

FORMAZIONE AGID – FORMEZ SULLA TRANSIZIONE DIGITALE DELLA PA

**Progetto Informazione e formazione per la transizione digitale della PA
nell'ambito del progetto «Italia Login – la casa del cittadino»**

(A valere sul PON Governance e Capacità Istituzionale 2014-2020)

Il framework nazionale di interoperabilità dei dati geospaziali – estensione delle specifiche sui Database Geotopografici (DBGT) alle banche dati tematiche delle PA

Integrazione ANNCSU nei DBGT

16/12/2021

Marco D'Orazi, Stefania Traverso
Comune di Genova – Ufficio SIT

COSTRUIRE IL NUOVO SCHEMA ORACLE CON STRATI, TEMI, CLASSI CONFORMI ALLE SPECIFICHE DBGT E ANNCSU

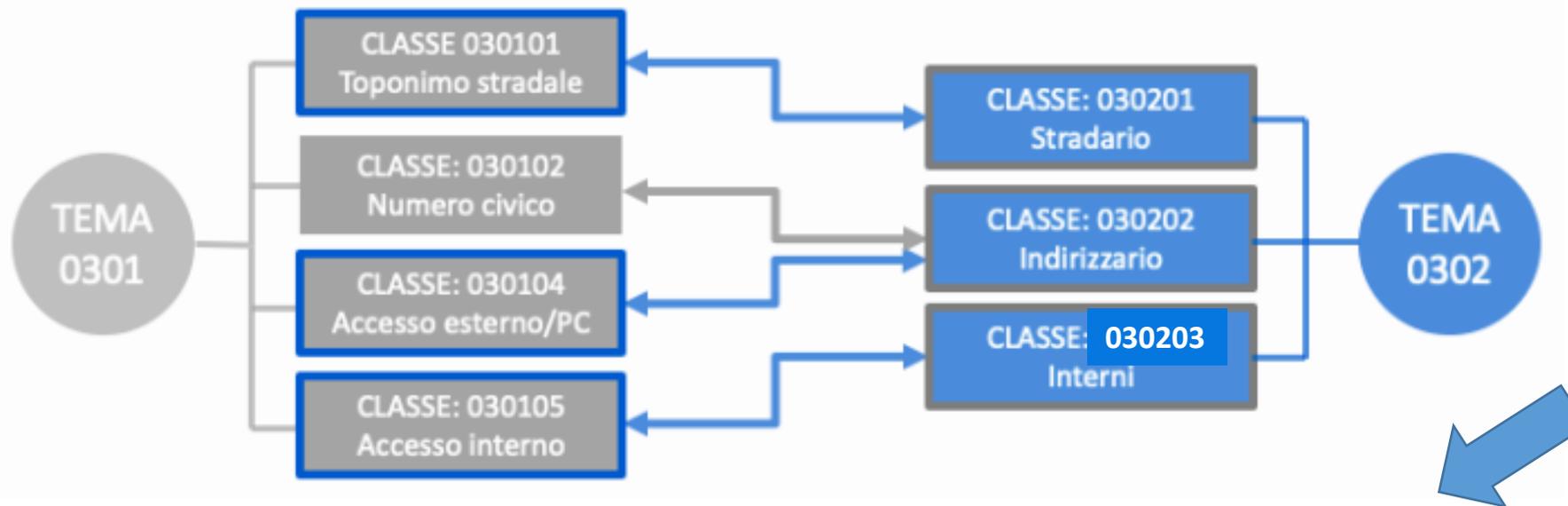


Documento a supporto delle PA coinvolte nel processo di produzione, conferimento e gestione dei dati relativi all'anagrafe nazionale dei numeri civici e delle strade urbane (ANNCSU)

Obiettivo del documento: integrazione, nello strato 03 delle specifiche di contenuto sui Database GeoTopografici (DBGT), del data model di cui alle "Specifiche Tecniche e modalità di accesso ai servizi erogati ANNCSU" prodotte da ISTAT ed Agenzia delle Entrate

TEMA 0302 – ANNCSU

L'integrazione dei contenuti ANNCSU nelle Specifiche sui DBGT prevede un nuovo "Tema 0302 – ANNCSU" strutturato in Classi relazionate coerentemente a quelle già contenute nel "Tema 0301 - Toponimi e numeri civici"

