

Il processo di aggiornamento e le modalità operative nel Sistema Informativo Geografico

Marina Arcasenza – Germana Endennani

DCET- INT/B

**Direzione centrale per le esigenze degli utilizzatori, integrazione e territorio
Servizio Informazioni territoriali e sistema informativo geografico**



Il processo di aggiornamento e le modalità operative nel Sistema Informativo Geografico

Il Comune carica sul sito delle Basi Territoriali la documentazione richiesta da Istat

Presentazione

Responsabile comune

Monitoraggio

Documentazione ufficiale

Strumenti e tutorial

Census2000

Proposta ISTAT di aggiornamento

Invia revisione

Area BT definitive

Area UU.RR.

Domande frequenti (FAQ)

Home: Invia revisione

Invia revisione

Quest'area è dedicata all'invio (*upload*), da parte del Comune, della revisione delle Basi Territoriali, cioè degli elaborati cartografici eventualmente modificati e delle due devono essere inviati uno per volta. Per sostituire un file revisione cancellare quello presente utilizzando l'icona "cestino" e successivamente ripresentare. Si **raccomanda**, prima di effettuare **UPLOAD**, di posizionarsi correttamente nell'operazione.

Nome file: L_012050_A1_REV.pdf Download

Data: 15:30:20 17/11/2009

Nome file: Loc_012050_REV.csv Download

Data: 15:26:41 17/11/2009

Nome file: Tab_012050_REV.xls Download

Data: 15:25:59 17/11/2009

Nome file: Sez_012050_REV.xls Download

Data: 15:25:35 17/11/2009

Sei qui: [basiterritoriali/btupload/R03/P012/c012050/](#)

