

SCHEDA PRODOTTO CAP PROFESSIONAL  
NOVEMBRE, 2011

# INDICE

<b>INDICE</b> .....	<b>2</b>
<b>1 CARATTERISTICHE DELLA BANCA DATI CAP PROFESSIONAL</b> .....	<b>3</b>
<b>2 GLI AGGIORNAMENTI DELLA BANCA DATI CAP PROFESSIONAL</b> .....	<b>4</b>
2.1 SCHEMA DEI DATI .....	5
2.2 DESCRIZIONE DELLE TABELLE .....	5
2.2.1 Regione .....	6
2.2.2 Provincia .....	6
2.2.3 Comune e Frazione .....	7
2.2.4 Strada .....	11
2.2.5 La Toponomastica di Venezia .....	15
2.2.6 ArcoStradale .....	18
2.2.7 ComuneAlias, FrazioneAlias, StradaAlias .....	21
2.2.8 AbbreviazioniDUG .....	24
2.2.9 Versione .....	25
<b>3 GLI AGGIORNAMENTI DELLA BANCA DATI CAP PROFESSIONAL</b> .....	<b>25</b>
3.1 DESCRIZIONE DELLE TABELLE DELLE VARIAZIONI .....	27
3.1.1 VariazioniRegione .....	28
3.1.2 VariazioniProvincia .....	28
3.1.3 VariazioniComune .....	29
3.1.4 VariazioniFrazione .....	30
3.1.5 VariazioniStrada .....	32
3.1.6 VariazioniArcoStradale .....	34
3.1.7 VariazioniComuneAlias .....	36
3.1.8 VariazioniFrazioneAlias .....	36
3.1.9 VariazioniStradaAlias .....	37
3.1.10 VariazioniAbbreviazioniDUG .....	37
<b>4 COME AGGIORNARE CAP PROFESSIONAL</b> .....	<b>40</b>

## 1 CARATTERISTICHE DELLA BANCA DATI CAP PROFESSIONAL

Il CAP Professional è la banca dati dei Codici di Avviamento Postale che offre tutti i vantaggi della struttura relazionale e la piena compatibilità con i più diffusi database; viene fornito in formato Access 2000 compatibile in ambiente Windows con tutte le applicazioni di Microsoft Office.

Il database CAP Professional è costituito dalle seguenti tabelle:

- Regione: contiene le 20 regioni italiane;
- Provincia: contiene le 110 province italiane;
- Comune: contiene gli 8092 comuni italiani corredati del relativo CAP e le località degli Stati esteri presenti in territorio italiano (Repubblica di San Marino e Città del Vaticano);
- Frazione: riporta le frazioni di maggior interesse postale arricchite del CAP;
- Strada: comprende le strade delle seguenti 41 città suddivise in zone postali:

Alessandria	Ancona	Bari	Bergamo	Bologna	Brescia	Cagliari
Catania	Cesena	Ferrara	Firenze	Foggia	Forlì	Genova
La Spezia	Livorno	Messina	Milano	Modena	Napoli	Padova
Palermo	Parma	Perugia	Pesaro	Pescara	Piacenza	Pisa
Ravenna	R. Calabria	R. Emilia	Rimini	Roma	Salerno	Taranto
Torino	Trento	Trieste	Venezia	Verbania	Verona	

- ArcoStradale: riporta per ciascuna strada “multiCAP”, gli intervalli di numeri civici (archi stradali) e il relativo CAP associato;
- ComuneAlias: è costituita dagli alias o sinonimi delle denominazioni dei comuni, vale a dire le variazioni di scrittura che vengono utilizzate più di frequente nella composizione di un indirizzo;
- FrazioneAlias: presenta gli alias o sinonimi delle denominazioni delle frazioni;
- StradaAlias: contiene gli alias o sinonimi delle denominazioni delle strade;
- AbbreviazioniDUG: riporta le abbreviazioni standard delle Denominazioni Urbanistiche Generiche (Via, Piazza, ecc.) per le 41 città suddivise in zone postali.

È inoltre presente una tabella di servizio (tabella Versione) che contiene informazioni sulla versione del database e sul numero di record registrati in ciascuna tabella.

---

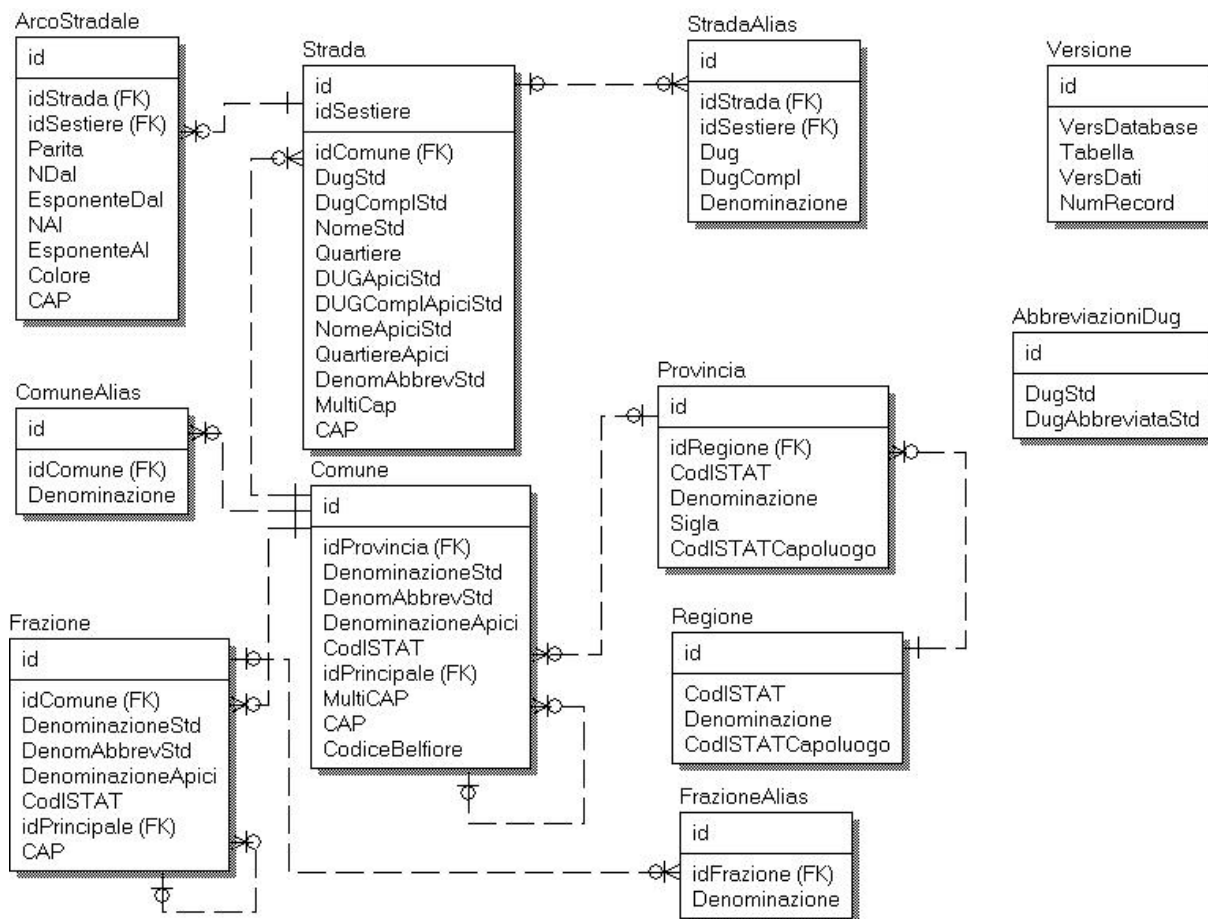
## 2 GLI AGGIORNAMENTI DELLA BANCA DATI CAP PROFESSIONAL

A partire dalla versione 2006.1, sono incluse nel database CAP Professional anche alcune tabelle che forniscono indicazioni sugli aggiornamenti apportati ai dati contenuti nella banca dati rispetto alla versione precedente.

Per ciascuna delle tabelle della Banca dati è presente la corrispettiva tabella delle variazioni:

- VariazioniRegione;
- VariazioniProvincia;
- VariazioniComune;
- VariazioniFrazione;
- VariazioniStrada;
- VariazioniArcoStradale;
- VariazioniComuneAlias;
- VariazioniFrazioneAlias;
- VariazioniStradaAlias;
- VariazioniAbbreviazioniDUG.

## 2.1 SCHEMA DEI DATI



## 2.2 DESCRIZIONE DELLE TABELLE

In questa sezione vengono fornite per ciascuna tabella del database le informazioni sui dati registrati. Oltre al nome della tabella e alle indicazioni sulla chiave primaria e sulle chiavi esterne vengono di seguito riportati per ogni campo il nome, la descrizione del contenuto, il formato dei dati, le informazioni sull'obbligatorietà.

## 2.2.1 Regione

Tabella	Nome Colonna	Contenuto informativo	Tipo dato	PK	FK	NULL Option
Regione	id	Identificativo univoco del record	Long Integer	SI		NOT NULL
	CodISTAT	Codice ISTAT della Regione	Text(2)			NOT NULL
	Denominazione	Denominazione della Regione	Text(25)			NOT NULL
	CodISTATCapoluogo	Codice ISTAT del Comune capoluogo di Regione	Text(6)			NOT NULL

Il codice ISTAT del capoluogo di regione permette di risalire al comune capoluogo di Regione presente nella tabella Comune.

