pastorelli sa
ingegneria e fotogrammetria

Modello dei dati MD01 vers. 1.7

TOPIC Indirizzi degli edifici

Ing. Marzio Righitto

pastorelli sa
ingegneria e fotogrammetria

Documentazione

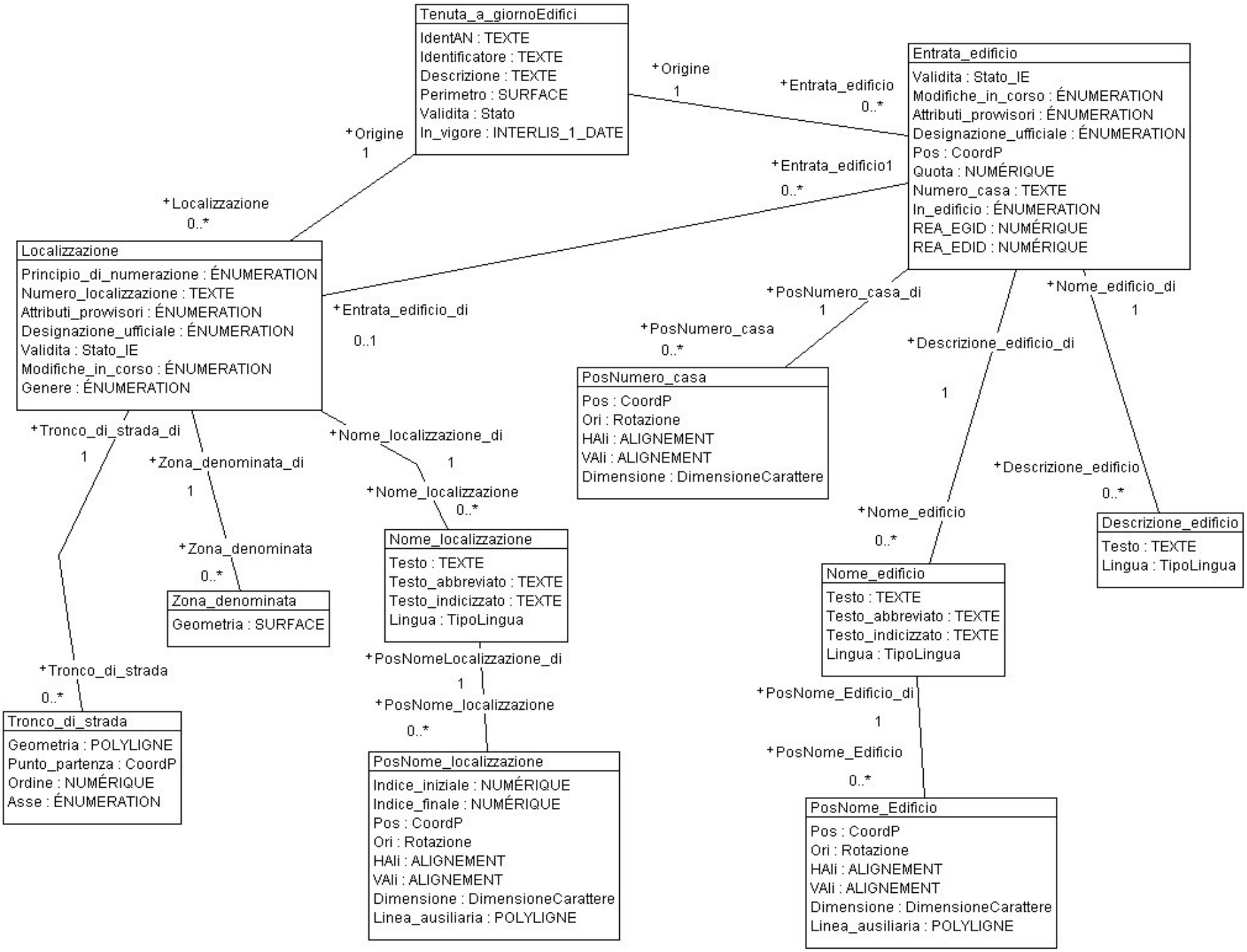
- Commento al modello dei dati MD.01-MU-CH, versione 24
  (cap 3.18, www.cadastre.ch -> IMU -> Documenti)

- Technische Empfehlung zur Erfassung der TOPIC « PLZOrtschaft » und « Gebäudeadressen »
  (tedesco e francese, www.cadastre.ch -> Progetti -> GABMO)

- Norma Svizzera SN 612 040
  (www.snv.ch)

TOPIC Indirizzi_degli_edifici =

!! Vedi SN 612040
!! Responsabilita dei comuni


Tenuta_a_giornoEdifici
IdentAN : TEXTE
Identificatore : TEXTE
Descrizione : TEXTE
Perimetro : SURFACE
Validita : Stato
In_vigore : INTERLIS_1_DATE
+Origine
1
+Entrata_edificio
0..*
Entrata_edificio
Validita : Stato_IE
Modifiche_in_corso : ÉNUMERATION
Attributi_provisori : ÉNUMERATION
Designazione_ufficiale : ÉNUMERATION
Pos : CoordP
Quota : NUMÉRIQUE
Numero_casa : TEXTE
In_edificio : ÉNUMERATION
REA_EGID : NUMÉRIQUE
REA_EDID : NUMÉRIQUE
+Origine
1
+Localizzazione
0..*
+Entrata_edificio1
0..*
Localizzazione
Principio_di_numerazione : ÉNUMERATION
Numero_localizzazione : TEXTE
Attributi_provisori : ÉNUMERATION
Designazione_ufficiale : ÉNUMERATION
Validita : Stato_IE
Modifiche_in_corso : ÉNUMERATION
Genere : ÉNUMERATION
+Entrata_edificio_di
0..1
+PosNumero_casa_di
1
+PosNumero_casa
0..*
PosNumero_casa
Pos : CoordP
Ori : Rotazione
HAli : ALIGNEMENT
VAli : ALIGNEMENT
Dimensione : DimensioneCarattere
+Nome_edificio_di
1
+Descrizione_edificio_di
1
+Tronco_di_strada_di
1
+Zona_denominata_di
1
+Nome_localizzazione_di
1
+Nome_localizzazione
0..*
+Zona_denominata
0..*
Zona_denominata
Geometria : SURFACE
Nome_localizzazione
Testo : TEXTE
Testo_abbreviato : TEXTE
Testo_indicizzato : TEXTE
Lingua : TipoLingua
+Nome_edificio
0..*
+Descrizione_edificio
0..*
Descrizione_edificio
Testo : TEXTE
Lingua : TipoLingua
Nome_edificio
Testo : TEXTE
Testo_abbreviato : TEXTE
Testo_indicizzato : TEXTE
Lingua : TipoLingua
+Tronco_di_strada
0..*
Tronco_di_strada
Geometria : POLYLIGNE
Punto_partenza : CoordP
Ordine : NUMÉRIQUE
Asse : ÉNUMERATION
+PosNomeLocalizzazione_di
1
+PosNome_localizzazione
0..*
+PosNome_Edificio_di
1
+PosNome_Edificio
0..*
PosNome_localizzazione
Indice_iniziale : NUMÉRIQUE
Indice_finale : NUMÉRIQUE
Pos : CoordP
Ori : Rotazione
HAli : ALIGNEMENT
VAli : ALIGNEMENT
Dimensione : DimensioneCarattere
Linea_ausiliaria : POLYLIGNE
PosNome_Edificio
Pos : CoordP
Ori : Rotazione
HAli : ALIGNEMENT
VAli : ALIGNEMENT
Dimensione : DimensioneCarattere
Linea_ausiliaria : POLYLIGNE

