

Modellazione dati della Specifica ANNCSU

12 novembre 2021

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).

Versione 1.0

Indice

<i>Premessa</i>	4
<i>Introduzione</i>	6
STRATO: 03 Gestione viabilità e indirizzi	9
TEMA: Toponimi e numeri civici 0301	9
<i>CLASSE</i> : Toponimo stradale (TP_STR - 030101).....	9
<i>CLASSE</i> : Numero civico (CIVICO - 030102).....	9
TEMA: Archivio nazionale dei numeri civici e delle strade urbane (anncsu) 0302	10
<i>CLASSE</i> : Stradario anncsu (ST - 030201)	10
<i>CLASSE</i> : Indirizzario anncsu (IN_NC - 030202)	15
<i>CLASSE</i> : Interni anncsu (IN_INT - 030203).....	17
TEMA: Amministrazione viabilità 0303.....	19
<i>CLASSE</i> : Estesa amministrativa (ES_AMM - 030301).....	19
DATATYPE	20
DATATYPE: Metadati di istanza (MET_IST - 81)	20
DATATYPE: Multilinguismo (MULTILING - 80)	20
DOMINI	21
DOMINIO: Fonte del dato (FONTE - 0100).....	21
DOMINIO: Lingua (0200)	21
DOMINIO: Scala (SCALA - 0400)	22
DOMINIO DEL VALORE NULLO	23
<i>Verifica di conformità INSPIRE</i>	24
Stradario.....	24
Indirizzario.....	25
Accessi interni	25

Premessa

Il presente documento ha come obiettivo l'integrazione, nello strato 03 delle specifiche di contenuto sui Database Geo-Topografici (DBGT)¹, del data model (capitolo 2 "descrizione dati") di cui alle "Specifiche Tecniche e modalità di accesso ai servizi erogati ANNCSU" prodotte da ISTAT ed Agenzia delle Entrate. In tale contesto, tenuto conto e fermo restando quanto previsto dalla stessa specifica ANNCSU e ribadito dal parere del Garante per la Protezione dei Dati Personali del 28 ottobre 2021², si propone, nella logica della condivisione delle banche dati e del rispetto della verifica di conformità alla direttiva INSPIRE³, un modello dati che, lasciando invariati i contenuti della succitata specifica ANNCSU, sia conforme per struttura, codifica e semantica al framework nazionale di interoperabilità dei dati geospaziali.



Figura 1

Tale approccio metodologico è coerente con l'azione svolta da AgID per altri data model geospaziali in applicazione dei principi introdotti dal "Piano Triennale per l'informatica nella Pubblica Amministrazione" in relazione alle banche dati della PA. In particolare, tra i modelli realizzati ed operativi, si citano il "Sistema Informativo Nazionale Federato delle Infrastrutture"⁴ (SINFI) di competenza del MISE ed il "PELL-illuminazione Pubblica"⁵ (PELL-IP) di competenza di ENEA.

¹ https://geodati.gov.it/geoportale/images/Specifica_GdL2_09-05-2016.pdf

² la componente geografica dell'Indirizzo dell'AnnCSU – in conformità alle disposizioni nazionali (DPCM 10 novembre 2011, "Adozione del sistema di riferimento geodetico nazionale" e "Catalogo dei dati territoriali – Specifiche di contenuto per i data base geotopografici") e sovranazionali (direttiva INSPIRE) - potrà essere oggetto di adeguamenti con successive versioni delle specifiche tecniche, da adottare previo parere del Garante, al fine di incrementarne il grado d'interoperabilità.

³ Data Specification on Addresses – Technical Guidelines (allegato 1 direttiva INSPIRE).

⁴ www.sinfi.it - Il SINFI è lo strumento identificato per il coordinamento e trasparenza per la nuova strategia per la banda larga e ultralarga. Tra le funzioni che svolge vi è favorire la condivisione delle infrastrutture, mediante una gestione ordinata del sotto e sopra suolo e dei relativi interventi, ed anche offrire un unico cruscotto che gestisca con efficienza e monitori tutti gli interventi.

⁵ www.pell.enea.it - sistema di raccolta, organizzazione, gestione, elaborazione, valutazione e monitoraggio dei dati di identità e di consumo delle principali infrastrutture strategiche ed energivore urbane

Ciò premesso, è opportuno evidenziare che il contributo del presente documento è circoscritto alla definizione del data model di riferimento, nel rispetto della verifica di conformità agli standard nazionali ed europei in materia, senza interventi sui contenuti che rimangono di competenza dei responsabili di dominio, quindi delle Amministrazioni che formalmente producono e gestiscono le risorse oggetto di modellazione.

