



*Eidgenössisches Departement für Verteidigung, Bevölkerungsschutz und Sport
Département fédéral de la défense, de la protection de la population et des sports
Dipartimento federale della difesa, della protezione della popolazione e dello sport
Departament federal da la defensiuin, da la protecziun da la populaziun e dal sport*

**V B S
D D P S
D D P S
D D P S**

Modello dei dati 2001 della misurazione ufficiale - «Confederazione» (MD.01-MU-CH)

Allegato A dell'OTEMU

Versione 24 del 04.06.2004 [DM.01-AV-CH_24i.doc]

Dipartimento federale della difesa, della protezione della popolazione e dello sport

Ufficio federale di topografia
Direzione federale delle misurazioni catastali

Indirizzo per l'ordinazione :

Ufficio federale di topografia
Direzione federale delle misurazioni catastali
Seftigenstrasse 264
Casella postale

3084 Wabern

Tel. 031 / 963 23 03

Fax 031 / 963 22 97

*infovd@swisstopo.ch
<http://www.swisstopo.ch>*

TRANSFER INTERLIS1;

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!
!! Modello dei dati 2001 della misurazione ufficiale «Confederazione» (MD.01-MU-CH)
!! descrizione in INTERLIS versione 1 (SN 612030).
!!
!! Ufficio federale di topografia (swisstopo)
!! Direzione federale delle misurazioni catastali (D+M)
!! CH-3084 Wabern
!! www.swisstopo.ch e www.interlis.ch
!!
!! Versione: 24 italiano
!! Nome del file: dm01avch24i.ili (data: 4 giugno 2004)
!!
!! Il presente modello dei dati e valido nel quadro di riferimento "Misurazione
!! Nazionale 1903 (MN03)". Per il quadro di riferimento "Misurazione Nazionale 1995
!! (MN95)", esiste un modello dei dati MD.01-MU-MN95-CH che si differenzia dal
!! presente modello dei dati unicamente per la definizione del DOMAIN (estensione
!! delle coordinate).
!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

MODEL MD01MUCH24I

DOMAIN

CoordP = COORD2 480000.000 70000.000
 850000.000 310000.000;

CoordA = COORD3 480000.000 70000.000 -200.000
 850000.000 310000.000 5000.000;

Quota = DIM1 -200.000 5000.000;

Precisione = [0.0 .. 700.0]; !! in cm

Attendibilita = (
 si, !! sufficiente
 no); !! insufficiente

Stato = (
 in_progetto,
 valevole);

StandardQualita = (
 MU93,
 MP74,
 DP,
 PRP, !! Prodotti sostitutivi provvisori
 altro); !! Nessun oggetto nella categoria altro, unicamente per le estensioni

Rotazione = GRADS 0.0 399.9;

DimensioneCarattere = (
 piccolo,
 medio,
 grande);

```
StileScrittura = (  
  normale,  
  spaziato,  
  altro);  !! Nessun oggetto nella categoria altro, unicamente per le estensioni
```

```
Materiale = (  
  termine_cippo ,  
  termine_artificiale,  
  bullone,  
  tubo,  
  palo_picchetto,  
  croce_scolpito,  
  non_materializzato,  
  altro);  !! Nessun oggetto nella categoria altro, unicamente per le estensioni
```

```
Stato_IE = ( !! Per indirizzi degli edifici, vedi SN 612040  
  in_progetto,    !! nuovo oggetto in elaborazione  
                 !! Stato provvisorio o non riconosciuto  
  reale,          !! L'oggetto esiste veramente  
  passato);      !! L'oggetto non esiste piu
```

```
TipoLingua = ( !! Per indirizzo degli edifici, vedi SN 612040  
  de,  !! deutsch  
  fr,  !! francais  
  it,  !! italiano  
  rm,  !! rhaeto rumantsch  
  en);  !! english
```

```
TOPIC Punti_fissiCategorial =

TABLE Tenuta_a_giornoPFPl =
  IdentAN: TEXT*12; !! relazione 1-m con Area_di_numerazione
  Identificatore: TEXT*12; !! assegnato da swisstopo
  Descrizione: TEXT*30;
  Perimetro: OPTIONAL SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
    WITHOUT OVERLAPS > 0.200;
  !! Per gli aggiornamenti futuri, la data da inserire e In_vigore.
  !! Datal corrisponde ai vecchi aggiornamenti e non viene piu usato.
  !! Nelle prossime revisioni del modello dei dati Datal sara soppresso
  !! e In_vigore diventera obbligatorio.
  In_vigore: OPTIONAL DATE;
  Datal: OPTIONAL DATE; !! per es. data dell'elaborazione
IDENT IdentAN, Identificatore;
END Tenuta_a_giornoPFPl;

!! Quando un PFPl coincide con un punto di confine territoriale, bisogna
!! specificare il Segno, visto che questo punto viene copiato in
!! Confini_comunali.PCGiurisdizionale
TABLE PFPl = !! punto di triangolazione I-III ordine
  Origine: -> Tenuta_a_giornoPFPl; !! relazione 1-mc
  IdentAN: TEXT*12; !! relazione 1-m con Area_di_numerazione
  Numero: TEXT*12; !! assegnato da swisstopo
  Geometria: CoordP;
  GeomAlt: OPTIONAL Quota;
  PrecPlan: Precisione;
  AttendPlan: Attendibilita;
  PrecAlt: OPTIONAL Precisione; !! dipendente da GeomAlt
  AttendAlt: OPTIONAL Attendibilita; !! dipendente da GeomAlt
  Accessibilita: (
    accessibile,
    inaccessibile);
  Segno: OPTIONAL Materiale;
IDENT IdentAN, Numero;
END PFPl;

TABLE PosPFPl =
  PosPFPl_di: -> PFPl; !! relazione 1-1; iscrizione del Numero
  Pos: CoordP;
  Ori: OPTIONAL Rotazione // non_definito= 100.0 //;
  Hali: OPTIONAL HALIGNMENT // non_definito= Left //;
  Vali: OPTIONAL VALIGNMENT // non_definito= Bottom //;
IDENT PosPFPl_di;
END PosPFPl;

TABLE SimboloPFPl =
  SimboloPFPl_di: -> PFPl; !! relazione 1-c
  Ori: OPTIONAL Rotazione // non_definito= 0.0 //;
IDENT SimboloPFPl_di;
END SimboloPFPl;
```

```
TABLE Tenuta_a_giornoPFAl =
  IdentAN: TEXT*12; !! relazione 1-m con Area_di_numerazione
  Identificatore: TEXT*12; !! assegnato da swisstopo
  Descrizione: TEXT*30;
  Perimetro: OPTIONAL SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
    WITHOUT OVERLAPS > 0.200;
  !! Per gli aggiornamenti futuri, la data da inserire e In_vigore.
  !! Datal corrisponde ai vecchi aggiornamenti e non viene piu usato.
  !! Nelle prossime revisioni del modello dei dati Datal sara soppresso
  !! e In_vigore diventera obbligatorio.
  In_vigore: OPTIONAL DATE;
  Datal: OPTIONAL DATE; !! per es. data dell'elaborazione
    IDENT IdentAN, Identificatore;
END Tenuta_a_giornoPFAl;
```

```
TABLE PFAl = !! livellazione federale
  Origine: -> Tenuta_a_giornoPFAl; !! relazione 1-mc
  IdentAN: TEXT*12; !! relazione 1-m con Area_di_numerazione
  Numero: TEXT*12; !! assegnato da swisstopo
  Geometria: CoordP;
  GeomAlt: Quota;
  PrecPlan: OPTIONAL Precisione;
  AttendPlan: OPTIONAL Attendibilita;
  PrecAlt: Precisione;
  AttendAlt: Attendibilita;
  IDENT IdentAN, Numero; Geometria;
END PFAl;
```

```
TABLE PosPFAl =
  PosPFAl_di: -> PFAl; !! relazione 1-1; iscrizione del Numero
  Pos: CoordP;
  Ori: OPTIONAL Rotazione // non_definito= 100.0 //;
  HAl: OPTIONAL HALIGNMENT // non_definito= Left //;
  VAl: OPTIONAL VALIGNMENT // non_definito= Bottom //;
  IDENT PosPFAl_di;
END PosPFAl;
```

```
END Punti_fissiCategorial.
```

```
TOPIC Punti_fissiCategoria2 =

TABLE Tenuta_a_giornoPFP2 =
  IdentAN: TEXT*12; !! relazione 1-m con Area_di_numerazione
  Identificatore: TEXT*12; !! per es. numero dell'incarto tecnico
  Descrizione: TEXT*30;
  Perimetro: OPTIONAL SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
    WITHOUT OVERLAPS > 0.200;
  !! Per gli aggiornamenti futuri, la data da inserire e In_vigore.
  !! Datal corrisponde ai vecchi aggiornamenti e non viene piu usato.
  !! Nelle prossime revisioni del modello dei dati Datal sara soppresso
  !! e In_vigore diventera obbligatorio.
  In_vigore: OPTIONAL DATE;
  Datal: OPTIONAL DATE; !! per es. data dell'elaborazione
IDENT IdentAN, Identificatore;
END Tenuta_a_giornoPFP2;

!! Quando un PFP2 coincide con un punto di confine territoriale, bisogna
!! specificare il Segno, visto che questo punto viene copiato in
!! Confini_comunali.PCGiurisdizionale
TABLE PFP2 = !! punto di triangolazione IV ordine
  Origine: -> Tenuta_a_giornoPFP2; !! relazione 1-mc
  IdentAN: TEXT*12; !! relazione 1-m con Area_di_numerazione
  Numero: TEXT*12; !! assegnato da swisstopo
  Geometria: CoordP;
  GeomAlt: OPTIONAL Quota;
  PrecPlan: Precisione;
  AttendPlan: Attendibilita;
  PrecAlt: OPTIONAL Precisione; !! dipendente da GeomAlt
  AttendAlt: OPTIONAL Attendibilita; !! dipendente da GeomAlt
  Accessibilita: (
    accessibile,
    inaccessibile);
  Segno: OPTIONAL Materiale;
IDENT IdentAN, Numero;
END PFP2;

TABLE PosPFP2 =
  PosPFP2_di: -> PFP2; !! relazione 1-1; iscrizione del Numero
  Pos: CoordP;
  Ori: OPTIONAL Rotazione // non_definito= 100.0 //;
  Hali: OPTIONAL HALIGNMENT // non_definito= Left //;
  Vali: OPTIONAL VALIGNMENT // non_definito= Bottom //;
IDENT PosPFP2_di;
END PosPFP2;

TABLE SimboloPFP2 =
  SimboloPFP2_di: -> PFP2; !! relazione 1-c
  Ori: OPTIONAL Rotazione // non_definito= 0.0 //;
IDENT SimboloPFP2_di;
END SimboloPFP2;
```

```
TABLE Tenuta_a_giornoPFA2 =
  IdentAN: TEXT*12; !! relazione 1-m con Area_di_numerazione
  Identificatore: TEXT*12; !! per es. numero dell'incarto tecnico
  Descrizione: TEXT*30;
  Perimetro: OPTIONAL SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
    WITHOUT OVERLAPS > 0.200;
  !! Per gli aggiornamenti futuri, la data da inserire e In_vigore.
  !! Datal corrisponde ai vecchi aggiornamenti e non viene piu usato.
  !! Nelle prossime revisioni del modello dei dati Datal sara soppresso
  !! e In_vigore diventera obbligatorio.
  In_vigore: OPTIONAL DATE;
  Datal: OPTIONAL DATE; !! per es. data dell'elaborazione
IDENT IdentAN, Identificatore;
END Tenuta_a_giornoPFA2;
```

```
TABLE PFA2 = !! livellazione cantonale
  Origine: -> Tenuta_a_giornoPFA2; !! relazione 1-mc
  IdentAN: TEXT*12; !! relazione 1-m con Area_di_numerazione
  Numero: TEXT*12; !! assegnato dal cantone
  Geometria: CoordP;
  GeomAlt: Quota;
  PrecPlan: OPTIONAL Precisione;
  AttendPlan: OPTIONAL Attendibilita;
  PrecAlt: Precisione;
  AttendAlt: Attendibilita;
IDENT IdentAN, Numero; Geometria;
END PFA2;
```

```
TABLE PosPFA2 =
  PosPFA2_di: -> PFA2; !! relazione 1-1; iscrizione del Numero
  Pos: CoordP;
  Ori: OPTIONAL Rotazione // non_definito= 100.0 //;
  Hali: OPTIONAL HALIGNMENT // non_definito= Left //;
  Vali: OPTIONAL VALIGNMENT // non_definito= Bottom //;
IDENT PosPFA2_di;
END PosPFA2;
```

```
END Punti_fissiCategoria2.
```

