



Regione Autonoma della Sardegna

***Direzione Generale della Pianificazione
Urbanistica Territoriale e della Vigilanza Edilizia***

**Dalla CTR numerica
al Database Geografico**

www.regione.sardegna.it

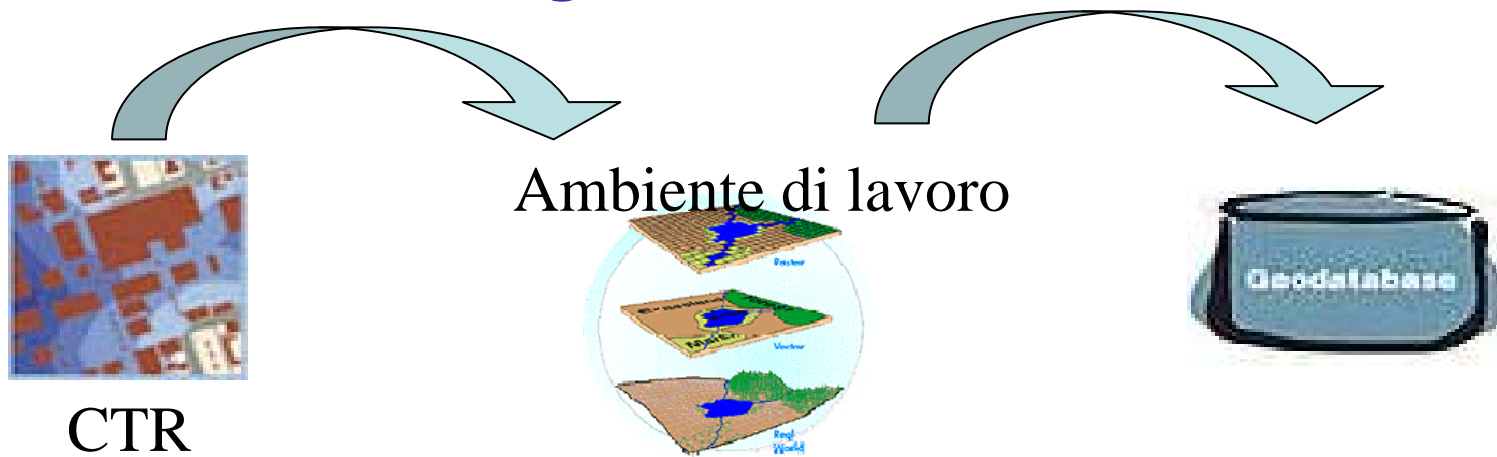
centro  interregionale
di coordinamento e documentazione per le informazioni territoriali

Dalla CTR numerica al Database Geografico

Il progetto della Regione Sardegna

1. Sperimentare la fattibilità di una traduzione del contenuto informativo della CTR numerica in scala 1:10.000 in un DB geografico, realizzato secondo le "Specifiche di contenuto" dell'Intesa Stato-Regioni.
2. Realizzare la traduzione dell'intera CTR, ed avviare sul nuovo DB geografico un processo di aggiornamento continuo.

Metodologia della conversione (1)



La CTR non è (ovviamente) strutturata in modo **topologico**

Gli oggetti che definiamo nel modello concettuale, hanno invece delle **proprietà topologiche**.

È necessario realizzare un passaggio entro un ambiente di elaborazione che consenta di effettuare questo tipo di operazioni

Metodologia della conversione (2)

Per effettuare la conversione sono necessari tre tipi di operazioni:

- A1 elaborazioni automatiche disponibili normalmente in un software GIS topologico (clean, intersect, ecc.)
- A2 elaborazioni automatizzabili attraverso procedure da sviluppare ad hoc
- M elaborazioni che necessitano dell'intervento manuale di un operatore

Procedura di conversione:
non tutto è possibile

Sono presenti alcuni strati del DB al cui interno sono contenuti temi e classi per i quali i campi non possono essere compilati, seppure definiti come **obbligatori** (alla scala 1:10.000) dalle specifiche (1006), perché le informazioni necessarie non sono disponibili nella CTR:

- Indirizzi
- Reti tecnologiche

Lo stesso vale per molti **attributi** (es. tipo di manufatto portuale), e più ancora per i loro **domini** (la cui ricchezza è molto superiore al contenuto informativo della CTR).

