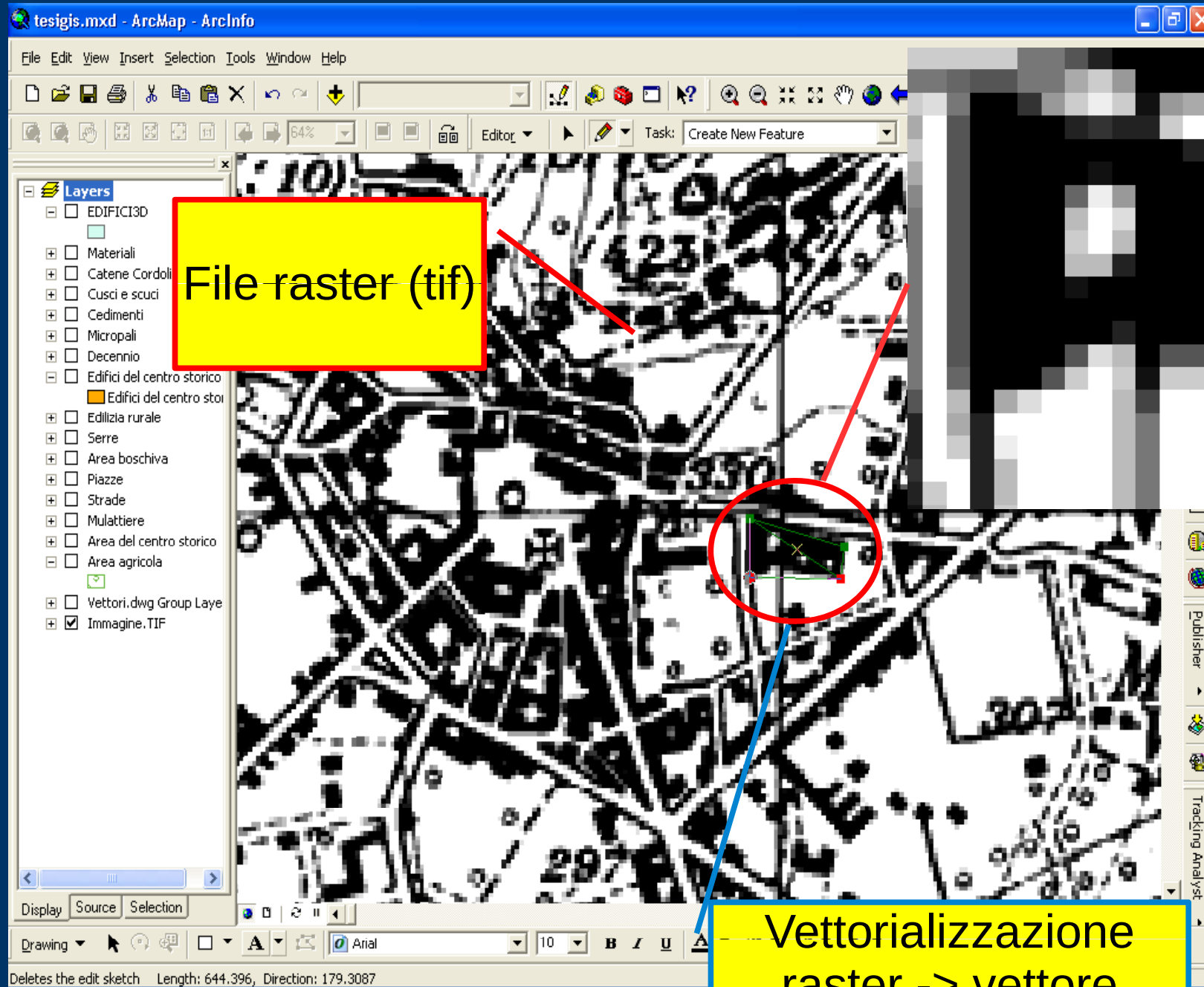


GIS del centro storico del Comune di Montesarchio (BN)

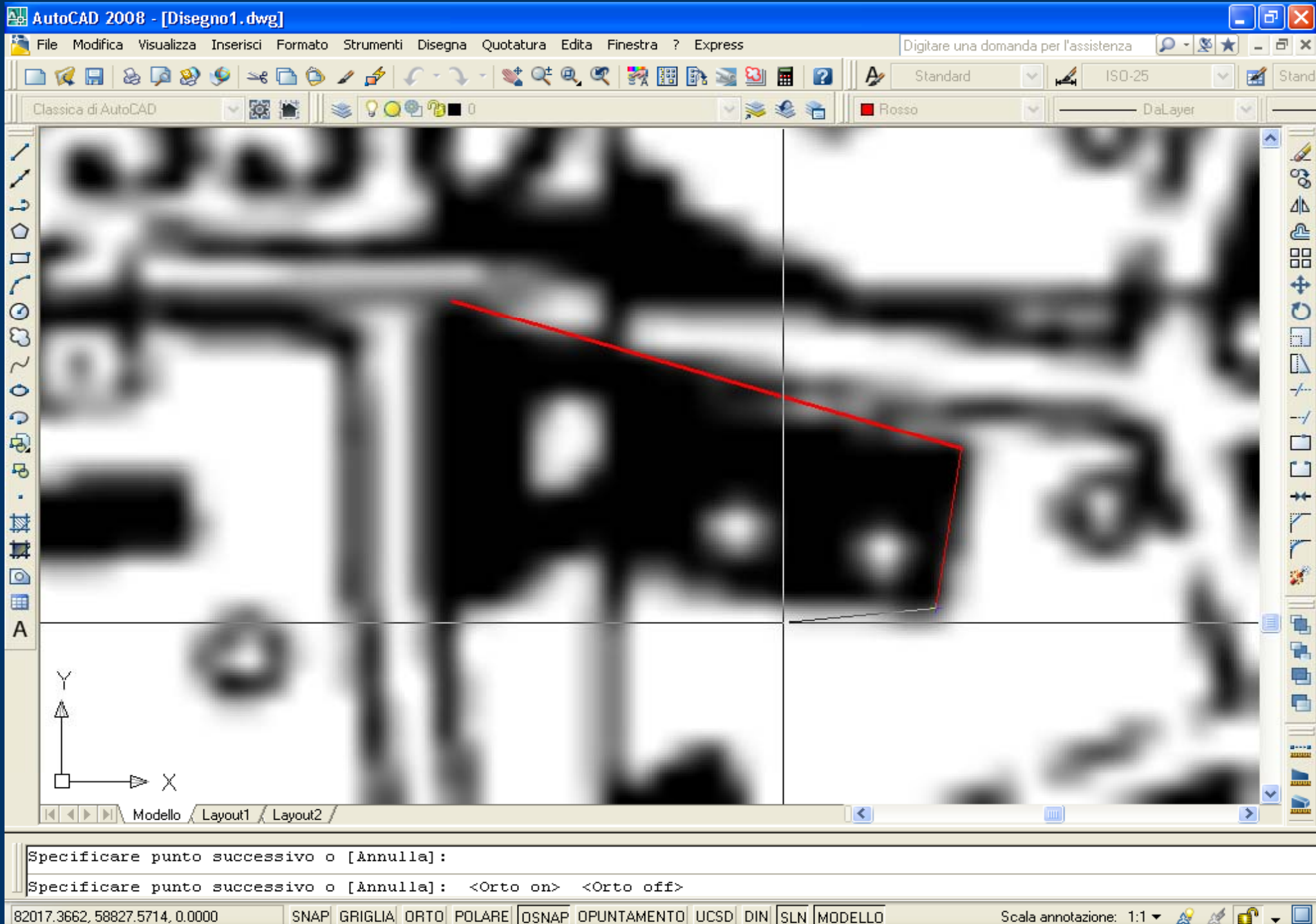
- Il GIS è riferito agli interventi strutturali (cucitura delle pareti, micropali, cordoli etc) eseguiti sui fabbricati del centro storico. Esso termina con la redazione e pubblicazione di carte tematiche, del DEM (Digital Elevation Model, Modello Digitale di Elevazione) e del TIN (Triangulated Irregular Network, Rete Irregolare di Triangoli) di un'ampia fascia di territorio circostante Montesarchio.

Le carte tematiche prodotte sono **interattive**, in quanto l'utente finale naviga, esegue query, congela e/o attiva layer, ingrandisce e rimpicciolisce, stampa i risultati delle aree di proprio interesse.