Documenti

R01

R02

R03

R04

R05

R06

R07

R08

R09

R10

R11

R12

R13

R14

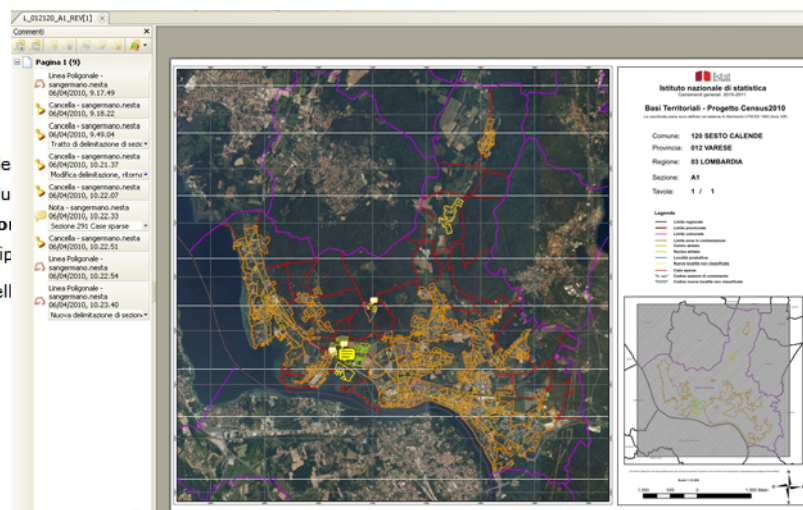
R15

R16

Acquisizioni delle variazioni da elaborati pdf e tabelle xls

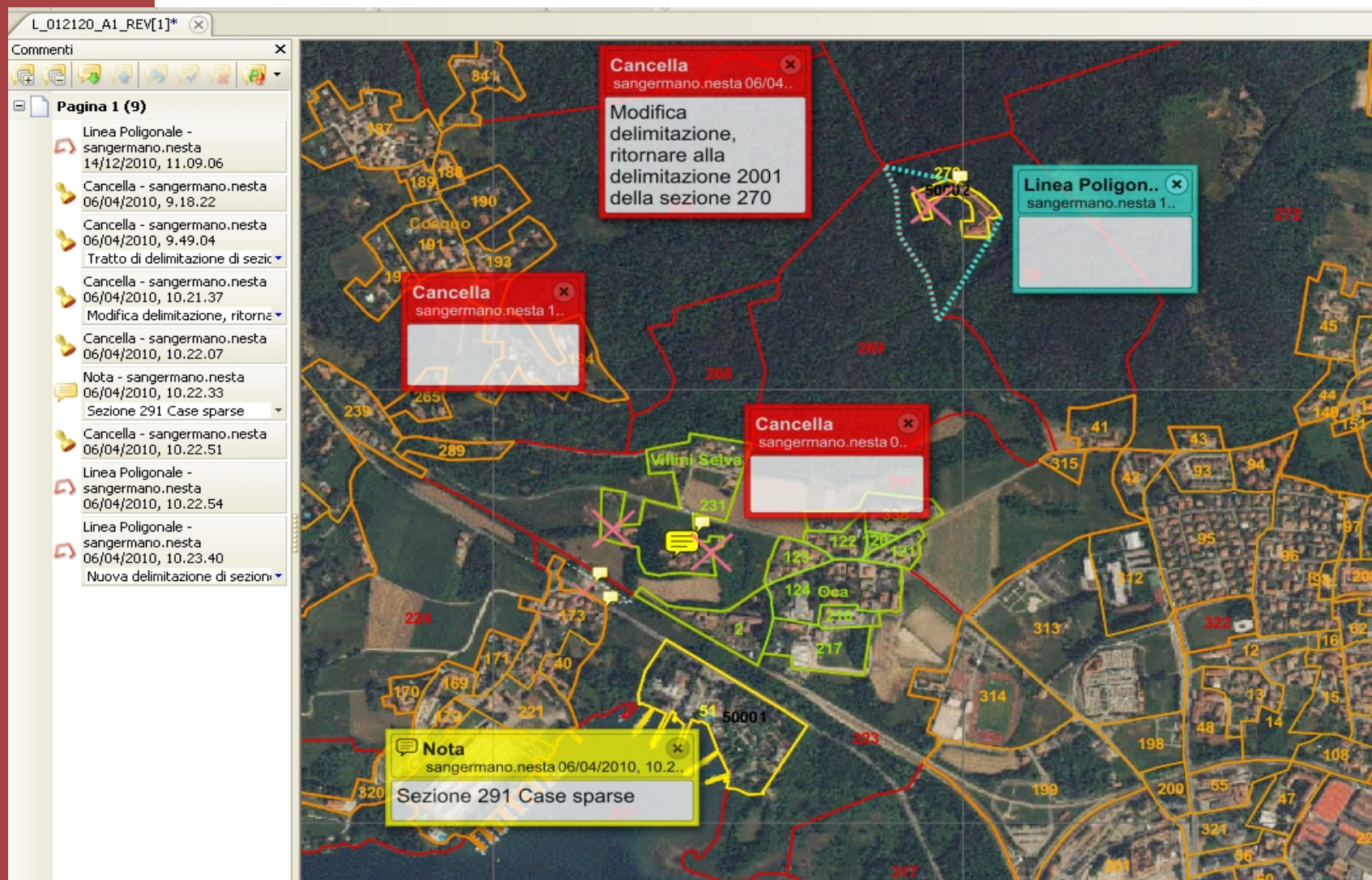
Roma, 20 gennaio 2011

Logout | Contatti | Presentazione | Home page |



Tab_012120_REV[1].xls									
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Vai a:	Località 2001	Nuove località	Area speciali	Compilare le colonne F,G,H ed I per le righe corrispondenti di località 2001 e delle nuove località e aree speciali 2001				
2									
3									
4	012	Varese		Alt. Min					
5	120	Sesto Calende		193	Alt. Max				
6					467				
7	CODICE	DENOMINAZIONE	TIPOLOGIA	ALTITUDINE	CENTRO CL	CONTROLLO	DENOMINAZIONE	TIPOLOGIA	ALTITUDINE
8	Località 2001					Aggiornamenti	Validare per il 2011		
9	10001	Cocquio	Centro Abitato	307		Conferma	Cocquio	Centro Abitato	307
10	10002	Lentate Verbano	Centro Abitato	207		Conferma	Lentate Verbano	Centro Abitato	207
11	10003	Lissana	Centro Abitato	204		Conferma	Lissana	Centro Abitato	204
12	10004	Sant'Anna	Centro Abitato	200		Conferma	Sant'Anna	Centro Abitato	200
13	10005	Sesto Calende	Centro Abitato	190		Conferma	Sesto Calende	Centro Abitato	190
14	20001	Oca	Nuovo Abitato	210		Conferma e modifica attributi	Oca	Centro Abitato	210
15	20002	Villere Solva	Nuovo Abitato	225		Conferma	Villere Solva	Nuovo Abitato	225
16	Nuove località proposte					Aggiornamenti	Nuove località validate per il 2011		
17									
18	50001	Nuova Località				Conferma	Campano Segrè	Nuovo Abitato	196
19	50002	Nuova Località				Conferma	Livello	Nuovo Abitato	301
20	50003	Nuova Località				Conferma	Santa Fila - Pignone	Nuovo Abitato	259
21	Aree speciali					Aggiornamenti	Aree speciali validate per il 2011		
22									
23	10001	Lago Maggiore	Area Speciale	193		Conferma	Lago Maggiore	Area Speciale	193
24	20001	Flumio Ticino	Area Speciale	/		Conferma	Flumio Ticino	Area Speciale	/

Acquisizioni delle variazioni da elaborati pdf



Il Comune disegna sui file pdf le modifiche da apportare alle proposte Istat



Acquisizioni delle variazioni da tabelle xls

Tab_012120_REV[1].xls

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Vai a:	Località 2001	Nuove località	Aree speciali		Compilare le colonne F,G,H ed I per le righe corrispondenti di località 2001 o delle nuove località e aree speciali 2001				
2										
3										
4	012	Varese		Alt. Min	Alt. Max					
5	120	Sesto Calende		193	467					
6										
7	CODICE	DENOMINAZIONE	TIPOLOGIA	ALTITUDINE	CENTRO_CL	CONTROLLO	DENOMINAZIONE	TIPOLOGIA	ALTITUDINE	NOTE
8	Località 2001					Aggiornamento obbligatorio	Validate per il 2011			
9	10001	Cocquo	Centro Abitato	307		Conferma	Cocquo	Centro Abitato	307	
10	10002	Lentate Verbano	Centro Abitato	287		Conferma	Lentate Verbano	Centro Abitato	287	
11	10003	Lisanza	Centro Abitato	204		Conferma	Lisanza	Centro Abitato	204	
12	10004	Sant'Anna	Centro Abitato	200		Conferma	Sant'Anna	Centro Abitato	200	
13	10005	Sesto Calende	Centro Abitato	198	1	Conferma	Sesto Calende	Centro Abitato	198	
14	20001	Oca	Nucleo Abitato	210		Conferma e modifica attributi	Oca	Centro abitato	210	
15	20002	Villini Selva	Nucleo Abitato	225		Conferma	Villini Selva	Nucleo Abitato	225	
16										
17										
18	Nuove località proposte					Aggiornamento obbligatorio	Nuove località validate per il 2011			
19	50001		Nuova Località			Conferma	Campeggio Sfinge	Nucleo abitato	196	
20	50002		Nuova Località			Conferma	Livello	Nucleo abitato	301	
21	50003		Nuova Località			Conferma	Santa Fè - Pignone	Nucleo abitato	259	
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34	Aree speciali 2001					Aggiornamento obbligatorio	Aree speciali validate per il 2011			
35	10591	Lago Maggiore	Area Speciale	193		Conferma	Lago Maggiore	Area Speciale	193	
36	20255	Fiume Ticino	Area Speciale	/		Conferma	Fiume Ticino	Area Speciale	/	
37										
38										
39										
40										
Comune modifica e/o conferma le tabelle xls riferite alle BT proposte da Istat										
44										
45										
LOC_012120 / Sez_012120 /										



Acquisizioni delle variazioni da elaborati pdf

L_012120_A1_REV[1] X

Commenti X

Pagina 1 (9)

- Linea Poligonale - sangermano.nesta 06/04/2010, 9.17.49
- Cancello - sangermano.nesta 06/04/2010, 9.18.22
- Cancello - sangermano.nesta 06/04/2010, 9.49.04
- Tratto di delimitazione di sezic
- Cancello - sangermano.nesta 06/04/2010, 10.21.37
- Modifica delimitazione, ritorno
- Cancello - sangermano.nesta 06/04/2010, 10.22.07
- Nota - sangermano.nesta 06/04/2010, 10.22.33
- Sezione 291 Case sparse
- Cancello - sangermano.nesta 06/04/2010, 10.22.51
- Linea Poligonale - sangermano.nesta 06/04/2010, 10.22.54
- Linea Poligonale - sangermano.nesta 06/04/2010, 10.23.40
- Nuova delimitazione di sezione

Istat
Istituto nazionale di statistica
Censimenti generali 2010-2011

Basi Territoriali - Progetto Census2010
Le coordinate piane sono definite nel sistema di riferimento UTM ED 1950 Zona 32N

Comune: **120 SESTO CALENDE**
Provincia: **012 VARESE**
Regione: **03 LOMBARDIA**
Sezione: **A1**
Tavola: **1 / 1**

Legenda

- Limite regionale
- Limite provinciale
- Limite comunale
- Limite zona in contestazione
- Centro abitato
- Nucleo abitato
- Località produttiva
- Nuova località non classificata
- Case sparse
- "N. sez" Codice sezione di censimento
- "N.0000" Codice nuova località non classificata