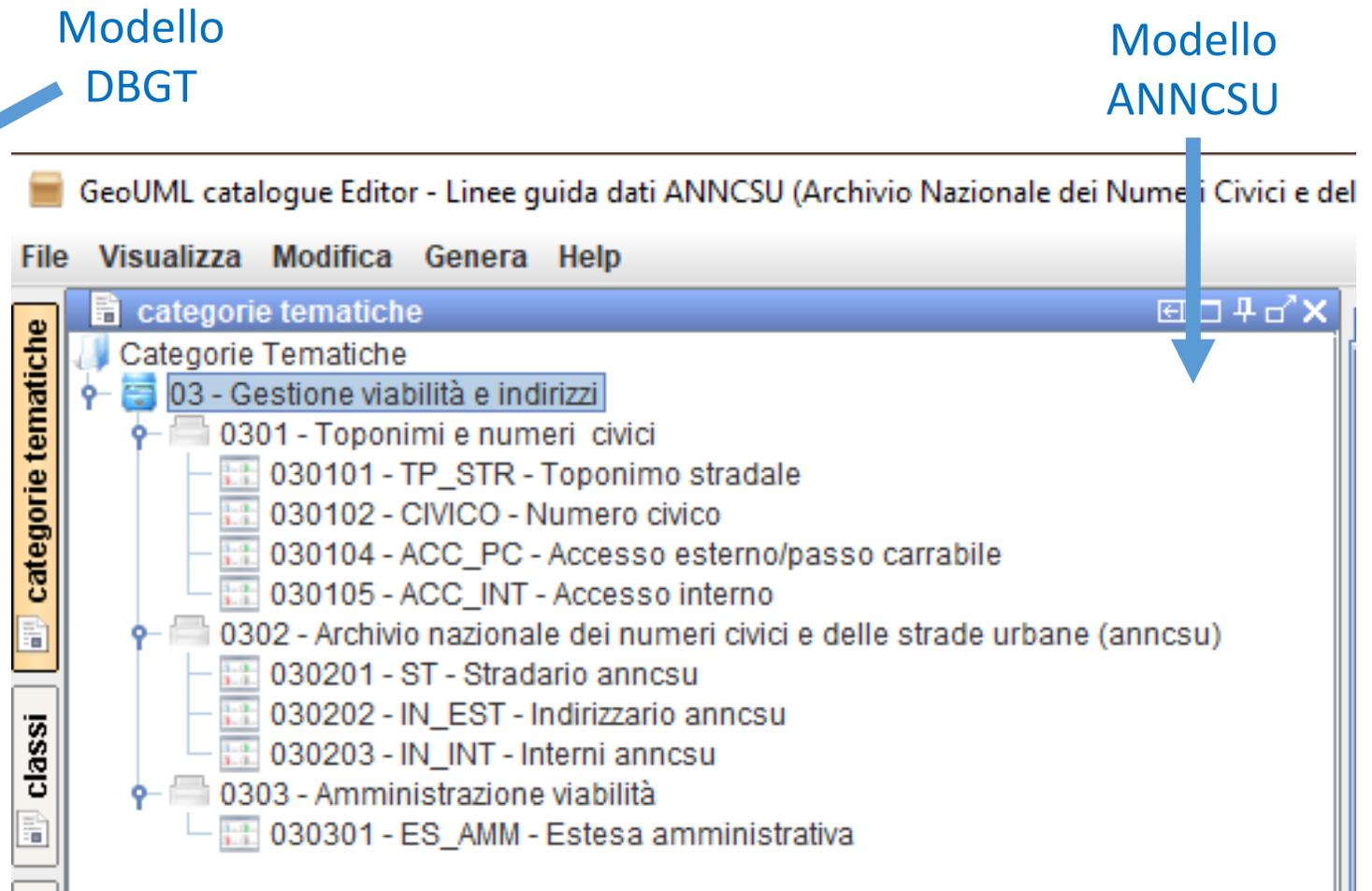
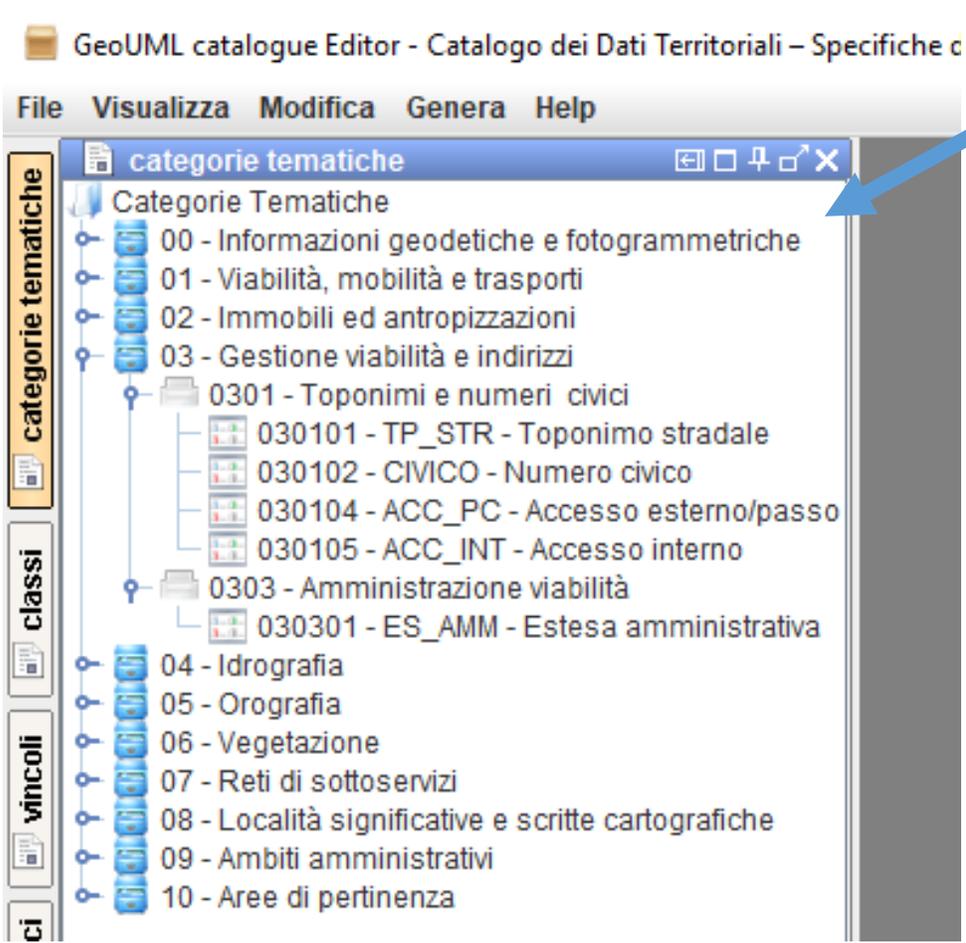


