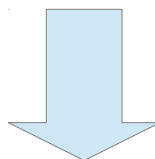


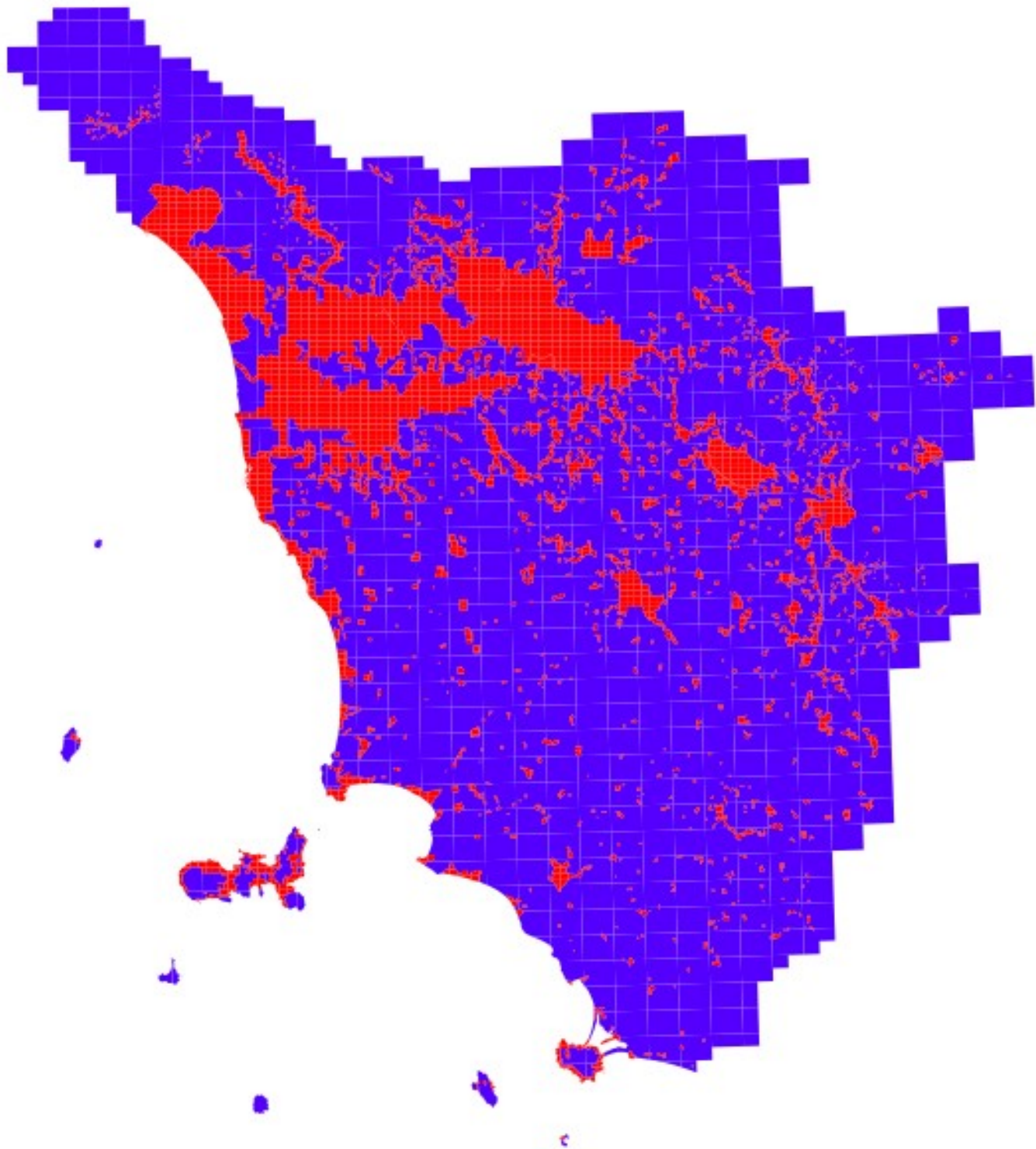
DataBase Topografico RT

CTRN 1:10.000
Tutta la Toscana
2,0 mln ettari
(1993-1998)

CTRN 1:2.000
425 mila ettari
(1995-2006)



DBT multiscala
(circa 2006)



DataBase Topografico RT aggiornamento

DBT 1:10.000
province:

