

# Considerazioni sull'utilizzo del validator nel processo di validazione dati

Jody Marca  
Politecnico di Milano



# Indice

- Errori riscontrati durante la validazione
- Osservazioni relative alla specifica nazionale

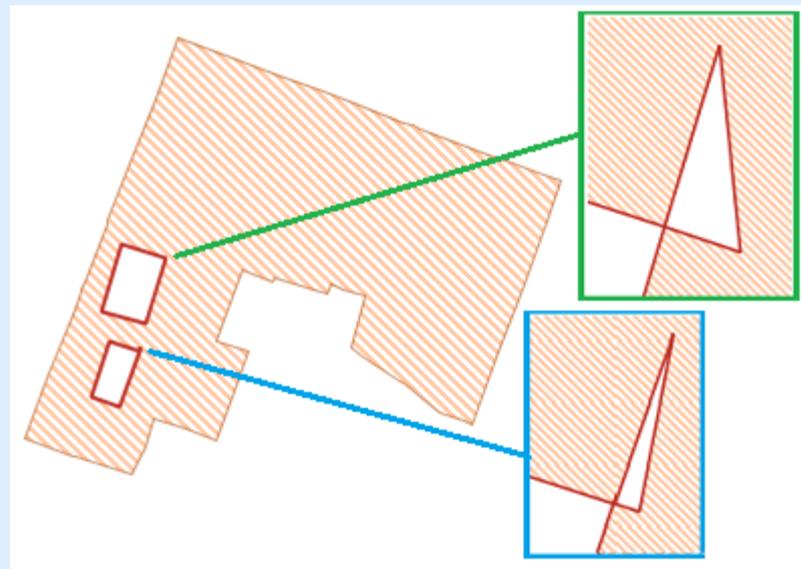
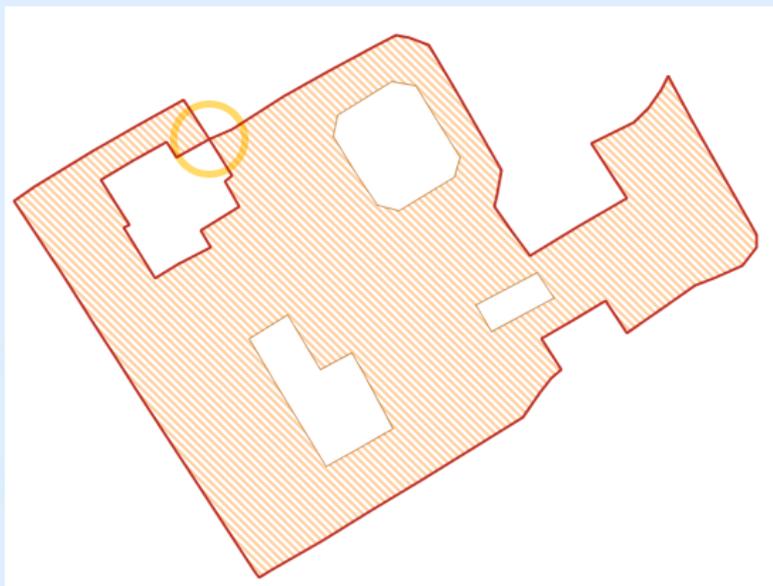
# Errori riscontrati durante la validazione

Durante la validazione si sono evidenziati errori nelle seguenti fasi:

- Caricamento dati
- Normalizzazione
- Controllo di univocità, dominio e chiavi
- Controllo dei vincoli GeoUML

# Caricamento dati geometrici

Gli errori rilevati in questa fase sono presenti solo nelle consegne areali e non topologiche e sono di tipo **self-intersect**