ANNCSU: modellazione con stessi costrutti (classi, attributi, componenti spaziali, domini, cardinalità, relazioni e vincoli, codifica e nomi brevi) del DBGT.
Strumento per la modellazione: GeoUML Catalogue

dal modello concettuale al modello fisico

modello dati per la toponomastica

Studio delle specifiche tramite GeoUML Catalogue Editor



ESTENSIONE DELLE CLASSI STRADARIO ANNCSU nel modello fisico locale

Classe: Toponimo stradale

GeoUML catalogue Editor - Linee guida dati ANNCSSU (Archivio Nazionale dei Numeri Civici e delle Strade Urbane) - 1.0 - draft ad uso interno (work in progress)

File Visualizza Modifica Genera Help

classi

Classi

- 030105 - ACC_INT - Accesso interno
- 030104 - ACC_PC - Accesso esterno/passaggio carrabile
- 030102 - CIVICO - Numero civico
- 030301 - ES_AMM - Estesa amministrativa
- 030202 - IN_EST - Indirizzario anncsu
- 030203 - IN_INT - Interni anncsu
- 030201 - ST - Stradario anncsu
- 030101 - TP_STR - Toponimo stradale

categorie tematiche

classi

vincoli

strati topologici

diagrammi

dps

030101 - Toponimo stradale X

Classe: Toponimo stradale

Codice Codice alfanumerico

Classe a istanza monoscala Astratta

Strato di appartenenza

Tema di appartenenza

Descrizione [-]

Il toponimo stradale ha una duplice funzione: da un lato individua un'area del territorio comunale dove, oltre all'area più specificatamente adibita alla circolazione di veicoli e/o pedoni, possono trovarsi altre zone di suolo pubblico diversamente attrezzate.

Vedi: Esempio di pertinenza di un toponimo stradale

Inoltre il toponimo stradale corrisponde ad una porzione della rete della mobilità cui è assegnato da un dato Comune un dato "nome" (ad es. Piazza Saffi), elemento dello stradario comunale cui fanno riferimento i Numeri Civici.

I toponimi sono assegnati indipendentemente dalla patrimonialità della strada. Il reticolo stradale perciò deve essere completato anche con percorsi esclusivamente pedonali o perché dotati di un proprio toponimo e di numeri civici (ad esempio "Galleria Vittorio Emanuele II" di Milano) o perché asserviti alla proiezione sul reticolo stradale di numeri civici accessibili da passaggi interni anziché dalla strada su fronte edificio.