L'operatore Istat verifica il rispetto delle regole previste per il disegno delle BT



Acquisizioni delle variazioni da tabelle xls

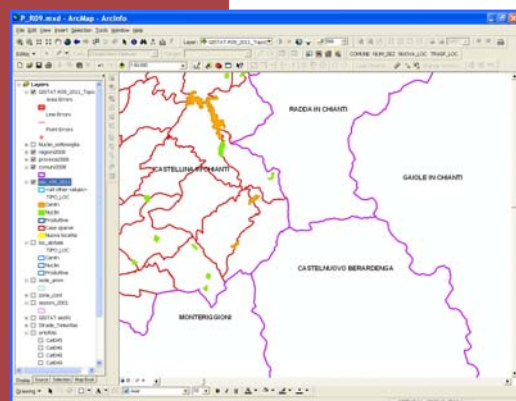
Tab_012120_REV(1).xls

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M			
1	Vai a: Località 2001 Nuove località Aree speciali					Compilare le colonne F,G,H ed I per le righe corrispondenti di località 2001 o delle nuove località e aree speciali 2001										
2																
3																
4	012	Varese		Alt. Min	Alt. Max											
5	120	Sesto Calende		193	467											
6																
7	CODICE	DENOMINAZIONE	TIPOLOGIA	ALTITUDINE	CENTRO_CL	CONTROLLLO	DENOMINAZIONE	TIPOLOGIA	ALTITUDINE	NOTE						
8	Località 2001					Aggiornamento obbligatorio	Validate per il 2011									
9	10001	Cocquio	Centro Abitato	307		Conferma	Cocquio	Centro Abitato	307		VERO	VERO	VERO			
10	10002	Lentate Verbanò	Centro Abitato	287		Conferma	Lentate Verbanò	Centro Abitato	287		VERO	VERO	VERO			
11	10003	Lisanza	Centro Abitato	204		Conferma	Lisanza	Centro Abitato	204		VERO	VERO	VERO			
12	10004	Sant'Anna	Centro Abitato	200		Conferma	Sant'Anna	Centro Abitato	200		VERO	VERO	VERO			
13	10005	Sesto Calende	Centro Abitato	198	1	Conferma	Sesto Calende	Centro Abitato	198		VERO	VERO	VERO			
14	20001	Oca	Nucleo Abitato	210		Conferma e modifica attributi	Oca	Centro abitato	210		VERO	FALSO	VERO			
15	20002	Villini Selva	Nucleo Abitato	225		Conferma	Villini Selva	Nucleo Abitato	225		VERO	VERO	VERO			
16														VERO VERO VERO		
17														VERO VERO VERO		
18	Nuove località proposte					Aggiornamento obbligatorio	Nuove località validate per il 2011									
19	50001		Nuova Località			Conferma	Campeggio Sfinge	Nucleo abitato	196		FALSO	FALSO	FALSO			
20	50002		Nuova Località			Conferma	Livello	Nucleo abitato	301		FALSO	FALSO	FALSO			
21	50003		Nuova Località			Conferma	Santa Fè - Pignone	Nucleo abitato	259		FALSO	FALSO	FALSO			
22																
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30																
31																
32																
33																
34	Aree speciali 2001					Aggiornamento obbligatorio	Aree speciali validate per il 2011									
35	10591	Lago Maggiore	Area Speciale	193		Conferma	Lago Maggiore	Area Speciale	193							
36	20255	Fiume Ticino	Area Speciale	/		Conferma	Fiume Ticino	Area Speciale	/							
37																
38																
39																
Controlli per facilitare l'operatore Istat nell'acquisizione delle variazioni																
43																
44																
45																

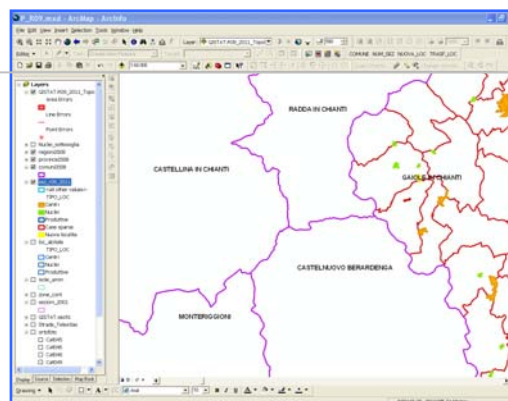
Controlli per facilitare l'operatore Istat nell'acquisizione delle variazioni



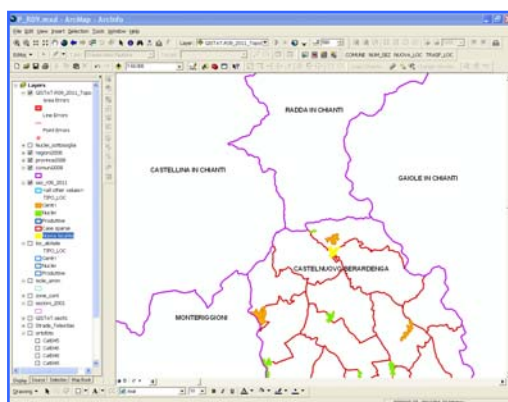
Il processo di aggiornamento e le modalità operative nel Sistema Informativo Geografico



Editing Versione 2

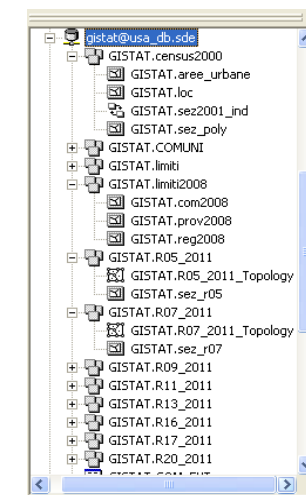


Editing Versione 1



Editing Versione 3

VERSIONE BASE



La progettazione e realizzazione del DB geografico in ambiente Oracle ha permesso di procedere ad un'ulteriore innovazione delle fasi del processo permettendo:

- ☐ L'editing cartografico su un "continuum" territoriale, che per esigenze lavorative è basato su singole regioni
- ☐ Gestione degli aggiornamenti concorrenti sul DB, organizzati sul concetto di "versioning" e "reconcile"



Il processo di aggiornamento e le modalità operative nel Sistema Informativo Geografico

Acquisizioni delle variazioni da elaborati pdf e tabelle xls

P_R03_Rev.mxd - ArcMap - ArcInfo

File Edit View Bookmarks Insert Selection Tools Window Help

1:8.000

Editor Merge... Task: Create New Feature Load Objects... Target: sez_r03_rev

COMUNE NUM_SEZ TRASF_LOC MODIFICA_CODICE LOCALITA_SPECIALI RIPRISTINA_LOC2001 ELIMINA_LOCALITA CONTROLLO_LOC CONTROLLO_REV