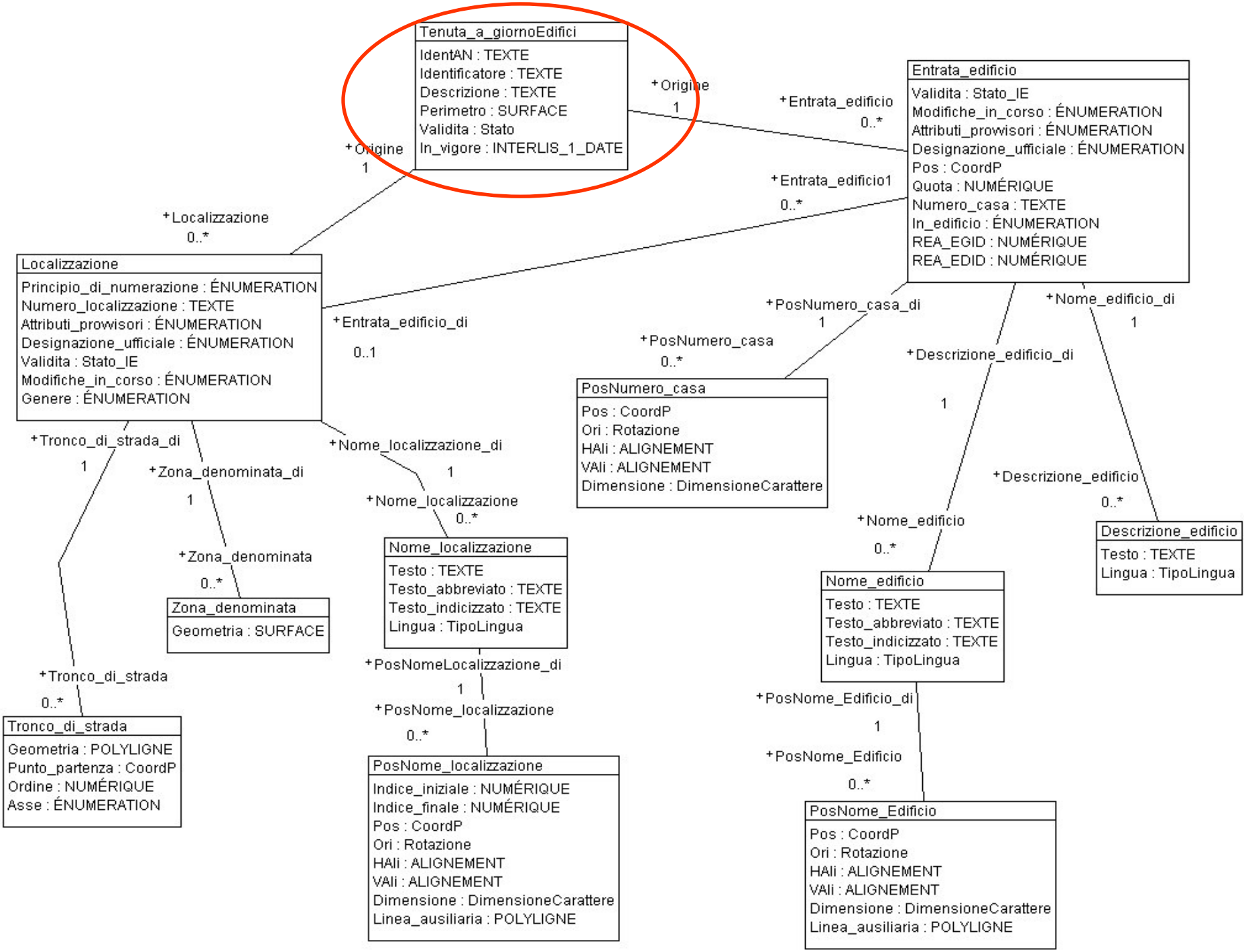

Tenuta_a_giornoEdifici
IdentAN : TEXTE
Identificatore : TEXTE
Descrizione : TEXTE
Perimetro : SURFACE
Validita : Stato
In_vigore : INTERLIS_1_DATE
+Origine
1
+Entrata_edificio
0..*
Entrata_edificio
Validita : Stato_IE
Modifiche_in_corso : ÉNUMERATION
Attributi_provvisori : ÉNUMERATION
Designazione_ufficiale : ÉNUMERATION
Pos : CoordP
Quota : NUMÉRIQUE
Numero_casa : TEXTE
In_edificio : ÉNUMERATION
REA_EGID : NUMÉRIQUE
REA_EDID : NUMÉRIQUE
+Origine
1
+Localizzazione
0..*
+Entrata_edificio1
0..*
Localizzazione
Principio_di_numerazione : ÉNUMERATION
Numero_localizzazione : TEXTE
Attributi_provvisori : ÉNUMERATION
Designazione_ufficiale : ÉNUMERATION
Validita : Stato_IE
Modifiche_in_corso : ÉNUMERATION
Genere : ÉNUMERATION
+Entrata_edificio_di
0..1
+PosNumero_casa_di
1
+PosNumero_casa
0..*
PosNumero_casa
Pos : CoordP
Ori : Rotazione
HAli : ALIGNEMENT
VAli : ALIGNEMENT
Dimensione : DimensioneCarattere
+Nome_edificio_di
1
+Descrizione_edificio_di
1
+Tronco_di_strada_di
1
+Zona_denominata_di
1
+Nome_localizzazione_di
1
+Nome_localizzazione
0..*
+Zona_denominata
0..*
Zona_denominata
Geometria : SURFACE
Nome_localizzazione
Testo : TEXTE
Testo_abbreviato : TEXTE
Testo_indicizzato : TEXTE
Lingua : TipoLingua
+Nome_edificio
0..*
+Descrizione_edificio
0..*
Descrizione_edificio
Testo : TEXTE
Lingua : TipoLingua
Nome_edificio
Testo : TEXTE
Testo_abbreviato : TEXTE
Testo_indicizzato : TEXTE
Lingua : TipoLingua
+Tronco_di_strada
0..*
+PosNomeLocalizzazione_di
1
+PosNome_localizzazione
0..*
+PosNome_Edificio_di
1
+PosNome_Edificio
0..*
Tronco_di_strada
Geometria : POLYLIGNE
Punto_partenza : CoordP
Ordine : NUMÉRIQUE
Asse : ÉNUMERATION
PosNome_localizzazione
Indice_iniziale : NUMÉRIQUE
Indice_finale : NUMÉRIQUE
Pos : CoordP
Ori : Rotazione
HAli : ALIGNEMENT
VAli : ALIGNEMENT
Dimensione : DimensioneCarattere
Linea_ausiliaria : POLYLIGNE
PosNome_Edificio
Pos : CoordP
Ori : Rotazione
HAli : ALIGNEMENT
VAli : ALIGNEMENT
Dimensione : DimensioneCarattere
Linea_ausiliaria : POLYLIGNE

Tabella Tenuta_a_giornoEdifici

```
TABLE Tenuta_a_giornoEdifici =
      IdentAN: TEXT*12; !! relazione 1-m con Area_di_numerazione
                    !! MD01: in aggiunta a SN
      Identificatore: TEXT*12;  !! per es. numero dell'incarto tecnico
                          !! MD01: in aggiunta a SN
      Descrizione: TEXT*30;
      Perimetro: OPTIONAL SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
        WITHOUT OVERLAPS > 0.500; !! MD01: in aggiunta a SN
      Validita: Stato;
      In_vigore: DATE;
    IDENT IdentAN, Identificatore;
END Tenuta_a_giornoEdifici;
```