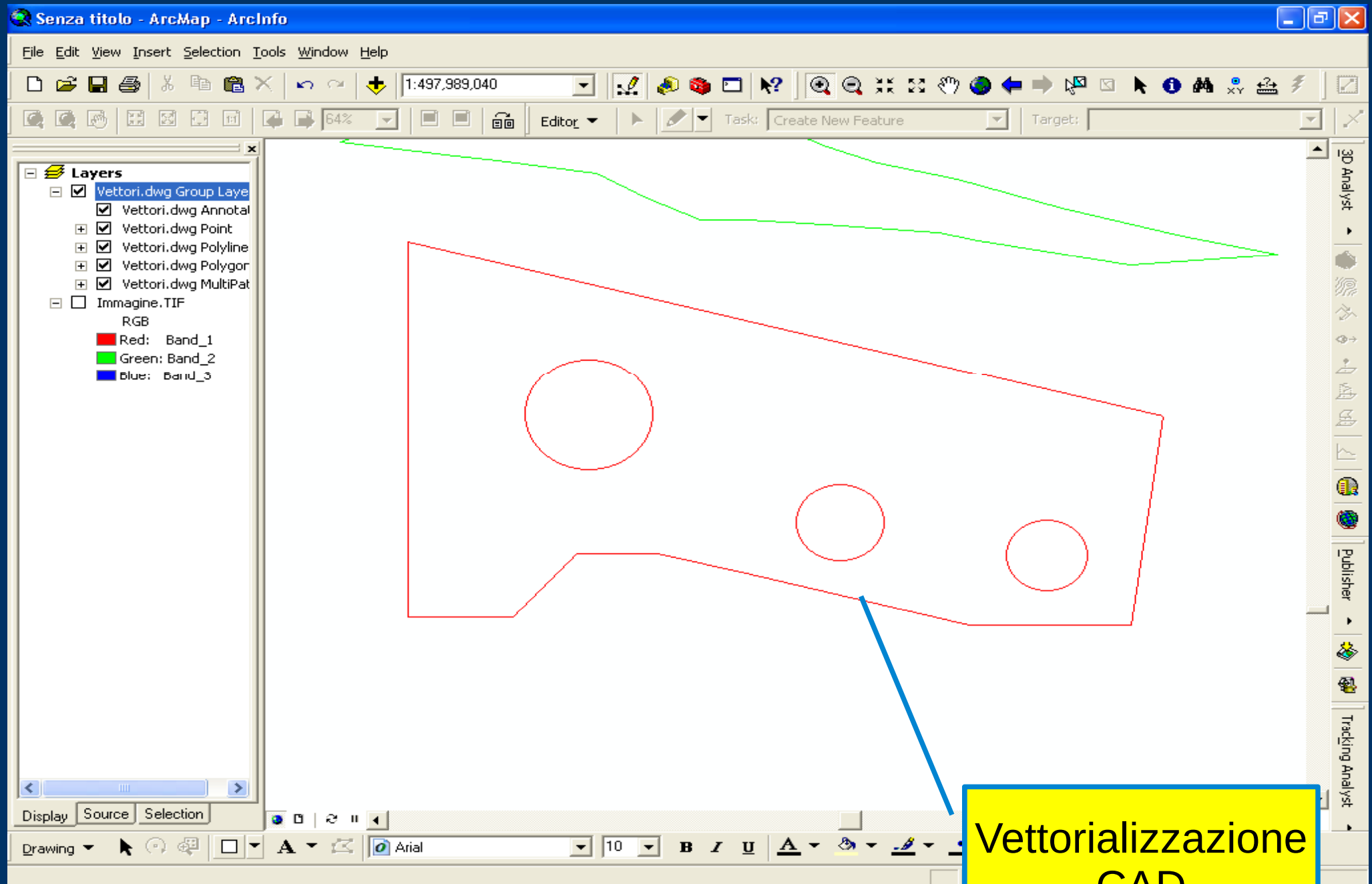
ArcMap



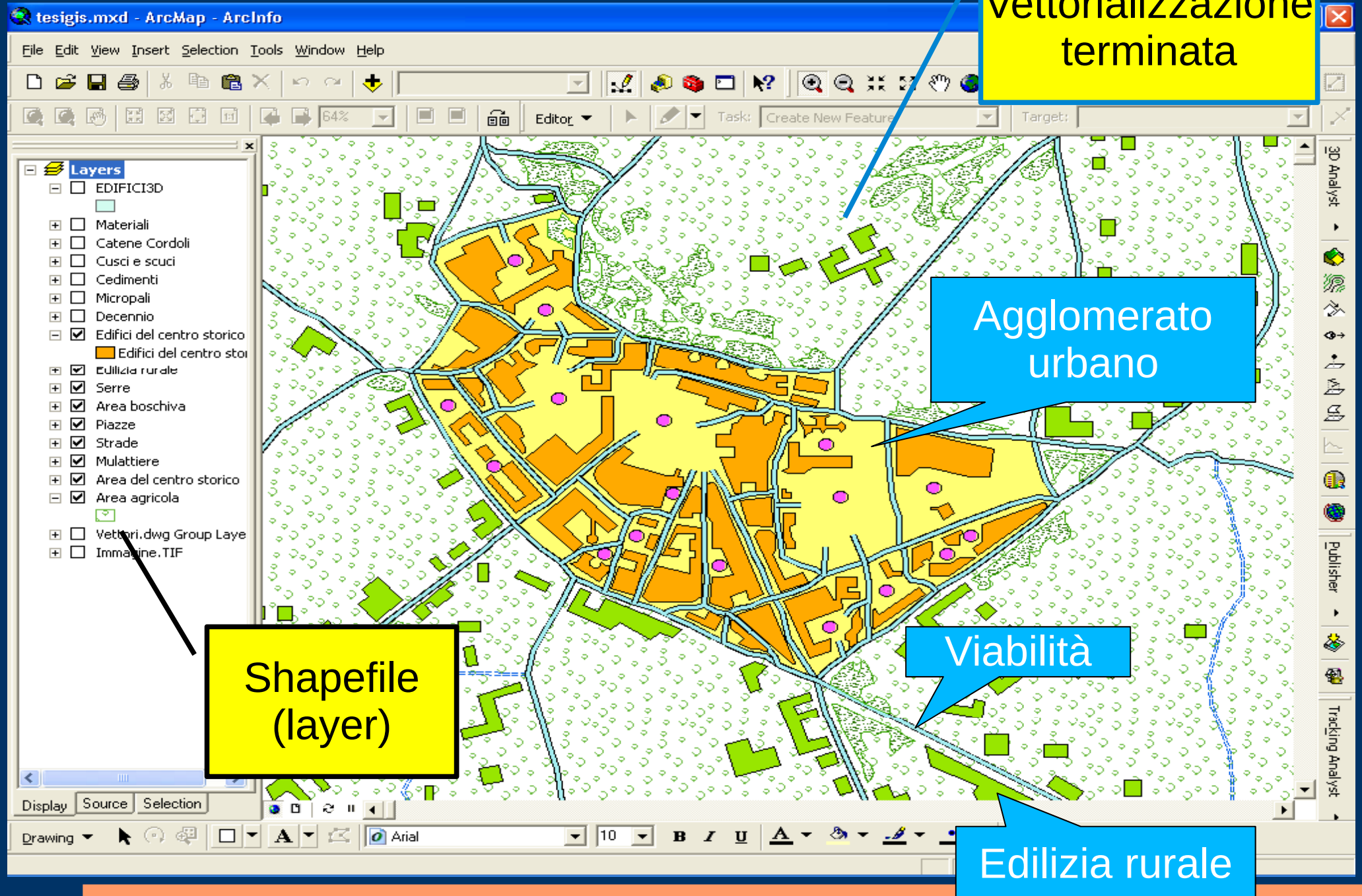
Carta al tratto
scala 1:5000



ArcMap



ArcMap



ArcMap

tesigis.mxd - ArcMap - ArcInfo

File Edit View Insert Selection Tools Window Help

64%

Editor

Layers

- ☐ EDIFICI3D
- ☐ Materiali
- ☐ Catene Cordoli
- ☐ Cusci e scuci
- ☐ Cedimenti
- ☐ Micropali
- ☐ Decennio
- ☒ Edifici del centro storico
- ☒ Edifici del centro stori
- ☒ Edilizia rurale
- ☒ Serre
- ☒ Area boschiva
- ☒ Piazze
- ☒ Strade
- ☒ Mulattiere
- ☒ Area del centro storico
- ☒ Area agricola
- ☐ Vettori.dwg Group La
- ☐ Immagine.TIF

vista geografica

Shpefile vettoriali (layer)