Layers

- ☒ GISTAT.R03_REV_Topologic
 - Area Errors
 - Line Errors
 - Point Errors
- ☒ reg2008
- ☒ prov2008
- ☒ com2008
- ☒ sez_r03_rev
 - ☒ <all other values>
 - TIPO_LOC
 - Centri
 - Nuclei
 - Produttive
 - Case sparse
 - Nuova localita
 - ☐ loc_abitate2001
 - ☐ isole_amm
 - ☐ zone_cont
 - ☐ GISTAT.AreeSubTot
 - ☐ sezioni_2001
 - ☐ GISTAT.sez91
 - ☒ Strade_TeleAtlas
 - ☒ flex/ortofoto2011
 - ☒ Ortofoto

Tabella attributi sezione

Tabella attributi località

Attributes of sez_r03_rev

Property	Value
OBJECTID	56171
GISTAT_SEZ_...	<Null>
PERIMETER	4136,001
COD_ISTAT	3012120
PRO_COM	12120
SEZ2001	121200000298
SEZ	340
COD_TIPO	0
COD_STAGNO	0
COD_FIUME	0
COD_LAGO	0
COD_LAGUNA	0
COD_VAL_P	0
COD_ZONA_C	0
COD_IS_AMM	0
COD_IS_LAC	0
COD_IS_MAR	0
COD_AREA_S	0
COD_MONT_D	0
LOC	50003
LOC2001	1212040001
TIPO_LOC	4
SEZ2011	121200000340
TIPO_LOC_N	Nuova localita
LOC2011	1212050003
DENOM_LOC	Case sparse
COD_TIPO_S	<Null>

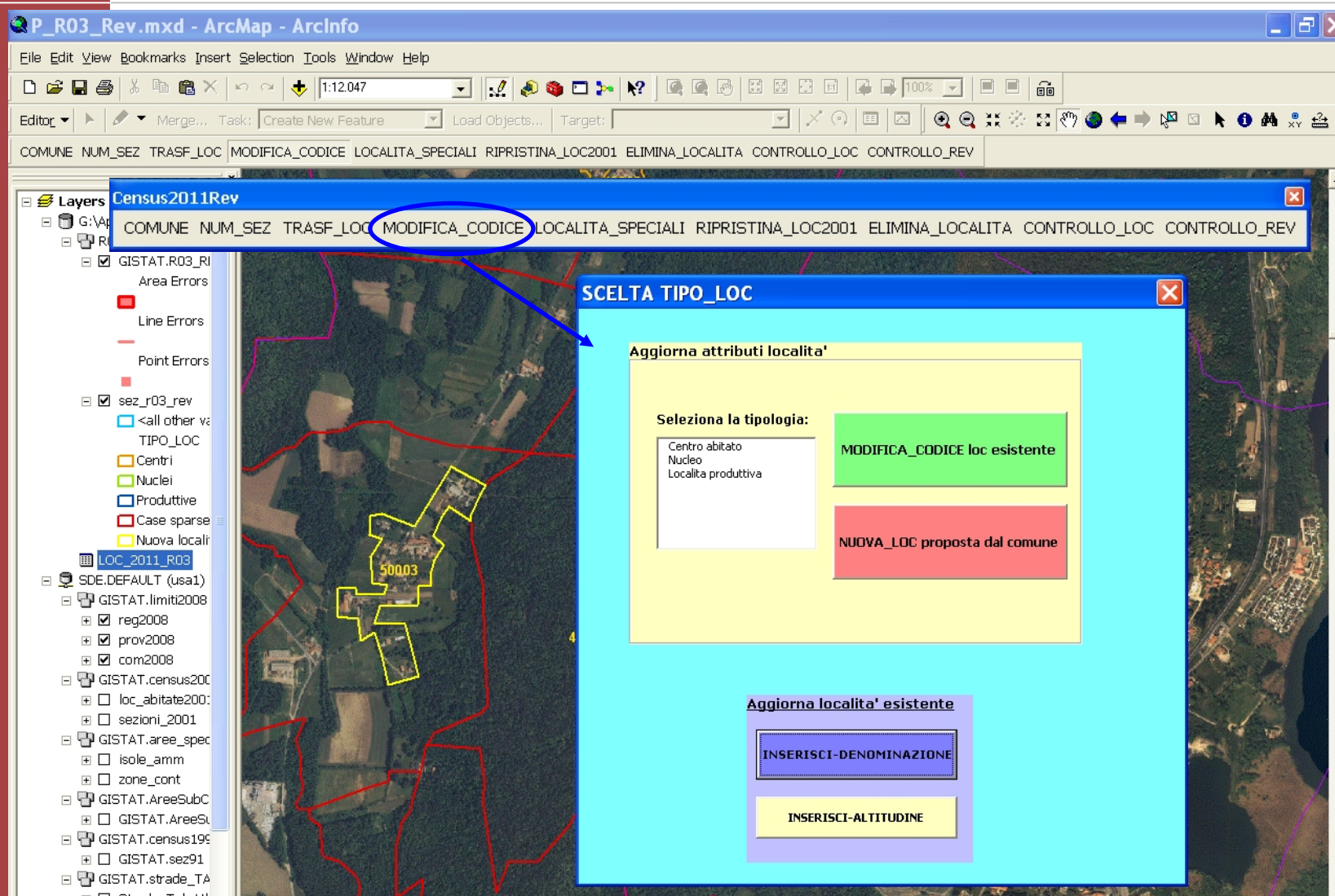
Attributes of loc_r03

LOC2001	COD_REG	PRO_COM	LOC	DENOM_LOC	CENTRO	ALTITUDIN	TIPO_LOC	LOC2011
0	3	12120	50003		0		5	1212050003
0	3	12120	50002		0		5	1212050002
0	3	12120	50001		0		5	1212050001
1212020002	3	12120	20002	Villini Selva	0	225	2	1212020002
1212020001	3	12120	20001	Oca	0	210	2	1212020001
1212010005	3	12120	10005	Sesto Calende	1	198	1	1212010005
1212010004	3	12120	10004	Sant'Anna	0	200	1	1212010004
1212010003	3	12120	10003	Lisanza	0	204	1	1212010003

Le modifiche vengono acquisite sul GeoDB Oracle mediante strumenti Gis avanzati (ArcInfo) con l'ausilio di procedure sviluppate in linguaggio VBA a supporto dell'editing topologico e di controllo dell'accuratezza tematica e coerenza del DB geografico create *ad hoc*