## 2.2.2 Provincia

Tabella	Nome Colonna	Contenuto informativo	Tipo dato	PK	FK e tabella referenziata	NULL Option
Provincia	id	Identificativo univoco del record	Long Integer	SI		NOT NULL
	idRegione	ID della Regione	Long Integer		SI Regione	NOT NULL
	CodISTAT	Codice ISTAT della Provincia	Text(3)			NOT NULL
	Denominazione	Denominazione della Provincia	Text(25)			NOT NULL
	Sigla	Sigla della Provincia	Text(2)			NOT NULL
	CodISTATCapoluogo	Codice ISTAT del Comune capoluogo di Provincia	Text(6)			NOT NULL

- L'idRegione consente di determinare la regione di appartenenza di ciascuna provincia tramite il collegamento alla tabella Regione;
- Il codice ISTAT del capoluogo di provincia permette di risalire al comune capoluogo di Provincia presente nella tabella Comune.

## 2.2.3 Comune e Frazione

Tabella	Nome Colonna	Contenuto informativo	Tipo dato	PK	FK e tabella referenziata	NULL Option
Comune	Id	Identificativo univoco del record	Long Integer	SI		NOT NULL
	idProvincia	ID della Provincia	Long Integer		SI Provincia	NULL
	DenominazioneStd	Denominazione standard del Comune	Text(50)			NOT NULL
	DenominazioneApiciStd	Denominazione standard del Comune comprensivo di eventuali apici punti e trattini	Text(50)			NULL
	DenomAbbrevStd	Denominazione abbreviata standard del Comune	Text(25)			NOT NULL
	CodISTAT	Codice ISTAT del Comune	Text(6)			NOT NULL
	idPrincipale	ID del rispettivo comune in lingua italiana per i comuni con denominazione in tedesco	Long Integer		SI Comune	NULL
	MultiCAP	Indica se la città è suddivisa in zone postali	Text(1)			NOT NULL
	CAP	Codice di Avviamento Postale	Text(5)			NULL
CodiceBelfiore	Codice Belfiore (o catastale) del Comune	Text(4)			NOT NULL	

Tabella	Nome Colonna	Contenuto informativo	Tipo dato	PK	FK e tabella referenziata	NULL Option
Frazione	Id	Identificativo univoco del record	Long Integer	SI		NOT NULL
	idComune	ID del Comune	Long Integer		SI Comune	NOT NULL
	DenominazioneStd	Denominazione della Frazione	Text(50)			NOT NULL
	DenominazioneApiciStd	Denominazione della frazione comprensivo di eventuali apici punti e trattini	Text(50)			NULL
	DenomAbbrevStd	Denominazione abbreviata standard della Frazione	Text(25)			NOT NULL
	CodISTAT	Codice ISTAT della Frazione	Text(11)			NULL
	idPrincipale	ID della rispettiva frazione in lingua italiana per le frazioni con denominazione in tedesco	Long Integer		SI Frazione	NULL
	CAP	Codice di Avviamento Postale	Text(5)			NULL

- idProvincia: consente il collegamento della tabella Comune alla tabella Provincia per determinare la provincia di appartenenza di ciascun comune.

Questo campo non risulta valorizzato per le località degli Stati esteri (Repubblica di San Marino e Città del Vaticano).

- **idComune:** consente il collegamento della tabella Frazione alla tabella Comune per determinare il comune di appartenenza di ciascuna frazione.
- **DenominazioneStd:** presente in entrambe le tabelle riporta la denominazione standard del Comune (nella tabella Comune) e della Frazione (nella tabella Frazione); tale denominazione viene riportata senza segni di punteggiatura (.,;) o caratteri speciali ('\_#', ecc.).
- **DenominazioneApiciStd:** presente in entrambe le tabelle riporta la denominazione standard del Comune (nella tabella Comune) e della Frazione (nella tabella Frazione); tale denominazione viene riportata comprensiva di eventuali apici punti e trattini.
- **DenomAbbrevStd:** presente in entrambe le tabelle riporta la denominazione abbreviata standard del Comune (nella tabella Comune) e della Frazione (nella tabella Frazione); è lunga al massimo 25 caratteri.  
Tale campo risulta sempre impostato; per i comuni e le frazioni la cui denominazione standard non supera i 25 caratteri è uguale al contenuto del campo **DenominazioneStd**. Anche in questa colonna non è prevista la presenza di segni di punteggiatura o caratteri speciali.

*Esempi:*

COMUNE/FRAZIONE	DENOMINAZIONESTD	DENOMABBREVSTD
Comune	PINO SULLA SPONDA DEL LAGO MAGGIORE	PINO SPONDA LAGO MAGGIORE
Frazione	SAN GABRIELE DELL ADDOLORATA	S GABRIELE ADDOLORATA

- ➔ *Qualora sia necessario ricorrere ad un'abbreviazione (per esempio quando il nome del Comune o della Frazione supera la dimensione della finestra delle buste con pannello trasparente), si richiede di indicare esclusivamente la **forma abbreviata standard** allo scopo di assicurare il migliore riconoscimento da parte dei lettori ottici degli oggetti postali presenti sugli impianti di smistamento.  
Si raccomanda di non indicare altre forme abbreviate che non siano quella standard fornita da Poste Italiane.*

*Le abbreviazioni standard possono essere vantaggiosamente utilizzate per registrare la denominazione del Comune o della Frazione in database con campi di dimensione ridotta.*

- **CodISTAT:** riporta il Codice ISTAT del comune e della frazione nelle relative tabelle.

Il Codice ISTAT del comune è costituito da 6 cifre di cui:

- le prime 3 indicano il codice ISTAT della provincia
- le restanti 3 individuano il comune nell'ambito della provincia.

Questa colonna non risulta impostata per le località degli Stati esteri (Repubblica di San Marino e Città del Vaticano).

Il Codice ISTAT della frazione (presente nel caso in cui questa sia stata censita dall'ISTAT nel Censimento 2001) è formato da 11 cifre:

- le prime 6 indicano il codice ISTAT del comune
- le restanti 5 individuano la frazione nell'ambito del comune.

- **idPrincipale:** campo presente in entrambe le tabelle valorizzato per le denominazioni in lingua tedesca dei comuni e delle frazioni della provincia di Bolzano.

Questo campo viene utilizzato per risalire alla dizione standard corrispondente, è quindi sufficiente mettere in join la stessa tabella collegando l'id del record con l'idPrincipale.

*Esempi:*

Comune/Frazione	id	DenominazioneStd	idPrincipale	Note
Comune	2837	BOLZANO		
	9393	BOZEN	2837	Dizione in lingua tedesca di Bolzano
Frazione	21842	CASTELFIRMIANO		
	22863	SIGMUNDSKRON	21842	Dizione in lingua tedesca di Castelfirmiano

➔ *Per i comuni e le frazioni della provincia di Bolzano è possibile comporre l'indirizzo degli oggetti postali utilizzando la denominazione sia in lingua italiana che tedesca.*

- **Multicap:** riportato solo per la tabella Comune risulta impostato ad S per le 41 città suddivise in zone postali e ad N per tutti i restanti comuni.
- **CAP:** questo campo è sempre valorizzato ad eccezione delle 41 città suddivise in zone postali; infatti per queste ultime, essendo il CAP associato ad ogni singola strada, occorre effettuare la ricerca nella tabella Strada.

*Esempi:*

Comune/Frazione	Denominazione	CAP	Note
Comune	ROMA		Città suddivisa in zone postali
	ASTI	14100	Comune capoluogo non suddiviso in zone postali
	FIUMICINO	00054	Comune non capoluogo non suddiviso in zone postali
Frazione	ACILIA		Località di Roma (Città con più CAP)
	VARIGLIE	14100	Località di Asti
	MACCARESE	00057	Località di Fiumicino

→ *Per le città suddivise in zone postali le frazioni non possono essere indicate come località di destinazione della corrispondenza. Si raccomanda di indicare sempre il nome della città .*

*Esempi*

SI	NO
MARIO ROSSI VIA DI PRATO CORNELIO 85 00125 ROMA RM	MARIO ROSSI VIA DI PRATO CORNELIO 85 00125 ACILIA RM

## 2.2.4 Strada

Tabella	Nome Colonna	Contenuto informativo	Tipo dato	PK	FK e tabella referenziata	NULL Option
Strada	id	Identificativo della strada	Long Integer	SI		NOT NULL
	idSestiere	Identificativo del sestiere di appartenenza, valido esclusivamente per la città di Venezia	Long Integer	SI		NOT NULL
	idComune	ID del Comune	Long Integer		SI Comune	NOT NULL
	DugStd	Denominazione Urbanistica Generica	Text(25)			NULL
	DugComplStd	Complemento alla DUG	Text(25)			NULL
	NomeStd	Nome della strada	Text(50)			NOT NULL
	Quartiere	Quartiere in cui è ubicata la Strada	Text(50)			NULL
	DugApiciStd	Denominazione Urbanistica Generica comprensiva di eventuali apici punti e trattini	Text(25)			NULL
	DugComplApiciStd	Complemento alla DUG comprensiva di eventuali apici punti e trattini	Text(25)			NULL
	NomeApiciStd	Nome della strada comprensiva di eventuali apici punti e trattini	Text(50)			NULL
	QuartiereApici	Quartiere in cui è ubicata la strada comprensivo di eventuali apici punti e trattini	Text(50)			NULL
	DenomAbbrevStd	Denominazione abbreviata standard: suddivisa in DUG, complemento alla DUG e nome strada	Text(30)			NOT NULL
	MultiCAP	Indica se la strada ha più di un CAP	Text(1)			NOT NULL
	CAP	Codice di Avviamento Postale, risulta valorizzato solo per le strade MonoCAP.	Text(5)			NULL

- idSestiere: questo campo è valido per la sola città di Venezia, per il significato e l'utilizzo vedi "La toponomastica di Venezia".