TOPIC Punti_fissiCategoria3 =

```
TABLE Tenuta_a_giornoPFP3 =
  IdentAN: TEXT*12; !! relazione 1-m con Area_di_numerazione
  Identificatore: TEXT*12; !! per es. numero dell'incarto tecnico
  Descrizione: TEXT*30;
  Perimetro: OPTIONAL SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
    WITHOUT OVERLAPS > 0.200;
  !! Per gli aggiornamenti futuri, la data da inserire e In_vigore.
  !! Datal corrisponde ai vecchi aggiornamenti e non viene piu usato.
  !! Nelle prossime revisioni del modello dei dati Datal sara soppresso
  !! e In_vigore diventera obbligatorio.
  In_vigore: OPTIONAL DATE;
  Datal: OPTIONAL DATE; !! per es. data dell'elaborazione
IDENT IdentAN, Identificatore;
END Tenuta_a_giornoPFP3;
```

```
TABLE PFP3 =
  !! finora punti di base, punti intercalati,
  !! punti poligonometrici, punti d'appoggio.
  Origine: -> Tenuta_a_giornoPFP3; !! relazione 1-mc
  IdentAN: TEXT*12; !! relazione 1-m con Area_di_numerazione
  Numero: TEXT*12; !! assegnato dal cantone
  Geometria: CoordP;
  GeomAlt: OPTIONAL Quota;
  PrecPlan: Precisione;
  AttendPlan: Attendibilita;
  PrecAlt: OPTIONAL Precisione; !! dipendente da GeomAlt
  AttendAlt: OPTIONAL Attendibilita; !! dipendente da GeomAlt
  Segno: Materiale; !! Solamente non_materializzato non ammesso
  Protocollo: (
    si,
    no);
IDENT IdentAN, Numero; Geometria;
END PFP3;
```

```
TABLE PosPFP3 =
  PosPFP3_di: -> PFP3; !! relazione 1-1; iscrizione del Numero
  Pos: CoordP;
  Ori: OPTIONAL Rotazione // non_definito= 100.0 //;
  Hali: OPTIONAL HALIGNMENT // non_definito= Left //;
  Vali: OPTIONAL VALIGNMENT // non_definito= Bottom //;
IDENT PosPFP3_di;
END PosPFP3;
```

```
TABLE SimboloPFP3 =
  SimboloPFP3_di: -> PFP3; !! relazione 1-c
  Ori: OPTIONAL Rotazione // non_definito= 0.0 //;
IDENT SimboloPFP3_di;
END SimboloPFP3;
```



```
TABLE Tenuta_a_giornoPFA3 =
  IdentAN: TEXT*12; !! relazione 1-m con Area_di_numerazione
  Identificatore: TEXT*12; !! per es. numero dell'incarto tecnico
  Descrizione: TEXT*30;
  Perimetro: OPTIONAL SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
    WITHOUT OVERLAPS > 0.200;
  !! Per gli aggiornamenti futuri, la data da inserire e In_vigore.
  !! Datal corrisponde ai vecchi aggiornamenti e non viene piu usato.
  !! Nelle prossime revisioni del modello dei dati Datal sara soppresso
  !! e In_vigore diventera obbligatorio.
  In_vigore: OPTIONAL DATE;
  Datal: OPTIONAL DATE; !! per es. data dell'elaborazione
  IDENT IdentAN, Identificatore;
  END Tenuta_a_giornoPFA3;

TABLE PFA3 = !! livellazione comunale, se i PFP3 sono senza Quota
  Origine: -> Tenuta_a_giornoPFA3; !! relazione 1-mc
  IdentAN: TEXT*12; !! relazione 1-m con Area_di_numerazione
  Numero: TEXT*12; !! assegnato dal cantone
  Geometria: CoordP;
  GeomAlt: Quota;
  PrecPlan: OPTIONAL Precisione;
  AttendPlan: OPTIONAL Attendibilita;
  PrecAlt: Precisione;
  AttendAlt: Attendibilita;
  IDENT IdentAN, Numero; Geometria;
  END PFA3;

TABLE PosPFA3 =
  PosPFA3_di: -> PFA3; !! relazione 1-1; iscrizione del Numero
  Pos: CoordP;
  Ori: OPTIONAL Rotazione // non_definito= 100.0 //;
  Hali: OPTIONAL HALIGNMENT // non_definito= Left //;
  Vali: OPTIONAL VALIGNMENT // non_definito= Bottom //;
  IDENT PosPFA3_di;
  END PosPFA3;

END Punti_fissiCategoria3.
```