L'acquisizione di queste informazioni sarà possibile in **fasi successive di aggiornamento** (anche tematiche o puntuali).

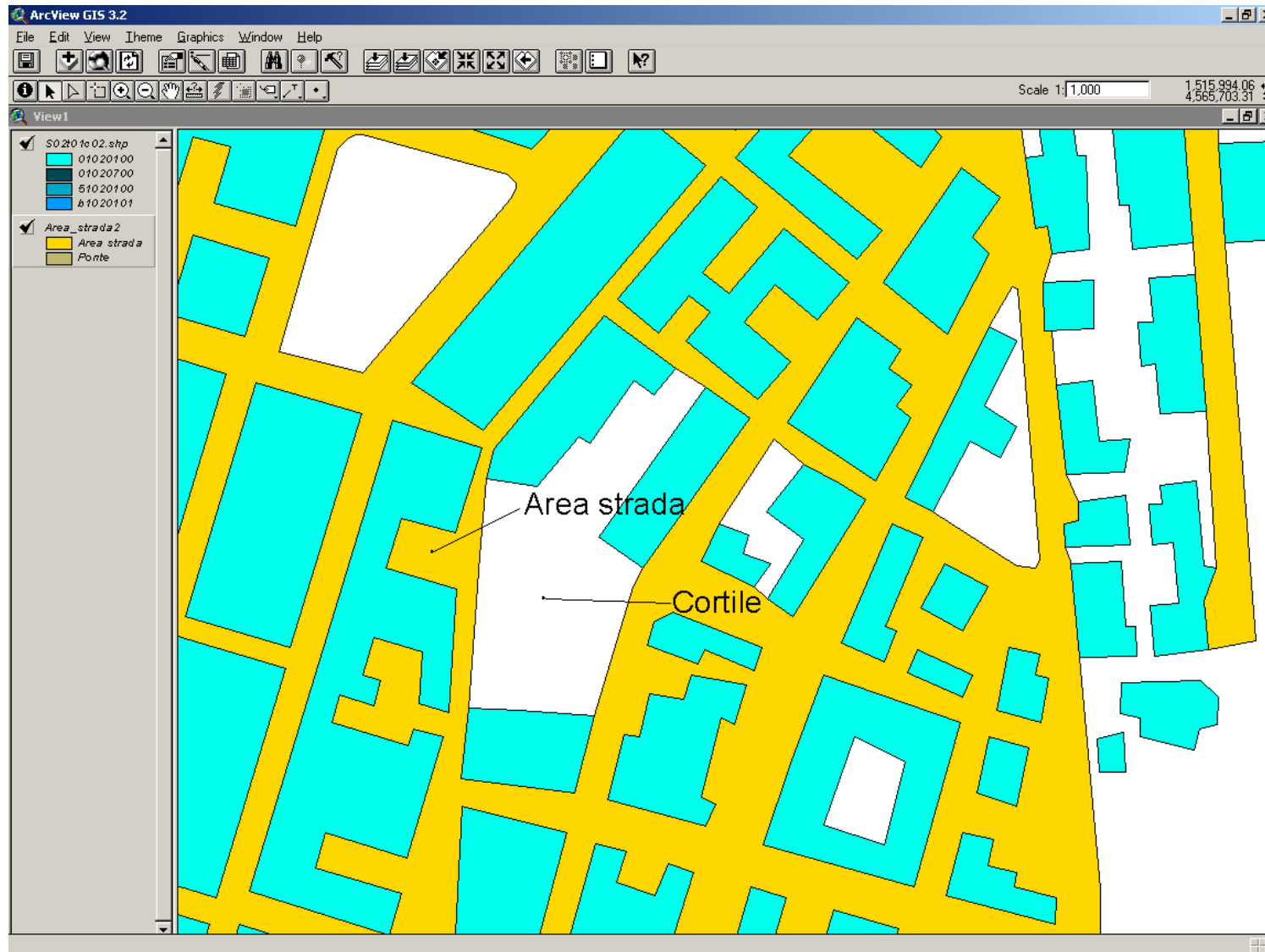
Problemi di interpretazione:

Nella procedura di conversione della CTR in DB geografico la Ditta appaltatrice deve risolvere numerosi dubbi interpretativi.