- **idComune:** consente il collegamento alla tabella Comune per determinare la città di appartenenza.
- **DugStd, DugComplStd, NomeStd:** in tali campi è memorizzata la denominazione standard della strada, suddivisa nei seguenti tre elementi:
  - **DugStd:** qualificatore della strada (Via, Piazza, Viale, ecc.); il qualificatore viene anche detto Denominazione Urbanistica Generica (DUG);
  - **DugComplStd:** complemento alla DUG che è formato dalle preposizioni o “espressioni” che completano la DUG (della, di, per, di Via, ecc.)
  - **NomeStd:** Nome della strada.

*Esempi:*

TABELLA STRADA		
DugStd	DugComplStd	NomeStd
VIA		CRISTOFORO COLOMBO
VIA	DEL	SERAFICO
TRAVERSA I	DI VIA	CASSANO

- **DugApiciStd, DugComplApiciStd, NomeApiciStd:** in tali campi è memorizzata la denominazione standard della strada comprensiva di eventuali apici punti e trattini, suddivisa nei seguenti tre elementi:
  - **DugApiciStd:** qualificatore della strada (Via, Piazza, Viale, ecc.); il qualificatore viene anche detto Denominazione Urbanistica Generica (DUG) comprensiva di eventuali apici, punti e trattini;
  - **DugComplApiciStd:** complemento alla DUG che è formato dalle preposizioni o “espressioni” che completano la DUG (della, di, per, di Via, ecc.) comprensiva di apici, punti e trattini;
  - **NomeApiciStd:** Nome della strada comprensiva di eventuali apici, punti e trattini.
- **Quartiere:** riporta il quartiere in cui è ubicata la strada; questo campo è valorizzato solo nei casi in cui nella stessa città siano presenti due strade con la stessa denominazione standard (DUG, Complemento alla DUG e Nome della strada) al fine di individuare univocamente la strada e quindi il CAP corretto. Anche il campo “Quartiere” non presenta segni di punteggiatura o caratteri speciali.  
Per la città di Venezia il significato e l’utilizzo di questo campo è descritto al paragrafo “La toponomastica di Venezia”.

Esempi:

TABELLA STRADA		
DugStd	NomeStd	Quartiere
PIAZZA	GIOVANNI XXIII	SECONDIGLIANO
PIAZZA	GIOVANNI XXIII	SOCCAVO

→ Per apporre correttamente l'indirizzo sugli invii postali, è necessario aggiungere, dopo il nome della strada, il contenuto del campo **quartiere**, laddove presente. Ciò consentirà il migliore riconoscimento da parte dei lettori ottici presenti sugli impianti di smistamento.

Esempi:

SI	NO
MARIO ROSSI PIAZZA GIOVANNI XXIII SECONDIGLIANO 85 80144 NAPOLI NA	MARIO ROSSI PIAZZA GIOVANNI XXIII 85 80144 NAPOLI NA
MARIO ROSSI PIAZZA GIOVANNI XXIII SOCCAVO 3 80126 NAPOLI NA	MARIO ROSSI PIAZZA GIOVANNI XXIII 3 80126 NAPOLI NA

- QuartiereApici: riporta il quartiere in cui è ubicata la strada con eventuali apici, punti e trattini.
- DenomAbbrevStd: viene riportata in questo campo la denominazione abbreviata standard della strada; contiene anche la descrizione del quartiere, o la sua abbreviazione, per le strade in cui è necessario.  
La lunghezza massima della denominazione abbreviata standard è di 30 caratteri.

La colonna risulta sempre impostata: per le strade la cui denominazione standard (incluso il quartiere) non supera la lunghezza massima coincide con la denominazione della strada (comprensiva dell'eventuale quartiere).  
La denominazione abbreviata standard è riportata senza segni di punteggiatura o caratteri speciali.

### Esempi

TABELLA STRADA				
DugStd	DugComplStd	NomeStd	Quartiere	DenomAbbrevStd
PIAZZA		CARDINALE SISTO RIARIO SFORZA		PIAZZA CARD S RIARIO SFORZA
VIALE	DEI	CADUTI NELLA GUERRA DI LIBERAZIONE		VLE CAD GUERRA LIBERAZIONE
VIA		ANTONIO CIMINO	VILLA SAN GIUSEPPE	VIA A CIMINO VILLA S GIUSEPPE
VIA		ZANGHI	TORRE FARO	VIA ZANGHI TORRE FARO
VIA		FRANCESCO BARACCA		VIA FRANCESCO BARACCA

- ➔ Qualora sia necessario ricorrere ad un'abbreviazione (per esempio quando il nome della strada supera la dimensione della finestra delle buste con pannello trasparente), si richiede di indicare esclusivamente la forma abbreviata standard allo scopo di assicurare il migliore riconoscimento da parte dei lettori ottici degli oggetti postali presenti sugli impianti di smistamento.  
Si raccomanda di non indicare altre forme abbreviate che non siano quella standard fornita da Poste Italiane.

*Le abbreviazioni standard possono essere vantaggiosamente utilizzate per registrare la denominazione della strada in database con campi di dimensione ridotta.*

- MultiCAP: impostato a S per le strade che presentano più di un CAP, a N per tutte le restanti strade.
- CAP: Il campo CAP risulta sempre valorizzato ad eccezione delle strade "multiCAP", in questo caso per individuare il CAP corretto è necessario disporre anche dell'informazione del numero civico e ricercare il CAP nella tabella ArcoStradale.

### Esempi:

TABELLA STRADA						
Id	idComune	DugStd	DugComplStd	NomeStd	CAP	Note
13492	4128	PIAZZA	DELLE	ERBE	16123	È una Strada MonoCAP di Genova
47043	7224	VIA		APOLLO		È una Strada MultiCAP di Reggio Calabria: occorre controllare i dati della tabella "ArcoStradale"

## 2.2.5 La Toponomastica di Venezia

La toponomastica della Città di Venezia è particolare e si differenzia rispetto allo standard nazionale in relazione alla specifica struttura urbana del territorio. A Venezia infatti convivono due differenti modalità di rappresentazione della toponomastica.

### **Toponomastica standard**

È quella in uso in tutte le città d'Italia, in cui un indirizzo è individuato dalla denominazione della strada (DUG, eventuale complemento alla DUG e Nome della strada) e dal numero civico. È diffusa per lo più sulla terraferma (Mestre).

*Esempio*

MARIO ROSSI  
VIA ADIGE 2  
30174 VENEZIA VE

### **Toponomastica ad insulario**

In questo caso, che riguarda il centro storico e parte della laguna, il territorio della città è suddiviso in Sestieri (denominazione tradizionalmente in uso nella città di Venezia per riferirsi ai quartieri) che hanno una propria numerazione civica progressiva.

Per individuare correttamente un indirizzo ubicato in un Sestiere, è sufficiente pertanto utilizzare il nome del Sestiere seguito dal numero civico:

MARIO ROSSI  
SESTIERE CANNAREGIO 1678  
30121 VENEZIA VE

Seguono la numerazione civica ad insulario i Sestieri di:

- Cannaregio, Castello (ad esclusione di S. Elena), Dorsoduro, San Marco, San Polo e Santa Croce nel Centro storico
- San Martino Destra, San Martino Sinistra, San Mauro, Giudecca e Terranova nell'isola di Burano
- Buseti, Scarpa, Zennari e Vianelli nell'isola di Pellestrina

Alla stessa stregua seguono la numerazione civica ad insulario anche le seguenti altre zone di Venezia:

- l'isola della Giudecca (ad esclusione di Sacca Fisola)
- San Pietro in Volta nell'isola di Pellestrina
- l'isola di Mazzorbo.

All'interno di ciascun Sestiere sono presenti differenti strade.

Le strade facenti parte dei Sestieri però non sono da sole sufficienti ad individuare un indirizzo in modo univoco: esistono infatti strade diverse con lo stesso nome all'interno di diversi Sestieri.

Ad esempio in ciascuno dei Sestieri CANNAREGIO, CASTELLO, DORSODURO, SAN POLO e SAN MARCO è presente una strada con il nome Calle del Cristo: sono cioè cinque strade distinte.

Per individuare in modo univoco un indirizzo ubicato in un sestiere non è sufficiente il solo nome della strada:

MARIO ROSSI  
CALLE DEL CRISTO 1678  
30121 VENEZIA VE

è un indirizzo che può generare ambiguità di interpretazione; occorre pertanto indicare anche il sestiere di appartenenza.