Attributes of Edifici del

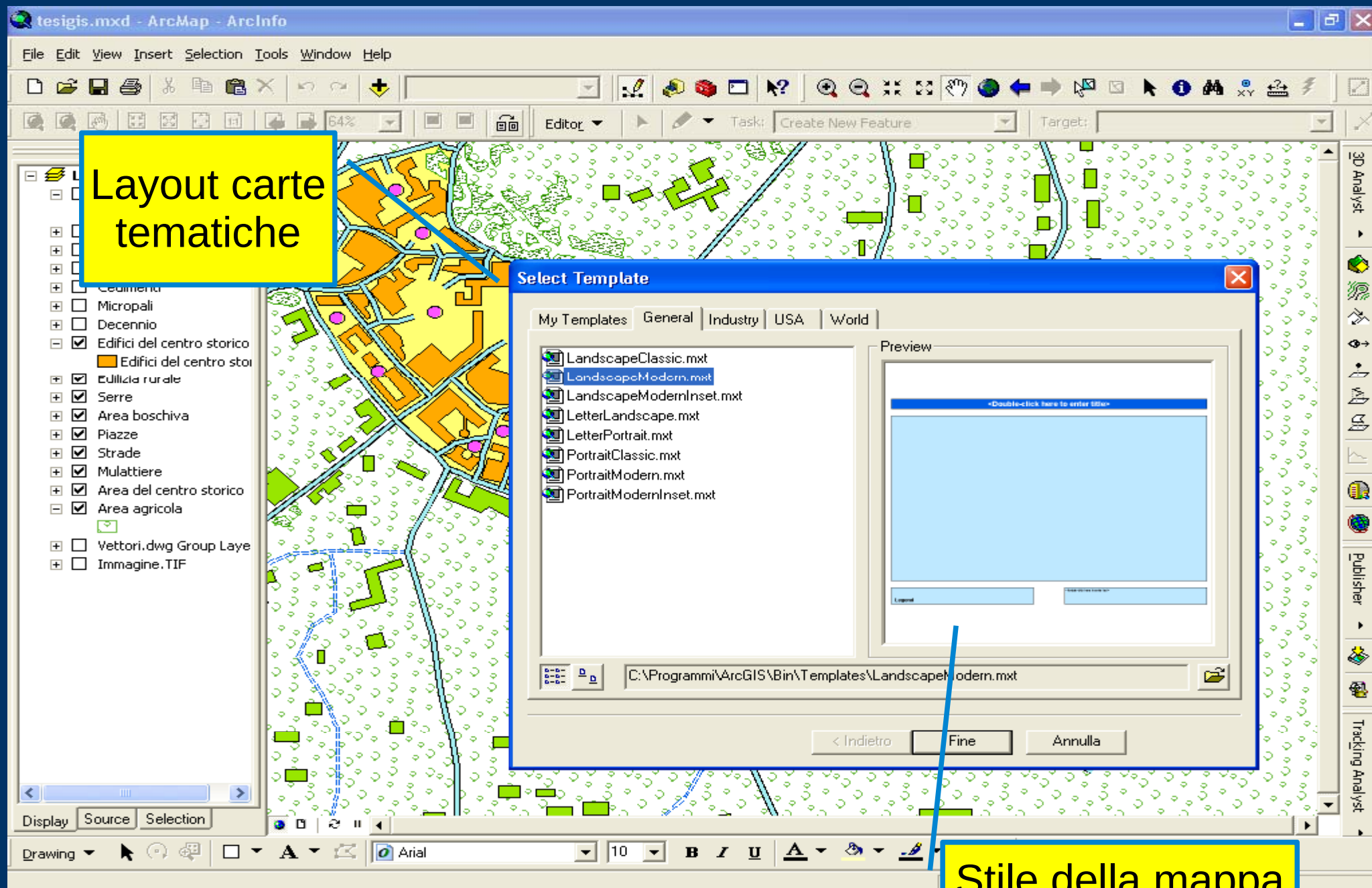
FID	Shape	Id	Altez	Volu	No	Meteriale	Chiave
0	Polygo	0	3	0		Tufo giallo na	1
1	Polygo	0	5	0		Tufo nero di	2
2	Polygo	0	9	0		Tufo nero di	2
3	Polygo	0	12	0		Tufo nero di	2
4	Polygo	0	11	0		Tufo giallo na	1
5	Polygo	0	4	0		Tufo nero di	2
6	Polygo	0	2.5	0		Tufo nero di	2
7	Polygo	0	6	0		Tufo nero di	2
8	Polygo	0	6	0		Tufo nero di	2
9	Polygo	0	3	0		Tufo nero di	2
10	Polygo	0	15	0		Tufo giallo na	1
11	Polygo	0	11	0		Tufo giallo na	1
12	Polygo	0	22	0		Tufo giallo na	1
13	Polygo	0	8	0		Tufo giallo na	1

Record: 1 Show: All Selected Records (0 out of 47)

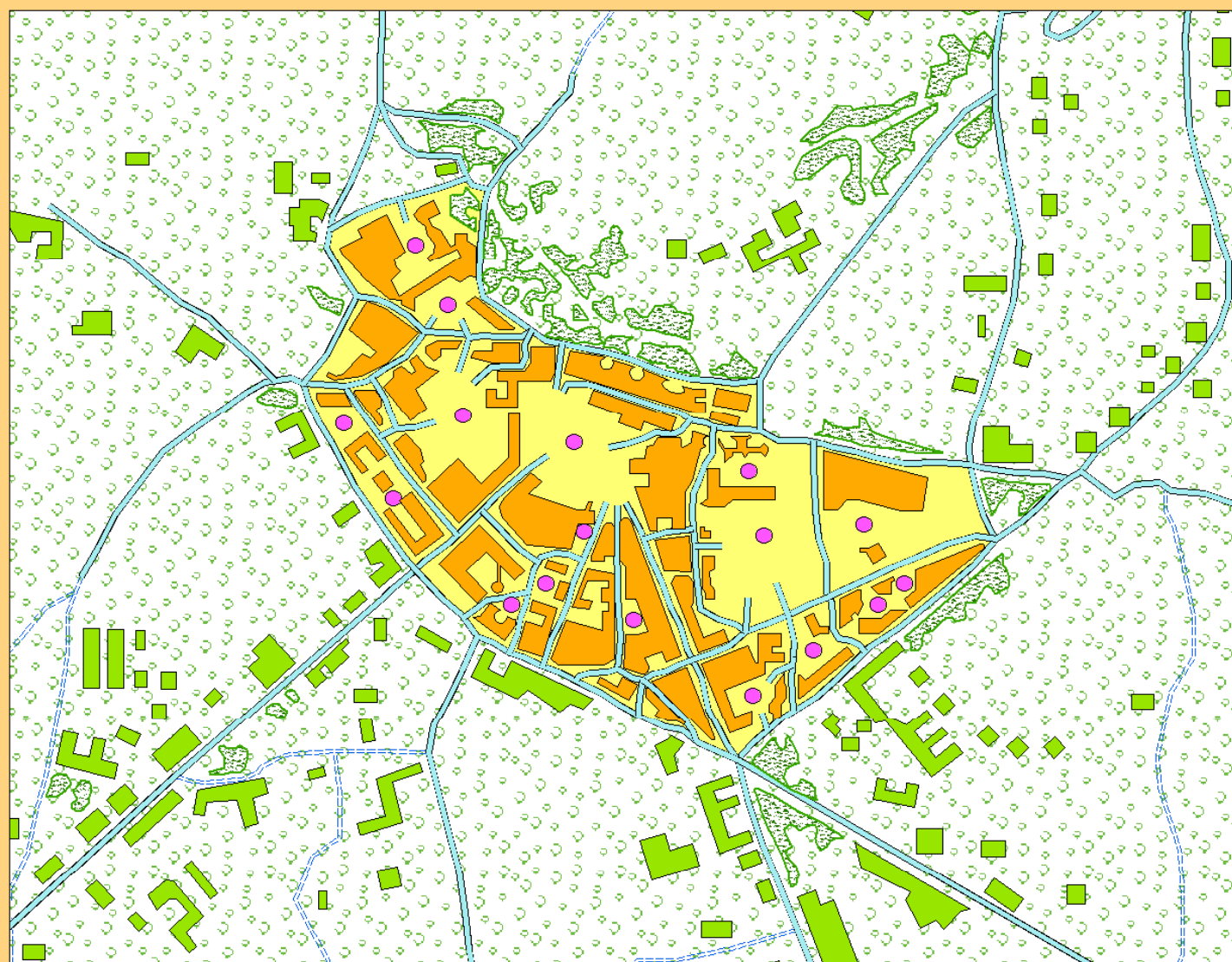
vista tabellare della vettorializzazione