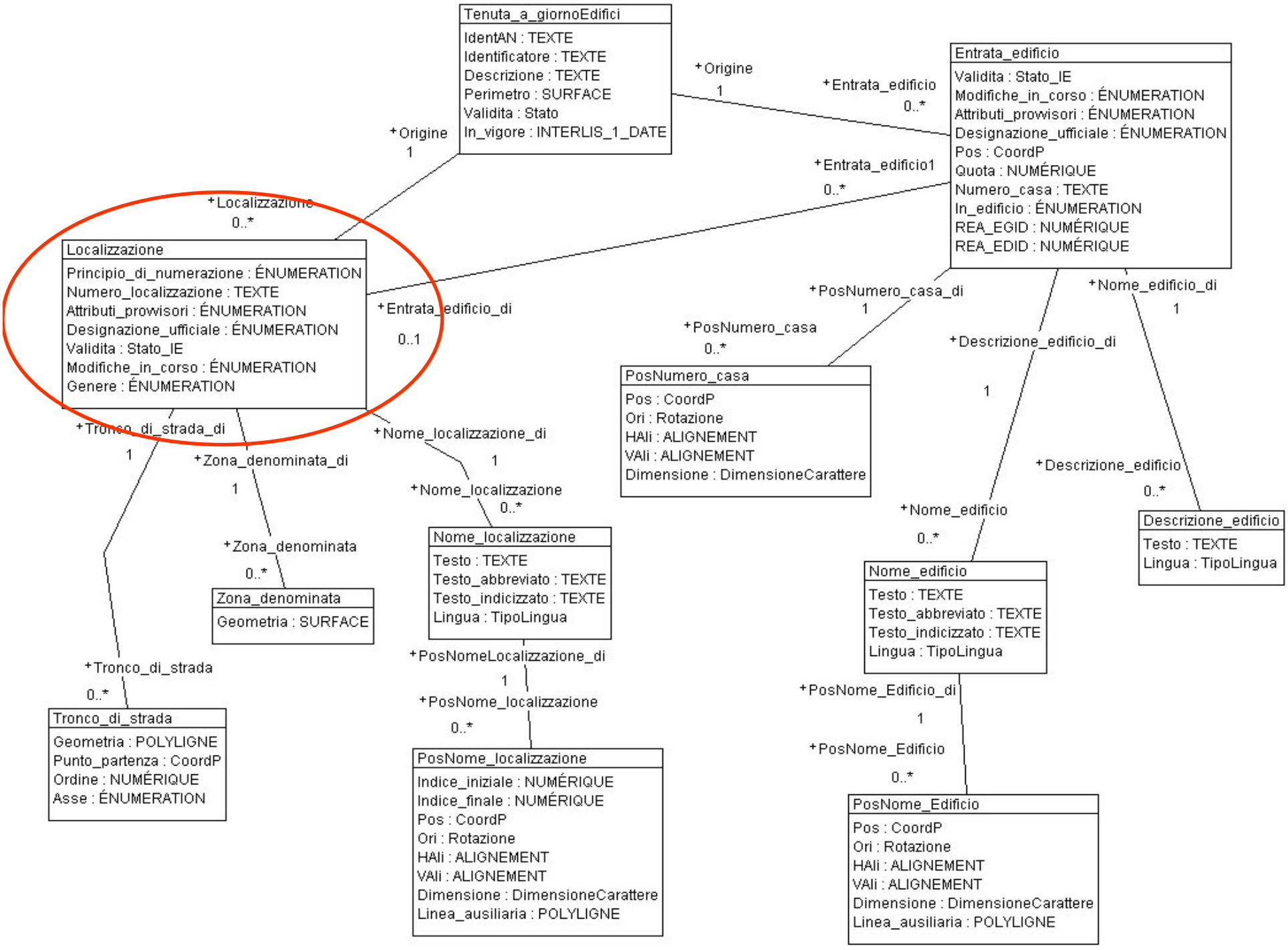

Tenuta_a_giornoEdifici
IdentAN : TEXTE
Identificatore : TEXTE
Descrizione : TEXTE
Perimetro : SURFACE
Validita : Stato
In_vigore : INTERLIS_1_DATE
+Origine
1
+Entrata_edificio
0..*
Entrata_edificio
Validita : Stato_IE
Modifiche_in_corso : ÉNUMERATION
Attributi_provisori : ÉNUMERATION
Designazione_ufficiale : ÉNUMERATION
Pos : CoordP
Quota : NUMÉRIQUE
Numero_casa : TEXTE
In_edificio : ÉNUMERATION
REA_EGID : NUMÉRIQUE
REA_EDID : NUMÉRIQUE
+Origine
1
+Localizzazione
0..*
+Entrata_edificio1
0..*
Localizzazione
Principio_di_numerazione : ÉNUMERATION
Numero_localizzazione : TEXTE
Attributi_provisori : ÉNUMERATION
Designazione_ufficiale : ÉNUMERATION
Validita : Stato_IE
Modifiche_in_corso : ÉNUMERATION
Genere : ÉNUMERATION
+Entrata_edificio_di
0..1
+PosNumero_casa_di
1
+PosNumero_casa
0..*
PosNumero_casa
Pos : CoordP
Ori : Rotazione
HAli : ALIGNEMENT
VAli : ALIGNEMENT
Dimensione : DimensioneCarattere
+Nome_edificio_di
1
+Descrizione_edificio_di
1
+Tronco_di_strada_di
1
+Zona_denominata_di
1
+Nome_localizzazione_di
1
+Nome_localizzazione
0..*
+Zona_denominata
0..*
Zona_denominata
Geometria : SURFACE
Nome_localizzazione
Testo : TEXTE
Testo_abbreviato : TEXTE
Testo_indicizzato : TEXTE
Lingua : TipoLingua
+Nome_edificio
0..*
+Descrizione_edificio
0..*
Nome_edificio
Testo : TEXTE
Testo_abbreviato : TEXTE
Testo_indicizzato : TEXTE
Lingua : TipoLingua
Descrizione_edificio
Testo : TEXTE
Lingua : TipoLingua
+Tronco_di_strada
0..*
Tronco_di_strada
Geometria : POLYLIGNE
Punto_partenza : CoordP
Ordine : NUMÉRIQUE
Asse : ÉNUMERATION
+PosNomeLocalizzazione_di
1
+PosNome_localizzazione
0..*
PosNome_localizzazione
Indice_iniziale : NUMÉRIQUE
Indice_finale : NUMÉRIQUE
Pos : CoordP
Ori : Rotazione
HAli : ALIGNEMENT
VAli : ALIGNEMENT
Dimensione : DimensioneCarattere
Linea_ausiliaria : POLYLIGNE
+PosNome_Edificio_di
1
+PosNome_Edificio
0..*
PosNome_Edificio
Pos : CoordP
Ori : Rotazione
HAli : ALIGNEMENT
VAli : ALIGNEMENT
Dimensione : DimensioneCarattere
Linea_ausiliaria : POLYLIGNE

Tabella Localizzazione

```
TABLE Localizzazione =
      Origine: -> Tenuta_a_giornoEdifici; !! relazione 1-mc
      Principio_di_numerazione: (
         nessuno,
         qualunque,
         ascendente,
         dispari_a_sinistra,
         pari_a_sinistra);
      Numero_localizzazione: OPTIONAL TEXT*12;
      Attributi_provvisori: (si,no);
      Designazione_ufficiale: (si,no);
      Validita: Stato_IE;     !! in_progetto, reale, passato
      Modifiche_in_corso: (si,no);
      Genere: (
         zona_denominata,
         via,
         piazza);
    NO IDENT
END Localizzazione;
```

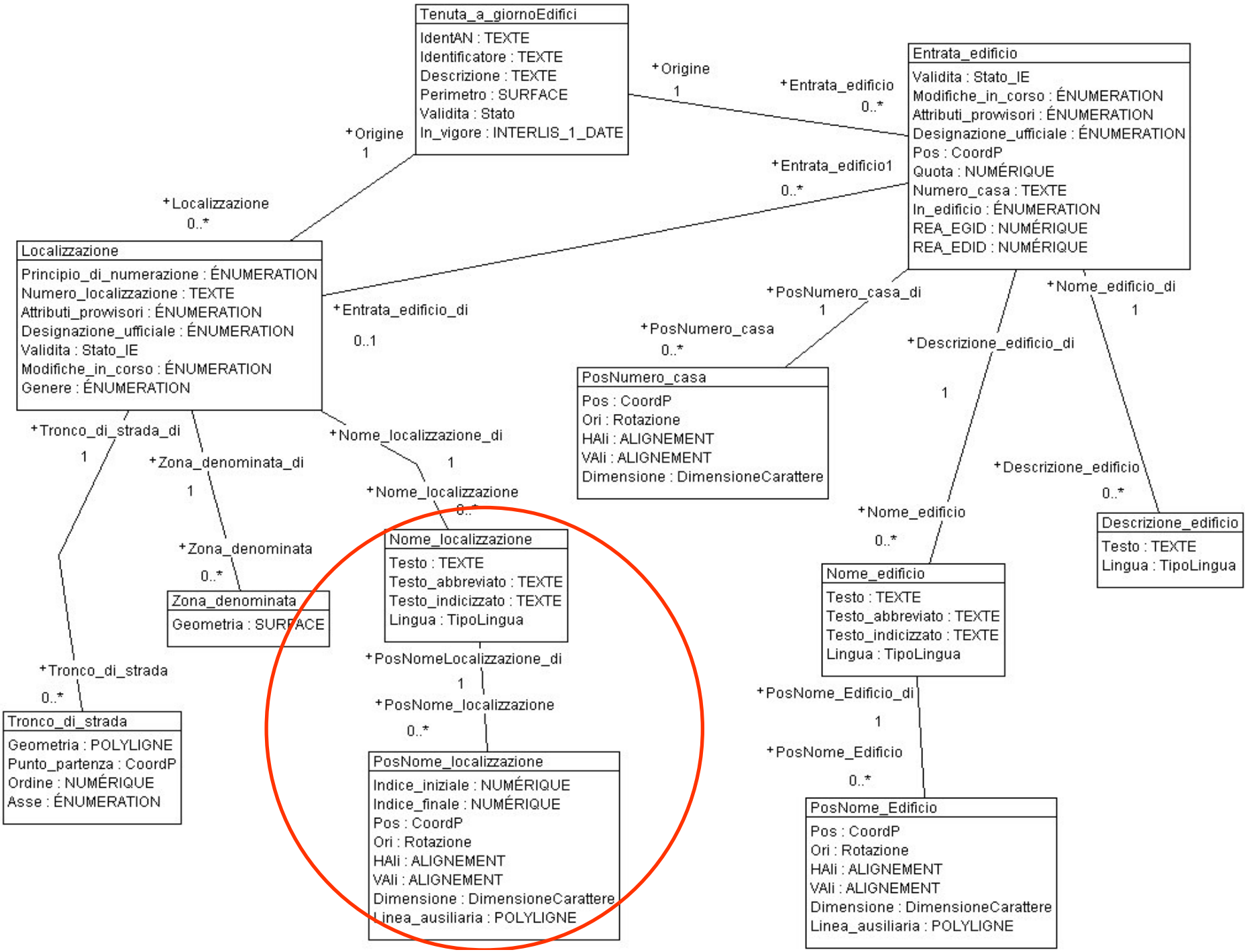

Tenuta_a_giornoEdifici
IdentAN : TEXTE
Identificatore : TEXTE
Descrizione : TEXTE
Perimetro : SURFACE
Validita : Stato
In_vigore : INTERLIS_1_DATE
+Origine
1
+Entrata_edificio
0..*
Entrata_edificio
Validita : Stato_IE
Modifiche_in_corso : ÉNUMERATION
Attributi_provisori : ÉNUMERATION
Designazione_ufficiale : ÉNUMERATION
Pos : CoordP
Quota : NUMÉRIQUE
Numero_casa : TEXTE
In_edificio : ÉNUMERATION
REA_EGID : NUMÉRIQUE
REA_EDID : NUMÉRIQUE
+Origine
1
+Localizzazione
0..*
+Entrata_edificio1
0..*
Localizzazione
Principio_di_numerazione : ÉNUMERATION
Numero_localizzazione : TEXTE
Attributi_provisori : ÉNUMERATION
Designazione_ufficiale : ÉNUMERATION
Validita : Stato_IE
Modifiche_in_corso : ÉNUMERATION
Genere : ÉNUMERATION
+Entrata_edificio_di
0..1
+PosNumero_casa_di
1
+PosNumero_casa
0..*
PosNumero_casa
Pos : CoordP
Ori : Rotazione
HAli : ALIGNEMENT
VAli : ALIGNEMENT
Dimensione : DimensioneCarattere
+Nome_edificio_di
1
+Descrizione_edificio_di
1
+Tronco_di_strada_di
1
+Zona_denominata_di
1
+Nome_localizzazione_di
1
+Nome_localizzazione
0..*
+Zona_denominata
0..*
Zona_denominata
Geometria : SURFACE
Nome_localizzazione
Testo : TEXTE
Testo_abbreviato : TEXTE
Testo_indicizzato : TEXTE
Lingua : TipoLingua
+PosNomeLocalizzazione_di
1
+PosNome_localizzazione
0..*
PosNome_localizzazione
Indice_iniziale : NUMÉRIQUE
Indice_finale : NUMÉRIQUE
Pos : CoordP
Ori : Rotazione
HAli : ALIGNEMENT
VAli : ALIGNEMENT
Dimensione : DimensioneCarattere
Linea_ausiliaria : POLYLIGNE
+Tronco_di_strada
0..*
Tronco_di_strada
Geometria : POLYLIGNE
Punto_partenza : CoordP
Ordine : NUMÉRIQUE
Asse : ÉNUMERATION
+Nome_edificio
0..*
Nome_edificio
Testo : TEXTE
Testo_abbreviato : TEXTE
Testo_indicizzato : TEXTE
Lingua : TipoLingua
+Descrizione_edificio
0..*
Descrizione_edificio
Testo : TEXTE
Lingua : TipoLingua
+PosNome_Edificio_di
1
+PosNome_Edificio
0..*
PosNome_Edificio
Pos : CoordP
Ori : Rotazione
HAli : ALIGNEMENT
VAli : ALIGNEMENT
Dimensione : DimensioneCarattere
Linea_ausiliaria : POLYLIGNE

