



CAUTION
THIS MACHINE
HAS NO BRAIN
USE YOUR OWN



DA

PIZZA

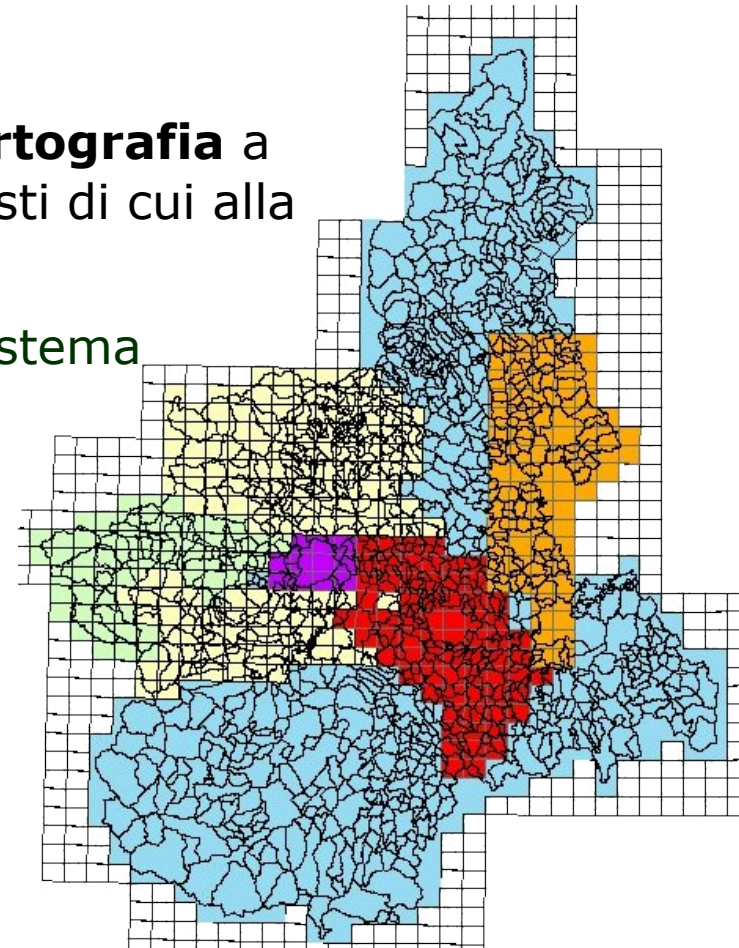
la cartografia regionale CTR 1:10.000

La Regione Piemonte ha iniziato a produrre **cartografia** a partire dalla fine degli anni '80 secondo i disposti di cui alla legge regionale n.48/77.

CTR intesa come riferimento topografico del Sistema Informativo.

796 sezioni - 2.900.000 ettari con vario aggiornamento:

- 1991 primo impianto
- 1995 valle di Susa
- 1999 aggiornamento provincia di Torino (parte)
- 2001 prototipo Piemonte Est (Novara, Alessandria)
- 2004 provincia di Asti
- 2005 area metropolitana (fogli 155-156)



CTR 10k – DTM (1995)
CTR 50k (1998)


IT2000
(1999)


Geo-DBMS
(2004-2005)

DB Topografico
Intesa GIS
(dal 2005)

