

La Cartografia ufficiale della Regione del Veneto è la **Carta Tecnica Regionale**

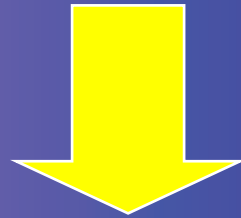
L.R. 16 luglio 1976, n. 28

Art. 1

La Regione Veneta, per promuovere un **più razionale assetto del proprio territorio ai fini della programmazione regionale**, cura, anche in concorso con altri Enti pubblici, la redazione, la diffusione e l'aggiornamento della carta tecnica regionale, nonché di carte tematiche e di altre elaborazioni ricavabili da riprese aerofotogrammetriche, con il rispetto

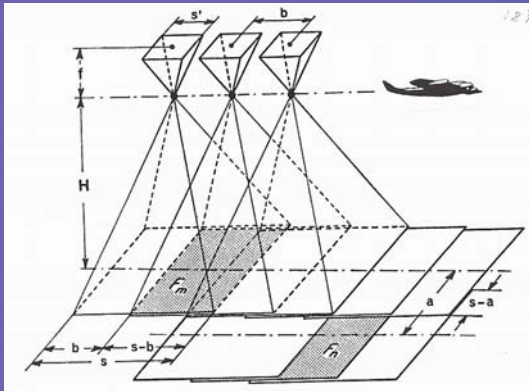
Cos'è la Carta Tecnica

La Rappresentazione del Terreno
attraverso
l'individuazione e la descrizione grafica
di tematismi



La formazione della carta tecnica
avviene mediante
Procedimento Aerofotogrammetrico

Restituzione Aerofotogrammetrica

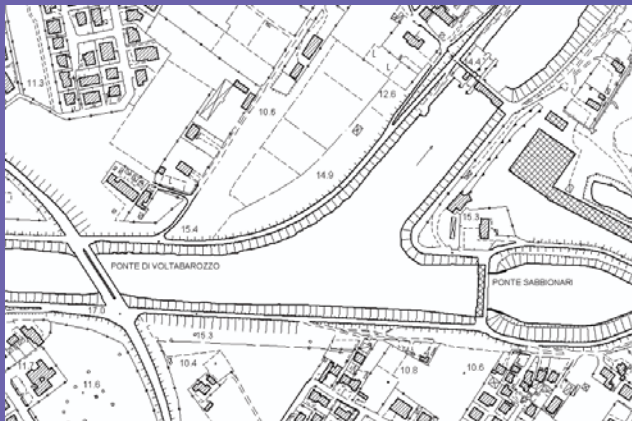


Realizzazione foto aeree



Elaborazioni stereoscopiche mediante
Fotorestitutore

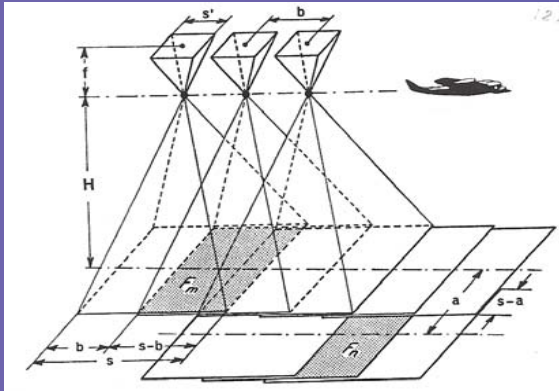
Ricostruzione del modello ottico della superficie del terreno,
con proiezione su di un piano
dell'immagine dell'oggetto da rilevare
nelle tre dimensioni