La presente proposta di modellazione dei dati ANNCSU rappresenta un riferimento, suscettibile all'occorrenza di variazioni, a supporto dei responsabili di dominio (ISTAT, Agenzia delle Entrate, Comuni, ecc.), rivolta alla semplificazione della fase di produzione e conferimento dati tra le PA coinvolte ed all'utilizzazione degli stessi, unitamente ai dati geotopografici, anche per l'implementazione di servizi in chiave smart city.

Introduzione

Il modello proposto recepisce le regole e i principi di carattere generale enunciati dalla Direttiva INSPIRE (Direttiva 2007/2/CE del 14 marzo 2007 pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea del 25/04/07) che istituisce un'Infrastruttura per l'informazione territoriale nella Comunità Europea ed estende il campo di applicazione delle "Specifiche di contenuto per i DataBase Geotopografici" alla tematica ANNCSU, come già fatto per il SINFI ed il PELL-IP.

In questa prima fase implementativa, al fine di agevolare la lettura e le definizioni del data model proposto, si è scelto di garantire l'autoconsistenza della specifica ANNCSU, senza adattamenti agli analoghi contenuti già presenti nel "Tema 0301 - Toponimi e numeri civici" delle specifiche sui DBGT. In sostanza, 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".

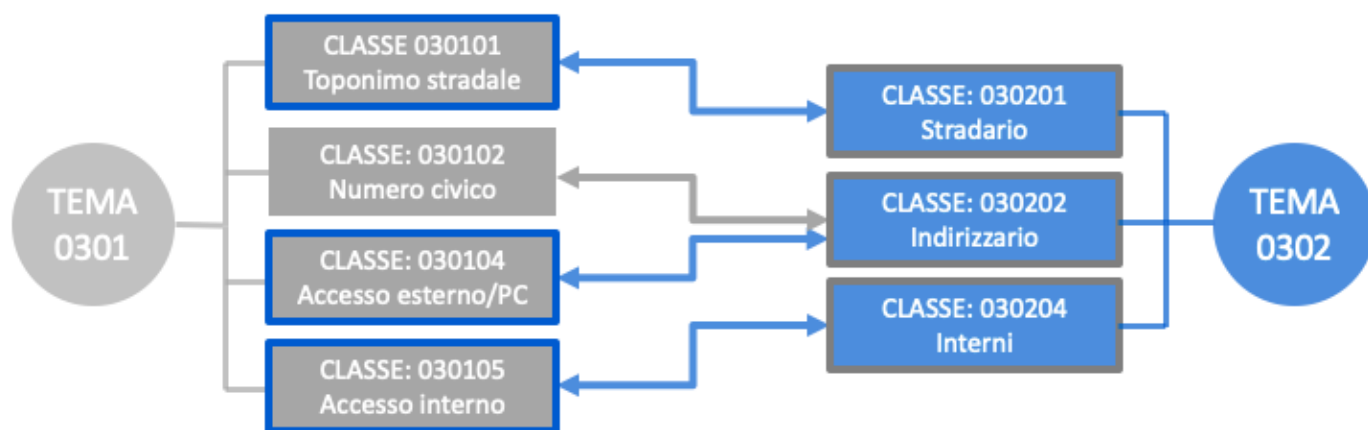


Figura 2

Per quanto riguarda le caratteristiche della modellazione proposta, sono stati utilizzati gli stessi costrutti (classi, attributi, componenti spaziali, domini, cardinalità, relazioni e vincoli, codifica e nomi brevi) indicati nelle Regole tecniche per la definizione delle specifiche di contenuto dei database geotopografici⁶ (DM 10 novembre 2011 - Gazzetta Ufficiale n. 48 del 27 febbraio 2012, supplemento ordinario n. 37) cui si rimanda per ogni ulteriore approfondimento.

Per definire la parte strutturata dello schema concettuale di riferimento, è stato utilizzato il modello GeoUML attraverso lo strumento GeoUML Catalogue⁷ (GeoUML Tools - CISIS e PoliMI) già ampiamente testato e diffuso nelle Amministrazioni che producono e/o gestiscono dati geospaziali. In altre parole, il modello in linguaggio naturale proposto rappresenta solo uno degli output che lo strumento GeoUML Catalogue permette di generare avendo definito una determinata SCS (specifica di contenuto). Tale approccio consente di utilizzare, in fase di implementazione fisica del modello proposto e di popolamento dati, anche lo strumento GeoUML Validator secondo lo schema procedurale definito dalla GeoUML methodology.