Per la città di Venezia nella tabella strada sono quindi presenti:

- le strade con toponomastica standard;
- i sestieri o le località con numerazione civica ad insulario registrati come tutte le altre strade "standard";
- le strade che appartengono alla zona "ad insulario", per le quali viene fornita anche l'informazione del sestiere di appartenenza, per consentire di individuare senza ambiguità la strada e quindi il CAP corretto.

La chiave identificativa è quindi costituita sia dall'idStrada che dall'idSestiere.

Le strade con toponomastica standard presentano la colonna idSestiere non impostata (uguale a 0).

I sestieri e le altre località con numerazione civica ad insulario sono registrati come tutte le altre strade "standard".

TABELLA STRADA				
Id	IdSestiere	DugStd	DugComplStd	NomeStd
78063	0	VIA		ADIGE
10106199	0	SESTIERE		CANNAREGIO
10106205	0	ISOLA	DELLA	GIUDECCA

Per le strade che appartengono all'area "ad insulario" risulta impostato anche l'idSestiere che è necessario per risalire al sestiere di appartenenza: bisogna cioè mettere in join la tabella Strada con una relazione riflessiva collegando l'idSestiere con l'idStrada.

Per tali strade, la denominazione del sestiere di appartenenza, è comunque riportata, per comodità di utilizzo, nel campo "Quartiere".

*Esempi:*

TABELLA STRADA					
Id	IdSestiere	DugStd	DugComplStd	NomeStd	Quartiere
10106200		SESTIERE		DORSODURO	
77814	10106200	CALLE	DEL	CRISTO	DORSODURO
10106202		SESTIERE		SAN POLO	
77814	10106202	CALLE	DEL	CRISTO	SAN POLO
10106199		SESTIERE		CANNAREGIO	
77814	10106199	CALLE	DEL	CRISTO	CANNAREGIO
10106201		SESTIERE		SAN MARCO	
77814	10106201	CALLE	DEL	CRISTO	SAN MARCO
10106204		SESTIERE		CASTELLO	
77814	10106204	CALLE	DEL	CRISTO	CASTELLO

➔ Per evitare possibili ambiguità e migliorare il processo di riconoscimento è necessario indicare nella linea dell'indirizzo:

*il nome del sestiere completo di DUG seguito dal numero civico  
oppure  
il nome della strada seguito dal nome del sestiere di appartenenza  
senza la DUG (o eventuale complemento alla DUG)*

*Esempi:*

SI	NO
MARIO ROSSI SESTIERE CANNAREGIO 1678 30121 VENEZIA VE  MARIO ROSSI	MARIO ROSSI CALLE DEL CRISTO 1678 30121 VENEZIA VE

CALLE DEL CRISTO CANNAREGIO 1678 30121 VENEZIA VE	MARIO ROSSI CALLE DEL FORNO 508 30133 VENEZIA VE
MARIO ROSSI ISOLA DELLA GIUDECCA 508 30133 VENEZIA VE	
MARIO ROSSI CALLE DEL FORNO GIUDECCA 508 30133 VENEZIA VE	

## 2.2.6 ArcoStradale

Tabella	Nome Colonna	Contenuto informativo	Tipo dato	PK	FK e tabella referenziata	NULL Option
ArcoStradale	id	Identificativo univoco del record	Long Integer	SI		NOT NULL
	idStrada	ID della Strada	Long Integer		SI Strada	NOT NULL
	idSestiere	ID del Sestiere	Long Integer		SI Strada	NOT NULL
	Parita	Tipologia di arco stradale	Text(1)			NOT NULL
	NDal	Estremo inferiore dell'arco	Long Integer			NOT NULL
	EsponenteDal	Esponente dell'estremo inferiore dell'arco	Text(15)			NULL
	NAI	Estremo superiore dell'arco	Long Integer			NOT NULL
	EsponenteAI	Esponente dell'estremo superiore dell'arco	Text(15)			NULL
	Colore	Colore dell'arco	Text(1)			NOT NULL
	CAP	Codice di Avviamento Postale	Text(5)			NOT NULL

- idStrada: consente il collegamento alla tabella Strada per determinare la strada a cui si riferiscono gli intervalli di civici e i relativi CAP.
- idSestiere: valida per la sola città di Venezia. Assieme all'idStrada consente il collegamento alla tabella Strada.
- Parita: indica la tipologia di arco stradale, gli archi infatti possono essere distinti in:

- Numeri civici pari (colonna Parita impostata a P)
- Numeri civici dispari (colonna Parita impostata a D)
- Numeri civici chilometrici (colonna Parita impostata a K).

Esistono alcuni punti di recapito siti solitamente in aree extraurbane, che non presentano specifica numerazione civica e che pertanto vengono individuati dal chilometro in cui sono dislocati.

*Esempio*

MARIO ROSSI  
VIA ARDEATINA KM 15,500  
00134 ROMA RM

- NDal: numero civico estremo inferiore dell'arco. Per i civici chilometrici è espresso in metri.
- EsponenteDal: esponente del numero civico estremo inferiore dell'arco, completa il numero per i cosiddetti "civici derivati" (es. 58/A). È memorizzato senza la barra e può essere:
  - una stringa: BIS, TER, QUATER
  - una lettera
  - un numero
  - una lettera e un numero: A1, B2
- NAl: Numero civico estremo superiore dell'arco. Per i civici chilometrici è espresso in metri.
- EsponenteAl: esponente del numero civico estremo superiore dell'arco, completa il numero per i cosiddetti "civici derivati" (es. 58/A).
- Colore: valido per le sole città di Genova e Firenze. In tali città la numerazione civica è caratterizzata oltre che dal numero anche dal colore, esistono infatti numerici civici neri e numeri civici rossi.

*Esempio*

MARIO ROSSI  
VIA ARGINE POLCEVERA 3 ROSSO  
16147 GENOVA GE

La colonna assume il valore "R" se l'arco stradale è composto da numeri civici rossi. Assume il valore NULL in tutti gli altri casi.

- CAP: è il CAP assegnato ai civici che appartengono a ciascun arco stradale.

*Esempi*

TABELLA STRADA						
Id	IdComune	DugStd	NomeStd	CAP	MultiCAP	Note
12380	4128	VIA	ARGINE POLCEVERA		S	È una Strada MultiCAP di Genova: occorre controllare i dati della tabella "ArcoStradale"
1264050	7489	STRADA STATALE	113		S	È una Strada MultiCAP di Messina: occorre controllare i dati della tabella "ArcoStradale"

TABELLA ARCOSTRADALE								
id	idStrada	Parita	NDal	NAI	EsponenteAI	Colore	CAP	Note
23638	12380	D	1	95			16147	Intervalli di civici di Via Argine Polcevera
23639	12380	D	3	69		R	16147	Intervalli di civici di Via Argine Polcevera
23637	12380	P	2	24	B		16147	Intervalli di civici di Via Argine Polcevera
23642	12380	P	2	38	A	R	16148	Intervalli di civici di Via Argine Polcevera
26179	1264050	K	0	6999			98152	Intervalli di civici di Strada Statale 113
26195	1264050	K	7200	8500			98124	Intervalli di civici di Strada Statale 113

**NB:** Per ricercare un numero civico all'interno di un intervallo al fine di attribuire un CAP corretto, occorre considerare che l'ordinamento dei civici all'interno di un arco è il seguente:

1. civici senza esponente
2. civici con esponente "BIS"
3. civici con esponente "TER"
4. civici con esponente "QUATER"
5. civici con esponente numerico
6. civici con esponente alfanumerico

#### *Esempio*

In presenza dei due archi

Dispari da 51 a 99/A

Dispari da 99/A1 a 121

i civici 99/BIS e 99/1 sono inclusi nel primo arco

i civici 99/B e 99/B1 sono inclusi nel secondo arco

## 2.2.7 ComuneAlias, FrazioneAlias, StradaAlias

Tabella	Nome Colonna	Contenuto informativo	Tipo dato	PK	FK e tabella referenziata	NULL Option
ComuneAlias	id	Identificativo univoco del record	Long Integer	SI		NOT NULL
	idComune	ID del Comune	Long Integer		SI Comune	NOT NULL
	Denominazione	Descrizione dell'alias del Comune	Text(50)			NOT NULL

Tabella	Nome Colonna	Contenuto informativo	Tipo dato	PK	FK e tabella referenziata	NULL Option
FrazioneAlias	id	Identificativo univoco del record	Long Integer	SI		NOT NULL
	idFrazione	ID della Frazione	Long Integer		SI Frazione	NOT NULL
	Denominazione	Descrizione dell'alias della Frazione	Text(50)			NOT NULL

Tabella	Nome Colonna	Contenuto informativo	Tipo dato	PK	FK e tabella referenziata	NULL Option
StradaAlias	id	Identificativo univoco del record	Long Integer	SI		NOT NULL
	IdStrada	ID della Strada	Long Integer		SI Strada	NOT NULL
	idSestiere	Riferimento all'ID del Sestiere	Long Integer		SI Strada	NOT NULL
	Dug	DUG	Text(25)			NULL
	DugCompl	Complemento alla DUG	Text(25)			NULL
	Denominazione	Descrizione dell'alias della Strada	Text(50)			NOT NULL

Nelle tre tabelle sono registrati gli alias o sinonimi delle denominazioni dei Comuni, delle Frazioni e delle Strade, vale a dire:

- le variazioni di scrittura che vengono utilizzate più di frequente nella composizione di un indirizzo;
- la vecchia denominazione nel caso in cui il comune, la frazione o la strada abbiano cambiato nome;

- la eventuale cosiddetta “dizione in disuso”, cioè la denominazione con cui il comune o la frazione erano individuati nella edizione 1997 del CAP. A partire dalla pubblicazione del 2006 infatti è stata utilizzata per i comuni e le frazioni di fonte ISTAT la dizione ufficiale dell’ISTAT.