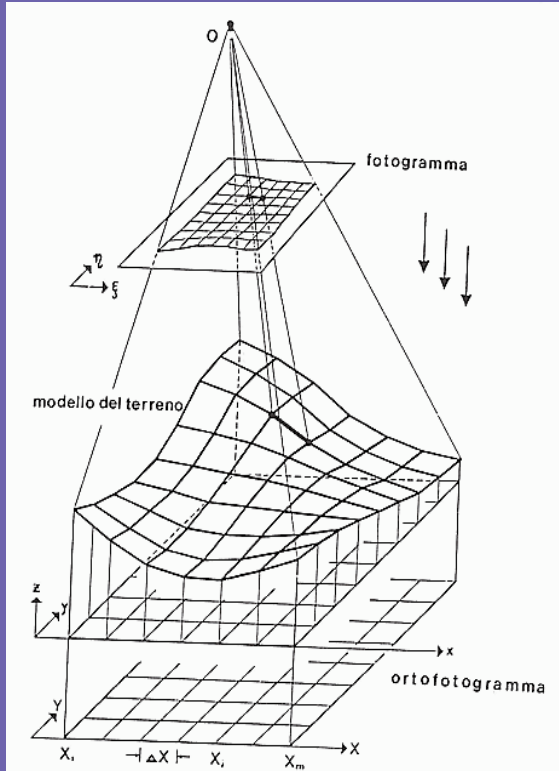
Cartografia Finale

Utilizzo di foto Aeree o da Satellite

Raddrizzamento differenziale od Ortofotografia

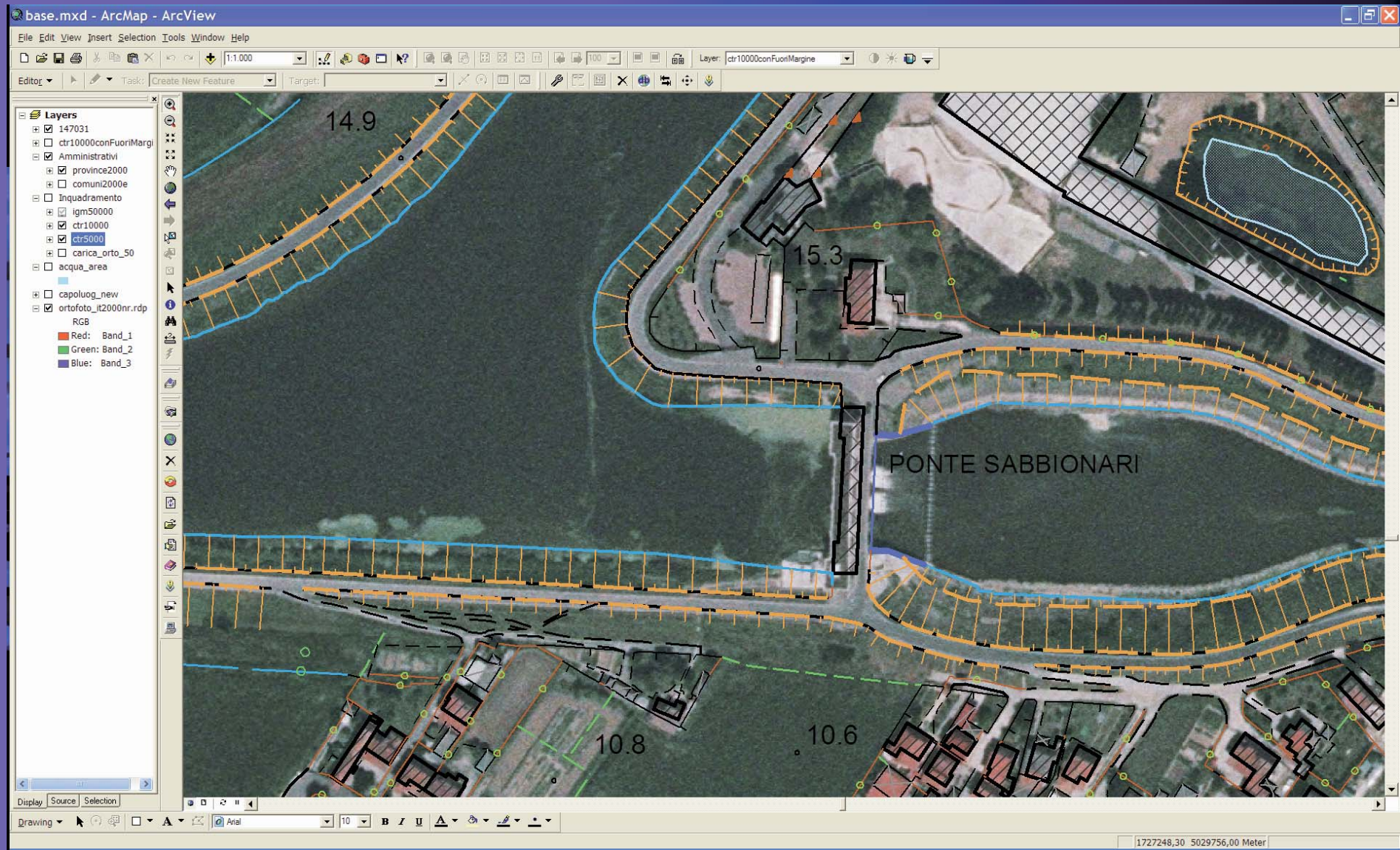


Realizzazione foto aeree

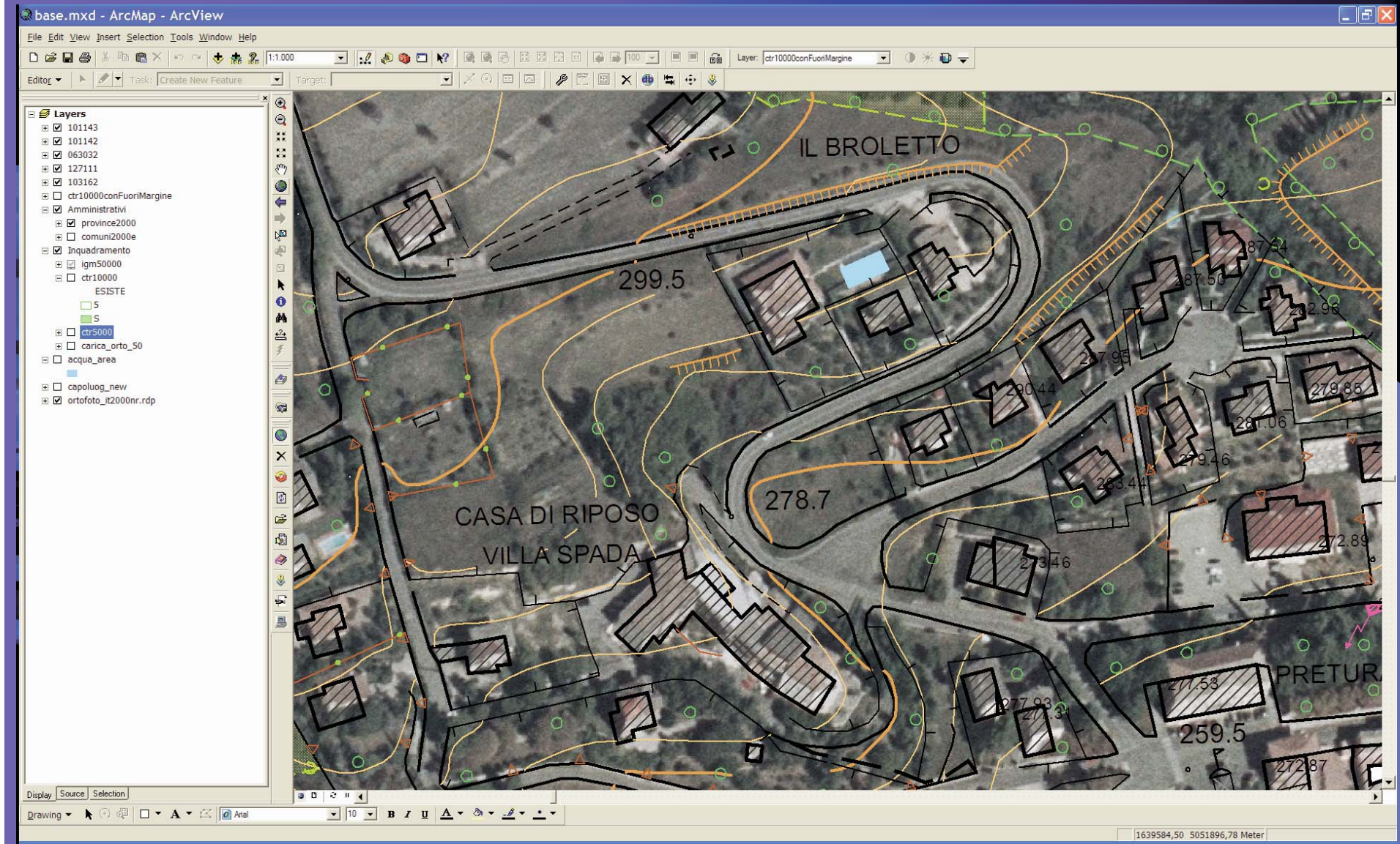


Proiezione della foto aerea sul modello digitale

Un esempio

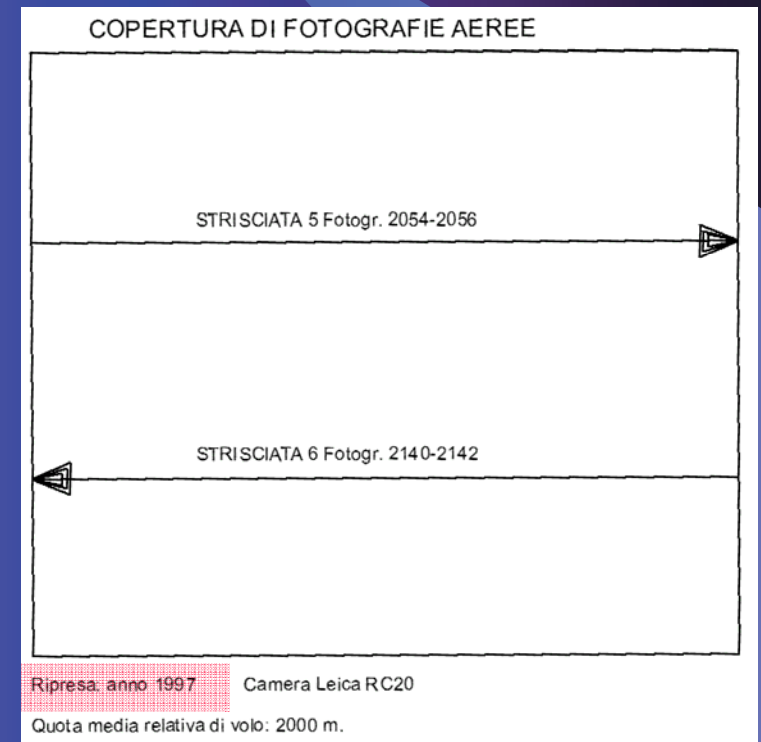
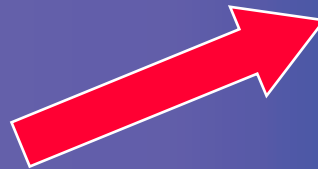
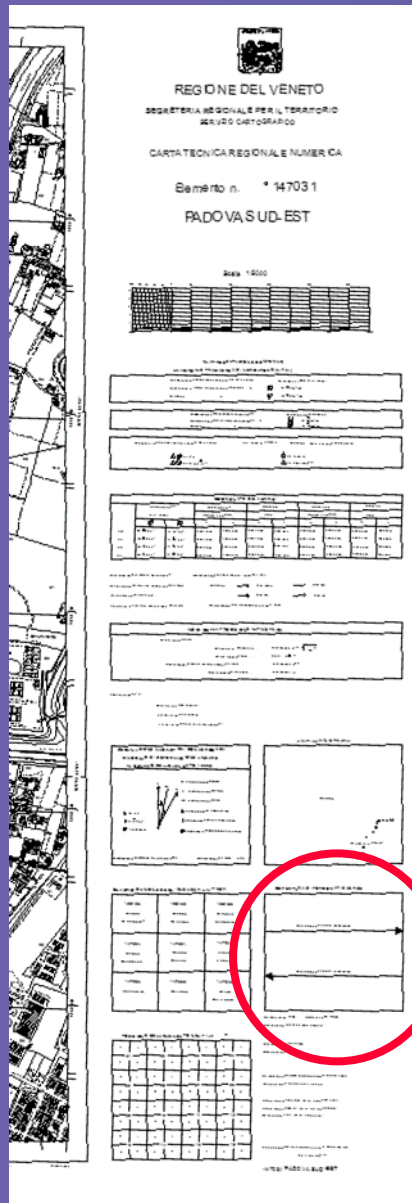


Un esempio



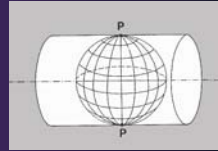
Rappresentazione del Territorio....

Quando ????



Inquadramento Cartografico

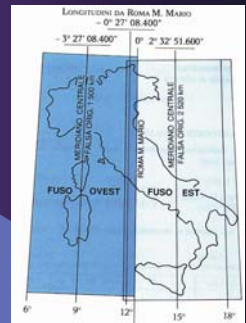
Proiezione Cilindrica Inversa:
Universal Trasversal Mercator U.T.M.



Inquadramento Geografico:
Sistema Europeo Unificato E.D.50

Coordinate Piane:
Sistema Nazionale Gauss-Boaga

Fuso:
Est - Ovest



RAPPRESENTAZIONE CONFORME

UNIVERSALE TRASVERSA DI MERCATORE (U.T.M.)

Le coordinate geografiche sono definite nel sistema	europeo unificato (E.D. 1950)
Longitudine di Roma (M.Mario) da Greenwich	$\omega = 12^{\circ} 27' 10'',93$
Latitudine	$\varphi = 41^{\circ} 55' 31'',49$

Le coordinate piane sono definite nel sistema	nazionale Gauss-Boaga
Longitudine di Roma (M.Mario) da Greenwich	$\omega = 12^{\circ} 27' 08'',40$
Latitudine	$\varphi = 41^{\circ} 55' 25'',51$

Struttura Regionale di Riferimento

Unità di Progetto Sistema Informativo territoriale e Cartografia - Sito Ufficiale della Regione - Microsoft Internet Explorer

Indirizzo: <http://www.regione.veneto.it/Organizzazione+Regionale/Struttura+Organizzativa/SEGRETERIA+REGIONALE+AMBIENTE+E+LAVORI+PUBBLICI/U.P.+Sist.+Inf.vo+Territoriale+e+Cartografia.htm>

Cerca con: La Regione dalla A alla Z

REGIONE DEL VENETO

Organizzazione Regionale Temi Istituzionali Servizi alla Persona Territorio ed Ambiente Economia

Segreteria Regionale Ambiente e Territorio

- Direzione Difesa Del Suolo
- Direzione Geologia E Attività Estrattive
- Direzione Urbanistica
- Direzione Progetto Venezia
- Unità Di Progetto Sistema Informativo Territoriale E Cartografia**
- Unità Periferica Genio Civile Di Rovigo
- Unità Complessa Tutela Atmosfera
- Servizio Commissione Salvaguardia Di Venezia
- Servizio Coordinamento Ambientale
- Direzione Pianificazione Territoriale E Parchi
- Unità Periferica Genio Civile Di Padova
- Unità Periferica Genio Civile Di Treviso
- Unità Periferica Genio Civile Di Belluno
- Unità Periferica Genio Civile Di Verona
- Unità Periferica Genio Civile Di Venezia
- Unità Periferica Genio Civile Di Vicenza
- Direzione Tutela

Home > Organizzazione Regionale > Uffici Regionali > Segreteria Regionale Ambiente e Territorio > Unità di Progetto Sistema Informativo territoriale e Cartografia

Unità di Progetto Sistema Informativo Territoriale e Cartografia

Maurizio De Gennaro

Le competenze e le funzioni dell'Unità di Progetto per il Sistema Informativo Territoriale e la cartografia sono le seguenti:

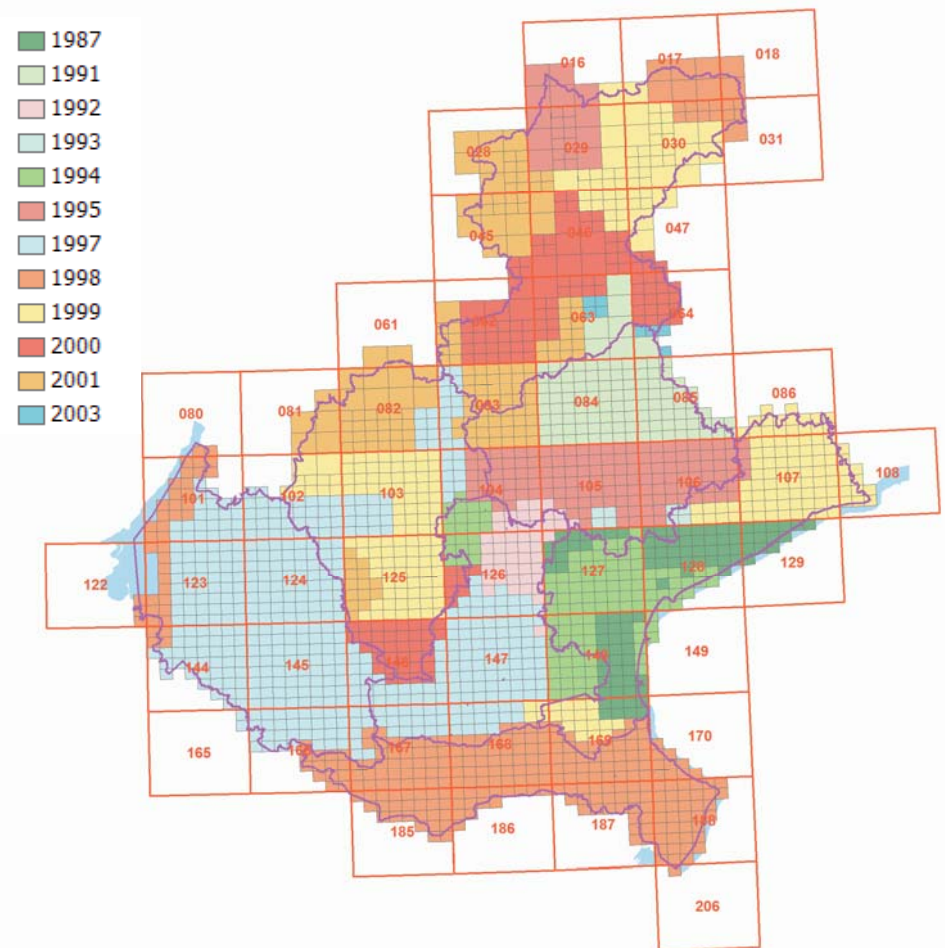
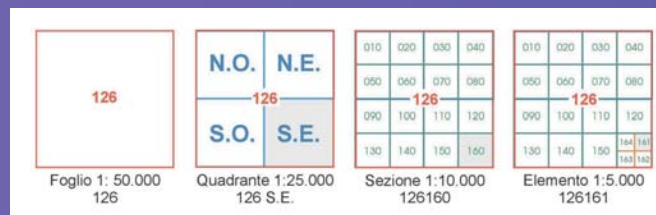
- progettazione e programmazione della formazione della carta tecnica regionale numerica;
- gestione di banche dati territoriali;
- gestione dei rapporti con lo stato, le regioni e gli enti locali in materia;
- supporto tecnico alle direzioni regionali sulla realizzazione e sviluppo di banche dati e di sistema informativo territoriale (sit);
- gestione degli archivi cartografici;
- gestione e sviluppo del web-gis del sit;