⁶ <https://geodati.gov.it/geoportale/datiterritoriali/regole-tecniche>

⁷ www.spatialdbgroup.polimi.it

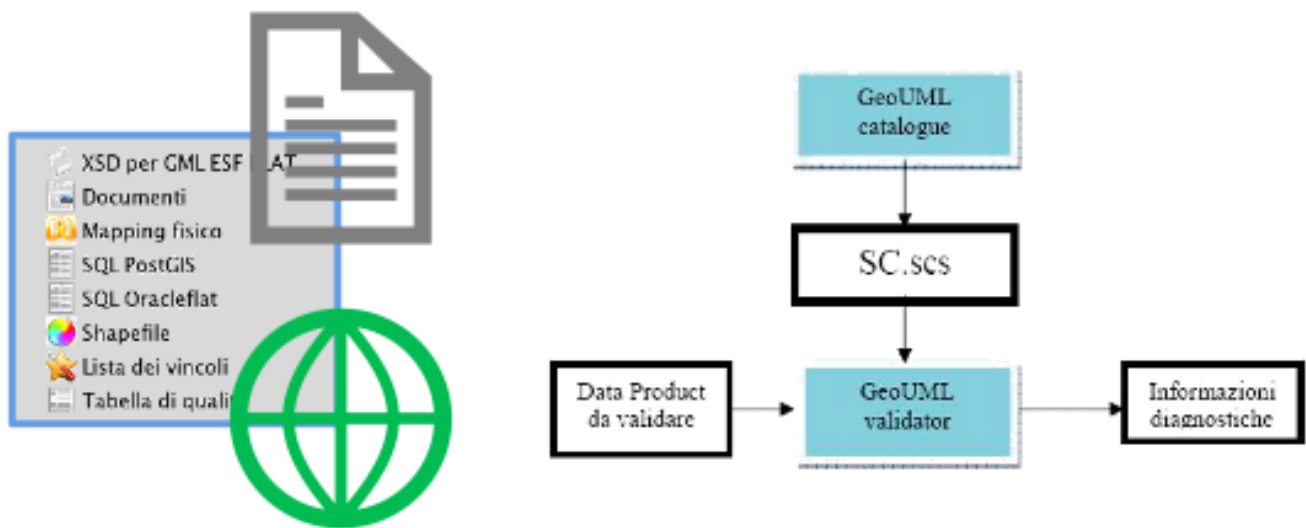


Figura 3

Dopo aver adeguato il modello dati ANNCSU alle specifiche sui DBGT, quindi allo standard nazionale di riferimento, il modello proposto è stato confrontato con quanto indicato a livello europeo dalla Direttiva INSPIRE. Tale Direttiva tratta la tematica connessa all'ANNCSU nelle specifiche linee guida tecniche denominate "D2.8.I.5 INSPIRE Data Specification on Addresses – Technical Guidelines". A tale riguardo, il capitolo finale (Verifica di conformità INSPIRE), fermo restando i requisiti di formato previsti dalle regole INSPIRE, sintetizza, in forma tabellare, la corrispondenza e la conformità dei contenuti del modello proposto rispetto a quanto previsto dal suddetto data specification INSPIRE.

Sono parte integrante del presente documento, gli approfondimenti tecnici contenuti nella parte introduttiva delle "Specifiche di contenuto per i DataBase Geotopografici" ai quali si rimanda per i seguenti argomenti:

- Il modello GeoUML;
- National Core;
- La modellazione tridimensionale;
- Attributi a tratti esempi di implementazione;
- La metainformazione;
- Le codifiche delle Classi e degli attributi;
- La codifica alfanumerica;
- La codifica numerica;
- La struttura del Catalogo;
- La tipologia degli attributi;
- La tipologia degli attributi riferiti alle componenti spaziali;
- Il popolamento del NC;
- Casi particolari;
- Incompletezza dell'informazione: la specificazione del valore nullo;
- Indeterminatezza nelle Specifiche.

Per agevolare la lettura del documento, i temi e le classi dello “Strato 03 Gestione viabilità e indirizzi” già contenuti nelle specifiche sui DBGT sono riportati solo come titolo.

Non sono previste le indicazioni relative all’accuratezza plano-altimetrica degli oggetti in quanto ritenute di competenza degli specifici modelli implementativi di fornitura e realizzazione.