- Livorno
- Pisa
- Siena
- Pistoia
- Prato

DBT 1:2.000
circa 200.000
ettari

nuovo impianto

Modello concettuale

SOMMARIO (struttura ordinata Strato/Tema/Classe)

INFORMAZIONI GEODETICHE, FOTOGRAMMETRICHE E DI META-INFORMAZIONE	
INFORMAZIONI CARTOGRAFICHE	
00 02 01	PORZIONE DI TERRITORIO RESTITUITO.....1
VIABILITÀ, MOBILITÀ E TRASPORTI	
STRADE	
01 01 01	AREA DI CIRCOLAZIONE VEICOLARE.....2
01 01 02	AREA DI CIRCOLAZIONE PEDONALE.....3
01 01 03	AREA DI CIRCOLAZIONE CICLABILE.....4
01 01 04	AREA STRADALE.....5
01 01 05	VIABILITÀ MISTA SECONDARIA.....6
01 01 20	SENTIERI.....7
FERROVIE	
01 02 01	SEDE DI TRASPORTO SU FERRO.....8
01 02 02	ELEMENTO FERROVIARIO.....9
ALTRO TRASPORTO	
01 03 01	ELEMENTO DI TRASPORTO A FUNE.....10
IMMOBILI ED ANTROPIZZAZIONI	
EDIFICATO	
02 01 01	UNITA' VOLUMETRICA.....11
02 01 02	EDIFICIO.....12
02 01 03	CASSONE EDILIZIO.....15
02 01 05	PARTICOLARE ARCHITETTONICO.....16
02 01 06	EDIFICIO MINORE.....17
02 01 07	VOLUMETRIA IN AGGETTO.....18
MANUFATTI	
02 02 01	MANUFATTO INDUSTRIALE.....20
02 02 02	MANUFATTO CIVILE, MONUMENTALE E DI ARREDO URBANO.....21
02 02 04	ATTREZZATURA SPORTIVA o RICREATIVA.....22
02 02 05	MANUFATTO D' INFRASTRUTTURA DI TRASPORTO.....23
02 02 06	AREA ATTREZZATA DEL SUOLO.....24
02 02 07	SOSTEGNO A TRALICCIO.....25
02 02 08	PALO.....26
02 02 09	ELEMENTO DIVISORIO.....27
02 02 10	MURO o DIVISIONE IN SPESSORE.....28
02 02 11	CONDUTTURE.....29
02 02 12	LOCALIZZAZIONE DI MANUFATTO EDILIZIO o DI ARREDO / IGIENE URBANA.....30
02 02 14	LOCALIZZAZIONE DI MANUFATTO INDUSTRIALE/DI TRASPORTO.....31
OPERE DELLE INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO	
02 03 01	PONTE/VIADOTTO/CAVALCAVIA/PASSERELLA.....33
02 03 03	GALLERIA / SOTTOPASSAGGIO.....34
OPERE DI SOSTEGNO E DI DIFESA DEL SUOLO	
02 04 01	MURO DI SOSTEGNO E RITENUTA DEL TERRENO.....35
OPERE IDRAULICHE, DI DIFESA E DI REGIMAZIONE IDRAULICA	
02 05 01	DIGA.....37
02 05 02	ARGINE.....38
02 05 03	OPERA IDRAULICA DI REGOLAZIONE.....39
02 05 04	ATTREZZATURA PER LA NAVIGAZIONE.....40
02 05 05	OPERA PORTUALE E DI DIFESA DELLE COSTE.....41
02 05 06	MANUFATTO IDRAULICO.....42
IDROGRAFIA	
ACQUE INTERNE E DI TRANSIZIONE	
04 01 01	AREA BAGNATA.....43
04 01 02	SPECCHIO D'ACQUA.....44
04 01 05	CASCATA.....45

Regione Toscana - Sett. Sist. Inf. ter. per il governo del territorio e dell'ambiente
Database topografico: elenco classi, attributi e relativi domini.

STRATO	01	VIABILITÀ, MOBILITÀ E TRASPORTI
TEMA	01	STRADE
CLASSE	01	AREA DI CIRCOLAZIONE VEICOLARE
TIPOLOGIA	FULL TOPOLOGY	

Area destinata alla circolazione dei veicoli, compresi gli spazi di sosta. Sono escluse le isole di canalizzazione, le aiuole, le rotonde ecc. che sono individuati come oggetti stradali o manufatti autonomi con una area propria.
Nel caso del 2K vanno anche esclusi i marciapiedi che costituiscono area di circolazione pedonale.