Agli shapefile (vettori) corrispondono tabelle

Redazione di carte tematiche



Mappa del Comune di Montesarchio (BN)



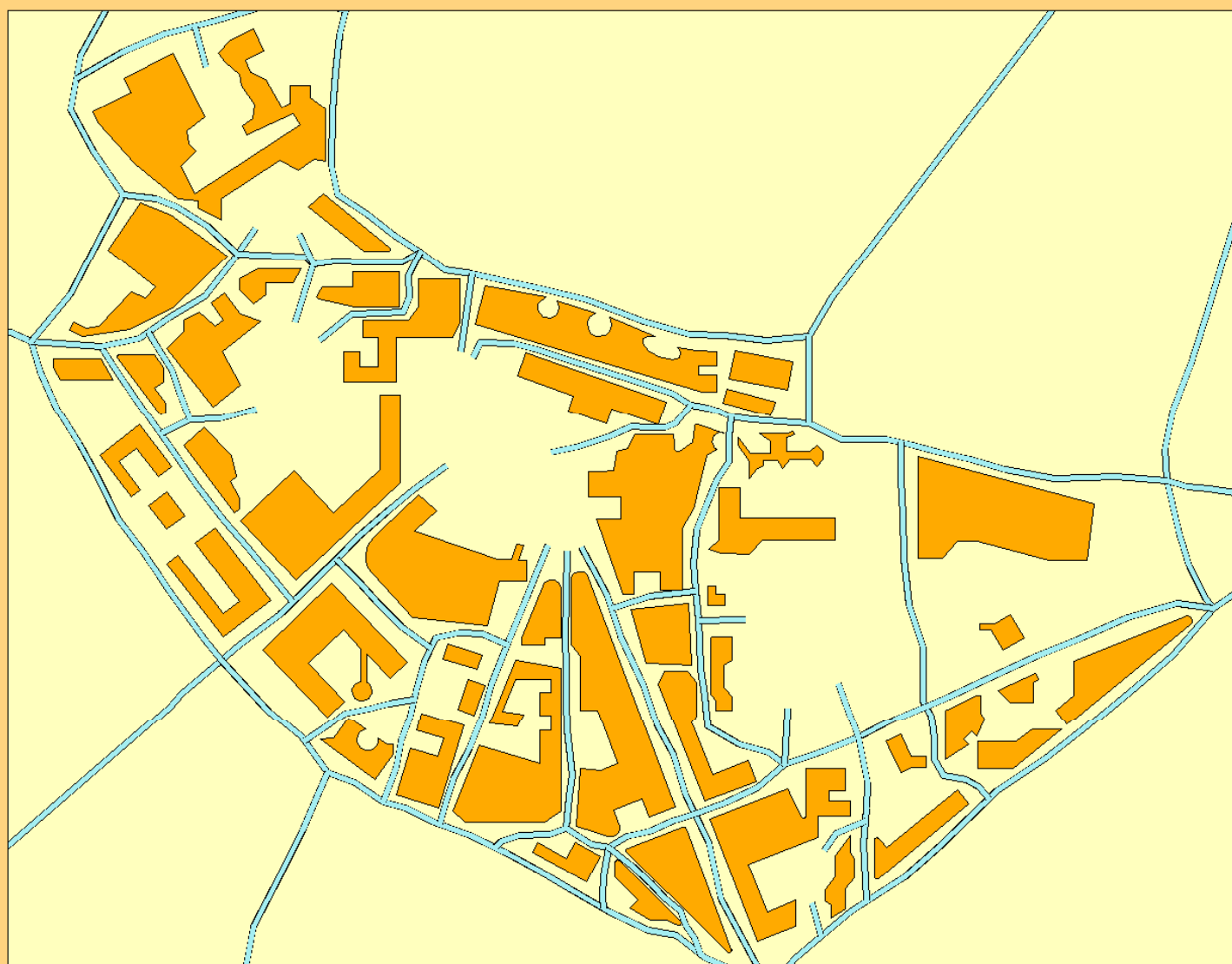
Legenda

- Edifici del centro storico
- Edilizia rurale
- Area boschiva
- Piazze
- Strade
- Mulattiere
- Area del centro storico
- Area agricola

Stralcio planimetrico - scala 1:2500



Mappa del Comune di Montesarchio (BN)