STRATO: 03 Gestione viabilità e indirizzi

TEMA: Toponimi e numeri civici 0301

CLASSE: Toponimo stradale (TP_STR - 030101)

CLASSE: Numero civico (CIVICO - 030102)

CLASSE: Accesso esterno/passo carrabile (ACC_PC - 030104)

CLASSE: Accesso interno (ACC_INT - 030105)

TEMA: Archivio nazionale dei numeri civici e delle strade urbane (anncsu) 0302

Descrizione

Questo tema definisce l'organizzazione dell'Archivio nazionale dei numeri civici e delle strade urbane (ANNCSU) strutturato in maniera conforme alle regole tecniche sui database geotopografici. Nel dettaglio, i contenuti propri dell'ANNCSU vengono uniformati, per semantica e codifica, alle Specifiche tecniche sui database geotopografici allegate al DM 10 novembre 2011 ed implementate dalla maggior parte delle PA che producono dati territoriali nell'ambito della propria attività istituzionale

I concetti su cui si fonda la strutturazione di questo tema considerano:

- lo stradario, inteso come archivio completo degli odonimi utilizzati nel territorio comunale;
- l'indirizzario, inteso come una estensione dello stradario comunale che include l'elenco completo dei numeri civici;
- l'archivio degli interni contenente le informazioni relative agli accessi interni.

CLASSE: Stradario anncsu (ST - 030201)

	ANNCSU
<i>Popolamento della classe</i>	P

Definizione

Lo stradario è l'archivio contenente l'elenco completo degli ODonimi utilizzati nel territorio comunale, ossia dei nomi delle aree di circolazione. Queste ultime individuano ogni spazio del suolo pubblico o aperto al pubblico destinato alla viabilità. La Classe Stradario non è direttamente materializzata, la componente spaziale si acquisisce attraverso la relazione della Classe in oggetto con la Classe Toponimo stradale (TP_STR - 030101).

<i>Attributi</i>				
<i>Attributi della classe</i>				ANNCSU
03020101	ST_OD_ID	progressivo nazionale area di circolazione	Integer	P
Codice progressivo univoco nazionale, identificativo dell'area di circolazione.				
03020102	ST_OD_COM	codice comunale odonimo [0..1]	String(30)	
Codice univoco dell'odonimo fornito dal Comune. Identificativo utilizzato dal Comune ove presente				
03020103	COM_ADE	codice agenzia delle entrate	String(4)	P
Codice amministrativo assegnato ai Comuni italiani dall'Agenzia delle Entrate e utilizzato nella composizione dei codici fiscali				
03020104	COM_ISTAT	codice istat	String(6)	P
Codice amministrativo assegnato ai Comuni italiani dall'Istat, ottenuto dalla concatenazione del Codice Provincia con il progressivo del Comune				
03020105	ST_DUG	denominazione urbanistica generica (dug) [0..1]	Enum	P
Denominazione Urbanistica Generica o specie, identificativa della tipologia di area di circolazione				
<i>Dominio (Denominazione urbanistica generica (dug))</i>				ANNCSU
01		arco		P
02		autostrada		P
03		belvedere		P
04		calata		P
05		calle		P
06		cavalcavia		P

07	circonvallazione		P
08	corso		P
09	corte		P
10	cortile		P
11	discesa, scesa		P
12	galleria		P
13	gradinata		P
14	larchetto		P
15	largo		P
16	litoranea		P
17	lungargine		P
18	lungofiume		P
19	lungolago		P
20	lungomare		P
21	lungoparco		P
22	lungotorrente		P
23	molo		P
24	pargheggio		P
25	passaggio		P
26	passaggiata		P
27	percorso ciclabile		P
28	percorso ciclopedonale		P
29	percorso pedonale		P
30	piazza		P
31	piazzale		P
32	piazzetta		P
33	pista ciclabile		P
34	ponte		P
35	raccordo		P
36	rampa		P
37	ronco		P
38	rotatoria		P

39	rotonda		P
40	salita		P
41	scalinata		P
42	scesa		P
43	sentiero		P
44	slargo		P
45	sottopasso		P
46	sovrappasso		P
47	spiazzo		P
48	strada		P
49	strada antica		P
50	strada comunale		P
51	strada consortile		P
52	strada nuova		P
53	strada panoramica		P
54	strada poderale		P
55	strada privata		P
56	strada provinciale		P
57	strada regionale		P
58	strada statale		P
59	strada vecchia		P
60	strada vicinale		P
61	stradella		P
62	stradello		P
63	stradone		P
64	tangenziale		P
65	traversa		P
66	traversa privata		P
67	via		P
68	via antica		P
69	via comunale		P
70	via nazionale		P