TOPIC Copertura_del_suolo =

DOMAIN

```
Genere_CS = (  
  edificio,  
  rivestimento_duro (  
    strada_sentiero,  
    marciapiede,  
    spartitraffico,  
    ferrovia,  
    aeroporto,  
    bacino_idrico,  
    altro_rivestimento_duro),  
  humus (  
    campo_prato_pascolo,  
    coltura_intensiva (  
      vigna,  
      altra_coltura_intensiva),  
    giardino,  
    torbiera,  
    altro_humus),  
  acque (  
    specchio_acqua,  
    corso_acqua,  
    canneti),  
  bosco (  
    bosco_fitto,  
    pascolo_boscato ( !! vedi commento cap. 3.4  
      pascolo_boscato_fitto,  
      pascolo_boscato_rado),  
    altro_bosco),  
  senza_vegetazione (  
    roccia,  
    ghiacciaio_nevaio,  
    pietraia_sabbia,  
    cava_di_ghiaia_discarica,  
    altra_senza_vegetazione));
```

TABLE Tenuta_a_giornoCS =

```
IdentAN: TEXT*12; !! relazione 1-m con Area_di_numerazione  
Identificatore: TEXT*12; !! per es. numero dell'incarto tecnico  
Descrizione: TEXT*30;  
Perimetro: OPTIONAL SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP  
  WITHOUT OVERLAPS > 0.050;  
Validita: Stato;  
!! Per gli aggiornamenti futuri, la data da inserire e In_vigore.  
!! Datal corrisponde ai vecchi aggiornamenti e non viene piu usato.  
!! Nelle prossime revisioni del modello dei dati Datal sara soppresso  
!! e In_vigore diventera obbligatorio.  
In_vigore: OPTIONAL DATE;  
Datal: OPTIONAL DATE; !! per es. data dell'elaborazione  
IDENT IdentAN, Identificatore;  
END Tenuta_a_giornoCS;
```

```
TABLE SuperficieCSProg =
  Origine: -> Tenuta_a_giornoCS
  // Validita = in_progetto //; !! relazione 1-mc
  Geometria: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
  WITHOUT OVERLAPS > 0.050;
  Qualita: StandardQualita;
  Genere: Genere_CS;
NO IDENT
END SuperficieCSProg;

TABLE NumeroEdificioProg =
  NumeroEdificioProg_di: -> SuperficieCSProg // Genere = edificio //;
  !! relazione 1-mc
  Numero: TEXT*12; !! assegnato dal cantone (risp. dal comune)
  !! REA_EGID se la definizione dell'edificio corrisponde a quella dell'UFS
  REA_EGID: OPTIONAL [1..999999999];
NO IDENT
END NumeroEdificioProg;

TABLE PosNumeroEdificioProg =
  PosNumeroEdificioProg_di: -> NumeroEdificioProg; !! relazione 1-mc;
  !! iscrizione del Numero

  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 PosNumeroEdificioProg;

TABLE NomeOggettoProg =
  NomeOggettoProg_di: -> SuperficieCSProg; !! relazione 1-mc
  Nome: TEXT*30;
NO IDENT
END NomeOggettoProg;

TABLE PosNomeOggettoProg =
  PosNomeOggettoProg_di: -> NomeOggettoProg; !! relazione 1-mc;
  !! iscrizione del Nome

  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 PosNomeOggettoProg;

!! Vedi anche le osservazioni della tabella SimboloSuperficieCS.
TABLE SimboloSuperficieCSProg =
  SimboloSupCSProg_di: -> SuperficieCSProg; !! relazione 1-mc
  Pos: CoordP // Pos interna alla SuperficieCSProg //;
  Ori: OPTIONAL Rotazione // non_definito= 0.0 //;
NO IDENT
END SimboloSuperficieCSProg;
```

```
TABLE SuperficieCS =
  Origine: -> Tenuta_a_giornoCS
  // Validita = valevole //; !! relazione 1-mc
  Geometria: AREA WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
  WITHOUT OVERLAPS > 0.050;
  Qualita: StandardQualita;
  Genere: Genere_CS;
NO IDENT
END SuperficieCS;

TABLE Numero_di_edificio =
  Numero_di_edificio_di: -> SuperficieCS // Genere = edificio //;
  !! relazione 1-mc
  Numero: TEXT*12;
  !! REA_EGID se la definizione dell'edificio corrisponde a quella dell'UFS
  REA_EGID: OPTIONAL [1..999999999];
NO IDENT
END Numero_di_edificio;

TABLE PosNumero_di_edificio =
  PosNumero_di_edificio_di: -> Numero_di_edificio; !! relazione 1-mc;
  !! iscrizione del Numero
  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_di_edificio;

TABLE Nome_Oggetto =
  Nome_Oggetto_di: -> SuperficieCS; !! relazione 1-mc
  Nome: TEXT*30;
NO IDENT
END Nome_Oggetto;

TABLE PosNome_Oggetto =
  PosNome_Oggetto_di: -> Nome_Oggetto; !! relazione 1-mc; iscrizione del Nome
  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 PosNome_Oggetto;

!! Sul piano per il registro fondiario, le superfici della copertura del suolo
!! saranno evidenziate con una trama, oppure con dei simboli. In funzione
!! del Genere, unicamente i simboli seguenti sono sensati:
!! rivestimento_duro.bacino_idrico, humus.vigna, humus.torbiera
!! (simbolo torbiera), acque.specchio_acqua(simbolo bacino_idrico),
!! acque.corso_acqua (simbolo direzione della corrente),
!! acque.canneti (simbolo canneti).
TABLE SimboloSuperficieCS =
  SimboloSuperficieCS_di: -> SuperficieCS; !! relazione 1-mc
  Pos: CoordP // Pos interna alla SuperficieCS //;
  Ori: OPTIONAL Rotazione // non_definito= 0.0 //;
NO IDENT
END SimboloSuperficieCS;
```

```
TABLE Punto_singolo =
  Origine: OPTIONAL -> Tenuta_a_giornoCS; !! relazione c-mc
  Identificatore: OPTIONAL TEXT*12;
  Geometria: CoordP
  // non PFP1, PFP2, PFP3, Punto_di_confine o PCGiurisdizionale //;
  PrecPlan: Precisione;
  AttendPlan: Attendibilita;
  Definito_esattamente: ( !! tenere conto delle tolleranze prescritte nell'OTEMU
    si,
    no);
  IDENT Geometria;
END Punto_singolo;

TABLE PosPunto_singolo =
  PosPunto_singolo_di: -> Punto_singolo; !! relazione 1-c;
    !! iscrizione dell'Identificatore
  Pos: CoordP;
  Ori: OPTIONAL Rotazione // non_definito= 100.0 //;
  Hali: OPTIONAL HALIGNMENT // non_definito= Left //;
  Vali: OPTIONAL VALIGNMENT // non_definito= Bottom //;
  IDENT PosPunto_singolo_di;
END PosPunto_singolo;

END Copertura_del_suolo.
```