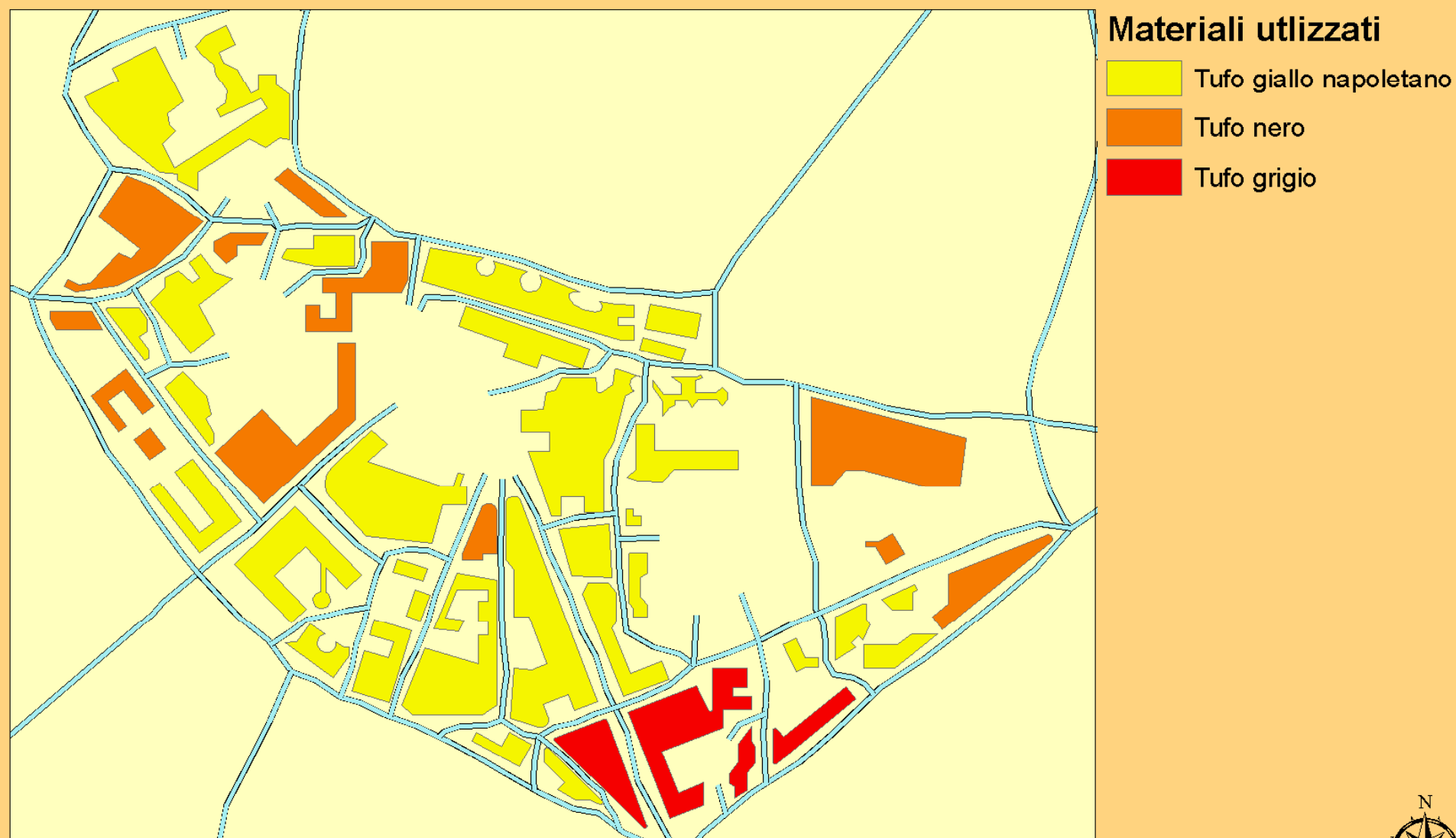
Legenda

 Edifici del centro storico

Edifici sottoposti ad interventi strutturali - scala 1:1500



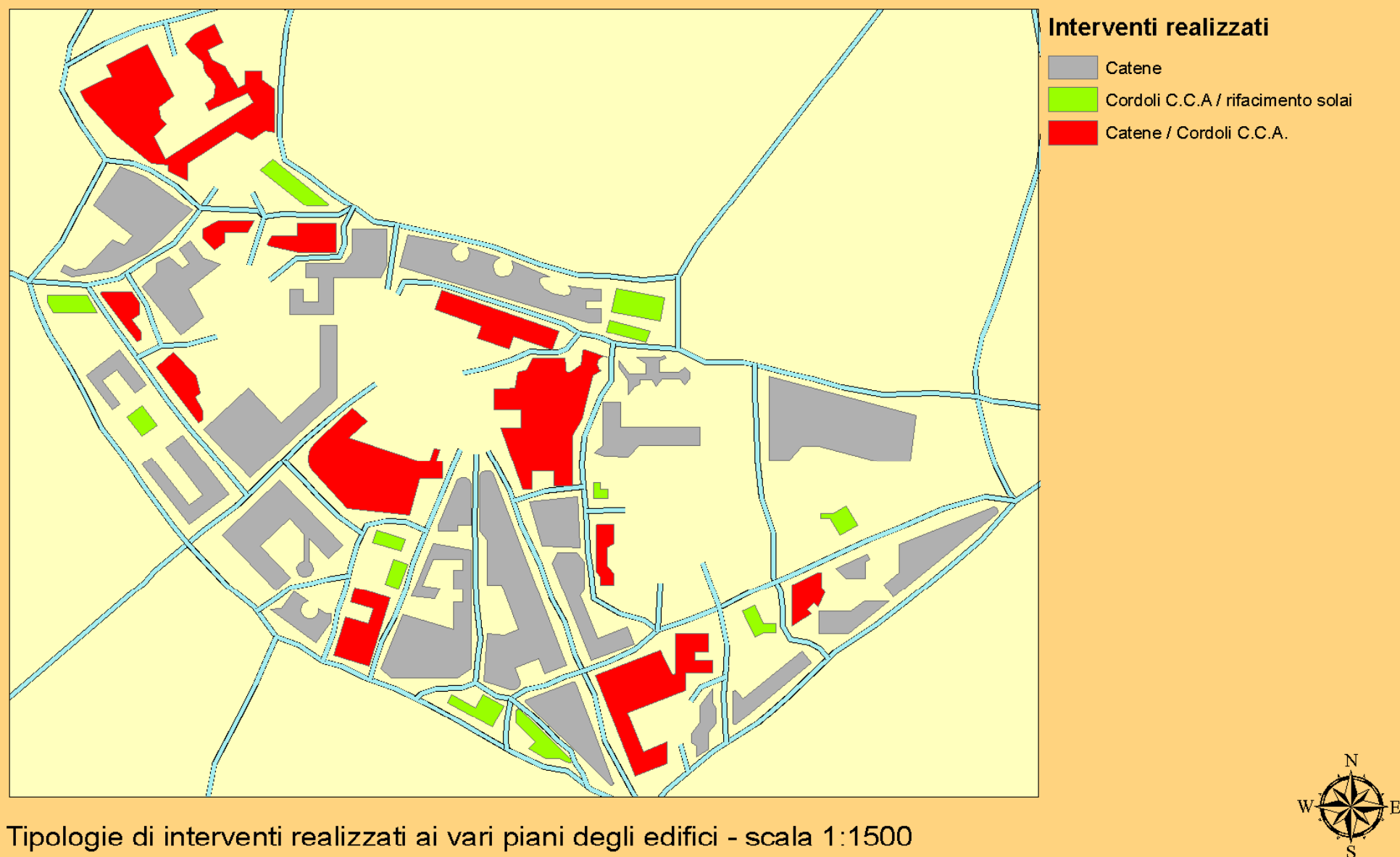
Mapa del Comune di Montesarchio (BN)



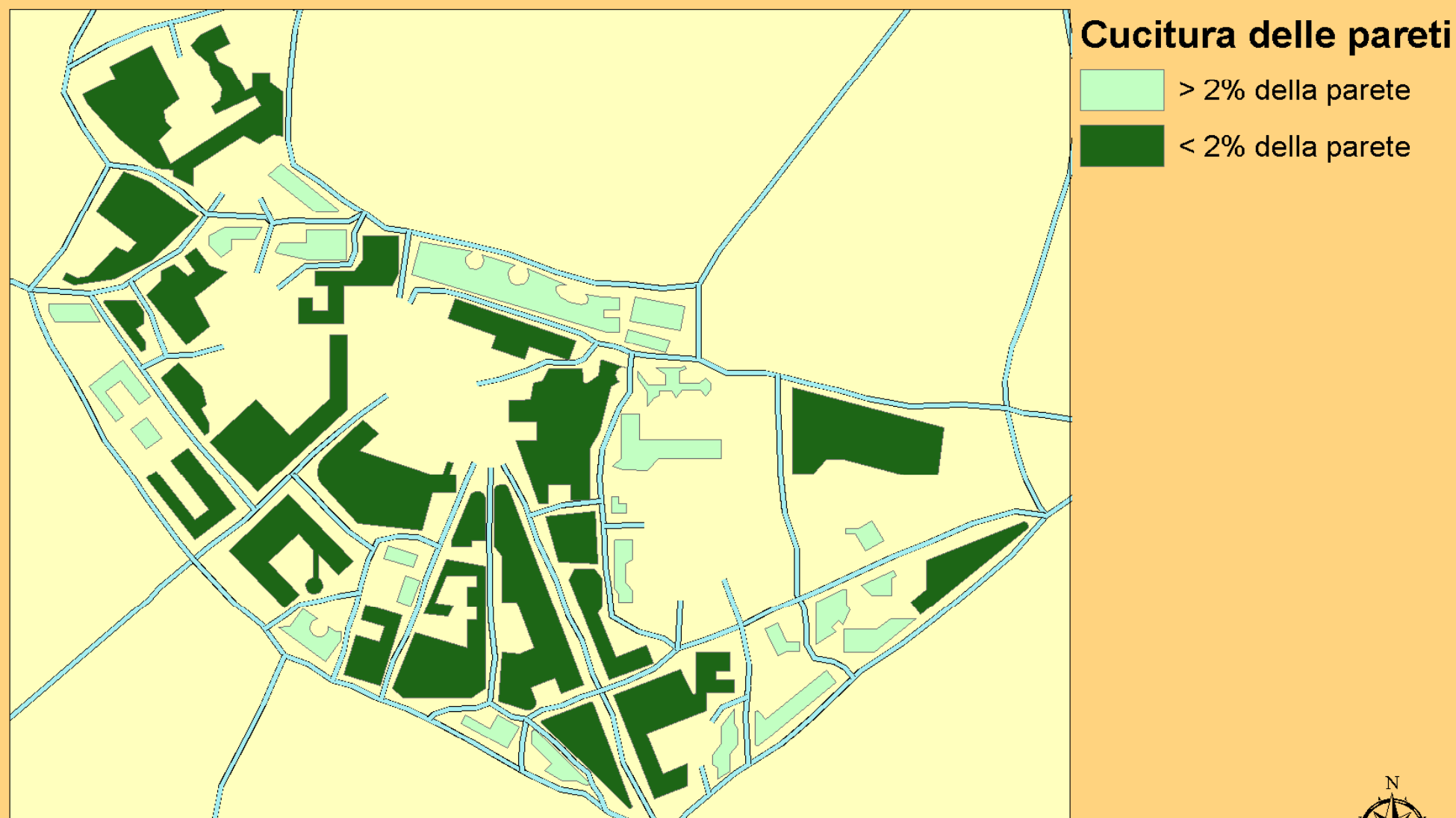
Elementi costruttivi utilizzati - scala 1:1500



Mapa del Comune di Montesarchio (BN)