	71	via nuova		P
	72	via panoramica		P
	73	via privata		P
	74	via provinciale		P
	75	via vecchia		P
	76	viale		P
	77	violetto		P
	78	vico		P
	79	vico chiuso		P
	80	vico cieco		P
	81	vico privato		P
	82	vicoletto		P
	83	vicolo		P
	84	vicolo chiuso		P
	85	vicolo cieco		P
	86	vicolo privato		P
	87	viottolo		P
	95	altro	Valore assunto dall'istanza ma non previsto dalla specifica. Le specie non presenti nel dizionario nazionale delle DUG ma in uso localmente saranno di volta in volta validate dall'Istat e inserite nel relativo registro pubblicato nel sistema di registri INSPIRE Italia http://registry.geodati.gov.it	P
03020106	ST_DUF	denominazione ufficiale [0..1]	String(120)	P
Denominazione Ufficiale attribuita all'area di circolazione, dal Comune, ai sensi delle norme vigenti				
03020107	ST_LING_1	odonomo lingua 1 [0..1]	String(150)	P
Odonimo registrato in una prima lingua diversa dall'italiano, secondo quanto previsto dalle norme in materia di bilinguismo e sull'uso delle lingue delle minoranze linguistiche riconosciute				
03020108	ST_LING_2	odonomo lingua 2 [0..1]	String(150)	P
Odonimo registrato in una seconda lingua diversa dall'italiano, secondo quanto previsto dalle norme in materia di bilinguismo e sull'uso delle lingue delle minoranze linguistiche riconosciute.				
03020109	ST_DEN_LOC	denominazione località [0..1]	String(150)	
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.				
03020110	ST_DAT_DEL	data delibera [0..1]	Date	P
Data del provvedimento di delibera comunale dell'odonomo attribuito all'area di circolazione				

03020111	ST_PROT_CO	protocollo comune [0..1]	String(70)	P
Numero di protocollo del provvedimento di delibera comunale.				
03020112	ST_DAT_PRE	data prefettura [0..1]	Date	P
Data del provvedimento di autorizzazione della denominazione ufficiale attribuita all'area di circolazione rilasciata dalla Prefettura ai sensi della normativa vigente.				
03020113	ST_PROT_PR	protocollo prefettura [0..1]	String(40)	P
Numero di protocollo del provvedimento di autorizzazione emesso dalla Prefettura				
03020114	ST_DAT_INI	data inizio validità odonimo [0..1]	Date	P
Data di inserimento o modifica dell'odonimo				
03020115	ST_DAT_FIN	data fine validità odonimo [0..1]	Date	P
Data di termine della validità dell'odonimo				
03020116	ST_DAT_AGG	data aggiornamento odonimo [0..1]	Date	P
Data di ultimo aggiornamento di una qualsiasi delle informazioni a corredo dell'odonimo effettuata dal Comune				
03020181	ST_ME	metadati di istanza	Metadati di istanza (DataType)	P

<i>Componenti spaziali della classe</i>				ANNCS U
030101101	TP_STR_TRA	Tracciato [0..1]	GU_CXCurve3D - Complex Curve 3D	P
<p>il tracciato di ogni toponimo è una "partizione" della rete stradale nella sua versione tridimensionale; infatti, le varie parti della rete stradale nell'ambito del territorio del comune cui il toponimo appartiene sono generalmente contraddistinte da un unico toponimo, tranne che in presenza di toponimi di aree indirizzi che potrebbero sovrapporsi a toponimi di strade</p> <p>NOTE: 1 tracciato deve essere orientato per consentire la qualificazione della posizione del numero civico, se cioè sul lato destro o sul sinistro.</p>				
030101102	TP_STR_PER	Pertinenza [0..1]	GU_CXSurfaceB3D - Complex Surface Boundary 3D	P
<p>rappresenta l'area, comprensiva dell'area stradale e di tutti gli altri tipi di aree interclusi o adiacenti l'area stradale, cui è assegnato un dato toponimo comunale</p> <p>NOTE: è ottenuta dall'involuppo di tutti i tipi di area compresi nella pertinenza del toponimo. Non sono applicabili criteri dimensionali per limiti di acquisizione ed accuratezza (questi si applicano alle aree specifiche che entrano nell'area di pertinenza del toponimo stradale)</p>				

CLASSE: Indirizzario anncsu (IN_NC - 030202)