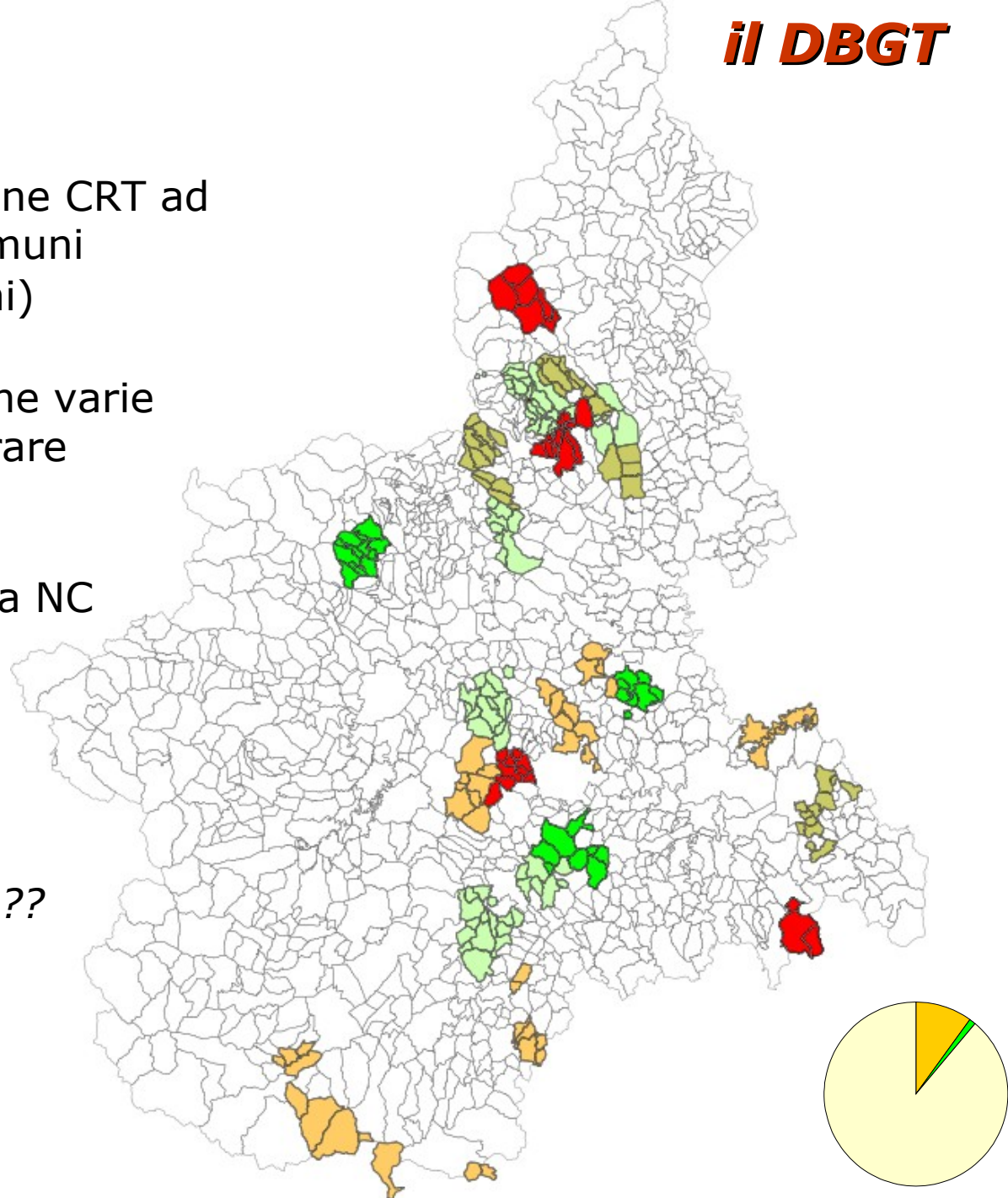
Versione numerica (CTRN) difficilmente recuperabile in ottica DBT, non aggiornata

Finanziamenti di Fondazione CRT ad
aggregazioni di piccoli comuni
(2 bandi a distanza di anni)

 Bando 2005 – specifiche varie
Dati difficili da recuperare
(errori topologici,...)

 Bando 2009 – Specifica NC
rilievi in corso

... e il resto del territorio??



Informazioni ricavate da fonti disponibili (CTR, procedimenti vari interni a Regione, breaklines del DTM Lidar 2009-10, ortofoto,...) su alcuni "temi" ritenuti fondamentali:

- Edificato
- Infrastrutture di trasporto
- Idrografia
- Elevazione
- Toponomastica

Edificato:

- da CTR + aggiornamenti disegnati su ortofoto (fino a AGEA2012)
- da fabbricati catastali

Classi implementate:

- UN_VOL ?
 - Altezza volume da Lidar
- EDFC
 - Attributi con dominio semplificato
 - In alcuni casi informazioni da procedimenti amministrativi (?)
- CS_EDI (*da CTR al massimo si arriva qui!*)

Note: non è qui previsto l'uso di dividendi catastali per la definizione del singolo edificio, nè quindi la correlazione del concetto di Edificio a quello di Unità Immobiliari, in quanto la tematica del Catasto richiede una elaborazione specialistica e viene trattata in un gruppo di lavoro specifico

Infrastrutture di trasporto:

- da grafo dei trasporti (buffer sulla base di classifica funzionale)
- da breaklines DEM Lidar 2009-10
- Altre banche dati settoriali (piste forestali, catasto sentieri, ...)