Immagini [+]

Attributi [-]

- 03010101 - TP_STR_COD - codice (String)
- 03010102 - TP_STR_NOM - nome [1..*]
- 03010103 - TP_STR_TOP - tipo toponimo
- 03010106 - TP_STR_LOC - località [1..*]
- 03010107 - TP_STR_ALN - altro nome [1..*]

Componenti spaziali [-]

- 030101102 - Pertinenza (GU_CXSurfaceB3D)
- 030101101 - Tracciato (GU_CXCurve3D)

Classe: Indirizzario ANNC SU

GeoUML catalogue Editor - Linee guida dati ANNC SU (Archivio Nazionale dei Numeri Civici e delle Strade Urbane) - 1.0 - draft ad uso interno (work in progress)

File Visualizza Modifica Genera Help

classi

- Classi
 - 030105 - ACC_INT - Accesso interno
 - 030104 - ACC_PC - Accesso esterno/passo carrabile
 - 030102 - CIVICO - Numero civico
 - 030301 - ES_AMM - Estesa amministrativa
 - 030202 - IN_EST - Indirizzario anncsu**
 - 030203 - IN_INT - Interni anncsu
 - 030201 - ST - Stradario anncsu
 - 030101 - TP_STR - Toponimo stradale

030202 - Indirizzario anncsu

Classe: Indirizzario anncsu

Codice Codice alfanumerico

Classe a istanza monoscala Astratta

Strato di appartenenza

Tema di appartenenza

Descrizione [-]

L'Indirizzario è un'estensione dello stradario comunale che include l'elenco completo dei NUMERI CIVICI. Questi ultimi individuano gli accessi esterni, cioè quelli che dall'area di circolazione immettono, direttamente o indirettamente, alle unità ecografiche semplici ossia abitazioni, esercizi commerciali, uffici e simili. Corrisponde, concettualmente, alla Classe Numero civico (CIVICO - 030102) delle regole tecniche sui DBGT.

Attributi [-]

- Attributi
 - 03020201 - IN_NC_ID - progressivo nazionale accesso (Integer)
 - 03020202 - ST_OD_ID - progressivo nazionale area di circolazione (Integer)
 - 03020203 - IN_NC_COM - codice comunale numero civico (String) [0..1]
 - 03020204 - IN_NC_NC - civico (Integer)
 - 03020205 - IN_NC_ES - esponente (String) [0..1]
 - 03020206 - IN_NC_SP - specificità (String) [0..1]

Componenti spaziali [-]

- Componenti spaziali
 - 030104102 - Accessibilità (GU_Point3D)
 - 030104101 - Posizione (GU_Point3D)

Classe: Interni ANNCPU

GeoUML catalogue Editor - Linee guida dati ANNCPU (Archivio Nazionale dei Numeri Civici e delle Strade Urbane) - 1.0 - draft ad uso interno (work in progress)

File Visualizza Modifica Genera Help

classi

Classi

- 030105 - ACC_INT - Accesso interno
- 030104 - ACC_PC - Accesso esterno/passaggio carrabile
- 030102 - CIVICO - Numero civico
- 030301 - ES_AMM - Estesa amministrativa
- 030202 - IN_EST - Indirizzario anncpu
- 030203 - IN_INT - Interni anncpu**
- 030201 - ST - Stradario anncpu
- 030101 - TP_STR - Toponimo stradale

categorie tematiche

classi

vincoli

strati topologici

diagrammi

030203 - Interni anncpu X

Classe: Interni anncpu

Codice Codice alfanumerico

Classe a istanza monoscala Astratta

Strato di appartenenza

Tema di appartenenza

Descrizione [-]

L'archivio degli INTERNI contiene le informazioni relative agli ACCESSI INTERNI, cioè quelli che da spazi privati o da scale immettono direttamente alle unità ecografiche semplici ossia abitazioni, esercizi commerciali, uffici e simili. La Classe Interni non è direttamente materializzata, la componente spaziale si acquisisce attraverso la relazione della Classe Accesso interno (ACC_INT - 030105) delle specifiche tecniche sui DB Geotopografici (DM 10 novembre 2011).