	ANNCSU
<i>Popolamento della classe</i>	P

Definizione

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				ANNCSU
<i>Attributi della classe</i>				ANNCSU
03020201	IN_NC_ID	progressivo nazionale accesso	Integer	P
Codice progressivo univoco nazionale, identificativo dell'accesso esterno				
03020202	ST_OD_ID	progressivo nazionale area di circolazione	Integer	P
Codice progressivo univoco nazionale, identificativo dell'area di circolazione su cui è ubicato l'accesso esterno				
03020203	IN_NC_COM	codice comunale numero civico [0..1]	String(40)	P
Codice univoco del numero civico fornito dal Comune. Identificativo utilizzato dal Comune ove presente				
03020204	IN_NC_NC	civico	Integer	P
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.				
03020205	IN_NC_ES	esponente [0..1]	String(15)	P
Parte letterale del numero civico, ove presente				
03020206	IN_NC_SP	specificità [0..1]	String(5)	P
Valore utilizzato in presenza di uno specifico metodo di classificazione della numerazione civica, validata dall'Istat (es. ROSSO e NERO)				
03020207	IN_NC_MT	metrico [0..1]	Real	P
Valore del numero civico assegnato all'accesso esterno espresso in metri, utilizzato in caso di adozione del sistema metrico anziché della successione naturale dei numeri				
03020208	IN_NC_IS	isolato [0..1]	Integer	P
Valore assegnato all'isolato secondo la successione naturale dei numeri. Identificativo utilizzato dal Comune ove presente				
03020209	IN_NC_SEZ	sezione censimento	Integer	P
Codice univoco comunale che identifica la sezione di censimento in cui ricade l'accesso esterno				
03020210	IN_NC_INI	data inizio validità numero civico [0..1]	Date	P
Data di inserimento o modifica del numero civico				
03020211	IN_NC_FIN	data fine validità numero civico [0..1]	Date	P
Data indicante il termine della validità del numero civico nell'ANNCSU				
03020212	IN_NC_AGG	data aggiornamento numero civico	Date	P

			[0..1]		
	Data di ultimo aggiornamento di una qualsiasi delle informazioni a corredo del numero civico effettuato dal Comune				
03020281	IN_EST_ME	metadati di istanza		Metadati di istanza (DataType)	P

<i>Componenti spaziali della classe</i>					ANNCS U
030104101	ACC_PC_POS	Posizione [0..1]		GU_Point3D - Point 3D	P
corrisponde al punto medio dell'apertura dell'accesso					
030104102	ACC_PC_ACC	Accessibilità [0..1]		GU_Point3D - Point 3D	P
rappresenta la posizione sul tracciato della rete stradale più prossima alla posizione dell'accesso stesso. Normalmente l'Elemento Stradale che contiene questo punto apparterrà al tracciato del toponimo stradale dell'indirizzo (civico) che identifica l'accesso stesso, salvo casi eccezionali					

CLASSE: Interni anncsu (IN_INT - 030203)

	ANNCSU
<i>Popolamento della classe</i>	P

Definizione

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).

<i>Attributi</i>				ANNCSU
<i>Attributi della classe</i>				ANNCSU
03020301	IN_INT_ID	progressivo nazionale interno	Integer	P
Codice progressivo univoco nazionale, identificativo dell'accesso interno				
03020302	IN_NC_ID	progressivo nazionale accesso	Integer	P
Codice progressivo univoco nazionale, identificativo dell'accesso esterno (numero civico) a cui fa riferimento l'accesso interno delle unità ecografiche semplici				
03020303	IN_INT_COD	codice comunale interno [0..1]	String(30)	P
Codice univoco del numero interno fornito dal Comune. Identificativo utilizzato dal Comune ove presente				
03020304	IN_INT_NUM	interno	Integer	P
Valore del numero interno assegnato all'accesso interno secondo la successione naturale dei numeri				
03020305	IN_INT_ESP	esponente interno [0..1]	String(3)	P
Eventuale esponente attribuito all'INTERNO. L'utilizzo va preventivamente concordato con l'Istat				
03020306	IN_INT_COR	cortile [0..1]	String(5)	P
Numero romano assegnato a ciascun spazio privato (cortile, corte e simili) cui si accede agli edifici o agli accessi interni, ove presente				
03020307	IN_INT_EDI	edificio [0..1]	Integer	
Numero arabo assegnato all'edificio cui si accede alle scale o agli accessi interni, ove presente				
03020308	IN_INT_SCA	scala [0..1]	String(2)	P
Parte letterale assegnata alla scala, ove presente				
03020309	IN_INT_PIA	piano [0..1]	Integer	
Numero del piano su cui è ubicato l'accesso interno, ove presente				
03020310	IN_INT_INI	data inizio validità numero interno [0..1]	Date	P
Data di inserimento o modifica del numero interno				
03020311	IN_INT_FIN	data fine validità numero interno [0..1]	Date	P
Data indicante il termine della validità del numero interno nell'ANNCSU				
03020312	IN_INT_AGG	data aggiornamento numero interno [0..1]	Date	P

	Data di ultimo aggiornamento di una qualsiasi delle informazioni a corredo del numero interno effettuato dal Comune			
03020381	IN_INT_ME	metadati di istanza	Metadati di istanza (DataType)	P