Per alcune strade è presente inoltre la denominazione “di fantasia” utilizzata correntemente dalla popolazione locale in alternativa a quella ufficiale.

Le denominazioni degli alias sono riportate senza segni di punteggiatura (.,;) o caratteri speciali ('\_# , ecc.).

In ciascuna tabella è registrato l’identificativo della denominazione standard a cui si riferiscono (IdComune, IdFrazione, IDStrada, IdSestiere) e la descrizione dell’alias.

## Esempi

Tabella Comune	
id	DenominazioneStd
4760	ABBADIA SAN SALVATORE
2040	SANT OMOBONO TERME
3595	ABANO TERME

Tabella ComuneAlias			
id	idComune	Denominazione	Note
67587	4760	ABBADIA S SALVATORE	Variazione di scrittura del comune ABBADIA SAN SALVATORE
69032	2040	S OMOBONO TERME	Variazione di scrittura del comune SANT OMOBONO TERME
69033	2040	S OMOBONO TME	Variazione di scrittura del comune SANT OMOBONO TERME
100009504	2040	SANT OMOBONO IMAGNA	Vecchia denominazione del comune SANT OMOBONO TERME
69065	3595	ABANO TME	Variazione di scrittura del comune ABANO TERME
100009514	3595	ABANO TERME BAGNI	"Dizione in disuso" pubblicata nella edizione 1997 per il comune ABANO TERME

Tabella Frazione	
id	Denominazione
3662	MONTE SAN PIETRO
11926	TIVOLI TERME
1772	CANTU ASNAGO

Tabella FrazioneAlias			
id	IFrazione	Denominazione	Note
73455	3662	MONTE S PIETRO	Variazione di scrittura della frazione MONTE SAN PIETRO
82416	3662	MTE SAN PIETRO	Variazione di scrittura della frazione MONTE SAN PIETRO
100023079	11926	BAGNI DI TIVOLI	Vecchia denominazione della frazione TIVOLI TERME
100025460	1772	ASNAGO DI CANTU	"Dizione in disuso" pubblicata nella edizione 1997 per la frazione CANTU ASNAGO

## Esempi

Tabella Strada				
Id	IdComune	DugStd	DugCompIStd	NomeStd
59377	5392	PIAZZA	DELLA	REPUBBLICA
1072812	3593	VIA		CAMILLO BENSO CONTE DI CAVOUR

Tabella StradaAlias				
id	idStrada	Dug	Denominazione	Note
107281216967212	1072812	VIA	C BENSO CONTE DI CAVOUR	Sinonimo di Via CAMILLO BENSO CONTE DI CAVOUR
107281216967352	1072812	VIA	CAVOUR	Sinonimo di Via CAMILLO BENSO CONTE DI CAVOUR
107281216967252	1072812	VIA	CAMILLO BENSO DI CAVOUR	Sinonimo di Via CAMILLO BENSO CONTE DI CAVOUR
110135441	59377	PIAZZA	ESEDRA	Vecchia denominazione di Piazza della Repubblica a Roma

→ **Gli alias o sinonimi non devono essere indicati sulla corrispondenza:** essi vengono forniti esclusivamente per facilitare il processo di riconoscimento del toponimo (del comune, della frazione o della strada) al fine di prelevare il CAP corretto. Si raccomanda quindi di **utilizzare sempre la denominazione principale standard** del comune, della frazione o della strada (o la rispettiva forma abbreviata) per comporre gli indirizzi da indicare sulla corrispondenza.

### 2.2.8 AbbreviazioniDUG

Tabella	Nome Colonna	Contenuto informativo	Tipo dato	PK	FK e tabella referenziata	NULL Option
AbbreviazioniDUG	Id	Identificativo univoco del record	Long Integer	SI		NOT NULL
	DugStd	Denominazione Urbanistica Generica	Text(25)			NOT NULL
	DugAbbreviataStd	Abbreviazione standard della DUG	Text(4)			NOT NULL

- DugStd: È la DUG nel formato standard.

- DugAbbreviataStd: contiene l'abbreviazione standard per la DUG. È lunga al massimo 4 caratteri.
  - ➔ Qualora sia necessario ricorrere ad un'abbreviazione della DUG, si richiede di utilizzare esclusivamente **l'abbreviazione standard** in alternativa alla DUG standard estesa.

*Le abbreviazioni standard delle DUG possono essere vantaggiosamente utilizzate per registrare il qualificatore della strada in database con campi di dimensione ridotta.*

*Esempi*

CIRCONVALLAZIONE CIRC

VIALE VLE

VICOLO VCLO

### 2.2.9 Versione

Tabella	Nome Colonna	Contenuto informativo	Tipo dato	PK	FK e tabella referenziata	NULL Option
Versione	Id	Identificativo univoco del record	Long Integer	SI		NOT NULL
	VersDataBase	Versione del Database	Text(6)			NOT NULL
	TabellaDataBase	Nome della tabella.	Text(25)			NOT NULL
	NumRecord	Numero di righe contenute in ciascuna tabella	Long Integer			NOT NULL

- VersDataBase: contiene la versione del Database CAP Professional nel formato anno e mese (AAAAMM) .
- TabellaDataBase: Nome della tabella del Database a cui si riferiscono le informazioni relative al numero di record e versione dati.
- NumRecord: Numero di righe registrate in ciascuna tabella.

## 3 GLI AGGIORNAMENTI DELLA BANCA DATI CAP PROFESSIONAL

A partire dalla versione 2006.1, sono incluse nel database CAP Professional anche alcune tabelle che forniscono indicazioni sugli aggiornamenti apportati ai dati contenuti nella banca dati rispetto alla versione precedente.

Per ciascuna delle tabelle della Banca dati è presente la corrispettiva tabella delle variazioni:

- VariazioniRegione;
- VariazioniProvincia;
- VariazioniComune;
- VariazioniFrazione;
- VariazioniStrada;
- VariazioniArcoStradale;
- VariazioniComuneAlias;
- VariazioniFrazioneAlias;
- VariazioniStradaAlias;
- VariazioniAbbreviazioniDUG.

A partire dalla versione 2006.1, sono incluse nel database CAP Professional anche alcune tabelle che forniscono indicazioni sugli aggiornamenti apportati ai dati contenuti nella banca dati rispetto alla versione precedente.

Per ciascuna delle tabelle della Banca dati è presente la corrispettiva tabella delle variazioni:

- VariazioniRegione;
- VariazioniProvincia;
- VariazioniComune;
- VariazioniFrazione;
- VariazioniStrada;
- VariazioniArcoStradale;
- VariazioniComuneAlias;
- VariazioniFrazioneAlias;
- VariazioniStradaAlias;
- VariazioniAbbreviazioniDUG.

VariazioniAbbreviazioniDUG

idAbbreviazioniDUG
oldid
oldDugStd
oldDugAbbreviataStd
TipoVariazione

VariazioniArcoStradale

idArcoStradale
oldid
oldidStrada
oldidSestiere
oldParita
oldNDal
oldEsponenteDal
oldNAI
oldEsponenteAl
oldColore
oldCAP
TipoVariazione

VariazioniComune

idComune
oldid
oldidProvincia
oldDenominazioneStd
oldDenominazioneApiciStd
oldDenomAbbrevStd
oldCodISTAT
oldidPrincipale
oldMultiCAP
oldCAP
oldCodiceBelfiore
TipoVariazione

VariazioniComuneAlias

idComuneAlias
oldid
oldidComune
oldDenominazione
TipoVariazione

VariazioniFrazione

idFrazione
oldid
oldidComune
oldDenominazioneStd
oldDenominazioneApiciStd
oldDenomAbbrevStd
oldCodISTAT
oldidPrincipale
oldCAP
TipoVariazione

VariazioniFrazioneAlias

idFrazioneAlias
oldid
oldidFrazione
oldDenominazione
TipoVariazione

VariazioniProvincia

idProvincia
oldid
oldidRegione
oldCodISTAT
oldDenominazione
oldSigla
oldCodISTATCapoluogo
TipoVariazione

VariazioniRegione

idRegione
oldid
oldCodISTAT
oldDenominazione
oldCodISTATCapoluogo
TipoVariazione

VariazioniStrada

idStrada
idSestiere
oldid
oldidSestiere
oldidComune
oldDugStd
oldDugComplStd
oldNomeStd
oldQuartiere
oldDUGApiciStd
oldDUGComplApiciStd
oldNomeApiciStd
oldQuartiereApici
oldDenomAbbrevStd
oldMultiCap
oldCAP
TipoVariazione

VariazioniStradaAlias

idStradaAlias
oldid
oldidStrada
oldidSestiere
oldDug
oldDugCompl
oldDenominazione
TipoVariazione

### 3.1 DESCRIZIONE DELLE TABELLE DELLE VARIAZIONI

La struttura delle tabelle che contengono le indicazioni sugli aggiornamenti è simile a quella delle tabelle di riferimento che contengono i dati ed in particolare:

- è presente l'identificativo che consente di individuare i record che risultano variati nella tabella di riferimento (es. per la tabella Comune è l'ID del Comune);
- sono presenti inoltre tutte le colonne riportate nella tabella corrispettiva con gli stessi nomi preceduti dal prefisso "old";
- è riportata infine una colonna (TipoVariazione) che descrive la tipologia di variazione apportata su ciascun record.
  - inserimento
  - aggiornamento
  - cancellazione

In caso di inserimenti, è riportato il solo identificativo dei “nuovi” record presenti nella relativa tabella.

