

COMUNE DI SANDRIGO

Provincia di Vicenza

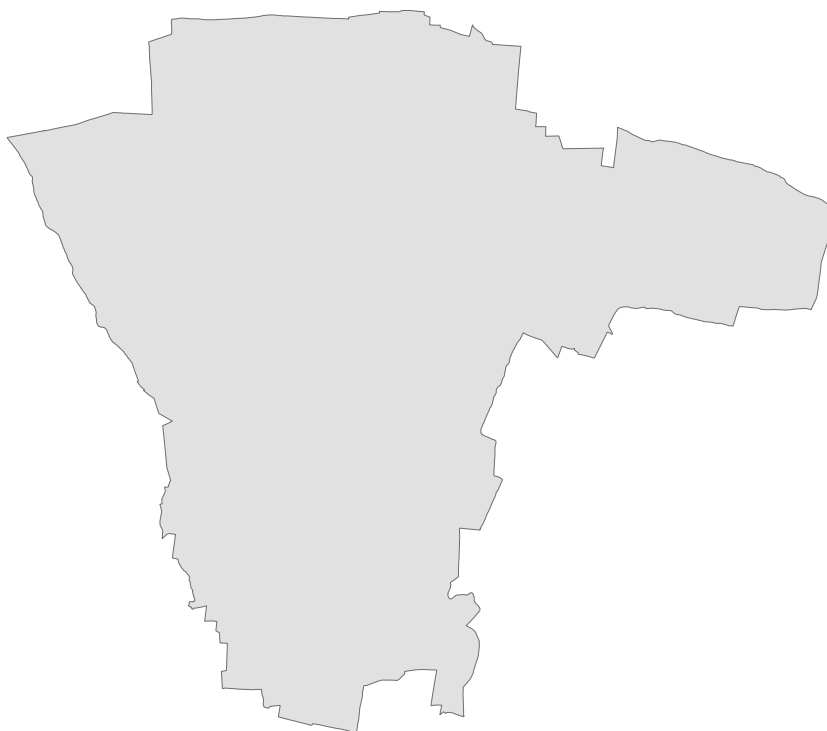
P.A.T.

Elaborato

10

Relazione QC

Banca dati alfa numerica



REGIONE VENETO
Direzione Urbanistica

PROVINCIA DI VICENZA
Dipartimento Territorio e Ambiente
Settore Urbanistica

COMUNE DI SANDRIGO
Il Sindaco, dott.ssa Barbara Trento

ATP

ARCHISTUDIO, Marisa Fantin

SISTEMA S.n.c., F. Sbetti

FANTIN PELLIZZER ARCH. ASS,
Maurizio Fantin

INDAGINI SPECIALISTICHE

Indagine Geologica
dott. geologo Roberto Rech
Indagini Agronomiche
dott. agronomo Elisabetta Tescari

Relazione QC Banche Dati

Oggetto: Il presente documento descrive e accompagna la consegna del CD per il PAT del Comune di Sandrigo (VI).

INDICE:

- 1. CONTENUTI DEL CD-Rom**
- 2. PERIODO TEMPORALE IN CUI SI È SVOLTO IL LAVORO**
- 3. AGGIORNAMENTO DELLA CTRN**
- 4. AGGIORNAMENTO CONFINI AMMINISTRATIVI**
- 5. SPECIFICHE UTILIZZATE PER LA CREAZIONE DELLE BANCHE DATI
DELLE MATRICI DEL QUADRO CONOSCITIVO**
- 6. NOTE E INTEGRAZIONI ALLA CODIFICA DEI DATI DEL PROGETTO**
 - b_Progetto**
 - c_Quadro Conoscitivo**
- 7. DIFFORMITA' DAL QC CONSEGNATO IN DATA OTTOBRE '09**
- 8. RISPOSTA ALL'ISTRUTTORIA FINALE**

1. CONTENUTI DEL CD-Rom

Sono presenti nel DVD consegnato le matrici di:

- lettera a_Cartografia contenente gli shape files della CTR aggiornati secondo le specifiche della L.R. 11/04 con soluzione A (L.R. 11/2004 art. 50 lettera a comma 7.6) e i limiti amministrativi rettificati in accordo con i comuni limitrofi con inclusi gli atti di modifica;
- lettera b_Progetto;
- lettera c_QuadroConoscitivo;
- lettera d_RelazioniElaborati contenente tutte le relazioni tecniche e gli elaborati del PAT che non sono compresi nella lettera b_Progetto (in particolare quelli risultanti da indagini specialistiche).

Il dettaglio del contenuto delle matrici delle lettere "A,B e C" è descritto nel file "SintesiTemi.xls".