<i>Componenti spaziali della classe</i>				ANNCSU
030105101	ACC_INT_PO	Posizione ingresso [0..1]	GU_Point3D - Point 3D	P
corrisponde al punto medio dell'apertura dell'entrata all'edificio o edificio minore				

TEMA: Amministrazione viabilità **0303**

CLASSE: Estesa amministrativa **(ES_AMM - 030301)**

DATATYPE

DATATYPE: Metadati di istanza (MET_IST - 81)

Definizione

metadati di istanza comuni a tutte le Classi

<i>Attributi del Datatype</i>					ANNCSU
01	DATA_INI	inizio validità del dato	Date	P	
02	DATA_FIN	fine validità del dato	Date	P	
03	FONTE	fonte del dato	Enum (Fonte del dato)	P	
04	SCALA	scala	Enum (Scala)	P	
Scala di riferimento dell'oggetto					

DATATYPE: Multilinguismo (MULTILING - 80)

<i>Attributi del Datatype</i>					ANNCSU
01	NOME	nome	String(100)		
02	LINGUA	lingua	Enum (Lingua)		

DOMINI**DOMINIO:** *Fonte del dato* (FONTE - 0100)

<i>Valori del dominio</i>			ANNCSU
01	rilievo diretto GPS	ottenuto per rilievo diretto in loco	P
02	editing piattaforma ANNCSU	ottenuto tramite editing, utilizzando web services propri di ANNCSU	P
03	archivio storico	Considera elementi disponibili negli archivi storici comunali	P
04	riposizionamento su DBGT o CTR	ottenuto per riposizionamento di dati preesistenti su database geotopografico o carta tecnica regionale	P
05	fotogrammetria		P
06	ortoimmagini		P
95	altro	Valore assunto dall'istanza ma non previsto dalla specifica.	P

DOMINIO: *Lingua* (0200)

<i>Valori del dominio</i>			ANNCSU
01	bulgaro - bul	Bulgaro	
02	ceco - cze	Ceco	
03	danese - dan	Danese	
04	estone - est	Estone	
05	finlandese - fin	Finlandese	
06	francese - fre	Francese	
07	greco - gre	Greco	
08	inglese - eng	Inglese	
09	irlandese - gle	Irlandese	
10	italiano - ita	Italiano	
11	lettone - lav	Lettone	
12	lituano - lit	Lituano	
13	maltese - mlt	Maltese	
14	olandese - dut	Olandese	
15	polacco - pol	Polacco	
16	portoghese - por	Portoghese	
17	rumeno - rum	Rumeno	
18	slovacco - slo	Slovacco	
19	sloveno - slv	Sloveno	

20	spagnolo - spa	Spagnolo	
21	svedese - swe	Svedese	
22	tedesco - ger	Tedesco	
23	ungherese - hun	Ungherese	

DOMINIO: *Scala* (SCALA - 0400)

Definizione

scala di riferimento dell'oggetto

<i>Valori del dominio</i>			ANNCSU
01	maggiore scala 1:500		P
02	scala 1:500		P
03	scala 1:1000		P
04	scala 1:2000		P
05	scala 1:5000		P
06	scala 1:10000		P
07	scala 1:25000		P
95	altro	Valore assunto dall'istanza ma non previsto dalla specifica.	P

DOMINIO DEL VALORE NULLO

Lista delle tipologie di valore nullo:

CODICE	DESCRIZIONE
91	Non conosciuto: valore supposto esistente ma non conosciuto in fase di raccolta dati
93	Non definito: valore non assegnato perché non è stato definito
94	Non applicabile: valore previsto dalla specifica ma non applicabile all'istanza (ad es. non è applicabile la categoria d'uso ad un edificio in costruzione)