Tabella Nome_localizzazione

```
!! Esempio per Testo, Testo_Abbreviato e Testo_Indicizzato:
!! Testo (Nome completo): Via Serafino Balestra
!! Testo_abbreviato (utilizzato per indirizzo postale): Via S. Balestra
!! Testo_indicizzato (per Indice): Balestra, Via Serafino

TABLE Nome_localizzazione =
  Nome_localizzazione_di: -> Localizzazione; !! relazione 1-m
  Testo: TEXT*60;
  Testo_abbreviato: OPTIONAL TEXT*24;
  Testo_indicizzato: OPTIONAL TEXT*16;
  Lingua: TipoLingua;                          !! de, fr, it, rm, en
IDENT Nome_localizzazione_di, Lingua;
END Nome_localizzazione;
```

Tabella PosNome_localizzazione

```
TABLE PosNome_localizzazione =     !! MD01: in aggiunta a SN
  PosNomeLocalizzazione_di: -> Nome_localizzazione; !! relazione 1-mc
                        !! Iscrizione del testo
  Indice_iniziale: OPTIONAL [1 .. 60] // non_definito = 1 //;
  Indice_finale: OPTIONAL [1 .. 60] // non_definito = ultimo carattere //;
  Pos: CoordP;
  Ori: OPTIONAL Rotazione // non_definito = 100.0 //;
  HAli: OPTIONAL HALIGNMENT // non_definito = Center //;
  VAli: OPTIONAL VALIGNMENT // non_definito = Half //;
  Dimensione: OPTIONAL DimensioneCarattere // non_definito = medio //;
  !! tratto di collegamento
  Linea_ausiliaria: OPTIONAL POLYLINE WITH (STRAIGHTS) VERTEX CoordP;
NO IDENT
END PosNome_localizzazione;
```

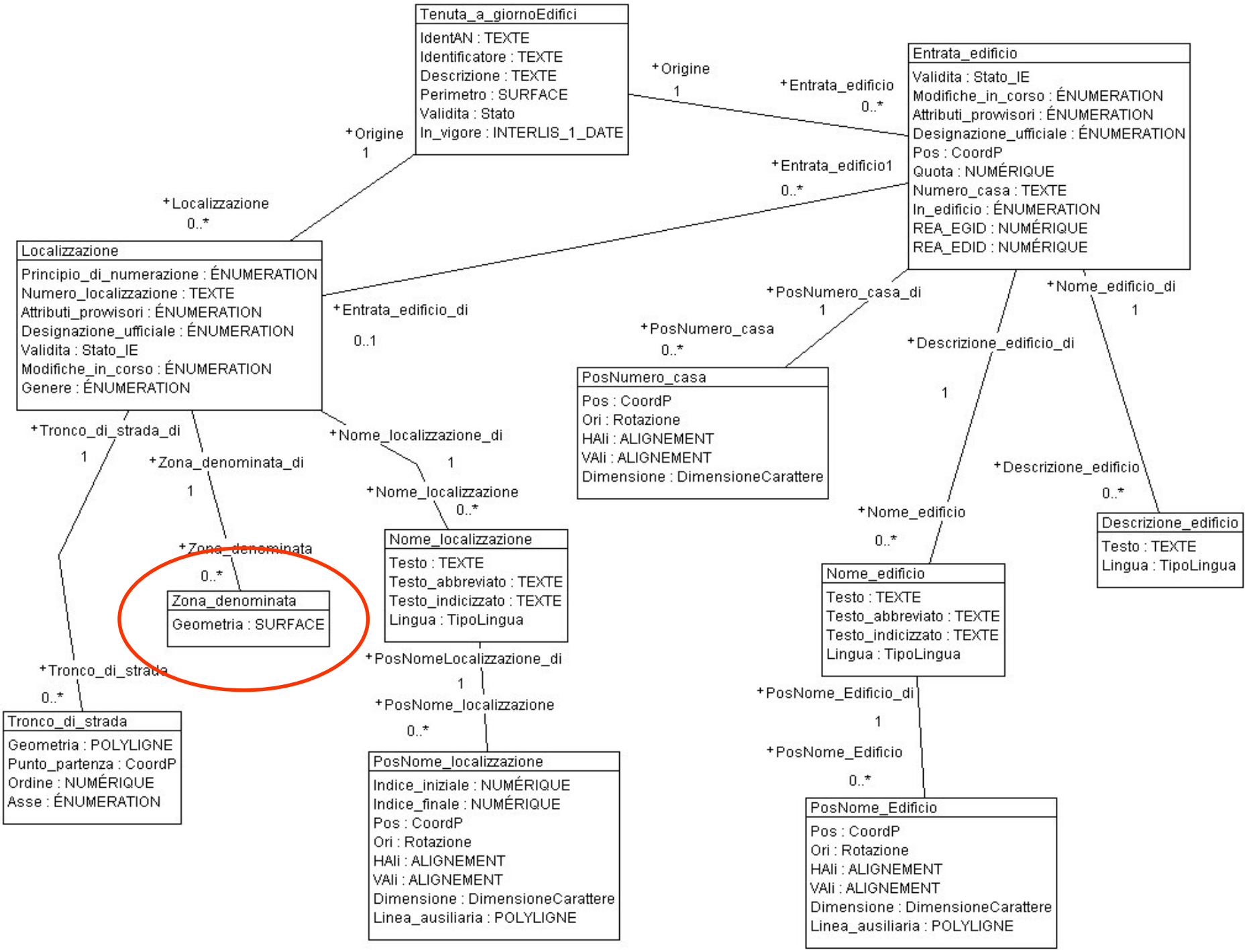

Tenuta_a_giornoEdifici
IdentAN : TEXTE
Identificatore : TEXTE
Descrizione : TEXTE
Perimetro : SURFACE
Validita : Stato
In_vigore : INTERLIS_1_DATE
+Origine
1
+Entrata_edificio
0..*
Entrata_edificio
Validita : Stato_IE
Modifiche_in_corso : ÉNUMERATION
Attributi_prowisori : ÉNUMERATION
Designazione_ufficiale : ÉNUMERATION
Pos : CoordP
Quota : NUMÉRIQUE
Numero_casa : TEXTE
In_edificio : ÉNUMERATION
REA_EGID : NUMÉRIQUE
REA_EDID : NUMÉRIQUE
+Origine
1
+Localizzazione
0..*
+Entrata_edificio1
0..*
Localizzazione
Principio_di_numerazione : ÉNUMERATION
Numero_localizzazione : TEXTE
Attributi_prowisori : ÉNUMERATION
Designazione_ufficiale : ÉNUMERATION
Validita : Stato_IE
Modifiche_in_corso : ÉNUMERATION
Genere : ÉNUMERATION
+Entrata_edificio_di
0..1
+PosNumero_casa_di
1
+PosNumero_casa
0..*
PosNumero_casa
Pos : CoordP
Ori : Rotazione
HAli : ALIGNEMENT
VAli : ALIGNEMENT
Dimensione : DimensioneCarattere
+Nome_edificio_di
1
+Descrizione_edificio_di
1
+Tronco_di_strada_di
1
+Zona_denominata_di
1
+Nome_localizzazione_di
1
+Nome_localizzazione
0..*
+Zona_denominata
0..*
Zona_denominata
Geometria : SURFACE
Nome_localizzazione
Testo : TEXTE
Testo_abbreviato : TEXTE
Testo_indicizzato : TEXTE
Lingua : TipoLingua
+Nome_edificio
0..*
Nome_edificio
Testo : TEXTE
Testo_abbreviato : TEXTE
Testo_indicizzato : TEXTE
Lingua : TipoLingua
+Descrizione_edificio
0..*
Descrizione_edificio
Testo : TEXTE
Lingua : TipoLingua
+Tronco_di_strada
0..*
Tronco_di_strada
Geometria : POLYLIGNE
Punto_partenza : CoordP
Ordine : NUMÉRIQUE
Asse : ÉNUMERATION
+PosNomeLocalizzazione_di
1
+PosNome_localizzazione
0..*
PosNome_localizzazione
Indice_iniziale : NUMÉRIQUE
Indice_finale : NUMÉRIQUE
Pos : CoordP
Ori : Rotazione
HAli : ALIGNEMENT
VAli : ALIGNEMENT
Dimensione : DimensioneCarattere
Linea_ausiliaria : POLYLIGNE
+PosNome_Edificio_di
1
+PosNome_Edificio
0..*
PosNome_Edificio
Pos : CoordP
Ori : Rotazione
HAli : ALIGNEMENT
VAli : ALIGNEMENT
Dimensione : DimensioneCarattere
Linea_ausiliaria : POLYLIGNE

Tabella Zona_denominata

```
TABLE Zona_denominata =
  Zona_denominata_di: -> Localizzazione // Genere = zona_denominata //;
                      !! relazione 1-mc
  Geometria: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
     WITHOUT OVERLAPS > 0.500;
NO IDENT
END Zona_denominata;
```