Note di versione:

Differenze tra Agg10k rispetto a Catalogo Ristr.:

- AC_VEI_ZONA: OBB
- AC_VEI_SEDE: 09 usato solo per compatibilità. In Agg usare 95

Differenze tra Agg2k rispetto a Catalogo Ristr. (si inseriscono qui anche le modifiche apportate in sede di firma del contratto e sue variazioni):

- AC_VEI_ZONA: aggiunto valore 0105 Vicolo (già presente in 'Modifiche all'allegato 1')

Modifiche giugno 2011:

- AC_VEI_ZONA: rinominato in AC_VEI_ZON
- AC_VEI_FOND: rinominato in AC_VEI_FON
- AC_VEI_SEDE: rinominato in AC_VEI_SED

attributo				dominio			
sigla	nome	tipo	obb	codice	descrizione	Rich	NC5
AC_VEI_ZON	zona	enum	<input checked="" type="checkbox"/>	01	Tronco Carreggiata	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				0101	Tronco Ordinario	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				0102	Rampas/vincob	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				0103	Controviale	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				0104	Passaggio A Livello	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				0105	Vicolo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				02	Area A Traffico Strutturato	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				0201	Casello/barriera Autostradale	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				0204	Piazza	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				0205	Incrocio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				0206	Rotatoria	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				03	Area A Traffico Non Strutturato	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				0301	Parcheggio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				0307	In Area Di Pertinenza	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				04	Fascia Di Sosta Laterale	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				05	Piazzola Di Sosta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				06	Golfo Di Fermata	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				07	Banchina	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				08	Isola Di Traffico A Raso	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				95	Valore assunto dall'istanza ma non previsto dalla specifica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AC_VEI_FON	fondo	enum	<input type="checkbox"/>	01	Pavimentato	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				02	Non Pavimentato	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
AC_VEI_SED	sede	enum	<input checked="" type="checkbox"/>	01	A Raso	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				03	Su Ponte/viadotto/cavalcavia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				06	In Galleria	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				09	Altro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				95	Valore assunto dall'istanza ma non previsto dalla specifica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Modello concettuale