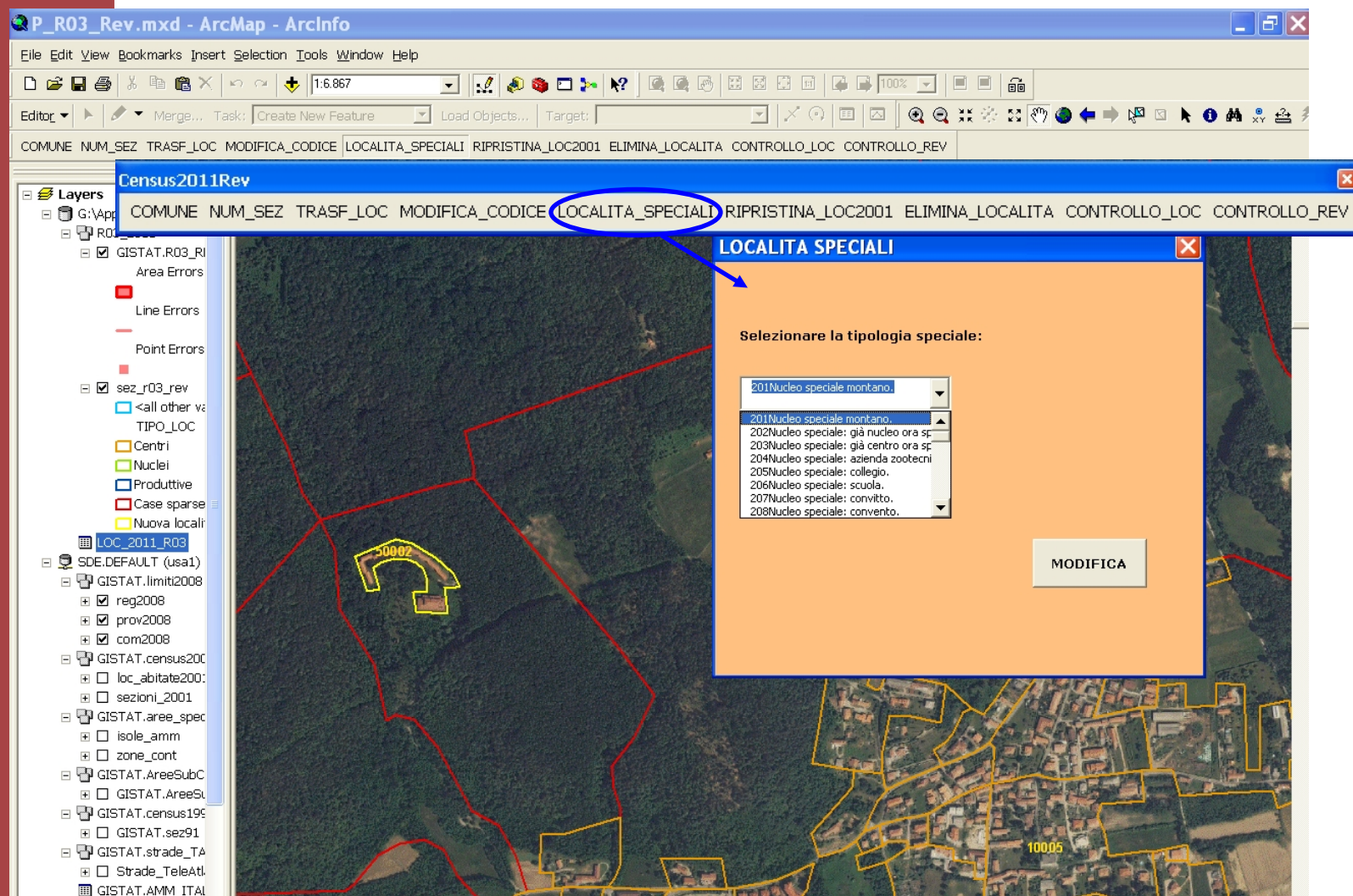
Acquisizioni delle variazioni da elaborati pdf e tabelle xls



Le modifiche vengono acquisite sul GeoDB Oracle mediante strumenti Gis avanzati (ArcInfo) con l'ausilio di procedure sviluppate in linguaggio VBA a supporto dell'editing topologico e di controllo dell'accuratezza tematica e coerenza del DB geografico create *ad hoc*



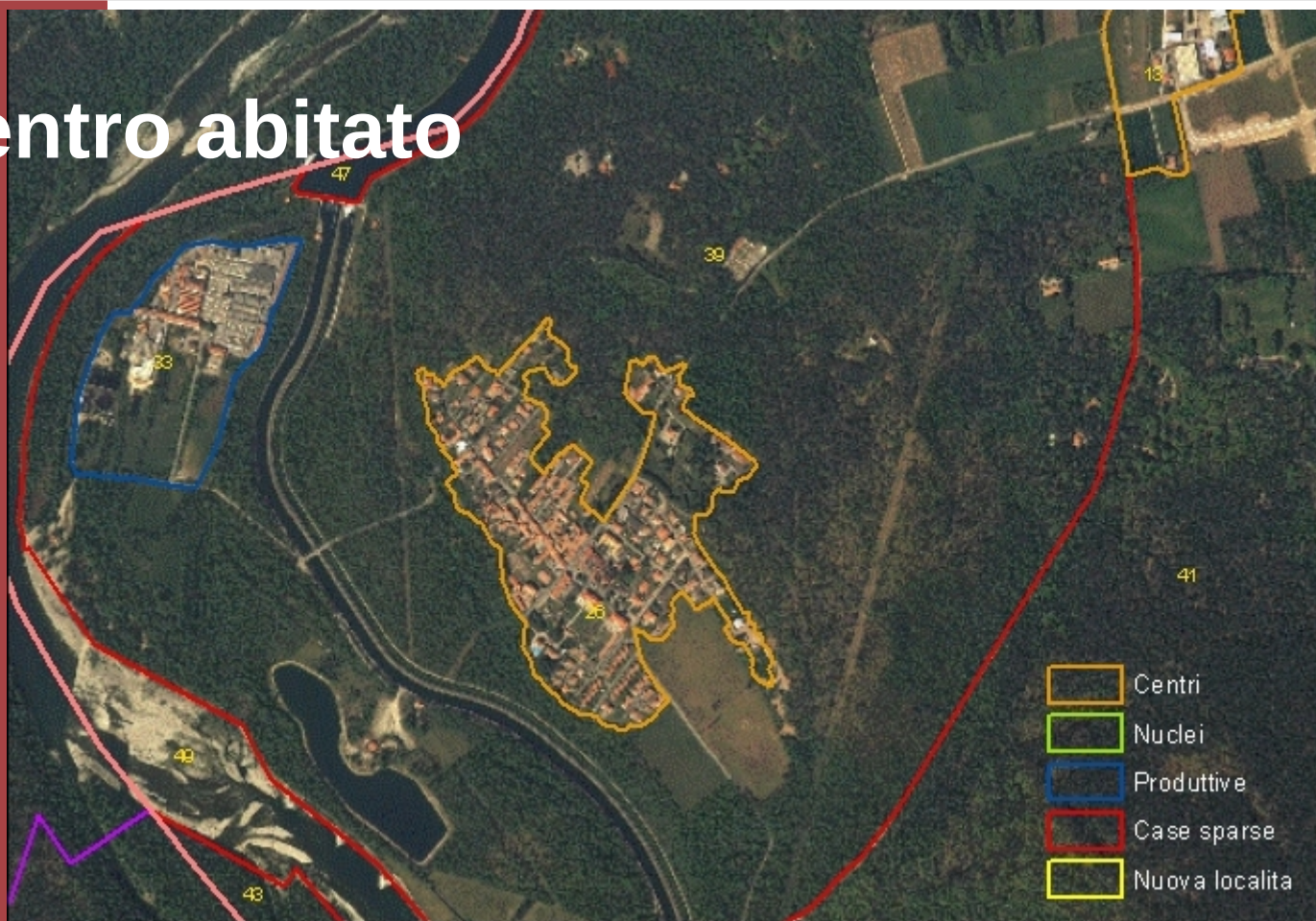
Acquisizioni delle variazioni da elaborati pdf e tabelle xls