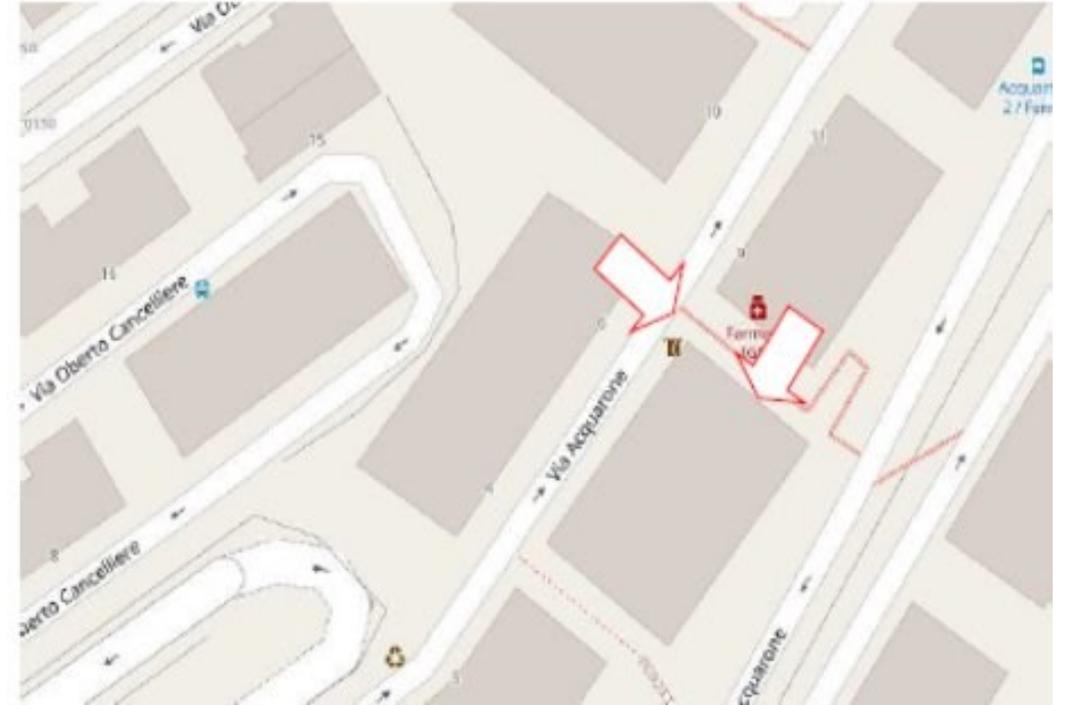
Attributi [-]

- Attributi
- 03020301 - IN_INT_ID - progressivo nazionale interno (Integer)
 - 03020302 - IN_NC_ID - progressivo nazionale accesso (Integer)
 - 03020303 - IN_INT_COD - codice comunale interno (String) [0..1]
 - 03020304 - IN_INT_NUM - interno (Integer)
 - 03020305 - IN_INT_ESP - esponente interno (String) [0..1]
 - 03020306 - IN_INT_COR - cortile (String) [0..1]

Componenti spaziali [-]

- Componenti spaziali
- 030105101 - Posizione ingresso (GU_Point3D)

Numerazione civica nel modello fisico locale: accessi esterni diretti e differenze con specifiche ANCSSU



Si propone di assegnare il nuovo numero
civico 7 A nero di via Acquarone

TOPONIMI

TOPONIMI (3020100 Stradario ANNCSU)