RECAPITI

Calle Priuli - Cannaregio, 99
30121 Venezia
Tel. 041 2792577
Fax. 041 2792108
E-Mail: serv.cartografico@regione.veneto.it

Local intranet

Aggiornamento CTR Vettoriale



CTR Vettoriale 1:10.000

Territorio Cartografato solo alla scala 1:10.000

- **76 SEZIONI (+4)**

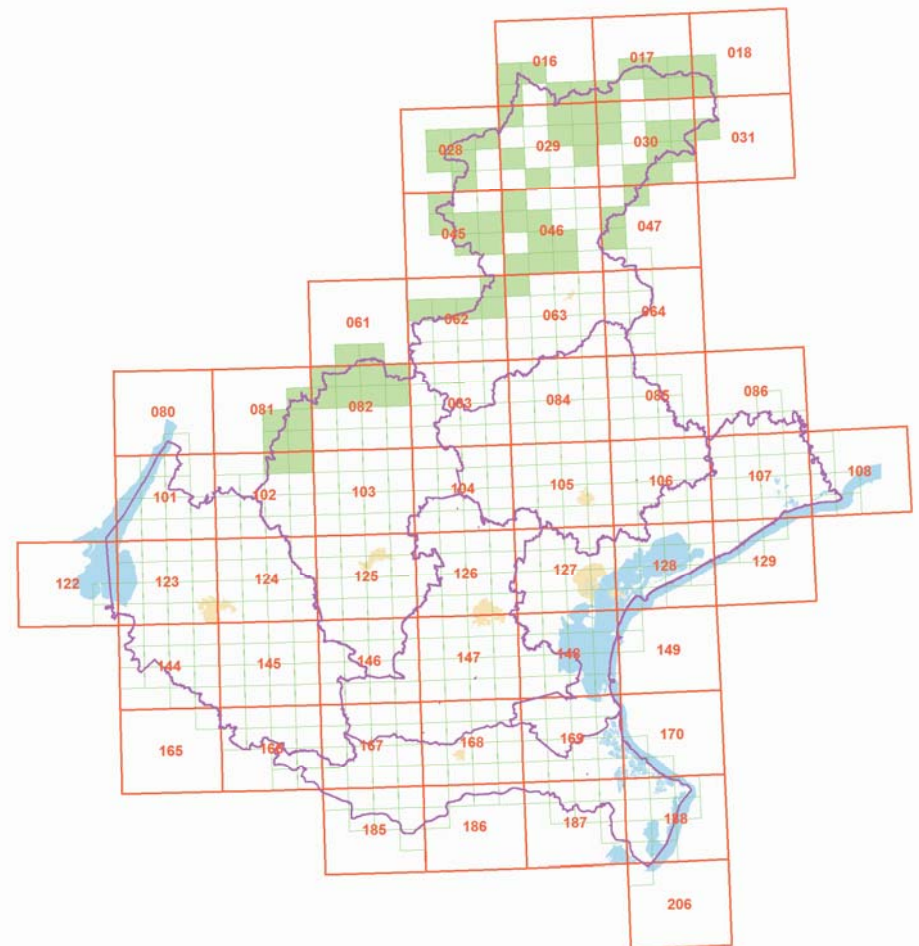
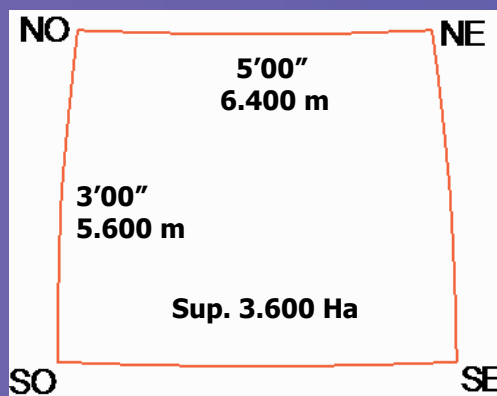
N.B.

Per le sezioni

016140 017140

029050 029110

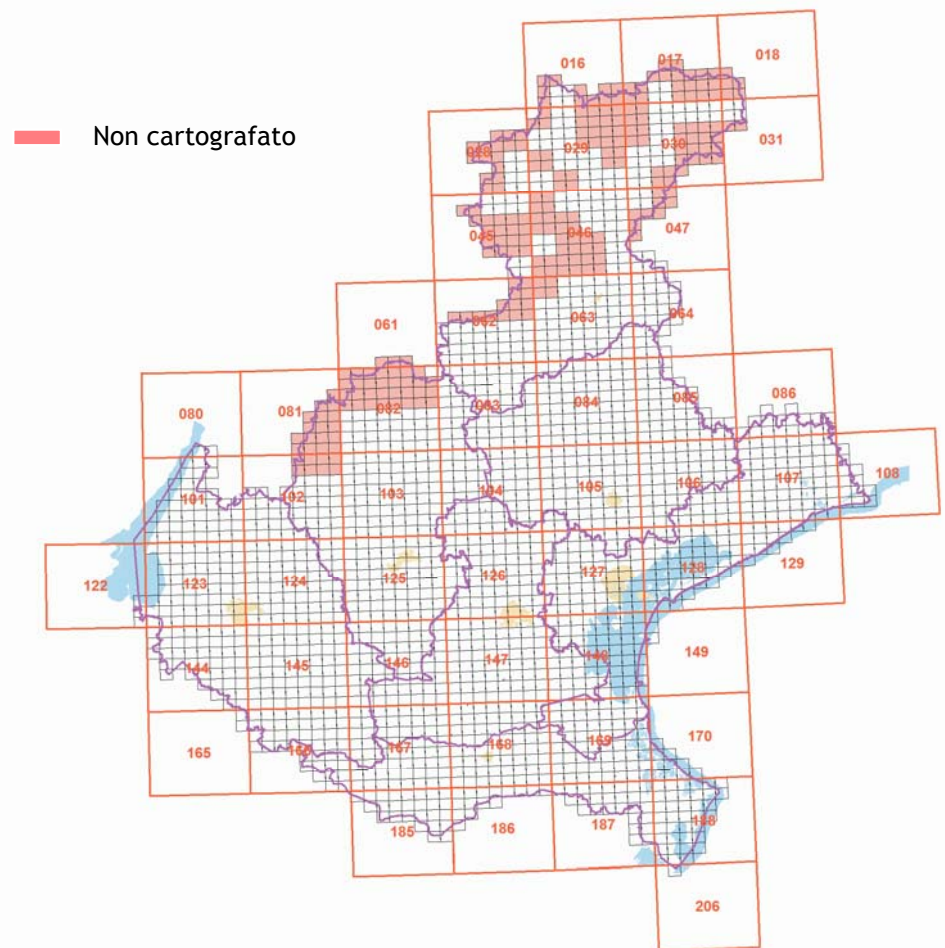
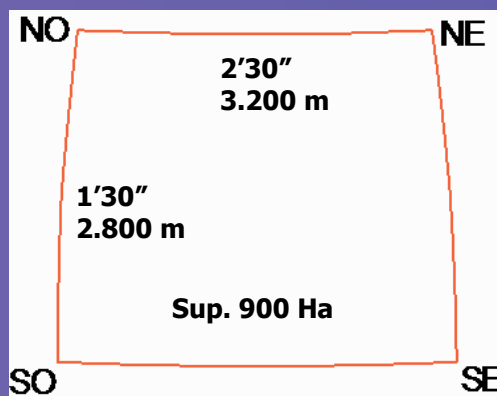
rappresentazione alla scala
1:10.000 e 1:5.000



CTR Vettoriale 1:5.000

Territorio Cartografato solo alla scala 1:5.000

- 1936 ELEMENTI
- 251 ELEMENTI non cartografati



Codifica della CTR Vettoriale

codifiche Carta Tecnica Regionale - Sito Ufficiale della Regione Veneto - Microsoft Internet Explorer

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti 2

Indietro Cerca Preferiti

Indirizzo <http://www.regione.veneto.it/Territorio+ed+Ambiente/Territorio/Cartografia+Regionale/CartaTecnicaRegionale/codifiche+Carta+Tecnica+Regionale.htm> Vai Collegamenti

Cerca con: La Regione dalla A alla Z alto contrasto

REGIONE DEL VENETO

Organizzazione Regionale Temi Istituzionali Servizi alla Persona Territorio ed Ambiente Economia

Carta Tecnica Regionale

- Formato Raster
- Formato Vettoriale
- Modalità Di Cessione Della CTR
- Disponibilità E Aggiornamento Della CTR
- Codifiche Carta Tecnica Regionale

Home > Territorio ed Ambiente > Territorio > Cartografia Regionale > Carta Tecnica Regionale > codifiche Carta Tecnica Regionale

CODIFICHE DELLA CARTA TECNICA REGIONALE

Le codifiche della Carta Tecnica Regionale Vettoriale sono strutturate in **livelli** e in **codici** che identificano le diverse entità territoriali.

LIVELLI: ogni livello contiene **classi di oggetti della stessa tipologia** (p.e. livello dei fabbricati, livello della viabilità, livello dell'idrografia, livello della vegetazione, livello delle curve di livello,)

CODICI: rappresentano i vari **oggetti territoriali** che appartengono allo **stesso livello** (p.e. nel livello fabbricati avremo: edificio civile, edificio industriale, baracca, chiesa, edificio in costruzione,).

[Per maggiori dettagli >>>](#)

Documenti:

- Scarica il documento delle codifiche della Carta Tecnica Regionale
- Note alla CTRN nel formato SHAPE
- Struttura CTRN SHAPE

Assessore

Renzo Marangon

tel: 041 2792902 - 2792903
fax: 041 2792872

☒ email

Riferimento Uffici

U.P. Sist. Inf.vo Territoriale e Cartografia

Avvisi

©Regione del Veneto | Centralino: 041.279.21.11 - [informazioni](#) - [suggerimenti](#) / [commenti](#) - [URP](#) - [accessibilità](#) - [privacy](#)

Local intranet

Struttura CTR vettoriale

- La Carta Tecnica Regionale vettoriale consente la gestione degli oggetti e delle informazioni codificati in:
- 16 livelli principali

Livello	Descrizione
01	FABBRICATI ED INSEDIAMENTI
02	VIABILITA' E TRASPORTI
03	ELEMENTI DIVISORI
04	IDROGRAFIA
05	VEGETAZIONE
06	DISCONTINUITA'
07	FERROVIE
08	INFRASTRUTTURE E SERVIZI
09	OPERE
10	CURVE DI LIVELLO E ALTIMETRIA
11	PUNTI QUOTA
12	INQUADRAMENTO
13	AREE DI RAPPRESENTAZIONE DEL TERRITORIO E GEOMORFOLOGIA
14	TOPONOMASTICA
15	LIMITI AMMINISTRATIVI E CONFINI
16	CORNICI E SCRITTE MARGINALI