Le modifiche vengono acquisite sul GeoDB Oracle mediante strumenti Gis avanzati (ArcInfo) con l'ausilio di procedure sviluppate in linguaggio VBA a supporto dell'editing topologico e di controllo dell'accuratezza tematica e coerenza del DB geografico create *ad hoc*

Regole per il disegno delle sezioni di censimento

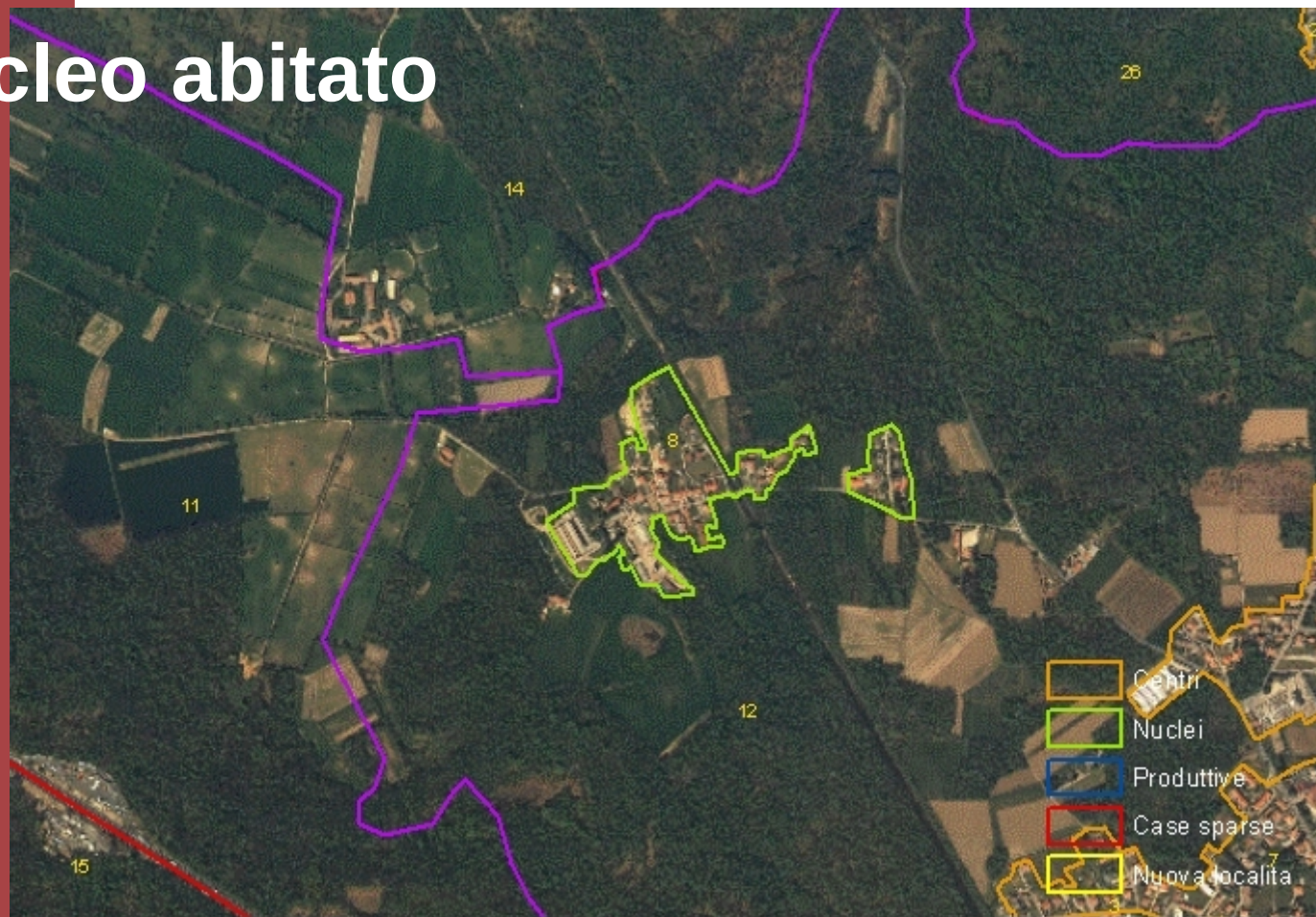
Centro abitato



Aggregato di case contigue o vicine con interposte strade, piazze e simili, o comunque brevi soluzioni di continuità per la cui determinazione si assume che la distanza tra gli edifici sia intorno a 70 metri, caratterizzato dall'esistenza di servizi o esercizi pubblici (scuola, ufficio pubblico, farmacia, negozio o simili) costituenti la condizione di una forma autonoma di vita sociale, e generalmente determinanti un luogo di raccolta ove sogliono concorrere anche gli abitanti dei luoghi vicini per ragioni culto, istruzione, affari e simili, approvvigionamento e simili, in modo da manifestare l'esistenza di una forma di vita sociale coordinata dal centro stesso.

Regole per il disegno delle sezioni di censimento

Nucleo abitato



Località abitata priva del luogo di raccolta che caratterizza il centro abitato, costituita da un gruppo di **almeno quindici edifici contigui e vicini, con almeno quindici famiglie**, con interposte strade, sentieri piazze, aie, piccoli orti e simili, purché l'intervallo tra casa e casa non superi trenta metri e sia in ogni modo inferiore a quello intercorrente tra il nucleo stesso e la più vicina delle case manifestamente sparse.