2. PERIODO TEMPORALE IN CUI SI È SVOLTO IL LAVORO

Il lavoro di realizzazione del presente materiale va da luglio 2008 a febbraio 2009 suddiviso nelle seguenti fasi operative:

1. Acquisizione e informatizzazione delle planimetrie di progetto delle pratiche edilizie comunali;
2. Acquisizione e Georeferenziazione dei progetti;
3. Aggiornamento dalla Carta Tecnica Regionale (lettera a);
4. Informatizzazione e aggiornamento su base CTR del PRG vigente;
5. PAT e sua Informatizzazione (lettera b e c).

3. AGGIORNAMENTO DELLA CTRN

Soluzione Adottata

L'aggiornamento speditivo della CTRN è stato compiuto mediante il metodo chiamato soluzione A "completa" secondo le indicazioni della L.R. 11/2004 art. 50 lettera a comma 7.6.1.

Esso prevede l'aggiornamento speditivo sulla base della struttura shape file della CTRN: vengono inserite le modifiche grafiche rispetto all'edizione della CTRN considerata e gli attributi relativi alle loro datazioni e qualificazioni. In particolare l'aggiornamento degli attributi ha riguardato i seguenti campi del database:

- LIVCOD (codifica dell'oggetto territoriale);
- DATA_CRE (data di creazione dell'entità all'interno dell'elemento/sezione di riferimento);
- DATA_MOD (data di modifica o soppressione dell'entità all'interno dell'elemento/sezione di riferimento);
- TIPO_MOD (qualificazione dell'oggetto territoriale rispetto alla datazione);
- ORIGINE (fonte utilizzata per l'aggiornamento speditivo degli elementi territoriali).

L'aggiornamento speditivo è stato compiuto su due gruppi di livelli informativi. Il primo gruppo, contenente i livelli obbligatori da aggiornare, comprende:

- FABBRIC;
- IDROGRAF;
- VIABILIT.

Una volta riportati i cambiamenti avvenuti in questi livelli informativi si è verificato dove essi comportavano una modifica di altri livelli informativi. Da questa verifica è risultato necessario modificare un secondo gruppo di livelli informativi:

- ASTEVIA;
- ELE_DIV;
- FABBR_L;
- NODOVIA;
- SIM_VEGE;
- VEGET_A;
- VEGETAZ.

Nel Comune di Sandrigo sono state rilevate diverse tipologie di intervento sugli oggetti cartografici da aggiornare.

Per quanto riguarda la categoria degli edifici, sono stati inseriti nuovi oggetti territoriali soprattutto nella zona industriale e all'interno delle nuove lottizzazioni del centro storico, alcuni oggetti hanno subito delle modifiche geometriche e altri edifici sono risultati demoliti, in quanto non più presenti nell'ortofoto digitale.

Si evidenzia l'assenza di edifici soggetti a variazione di codifica (Tipo_Mod=3) e di edifici soggetti a modifiche geometriche e variazione di codifica (Tipo_Mod=4).

Per quanto riguarda la categoria della viabilità, a seguito dell'inserimento di alcune nuove lottizzazioni, sono state tracciate nuove strade primarie e secondarie e altre sono state modificate dal punto di vista della dimensione e dell'orientamento ovvero non compaiono più nell'ortofoto digitale.

Per quanto concerne la categoria dell'idrografia, dalla sovrapposizione dell'ortofoto sulla CTRN non sono emerse modifiche significative degli oggetti in esame, se non in relazione ai nuovi tracciati stradali e alle nuove costruzioni.

Strumenti Utilizzati

Per la modifica di questa banca dati, destinata al formato SHAPE FILES ci siamo avvalsi di ARCGIS della società ESRI opportunamente realizzato sulla base delle codifiche per la "Formazione della Carta Tecnica Regionale" (l.r. 16.07,1976 n 28) al fine di ridurre gli errori di imputazione e codifica.

Fonti Dati

L'individuazione delle modifiche alla CTR è stato svolto sulla base delle seguenti fonti dati:

- Modifiche individuate da ortofoto digitale, volo 2006-2007 della Regione Veneto, sezioni 103110 - 103120 - 103150 - 103160.
- Pratiche edilizie dall'anno 2005 all'anno 2007, delle quali è stata fatta Scansione e Georeferenziazione. Visualizzate singolarmente in sovrapposizione alla CTR, hanno consentito di individuare molti edifici non cartografati, che sono stati così inseriti.
- Piani di lottizzazione o progetti esecutivi forniti dall'ufficio tecnico. Queste basi dati sono state georiferite con Autocad utilizzando punti omologhi riconoscibili sulla CTR vettoriale. Sono quindi state catturate le geometrie che comportavano modifiche. I files .dwg così elaborati rimangono come base di riferimento delle modifiche apportate.