- 12 livelli di servizio

Livello	Descrizione
17	SIMBOLOGIA E CAMPITURA FABBRICATI ED INSEDIAMENTI
18	SIMBOLOGIA VIABILITA'
19	SIMBOLOGIA ELEMENTI DIVISORI
20	SIMBOLOGIA IDROGRAFIA
21	SIMBOLOGIA E CAMPITURA VEGETAZIONE
22	SIMBOLOGIA E CAMPITURA DISCONTINUITA'
23	SIMBOLOGIA FERROVIE
24	SIMBOLOGIA E CAMPITURA INFRASTRUTTURE
25	SIMBOLOGIA OPERE
28	CAMPITURA AREE DI RAPPRESENTAZIONE DEL TERRITORIO E GEOMORFOLOGIA
29	SIMBOLOGIA LIMITI AMMINISTRATIVI
30	ZONE DI DETERMINAZIONE NON CERTA





- 6 livelli funzionali per la gestione informatica dei grafi (assi e nodi di viabilità, idrografia e ferrovia)

Livello	Descrizione
A2	GRAFO VIABILITA': ASSI
A4	GRAFO IDROGRAFIA: ASSI
A7	GRAFO FERROVIA: ASSI
N2	GRAFO VIABILITA': NODI
N4	GRAFO IDROGRAFIA: NODI
N7	GRAFO FERROVIA: NODI

Codifica

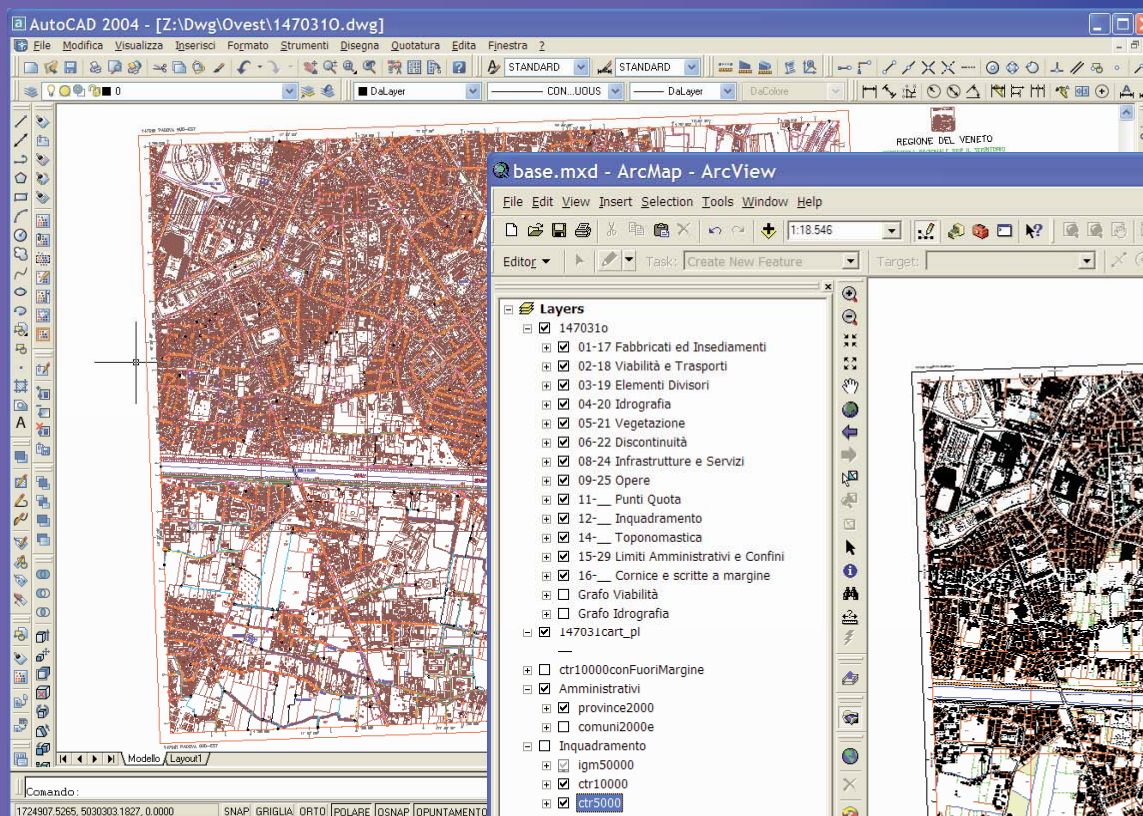
La codifica riguarda complessivamente 480 tipologie di oggetti ed informazioni.

[illegible]

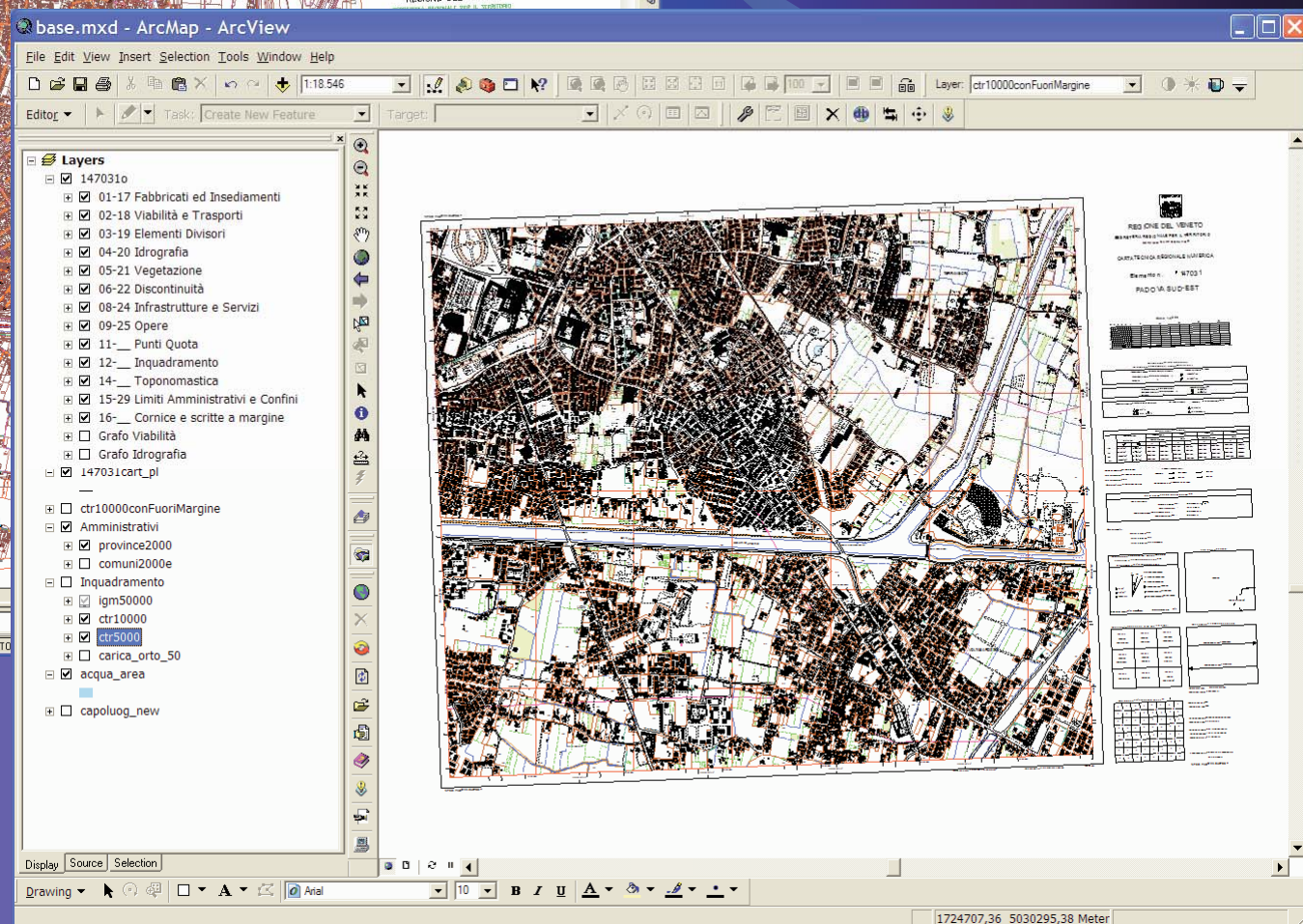
Regione Veneto - Servizio Cartografico					Carta Tecnica Regionale		
Livello 01					Livelli di servizio: 17- Campitura - Simbologia		
Codice entità	Designazione entità	Tipo	Rappresentazione complessiva di più livelli e codici	Rappresentazione solo livello 01	Vestizione	Note	Definizione
01	Edificio civile	area			spessore 0,25 mm; campitura su cod.1701.	E' rappresentato in scala, secondo le sue forme, da un poligono chiuso tracciato con linea continua. Codice FACC: AL015 Attributo: BFC009 Museo BFC010 Osservatorio BFC012 Stazione di polizia BFC019 Fattoria BFC028 Edificio amministrativo BFC035 Ufficio postale BFC052 Municipio BFC053 Banca BFC056 Locanda pubblica BFC061 Tribunale USE044 Residenziale USE124 Turistico BFC999 Altro	Edificio o complesso edilizio in muratura o c.a. che non rientra in altre classificazioni, destinato a civile abitazione, ufficio, negozio, ecc. Nel caso in cui sia costruito con materiali diversi da quelli sopracitati è definito civile solo se è evidente la sua destinazione d'uso e a carattere permanente. Edifici particolari quali farmacie, ostelli, alberghi, ufficio PT, uffici amministrativi ecc., sono identificati dal relativo toponimo quando ne è evidente l'utilità.
02	Edificio industriale	area			spessore 0,25 mm; campitura su cod.1702.	E' rappresentato in scala secondo le sue forme, con poligono chiuso tracciato con linea continua. Codice FACC: AC000 Attributo:	Edificio o complesso edilizio in muratura, c.a., o con struttura d'acciaio, con destinazione d'uso industriale, artigianale, magazzino depositi merci. Le diverse destinazioni sono solitamente specificate con un aggettivo qualificante (stabilimento siderurgico, grafico, chimico etc.), o con determinazioni che ne precisano il carattere, il tipo di produzione, le finalità (stabilimento per la produzione di....., per la lavorazione di....., per lo sfruttamento di..... etc), ma più spesso sono distinti con specifici derivati dalla materia lavorata o prodotta (acciaieria, caseificio, cotonificio, oleificio etc.).
Codifiche					Versione 2.8		Pagina 2