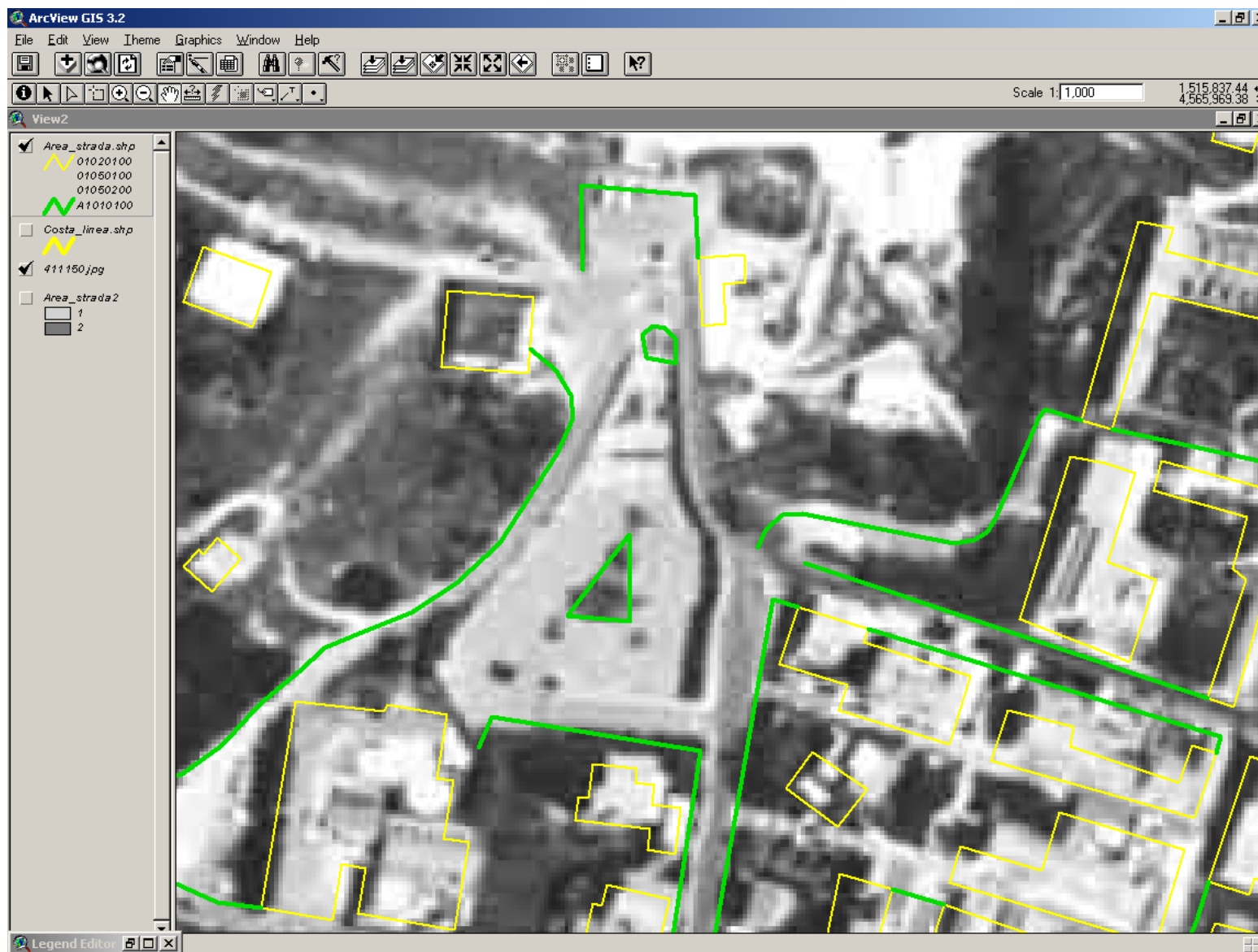
Nelle diapositive seguenti sono stati evidenziati alcuni elementi critici per:

- interpretazione;
- editing;
- codifica.