Classi implementate:

- AR_STR (senza distinzione AC_VEI, AC_PED, AC_CIC)
 - Classifica funzionale da "grafo trasporti"
- EL_STR
- GZ_STR
- TR_STR
- (AR_VMS)
- (EL_VMS)
- SD_FER
- EL_FER
- GZ_FER

Idrografia:

- da grafo DBPrior (CTR + correzioni e parziali aggiornamenti)
- da breaklines DEM Lidar 2009-10

Classi implementate:

- AB_CDA
- SP_ACQ
- INVASO
- EL_IDR

Elevazione

- da breaklines DEM Lidar 2009-10

Classi implementate:

- CV_LIV
- (PT_QUO)

Toponomastica:

- da CTR

Classi implementate:

- (LOC_SG)
- (SCR_CR)

Vegetazione

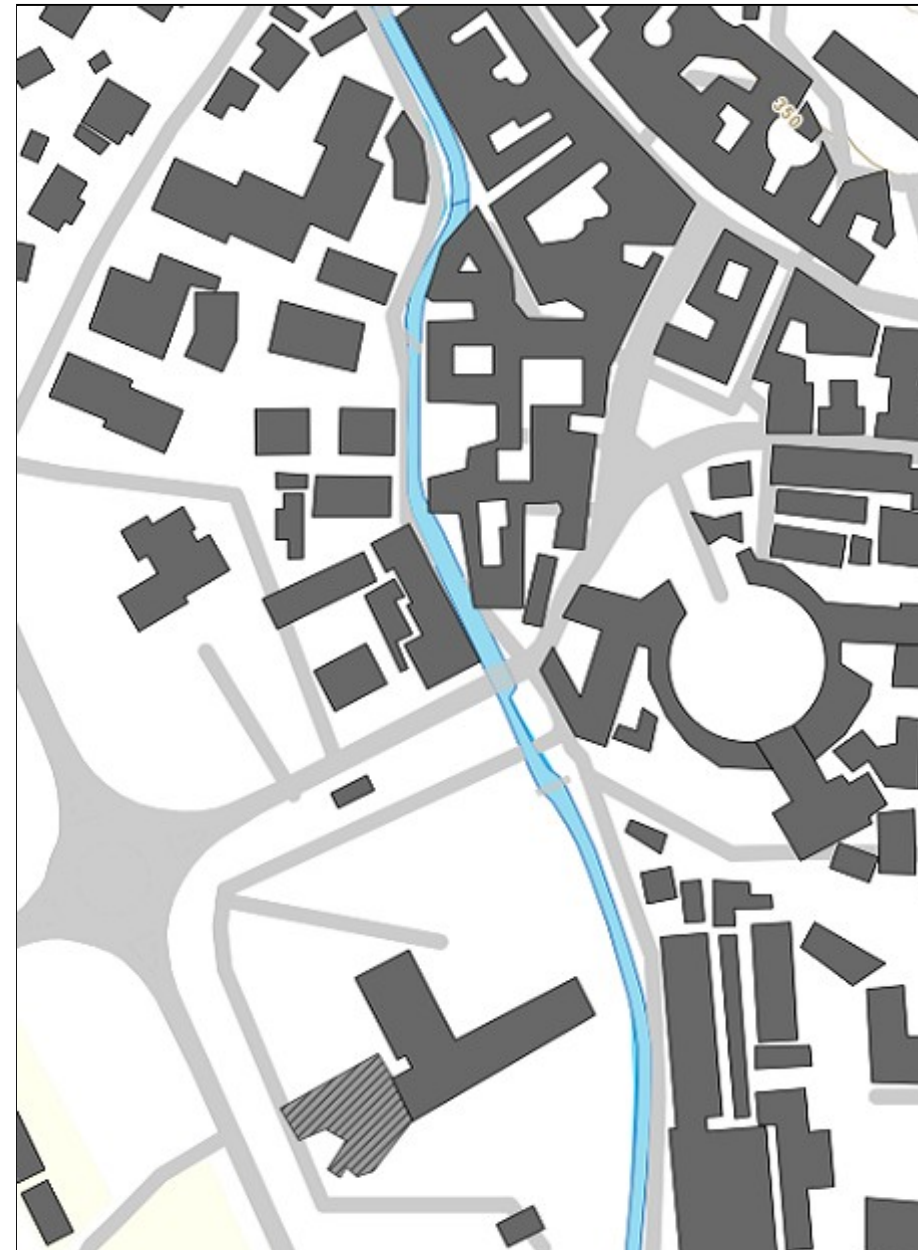
- Banche dati settoriali (Agricoltura, Foreste,...)

Classi implementate:

- F_NTER
- FOR_PC
- CL_AGR
- BOSCO
- A_PVEG
- AR_VRD
- PS_INC

Scala 1:2.500

il DBGT



Come completare il DBGT sull'intero territorio?

Come mantenerlo aggiornato?