Disponibilità

DXF



Esri-Shape

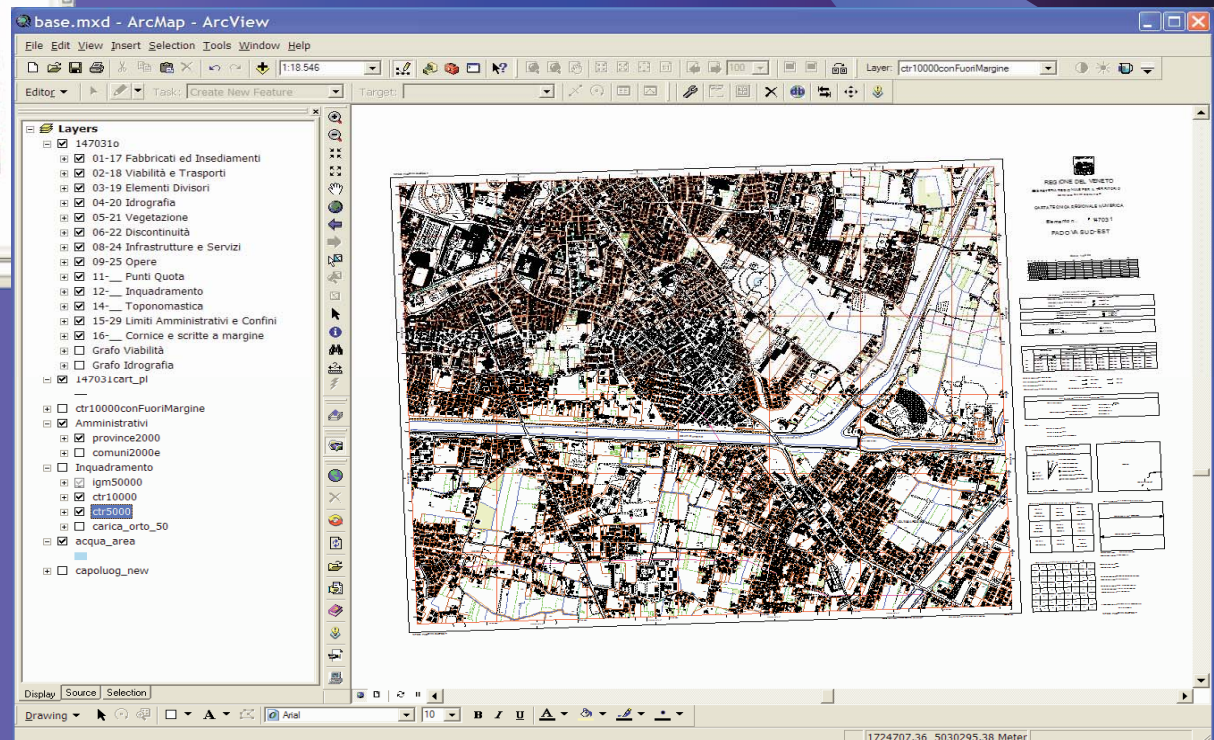
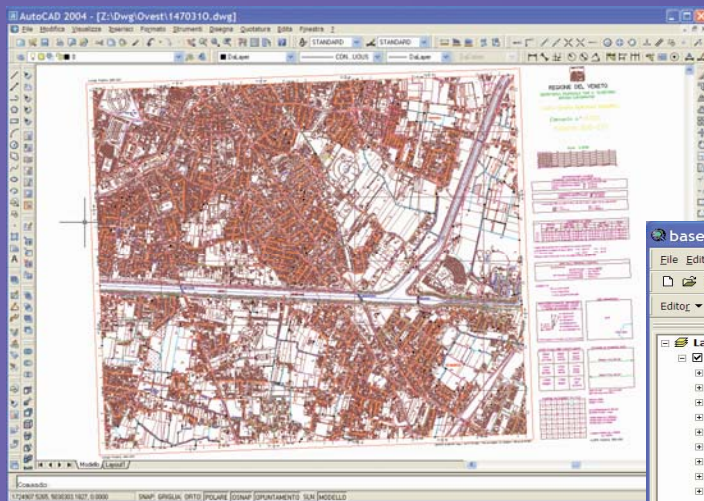


Considerazioni.....

Rivoluzionario sistema di diffusione del dato cartografico

Si passa da un sistema basato sulla sola
rappresentazione grafica
(tipo grafia, spessore, colore)

Ad un sistema basato sui
contenuti ed informazioni
associate all'elemento grafico
GIS DataSet



Cos'è un GIS ?

In modo sintetico un GIS è un strumento informatico in grado di elaborare ed integrare fra loro differenti dati spaziali organizzati in Banche Dati

In modo più esteso si tratta di una struttura integrata di persone, hardware e software finalizzata all'acquisizione, alla memorizzazione, al controllo, all'analisi, all'integrazione, all'elaborazione e alla rappresentazione di dati riferibili alla superficie terrestre.



Infrastrutture
Dati statistici
Rete dei servizi
Uso del suolo
Immagini raster

L'insieme delle informazioni, dei dati e delle analisi che esso utilizza costituisce un
Sistema Informativo Territoriale

Organizzazione della Banca Dati Carta Tecnica in formato SHAPE

Elenco dei files per ciascun elemento della
carta tecnica vettoriale

CODICE	LIVELLO	NOME CATALOGO PUNTO	NOME CATALOGO LINEA	NOME CATALOGO AREA	ERRORI AREALI LINEA	Nr. Files
1	FABBRICATI	SIM_FABB	FABBR_L	FABBRIC	FABBRIC_E	5
17	CAMPITURA FABBRICATI	SIM_FABB	CAM_FAB			
2	VIABILITA'	SIM_VIAB	VIABILIT	VIAB_A		3
18	SIMBOLOGIA VIABILITA'	SIM_VIAB				
3	ELEMENTI DIVISORI		ELE_DIV	EL_DIV_A		3
19	SIMBOLOGIA ELEMNTI DIVISORI	SIM_ELEM				
4	IDROGRAFIA	SIM_IDRO	IDROGRAF	IDROG_A	IDROGR_AL	5
20	SIMBOLOGIA IDROGRAFIA	SIM_IDRO			IDROG_A_E	
5	VEGETAZIONE	SIM_VEGE	VEGETAZ	VEGET_A	VEGET_AL	5
21	SIMBOLOGIA E CAMPITURA VEGET.	SIM_VEGE	VEGETAZ		VEGET_A_E	
6	DISCONTINUITA'	SIM_DISC	DISCONT			2
22	CAMPITURA DISCONTINUITA'	SIM_DISC	DISCONT			
7	FERROVIA		FERROVIE	FERR_A		3
23	SIMBOLOGIA FERROVIE	SIM_FERR				
8	INFRASTRUTTURE	SIM_INFR	INFRASTR	INFRAS_A	INFRAS_AL	4
24	CAMPITURA E SIMB. INFRASTR.	SIM_INFR	INFRASTR			
9	OPERE		OPERE	OPERE_A		3
25	SIMBOLOGIA OPERE	SIM_OPER				
10	CURVE DI LIVELLO		CURVE			1
11	PUNTI QUOTA	PUNTI_Q				1
12	INQUADRAMENTO	INQUADRA				1
13	AREE RAPPRESENTAZIONE TER	SIM_TER		AREE_TER	AREE_TER_E	3
28	CAMPITURA AREA RAPP. TER.	SIM_TER				
14	TOPONOMASTICA	TESTI				1
15	LIMITI AMMINISTRATIVI		LIM_AMM	LIMAMM_A	LIMAMM_AL	5
29	SIMBOLOGIA LIMITI AMMINISTRATIVI	SIM_LIMA			LIMAMM_A_E	
16	CORNICI E SCRITTE MARGINALI	SIM_CORN	CORNICI			2
30	ZONE DI DETERMINAZ. NON CERTA		ZONENC			1
A2	ASSI VIABILITA'		ASTEVA			2
N2	NODI VIABILITA'	NODOVIA				
A4	ASSI IDROGRAFIA		ASTEFLU			2
N4	NODI IDROGRAFIA	NODOFLU				
A7	ASSI FERROVIA		ASTEFER			2
N7	NODI FERROVIA	NODOFER				
	ERRORI NELLE CODIFICHE	ERR_S - ERR_T	ERR_L	ERR_A		4
	TESTI DXF	NNNNNo_text.DXF				1
						59

Attributi particolari delle entità grafiche

Attributes of Fabbricati (elem. areali)

FID	Shape*	NUMERO	NUME_E_S	DESCRZ	LIVCOD	COD_FACC	ATT_FACC	DATA_CRE	DATA_MOD	TIPO_MOD	FLG_CONT	NOME	SUPERFIC	PERIMETR	QUOTABAS	QUOTAGRO	QUOTACOL	FUS_ORIG	COD_VIS	COD_LOT
0	Polygon	0	187081	edificio civile	0101			19980430	0	0	0		282,72	79,08	0	0	0	0		89
1	Polygon	0	187081	edificio civile	0101			19980430	0	0	0		287,17	71,4	0	0	0	0		89
2	Polygon	0	187081	manufatti vari	0121			19980430	0	0	0		94,37	43,81	0	0	0	0		89
3	Polygon	0	187081	rudere o edifi	0108			19980430	0	0	0		124,99	44,73	0	0	0	0		89
4	Polygon	0	187081	rudere o edifi	0108			19980430	0	0	0		79,66	36,22	0	0	0	0		89
5	Polygon	0	187081	rudere o edifi	0108			19980430	0	0	0		368,73	115,47	0	0	0	0		89
6	Polygon	0	187081	rudere o edifi	0108			19980430	0	0	0		40,11	25,72	0	0	0	0		89
7	Polygon	0	187081	rudere o edifi	0108			19980430	0	0	0		94,87	44,02	0	0	0	0		89
8	Polygon	0	187081	rudere o edifi	0108			19980430	0	0	0		18,27	17,1	0	0	0	0		89
9	Polygon	0	187081	tettoia o pens	0104			19980430	0	0	0		36,72	24,25	0	0	0	0		89
10	Polygon	0	187081	tettoia o pens	0104			19980430	0	0	0		61,44	33,16	0	0	0	0		89
11	Polygon	0	187081	tettoia o pens	0104			19980430	0	0	0		54,13	30,42	0	0	0	0		89

Record: 0 Show: All Selected Records (0 out of 891 Selected.) Options

- [TIPO_MOD]** Qualificazione dell'oggetto territoriale rispetto alla datazione
- 0 = oggetto già esistente in un precedente rilievo aerofotogrammetrico senza modifiche rispetto al rilievo attuale;
 - 1 = nuovo oggetto territoriale (non presente in un precedente rilievo aerofotogrammetrico oppure in sostituzione di un oggetto territoriale di tipo 2, 3, 4);
 - 2 = oggetto già esistente in un precedente rilievo aerofotogrammetrico ma soggetto a modifiche strutturali;
 - 3 = oggetto già esistente in un precedente rilievo aerofotogrammetrico ma soggetto a cambio di destinazione d'uso rispetto alle codifiche della C.T.R.;
 - 4 = oggetto già esistente in un precedente rilievo aerofotogrammetrico ma soggetto a modifiche strutturali e a cambio di destinazione d'uso rispetto alle codifiche della C.T.R.;
 - 5 = oggetto non più presente alla data dell'attuale rilievo aerofotogrammetrico

Attributi particolari delle entità grafiche

Attributes of Fabbricati (elem. areali)

FID	Shape*	NUMERO	NUME_E_S	DESCRZ	LIVCOD	COD_FACC	ATT_FACC	DATA_CRE	DATA_MOD	TIPO_MOD	FLG_CONT	NOME	SUPERFIC	PERIMETR	QUOTABAS	QUOTAGRO	QUOTACOL	FUS_ORIG	COD_VIS	COD_LOT
0	Polygon	0	187081	edificio civile	0101			19980430	0	0	0		282,72	79,08	0	0	0	0		89
1	Polygon	0	187081	edificio civile	0101			19980430	0	0	0		287,17	71,4	0	0	0	0		89
2	Polygon	0	187081	manufatti vari	0121			19980430	0	0	0		94,37	43,81	0	0	0	0		89
3	Polygon	0	187081	rudere o edifi	0108			19980430	0	0	0		124,99	44,73	0	0	0	0		89
4	Polygon	0	187081	rudere o edifi	0108			19980430	0	0	0		79,66	36,22	0	0	0	0		89
5	Polygon	0	187081	rudere o edifi	0108			19980430	0	0	0		368,73	115,47	0	0	0	0		89
6	Polygon	0	187081	rudere o edifi	0108			19980430	0	0	0		40,11	25,72	0	0	0	0		89
7	Polygon	0	187081	rudere o edifi	0108			19980430	0	0	0		94,87	44,02	0	0	0	0		89
8	Polygon	0	187081	rudere o edifi	0108			19980430	0	0	0		18,27	17,1	0	0	0	0		89
9	Polygon	0	187081	tettoia o pens	0104			19980430	0	0	0		36,72	24,25	0	0	0	0		89
10	Polygon	0	187081	tettoia o pens	0104			19980430	0	0	0		61,44	33,16	0	0	0	0		89
11	Polygon	0	187081	tettoia o pens	0104			19980430	0	0	0		54,13	30,42	0	0	0	0		89

Record: 0 Show: All Selected Records (0 out of 891 Selected.) Options

[FLAG_CONT] Flag di completezza fa riferimento alla descrizione geometrica dell'oggetto territoriale in relazione alla sua estensione territoriale.