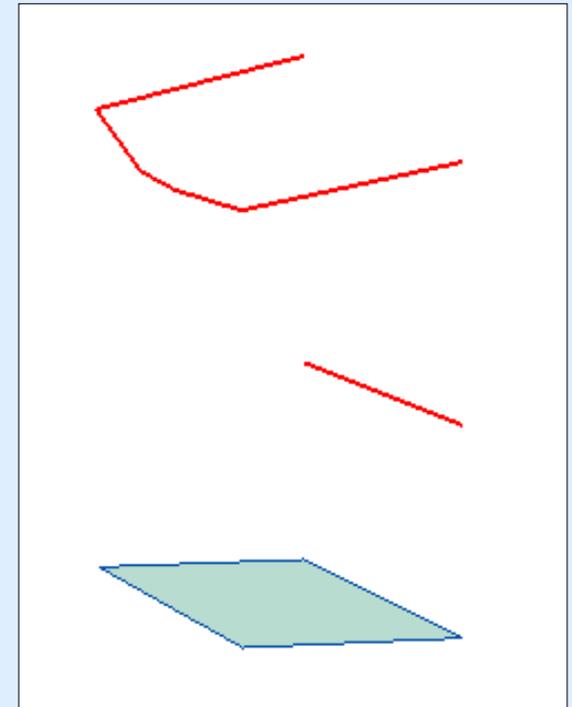
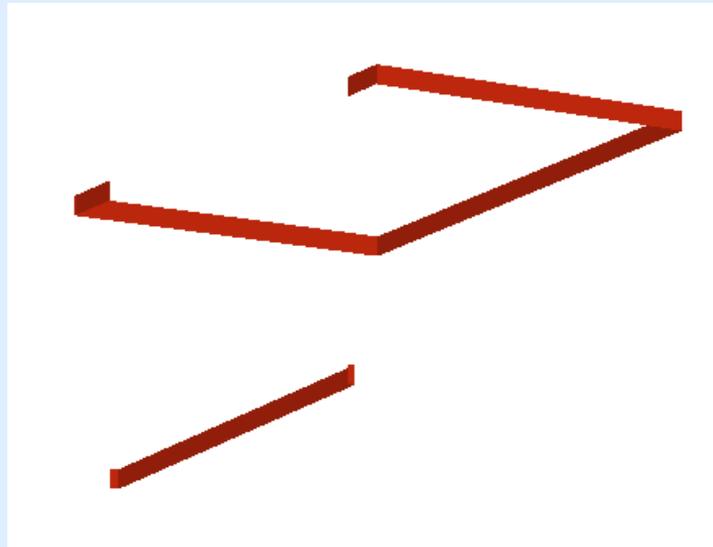


e **self-overlap**



# Normalizzazione

Gli errori rilevati in questa fase sono presenti solo nelle topologiche e sono causati dall'impossibilità di ricostruire alcune geometrie partendo dagli archi che le compongono



# Controllo di univocità, dominio e chiavi

Gli errori rilevati in questa fase sono stati evidenziati sia nelle consegne areali che topologiche.

I più frequenti sono:

- Utilizzo di valori fuori dominio o errato utilizzo dei valori di interpretazione del nullo per attributi definiti obbligatori
- Mancata valorizzazione di attributi o associazioni obbligatorie