Coinvolgere nel processo **gli Enti Territoriali:**

- nuova L.R. Urbanistica prevede sistema informativo geografico condiviso (per la copianificazione)
- fase di "conoscenza condivisa" preliminare alla redazione di nuovi strumenti urbanistici (o varianti generali)

PROBLEMI:

- specifica NC troppo complessa! Troppi oggetti, troppi attributi
- vero rilievo (volo, restituzione, ...) troppo costoso

RISPOSTE:

→ SPECIFICA SEMPLIFICATA

(poche classi, pochi attributi → pochi shapefile)

→ Rilievo da fotointerpretazione su ortofoto (regionale, AGEA,...)

[Rinuncia a precisione planimetrica e completezza della banca dati in favore di facilità di aggiornamento]

la specifica semplificata

Sono stati individuati **4 livelli** per definire la copertura del suolo topologica:

- livello **urbano**
- livello **viabilità**
- livello **acque**
- livello **vegetazione**

infrastruttura di editing
condiviso
(con regole e controlli)

inoltre un quinto livello per le classi non topologiche

- Notopo (pertinenze, cave e att. estrattive)

Per ognuno dei livelli sono state selezionate le classi coinvolte

Per tutti i livelli trattati è stato creato un attributo (TY) e la sua relativa decodifica (TY_DEC) concatenando i codici numerici definiti dalle specifiche National Core secondo la regola:

StratoTemaClasse_Attributo1-Enumerato1_Attributo2-Enumerato2....

TY (ssttcc_a1-e1_a2-e2)	TY_DEC	CLASSE	ATTRIBUTO1	ATTRIBUTO2
100302_01-01_02-05	Cava-accumulo materiali	bdtre_p.v_cv_aes_2010_dec	CV_AES_TY	CV_AES_ZON

la specifica semplificata

livello	classi	Attributo1	Attributo2	Attributo3	Attributo4
URBANO	AREE ATTREZZATE	AATT_TY			
	PARTICOLARI ARCHITETTONICI	PAR_AR_TY			
	EDIFICI MINORI	EDI_MIN_TY			
	AREE IN TRASFORMAZIONE	A_TRAS_TY			
	SCAVI E DISCARICHE	SC_DIS_TY			
	MANUFATTO INDUSTRIALE	MN_IND_TY			
	EDIFICIO	EDIFC_TY	EDIFC_USO	EDIFC_STAT	EDIFC_SOT
	ATTREZZATURE SPORTIVE	ATTR_SP_TY			
	MURI DI SOSTEGNO	ATTR_SP_TY			
	MURO DIVISORIO	MU_DIV_TY			
	DIGA	DIGA_CT			
	ARGINE	ARGN_TY			

la specifica semplificata

livello	classi	Attributo1	Attributo2	Attributo3	Attributo4
VIABILITA'	VIABILITA MISTA SECONDARIA	AR_VMS_TY	AR_VMS_SED	AR_VMS_LIV	
	AREA DI CIRCOLAZIONE VEICOLARE	AC_VEI_ZON	AC_VEI_SED	AC_VEI_LIV	AC_VEI_FON
	AREA DI CIRCOLAZIONE CICLABILE	AC_CIC_SED	AC_CIC_LIV	AC_CIC_FON	
	AREA DI CIRCOLAZIONE PEDONALE	AC_PED_SED	AC_PED_LIV	AC_PED_FON	
	MANUFATTI DI TRASPORTO	MAN_TR_TY			
	SEDE FERROVIARIA	SD_FER_TY	SD_FER_SED	SD_FER_LIV	

la specifica semplificata

livello	classi	Attributo1	Attributo2	Attributo3	Attributo4
ACQUE	INVASO	INVASO_TY	INVASO_ACQ		
	SPECCHIO D'ACQUA	SP_ACQ_TY	SP_ACQ_ACQ		
	AREA BAGNATA DI CORSO D'ACQUA	AB_CDA_SED	AB_CDA_LIV		
	GHIACCIAI E NEVAI	GHI_NV_TY			

la specifica semplificata

livello	classi	Attributo1	Attributo2	Attributo3	Attributo4
VEGETAZIONE	FORME NATURALI DEL TERRENO	F_NTER_TY			
	FORMAZIONI PARTICOLARI	FOR_PC_TY			
	COLTURE AGRICOLE	CL_AGR_TY			
	BOSCO	BOSCO_TY	BOSCO_GOV	BOSCO_ESSZ	
	AREE PRIVE DI VEGETAZIONE	A_PVEG_CAU			
	AREE VERDI	AR_VRD_TY			
	PASCOLI E INCOLTI	PS_INC_TY			

livello	classi	Attributo1	Attributo2	Attributo3	Attributo4
NOTOPO	PERTINENZE DELLE UNITA' INSEDIATIVE	PE_UINS_TY			
	CAVE E ATTIVITA' ESTRATTIVE	CV_AES_TY	CV_AES_ZON		

il progetto cartografico: DB Topografico - BDTRE