TOPIC Oggetti_singoli =

DOMAIN

```
Genere_OS = (  
  muro,  
  edificio_sotterraneo,  
  altra_parte_di_edificio,  
  acqua_sotterranea_canalizzata,  
  scala_importante,  
  tunnel_sottopassaggio_galleria,  
  ponte_passerella,  
  banchina, !! banchina ferroviaria  
  fontana,  
  serbatoio,  
  pilastro,  
  riparo,  
  silo_torre_gasometro,  
  ciminiera,  
  monumento,  
  palo_antenna,  
  torre_panoramica,  
  arginatura,  
  briglia,  
  riparo_antivalanghe,  
  zoccolo_massiccio,  
  rovina_oggetto_archeologico,  
  debarcadere,  
  masso_erratico,  
  fascia_boscata,  
  ruscello,  
  sentiero,  
  linea_aerea_ad_alta_tensione,  
  condotta_forzata,  
  binari_ferrovia,  
  teleferica,  
  telecabina_seggiovia,  
  teleferica_per_il_materiale,  
  scilift,  
  traghetto,  
  grotta_entrata_di_caverna,  
  asse,  
  albero_importante,  
  cappella_statua_crocifisso,  
  sorgente,  
  punto_di_riferimento,  
  altro); !! Nessun oggetto nella categoria altro, unicamente per le estensioni
```

```
TABLE Tenuta_a_giornoOS =
  IdentAN: TEXT*12; !! relazione 1-m con Area_di_numerazione
  Identificatore: TEXT*12; !! per es. numero dell'incarto tecnico
  Descrizione: TEXT*30;
  Perimetro: OPTIONAL SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
    WITHOUT OVERLAPS > 0.050;
  Validita: Stato;
  !! Per gli aggiornamenti futuri, la data da inserire e In_vigore.
  !! Datal corrisponde ai vecchi aggiornamenti e non viene piu usato.
  !! Nelle prossime revisioni del modello dei dati Datal sara soppresso
  !! e In_vigore diventera obbligatorio.
  In_vigore: OPTIONAL DATE;
  Datal: OPTIONAL DATE; !! per es. data dell'elaborazione
IDENT IdentAN, Identificatore;
END Tenuta_a_giornoOS;

TABLE Oggetto_singolo =
  Origine: -> Tenuta_a_giornoOS; !! relazione 1-mc
  Qualita: StandardQualita;
  Genere: Genere_OS;
NO IDENT
END Oggetto_singolo;

TABLE Elemento_con_superficie =
  Elemento_con_sup_di: -> Oggetto_singolo; !! relazione 1-mc
  Geometria: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
    WITHOUT OVERLAPS > 0.050;
NO IDENT
END Elemento_con_superficie;

TABLE SimboloEl_con_superficie = !! per es. direzione della corrente
                                !! di un ruscello
  SimboloEl_con_sup_di: -> Elemento_con_superficie; !! relazione 1-mc
  Pos: CoordP;
  Ori: OPTIONAL Rotazione // non_definito= 0.0 //;
NO IDENT
END SimboloEl_con_superficie;

TABLE Elemento_lineare =
  Elemento_lineare_di: -> Oggetto_singolo; !! relazione 1-mc
  Geometria: POLYLINE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP;
NO IDENT
END Elemento_lineare;

TABLE SimboloElemento_lineare = !! per es. traghetto
  SimboloEl_lineare_di: -> Elemento_lineare; !! relazione 1-mc
  Pos: CoordP;
  Ori: Rotazione;
NO IDENT
END SimboloElemento_lineare;

TABLE Elemento_puntiforme =
  Elemento_puntiforme_di: -> Oggetto_singolo; !! relazione 1-mc
  Geometria: CoordP;
  Ori: Rotazione;
NO IDENT
END Elemento_puntiforme;
```

```
TABLE Nome_Oggetto =
  Nome_Oggetto_di: -> Oggetto_singolo; !! relazione 1-mc
  Nome: TEXT*30;
NO IDENT
END Nome_Oggetto;

TABLE PosNome_Oggetto =
  PosNome_Oggetto_di: -> Nome_Oggetto; !! relazione 1-mc; iscrizione del Nome
  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 PosNome_Oggetto;

TABLE Numero_Oggetto =
  Numero_Oggetto_di: -> Oggetto_singolo; !! relazione 1-mc
  Numero: TEXT*12;
  !! REA_EGID se la definizione dell'edificio corrisponde a quella dell'UFS
  REA_EGID: OPTIONAL [1..999999999];
NO IDENT
END Numero_Oggetto;

TABLE PosNumero_Oggetto =
  PosNumero_Oggetto_di: -> Numero_Oggetto; !! relazione 1-mc;
  !! iscrizione del Numero
  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_Oggetto;

TABLE Punto_singolo =
  Origine: OPTIONAL -> Tenuta_a_giornoOS; !! relazione c-mc
  Identificatore: OPTIONAL TEXT*12;
  Geometria: CoordP
  // non PFP1, PFP2, PFP3, Punto_di_confine o PCGiurisdizionale //;
  PrecPlan: Precisione;
  AttendPlan: Attendibilita;
  Definito_esattamente: ( !! tenere conto delle tolleranze prescritte nell'OTEMU
    si,
    no);
IDENT Geometria;
END Punto_singolo;

TABLE PosPunto_singolo =
  PosPunto_singolo_di: -> Punto_singolo; !! relazione 1-c;
  !! iscrizione dell'Identificatore
  Pos: CoordP;
  Ori: OPTIONAL Rotazione // non_definito= 100.0 //;
  Hali: OPTIONAL HALIGNMENT // non_definito= Left //;
  Vali: OPTIONAL VALIGNMENT // non_definito= Bottom //;
IDENT PosPunto_singolo_di;
END PosPunto_singolo;

END Oggetti_singoli.
```


TOPIC Altimetria =

```
TABLE Tenuta_a_giornoAL =
  IdentAN: TEXT*12; !! relazione 1-m con Area_di_numerazione
  Identificatore: TEXT*12; !! per es. numero dell'incarto tecnico
  Descrizione: TEXT*30;
  Perimetro: OPTIONAL SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
    WITHOUT OVERLAPS > 0.200;
  Validita: Stato;
  !! Per gli aggiornamenti futuri, la data da inserire e In_vigore.
  !! Datal corrisponde ai vecchi aggiornamenti e non viene piu usato.
  !! Nelle prossime revisioni del modello dei dati Datal sara soppresso
  !! e In_vigore diventera obbligatorio.
  In_vigore: OPTIONAL DATE;
  Datal: OPTIONAL DATE; !! per es. data dell'elaborazione
IDENT IdentAN, Identificatore;
END Tenuta_a_giornoAL;
```

```
TABLE Punto_quotato = !! valevole o in_progetto
  Origine: -> Tenuta_a_giornoAL; !! relazione 1-mc
  Geometria: CoordA;
  Qualita: StandardQualita;
  IDENT Geometria;
END Punto_quotato;
```

```
TABLE PosPunto_quotato =
  PosPunto_quotato_di: -> Punto_quotato; !! relazione 1-c;
  !! iscrizione della Geometria
  Pos: CoordP;
  Ori: OPTIONAL Rotazione // non_definito= 100.0 //;
  Hali: OPTIONAL HALIGNMENT // non_definito= Left //;
  Vali: OPTIONAL VALIGNMENT // non_definito= Bottom //;
IDENT PosPunto_quotato_di;
END PosPunto_quotato;
```

```
TABLE Linea =
  Origine: -> Tenuta_a_giornoAL; !! relazione 1-mc
  Geometria: POLYLINE WITH (STRAIGHTS) VERTEX CoordA; !! senza ARCS !
  Qualita: StandardQualita;
  Genere: (
    linea_di_rottura,
    linea_di_struttura,
    altro); !! Nessun oggetto nella categoria altro, unicamente per le estensioni
NO IDENT
END Linea;
```

```
TABLE Superficie_vuota =
  Origine: -> Tenuta_a_giornoAL; !! relazione 1-mc
  Geometria: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP;
  Qualita: StandardQualita;
  Genere: (
    superficie_morta,
    altro); !! Nessun oggetto nella categoria altro, unicamente per le estensioni
NO IDENT
END Superficie_vuota;
```

END Altimetria.

TOPIC Nomenclatura =

```
TABLE Tenuta_a_giornoNO =
  IdentAN: TEXT*12; !! relazione 1-m con Area_di_numerazione
  Identificatore: TEXT*12; !! per es. numero dell'incarto tecnico
  Descrizione: TEXT*30;
  Perimetro: OPTIONAL SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
    WITHOUT OVERLAPS > 0.200;
  !! Per gli aggiornamenti futuri, la data da inserire e In_vigore.
  !! Datal corrisponde ai vecchi aggiornamenti e non viene piu usato.
  !! Nelle prossime revisioni del modello dei dati Datal sara soppresso
  !! e In_vigore diventera obbligatorio.
  In_vigore: OPTIONAL DATE;
  Datal: OPTIONAL DATE; !! per es. data dell'elaborazione
IDENT IdentAN, Identificatore;
END Tenuta_a_giornoNO;

TABLE Nome_locale =
  Origine: -> Tenuta_a_giornoNO; !! relazione 1-mc
  Nome: TEXT*40;
  Geometria: AREA WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
    WITHOUT OVERLAPS > 0.200;
NO IDENT
END Nome_locale;

TABLE PosNome_locale =
  PosNome_locale_di: -> Nome_locale; !! relazione 1-mc; iscrizione del Nome
  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 //;
  Stile: OPTIONAL StileScrittura // non_definito= normale //;
NO IDENT
END PosNome_locale;

TABLE Nome_di_localita =
  Origine: -> Tenuta_a_giornoNO; !! relazione 1-mc
  Nome: TEXT*40;
  Geometria: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
    WITHOUT OVERLAPS > 0.200;
  Tipo: OPTIONAL TEXT*30; !! assegnato dal cantone
NO IDENT
END Nome_di_localita;

TABLE PosNome_di_localita =
  PosNome_di_localita_di: -> Nome_di_localita; !! relazione 1-mc;
  !! iscrizione del Nome
  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 //;
  Stile: OPTIONAL StileScrittura // non_definito= normale //;
NO IDENT
END PosNome_di_localita;

TABLE Nome_del_luogo =
  Origine: -> Tenuta_a_giornoNO; !! relazione 1-mc
  Nome: TEXT*40;
NO IDENT
```

```
END Nome_del_luogo;

TABLE PosNome_del_luogo =
  PosNome_del_luogo_di: -> Nome_del_luogo;  !! relazione 1-m; iscrizione del Nome
  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 //;
  Stile: OPTIONAL StileScrittura // non_definito= normale //;
NO IDENT
END PosNome_del_luogo;

END Nomenclatura.
```

TOPIC Beni_immobili =

DOMAIN

```
Genere_Fondo = (  
  bene_immobile,  
  diritto_per_se_stante_e_permanente (  
    superficie,  
    sorgente,  
    concessione,  
    altro), !! Nessun oggetto nella categoria altro,  
    !! unicamente per le estensioni  
  miniera);
```