Tale flag può assumere i seguenti valori:

- 0 – oggetto completamente descritto all'interno dell'Elemento o Sezione di CTR;
- 1 – oggetto non completamente descritto all'interno dell'Elemento o Sezione di CTR, e quindi si estende sugli Elementi o Sezioni adiacenti.

Attributi particolari delle entità grafiche

Attributes of Fabbricati (elem. areali)

FID	Shape*	NUMERO	NUME_E_S	DESCRZ	LIVCOD	COD_FACC	ATT_FACC	DATA_CRE	DATA_MOD	TIPO_MOD	FLG_CONT	NOME	SUPERFIC	PERIMETR	QUOTABAS	QUOTAGRO	QUOTACOL	FUS_ORIG	COD_VIS	COD_LOT
0	Polygon	0	187081	edificio civile	0101			19980430	0	0	0		282,72	79,08	0	0	0	0		89
1	Polygon	0	187081	edificio civile	0101			19980430	0	0	0		287,17	71,4	0	0	0	0		89
2	Polygon	0	187081	manufatti vari	0121			19980430	0	0	0		94,37	43,81	0	0	0	0		89
3	Polygon	0	187081	rudere o edifi	0108			19980430	0	0	0		124,99	44,73	0	0	0	0		89
4	Polygon	0	187081	rudere o edifi	0108			19980430	0	0	0		79,66	36,22	0	0	0	0		89
5	Polygon	0	187081	rudere o edifi	0108			19980430	0	0	0		368,73	115,47	0	0	0	0		89
6	Polygon	0	187081	rudere o edifi	0108			19980430	0	0	0		40,11	25,72	0	0	0	0		89
7	Polygon	0	187081	rudere o edifi	0108			19980430	0	0	0		94,87	44,02	0	0	0	0		89
8	Polygon	0	187081	rudere o edifi	0108			19980430	0	0	0		18,27	17,1	0	0	0	0		89
9	Polygon	0	187081	tettoia o pens	0104			19980430	0	0	0		36,72	24,25	0	0	0	0		89
10	Polygon	0	187081	tettoia o pens	0104			19980430	0	0	0		61,44	33,16	0	0	0	0		89
11	Polygon	0	187081	tettoia o pens	0104			19980430	0	0	0		54,13	30,42	0	0	0	0		89

Record: 0 Show: All Selected Records (0 out of 891 Selected.) Options

[COD_VIS] codice visibilità oggetto

- 0 - linea visibile;
- 1 - linea invisibile;

La gestione del testo (Annotation)

La banca dati del Servizio Cartografico Regionale contiene
nr.2 file relativa alla gestione delle scritte e label degli
elementi carta tecnica

- nnnnnnnO_TEXT.DXF Entità TEXT
- TESTI.shp Point shape

Attributes of testi

FID	Shape	NUMERO	NUME_E_S	DESCRZ	LIVCOD	COD_FACC	ATT_FACC	DATA_CRE	DATA_MOD	TIPO_MOD	TESTO	ANG_ROT	FUS_ORIG	COD_LOT
0	Point	1000465	105044	Centri abitati sup.1000 ab.	1405			19950430	0	0	SPRESIANO	0		
1	Point	1000466	105044	nuclei abitati	1406			19950430	0	0	PALAZZON	0		
2	Point	1000467	105044	nuclei abitati	1406			19950430	0	0	CAL DI	0		
3	Point	1000468	105044	nuclei abitati	1406			19950430	0	0	FERRO	0		
4	Point	1000469	105044	nuclei abitati	1406			19950430	0	0	FORNACI	0		
5	Point	1000489	105044	nuclei abitati	1406			19950430	0	0	LAVORAZIO	0		
6	Point	1000490	105044	nuclei abitati	1406			19950430	0	0	GHIAIA	0		
7	Point	1000499	105044	nuclei abitati	1406			19950430	0	0	C.LO	0		
8	Point	1000470	105044	case isolate, fari, fanali, scogli, secche	1407			19950430	0	0	VITTORIO	69,32		
9	Point	1000471	105044	case isolate, fari, fanali, scogli, secche	1407			19950430	0	0	-	71,91		
10	Point	1000472	105044	case isolate, fari, fanali, scogli, secche	1407			19950430	0	0	VENEZIA	80,78		
11	Point	1000473	105044	case isolate, fari, fanali, scogli, secche	1407			19950430	0	0	A 27	84,43		

Record: 0 Show: All Selected Records (0 out of 48 Selected.) Options

Utilizzo della Banca Dati CTR Vettoriale

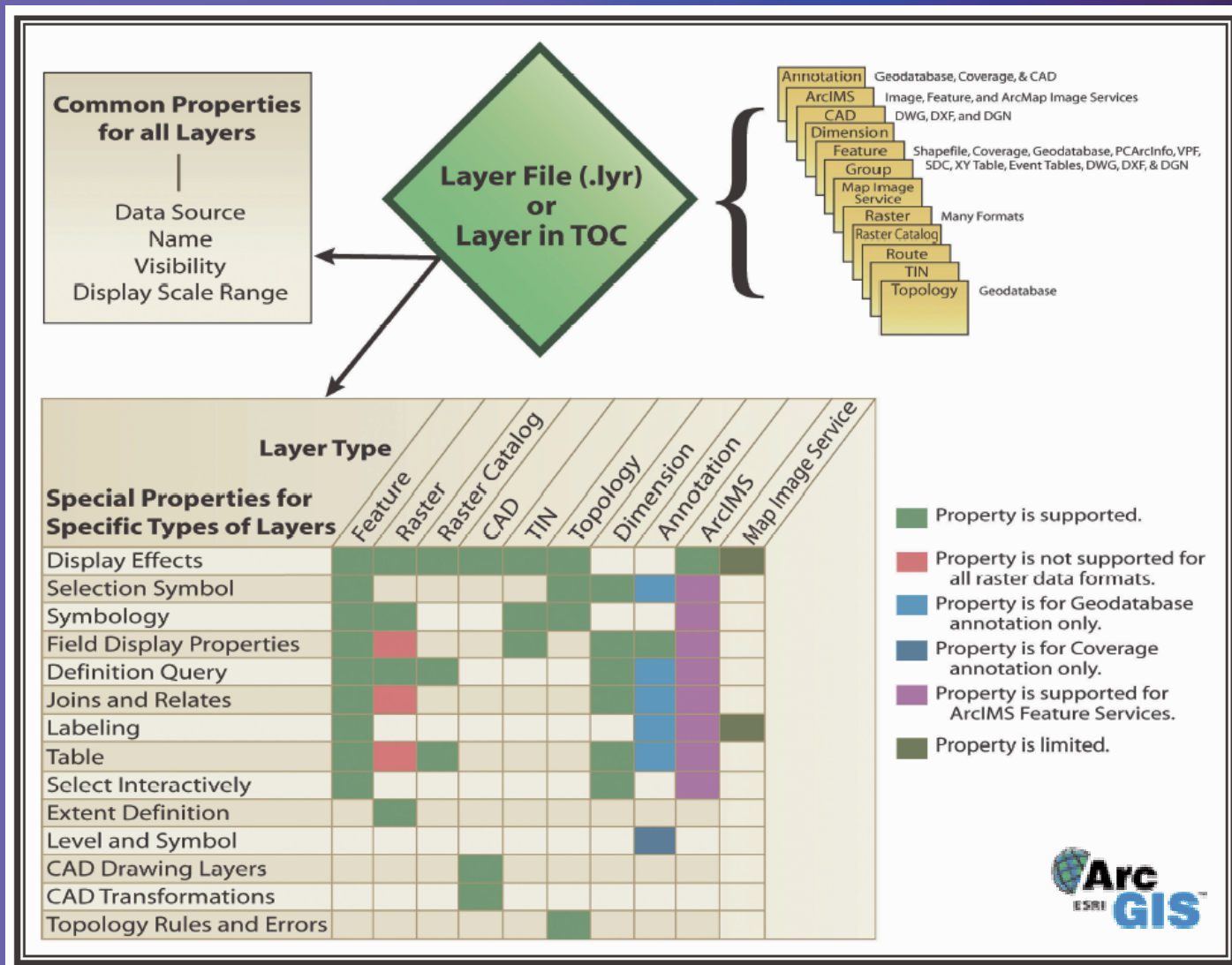
Abbiamo visto che si tratta di una struttura dati abbastanza complessa

Ipotizzando di utilizzare 30 files per ciascun elemento CTR

- se vogliamo rappresentare una sezione 1:10.000 i files da elaborare diventano 120
- se vogliamo rappresentare un foglio 1:50.000 i files da elaborare diventano 1.920

E' indispensabile disporre di uno strumento che aiuti l'operatore nella fase di caricamento e personalizzazione della nostra cartografia di base

ESRI - ARCGIS - struttura dei Layer File (.lyr)



Utilizzo della Banca Dati CTR Vettoriale in ambiente ESRI- ARCGIS

• **MODELLO DATI (Template)**
predisposto dall 'utente
per la lettura dei files.

0160900_text
aree_ter.
aree_ter.
aree_ter.
aree_ter.s
asteflu.dbf
asteflu.sbn
asteflu.sbx
asteflu.shp
asteflu.shx
astevia.dbf
astevia.sbn
astevia.sbx
astevia.shp
astevia.shx
cornici.dbf
cornici.sbn
cornici.sbx
cornici.shp
cornici.shx
curve.dbf
curve.shp
curve.shx
t.dbf
discont.sbn
discont.sbx
discont.shp
discont.shx
drograf.dbf
drograf.sbn
drograf.sbx
drograf.shp
drograf.shx
quadra.dbf
inquadra.sbn
inquadra.sbx
inquadra.shp

1 KB Forma compilata...
45 KB File DBF
1 KB File SBN
1 KB File SBX
9 KB Sorgente delle f...
3 KB Forma compilata...
33 KB File DBF
3 KB File SBN
1 KB File SBX
442 KB Sorgente delle f...
2 KB Forma compilata...
33 KB File DBF
4 KB File SBN
1 KB File SBX
14 KB Sorgente delle f...
2 KB Forma compilata...
3 KB File DBF
1 KB File SBN
1 KB File SBX
6 KB Sorgente delle f...
1 KB Forma compilata...
2 KB File DBF
1 KB File SBN
1 KB File SBX
1 KB Sorgente delle f...