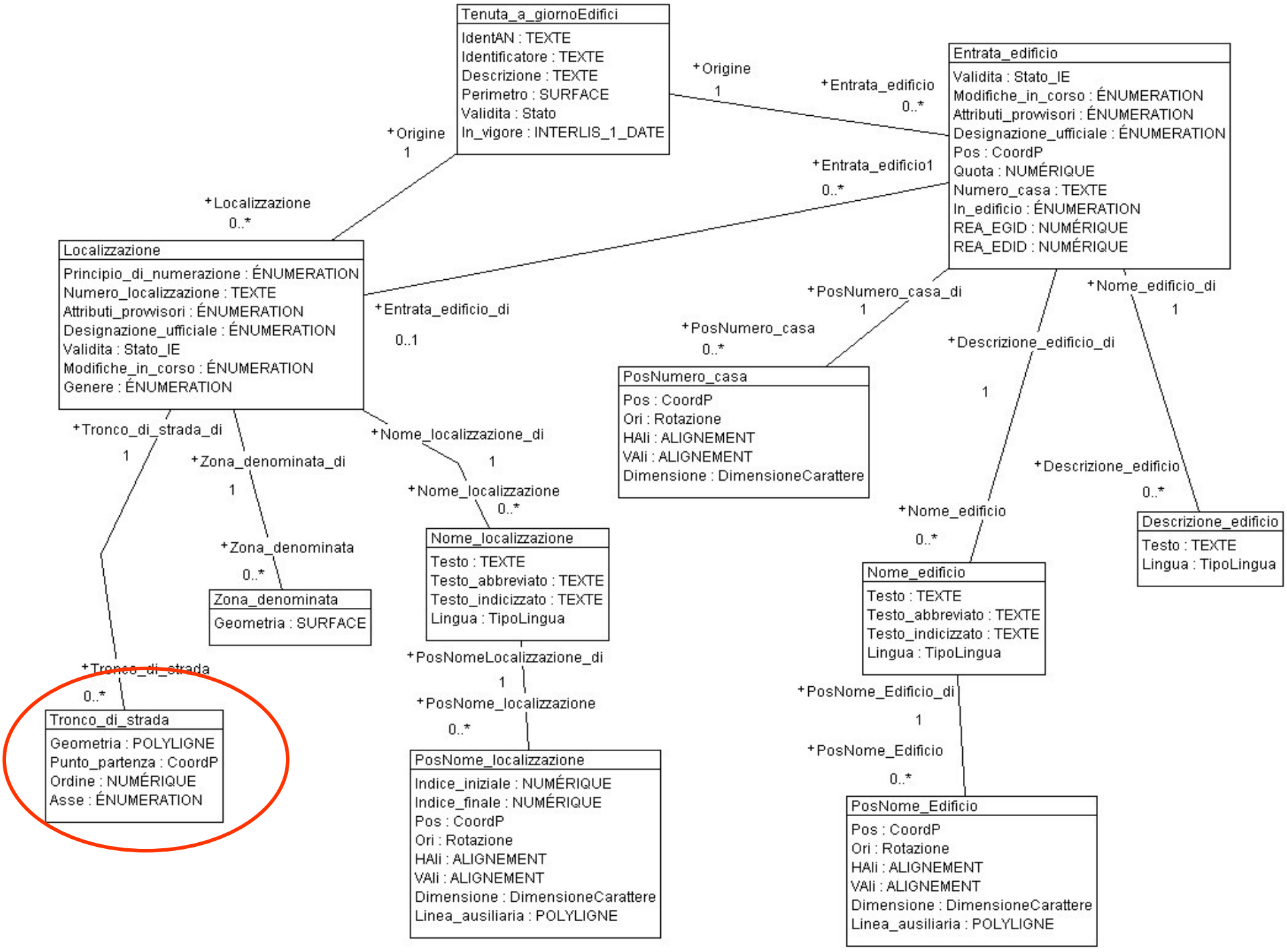

Tenuta_a_giornoEdifici
IdentAN : TEXTE
Identificatore : TEXTE
Descrizione : TEXTE
Perimetro : SURFACE
Validita : Stato
In_vigore : INTERLIS_1_DATE
+Origine
1
+Entrata_edificio
0..*
Entrata_edificio
Validita : Stato_IE
Modifiche_in_corso : ÉNUMERATION
Attributi_provisori : ÉNUMERATION
Designazione_ufficiale : ÉNUMERATION
Pos : CoordP
Quota : NUMÉRIQUE
Numero_casa : TEXTE
In_edificio : ÉNUMERATION
REA_EGID : NUMÉRIQUE
REA_EDID : NUMÉRIQUE
+Origine
1
+Localizzazione
0..*
+Entrata_edificio1
0..*
Localizzazione
Principio_di_numerazione : ÉNUMERATION
Numero_localizzazione : TEXTE
Attributi_provisori : ÉNUMERATION
Designazione_ufficiale : ÉNUMERATION
Validita : Stato_IE
Modifiche_in_corso : ÉNUMERATION
Genere : ÉNUMERATION
+Entrata_edificio_di
0..1
+PosNumero_casa_di
1
+PosNumero_casa
0..*
PosNumero_casa
Pos : CoordP
Ori : Rotazione
HAli : ALIGNEMENT
VAli : ALIGNEMENT
Dimensione : DimensioneCarattere
+Nome_edificio_di
1
+Descrizione_edificio_di
1
+Tronco_di_strada_di
1
+Zona_denominata_di
1
+Nome_localizzazione_di
1
+Nome_localizzazione
0..*
+Zona_denominata
0..*
Zona_denominata
Geometria : SURFACE
Nome_localizzazione
Testo : TEXTE
Testo_abbreviato : TEXTE
Testo_indicizzato : TEXTE
Lingua : TipoLingua
+Nome_edificio
0..*
+Descrizione_edificio
0..*
Descrizione_edificio
Testo : TEXTE
Lingua : TipoLingua
Nome_edificio
Testo : TEXTE
Testo_abbreviato : TEXTE
Testo_indicizzato : TEXTE
Lingua : TipoLingua
+Tronco_di_strada
0..*
Tronco_di_strada
Geometria : POLYLIGNE
Punto_partenza : CoordP
Ordine : NUMÉRIQUE
Asse : ÉNUMERATION
+PosNomeLocalizzazione_di
1
+PosNome_localizzazione
0..*
+PosNome_Edificio_di
1
+PosNome_Edificio
0..*
PosNome_localizzazione
Indice_iniziale : NUMÉRIQUE
Indice_finale : NUMÉRIQUE
Pos : CoordP
Ori : Rotazione
HAli : ALIGNEMENT
VAli : ALIGNEMENT
Dimensione : DimensioneCarattere
Linea_ausiliaria : POLYLIGNE
PosNome_Edificio
Pos : CoordP
Ori : Rotazione
HAli : ALIGNEMENT
VAli : ALIGNEMENT
Dimensione : DimensioneCarattere
Linea_ausiliaria : POLYLIGNE

Tabella Tronco_di_strada

```
!! La geometria corrisponde all'asse stradale,
!! vedi commento cap. 3.18.2
!! Tronco di strada principale. Gli accessi privati non sono rilevati
!! nel modello federale

TABLE Tronco_di_strada =
  Tronco_di_strada_di: -> Localizzazione // Genere = via o piazza //;
                    !! relazione 1-mc;
  Geometria: POLYLINE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP;
  !! Invece di DIRECTED POLYLINE, Punto di partenza fissa la direzione
  Punto_partenza: OPTIONAL CoordP; !! MD01: in aggiunta a SN
  !! Invece di ORDERED Tronco_strada
  Ordine: [1..999]; !! Sequenza di tronco_strada
  Asse: (si,no);
IDENT Tronco_di_strada_di, Ordine;
END Tronco_di_strada;
```