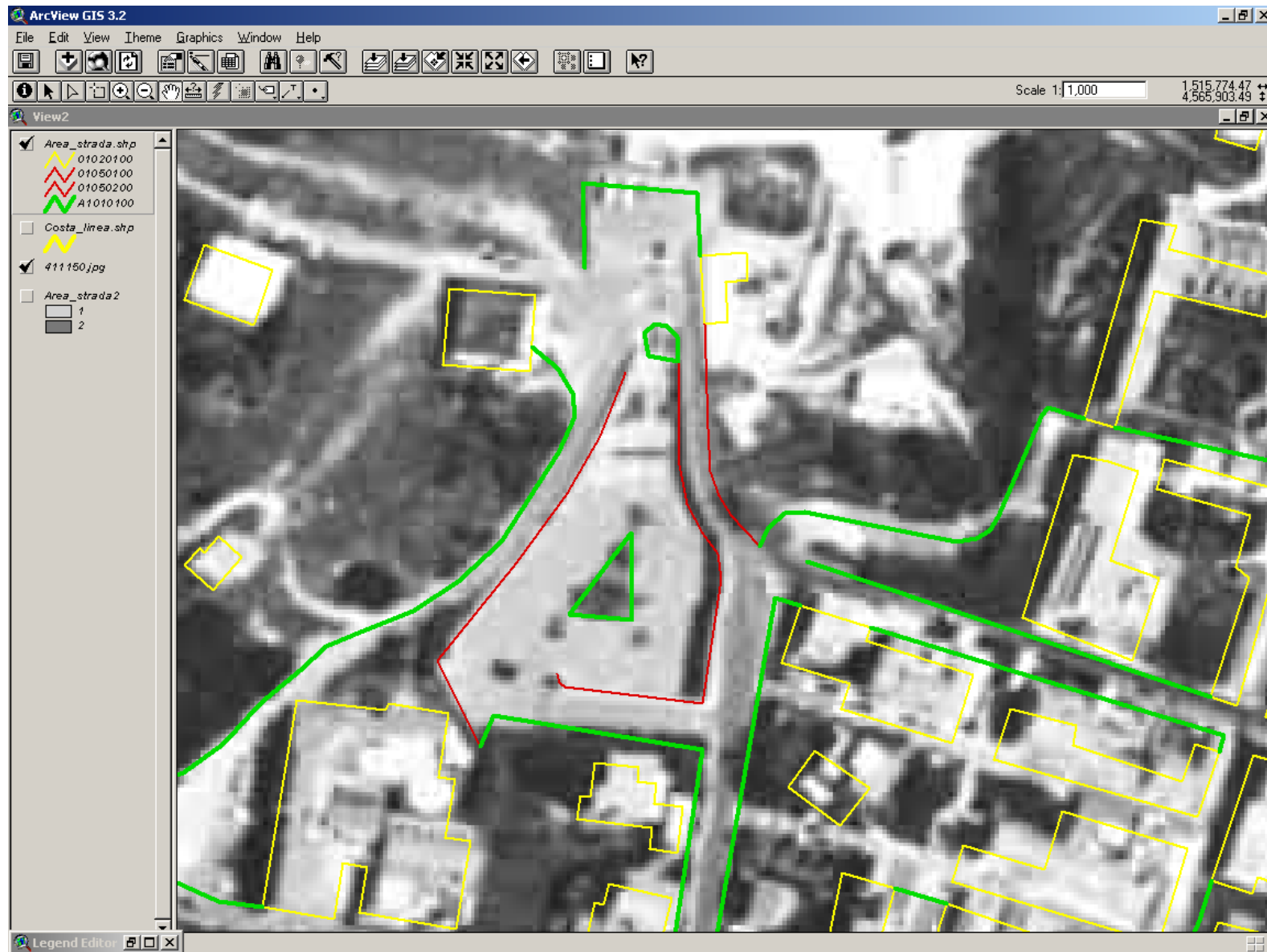
Problemi di interpretazione (1): Costruzione classe area stradale