4. AGGIORNAMENTO CONFINI AMMINISTRATIVI

La Regione Veneto ha previsto procedure di "aggiornamento speditivo" della CTRN da parte degli enti locali (Circolare del Presidente della Giunta Regionale n. 29 del 20.09.1994) con azioni coordinate dalla Regione al fine di garantire i contenuti e le caratteristiche della fruibilità dei dati secondo gli standard necessari per lo sviluppo e l'accessibilità dei sistemi informativi territoriali.

Ai sensi della l.r. 11/04 art. 50 lettera a) - banche dati e cartografia: specifiche tecniche. i dati della pianificazione del PAT devono essere rappresentati sulla CTRN aggiornata e creati mediante l'uso di applicazioni informatiche di tipo GIS.

Il comma 4.3 prevede che "nel caso di accertamento di un palese errore di tracciato sulla CTRN, ovvero sullo specifico file distribuito dalla Regione, il Comune interessato, d'intesa con il comune confinante, rettifica il confine, con le modalità definite nelle presenti specifiche".

Conseguentemente il Comune di Sandrigo si è attivato seguendo le indicazioni del comma 7.7 - correzione di errori nei confini comunali.

L'Ufficio Urbanistica di questa amministrazione ha verificato il tracciato del confine comunale della CTRN attualmente disponibile e ha riscontrando delle difformità rispetto al confine catastale. E' stato generato l'oggetto appartenente al TEMA "Confine_Comunale" avente un'entità di classe geometrica area. Tale oggetto contiene un attributo descrittivo denominato "ID_comune" al quale è stato assegnato il codice ISTAT di 6 cifre del Comune, un secondo campo contenente il nome del comune.

L'aggiornamento prevede il confronto del confine comunale da CTRN con il tracciato del confine comunale da cartografia catastale comunale.

I comuni confinanti interessati alla verifica del confine comunale di Sandrigo nella CTRN sono: Breganze, Schiavon, Pozzoleone, Bressanvido, Bolzano Vicentino, Monticello Conte Otto, Dueville, Montecchio Precalcino.

Successivamente nei tratti in cui è stato accertato un errore di tracciato del confine si è proceduto d'intesa con i comuni confinanti alla rettifica producendo degli elaborati di confronto controfirmati da ambo le parti interessate e presenti all'interno del documento Rettifica_ConfiniComunali.pdf nella cartella 01_QCBancheDati. La procedura di rettifica è terminata il giorno 11 novembre 2008.

In tal modo è stato generato uno shape file con le modifiche intervenute rispetto all'edizione della CTRN considerata che verrà successivamente segnalato all'U.C. per il SIT e la Cartografia.

5. SPECIFICHE UTILIZZATE PER LA CREAZIONE DELLE BANCHE DATI DELLE MATRICI DEL QUADRO CONOSCITIVO

Le specifiche utilizzate per la realizzazione delle matrici del quadro conoscitivo sono quelle indicate dalla "Proposta di modifica alla lettera A e F" del 05/06/2007 ver. 05. della Regione Veneto. Nel caso specifico della classe c1016151_SAU è stato necessario utilizzare le specifiche tecniche 2009, per esigenze di lavoro, in accordo con l'ufficio regionale di competenza.

La descrizione delle classi utilizzate è indicata nel file "SintesiTemi.xls".

6. NOTE E INTEGRAZIONI ALLA CODIFICA DEI DATI DEL PROGETTO

Sono state apportate alcune modifiche agli shape files descritti nella bozza "Proposta di modifica alla lettera A e F" del 05/06/2007 versione 05 per differenti esigenze di informatizzazione, di descrizione o di disponibilità di dati. Le integrazioni apportate sono di tre tipi:

- aggiunte di codici descrittivi in campi predefiniti dalla bozza;
- aggiunte di campi informativi non previsti dagli schemi degli attributi dei singoli livelli;
- modifiche nelle dimensioni dei domini.

Di seguito sono elencate le modifiche compiute e concordate con l'ufficio regionale.

b_Progetto

Le integrazioni compiute relativamente alla lettera "b" consistono nell'aggiunta di codici descrittivi di specifici livelli informativi e nella creazione di specifici campi per inserire informazioni integrative.

Le modifiche apportate sono le seguenti:

- Al livello informativo b0303011_Tutela sono state aggiunte tre categorie di elementi con codice 50-51-52 descritto dal seguente schema.

<i>Livello informativo</i>	<i>Campo</i>	<i>Codice aggiunto</i>	<i>Descrizione</i>
b0303011_Tutela	TipoTut	50	Fascia di protezione primaria e secondaria delle risorgive
		51	Zona di tutela dello spartiacque sotterraneo
		52	Limite superiore della fascia delle risorgive

- Allo schema degli attributi del livello informativo b0301011_CompGeologica è stato integrato uno specifico campo denominato "SubComp" che riporta le sottozone della categoria "Aree idonee a condizione", come descritto dal seguente schema. Il campo aggiunto non va a modificare la definizione della chiave primaria.