# Controllo dei vincoli GeoUML

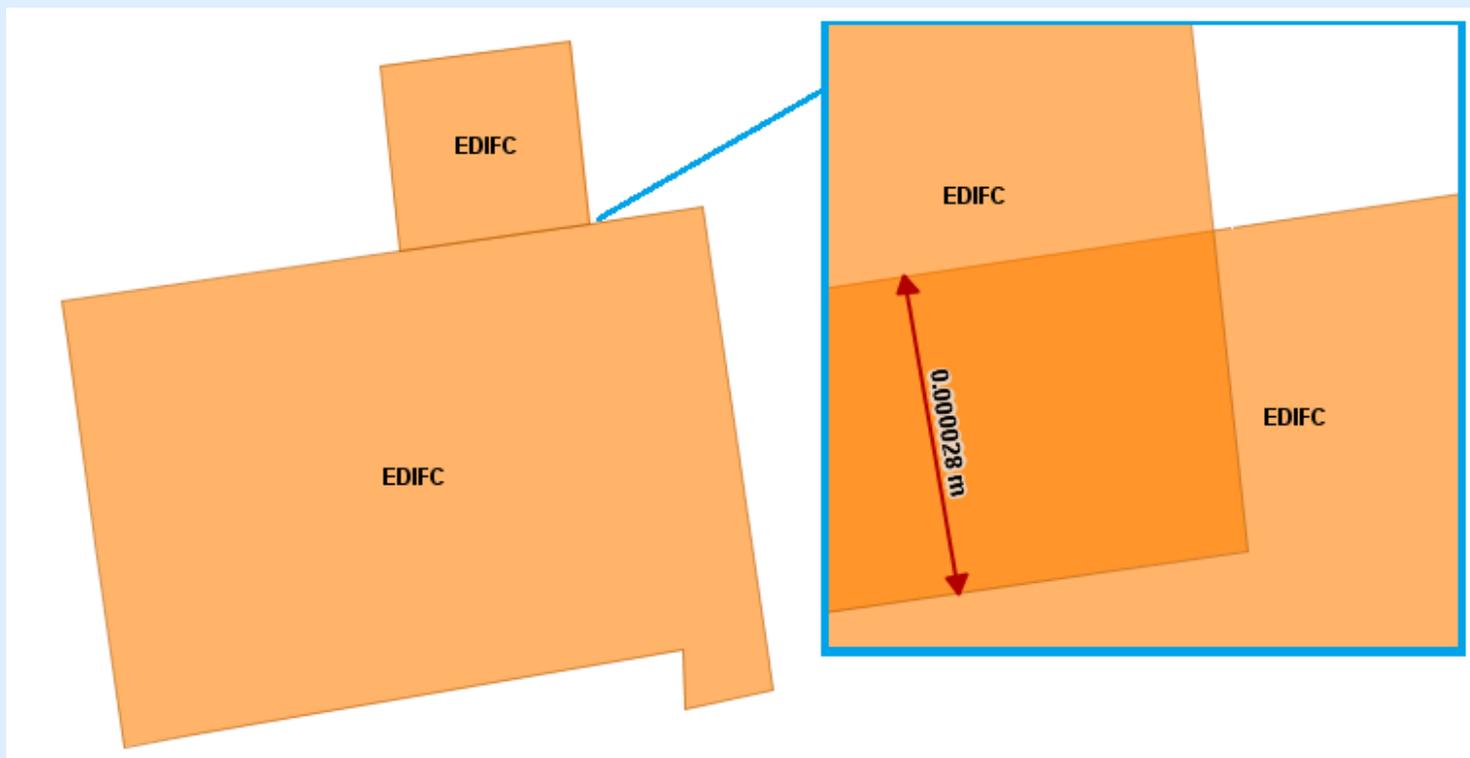
Gli errori rilevati in questa fase sono stati evidenziati sia nelle consegne areali che topologiche anche se con alcune differenze.

La maggioranza delle violazioni nelle consegne areali sono causate da problemi di precisione che sono assenti nelle consegne topologiche

Entrambe le consegne hanno inoltre riscontrato errori causati da violazioni dei vincoli