TABLE Tenuta_a_giornoBI =

```
IdentAN: TEXT*12; !! relazione 1-m con Area_di_numerazione  
Identificatore: TEXT*12; !! per es. numero dell'incarto tecnico  
Descrizione: TEXT*30;  
Perimetro: OPTIONAL SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP  
  WITHOUT OVERLAPS > 0.050;  
Validita: Stato;  
!! Per gli aggiornamenti futuri, le date da inserire sono In_vigore  
!! e Iscrizione_RF. Data1 e Data2 corrispondono ai vecchi aggiornamenti e non  
!! vengono piu usati.  
!! Nelle prossime revisioni del modello dei dati Data1 e Data2 saranno soppressi  
!! e In_vigore e Iscrizione_RF diventeranno obbligatorie.  
In_vigore: OPTIONAL DATE; !! elaborazione tecnica  
Iscrizione_RF: OPTIONAL DATE;  
Data1: OPTIONAL DATE; !! per es. elaborazione tecnica  
Data2: OPTIONAL DATE; !! assegnata dal cantone  
  !! per es. iscrizione nel registro fondiario,  
  !! approvazione della MU
```

IDENT IdentAN, Identificatore;

END Tenuta_a_giornoBI;

```
!! Comprende tutti i punti di confine di un bene immobile ad eccezione dei  
!! punti di confine che sono anche punti di confine giurisdizionale e/o PFP1,  
!! PFP2, PFP3.
```

```
!! Vedi anche le osservazioni riguardo
```

```
!! i punti di confine giurisdizionale (Topic Confini_comunali).
```

TABLE Punto_di_confine =

```
Origine: -> Tenuta_a_giornoBI; !! relazione 1-mc  
Identificatore: OPTIONAL TEXT*12;  
Geometria: CoordP;  
PrecPlan: Precisione;  
AttendPlan: Attendibilita;  
Segno: Materiale;  
Definito_esattamente: ( !! tenere conto delle tolleranze prescritte nell'OTEMU  
  si,  
  no);
```

```
!! Unicamente in seguito al declassamento di un vecchio cippo speciale di limite  
!! territoriale in un punto di confine (vedi anche commento cap. 3.11).
```

```
Vecchio_cippo_speciale: ( !! indicazione sulla materializzazione  
  si,  
  no);
```

IDENT Geometria;