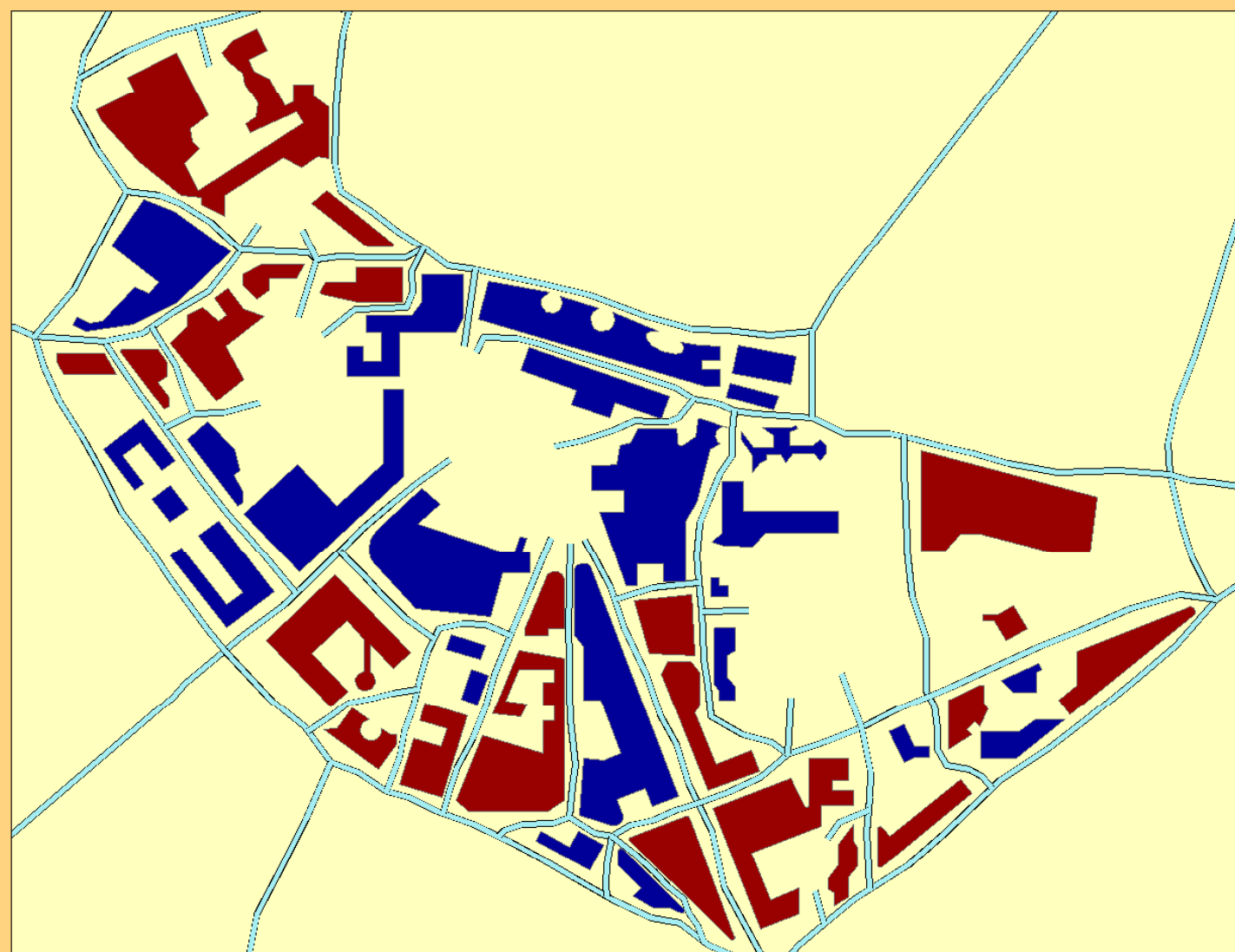
Mapa del Comune di Montesarchio (BN)



Interventi di cucitura delle pareti (cuci e scuci) - scala 1:1500



Mapa del Comune di Montesarchio (BN)



Edifici consolidati

- Assenza di micropali
- Presenza di micropali



Interventi di consolidamento attraverso micropali - scala 1:1500

Query di editing – funzione di controllo

Select By Attributes

Layer: ☐ Edifici del centro storico
☒ Only show selectable layers in this list

Method: Create a new selection

"Nome"
"Materiale"
"Catene"
"Cuci_scuci"
"Cedimenti"
"Micropali"

= < > Like
> >= And
< <= Or
_ % () Not
Is

Get Unique Values Go To:

SELECT * FROM Edifici WHERE:
"Altezza" >3 AND "Materiale" ='Tufo giallo napoletano'