# Violazioni dovute alla precisione

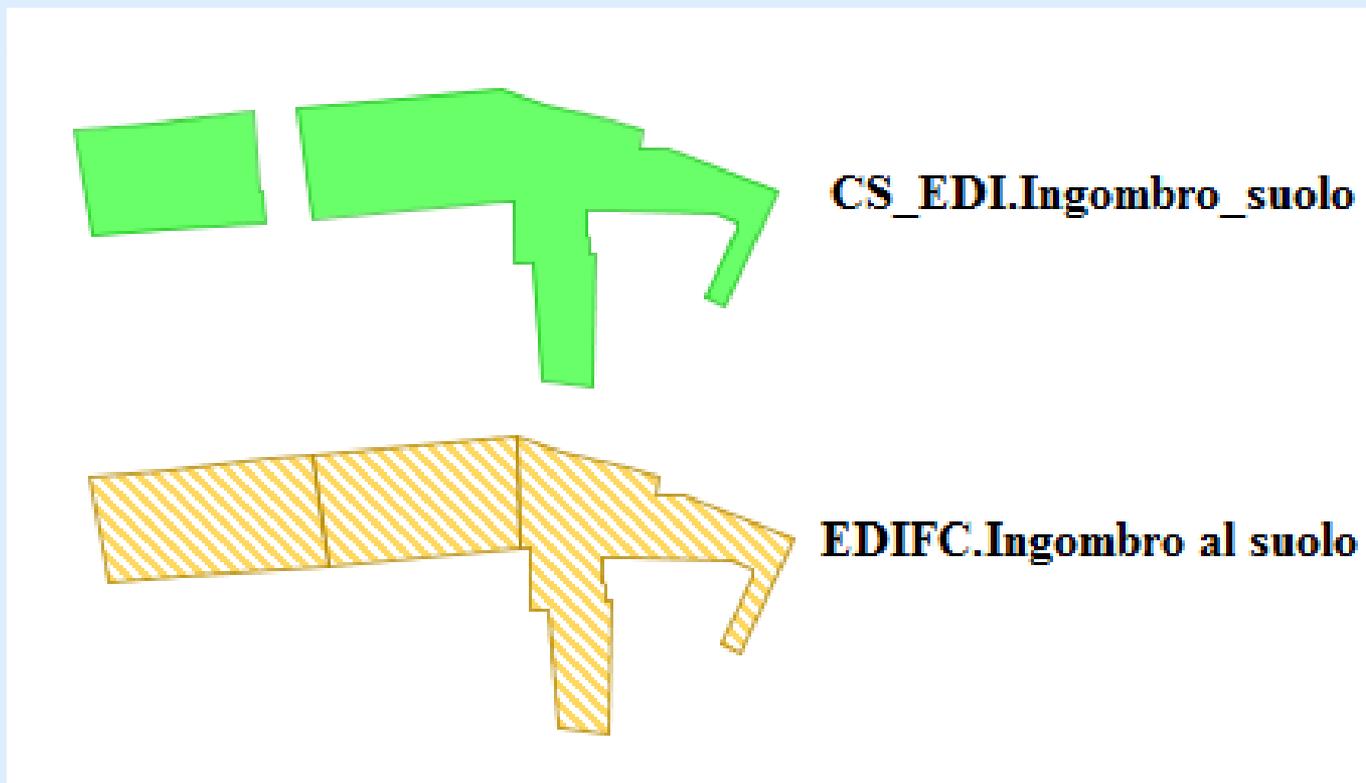
CR\_EDF.Ingombro al suolo.superficie ( DJ| TC) perOgni  
CR\_EDF.Ingombro al suolo.superficie



# Violazioni non dovute alla precisione

CS\_EDI.Ingombro\_suolo.superficie **partizionato**

EDIFC.Ingombro al suolo.superficie



# Osservazioni relative alla specifica nazionale

Le sperimentazioni della GeoUML methodology hanno permesso di testare i vincoli GeoUML scritti nel National Core facendo emergere alcuni punti critici.

Si è rilevata la necessità di indebolire i vincoli di contenimento tra le aree di circolazione e i ponti, permettendo oltre al contenimento anche l'uguaglianza:

( Sup\_sede.uso = "pedonale") PONTE.Sup\_sede.superficie

(CT|EQ) esiste

AC\_PED.SottoareeDi\_Sede ( Sede = "su ponte")

# Osservazioni relative alla specifica nazionale \2

Si è rilevato che il vincolo che cerca di esprimere la relazione di DJ|TC tra elementi di copertura genera numerose violazioni che corrispondono a situazioni reali che si vogliono accettare

ELE\_CP.Copertura.B3D ( DJ| TC) perOgni  
ELE\_CP.Copertura.B3D