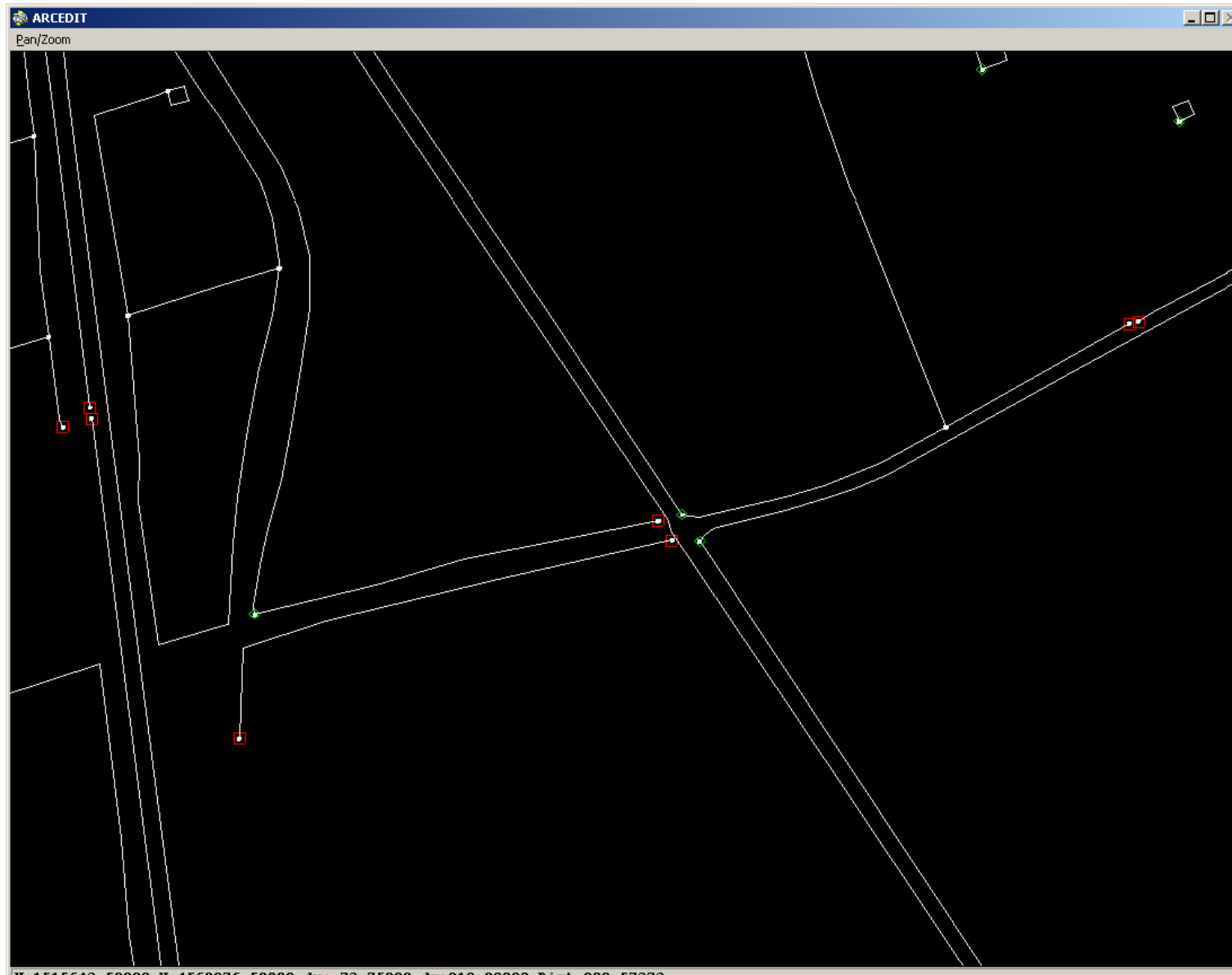
Problemi di interpretazione (2): Costruzione classe area stradale