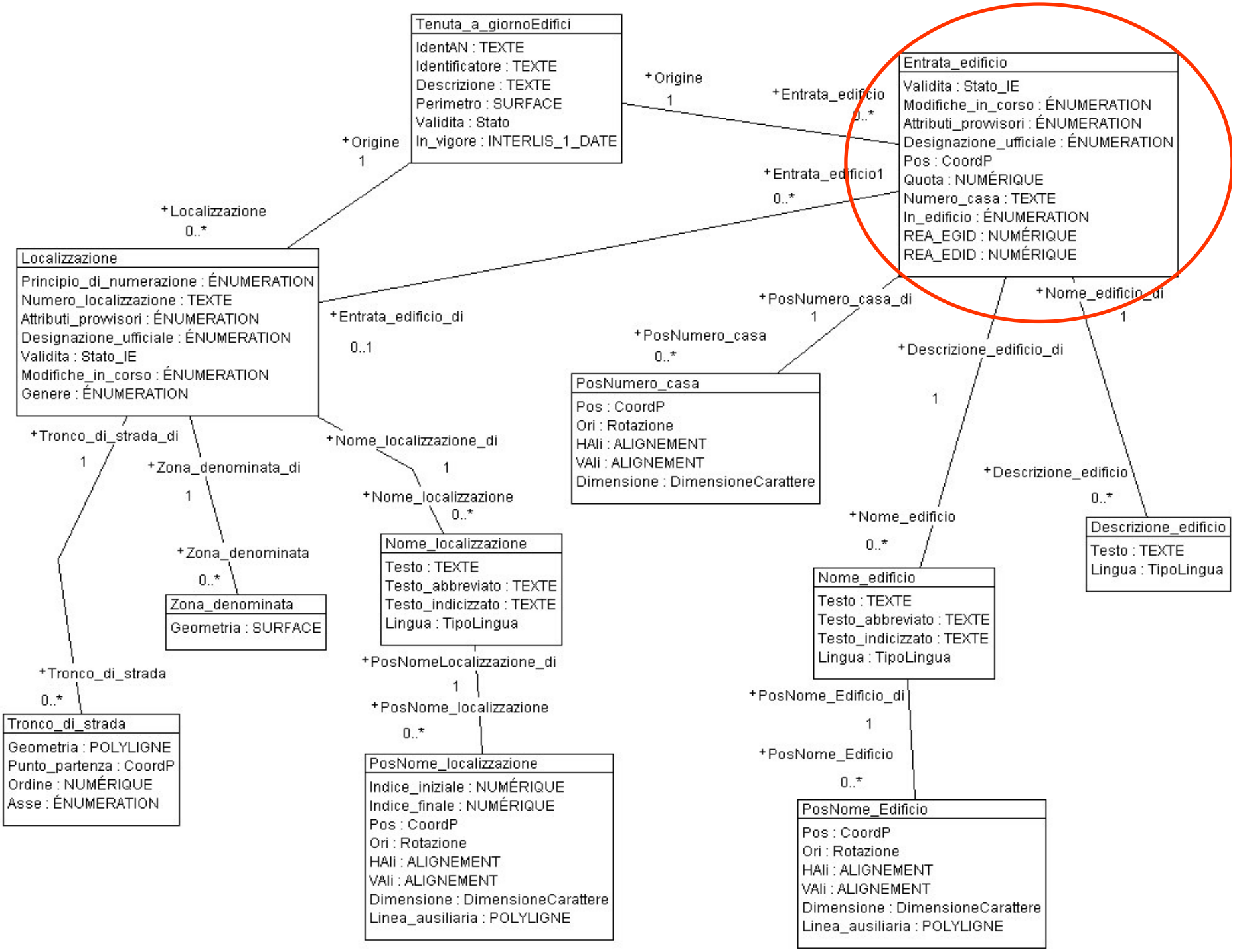

Tenuta_a_giornoEdifici
IdentAN : TEXTE
Identificatore : TEXTE
Descrizione : TEXTE
Perimetro : SURFACE
Validita : Stato
In_vigore : INTERLIS_1_DATE
+Origine
1
+Entrata_edificio
0..*
Entrata_edificio
Validita : Stato_IE
Modifiche_in_corso : ÉNUMERATION
Attributi_prowisori : ÉNUMERATION
Designazione_ufficiale : ÉNUMERATION
Pos : CoordP
Quota : NUMÉRIQUE
Numero_casa : TEXTE
In_edificio : ÉNUMERATION
REA_EGID : NUMÉRIQUE
REA_EDID : NUMÉRIQUE
+Origine
1
+Localizzazione
0..*
+Entrata_edificio1
0..*
Localizzazione
Principio_di_numerazione : ÉNUMERATION
Numero_localizzazione : TEXTE
Attributi_prowisori : ÉNUMERATION
Designazione_ufficiale : ÉNUMERATION
Validita : Stato_IE
Modifiche_in_corso : ÉNUMERATION
Genere : ÉNUMERATION
+Entrata_edificio_di
0..1
+PosNumero_casa_di
1
+PosNumero_casa
0..*
PosNumero_casa
Pos : CoordP
Ori : Rotazione
HAli : ALIGNEMENT
VAli : ALIGNEMENT
Dimensione : DimensioneCarattere
+Nome_edificio_di
1
+Descrizione_edificio_di
1
+Tronco_di_strada_di
1
+Zona_denominata_di
1
+Nome_localizzazione_di
1
+Nome_localizzazione
0..*
+Zona_denominata
0..*
Zona_denominata
Geometria : SURFACE
Nome_localizzazione
Testo : TEXTE
Testo_abbreviato : TEXTE
Testo_indicizzato : TEXTE
Lingua : TipoLingua
+Nome_edificio
0..*
+Descrizione_edificio
0..*
Descrizione_edificio
Testo : TEXTE
Lingua : TipoLingua
Nome_edificio
Testo : TEXTE
Testo_abbreviato : TEXTE
Testo_indicizzato : TEXTE
Lingua : TipoLingua
+Tronco_di_strada
0..*
Tronco_di_strada
Geometria : POLYLIGNE
Punto_partenza : CoordP
Ordine : NUMÉRIQUE
Asse : ÉNUMERATION
+PosNomeLocalizzazione_di
1
+PosNome_localizzazione
0..*
PosNome_localizzazione
Indice_iniziale : NUMÉRIQUE
Indice_finale : NUMÉRIQUE
Pos : CoordP
Ori : Rotazione
HAli : ALIGNEMENT
VAli : ALIGNEMENT
Dimensione : DimensioneCarattere
Linea_ausiliaria : POLYLIGNE
+PosNome_Edificio_di
1
+PosNome_Edificio
0..*
PosNome_Edificio
Pos : CoordP
Ori : Rotazione
HAli : ALIGNEMENT
VAli : ALIGNEMENT
Dimensione : DimensioneCarattere
Linea_ausiliaria : POLYLIGNE

Tabella Entrata_edificio (1)

```
!! Anche per edificio in progetto

TABLE Entrata_edificio =
  Origine: -> Tenuta_a_giornoEdifici;    !! relazione 1-mc
  Entrata_edificio_di: OPTIONAL -> Localizzazione;
                !! relazione c-mc
  Validita: Stato_IE;                    !! in_progetto, reale, passato
  Modifiche_in_corso: (si,no);
  Attributi_provvisori: (si,no);
  Designazione_ufficiale: (si,no);
  Pos: CoordP
    // Posizione interna di CS.Edificio, elementi OS (ed. sotterraneo, etc)//;
    !! Quota e utile quando piu entrate si trovano su differenti livelli.
    !! Quota approssimativa rispetto al suolo.
  Quota: OPTIONAL [-99..99]; !! [m]
```

Tabella Entrata_edificio (2)

```
    !! Il numero casa  e costituito da un numero, il quale puo essere
    !! accompagnato da una lettera a, b, c.
    !! Tra il numero e la lettera non esisteno spazi vuoti,sottolineature o
    !! tratti.
    !! Quando il numero casa e definito, allora per Localizzazione e
    !! Entrata_edificio vale:
    !! - la localizzazione ed il numero devono essere insieme univoci per
    !!   validita = reale
    !! - Il principio di numerazione non deve avere il valore nessuno
  Numero_casa: OPTIONAL TEXT*12; !! per es. numero civico
    !! In_edificio e utile per definire se un numero e collegato ad un oggetto
    !! della CS o ad un OS
  In_edificio: (CS, OS); !! MD01: in aggiunta a SN
    !! Identificatore di Edificio del REA, quando disponibile,
    !! vedi commento cap. 3.18.2
  REA_EGID: OPTIONAL [1..999999999];
    !! Identificatore dell'entrata di edificio del REA, quando disponibile,
    !! vedi commento cap. 3.18.2
  REA_EDID: OPTIONAL [0..99]; !! MD01: in aggiunta a SN
NO IDENT
END Entrata_edificio;
```