END Punto_di_confine;

```
TABLE PosPunto_di_confine =
  PosPunto_di_confine_di: -> Punto_di_confine; !! relazione 1-c;
                                !! iscrizione dell'Identificatore

  Pos: CoordP;
  Ori: OPTIONAL Rotazione // non_definito= 100.0 //;
  Hali: OPTIONAL HALIGNMENT // non_definito= Left //;
  Vali: OPTIONAL VALIGNMENT // non_definito= Bottom //;
IDENT PosPunto_di_confine_di;
END PosPunto_di_confine;

TABLE SimboloPunto_di_confine =
  SimbPunto_di_confine_di: -> Punto_di_confine; !! relazione 1-c
  Ori: OPTIONAL Rotazione // non_definito= 0.0 //;
IDENT SimbPunto_di_confine_di;
END SimboloPunto_di_confine;

TABLE FondoProg =
  Origine: -> Tenuta_a_giornoBI
    // Validita = in_progetto //; !! relazione 1-mc
  IdentAN: TEXT*12; !! relazione 1-m con Area_di_numerazione
  Numero: TEXT*12;
  !! Identificatore del sistema elettronico d'informazione fondiaria
  EGRIS_EGRID: OPTIONAL TEXT*14;
  !! attributo derivato: contestato nel caso in cui il Bene_immobileProg,
  !! il DPSSPProg o la MinieraProg sono contestati;
  Validita: (
    in_vigore, !! previsto in_vigore
    contestato);
  !! incompleto se per es. una parte del fondo si trova fuori dal perimetro.
  Integralita: (
    completo,
    incompleto);
  Genere: Genere_Fondo;
  !! Superficie_totale viene utilizzato solamente nel caso dove esistono
  !! piu parti di fondo, vale a dire dove piu oggetti Bene_immobileProg, DPSSPProg
  !! o MinieraProg formano un oggetto FondoProg.
  Superficie_totale: OPTIONAL DIM2 1 999999999;
IDENT Origine, IdentAN, Numero;
END FondoProg;

TABLE PosFondoProg =
  PosFondoProg_di: -> FondoProg; !! relazione 1-m; iscrizione del Numero
  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 //;
  Linea_ausiliaria: OPTIONAL POLYLINE WITH (STRAIGHTS) VERTEX CoordP;
  !! tratto di collegamento del fondo con il suo numero
NO IDENT
END PosFondoProg;
```

```
TABLE Bene_immobileProg =
  Bene_immobileProg_di: -> FondoProg // Genere = bene_immobile //;
                        !! relazione 1-mc
  !! NumeroParteFondo e necessario per parte di FondoProg
  NumeroParteFondo: OPTIONAL TEXT*12;
  Geometria: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP BASE
  // Geometria solo PFP1, PFP2, PFP3, Punto_di_confine o
  PCGiurisdizionale//
  WITHOUT OVERLAPS > 0.050
  LINEATTR =
    Genere_di_linea: OPTIONAL (
      !! non_definito significa in vigore e completo
      contestato,
      incompleto);
  END;
  Superficie: DIM2 1 9999999999;
NO IDENT
END Bene_immobileProg;

!! Se un DPSSPProg non ha una superficie,
!! non esiste un oggetto in questa tabella. Un iscrizione e localizzazione
!! nella PosFondoProg risulta tuttavia possibile.
TABLE DPSSPProg =
  DPSSPProg_di: -> FondoProg // Genere = superficie, sorgente, concessione o
                altro //;
                !! relazione 1-mc
  !! NumeroParteFondo e necessario per parte di FondoProg
  NumeroParteFondo: OPTIONAL TEXT*12;
  Geometria: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP BASE
  // Geometria solo PFP1, PFP2, PFP3, Punto_di_confine o
  PCGiurisdizionale//
  WITHOUT OVERLAPS > 0.050
  LINEATTR =
    Genere_di_linea: OPTIONAL (
      !! non_definito significa in vigore e completo
      contestato,
      incompleto);
  END;
  Superficie: DIM2 1 9999999999;
NO IDENT
END DPSSPProg;

!! Se una MinieraProg non ha una superficie, non esiste un oggetto in questa
!! tabella. Un'iscrizione e localizzazione nella PosFondoProg
!! risulta tuttavia possibile.
TABLE MinieraProg =
  MinieraProg_di: -> FondoProg // Genere = miniera //; !! relazione 1-mc
  !! NumeroParteFondo e necessario per parte di FondoProg
  NumeroParteFondo: OPTIONAL TEXT*12;
  Geometria: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP BASE
  // Geometria solo PFP1, PFP2, PFP3, Punto_di_confine o
  PCGiurisdizionale//
  WITHOUT OVERLAPS > 0.050
  LINEATTR =
    Genere_di_linea: OPTIONAL (
      !! non_definito vuol dire in vigore e completo
      contestato,
      incompleto);
  END;
  Superficie: DIM2 1 9999999999;
NO IDENT
```

```
END MinieraProg;

TABLE Fondo =
  Origine: -> Tenuta_a_giornoBI
  // Validita = valevole //; !! relazione 1-mc
  IdentAN: TEXT*12; !! relazione 1-m con Area_di_numerazione
  Numero: TEXT*12;
  !! Identificatore del sistema elettronico d'informazione fondiaria
  EGRIS_EGRID: OPTIONAL TEXT*14;
  !! attributo derivato: contestato nel caso in cui il Bene_immobile,
  !! il DPSSP o la Miniera sono contestati;
  Validita: (
    in_vigore,
    contestato);
  !! incompleto se
  !! per es. una parte del fondo si trova fuori dal perimetro.
  Integralita: (
    completo,
    incompleto);
  Genere: Genere_Fondo;
  !! Superficie_totale viene utilizzato solamente nel caso dove esistono
  !! piu parti di fondo, vale a dire dove piu oggetti Bene_immobile, DPSSP
  !! o Miniera formano un oggetto Fondo.
  Superficie_totale: OPTIONAL DIM2 1 999999999;
IDENT IdentAN, Numero;
END Fondo;

TABLE PosFondo =
  PosFondo_di: -> Fondo; !! relazione 1-m; iscrizione del Numero
  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 //;
  Linea_auxiliaria: OPTIONAL POLYLINE WITH (STRAIGHTS) VERTEX CoordP;
  !! tratto di collegamento del fondo con il suo numero
NO IDENT
END PosFondo;

TABLE Bene_immobile =
  Bene_immobile_di: -> Fondo // Genere = bene_immobile //; !! relazione 1-mc
  !! NumeroParteFondo e necessario per parte di Fondo
  NumeroParteFondo: OPTIONAL TEXT*12;
  Geometria: AREA WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP BASE
  // Geometria solo PFP1, PFP2, PFP3, Punto_di_confine o
  PCGiurisdizionale//
  WITHOUT OVERLAPS > 0.050
  LINEATTR =
  Genere_di_linea: OPTIONAL (
    !! non_definito significa in vigore e completo
    contestato,
    incompleto);
  END;
  Superficie: DIM2 1 999999999;
NO IDENT
END Bene_immobile;
```

```
!! Se un DPSSP non ha una superficie,
!! non esiste un oggetto in questa tabella. Un iscrizione e localizzazione
!! nella PosFondo risulta tuttavia possibile.
TABLE DPSSP =
  DPSSP_di: -> Fondo // Genere = superficie, sorgente, concessione o altro //;
              !! relazione 1-mc
  !! NumeroParteFondo e necessario per parte di Fondo
  NumeroParteFondo: OPTIONAL TEXT*12;
  Geometria: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP BASE
  // Geometria solo PFP1, PFP2, PFP3, Punto_di_confine o
  PCGiurisdizionale//
  WITHOUT OVERLAPS > 0.050
  LINEATTR =
    Genere_di_linea: OPTIONAL (
      !! non_definito significa in vigore e completo
      contestato,
      incompleto);
  END;
  Superficie: DIM2 1 999999999;
NO IDENT
END DPSSP;
```

```
!! Se una miniera non ha una superficie, non esiste un oggetto in questa
!! tabella. Un'iscrizione e localizzazione nella PosFondo
!! risulta tuttavia possibile.
TABLE Miniera =
  Miniera_di: -> Fondo // Genere = miniera //; !! relazione 1-mc
  !! NumeroParteFondo e necessario per parte di Fondo
  NumeroParteFondo: OPTIONAL TEXT*12;
  Geometria: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP BASE
  // Geometria solo PFP1, PFP2, PFP3, Punto_di_confine o
  PCGiurisdizionale//
  WITHOUT OVERLAPS > 0.050
  LINEATTR =
    Genere_di_linea: OPTIONAL (
      !! non_definito vuol dire in vigore e completo
      contestato,
      incompleto);
  END;
  Superficie: DIM2 1 999999999;
NO IDENT
END Miniera;
```

```
END Beni_immobili.
```



```
TOPIC Condotte =
  !! secondo Legge federale sugli impianti di trasporto in condotta
  !! di combustibili e carburanti liquidi o gassosi

DOMAIN
  Sostanza = (
    petrolio,
    gas,
    altro); !! Nessun oggetto nella categoria altro, unicamente per le estensioni

TABLE Tenuta_a_giornoCO =
  IdentAN: TEXT*12; !! relazione 1-m con Area_di_numerazione
  Identificatore: TEXT*12; !! per es. numero dell'incarto tecnico
  Descrizione: TEXT*30;
  Perimetro: OPTIONAL SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
    WITHOUT OVERLAPS > 0.050;
  Validita: Stato;
  !! Per gli aggiornamenti futuri, la data da inserire e In_vigore.
  !! Data1 corrisponde ai vecchi aggiornamenti e non viene piu usato.
  !! Nelle prossime revisioni del modello dei dati Data1 sara soppresso
  !! e In_vigore diventera obbligatorio.
  In_vigore: OPTIONAL DATE;
  Data1: OPTIONAL DATE; !! per es. elaborazione tecnica
IDENT IdentAN, Identificatore;
END Tenuta_a_giornoCO;

TABLE Oggetto_condotta =
  Origine: -> Tenuta_a_giornoCO; !! relazione 1-mc
  Gestore: TEXT*30;
  Qualita: StandardQualita;
  Genere: Sostanza;
NO IDENT
END Oggetto_condotta;

TABLE PosOggetto_condotta =
  PosOggetto_condotta_di: -> Oggetto_condotta; !! relazione 1-mc;
  !! iscrizione del Gestore
  Pos: CoordP;
  Ori: Rotazione;
  Hali: HALIGNMENT;
  Vali: VALIGNMENT;
  Dimensione: OPTIONAL DimensioneCarattere // non_definito= medio //;
NO IDENT
END PosOggetto_condotta;

TABLE Elemento_con_superficie =
  El_con_superficie_di: -> Oggetto_condotta; !! relazione 1-mc
  Geometria: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
    WITHOUT OVERLAPS > 0.050
  LINEATTR =
    Genere_di_linea: OPTIONAL (
      visibile);
    !! L'attributo Genere_di_linea non deve essere definito
    !! ad eccezione del valore visibile.
  END;
NO IDENT
END Elemento_con_superficie;
```

```
TABLE Elemento_lineare =
  Elemento_lineare_di: -> Oggetto_condotta; !! relazione 1-mc
  Geometria: POLYLINE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP;
  Genere_di_linea: OPTIONAL (
    visibile);
    !! L'attributo Genere_di_linea non deve essere definito
    !! ad eccezione del valore visibile.
NO IDENT
END Elemento_lineare;

TABLE Elemento_puntiforme =
  Elemento_puntiforme_di: -> Oggetto_condotta; !! relazione 1-mc
  Geometria: CoordP;
  GeomAlt: OPTIONAL Quota;
  Ori: Rotazione;
NO IDENT
END Elemento_puntiforme;

TABLE Segnale =
  Origine: -> Tenuta_a_giornoCO; !! relazione 1-mc
  Numero: TEXT*12;
  Gestore: TEXT*30;
  Geometria: CoordP;
  Qualita: StandardQualita;
  Genere: Sostanza;
  Genere_del_punto: (
    segnale,
    tavola_cippo ,
    altro); !! Nessun oggetto nella categoria altro, unicamente per le estensioni
NO IDENT
END Segnale;

TABLE PosSegnale =
  PosSegnale_di: -> Segnale; !! relazione 1-c; iscrizione del Numero
  Pos: CoordP;
  Ori: OPTIONAL Rotazione // non_definito= 100.0 //;
  Hali: OPTIONAL HALIGNMENT // non_definito= Left //;
  Vali: OPTIONAL VALIGNMENT // non_definito= Bottom //;
IDENT PosSegnale_di;
END PosSegnale;

TABLE Punto_singolo =
  Origine: OPTIONAL -> Tenuta_a_giornoCO; !! relazione c-mc
  Identificatore: OPTIONAL TEXT*12;
  Geometria: CoordP
  // non PFP1, PFP2, PFP3, Punto_di_confine o PCGiurisdizionale //;
  PrecPlan: Precisione;
  AttendPlan: Attendibilita;
  Definito_esattamente: ( !! tenere conto delle tolleranze prescritte nell'OTEMU
    si,
    no);
IDENT Geometria;
END Punto_singolo;
```

```
TABLE PosPunto_singolo =
  PosPunto_singolo_di: -> Punto_singolo; !! relazione 1-c;
                        !! iscrizione dell'Identificatore
  Pos: CoordP;
  Ori: OPTIONAL Rotazione // non_definito= 100.0 //;
  HAli: OPTIONAL HALIGNMENT // non_definito= Left //;
  Vali: OPTIONAL VALIGNMENT // non_definito= Bottom //;
IDENT PosPunto_singolo_di;
END PosPunto_singolo;

END Condotte.
```

TOPIC Aree_di_numerazione =

DOMAIN

Abbreviazione_cantonale = (!! ordine dell'UFS, completato con FL e CH
ZH, BE, LU, UR, SZ, OW, NW, GL, ZG, FR, SO, BS, BL, SH,
AR, AI, SG, GR, AG, TG, TI, VD, VS, NE, GE, JU, FL, CH);

!! La chiave-utilizzatore qui definita e le superfici associate possono
!! corrispondere a un comune, a una parte o a una aggregazione di piu comuni; e
!! in piu eventualmente il cantone e/o la Svizzera (risp. il FL) nel loro
!! insieme (vedi commento).

TABLE Area_di_numerazione =

Ct: Abbreviazione_cantonale; !! univoca per tutta la Svizzera (incluso il FL)
NumeroAN: TEXT*10;
IncartoTecnico: TEXT*12;
In_vigore: OPTIONAL DATE;

IDENT Ct, NumeroAN; !! fornisce la chiave-utilizzatore IdentAN

END Area_di_numerazione;

!! La geometria delle aree di numerazione che dividono il territorio
!! secondo la stessa unita logica (per es: perimetro dei comuni), devono
!! creare tra di loro una ripartizione del territorio senza buchi e senza
!! sovrapposizioni (deve essere del tipo AREA).