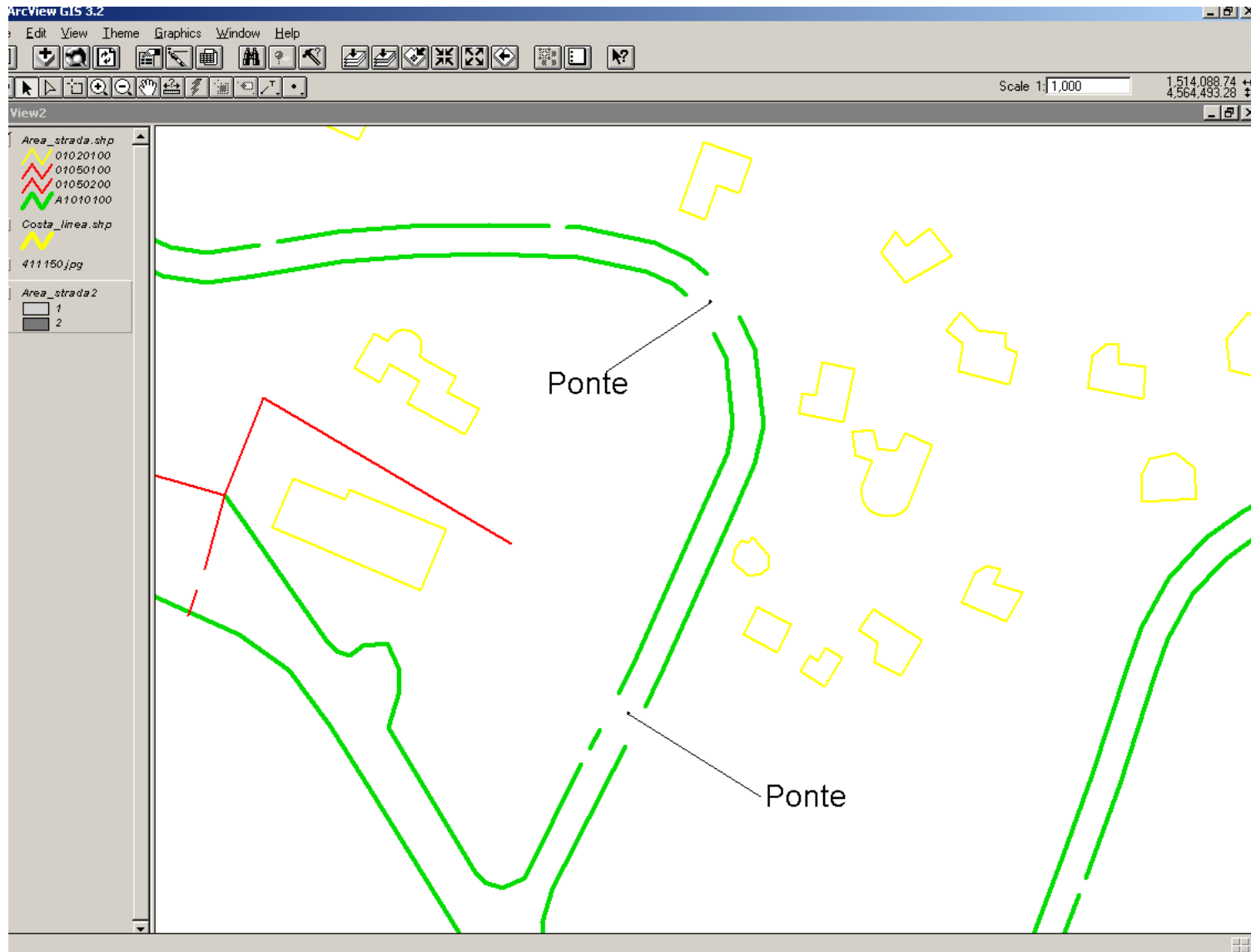
Problemi di interpretazione (2): Costruzione classe area stradale