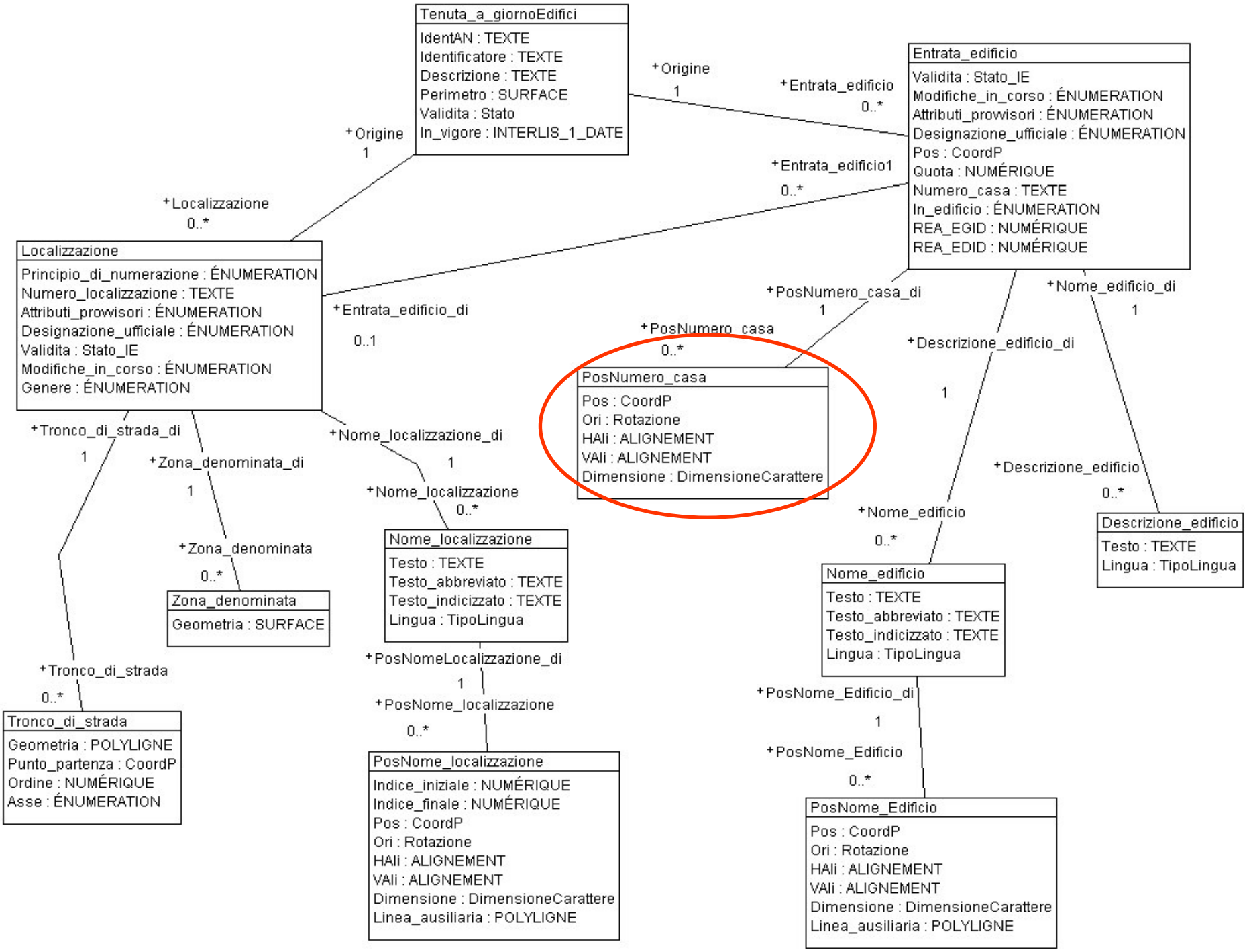

Tenuta_a_giornoEdifici
IdentAN : TEXTE
Identificatore : TEXTE
Descrizione : TEXTE
Perimetro : SURFACE
Validita : Stato
In_vigore : INTERLIS_1_DATE
+Origine
1
+Entrata_edificio
0..*
Entrata_edificio
Validita : Stato_IE
Modifiche_in_corso : ÉNUMERATION
Attributi_prowisori : ÉNUMERATION
Designazione_ufficiale : ÉNUMERATION
Pos : CoordP
Quota : NUMÉRIQUE
Numero_casa : TEXTE
In_edificio : ÉNUMERATION
REA_EGID : NUMÉRIQUE
REA_EDID : NUMÉRIQUE
+Origine
1
+Localizzazione
0..*
+Entrata_edificio1
0..*
Localizzazione
Principio_di_numerazione : ÉNUMERATION
Numero_localizzazione : TEXTE
Attributi_prowisori : ÉNUMERATION
Designazione_ufficiale : ÉNUMERATION
Validita : Stato_IE
Modifiche_in_corso : ÉNUMERATION
Genere : ÉNUMERATION
+Entrata_edificio_di
0..1
+PosNumero_casa_di
1
+PosNumero_casa
0..*
PosNumero_casa
Pos : CoordP
Ori : Rotazione
HAli : ALIGNEMENT
VAli : ALIGNEMENT
Dimensione : DimensioneCarattere
+Nome_edificio_di
1
+Descrizione_edificio_di
1
+Tronco_di_strada_di
1
+Zona_denominata_di
1
+Nome_localizzazione_di
1
+Nome_localizzazione
0..*
+Zona_denominata
0..*
Zona_denominata
Geometria : SURFACE
Nome_localizzazione
Testo : TEXTE
Testo_abbreviato : TEXTE
Testo_indicizzato : TEXTE
Lingua : TipoLingua
+Nome_edificio
0..*
+Descrizione_edificio
0..*
Descrizione_edificio
Testo : TEXTE
Lingua : TipoLingua
Nome_edificio
Testo : TEXTE
Testo_abbreviato : TEXTE
Testo_indicizzato : TEXTE
Lingua : TipoLingua
+Tronco_di_strada
0..*
Tronco_di_strada
Geometria : POLYLIGNE
Punto_partenza : CoordP
Ordine : NUMÉRIQUE
Asse : ÉNUMERATION
+PosNomeLocalizzazione_di
1
+PosNome_localizzazione
0..*
+PosNome_Edificio_di
1
+PosNome_Edificio
0..*
PosNome_localizzazione
Indice_iniziale : NUMÉRIQUE
Indice_finale : NUMÉRIQUE
Pos : CoordP
Ori : Rotazione
HAli : ALIGNEMENT
VAli : ALIGNEMENT
Dimensione : DimensioneCarattere
Linea_ausiliaria : POLYLIGNE
PosNome_Edificio
Pos : CoordP
Ori : Rotazione
HAli : ALIGNEMENT
VAli : ALIGNEMENT
Dimensione : DimensioneCarattere
Linea_ausiliaria : POLYLIGNE

Tabella PosNumero_casa

```
TABLE PosNumero_casa = !! MD01: in aggiunta a SN
  PosNumero_casa_di: -> Entrata_edificio;  !! relazione 1-mc;
  Pos: CoordP;
  Ori: Rotazione;
  HAli: OPTIONAL HALIGNMENT // non_definito= Center //;
  VAli: OPTIONAL VALIGNMENT // non_definito= Half //;
  Dimensione: OPTIONAL DimensioneCarattere  // non_definito= medio //;
NO IDENT
END PosNumero_casa;
```

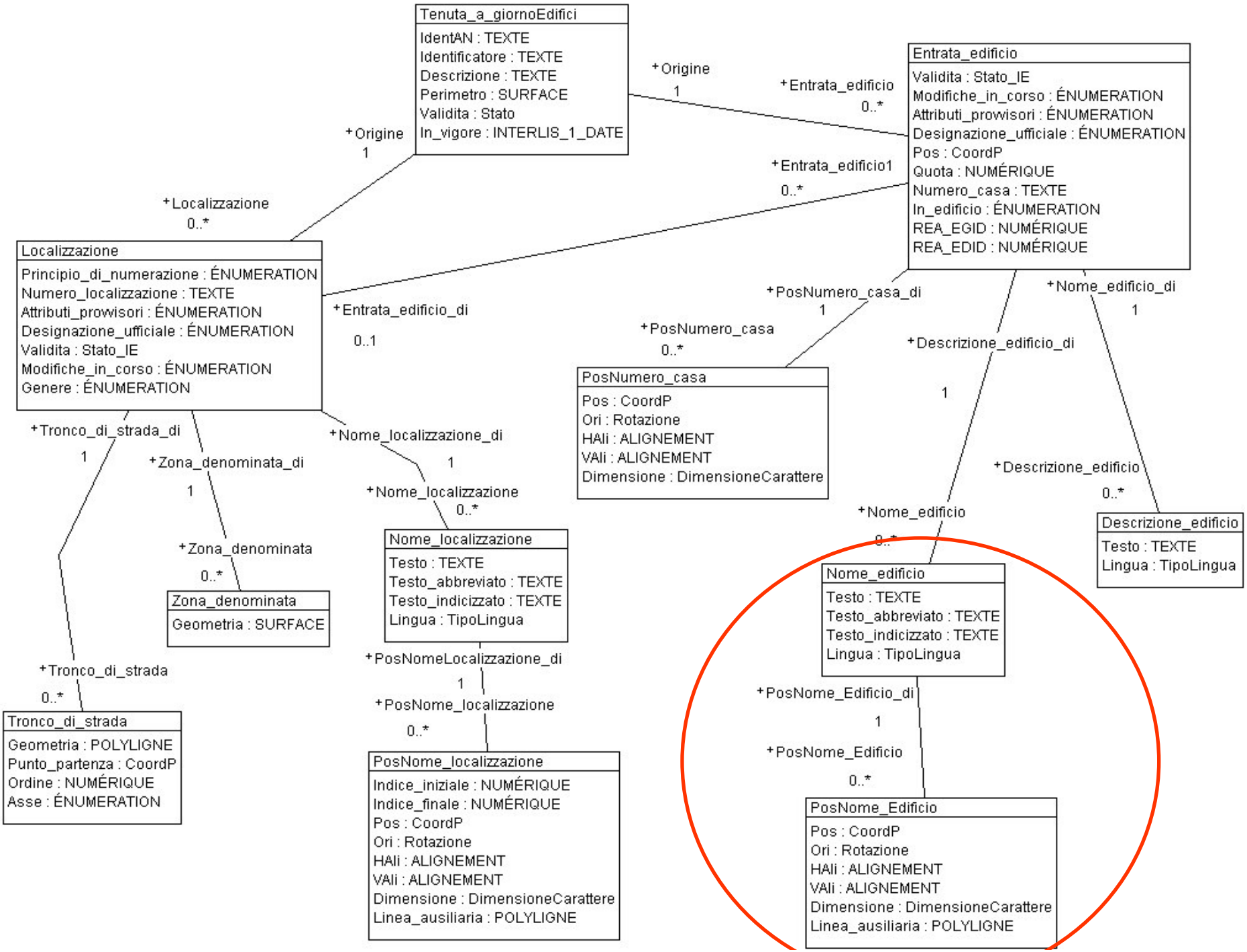

Tenuta_a_giornoEdifici
IdentAN : TEXTE
Identificatore : TEXTE
Descrizione : TEXTE
Perimetro : SURFACE
Validita : Stato
In_vigore : INTERLIS_1_DATE
+Origine
1
+Entrata_edificio
0..*
Entrata_edificio
Validita : Stato_IE
Modifiche_in_corso : ÉNUMERATION
Attributi_provisori : ÉNUMERATION
Designazione_ufficiale : ÉNUMERATION
Pos : CoordP
Quota : NUMÉRIQUE
Numero_casa : TEXTE
In_edificio : ÉNUMERATION
REA_EGID : NUMÉRIQUE
REA_EDID : NUMÉRIQUE
+Origine
1
+Localizzazione
0..*
+Entrata_edificio1
0..*
Localizzazione
Principio_di_numerazione : ÉNUMERATION
Numero_localizzazione : TEXTE
Attributi_provisori : ÉNUMERATION
Designazione_ufficiale : ÉNUMERATION
Validita : Stato_IE
Modifiche_in_corso : ÉNUMERATION
Genere : ÉNUMERATION
+Entrata_edificio_di
0..1
+PosNumero_casa_di
1
+PosNumero_casa
0..*
PosNumero_casa
Pos : CoordP
Ori : Rotazione
HAli : ALIGNEMENT
VAli : ALIGNEMENT
Dimensione : DimensioneCarattere
+Nome_edificio_di
1
+Descrizione_edificio_di
1
+Tronco_di_strada_di
1
+Zona_denominata_di
1
+Nome_localizzazione_di
1
+Nome_localizzazione
0..*
+Zona_denominata
0..*
Zona_denominata
Geometria : SURFACE
Nome_localizzazione
Testo : TEXTE
Testo_abbreviato : TEXTE
Testo_indicizzato : TEXTE
Lingua : TipoLingua
+Tronco_di_strada
0..*
Tronco_di_strada
Geometria : POLYLIGNE
Punto_partenza : CoordP
Ordine : NUMÉRIQUE
Asse : ÉNUMERATION
+PosNomeLocalizzazione_di
1
+PosNome_localizzazione
0..*
PosNome_localizzazione
Indice_iniziale : NUMÉRIQUE
Indice_finale : NUMÉRIQUE
Pos : CoordP
Ori : Rotazione
HAli : ALIGNEMENT
VAli : ALIGNEMENT
Dimensione : DimensioneCarattere
Linea_ausiliaria : POLYLIGNE
+Nome_edificio
0..*
+Descrizione_edificio
0..*
Descrizione_edificio
Testo : TEXTE
Lingua : TipoLingua
Nome_edificio
Testo : TEXTE
Testo_abbreviato : TEXTE
Testo_indicizzato : TEXTE
Lingua : TipoLingua
+PosNome_Edificio_di
1
+PosNome_Edificio
0..*
PosNome_Edificio
Pos : CoordP
Ori : Rotazione
HAli : ALIGNEMENT
VAli : ALIGNEMENT
Dimensione : DimensioneCarattere
Linea_ausiliaria : POLYLIGNE