Regole per il disegno delle sezioni di censimento

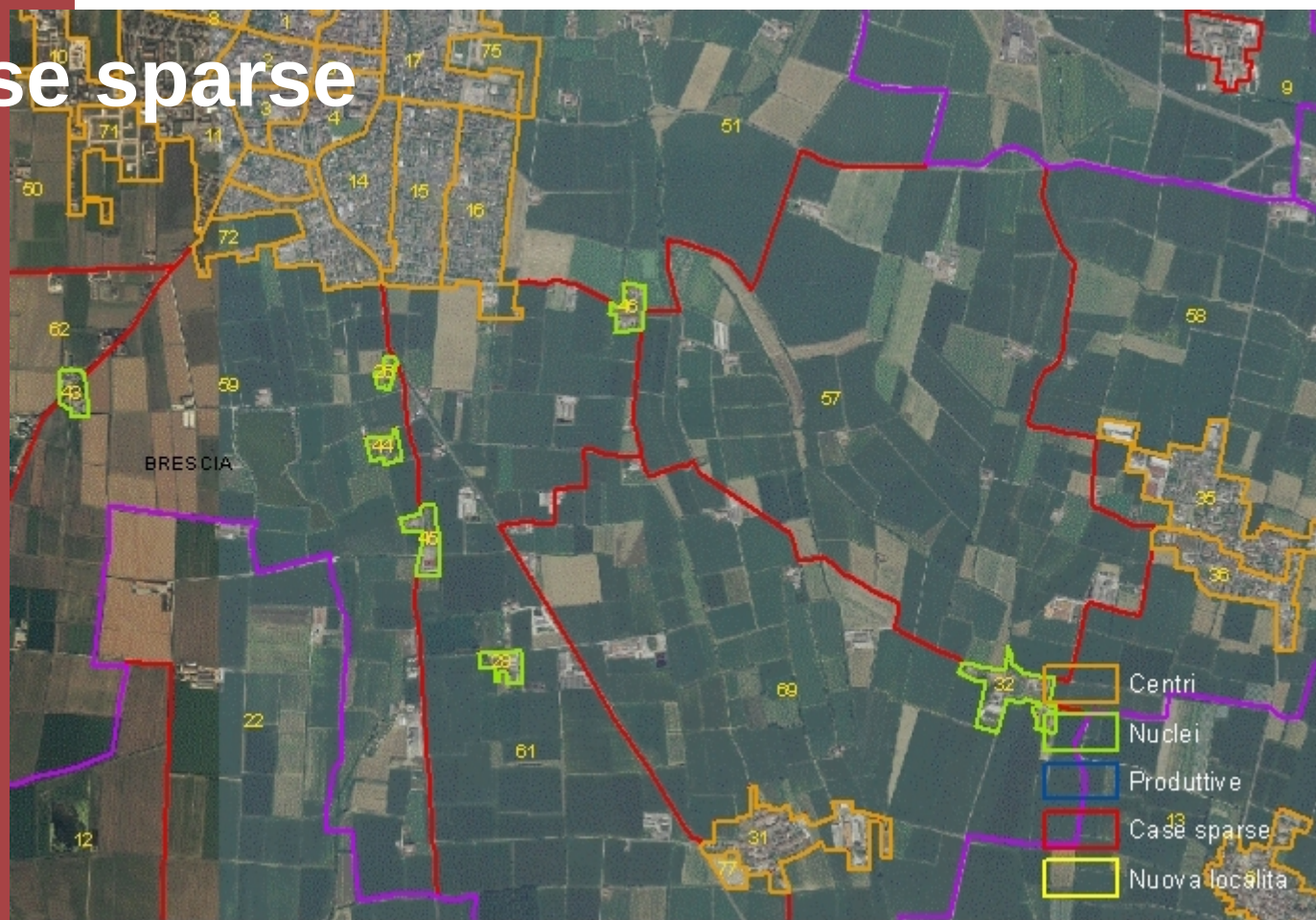
Località produttiva



Aree in ambito extraurbano non comprese nei centri e nei nuclei abitati nelle quali siano presenti almeno dieci unità locali o un numero di addetti superiore a duecento e la cui superficie sia almeno di cinque ettari.