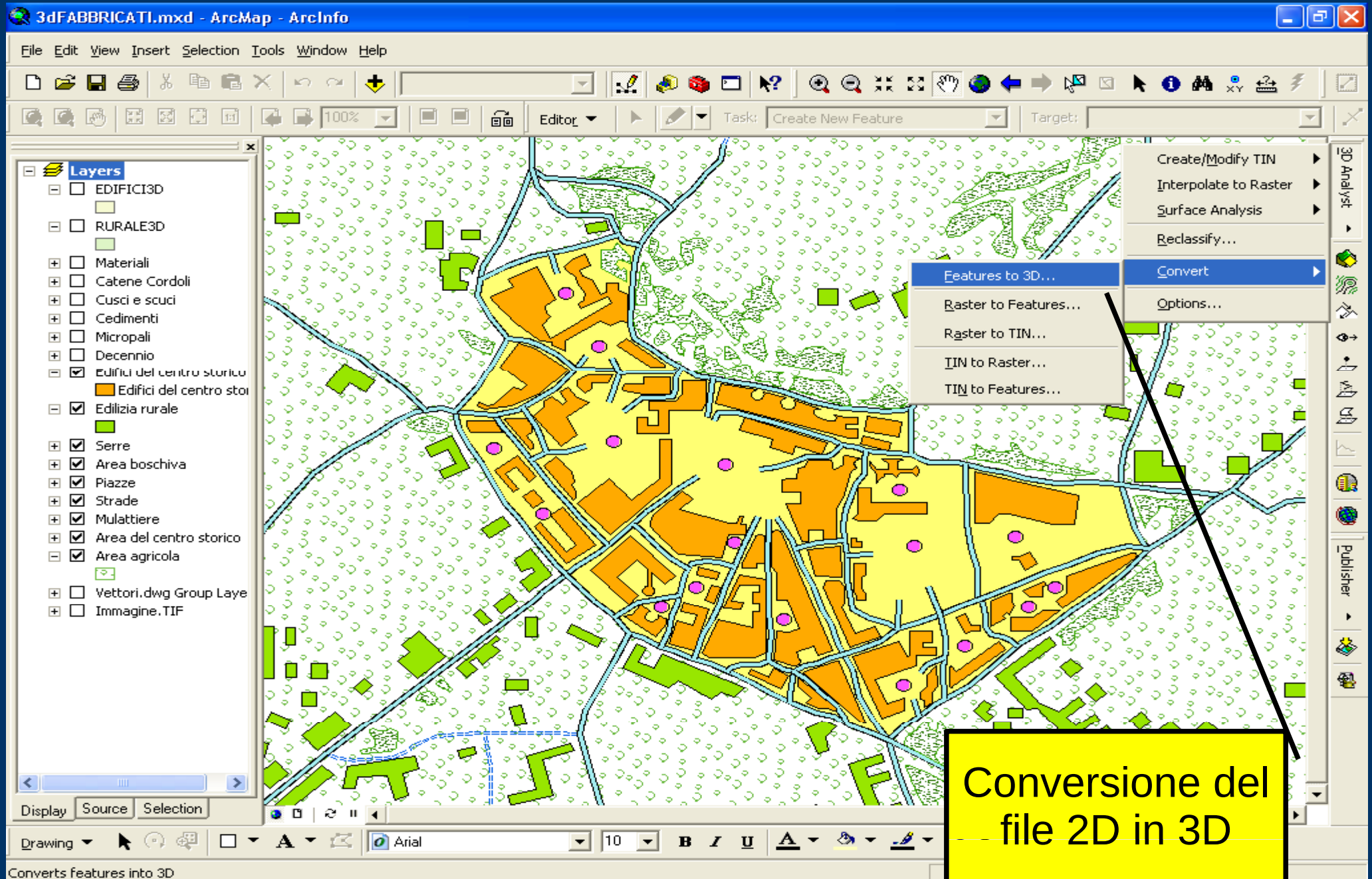
Clear Verify OK

query

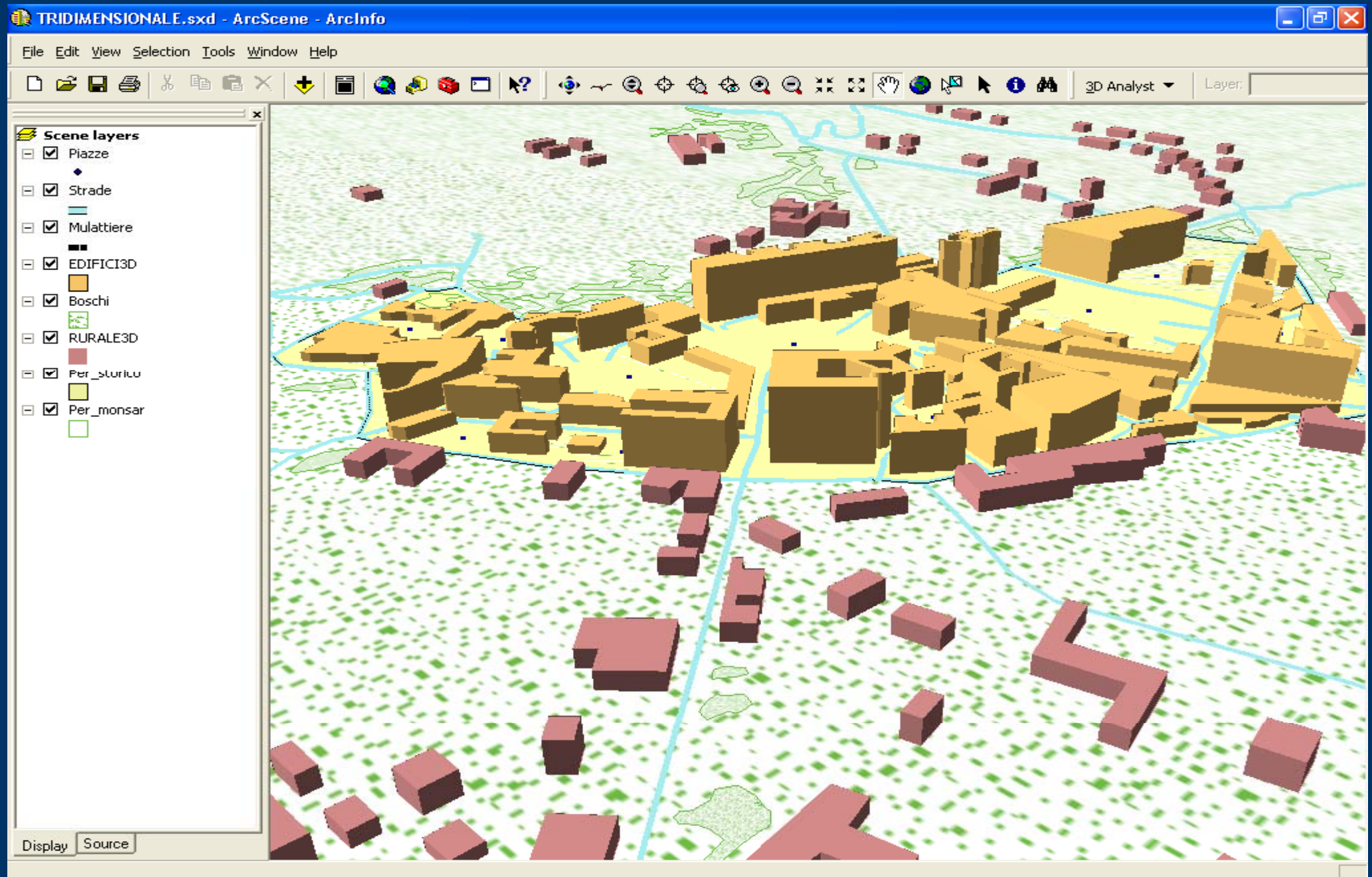
fabbricati che soddisfano la query

Select * FROM Edifici WHERE "Altezza" >3 AND "Materiale" ='Tufo giallo napoletano'

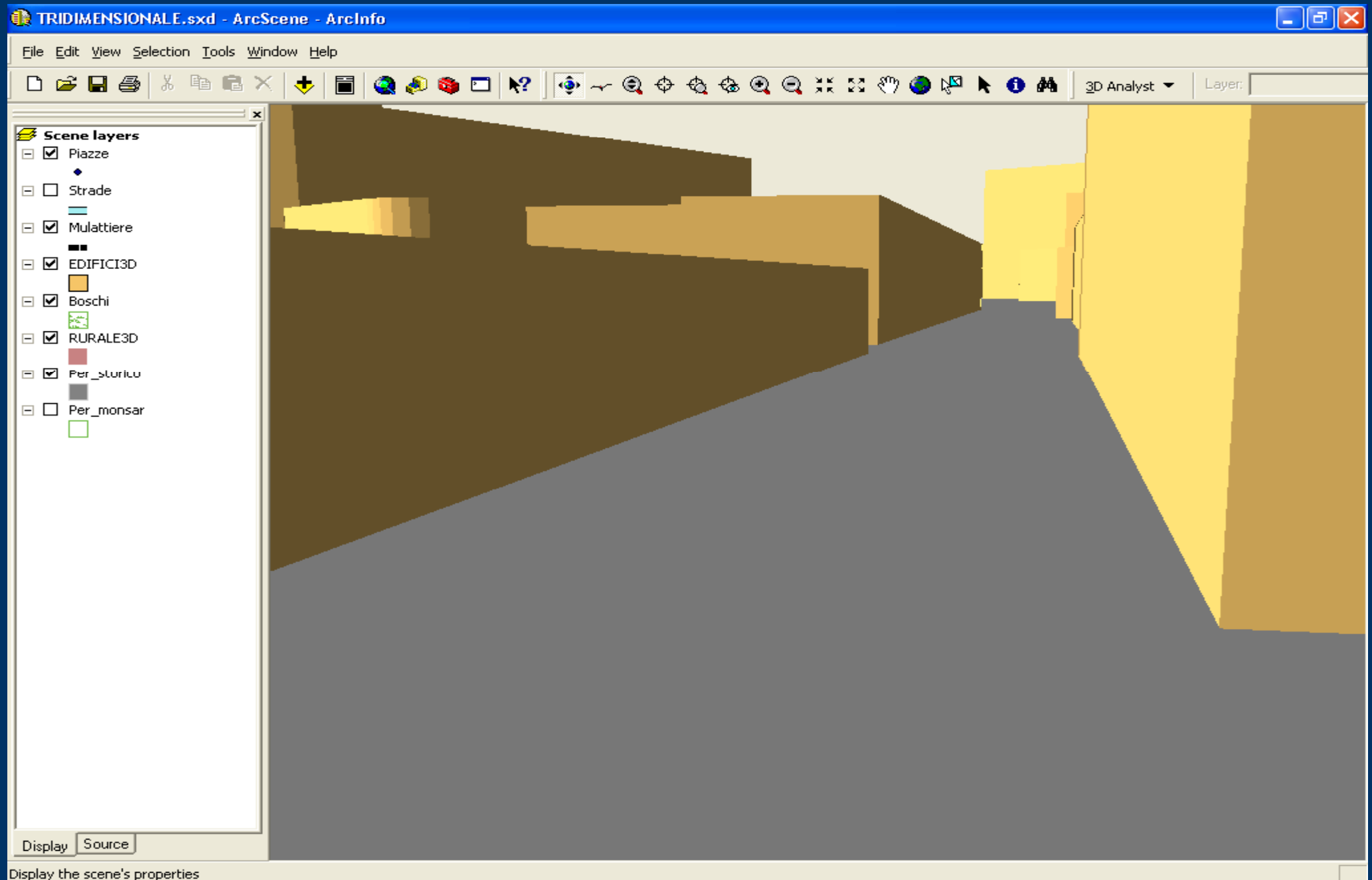
ArcMap



Plano-altimetrico 3D



Plano-altimetrico 3D



Query su un fabbricato 3D

TRIDIMENSIONALE.sxd - ArcScene - ArcInfo

File Edit View Selection Tools Window Help

3D Analyst Layer:

Scene layers

- ☒ Piazze

Identify

Identify from: <Top-most layer>

ooo

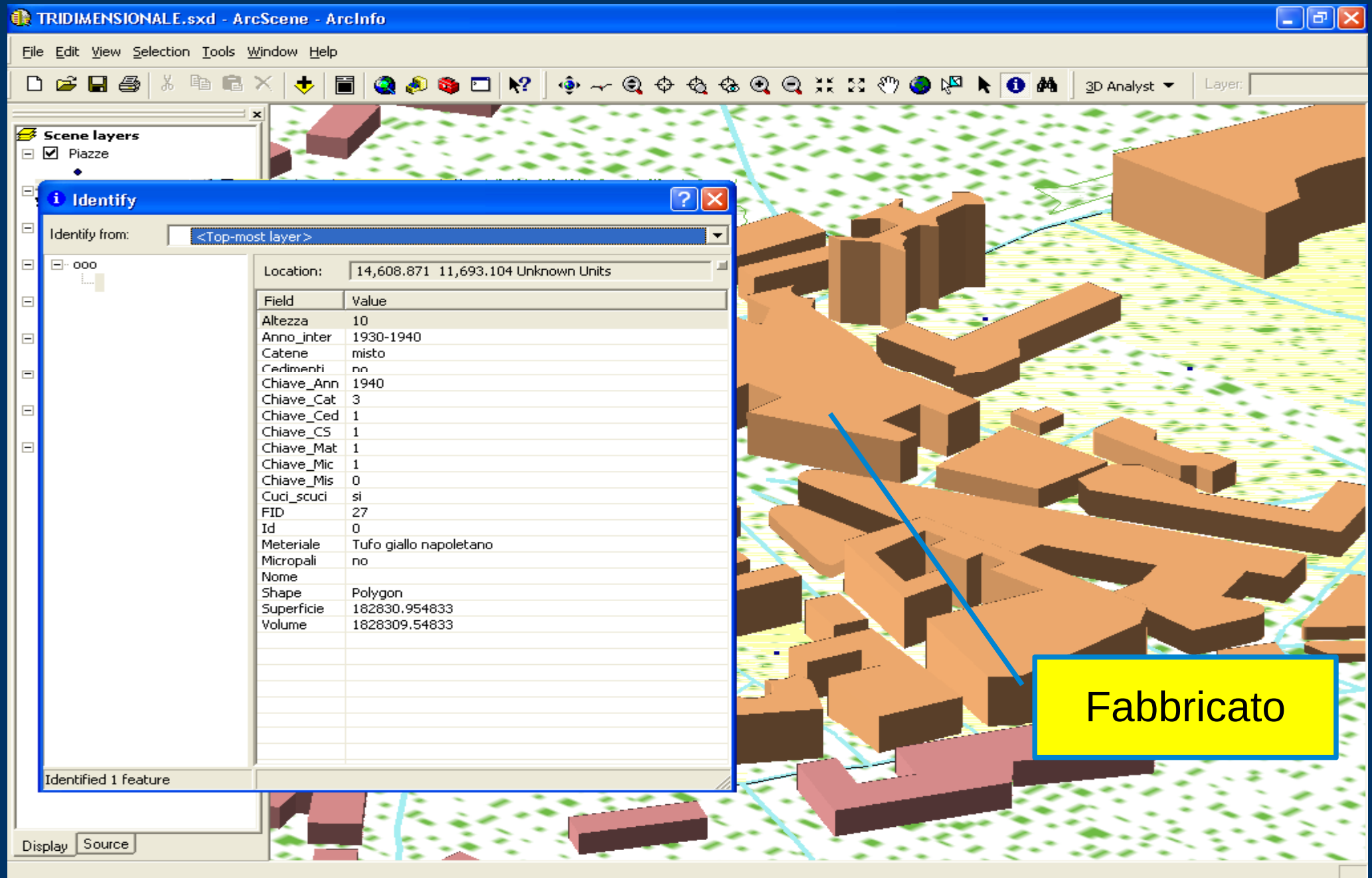
Location: 14,608.871 11,693.104 Unknown Units

Field	Value
Altezza	10
Anno_inter	1930-1940
Catene	misto
Cedimenti	no
Chiave_Ann	1940
Chiave_Cat	3
Chiave_Ced	1
Chiave_CS	1
Chiave_Mat	1
Chiave_Mic	1
Chiave_Mis	0
Cuci_scuci	si
FID	27
Id	0
Materiale	Tufo giallo napoletano
Micropali	no
Nome	
Shape	Polygon
Superficie	182830.954833
Volume	1828309.54833

Identified 1 feature

Display Source

Fabbricato



Query complessa



The screenshot shows the ArcScene interface with a 3D city model. A 'Select By Attributes' dialog box is open, displaying a query for the 'EDIFICI3D' layer. The query is: `SELECT * FROM EDIFICI3D WHERE: "Altezza" >10 AND "Materiale" ='Tufo giallo napoletano' AND "Cedimenti" = 'si'`. A blue arrow points from this query text to a yellow box at the bottom of the image.

Layer: EDIFICI3D
Method: Create a new selection

Attributes: "Materiale", "Catene", "Cuci_scuci", "Cedimenti", "Micropali", "Anno_inter"

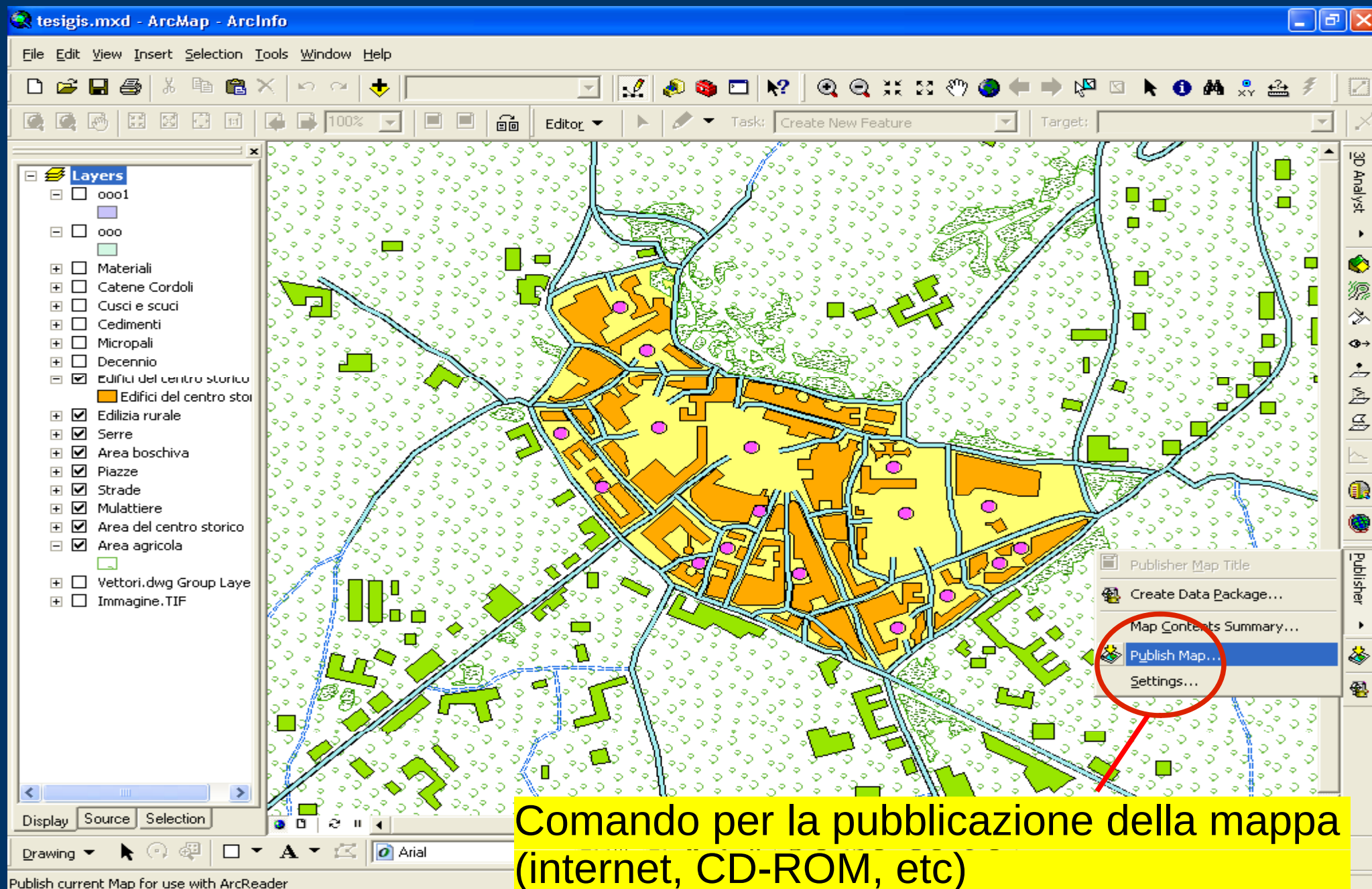
Query: `SELECT * FROM EDIFICI3D WHERE: "Altezza" >10 AND "Materiale" ='Tufo giallo napoletano' AND "Cedimenti" = 'si'`

Buttons: Clear, Verify, Help, Load..., Save..., OK, Apply, Close

Display Source

Select * FROM Edifici WHERE "Altezza" >10 AND "Materiale" ='Tufo giallo napoletano' AND 'Cedimenti' = 'si'

Pubblicazione della mappa



Comandi di zoom, pan

Comando
query

misurazione

