimizzano tutte le azioni di Direct Marketing.

Il valore aggiunto del prodotto consiste, infatti, nella continua crescita di indirizzi individuati automaticamente sul territorio: NorCode, riconoscendo, oggi, circa **15 milioni di indirizzi**, avendo una copertura di **7.371 comuni** a livello di numero civico e i riferimenti geografici di oltre **965.000 strade**, permette di posizionare su mappe, fino al livello di numero civico o della sezione di censimento, clienti o prospect, correggendone gli indirizzi errati ed integrandoli di tutte le informazioni necessarie alla localizzazione e alla postalizzazione.

Nello specifico, il processo di **normalizzazione** ha lo scopo di rendere omogenea l'informazione contenuta nei recapiti. Consiste nel trattamento degli indirizzi contenenti abbreviazioni, forme contratte, errori ortografici, riconducendoli ad una denominazione univoca attraverso un processo di matching, di similitudine o di uguaglianza con i database integrati in NorCode (Postale, Seat PG, Consodata ed Istat).

La **geocodifica** è il posizionamento sul territorio di un indirizzo: NorCode associa a ciascun indirizzo le sue coordinate geografiche (Longitudine X e Latitudine Y). Il posizionamento avviene a diversi livelli di precisione.

Geocodifica a livello di comune o località		
	Con precisione al centro abitato	8.092
	% su totale comuni Italia	100%
Geocodifica a livello di sezione di censimento (sulle versioni 1991 e 2001)		
	Con precisione al centroide sezione	8.092
	% su sezioni censimento Italia	100%
Geocodifica a livello di numero civico (incluso tutti i 110 capoluoghi di provincia)		
	Con precisione al numero civico	7.371
	% su totale comuni Italia	91,9%
	% popolazione coperta	94,8%
Geocodifica a livello di centroide strada		
	Con precisione al centroide strada	8.092
	% su totale comuni Italia	100%

Le statistiche sopra riportate sono solo indicative e potrebbero essere soggette a modifiche.

Funzionalità

Gli indirizzi restituiti in output e normalizzati sono completati delle seguenti informazioni: Comune, Località, Cap (aggiornato con i dati rilasciati da POSTE ITALIANE nel Novembre 2012), Provincia, Indirizzo, Numero Civico, Indirizzo e Località Abbreviati (per accedere al servizio **POSTA MASSIVA**), Prefisso Telefonico, Popolazione a livello comunale, Codici Istat per Regione, Comune e sezione di censimento (1991 e 2001), Coordinate geografiche e Codici di Riconoscimento, Affidabilità e Geocodifica. Alle anagrafiche non riconosciute dal sistema, invece, è attribuito un codice d'errore che descrive la tipologia di anomalia riscontrata.

NorCode unisce alle funzioni di normalizzazione e geocodifica **l'attribuzione automatica della zona di competenza** dell'anagrafica introdotta; è infatti possibile associare ad ogni singolo indirizzo fino a 5 codici zona derivati da una mappa geografica.

Per sfruttare questa funzionalità è necessario, preventivamente, creare delle mappe (fino a un massimo di 5), in ciascuna delle quali il territorio viene ripartito in zone (le zone, sono costituite da porzioni di territorio aggregate al livello di dettaglio geografico prescelto dall'utente, per esempio, le sezioni di censimento). NorCode, una volta integrate le mappe nel sistema, attribuisce all'anagrafica trattata i codici delle aree territoriali ad essa associate.

Con NorCode e' inoltre possibile associare all'indirizzo geocodificato, un numero illimitato di **informazioni legate alla microzona censuaria**.

Alcune tra le informazioni attribuibili, ad esempio, sono:

- Reddito procapite (reddito complessivo / popolazione residente)
- Consumi procapite (consumi complessivi / popolazione residente)
- Prezzo al mq. abitazioni ad uso residenziale
- Indicatore pressione competitiva

La **release 2012** dell'applicativo contiene le seguenti **importanti novità**:

- il **nuovo archivio stradale di Poste Italiane**, che ha lo stradario per 508 comuni (di cui 41 suddivisi per CAP); per un totale di circa 330.000 strade;
- la **funzionalità di "Parsing"**, che consente l'individuazione automatica dei campi Indirizzo, Località, CAP, Provincia e Nazione. Il Parsing consente di ordinare ed elaborare correttamente un file di testo a tracciato delimitato, quando la distribuzione dei dati non è uniforme;
- la **funzionalità "ricerca per prossimità"**, che permette di assegnare automaticamente ad ogni cliente attuale o potenziale, i punti vendita a lui più vicini;
- la **funzionalità "certificazione numeri civici"**, che certifica l'esistenza o meno di un n° civico grazie all'integrazione dei dati presenti nei DB Consodata OmniTarget e Company Database;
- la **funzionalità "Reverse Geocoding"**, che permette di assegnare automaticamente l'indirizzo più vicino ad una coppia di coordinate geografiche;

Per qualsiasi altra informazione di dettaglio riguardante le variabili associabili, sia socio demografiche che comportamentali, si prega di consultare il documento "Contenuti informativi" delle Banche Dati Consodata disponibile sul sito internet www.consodata.it

Dettaglio della precisione della geocodifica