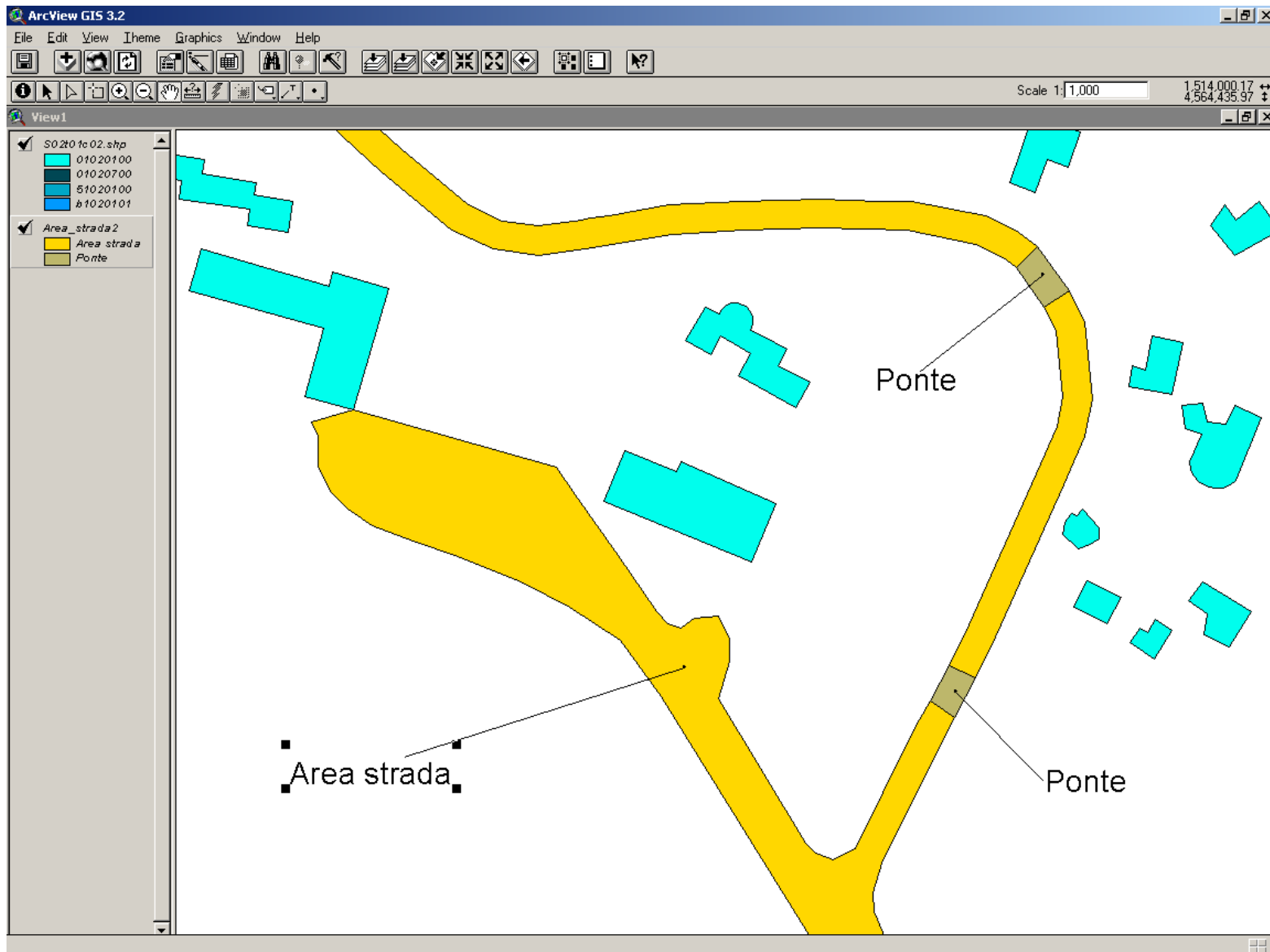
Problemi di editing topologico (1): Costruzione classe area stradale