Significato Campo	codici GeoUML o nostri	Nome campo tabella DB	Descrizione
ID_TOPONIMO	3020125	ID	identificativo di riga
COD_TOPONIMO (COD_VIA)	3020102	ST_OD_COM	presente
DUG	3020105	ST_DUG	Denominazione Urbanistica Generica o specie, identificativa della tipologia di area di circolazione tabella dominio D_ST_DUG
DUF	3020106	ST_DUF	Denominazione Ufficiale attribuita all'area di circolazione, dal Comune, ai sensi delle norme vigenti
TOPONIMO	3020117	ST_TOPON	Concatenamento DUG DUF
DESCRIZIONE_BREVE	3020118	ST_TOP_BREVE	Denominazione in forma abbreviata
ALFABETICO	3020119	ST_TOP_ALFA	Denominazione in ordine alfabetico
CODVIA_INIZIO	3020120	ST_OD_COM_INI	codice via inizio del toponimo assegnato manualmente
CODVIA_FINE	3020121	ST_OD_COM_FIN	codice via fine del toponimo assegnato manualmente
TIPO_OGGETTO	3020122	ST_TOP_OGGETTO	vedi tabella di dominio D_ST_TOP_OGGETTO
DATA_DA	3020114	ST_DAT_INI	Data di inserimento o modifica dell'odonomo
DATA_A	3020115	ST_DAT_FIN	Data di termine della validità dell'odonomo
TIPO_ATTO	3020123	ST_TIPO_ATTO	vedi tabella di dominio D_ST_TIPO_ATTO
ID_ATTO	3020111	ST_PROT_CO	Numero di protocollo del provvedimento di delibera comunale.
DATA_ATTO	3020110	ST_DAT_DEL	Data del provvedimento di delibera comunale dell'odonomo attribuito all'area di circolazione
DATA_ULTIMA_VARIAZIONE	3020116	ST_DAT_AGG	Data di ultimo aggiornamento di una qualsiasi delle informazioni a corredo dell'odonomo effettuata dal Comune
UTENTE_ULTIMA_VARIAZIONE	3020124	ST_UTENTE_AGG	utente ultima variazione
Progressivo nazionale area circolazione	3020101	ST_OD_ID	Codice progressivo univoco nazionale, identificativo dell'area di circolazione acquisito da ANNCSU
Codice Agenzia Entrate	3020103	COM_ADE	Codice amministrativo assegnato ai Comuni italiani dall'Agenzia delle Entrate e utilizzato nella composizione dei codici fiscali (D969)
Codice Istat	3020104	COM_ISTAT	Codice Comunale ISTAT (010025)
Denominazione località	3020109	ST_DEN_LOC	Denominazione di una porzione più o meno vasta di territorio comunale, sulla quale insistono una o più aree di circolazione. Presente se fornita dal Comune. Tabella dominio D_ST_DEN_LOC
Data Prefettura	3020112	ST_DAT_PRE	Data del provvedimento di autorizzazione della denominazione ufficiale attribuita all'area di circolazione rilasciata dalla Prefettura ai sensi della normativa vigente.
Protocollo Prefettura	3020113	ST_PROT_PR	Numero di protocollo del provvedimento di autorizzazione emesso dalla Prefettura
METADATI DI ISTANZA	3020181	ST_ME	Metadati di istanza da D_MET_IST-81_CGE

Legenda colori

Specifica DBT CGE -
Ramo ANNCSU
condiviso con CGE

Specifica DBT CGE -
Ramo specifico CGE

ACCESSI (30202 Indirizzario ANNCSU)

<i>Significato Campo</i>	<i>codici GeoUML o nostri</i>	<i>Nome campo tabella DB</i>	<i>Descrizione (da compilare)</i>
<i>ID CIVICO</i>		ID	identificativo di riga
Progressivo nazionale accesso	3020201	IN_NC_ID	ANNCSU
Progressivo nazionale area di	3020202	ST_OD_ID	Codice progressivo univoco nazionale, identificativo dell'area di circolazione
CODICE_CIVICO	3020203	IN_NC_COM	Codice univoco del numero civico fornito dal Comune. Identificativo utilizzato dal Comune ove presente
COD_TOPONIMO (exCODVIA)	3020102	ST_OD_COM	ove presente
DESVIA	3020117	ST_TOPON	Concatenamento DUG DUF
NUMERO	3020204	IN_NC_NC	Valore del numero civico assegnato all'accesso esterno secondo la successione naturale dei numeri. Corrisponde all'attributo "numero - CIVICO_NUM" della Classe 030102 "Numero civico - CIVICO" del DBGT.
LETTERA	3020205	IN_NC_ES	Parte letterale del numero civico, ove presente valori ammessi A-Z, 94
COLORE	3020206	IN_NC_SP	Valore utilizzato in presenza di uno specifico metodo di classificazione della numerazione civica, validata dall'Istat (es. ROSSO e NERO) valori ammessi R o N
USO	3020213	IN_NC_USO	vedi tabella di dominio D_IN_NC_USO
TIPO_ACCESSO	3020214	IN_NC_TP	vedi tabella di dominio D_IN_NC_TP
SOTTOTIPO_ACCESSO	3020215	IN_NC_STP	vedi tabella di dominio D_IN_NC_STP
ID_OGG_PRINC	3020216	IN_NC_OP	ID dell'accesso principale (valorizzato solo se l'accesso è secondario)
TIPO_OGG_PRINC	3020217	IN_NC_TOP	vedi tabella di dominio D_IN_NC_TOP
DATA_PROT	3020218	IN_NC_DPT	data protocollo
NUM_PROT	3020219	IN_NC_NPT	numero protocollo
Motivo	3020220	IN_NC_MOT	motivo di inserimento
Note ECO	3020221	IN_NC_ECO	note foglio ECO
DATA_DA	3020210	IN_NC_INI	Data di inserimento o modifica del numero civico
DATA_A	3020211	IN_NC_FIN	Data indicante il termine della validità del numero civico nell'ANNCSU
SCALARAPP	3020222	IN_NC_RAP	vedi tabella di dominio D_IN_NC_STP