TABLE GeometriaAN =

GeometriaAN_di: -> Area_di_numerazione; !! relazione 1-m
Geometria: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
WITHOUT OVERLAPS > 0.050;

NO IDENT

END GeometriaAN;

TABLE PosArea_di_numerazione =

PosAN_di: -> Area_di_numerazione; !! relazione 1-mc;
!! iscrizione del NumeroAN
Pos: CoordP // Pos interna alla GeometriaAN //;
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 //;

NO IDENT

END PosArea_di_numerazione;

END Aree_di_numerazione.

TOPIC Confini_comunali =

TABLE Tenuta_a_giorno_Comune =

```
IdentAN: TEXT*12; !! relazione 1-m con Area_di_numerazione
Identificatore: TEXT*12; !! per es. numero dell'incarto tecnico
Descrizione: TEXT*30;
Perimetro: OPTIONAL SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
WITHOUT OVERLAPS > 0.050;
Validita: Stato;
!! Per gli aggiornamenti futuri, la data da inserire e In_vigore.
!! Datal corrisponde ai vecchi aggiornamenti e non viene piu usato.
!! Nelle prossime revisioni del modello dei dati, Datal sara soppresso
!! e In_vigore diventera obbligatorio.
In_vigore: OPTIONAL DATE;
Datal: OPTIONAL DATE; !! per es. elaborazione tecnica
IDENT IdentAN, Identificatore;
END Tenuta_a_giorno_Comune;
```

```
!! Contiene tutti i punti che definiscono un confine giurisdizionale
!! (nazionali, cantonali, distrettuali e comunali)
!! con le seguenti regole supplementari:
!! - PFP1, PFP2 e PFP3 che fanno parte di un confine giurisdizionale sono pure
!! compresi in questa tabella; quando sono ripresi dal Topic Punti_fissi,
!! gli attributi rimangono invariati;
!! - Quando i termini di confini giurisdizionali sono assicurati con cippi
!! speciali (vedi Cap 3.8 del commento) si assegna l'attributo
!! Cippo_giurisdizionale = si;
```

TABLE PCGiurisdizionale =

```
Origine: -> Tenuta_a_giorno_Comune; !! relazione 1-mc
Identificatore: OPTIONAL TEXT*12; !! Num_PCGiurisdizionale
Geometria: CoordP;
PrecPlan: Precisione;
AttendPlan: Attendibilita;
Segno: Materiale;
Cippo_giurisdizionale : ( !! indicazione sul tipo di materializzazione
si,
no);
Definito_esattamente: ( !! tenere conto delle tolleranze prescritte nell'OTEMU
si,
no);
IDENT Geometria;
END PCGiurisdizionale;
```

TABLE PosPCGiurisdizionale =

```
PosPCGiurisdizionale_di: -> PCGiurisdizionale; !! relazione 1-c; iscrizione
!! dell'Identificatore

Pos: CoordP;
Ori: OPTIONAL Rotazione // non_definito= 100.0 //;
Hali: OPTIONAL HALIGNMENT // non_definito= Left //;
Vali: OPTIONAL VALIGNMENT // non_definito= Bottom //;
IDENT PosPCGiurisdizionale_di;
END PosPCGiurisdizionale;
```

TABLE SimboloPCGiurisdizionale =

```
SimbPCGiurisdizionale_di: -> PCGiurisdizionale; !! relazione 1-c
Ori: OPTIONAL Rotazione // non_definito= 0.0 //;
IDENT SimbPCGiurisdizionale_di;
END SimboloPCGiurisdizionale;
```

```
TABLE Comune =
  Nome: TEXT*30;
  NoUFS: [1 .. 9999];
  IDENT NoUFS;
  END Comune;

TABLE Confine_comunaleProg =
  Origine: -> Tenuta_a_giorno_Comune
    // Validita = in_progetto //; !! relazione 1-mc
  Confine_comunaleProg_di: -> Comune; !! relazione 1-mc
  Geometria: POLYLINE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP BASE
    // Geometria solo PCGiurisdizionale//
    WITHOUT OVERLAPS > 0.050;
  NO IDENT
  END Confine_comunaleProg;

TABLE Confine_comunale = !! permette di definire delle exclavi
  Origine: -> Tenuta_a_giorno_Comune
    // Validita = valevole //; !! relazione 1-mc
  Confine_comunale_di: -> Comune; !! relazione 1-m
  Geometria: AREA WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP BASE
    // Geometria solo PCGiurisdizionale
    se il Genere_di_linea = in_vigore o contestato //
  WITHOUT OVERLAPS > 0.050
  LINEATTR =
    Genere_di_linea: (
      in_vigore,      !! confine esatto della misurazione ufficiale
      contestato,    !! confine contestato
      provvisorio,   !! confine definito ma di qualita insufficiente
      non_precisato); !! per es. definizione sconosciuta in un lago
    )
  END;
  NO IDENT
  END Confine_comunale;

END Confini_comunali.
```

```
TOPIC Confini_distrettuali =  
  
TABLE ParteConfineDistrettuale =  
  Geometria: POLYLINE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP BASE  
  // Geometria solo PCGiurisdizionale //;  
  Validita: (  
    in_vigore,      !! confine esatto della misurazione ufficiale  
    contestato,    !! confine contestato  
    provvisorio,   !! confine definito ma di qualita insufficiente  
    non_precisato); !! per es. definizione sconosciuta in un lago  
  NO IDENT  
END ParteConfineDistrettuale;  
  
END Confini_distrettuali.
```

```
TOPIC Confini_cantionali =  
  
TABLE Parte_confine_cantonale =  
  Geometria: POLYLINE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP BASE  
  // Geometria solo PCGiurisdizionale //;  
  Validita: (  
    in_vigore,      !! confine esatto della misurazione ufficiale  
    contestato,    !! confine contestato  
    provvisorio,   !! confine definito ma di qualita insufficiente  
    non_precisato); !! per es. definizione sconosciuta in un lago  
  NO IDENT  
END Parte_confine_cantonale;  
  
END Confini_cantionali.
```



```
TOPIC Confini_nazionali =  
  
TABLE Parte_confine_nazionale =  
  Geometria: POLYLINE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP BASE  
  // Geometria solo PCGiurisdizionale //;  
  Validita: (  
    in_vigore,      !! confine esatto della misurazione ufficiale  
    contestato,    !! confine contestato  
    provvisorio,  !! confine definito ma di qualita insufficiente  
    non_precisato); !! per es. definizione sconosciuta in un lago  
  NO IDENT  
END Parte_confine_nazionale;  
  
END Confini_nazionali.
```

```
TOPIC Ripartizione_dei_piani =

TABLE Piano =
  IdentAN: TEXT*12; !! relazione 1-m con Area_di_numerazione
  Numero: TEXT*12;
  IncartoTecnico: TEXT*12;
  In_vigore: OPTIONAL DATE;
  IDENT IdentAN, Numero;
END Piano;

TABLE Geometria_Piano =
  Geometria_Piano_di: -> Piano; !! relazione 1-m
  Geometria: AREA WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
    WITHOUT OVERLAPS > 0.050;
NO IDENT
END Geometria_Piano;

TABLE PosPiano =
  PosPiano_di: -> Piano; !! relazione 1-mc; iscrizione del Numero
  Pos: CoordP // Pos interna alla Geometria_Piano //;
  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 //;
NO IDENT
END PosPiano;

END Ripartizione_dei_piani.
```

TOPIC RipartizioneGT =

TABLE Grado_di_tolleranza =

IdentAN: TEXT*12; !! relazione 1-m con Area_di_numerazione
Identificatore: TEXT*12; !! per es. numero dell'incarto tecnico
Geometria: AREA WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
WITHOUT OVERLAPS > 0.200;
In_vigore: OPTIONAL DATE;
Genere: (
GT1,
GT2,
GT3,
GT4,
GT5);

IDENT IdentAN, Identificatore;

END Grado_di_tolleranza;

TABLE PosGrado_di_tolleranza =

PosGradoDiTolleranza_di: -> Grado_di_tolleranza; !! relazione 1-mc;
!! iscrizione del Genere
Pos: CoordP // Pos interna al Grado_di_tolleranza //;
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 //;

NO IDENT

END PosGrado_di_tolleranza;