Problemi di editing topologico (2): Costruzione classe area stradale



Problemi di editing topologico (3): Costruzione classe area stradale



Problemi di codifica (1): Classe edificio/unità edilizia

Attributes of 502t01c02.shp

Shape	Area	Perimeter	Code_ctr	Usa	Tipo	Stato
Polygon	101.469	47.940	01020100	00	10	03
Polygon	63.625	33.842	01020100	00	10	03
Polygon	126.531	47.346	01020100	00	10	03
Polygon	80.344	38.655	01020100	00	10	03
Polygon	59.000	31.290	01020100	00	10	03
Polygon	60.500	31.265	01020100	00	10	03
Polygon	77.188	36.962	01020100	00	10	03
Polygon	102.250	44.452	01020100	00	10	03
Polygon	73.375	34.814	01020100	00	10	03
Polygon	310.188	72.026	''''			
Polygon	131.156	46.815	''''			
Polygon	111.688	42.304	''''			
Polygon	226.594	60.472	51020100	08	06	03
Polygon	148.094	50.923	51020100	08	06	03
Polygon	249.000	67.060	51020100	08	06	03

View1

502t01c02.shp

- 01020100
- 01020700
- 51020100
- 51020101

Area_strada2

- Area_strada
- Ponte

Edificio di Culto

Origin: (1,516,161.63, 4,565,471.64) m Extent: (0.17, 0.00) Area: 0.00 sq

Attributi della classe:

01 categoria uso

Dominio:

01 pubblico – 11 edificio di culto

OPPURE

Dominio:

08 di culto

Aggiornamento DB

Il "Capitolato Speciale d'Appalto per la costituzione e l'aggiornamento del DB Geografico della CTR" prevede, oltre alla procedura di conversione, anche una procedura di aggiornamento attraverso la digitalizzazione speditiva di ortofoto e ricognizione di campagna.

L'area scelta per l'aggiornamento è stata individuata nell'area vasta di Cagliari, per un'estensione di circa 100.000 ha pari a 30 sezioni della CTR.

La Ditta, in fase di aggiudicazione dell'appalto, ha offerto una copertura aggiuntiva di circa 800.000 ha pari a circa 270 sezioni della CTR.

Sono esclusi dall'aggiornamento i seguenti temi (tutte le classi):

"0301- Toponimi e numeri civici", "0302 - Accessi", "0501 - Altimetria", "0502 - Batimetria", "0602 Pascoli", "0603 Aree agricole", "0705 Rete di distribuzione del gas", "0707 reti varie", "0901 - Ambiti amministrativi Enti Locali", "0902 - Altri ambiti amministrativi".

Nel tema "0601 Aree forestali" andrà aggiornata solo la classe "03 Viali tagliafuoco"

Nel tema "0604 Verde urbano" andrà aggiornata solo la classe "01 Aree verdi"

Nel tema "0701 Reti per l'adduzione dell'acqua" andranno aggiornate solo le classi "06 acquedotto in superficie", "07 acquedotto su viadotto", "09 presa acquedotto", "10 pozzo di acquedotto".

Nel tema "0703 Rete elettrica di distribuzione" andranno aggiornate solo le classi "05 elettrodotto ad alta tensione", "07 elettrodotto a media tensione", "08 elettrodotto a bassa tensione", "09 pilone elettrodotto" e "12 superficie destinata a centrale elettrica".

Nel tema "0708 Igiene urbana" andrà aggiornata solo la classe "04 tettoie e coperture in area ecologica".