

Modifiche introdotte nella versione 3.1.2 delle Specifiche di contenuto di riferimento per i DataBase delle Reti di sottoservizi e per il SINFI

Il presente documento raccoglie, puntualmente, le variazioni intercorse rispetto alla versione iniziale della Specifica SINFI (19 giugno 2015). Ogni modifica, proposta ed approvata nelle opportune sedi istituzionali, scaturisce da tre ordini di fattori:

- correzione refusi;
- occorrenze scaturite in fase di produzione dati;
- evidenze implementative utili al raggiungimento degli obiettivi del SINFI.

9/12/2019

Versione 2.2 del 19 ottobre 2016 – approvata dal Gruppo di lavoro per la definizione degli elementi informativi del SINFI, composto da: Ministero dello Sviluppo Economico, Agenzia per l'Italia Digitale, Regioni, Comuni, Infratel italia s.p.a.

MODIFICHE RISPETTO ALLA VERSIONE PRECEDENTE

- CLASSE: Infrastruttura di alloggiamento reti (INFR_RT - 070001) - integrazione del dominio di valori dell'attributo 07000101 INFR_RT_TY tipo di infrastruttura (Enum):
 - 06 cunicolo tecnologico
 - 07 galleria polifunzionale
 - 08 traliccio
 - 09 palo
- CLASSE: Infrastruttura di alloggiamento reti (INFR_RT - 070001) - aggiunta la possibilità di collassamento in punto alla componente spaziale "070001101 Estensione GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D".
- Al fine di semplificare le operazioni di mapping tra modelli fisici propri degli operatori e modello fisico SINFI, si introduce, per tutti gli attributi tipo (ND_classe_TY) delle Classi "Nodo" dello Strato 07 il valore "89 – fittizio (definizione: nodo funzionale alla connessione a grafo dei nodi)".
- Al fine di semplificare la fase iniziale di fornitura dati, vengono considerate come eccezioni alla regola topologica di connessione a grafo i "nodi di confine" per i quali viene introdotto un nuovo apposito valore (90 – nodo di confine) per tutti gli attributi tipo (ND_classe_TY) delle Classi "Nodo" dello Strato 07. Tale eccezione è da intendersi temporanea.

Versione 2.3 del 20 aprile 2017 – approvata dal Comitato di coordinamento e monitoraggio del SINFI (istituito con DM del 2 dicembre 2016) nelle sedute del 28 marzo e 11 aprile 2017

MODIFICHE RISPETTO ALLA VERSIONE PRECEDENTE

- CLASSE: Infrastruttura di alloggiamento reti (INFR_RT - 070001) - ulteriore integrazione del dominio di valori dell'attributo 07000101 INFR_RT_TY tipo di infrastruttura (Enum):
 - 04 cavidotto
 - 06 cunicolo tecnologico
 - 07 galleria polifunzionale
 - 08 traliccio
 - 09 palo
 - 10 pozzetto o cameretta
- Correzione refusi:
 - Modifica cardinalità attributo "TR_TLR_PRO" (da "1" diventa "0..1")
 - Il nome breve dell'attributo "RT_SAC_TRA" viene modificato in "TR_SAC_TRA"
 - Il nome breve dell'attributo " TR_ACC_PSU" viene modificato in " TR_AAC_PSU"
- L'attributo TR_XXX_PSU (comune a tutte le Classi tratta di rete), vista l'importanza dell'informazione contenuta, rimane con cardinalità "1"; i casi di accettabilità di popolamento con valori nulli saranno valutati caso per caso
- Per ragioni implementative, le Classi nodo di rete, comuni a tutte le tipologie di reti di sottoservizi, vengono integrate con due attributi che ne dettagliano l'anagrafica, quali:

- 07XXXX04 – ND_XXX_COD – codice fiscale del gestore
- 07XXXX05 – ND_XXX_NOM – denominazione del gestore