In caso di aggiornamenti, nelle colonne con prefisso “old” sono riportati i dati così come registrati nella precedente versione. Dal confronto fra tali colonne e quelle presenti nelle corrispettive tabelle è possibile risalire a quale dato è stato aggiornato.

In caso di cancellazioni risultano impostati i soli campi con prefisso old.

Nel caso particolare di cancellazione di più comuni per fusione in un nuovo comune, è impostato anche il campo IDComune con l’identificativo del nuovo comune.

### 3.1.1 VariazioniRegione

Tabella	Nome Colonna	Contenuto informativo	Tipo dato
VariazioniRegione	idRegione	Riferimento all'id del record della tabella Regione che risulta variato	Long Integer
	Oldid	Id del record della tabella Regione presente nella precedente versione	Long Integer
	oldCodISTAT	Codice ISTAT della Regione come registrato nella precedente versione	Text(3)
	oldDenominazione	Denominazione della Regione come registrato nella precedente versione	Text(25)
	oldCodISTATCapoluogo	Codice ISTAT del Comune capoluogo di Regione come registrato nella precedente versione	Text(6)
	TipoVariazione	Tipo di variazione apportata al record della tabella Regione	Text(13)

### 3.1.2 VariazioniProvincia

Tabella	Nome Colonna	Contenuto informativo	Tipo dato
VariazioniProvincia	idProvincia	Riferimento all'id del record della tabella Provincia che risulta variato	Long Integer
	Oldid	Id del record della tabella Provincia presente nella precedente versione	Long Integer
	oldidRegione	ID della Regione di appartenenza della provincia come registrato nella precedente versione	Long Integer
	oldCodISTAT	Codice ISTAT della Provincia come registrato nella precedente versione	Text(3)
	oldDenominazione	Denominazione della Provincia come registrato nella precedente versione	Text(25)
	oldSigla	Sigla della Provincia come registrato nella precedente versione	Text(2)
	oldCodISTATCapoluogo	Codice ISTAT del Comune capoluogo di Provincia come registrato nella precedente versione	Text(6)

TipoVariazione	Tipo di variazione apportata al record della tabella Provincia	Text(13)
----------------	--	----------

### 3.1.3 VariazioniComune

Tabella	Nome Colonna	Contenuto informativo	Tipo dato
VariazioniComune	idComune	Riferimento all'id del record della tabella Comune che risulta variato Nel caso di cancellazione per fusione in un nuovo comune rappresenta l'id del nuovo comune	Long Integer
	Oldid	Id del record della tabella Comune presente nella precedente versione	Long Integer
	oldidProvincia	ID della Provincia come registrato nella precedente versione	Long Integer
	oldDenominazioneStd	Denominazione standard del Comune come registrato nella precedente versione	Text(50)
	oldDenominazioneApiciStd	Denominazione standard del Comune come registrato nella precedente versione, comprensiva di apici, punti e trattini	Text(50)
	oldDenomAbbrevStd	Denominazione abbreviata standard del Comune come registrato nella precedente versione	Text(25)
	oldCodISTAT	Codice ISTAT del Comune come registrato nella precedente versione	Text(6)
	oldidPrincipale	ID del rispettivo comune in lingua italiana per i comuni con denominazione in tedesco come registrato nella precedente versione	Long Integer
	oldMultiCAP	Flag che indica se la città è suddivisa in zone postali come registrato nella precedente versione	Text(1)
	oldCAP	Codice di Avviamento Postale come registrato nella precedente versione	Text(5)
	TipoVariazione	Tipo di variazione apportata al record della tabella Comune	Text(13)

#### Esempi

TABELLA VARIAZIONICOMUNE										
IDComune	oldID	oldIDProvincia	oldDenominazioneSTD	oldDenomAbbrevSTD	oldCodISTAT	oldIDPrincipale	oldMultiCAP	oldCAP	TipoVariazion	
3098	3098	22	RONCEGNO	RONCEGNO	022156		N	38050	Aggiornament	
4832	4832	57	BASTIA	BASTIA	054002		N	06083	Aggiornament	

TABELLA COMUNE
----------------

id	IdProvincia	DenominazioneStd	DenomAbbrevStd	CodISTAT	IdPrincipale	MultiCAP	CAP
3098	22	RONCEGNO TERME	RONCEGNO TERME	022156		N	38050
4832	57	BASTIA UMBRA	BASTIA UMBRA	054002		N	06083

In questo esempio risultano aggiornati due record nella tabella Comune identificati rispettivamente dagli ID 3098 e 4832: RONCEGNO TERME e BASTIA UMBRA.

Dal confronto fra le colonne presenti nella tabella Comune e quelle con prefisso "old" presenti nella tabella VariazioniComune è possibile individuare i dati che sono stati modificati. In questo caso risulta aggiornata per entrambi i record la sola colonna denominazioneSTD: nella precedente versione i due comuni risultavano registrati rispettivamente come RONCEGNO e BASTIA

### 3.1.4 VariazioniFrazione

Tabella	Nome Colonna	Contenuto informativo	Tipo dato
VariazioniFrazione	idFrazione	Riferimento all'id del record della tabella Frazione che risulta variato	Long Integer
	Oldid	Id del record della tabella Frazione presente nella precedente versione	Long Integer
	oldidComune	ID del Comune come registrato nella precedente versione	Decimale(18)
	oldDenominazioneStd	Denominazione della Frazione come registrato nella precedente versione	Text(50)
	oldDenominazioneApiciStd	Denominazione della Frazione come registrato nella precedente versione, comprensiva di apici, punti e trattini	Text(50)
	oldDenomAbbrevStd	Denominazione abbreviata standard della Frazione come registrato nella precedente versione	Text(25)
	oldCodISTAT	Codice ISTAT della Frazione come registrato nella precedente versione	Text(11)
	oldidPrincipale	ID della rispettiva frazione in lingua italiana per le frazioni con denominazione in tedesco come registrato nella precedente versione	Long Integer
	oldCAP	Codice di Avviamento Postale come registrato nella precedente versione	Text(5)
	TipoVariazione	Tipo di variazione apportata al record della tabella Frazione	Text(13)

#### Esempi

TABELLA VARIAZIONIFRAZIONE								
IDFrazione	oldID	oldIDComune	oldDenominazioneSTD	oldDenomAbbrevSTD	oldCodISTAT	oldIDPrincipale	oldCAP	TipoVariazione

TABELLA VARIAZIONIFRAZIONE								
IDFrazione	oldID	oldIDComune	oldDenominazioneSTD	oldDenomAbbrevSTD	oldCodISTAT	oldIDPrincipale	oldCAP	TipoVariazione
16181	16181	4450	MADONNA BOSCHI	MADONNA BOSCHI	03800120006		44014	Aggiornamento
21077	21077	3258	SAN ROCCO DI PIEGARA	SAN ROCCO DI PIEGARA			37030	Aggiornamento
22767	22767	4791	PONTE AL BOZZONE	PONTE AL BOZZONE	05203220031		53100	Aggiornamento
26231								Inserimento
26232								Inserimento

TABELLA FRAZIONE							
Id	idComune	DenominazioneStd	DenomAbbrevStd	CodISTAT	idPrincipale	CAP	
16181	4467	MADONNA BOSCHI	MADONNA BOSCHI	03800120006		44028	
21077	3235	SAN ROCCO DI PIEGARA	SAN ROCCO DI PIEGARA			37028	
22767	4791	PIEVE AL BOZZONE	PIEVE AL BOZZONE	05203220031		53100	
26231	160	CARNINO	CARNINO	00403120001		12078	
26232	160	UPEGA	UPEGA	00403110002		12078	

Nell'esempio, i record che risultano aggiornati nella tabella Frazione sono identificati rispettivamente dagli ID 16181, 21077 e 22681:

- la frazione MADONNA BOSCHI nella precedente versione risultava attribuita al comune di Argenta (oldidComune 4450) con CAP 44014 mentre in quella attuale è stata assegnata al comune di Poggio Renatico (idComune 4467) con CAP 44028;
- la frazione SAN ROCCO DI PIEGARA nella precedente versione risultava attribuita al comune di Velo Veronese (oldidComune 3258) con CAP 37030 mentre in quella attuale è stata assegnata al comune di Rovere' Veronese (idComune 3235) con CAP 37028;
- per la frazione PIEVE AL BOZZONE è stata aggiornata la denominazione standard che risultava errata nella precedente versione (PONTE AL BOZZONE).