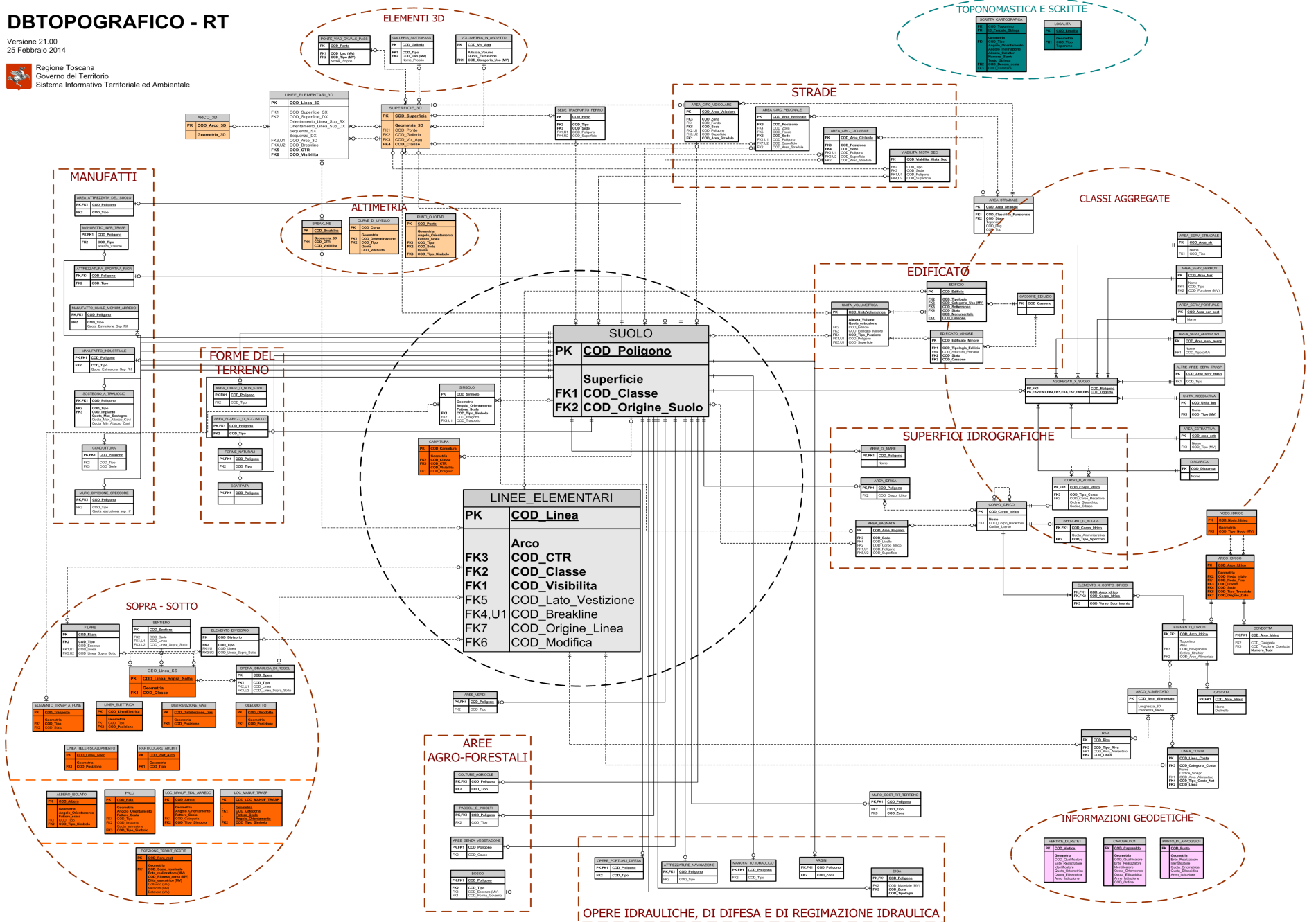
attributo				dominio			
sigla	nome	tipo	obb	codice	descrizione	Rich	NC5
AC_VEI_ZON	zona	enum	<input checked="" type="checkbox"/>	01	Tronco Carreggiata	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				0101	Tronco Ordinario	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				0102	Rampa/svincolo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				0103	Controviale	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				0104	Passaggio A Livello	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				0105	Vicolo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				02	Area A Traffico Strutturato	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				0201	Casello/barriera Autostradale	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				0204	Piazza	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				0205	Incrocio	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				0206	Rotatoria	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				03	Area A Traffico Non Strutturato	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				0301	Parcheggio	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				0307	In Area Di Pertinenza	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				04	Fascia Di Sosta Laterale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				05	Piazzola Di Sosta	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				06	Golfo Di Fermata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				07	Banchina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				08	Isola Di Traffico A Raso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				95	Valore assunto dall'istanza ma non previsto dalla specifica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				AC_VEI_FON	fondo	enum	<input type="checkbox"/>
02	Non Pavimentato	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
AC_VEI_SED	sede	enum	<input checked="" type="checkbox"/>	01	A Raso	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				03	Su Ponte/viadotto/cavalcavia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				06	In Galleria	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				09	Altro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				95	Valore assunto dall'istanza ma non previsto dalla specifica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Modello fisico

DBTOPOGRAFICO - RT

Versione 21.00
25 Febbraio 2014

Regione Toscana
Governato del Territorio
Sistema Informativo Territoriale ed Ambientale



CTR livello 4 realizzato

Scala 1:10.000
province:

- Massa Carrara
- Grosseto

Scala 1:2.000

- 37 mila ettari (6 comuni)

CTR “livello 4” “avanzato” (2014)

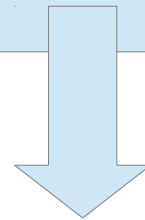
- Più attenzione agli aspetti altimetrici (informazioni e qualità)
- Storicità dei dati

- Capitolato più stringente
 - più chiarezza
 - (disambiguità aggiornamento)
 - aggiornamento/correzione



collaudi:

- procedure
- campione esteso per conformità reale



criticità

CTR livello 4 “avanzato” progetto

Scala 1:10.000
province:

- progetto (2°):
- Firenze
- Arezzo
- Lucca

Scala 1:2.000

- 190 mila in
progetto (2°)

Collaudi

- procedure
 - informatiche automatiche
 - protocolli
 - manuali
 - assistiti dall'informatica (fotogrammetria digitale, campione)
- condivisione di esperienze e procedure tra i collaudatori



crescita globale ed uniformità della qualità

•