Versione 3.0 del 18 dicembre 2017 – recepisce gli aggiornamenti ratificati dal Comitato di coordinamento e monitoraggio del SINFI (istituito con DM del 2 dicembre 2016) nella seduta del 9 novembre 2017

MODIFICHE RISPETTO ALLA VERSIONE PRECEDENTE

- CLASSE: Infrastruttura di alloggiamento reti (INFR_RT - 070001) - integrazione del dominio di valori dell'attributo "07000101 - INFR_RT_TY - tipo di infrastruttura" (Enum):
 - 14 armadi/sedi apparati
 - 15 edifici ad uso esclusivo
- CLASSE: Infrastruttura di alloggiamento reti (INFR_RT - 070001) – aggiunta delle definizioni ai valori dell'attributo “07000101 – INFR_RT_TY – tipo di infrastruttura”.
- CLASSE: Infrastruttura di alloggiamento reti (INFR_RT - 070001) – aggiunta dell'attributo “07000106 – INFR_RT_UT – Utilizzabilità” (Enum), con il seguente dominio gerarchico di valori:
 - 01 Utilizzabile (utilizzabile, valore generico)
 - 0101 Vuoto (l'infrastruttura è vuota)
 - 0102 Parzialmente occupato (l'infrastruttura è parzialmente già occupata)
 - 0103 Vincoli di utilizzo (per motivi di sicurezza l'utilizzo dell'infrastruttura deve avvenire alla presenza del proprietario/gestore o deve essere quest'ultimo ad effettuare l'intervento di posa)
 - 02 Non utilizzabile (non utilizzabile, valore generico)
 - 0201 Completo (non utilizzabile in quanto completa)
 - 0202 Vincoli di sicurezza (per motivi di sicurezza l'accesso all'infrastruttura non è consentito)
- Correzione refusi dominio “0800 – range di profondità” come da elenco seguente:
 - 01 minore o uguale a 50 cm
 - 02 maggiore di 50 cm e minore o uguale a 100 cm
 - 03 maggiore di 100 cm e minore o uguale a 200 cm
 - 04 maggiore di 200 cm e minore o uguale a 300 cm
 - 05 maggiore di 300 cm e minore o uguale a 400 cm
 - 06 maggiore di 400 cm
- Integrazione dominio “1100 – Tipologia infrastruttura” con i seguenti valori:
 - 14 armadi/sedi apparati
 - 15 edifici ad uso esclusivo
- In attesa del definitivo adeguamento¹ al SR introdotto dal DM 10 novembre 2011, la versione 3.0 della specifica cambia da “EPSG: 25832 – ETRS89 / UTM zone 32N” a “EPSG: 6875 – RDN2000/Italy zone (N-E)”.

¹ Tale modifica coinvolge l'IGM (per le correzioni di contenuto) e il PoliMI (per l'aggiornamento dello strumento GeoUML Catalogue).

Versione 3.1 del 24 settembre 2019 – La nuova versione (3.1 del 24 settembre 2019) recepisce le modifiche/integrazioni proposte dal gruppo di lavoro SINFI e da Regione Lombardia, con la supervisione, per la parte strutturale e di verifica di conformità agli standard nazionali ed europei, di AgID