Risultano inoltre inserite due nuove frazioni CARNINO E UPEGA i cui record sono identificati nella tabella Frazione dagli id 26231 e 26232.

### 3.1.5 VariazioniStrada

Tabella	Nome Colonna	Contenuto informativo	Tipo dato
VariazioniStrada	idStrada	Riferimento all'id del record della tabella Strada che risulta variato	Long integer
	idSestiere	Riferimento all'idsestiere riportato per il record della tabella Strada che risulta variato	Long Integer
	oldid	Id del record della tabella Strada presente nella precedente versione	Long integer
	oldidSestiere	Id del sestiere come riportato nella tabella Strada nella precedente versione per il record della tabella Strada che risulta cancellato	Long Integer
	oldidComune	ID del Comune come registrato nella precedente versione	Long integer
	oldDugStd	Denominazione Urbanistica Generica come registrato nella precedente versione	Text(25)
	oldDugComplStd	Complemento alla DUG come registrato nella precedente versione	Text(25)
	oldNomeStd	Nome della strada come registrato nella precedente versione	Text(50)
	oldQuartiere	Quartiere in cui è ubicata la Strada come registrato nella precedente versione	Text(50)
	oldDugApiciStd	Denominazione Urbanistica Generica come registrato nella precedente versione, comprensiva di apici, punti e trattini	Text(25)
	oldDugComplApiciStd	Complemento alla DUG come registrato nella precedente versione comprensiva di apici, punti e trattini	Text(25)
	oldNomeApiciStd	Nome della strada come registrato nella precedente versione comprensivo di apici, punti e trattini	Text(50)
	oldQuartiereApici	Quartiere in cui è ubicata la Strada come registrato nella precedente versione comprensivo di apici, punti e trattini	Text(50)
	oldDenomAbbrevStd	Denominazione abbreviata standard: suddivisa in DUG, complemento alla DUG e nome strada come registrato nella precedente versione	Text(30)
	oldMultiCAP	Flag che Indica se la strada ha più di un CAP come registrato nella precedente versione	Text(1)
	oldCAP	Codice di Avviamento Postale, come registrato nella precedente versione	Text(5)
TipoVariazione	Tipo di variazione apportata al record della tabella Strada	Text(13)	

## Esempi

TABELLA VARIAZIONISTRADA												
IDStrada	IDSestiere	oldID	oldIDComune	oldID Sestiere	oldDugSTD	oldDug ComplSTD	oldNomeSTD	oldQuartiere	oldDenom AbbrevSTD	oldMulti CAP	oldCAP	TipoVariazione
34889	0	34889	7412	0	PIAZZA		CARLO GIACHERY		PIAZZA CARLO GIACHERY	N	90142	Aggiornamento
10046212	0	10046212	5392	0	VIA		FEDERICO SEISMIT ODA		VIA FEDERICO SEISMIT ODA	N	00143	Aggiornamento
6261	0	6261	7924	0	VICO		DUOMO		VICO DUOMO	N	09123	Aggiornamento
1061950												Inserimento
		10081540	6495	0	FRAZIONE		RUFOLI		FRAZIONE RUFOLI	N	84133	Cancellazione

TABELLA STRADA										
Id	ID Sestiere	id Comune	DugStd	Dug ComplStd	NomeStd	Quartiere	Denom AbbrevStd	MultiCap	CAP	
34889	0	7412	PIAZZA		ANTONINO CAPONNETTO		PIAZZA ANTONINO CAPONNETTO	N	90142	
10046212	0	5392	VIA		FEDERICO SEISMIT DODA		VIA FEDERICO SEISMIT DODA	N	00143	
6261	0	7924	VICO		DUOMO		VICO DUOMO	N	09124	
1061950	0	5392	VIA		MONTEPAGANO		VIA MONTEPAGANO	N	00132	

In questi esempi sono rappresentate diverse situazioni:

- la strada con id 34889, PIAZZA ANTONINO CAPONNETTO a PALERMO (idcomune 7412), è stata ridenominata dal comune; il vecchio nome della strada, PIAZZA CARLO GIACHERY, è riportato nelle colonne oldDugSTD oldNomeSTD e nella tabella AliasStrada;
- per la strada con id 10046212, VIA FEDERICO SEISMIT DODA a ROMA (idComune 5392), come risulta dall'analisi dei campi oldDugSTD e oldNomeSTD della tabella VariazioniStrada, è stata aggiornata la denominazione standard che risultava errata nella precedente versione: VIA FEDERICO SEISMIT ODA;
- per la strada con id 6261, VICO DUOMO a CAGLIARI (idComune 7924), è stato rettificato il CAP;

- nel terzo caso è riportata una strada di nuovo inserimento: VIA MONTEPAGANO a ROMA (idcomune 5392): la strada risulta inserita con id 1061950. Tale id è riportato anche nella tabella VariazioniStrada nella colonna IdStrada
- l'ultimo esempio indica una cancellazione: il record con id 10081540, FRAZIONE RUFOLI a SALERNO, non è più presente nella tabella Strada; nelle colonne con prefisso "old" sono registrati i dati relativi così come memorizzati nella precedente versione .

### 3.1.6 VariazioniArcoStradale

Tabella	Nome Colonna	Contenuto informativo	Tipo dato
VariazioniArcoStradale	idArcoStradale	Riferimento all'id del record della tabella ArcoStradale che risulta variato	Long Integer
	Oldid	Id del record della tabella ArcoStradale presente nella precedente versione	Long Integer
	oldidStrada	ID della Strada come registrato nella precedente versione	Long Integer
	oldidSestiere	ID del Sestiere come registrato nella precedente versione	Long Integer
	oldParita	Tipologia di arco stradale come registrato nella precedente versione	Text(1)
	oldNDal	Estremo inferiore dell'arco come registrato nella precedente versione	Long Integer
	oldEsponenteDal	Esponente dell'estremo inferiore dell'arco come registrato nella precedente versione	Text(15)
	oldNAI	Estremo superiore dell'arco come registrato nella precedente versione	Long Integer
	oldEsponenteAI	Esponente dell'estremo superiore dell'arco come registrato nella precedente versione	Text(15)
	oldColore	Colore dell'arco come registrato nella precedente versione	Text(1)
	oldCAP	Codice di Avviamento Postale come registrato nella precedente versione	Text(5)
	TipoVariazione	Tipo di variazione apportata al record della tabella ArcoStradale	Text(13)

Nella tabella VariazioniArcoStradale sono riportate le indicazioni sugli intervalli di civici della strade "multiCAP" che hanno subito modifiche.

Per maggiore chiarezza, nel caso in cui ci sia stata una variazione su uno solo degli intervalli di civici di una strada (come ad esempio nel caso in cui sia cambiato il numero civico limite superiore dell'intervallo), sono comunque riportati in tale tabella i riferimenti di tutti gli intervalli di civici della strada e per quelli che risultano invariati viene riportata nella colonna "TipoVariazione" la dicitura: "Nessuna".

## Esempi

TABELLA STRADA						TABELLA ARCO STRADALE						
DugStd	DugC mpiStd	NomeStd	id	idStrada	idSes tiere	Parita	NDal	Espon nente Dal	NAI	Esponente Al	Color e	CAP
VIA		ANTONIO GRAMSCI	24527	5167	0	D	1		25			25122
VIA		ANTONIO GRAMSCI	24528	5167	0	D	31		53			25121
VIA		ANTONIO GRAMSCI	24526	5167	0	P	2		16	B		25122
VIA		ANTONIO GRAMSCI	24531	5167	0	P	18		30			25121
VIA		FRANCESCO RIZZOLI	24661	4286	0	D	1		1			40124
VIA		FRANCESCO RIZZOLI	27831	4286	0	D	1	2	1	2E		40125
VIA		FRANCESCO RIZZOLI	27832	4286	0	D	1	A	1	F		40124
VIA		FRANCESCO RIZZOLI	24662	4286	0	D	3		9	F		40125
VIA		FRANCESCO RIZZOLI	24663	4286	0	P	2		42	B		40125

TABELLA VARIAZIONIARCOSTRADALE											
IDArcoStra dale	oldID	oldIDStr ada	oldIDSe stiere	oldParit a	oldNDAL	oldEspon nenteDAL	oldNAL	oldEspon nenteAL	oldColor e	oldCAP	TipoVariazio ne
24527	24527	5167	0	D	1		25			25122	Nessuna
24528	24528	5167	0	D	31		47	A		25121	Aggiornament o
24526	24526	5167	0	P	2		16	B		25122	Nessuna
24531	24531	5167	0	P	18		30			25121	Nessuna
24661	24661	4286	0	D	1		1	F		40124	Aggiornament o
27831											Inserimento
27832											Inserimento
24662	24662	4286	0	D	1	2	9	F		40125	Aggiornament o
24663	24663	4286	0	P	2		42	B		40125	Nessuna

Nel primo esempio, per VIA ANTONIO GRAMSCI sono stati inclusi i civici 49, 51 e 53 nel CAP 25121: infatti risulta aggiornato l'estremo superiore dell'arco di civici con Id 25528 che è passato da 47 a 53. I restanti intervalli di civici sono rimasti invariati.