Regole per il disegno delle sezioni di censimento

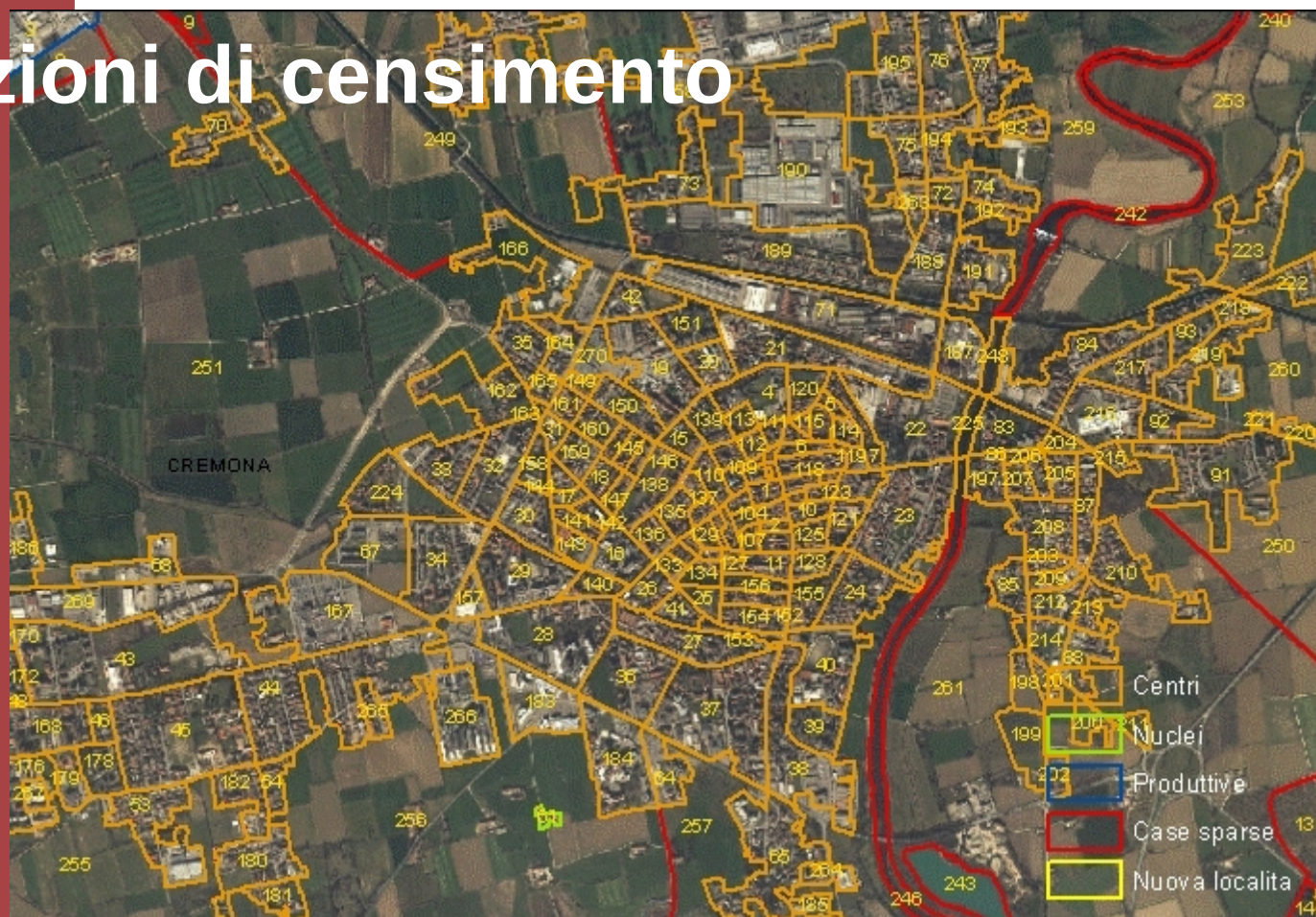
Case sparse



Case disseminate nel territorio comunale a distanza tale da non poter costituire nemmeno un nucleo abitato.

Regole per il disegno delle sezioni di censimento

Sezioni di censimento



Unità minime di rilevazione rispondenti alle esigenze pratiche della rilevazione censuaria che assicurino la ricostruzione, per somma, delle unità geografiche ed amministrative sub-comunali (località abitate, aree sub-comunali, collegi elettorali più eventualmente altre).

Regole per il disegno delle sezioni di censimento

Aree speciali



Sono costituite da: isole marittime e lacuali; aree di alta montagna permanentemente disabitate; laghi o parti di lago.



Il processo di aggiornamento e le modalità operative nel Sistema Informativo Geografico

P_R03_master_Rev_ArcGis10.mxd - ArcMap - ArcInfo

File Edit View Bookmarks Insert Selection Geoprocessing Customize Windows Help

1:1.145.628

Layer: GISTAT.R03_REV_Topolc

500

100%

COMUNE NUM_SEZ TRASF_LOC MODIFICA_CODICE LOCALITA_SPECIALI RIPRISTINA_LOC2001 ELIMINA_LOCALITA CONTROLLO_LOC CONTROLLO_REV CONTR_REG

Table Of Contents

Layers

- ☒ GISTAT.R03_REV_Topolc
 - Area Errors
 - Line Errors
 - Point Errors
- ☐ reg2008
- ☒ prov2008
- ☐ com2008
- ☒ sez_r03_rev
 - <all other values>
 - TIPO_LOC
 - Centri
 - Nuclei
 - Produttive
 - Case sparse
 - Nuova localita
- ☐ loc_abitate2001
- ☐ sezioni_2001
- ☐ isole_amm
- ☐ zone_cont
- ☐ GISTAT.AreeSubTot
- ☐ GISTAT.sez91
- ☐ GISTAT.sez_r03
- ☐ Strade TeleAtlas

Topology

Topology: R03_2011_Topology

Error Inspector

Show: sez_r03 - Must Not Have Gaps 1 error

Search Now ☒ Errors ☐ Exceptions ☒ Visible ☐ Extended

Rule Type	Class 1	Class 2	Shape
Must Not Have Gaps	sez_r03		Polygon

Complete le operazioni di revisione dell'intera regione, l'operatore Istat applica ulteriori procedure per il controllo topologico delle sezioni di censimento (sovrapposizioni e/o gaps), per la verifica della correttezza degli attributi riguardanti le località abitate, le entità morfologiche, le isole amministrative, le zone in contestazione e le contiguità tra località abitate adiacenti nell'ambito dell'intera regione. Al termine di tali operazioni, utilizzando gli strumenti di *versioning* e di *reconcile*, le modifiche concorrenti vengono allineate su un'unica versione di *default*.

Roma, 20 gennaio 2011



Le Basi territoriali per i Censimenti

Limiti comunali	Sono i limiti amministrativi del comune, approvati dai Sindaci in occasione dei precedenti censimenti e non più modificati a meno di variazioni territoriali intercorse.
Località abitate	Sono aree più o meno vaste di territorio, conosciute con un nome proprio, sulle quali sono presenti una o più case raggruppate o sparse (centri abitati, nuclei abitati e località di case sparse).
Centri abitati	Aggregati di case contigue o vicine con interposte strade, piazze e simili caratterizzati dall'esistenza di servizi od esercizi pubblici (chiesa, scuola, stazione ferroviaria, farmacia, ufficio pubblico, negozio e simili) che determinano un luogo di raccolta anche per gli abitanti delle zone limitrofe.
Centro abitato capoluogo	È il centro abitato dove è localizzata la casa comunale, non necessariamente il centro più importante dal punto di vista demografico.
Nuclei abitati	Gruppo di case contigue o vicine con interposte strade, piazze e simili, privo del luogo di raccolta che caratterizza i centri.
Località di case sparse	Case disseminate nel territorio comunale a distanza tale da non poter costituire nemmeno un nucleo abitato.
Sezioni di censimento	Unità minime di rilevazione rispondenti alle esigenze pratiche della rilevazione censuaria che assicurino la ricostruzione, per somma, delle unità geografiche ed amministrative sub-comunali (località abitate, aree sub-comunali, collegi elettorali più eventualmente altre).
Aree speciali	Sono costituite da: isole marittime e lacuali; aree di alta montagna permanentemente disabitate; laghi o parti di lago divise tra più Comuni; zone di territorio in contestazione.
Nuclei speciali	Sono classificate sotto questa voce diverse tipologie di nucleo che non soddisfano direttamente i requisiti dei nuclei abitati ma sono piuttosto costituiti da: gruppo di case minimo in zona montana; collegi; scuole; convitti; conventi; chiese; abbazie; orfanotrofi; aziende zootecniche; insediamenti residenziali con popolazione non stabile occupati stagionalmente; ecc.
Isole amministrative	Classificate tra le aree speciali, sono parti di territorio comunale circondate interamente dal territorio di altro o altri Comuni.
Zone in contestazione	Classificate tra le aree speciali, sono zone di territorio in contestazione tra due o più Comuni, assegnate solo ai fini censuari ad uno dei due o più comuni.