Oggetti: 87 (Spazio disponibile: 96,7 GB)

[Lyr_Template]

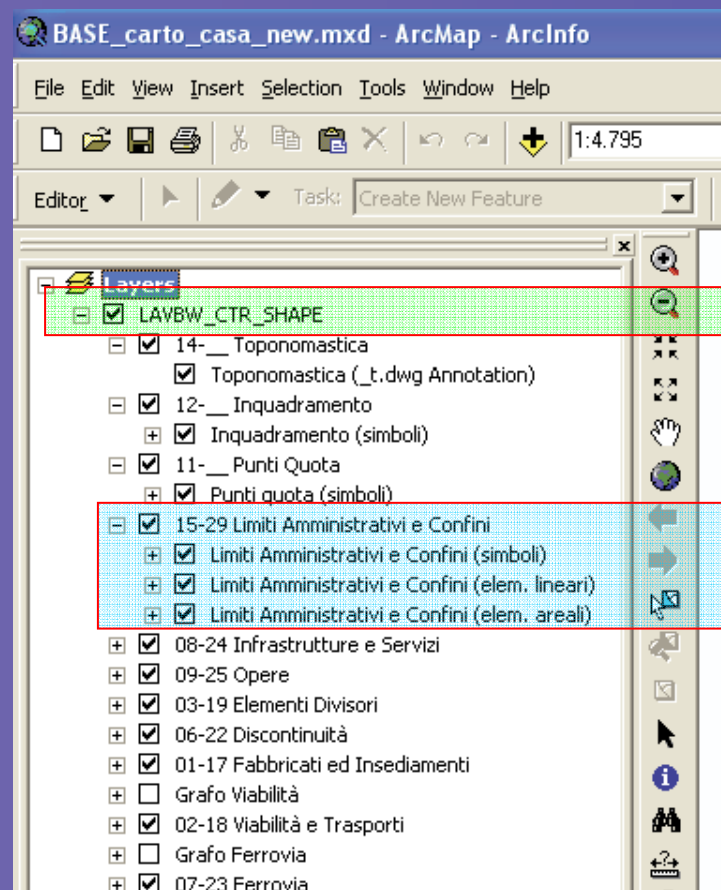
Fase di Predisposizione

Il caricamento della Carta Tecnica Regionale nel progetto ArcMap avverrà con una struttura formata da un LayerGroup che verrà denominato

[Lyr_Template]

che potrà contenere

una o più FeatureClass o sottogruppi di FeatureClass

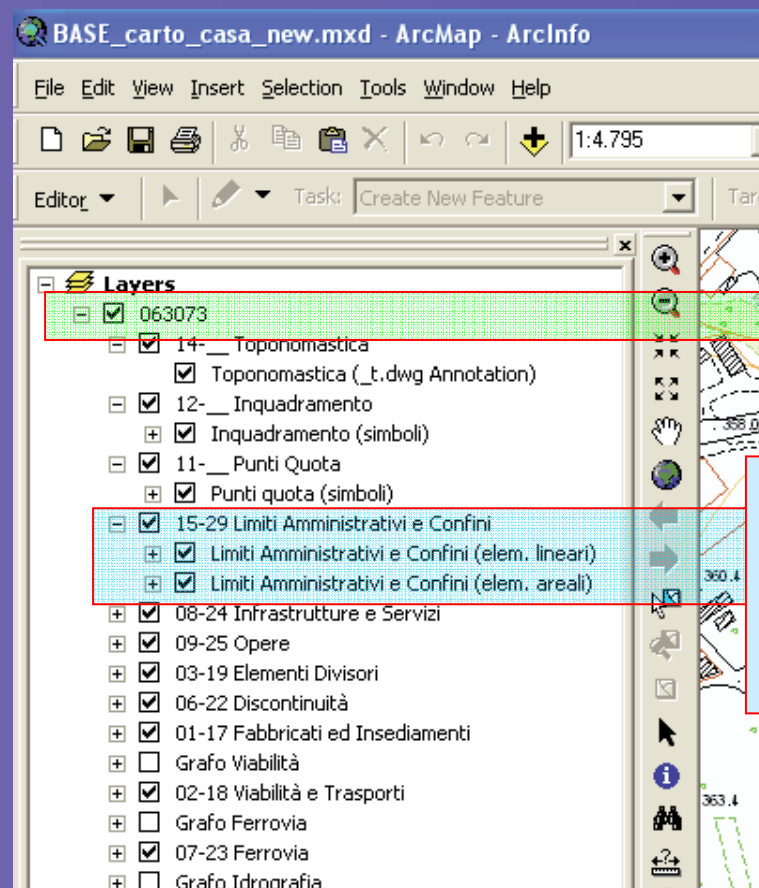


Nome del **[Lyr_Template]**
(LayerGroup principale)

Sottogruppo di FeatureClass
Nome del sottogruppo
SIM_LIMA.SHP
LIM_AMM.SHP
LIMAMM_A.SHP

[Lyr_Template]

Fase di Utilizzo



Il nome del **[Lyr_Template]**
diventerà il
Numero dell'Elemento CTR

Sottogruppo di FeatureClass
Nome del sottogruppo
~~SIM_LIMA.SHP~~
LIM_AMM.SHP
LIMAMM_A.SHP

N.B.
SIM_LIMA.SHP
non compare nel
sottogruppo perchè per
l'elemento 063073 non
esiste

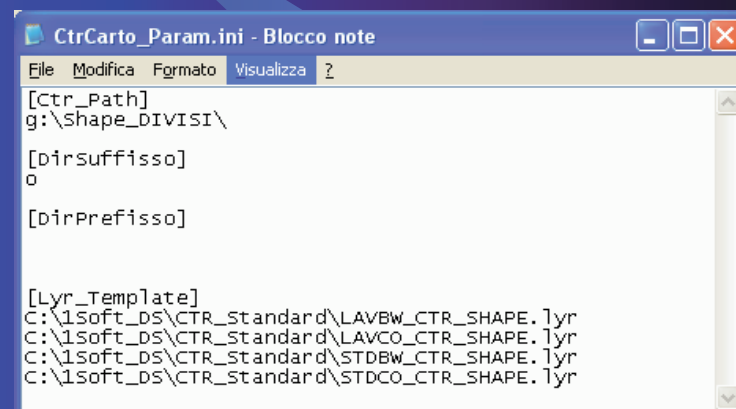
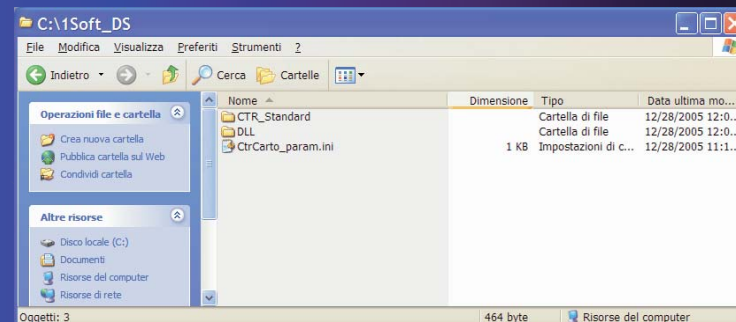
Configurazione..... LoadCTRCarto.dll

Nella cartella

C:\1Soft_DS

è presente il file di configurazione
dell'applicativo

CtrCarto_param.ini

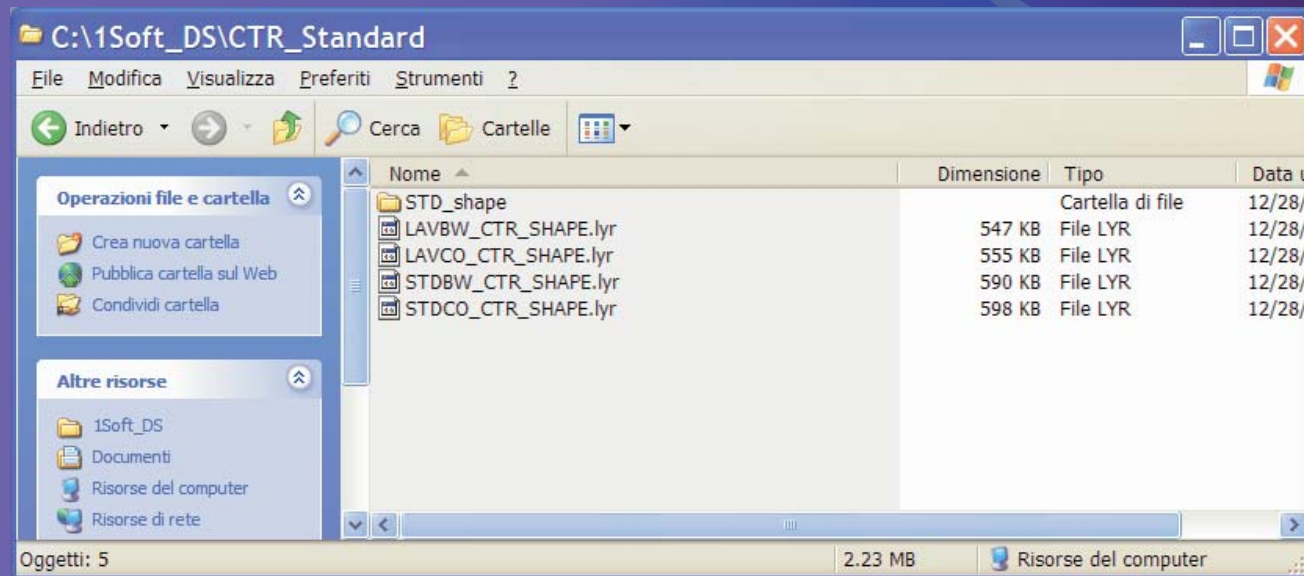


[Ctr_Path]	Path di lettura della banca dati della Carta Tecnica Regionale
[DirSuffisso]	Eventuali caratteri aggiuntivi al nome elemento CTR come nome cartella Es. 123011°
[DirPrefisso]	Eventuali caratteri aggiuntivi al nome elemento CTR come nome cartella Es. a123011
[Lyr_Template]	<p>Modello/struttura di caricamento dei file Shape costituenti un singolo elemento della Carta Tecnica Regionale.</p> <p>Per quanto riguarda la strutturazione dei file *.Lyr si rimanda al manuale operativo di ArcMap c:\ESRI_Library\ArcGIS_Desktop\Using_ArcMap.pdf- Working with layers Capitolo 5</p> <p>NB _ Viene considerato modello di caricamento di default il file specificato nella riga successiva a [Lyr_Template], nell'esempio sopra riportato sarà:</p>

Già operativi....