ACCESSI (30202 Indirizzario ANNCSU)

<i>Significato Campo</i>	<i>codici GeoUML o nostri</i>	<i>Nome campo tabella DB</i>	<i>Descrizione (da compilare)</i>
SCALARAPP	3020222	IN_NC_RAP	vedi tabella di dominio D_IN_NC_STP
CODICE_CONTROLLO	3020223	IN_NC_COD	NUMERO(TESTO 0000), LETTERA (LETTERA 0 0 SE ASSENTE), COLORE (DECODE DI COLORE E USO)
SEZ_CENS2011	3020209	IN_NC_SEZ	SEZIONE CENSIMENTO CALCOLATO CON QUERY SPAZIALE SU TRIGGER INSERIMENTO/SPOSTAMENTO DEL CIVICO
SEZ_ELE	3020224	IN_NC_ELE	SEZIONE ELETTORALE CALCOLATO CON QUERY SPAZIALE SU TRIGGER INSERIMENTO/SPOSTAMENTO DEL CIVICO
CAP	3020225	IN_NC_CAP	Codice Avviamento Postale
LOCALITA	3020226	IN_NC_LOC	derivata da sezione di censimento
UNURB	3020227	IN_NC_UU	derivata da sezione di censimento
CIRCOS	3020228	IN_NC_CIR	derivata da sezione di censimento
MUNICIP	3020229	IN_NC_MUN	derivata da sezione di censimento
TESTO	3020230	IN_NC_TXT	concatamento numero, lettera (se diverso da 94) e colore
ANGOLO	3020231	IN_NC_ANG	ANGOLO PER RAPPRESENTAZIONE DEL TESTO (0-360)
ID_ELEMENTO_STRADALE	3020232	IN_NC_ELST	ID DELL'ELEMENTO STRADALE AFFERENTE AL CIVICO (CALCOLATA DA QUERY SPAZIALE SU INSERT, UPDATE DI CIVICO E MODIFICA ASTA)
GEOMETRY	30104101	ACC_PC_PDS	corrisponde al punto medio dell'apertura dell'accesso
DATA_ULTIMA_VARIAZIONE	3020212	IN_NC_AGG	Data di ultimo aggiornamento di una qualsiasi delle informazioni a corredo del numero civico effettuato dal Comune
UTENTE_ULTIMA_VARIAZIONE	3020233	IN_NC_UT	traccia modifiche
METADATI DI ISTANZA	3020281	IN_EST_ME	Metadati di istanza da D_MET_IJT-81_CGE

INTERNI

INTERNI (30203 Interni ANNCSU)

Significato Campo	codici GeoUML o nostri	Nome campo tabella DB	Descrizione (da compilare)
ID_INTERNO		ID	identificativo di riga
Progressivo nazionale interno	3020301	IN_INT_ID	Codice progressivo univoco nazionale, identificativo dell'accesso interno da ANNCSU
Progressivo nazionale accesso	3020302	IN_NC_ID	interno delle unità ecografiche semplici da ANNCSU
CODINT	3020303	IN_INT_COD	Codice univoco del numero interno fornito dal Comune. Identificativo utilizzato dal Comune ove presente
CODACC	3020203	IN_NC_COM	Codice univoco del numero civico fornito dal Comune. Identificativo utilizzato dal Comune ove presente
NUMERO	3020304	IN_INT_NUM	Valore del numero interno assegnato all'accesso interno secondo la successione naturale dei numeri
ESPONENTE	3020305	IN_INT_ESP	Eventuale esponente attribuito all'INTERNO. L'utilizzo va preventivamente concordato con l'Istat
SCALA	3020308	IN_INT_SCA	Parte letterale o numerica assegnata alla scala, ove presente
PIANO	3020309	IN_INT_PIA	Numero del piano su cui è ubicato l'accesso interno, ove presente
DATA_DA	3020310	IN_INT_INI	Data di inserimento o modifica del numero interno
DATA_A	3020311	IN_INT_FIN	Data indicante il termine della validità del numero interno nell'ANNCSU
USO	3020314	IN_INT_USO	vedi tabella di dominio D_INT_USO
PROPRIETA	3020315	IN_INT_PR	vedi tabella di dominio D_INT_PR