Verifica di conformità INSPIRE

Stradario

Classe DBGT			INSPIRE	NOTE
03020101	ST_OD_ID	Progressivo nazionale area di circolazione	ThoroughfareName → inspireId (localId + namespace)	Il namespace può essere impostato a livello nazionale
03020102	ST_OD_COM	Codice comunale odonimo	ThoroughfareName → alternativeIdentifier	
03020103	COM_ADE	Codice Agenzia delle Entrate	AdminUnitName → inspireId	È obbligatorio il nome del Comune
03020104	COM_ISTAT	Codice ISTAT	AdminUnitName → alternativeIdentifier	Si potrebbe invertire rispetto a codice Agenzia delle Entrate
03020105	ST_DUG	Denominazione urbanistica generica	ThoroughfareName → name[1] → ThoroughfareNameValue → nameParts → PartOfName (part + type="type")	type è obbligatorio e fa riferimento a una codelist. In questo caso dovrebbe assumere il valore "type" che potrebbe essere impostato di default.
03020106	ST_DUF	Denominazione ufficiale	ThoroughfareName → name[1] → ThoroughfareNameValue → nameParts → PartOfName (part + type="name")	Vedi nota prec. È richiesto anche l'odonimo in italiano (che può essere ricavato da DUG + DUF)
03020107	ST_LING_1	Odonimo lingua 1	ThoroughfareName → name[2] → ThoroughfareNameValue → name → GN:GeographicalName → GN:spelling → GN:SpellingOfName → GN:text (+ GN:script)	GN:script assume il valore di default "Latin"
03020108	ST_LING_2	Odonimo lingua 2	ThoroughfareName → name[3] → ThoroughfareNameValue → name → GN:GeographicalName → GN:spelling → GN:SpellingOfName → GN:text (+ GN:script)	v. nota precedente
03020109	ST_DEN_LOC	Denominazione località	AddressAreaName → name → GN:GeographicalName → GN:spelling → GN:SpellingOfName → GN:text (+ GN:script)	v. nota precedente
03020110	ST_DAT_DEL	Data delibera		
03020111	ST_PROT_CO	Protocollo Comune		
03020112	ST_DAT_PRE	Data Prefettura		
03020113	ST_PROT_PR	Protocollo Prefettura		
03020114	ST_DAT_INI	Data inizio validità odonimo	ThoroughfareName → validFrom	
03020115	ST_DAT_FIN	Data fine validità odonimo	ThoroughfareName → validTo	
03020115	ST_DAT_AGG	Data aggiornamento odonimo	ThoroughfareName → beginLifespanVersion	

Indirizzario

Classe DBGT				NOTE
03020201	IN_NC_ID	Progressivo nazionale accesso	Address[1] → inspireId	v. nota per 03020101
03020202	ST_OD_ID	Progressivo nazionale area di circolazione		
03020203	IN_NC_COM	Codice comunale numero civico	Address[1] → alternativeIdentifier	
03020204	IN_NC_NC	Civico	Address[1] → locator → AddressLocator → designator → LocatorDesignator → designator (+ type)	type="addressNumber" (impostato di default?)
03020205	IN_NC_ES	Esponente	Address[1] → locator → AddressLocator → designator → LocatorDesignator → designator (+ type)	type="addressNumberExtension" (impostato di default?)
03020206	IN_NC_SP	Specificità	Address[1] → locator → AddressLocator → designator → LocatorDesignator → designator (+ type)	type=" addressNumber2ndExtension" (impostato di default?)
03020207	IN_NC_MT	Metrico	Address[1] → locator → AddressLocator → designator → LocatorDesignator → designator (+ type)	type="kilometrePoint" (impostato di default?)
03020208	IN_NC_IS	Isolato		
03020209	IN_NC_SEZ	Sezione Censimento	AddressAreaName → inspireId	È previsto obbligatoriamente il nome della sezione di censimento
03020210	IN_NC_INI	Data inizio validità numero civico	Address[1] → validFrom	
03020211	IN_NC_FIN	Data fine validità numero civico	Address[1] → validTo	
03020212	IN_NC_AGG	Data aggiornamento numero civico	Address[1] → beginLifespanVersion	

Accessi interni

Classe DBGT			INSPIRE	NOTE
03020301	IN_INT_ID	Progressivo nazionale interno	Address[2] → inspireId	v. nota per 03020101
03020302	IN_NC_ID	Progressivo nazionale accesso		
03020303	IN_INT_COD	Codice comunale interno	Address[2] → alternativeIdentifier	
03020304	IN_INT_NUM	Interno	Address[2] → locator → AddressLocator → designator → LocatorDesignator → designator (+ type)	type="addressNumber" (impostato di default?)
03020305	IN_INT_ESP	Esponente interno	Address[2] → locator → AddressLocator → designator → LocatorDesignator → designator (+ type)	type="addressNumberExtension" (impostato di default?)
03020306	IN_INT_COR	Cortile		

03020307	IN_INT_EDI	Edificio	Address [2] → locator → AddressLocator → designator → LocatorDesignator → designator (+ type)	type="buildingIdentifier"
03020308	IN_INT_SCA	Scala	Address [2] → locator → AddressLocator → designator → LocatorDesignator → designator (+ type)	type=" staircaselIdentifier"
03020309	IN_INT_PIA	Piano	Address → locator → AddressLocator → designator → LocatorDesignator → designator (+ type)	type="floorIdentifier"
03020310	IN_INT_INI	Data inizio validità numero interno	Address[2] → validFrom	
03020311	IN_INT_FIN	Data fine validità numero interno	Address[2] → validTo	
03020312	IN_INT_AGG	Data aggiornamento numero interno	Address[2] → beginLifespanVersion	