END RipartizioneGT.

```
TOPIC Zone_di_movimento =

TABLE Movimento =
  IdentAN: TEXT*12; !! relazione 1-m con Area_di_numerazione
  Identificatore: TEXT*12; !! per es. numero dell'incarto tecnico
  Nome: OPTIONAL TEXT*30; !! Nome proprio
  Geometria: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
    WITHOUT OVERLAPS > 0.200;
  In_vigore: OPTIONAL DATE;
  IDENT IdentAN, Identificatore;
  END Movimento;

TABLE PosMovimento =
  PosMovimento_di: -> Movimento; !! relazione 1-mc; iscrizione del Nome
  Pos: CoordP // Pos interna al Movimento //;
  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 //;
  NO IDENT
  END PosMovimento;

END Zone_di_movimento.
```

```
TOPIC CAP_localita =  !! vedi norma SN 612040;
                    !! Localita sotto la responsabilita dei cantoni
                    !! CAP sotto la responsabilita della Posta

TABLE Tenuta_a_giornoLocalita = !! Norma SN = CosaAttualizzabile
  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_giornoLocalita;

TABLE Insieme_di_localita = !! Norma SN 612040: Insieme_di_localita
  Vuoto: OPTIONAL TEXT*1; !! Questo attributo e necessario unicamente
                    !! per rispettare le regole sintattiche di INTERLIS 1
NO IDENT
END Insieme_di_localita;

TABLE TestoInsieme_di_localita =
  TestoInsieme_di_Loc_di: -> Insieme_di_localita; !! relazione 1-m
  Testo: TEXT*200;
  Lingua: TipoLingua;
IDENT TestoInsieme_di_Loc_di, Lingua;
END TestoInsieme_di_localita;

!! Le localita reali formano un'AREA
TABLE Localita =
  Origine: -> Tenuta_a_giornoLocalita; !! relazione 1-mc
  Localita_di: OPTIONAL -> Insieme_di_localita; !! relazione c-m
  Validita: Stato_IE;
  Modifiche_in_corso: (si,no);
  Geometria: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
    WITHOUT OVERLAPS > 0.500;
NO IDENT
END Localita;

!! Esempio per Testo, Testo_Abbreviato e Testo_Indicizzato:
!! Testo (Nome completo): La Chaux-de-Fonds
!! Testo_abbreviato (utilizzato per indirizzo postale): La Chx-de-Fds
!! Testo_indicizzato (per Indice): Chaux-de-Fonds
TABLE Nome_localita =
  Nome_localita_di: -> Localita; !! relazione 1-m
  Testo: TEXT*40;
  Testo_abbreviato: OPTIONAL TEXT*18;
  Testo_indicizzato: OPTIONAL TEXT*16;
  Lingua: TipoLingua;
IDENT Nome_localita_di, Lingua;
END Nome_localita;
```

```
TABLE PosNome_localita = !! MD01: in aggiunta a SN
  PosNome_localita_di: -> Nome_localita; !! relazione 1-mc; 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 //;
NO IDENT
END PosNome_localita;

TABLE Tenuta_a_giornoCAP6 = !! Norma SN = CosaAttualizzabile
  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_giornoCAP6;

!! Bisogna evitare di avere un CAP6 con Validita=reale su di una localita con
!! Validita<>reale.
TABLE CAP6 =
  Origine: -> Tenuta_a_giornoCAP6; !! relazione 1-mc
  CAP6_di: -> Localita; !! relazione 1-m
  !! Se piu codici di avviamento postale a sei cifre sono assegnati alla medesima
  !! localita, bisogna assegnare una superficie ad ognuno di essi. Queste superfici
  !! devono essere incluse nella superficie della localita.
  !! i CAP6 reali sono di tipo AREA
  Geometria: OPTIONAL SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
  WITHOUT OVERLAPS > 0.500 ;
  Validita: Stato_IE;
  Modifiche_in_corso: (si,no);
  CAP: [1000..9999];
  Cifre_supplementari: [0..99];
IDENT CAP, Cifre_supplementari ;
END CAP6;

END CAP_localita.
```

```
TOPIC Indirizzi_degli_edifici = !! Vedi SN 612040
                                !! Responsabilita dei comuni

!! Relazione geometrica tra Entrata_edificio e CAP6
!! Relazione geometrica tra Entrata_edificio e Localita
!! Relazione geometrica tra Localizzazione e Insieme_di_Localita

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;

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;
  Modifiche_in_corso: (si,no);
  Genere: (
    zona_denominata,
    via,
    piazza);
NO IDENT
END 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;
IDENT Nome_localizzazione_di, Lingua;
END Nome_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;

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;

!! 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;
```



```
!! 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;
  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]
    !! 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 esistono 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;

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;

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_auxiliaria: OPTIONAL POLYLINE WITH (STRAIGHTS) VERTEX CoordP;
NO IDENT
END PosNome_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.
```

```
TOPIC Margine_del_piano =
!! Gli oggetti menzionati nell'ordinanza tecnica sulla misurazione
!! ufficiale devono essere gestiti.

DOMAIN
  Tipo_scala = [1 .. 1000000];

  Genere_testo = (
    vicini,                !! comune, distretto, cantone o nazione
    piano_contiguo,       !! piani contigui nella situazione
    vicini_piano_sinottico, !! piani contigui, comune, distretto, cantone o
                          !! nazione nel piano sinottico
    direzione_strada,
    no_CN,
    noUFS,
    altro); !! Nessun oggetto nella categoria altro, unicamente per le estensioni

  Genere_linea = (
    standard,
    altro); !! Nessun oggetto nella categoria altro, unicamente per le estensioni

  Genere_simbolo = (
    freccia_nord,
    altro); !! Nessun oggetto nella categoria altro, unicamente per le estensioni

  Genere_crocetta = (
    crocetta_coord,
    crocetta_reticolo,
    segno_reticolo,
    altro); !! Nessun oggetto nella categoria altro, unicamente per le estensioni

TABLE Layout_del_piano =
  IdentAN: TEXT*12; !! relazione 1-m con Area_di_numerazione
  Identificatore: TEXT*32;
  Tipo_layout: TEXT*20; !! definizione del layout del piano impiegato
  Numero_del_piano: TEXT*12;
  Nome_comune: TEXT*30;
  Nome_geometra: OPTIONAL TEXT*30;
  Dataallestimento: DATE;
  Nome_geometra_revisore: OPTIONAL TEXT*30;
  Data_aggiornamento: OPTIONAL DATE;
  Scala: Tipo_scala;
  Origine_piano: CoordP;
  E_Azimut: Rotazione; !! Azimut 100 = E
  Scala_piano_sinottico: OPTIONAL Tipo_scala;
  Origine_piano_sinottico: OPTIONAL CoordP;
  Con_reticolo_coord: (
    si,    !! fornito
    no);  !! da generare
IDENT IdentAN, Identificatore;
END Layout_del_piano ;

TABLE Testo_del_piano =
  Testo_del_piano_di: -> Layout_del_piano; !! relazione 1-mc
  Testo: TEXT*30;
  Genere: Genere_testo;
NO IDENT
END Testo_del_piano;
```

```
TABLE PosTesto_del_piano =
  PosTesto_del_piano_di: -> Testo_del_piano; !! 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 //;
NO IDENT
END PosTesto_del_piano;

TABLE Indicazione_coordinate =
  Indicazione_coord_di: -> Layout_del_piano; !! relazione 1-mc
  Descrizione: TEXT*12;
NO IDENT
END Indicazione_coordinate;

TABLE PosIndicazioneCoordinate =
  PosIndicazione_coord_di: -> Indicazione_coordinate; !! relazione 1-m
                                !! iscrizione della Descrizione
  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 //;
IDENT PosIndicazione_coord_di, Pos;
END PosIndicazioneCoordinate;

TABLE Elemento_lineare =
  Elemento_lineare_di: -> Layout_del_piano; !! relazione 1-mc
  Geometria: POLYLINE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP;
  Genere: Genere_linea;
NO IDENT
END Elemento_lineare;

TABLE Linea_coordinate =
  Linea_coordinate_di: -> Layout_del_piano; !! relazione 1-mc
  Geometria: POLYLINE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP;
NO IDENT
END Linea_coordinate;

TABLE Superficie_disegno =
  Superficie_disegno_di: -> Layout_del_piano; !! relazione 1-mc
  Geometria: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
  WITHOUT OVERLAPS > 0.050;
  Scelta_rappresentazione: (
    rappresentazione_completa,
    rappresentazione_parziale);
NO IDENT
END Superficie_disegno;

TABLE SimboloLayout_del_piano =
  SimbLayout_del_piano_di: -> Layout_del_piano; !! relazione 1-mc
  Pos: CoordP;
  Ori: OPTIONAL Rotazione // non_definito= 0.0 //;
  Genere: Genere_simbolo;
NO IDENT
END SimboloLayout_del_piano;
```

```
TABLE Crocetta_reticolo =
  Crocetta_reticolo_di: -> Layout_del_piano; !! relazione 1-mc
  Pos: CoordP;
  Ori: OPTIONAL Rotazione // non_definito= 0.0 //;
  Genere: Genere_crocetta;
  IDENT Crocetta_reticolo_di, Pos;
  END Crocetta_reticolo;

END Margine_del_piano.

END MD01MUCH24I.

FORMAT FREE;
!! FORMAT FIX WITH LINESIZE = 107, TIDSIZE = 16;

CODE
  BLANK = DEFAULT, UNDEFINED = DEFAULT, CONTINUE = DEFAULT;
  TID = ANY;
END.
```