Sono stati predisposti nr.4 modelli/strutture di caricamento della Carta Tecnica Regionale memorizzati nella cartella

C:\1Soft_DS\CTR_Standard



STDBW_CTR_SHAPE.lyr
STDCO_CTR_SHAPE.lyr

Legenda in bianco e nero con cartiglio
Legenda a colori con cartiglio

LAVBW_CTR_SHAPE.lyr
LAVCO_CTR_SHAPE.lyr

Legenda in bianco e nero senza cartiglio
Legenda a colori senza cartiglio

Utilizzo del Tool

LoadCTRCartoRV.dll

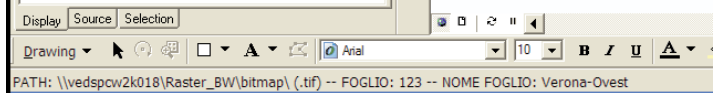

3

azioni possibili

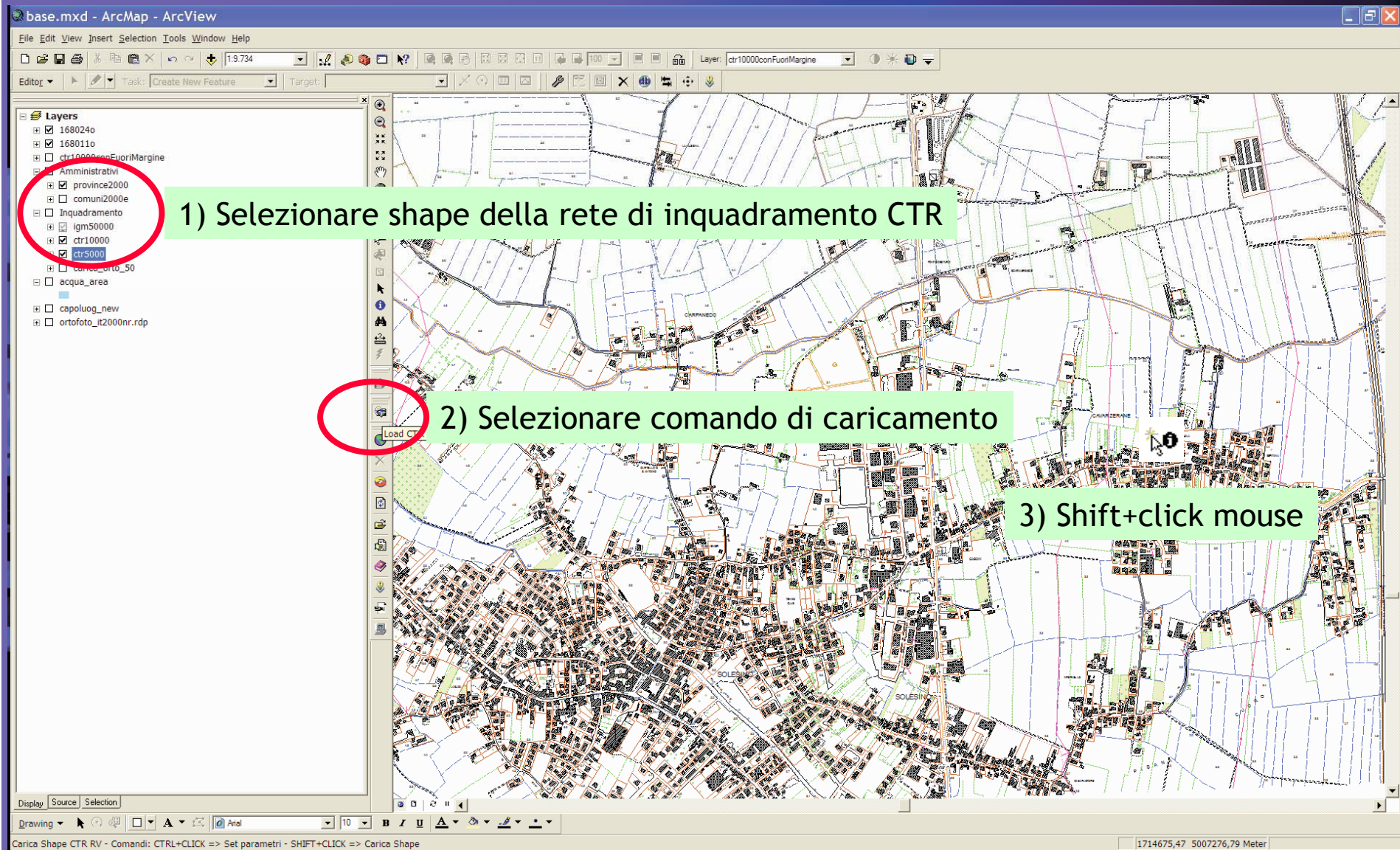
Interrogazione

Caricamento

Configurazione

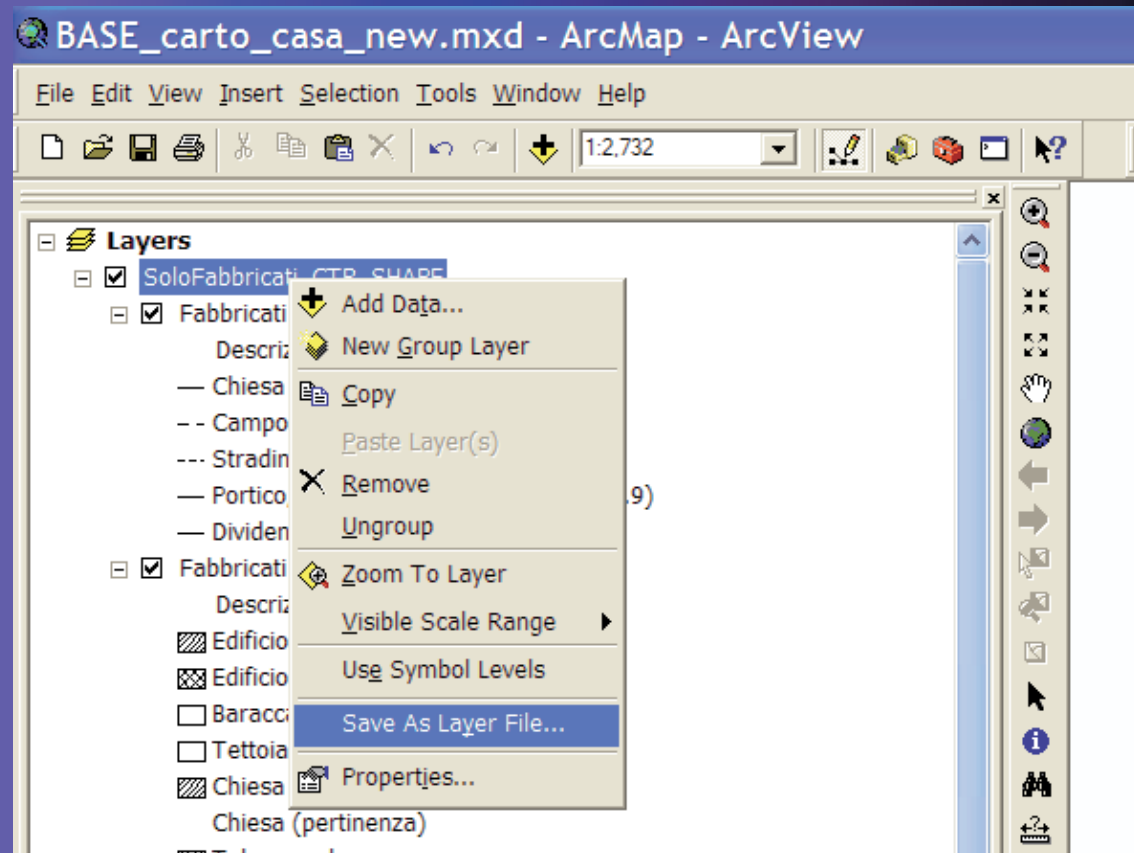
<p>Click con il pulsante sinistro del mouse nel DataView</p>	<p>verranno visualizzate nella barra dei messaggi le informazioni relative al Foglio/Sezione/Elemento della Carta Tecnica Regionale che si intende caricare;</p> 
<p>Shift + Click con il pulsante sinistro del mouse nel DataView</p>	<p>verrà caricato l'elemento/i selezionato/i;</p>
<p>Ctrl + Click con il pulsante sinistro del mouse nel DataView</p>	<p>Verrà visualizzata la maschera di configurazione per eventualmente scegliere un nuovo [Lyr_Template] fra quelli disponibili nel file CtrCarto_param.ini oppure sceglierne un altro fra quelli disponibili nelle diverse cartelle del computer</p> 

LoadCTRCartoRV



Suggerimenti e consigli.....

L'utente è libero di creare ulteriori modelli/strutture di caricamento della Carta Tecnica che dovranno essere memorizzati come **Save as Layer File...** nella cartella **C:\1Soft_DS\CTR_Standard**



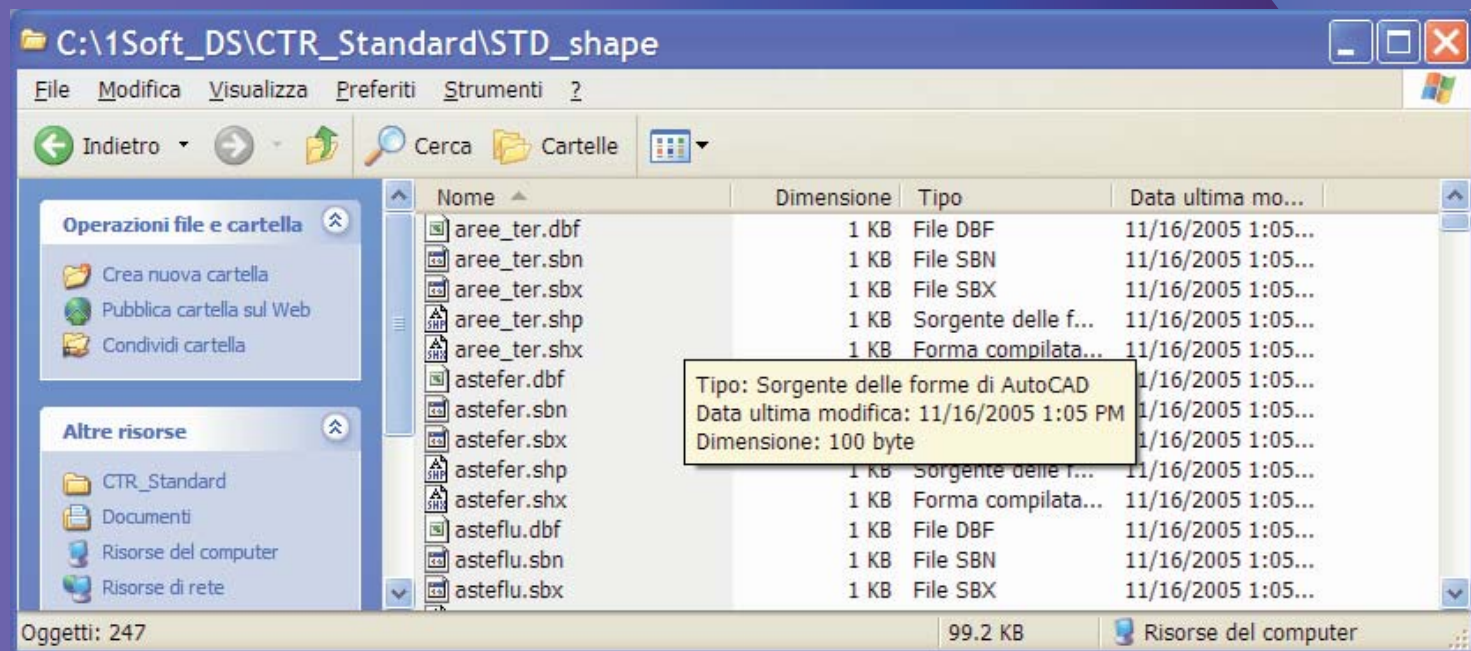
E' possibile Personalizzare ulteriormente i file **lyr** già predisposti (scale scomparsa, esclusione di feature, altra simbologia, ecc.).

Suggerimenti e consigli

Per la creazione dei nuovi [Lyr_Template] si raccomanda di utilizzare i file contenuti nella cartella

C:\1Soft_DS\CTR_Standard\STD_shape

Questo permetterà di poter spostare il nuovo LyrTemplate su una diversa stazione di lavoro ArcGis senza incorrere in errori di caricamento (sono dei file shape vuoti - nessuna feature).



La gestione del testo (Annotation)

Bonus pack

Sono disponibili nr.2 ulteriori files:

- Testi_t.dwg Entità TEXT nell'elemento ctr
- Testi_cart.dwg Entità TEXT del cartiglio

In questi file sono stati definiti degli style di testo standard per ciascun livello/entità CTR Vettoriale in modo tale da poter gestire con ArcMap gli attributi relativi a:

Tipo Font e colore testo