Tabelle Nome_edificio e PosNomeEdificio

```
TABLE Nome_edificio =
   Nome_edificio_di: -> Entrata_edificio; !! relazione 1-mc
   Testo: TEXT*40;
   Testo_abbreviato: OPTIONAL TEXT*24;
   Testo_indicizzato: OPTIONAL TEXT*16;
   Lingua: TipoLingua;
 IDENT Nome_edificio_di, Lingua;
 END Nome_edificio;

TABLE PosNome_Edificio = !! MD01: in aggiunta a SN
  PosNome_Edificio_di: -> Nome_edificio; !! relazione 1-m;
                       !! Iscrizione del testo
  Pos: CoordP;
  Ori: OPTIONAL Rotazione // non_definito = 100.0 //;
  HAli: OPTIONAL HALIGNMENT // non_definito = Center //;
  VAli: OPTIONAL VALIGNMENT // non_definito = Half //;
  Dimensione: OPTIONAL DimensioneCarattere // non_definito = medio //;
  !! tratto di collegamento
  Linea_ausiliaria: OPTIONAL POLYLINE WITH (STRAIGHTS) VERTEX CoordP;
NO IDENT
END PosNome_Edificio;
```

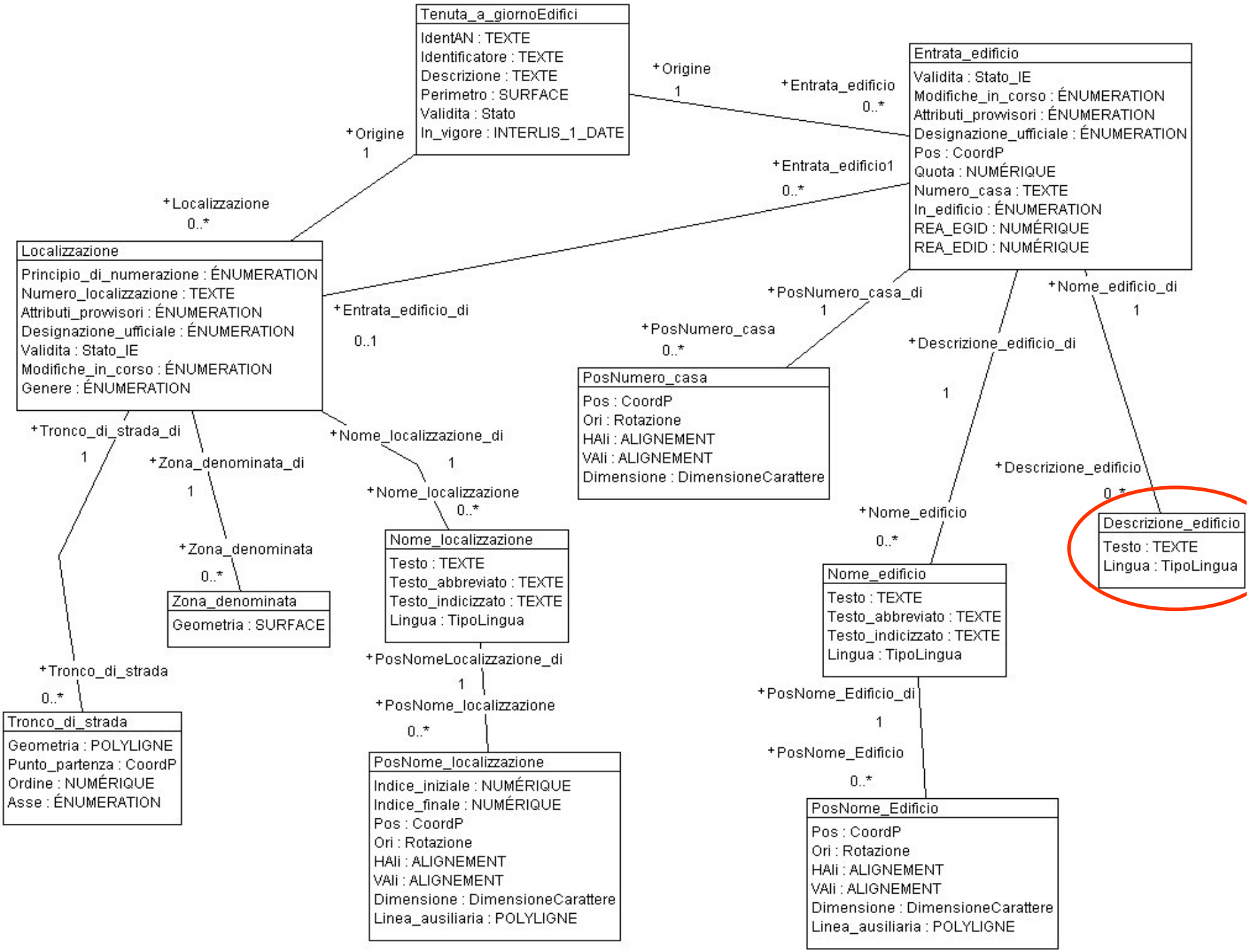

Tenuta_a_giornoEdifici
IdentAN : TEXTE
Identificatore : TEXTE
Descrizione : TEXTE
Perimetro : SURFACE
Validita : Stato
In_vigore : INTERLIS_1_DATE
+Origine
1
+Entrata_edificio
0..*
Entrata_edificio
Validita : Stato_IE
Modifiche_in_corso : ÉNUMERATION
Attributi_prowisori : ÉNUMERATION
Designazione_ufficiale : ÉNUMERATION
Pos : CoordP
Quota : NUMÉRIQUE
Numero_casa : TEXTE
In_edificio : ÉNUMERATION
REA_EGID : NUMÉRIQUE
REA_EDID : NUMÉRIQUE
+Origine
1
+Localizzazione
0..*
+Entrata_edificio1
0..*
Localizzazione
Principio_di_numerazione : ÉNUMERATION
Numero_localizzazione : TEXTE
Attributi_prowisori : ÉNUMERATION
Designazione_ufficiale : ÉNUMERATION
Validita : Stato_IE
Modifiche_in_corso : ÉNUMERATION
Genere : ÉNUMERATION
+Entrata_edificio_di
0..1
+PosNumero_casa_di
1
+PosNumero_casa
0..*
PosNumero_casa
Pos : CoordP
Ori : Rotazione
HAli : ALIGNEMENT
VAli : ALIGNEMENT
Dimensione : DimensioneCarattere
+Nome_edificio_di
1
+Descrizione_edificio_di
1
+Descrizione_edificio
0..*
Descrizione_edificio
Testo : TEXTE
Lingua : TipoLingua
+Tronco_di_strada_di
1
+Zona_denominata_di
1
+Nome_localizzazione_di
1
+Nome_localizzazione
0..*
+Zona_denominata
0..*
Zona_denominata
Geometria : SURFACE
Nome_localizzazione
Testo : TEXTE
Testo_abbreviato : TEXTE
Testo_indicizzato : TEXTE
Lingua : TipoLingua
+Nome_edificio
0..*
Nome_edificio
Testo : TEXTE
Testo_abbreviato : TEXTE
Testo_indicizzato : TEXTE
Lingua : TipoLingua
+Tronco_di_strada
0..*
Tronco_di_strada
Geometria : POLYLIGNE
Punto_partenza : CoordP
Ordine : NUMÉRIQUE
Asse : ÉNUMERATION
+PosNomeLocalizzazione_di
1
+PosNome_localizzazione
0..*
PosNome_localizzazione
Indice_iniziale : NUMÉRIQUE
Indice_finale : NUMÉRIQUE
Pos : CoordP
Ori : Rotazione
HAli : ALIGNEMENT
VAli : ALIGNEMENT
Dimensione : DimensioneCarattere
Linea_ausiliaria : POLYLIGNE
+PosNome_Edificio_di
1
+PosNome_Edificio
0..*
PosNome_Edificio
Pos : CoordP
Ori : Rotazione
HAli : ALIGNEMENT
VAli : ALIGNEMENT
Dimensione : DimensioneCarattere
Linea_ausiliaria : POLYLIGNE

Tabella Descrizione_edificio

```
TABLE Descrizione_edificio =
  Descrizione_edificio_di: -> Entrata_edificio; !! relazione 1-mc
  Testo: TEXT*100;
  Lingua: TipoLingua;
IDENT Descrizione_edificio_di, Lingua;
END Descrizione_edificio;
```

END Indirizzi_degli_edifici.