Per VIA FRANCESCO RIZZOLI, invece la situazione risulta diversa, in quanto gli intervalli di civici sono stati riorganizzati:

*Situazione attuale*

Dispari da 1 a 1 CAP 40124 (Estremo superiore aggiornato)

Dispari da 1/2 a 1/2E CAP 40125 (Nuovo intervallo)

Dispari da 1/A a 1/F CAP 40124 (Nuovo Intervallo)

Dispari da 3 a 9/F CAP 40125 (Estremo inferiore aggiornato)

Pari da 2 a 42 CAP 40125 (Nessuna variazione)

*Situazione precedente*

Dispari da 1 a 1/F CAP 40124

Dispari da 1/2 a 9/F CAP 40125

Pari da 2 a 42 CAP 40125

### 3.1.7 VariazioniComuneAlias

Tabella	Nome Colonna	Contenuto informativo	Tipo dato
ComuneAlias	IdComuneAlias	Riferimento all'id del record della tabella ComuneAlias che risulta variato	Long integer
	oldid	Id del record della tabella ComuneAlias presente nella precedente versione	Long integer
	oldidComune	ID del Comune come registrato nella precedente versione	Long integer
	oldDenominazione	Descrizione dell'alias del Comune come registrato nella precedente versione	Text(50)
	TipoVariazione	Tipo di variazione apportata al record della tabella ComunAlias	Text(13)

### 3.1.8 VariazioniFrazioneAlias

Tabella	Nome Colonna	Contenuto informativo	Tipo dato
FrazioneAlias	IdFrazioneAlias	Riferimento all'id del record della tabella FrazioneAlias che risulta variato	Long Integer
	Oldid	Id del record della tabella FrazioneAlias presente nella precedente versione	Long Integer
	oldidFrazione	ID della Frazione come registrato nella precedente versione	Long Integer
	oldDenominazione	Descrizione dell'alias della Frazione come registrato nella precedente versione	Text(50)
	TipoVariazione	Tipo di variazione apportata al record della tabella FrazioneAlias	Text(13)

### 3.1.9 VariazioniStradaAlias

Tabella	Nome Colonna	Contenuto informativo	Tipo dato
StradaAlias	IdStradaAlias	Riferimento all'id del record della tabella StradaAlias che risulta variato	Long integer
	oldid	Id del record della tabella StradaAlias presente nella precedente versione	Long integer
	oldIdStrada	ID della Strada come registrato nella precedente versione	Long Integer
	oldidSestiere	Riferimento all'ID del Sestiere come registrato nella precedente versione	Long Integer
	oldDug	DUG come registrato nella precedente versione	Text(25)
	oldDugCompl	Complemento alla DUG come registrato nella precedente versione	Text(25)
	oldDenominazione	Descrizione dell'alias della Strada come registrato nella precedente versione	Text(50)
	TipoVariazione	Tipo di variazione apportata al record della tabella StradaAlias	Text(13)

### 3.1.10 VariazioniAbbreviazioniDUG

Tabella	Nome Colonna	Contenuto informativo	Tipo dato
VariazioniAbbreviazioniDUG	IdAbbreviazioniDUG	Riferimento all'id del record della tabella AbbreviazioniDUG che risulta variato	Long Integer
	Oldid	Id del record della tabella AbbreviazioniDUG presente nella precedente versione	Long Integre
	oldDugStd	Denominazione Urbanistica Generica come registrato nella precedente versione	Text(25)
	oldDugAbbreviataStd	Abbreviazione standard della DUG come registrato nella precedente versione	Text(4)
	TipoVariazione	Tipo di variazione apportata al record della tabella AbbreviazioniDUG	Text(13)

Nelle tabelle ComuneAlias, FrazioneAlias, StradaAlias e AbbreviazioniDUG vengono effettuate variazioni esclusivamente in inserimento o cancellazione; non vengono effettuati aggiornamenti.

Pertanto nelle corrispettive tabelle VariazioniComuneAlias, VariazioniFrazioneAlias, VariazioniStradaAlias, VariazioniAbbreviazioniDUG sono riportate solo le suddette tipologie di variazioni.

### Esempi

TABELLA VARIAZIONICOMUNEALIAS				
IDComuneAlias	oldID	oldIDComune	oldDenominazione	TipoVariazione
70727				Inserimento
70728				Inserimento

TABELLA COMUNEALIAS		
Id	idComune	Denominazione
70727	3098	RONCEGNO
70728	3098	RONCEGNO TME

Nell'esempio risultano inseriti gli alias RONCEGNO e RONCEGNO TME (id 70727 e 70728) per il comune RONCEGNO TERME (idComune 3098).

TABELLA VARIAZIONIFRAZIONEALIAS				
IDFrazioneAlias	oldID	oldIDFrazione	oldDenominazione	TipoVariazione
	79203	22767	PONTE BOZZONE	Cancellazione
83090				Inserimento

TABELLA FRAZIONEALIAS		
id	idFrazione	Denominazione
83090	22767	PIEVE BOZZONE

In questo caso per la frazione PIEVE AL BOZZONE (idFrazione 22767) (nella precedente versione erroneamente riportata come PONTE AL BOZZONE) risulta cancellato l'alias PONTE BOZZONE (oldid 79203) e inserito il nuovo alias PIEVE BOZZONE (id 83090).

TABELLA VARIAZIONISTRADAALIAS							
IDStradaAlias	oldID	oldIDStrada	oldIDSestiere	oldDug	oldDugCompl	oldDenominazione	TipoVariazione
	116789	10046212	0	VIA		SEISMIT ODA FEDERICO	Cancellazione
	116790	10046212	0	VIA		F SEISMIT ODA	Cancellazione
	116792	10046212	0	VIA		SEISMIT ODA	Cancellazione

TABELLA VARIAZIONISTRADAALIAS							
IDStradaAlias	oldID	oldIDStrada	oldIDSestiere	oldDug	oldDugCompl	oldDenominazione	TipoVariazione
	116793	10046212	0	VIA		SEISMIT ODA F	Cancellazione
134699							Inserimento
132930							Inserimento
133208							Inserimento
133211							Inserimento
133291							Inserimento
133292							Inserimento

TABELLA STRADA					
Id	idStrada	idSestiere	Dug	DugCompl	Denominazione
134699	10046212	0	VIA		FEDERICO DODA SEISMIT
132930	10046212	0	VIA		F SEISMIT DODA
133208	10046212	0	VIA		DODA SEISMIT
133211	10046212	0	VIA		SEISMIT DODA
133291	10046212	0	VIA		F DODA SEISMIT
133292	10046212	0	VIA		SEISMIT DODA FEDERICO

Per la strada VIA FEDERICO SEISMIT DODA (idStrada 10046212) (nella precedente versione erroneamente riportata come VIA FEDERICO SEISMIT ODA) sono stati eliminati gli alias VIA SEISMIT ODA FEDERICO, VIA F SEISMIT ODA, VIA SEISMIT ODA

SEISMIT ODA F, mentre risultano inseriti gli alias VIA FEDERICO DODA SEISMIT, VIA

F SEISMIT DODA, VIA DODA SEISMIT, VIA SEISMIT DODA, VIA F DODA SEISMIT, VIA

SEISMIT DODA FEDERICO.

TABELLA VARIAZIONIABBREVIATIONIDUG				
IDAbbreviazioniDUG	oldID	oldDugSTD	oldDugAbbreviataSTD	TipoVariazione
1144				Inserimento

TABELLA ABBREVIATIONIDUG		
id	DugStd	DugAbbreviataStd
1144	BORGOLOCO	BGLC

Nell'esempio viene evidenziata l'abbreviazione di DUG inserita per la nuova DUG "BORGOLOCO".

## 4 COME AGGIORNARE CAP PROFESSIONAL

Gli aggiornamenti di CAP Professional saranno disponibili attraverso l'apposito servizio di "download" sul sito internet di Poste Italiane [www.poste.it](http://www.poste.it) (seguire il percorso Prodotti postali → Altri servizi di corrispondenza → Banche dati).

Per usufruire del servizio occorre essere registrato al sito di Poste e identificarsi tramite utente e password assegnati all'atto della registrazione al sito.

Il sistema richiederà di fornire il PIN che è stato inviato per e-mail contestualmente all'acquisizione dell'ordine di acquisto della banca dati e come ulteriore requisito di sicurezza verrà richiesto di digitare la partita IVA (o il Codice Fiscale) indicata nel contratto di acquisto.

A questo punto il sistema, effettuati i dovuti controlli, consentirà l'accesso alla funzione di download del database in formato compresso (zip file).

Al termine del download, se le operazioni si sono concluse con esito positivo, è necessario richiedere l'invio della password che consentirà di accedere al database scaricato. Il messaggio contenente la password verrà inviato nella casella di posta elettronica riportata sul modulo di adesione.

A questo punto per disporre dei dati contenuti nel database sarà sufficiente decomprimere il file e digitare la password richiesta.

Il download di ogni aggiornamento potrà essere effettuato una sola volta.

---

Per informazioni scrivere a:  
[dataservices@posteitaliane.it](mailto:dataservices@posteitaliane.it)