INTERNI (30203 Interni ANNCSU)

<i>Significato Campo</i>	<i>codici GeoUML o nostri</i>	<i>Nome campo tabella DB</i>	<i>Descrizione (da compilare)</i>
ID_OGG_PRINC	3020316	IN_INT_IOP	id oggetto principale se interno secondario
TIPO_OGG_PRINC	3020317	IN_INT_TOP	vedi tabella di dominio D_INT_TOP
SEZIONE	3020318	IN_INT_SCAT	sezione catasto
FOGLIO	3020319	IN_INT_FCAT	foglio catasto
MAPPALE	3020320	IN_INT_MCAT	numero particella catasto
SUBALTERNO	3020321	IN_INT_SUB	subalterno catasto
StatoAgibilita	3020322	IN_INT_STAG	D_IN_INT_STAG
CodiceInagibilita	3020323	IN_INT_CODAG	campo non utilizzato
DataInagibilita	3020324	IN_INT_DATAG	Data pratica di inagibilità
PraticaInagibilita	3020325	IN_INT_PRAG	Numero pratica di inagibilità
DATA_PROT	3020326	IN_INT_DPT	data protocollo pratica interno
NUM_PROT	3020327	IN_INT_NPT	numero protocollo pratica interno
Motivo	3020328	IN_INT_MOT	motivo di inserimento
Note ECO	3020329	IN_INT_ECO	note foglio ECO
DATA_ULTIMA_VARIAZIONE	3020312	IN_INT_AGG	Data di ultimo aggiornamento di una qualsiasi delle informazioni a corredo del numero interno effettuato dal Comune
UTENTE_ULTIMA_VARIAZIONE	3020313	IN_INT_UT	Traccia delle modifiche
METADATI DI ISTANZA	3020381	IN_EST_ME	Metadati di istanza da D_MET_IST-81_CGE

Soluzioni per il modello fisico locale

- implementazione
del nuovo DBGT
con estensioni ANNCSU
di tipo personalizzato

- creazione **viste**
per ANNCSU

TOPONIMI
ID_TOPONIMO
COD_TOPONIMO (COD_VIA)
DUG
DUF
TOPONIMO
DESCRIZIONE_BREVE
ALFABETICO
CODVIA_INIZIO
CODVIA_FINE
TIPO_OGGETTO
DATA_DA
DATA_A
TIPO_ATTO
ID_ATTO
DATA_ATTO
DATA_ULTIMA_VARIAZIONE
UTENTE_ULTIMA_VARIAZIONE
Progressivo nazionale area circolazione
Codice Agenzia Entrate
Codice Istat
Denominazione località
Data Prefettura
Protocollo Prefettura
METADATI DI ISTANZA

ACCESSI
ID_CIVICO
Progressivo nazionale accesso
Progressivo nazionale area di circolazione
CODICE_CIVICO
COD_TOPONIMO (exCODVIA)
DESVIA
NUMERO
LETTERA
COLORE
USO
TIPO_ACCESSO
SOTTOTIPO_ACCESSO
ID_OGG_PRINC
TIPO_OGG_PRINC
DATA_PROT
NUM_PROT
Motivo
Note ECO
DATA_DA
DATA_A
SCALARAPP
CODICE_CONTROLLO
SEZ_CENS2011
SEZ_ELE
CAP
LOCALITA
UNURB
CIRCOS
MUNICIP
TESTO
ANGOLO
ID_ELEMENTO_STRADALE
GEOMETRY
DATA_ULTIMA_VARIAZIONE
UTENTE_ULTIMA_VARIAZIONE
METADATI DI ISTANZA

INTERNI
ID_INTERNO
Progressivo nazionale interno
Progressivo nazionale accesso
CODINT
CODACC
NUMERO
ESPONENTE
SCALA
PIANO
DATA_DA
DATA_A
USO
PROPRIETA
ID_OGG_PRINC
TIPO_OGG_PRINC
SEZIONE
FOGLIO
MAPPAL
SUBALTERNO
StatoAgibilita
CodiceInagibilita
DataInagibilita
PraticaInagibilita
DATA_PROT
NUM_PROT
Motivo
Note ECO
DATA_ULTIMA_VARIAZIONE
UTENTE_ULTIMA_VARIAZIONE
METADATI DI ISTANZA

www.agid.gov.it

Comune di Genova -Ufficio SIT
applicazionisit@comune.genova.it