MODIFICHE RISPETTO ALLA VERSIONE PRECEDENTE

- CLASSE: Infrastruttura di alloggiamento reti (INFR_RT - 070001) – integrazione del dominio di valori dell'attributo "07000101 - INFR_RT_TY - tipo di infrastruttura" (Enum):
 - 16 scatola di derivazione edificio ubbr – definizione: punto fisico, situato all'interno o all'esterno dell'edificio e accessibile alle imprese autorizzate a fornire reti pubbliche di comunicazione, che consente la connessione con l'infrastruttura interna all'edificio predisposta per i servizi di accesso in fibra ottica a banda ultralarga
- CLASSE: Nodo della rete di teleriscaldamento (ND_TLR - 070502) – integrazione del dominio di valori dell'attributo "07050201 – ND_TLR_TY – tipo" (Enum):
 - 09 giunti di dilatazione
 - 0901 riduzioni
 - 0902 stazioni
- CLASSE: Tratto di linea di teleriscaldamento (TR_TLR - 070501) – correzione nome breve attributo pressione di esercizio (bar), diventa: TR_TLR_PRE.
- CLASSE: Nodo della rete di telecomunicazione e cablaggi (ND_COM - 070702) – integrazione del dominio di valori dell'attributo " 07070201 - ND_COM_TY - tipo" (Enum):
 - 14 connessioni satellitari
- CLASSE: Tratto di linea della rete di telecomunicazione e cablaggi (TR_COM - 070701) – integrazione obbligatorietà istanza “04 - segnalazione a mezzo radiofrequenza” dell’attributo “07070112 - TR_COM_SEG - Tipo di segnalazione” (Enum).
- Al fine di evitare altre casistiche riferibili alla precedente punto in elenco, tutte le istanze, appartenenti ad attributi enumerati obbligatori, diventano obbligatorie. Tale modifica non ha impatto sul conferimento dati.
- Estensione del dominio di valori dell’attributo enumerato “1400 - Tipo di prodotto trasportato” – integrazione con istanza “43 - petrol” (con descrizione: rientra in questa categoria la benzina).
- Integrazione della descrizione del valore “34 - propane” dell’attributo enumerato “1400 - Tipo di prodotto trasportato” con la descrizione “rientra in questa categoria il GPL”.
- CLASSE Tratto della rete di smaltimento delle acque (TR_SAC - 070201) – eliminato Attributo “07020122 - TR_SAC_REC – recapito” (Enum)
- CLASSE Nodo della rete di smaltimento delle acque (ND_SAC - 070202) – aggiunto Attributo (obbligatorio) “07020206 – recapito - ND_SAC_REC” (Enum), con il seguente dominio di valori:
 - 01 - impianto di depurazione
 - 02 - corpo idrico superficiale
 - 03 – suolo
 - 04 – in rete fognaria
 - 05 – spandimento suolo
 - 95 – altro
- I seguenti attributi diventano obbligatori con cardinalità 0..1 o 0..*:
 - TR_SAC_BOR
 - TR_SAC_MAT

- TR_SAC_TY
- TR_SAC_FOG
- P_BORN
- P_MAT
- TR_ELE_BOR
- TR_ELE_TY
- TR_ELE_TEN
- TR_ELE_TCN
- TR_GAS_BOR
- TR_GAS_MAT
- TR_GAS_TY
- TR_GAS_CAT
- TR_TLR_BOR
- TR_TLR_MAT
- TR_TLR_TY
- TR_OLE_BOR
- TR_OLE_MAT
- TR_OLE_TY
- TR_COM_BOR
- TR_COM_MAT
- TR_COM_TY
- TR_COM_TAL
- TR_AAC_BOR
- TR_AAC_MAT
- TR_AAC_TY
- TR_AAC_CAT
- ND_AAC_TY

Versione 3.1.2 del 9 dicembre 2019 – Recepisce una integrazione di contenuto ed un cambio di cardinalità di un attributo.

MODIFICHE RISPETTO ALLA VERSIONE PRECEDENTE

- CLASSE: Tratto di linea di teleriscaldamento (TR_TLR - 070501) – la cardinalità dell’attributo “07050106 – TR_TLR_MAT – Materiale” diventa [0..1].
- CLASSE: Infrastruttura di alloggiamento reti (INFR_RT - 070001) – il dominio di valori dell’Attributo “07000102 – tipo di rete alloggiata – INFR_RT_TR” diventa un enumerato gerarchico, ed il valore “03 - rete elettrica” viene integrato con la sottoistanza “0301 - illuminazione pubblica”.