<i>Nome</i>	<i>Descrizione & Dominio</i>	<i>Tipo Dato</i>	<i>Dimensioni</i>
SubCOMP	5° campo - Note esplicative	Testo	1

- Allo schema degli attributi del informativo b0402081_ServiziInterCom è stato aggiunto un campo denominato "Tipo", necessario alla definizione dello stato del servizio, se esistente o di progetto, come descritto dal seguente schema. Il campo aggiunto non va a modificare la definizione della chiave primaria.

<i>Nome</i>	<i>Descrizione & Dominio</i>	<i>Tipo Dato</i>	<i>Dimensioni</i>
Tipo	5° campo - Note esplicative	Testo	1

- Allo schema degli attributi del livello informativo b0403021_VilleVenete è stato aggiunto un campo denominato "Note", necessario per specificare le Ville d'interesse per la provincia di Vicenza. Il campo aggiunto non va a modificare la definizione della chiave primaria.

<i>Nome</i>	<i>Descrizione & Dominio</i>	<i>Tipo Dato</i>	<i>Dimensioni</i>
Note	5° campo - Note esplicative	Testo	100

- Allo schema degli attributi del livello informativo b0403051_ContComplMonument è stato aggiunto un campo denominato "Note", necessario per discriminare i contesti figurativi delle Ville Venete d'interesse per la provincia di Vicenza dai contesti figurativi dei complessi monumentali. Il campo aggiunto non va a modificare la definizione della chiave primaria.

<i>Nome</i>	<i>Descrizione & Dominio</i>	<i>Tipo Dato</i>	<i>Dimensioni</i>
Note	5° campo - Note esplicative	Testo	100

c_QuadroConoscitivo

- Lo schema degli attributi del livello informativo c1016151_SAU è stato modificato nei domini per esigenze di lavoro, secondo le specifiche tecniche 2009, in accordo con l'ufficio Regionale.

<i>Nome</i>	<i>Descrizione & Dominio</i>	<i>Tipo Dato</i>	<i>Dimensioni</i>
ID_SAU	1° campo: Chiave primaria	Testo	10
Cod_ISTAT	2° campo (ausiliario) - Codice ISTAT del Comune	Testo	6
N_SAU	3° campo (ausiliario) - campo contatore	Testo	4

- Modifiche agli schemi degli attributi dei livelli informativo dei temi c0501 Litologia, c0502 Idrogeologia, c0503 Geomorfologia, come da allegato "Giustificazioni Modifiche QC Geologico PAT Sandrigo - 23-1.pdf" alla presente Relazione.
- Il nome della colonna della classe c0107012_ReteViariaComunale ID_Stradario è stata modificata in ID_Stradar perché il programma da noi usato non permette di scrivere il nome per intero.
Sempre per la classe in oggetto, la dimensione del campo N_tratta è stata modificata da 2 a 3 per renderla omogenea con lo shp b0105031_Viabilita, come richiesto nella nota delle specifiche tecniche utilizzate.

Nel livello informativo c1104091_ActivitaImproprie, appartenente alla matrice "PianificazioneVincoli", il tipo di attività principale in area impropria è definito come da PRG approvato il 20 febbraio 2007. Per questo motivo gli oggetti contenuti nello shape file sono stati codificati nel campo "TipoAtt" come "09" che da bozza "Proposta di modifica alla lettera A e F" del 05/06/2007 ver. 05 corrisponde alla categoria "altro (a cura del Comune)".

7. DIFFORMITA' DAL QC CONSEGNATO IN DATA OTTOBRE '09

- *b0101011_Vincolo*

Leggere modifiche delle geometrie del codice 01 corrispondente agli immobili sottoposti a Vincolo Monumentale D.Lgs. 42/2004.

- *b0101021_VincoloPaesaggistico*

Aggiunta di un oggetto con codice 07 "Territori coperti da foreste e boschi" del campo TipoVinc, comunque presente nella classe b0101031_VincDestForestale.

- *b0105011_FontiVincolo*

Eliminato un elemento "pozzo" aggiunto per sbaglio, la fascia di rispetto dei pozzi è comunque corretta perché non teneva conto dell'errore.

- *b0105021_FasceRispetto*

Eliminate le fasce di rispetto di cave, discariche e depuratori perché corrispondevano alla fonte del vincolo. Sono state modificate le fasce di rispetto dove coprivano la fonte del vincolo. Le fasce di rispetto dello stesso tipo sono state dissolte e non si sovrappongono.

- *b0105041_Idrografia; b0105031_Viabilita*

I due shape hanno diminuito il loro numero di oggetti rispetto alla prima consegna per la risoluzione di alcuni errori rilevati nelle istruttorie.

- *b0404021_ValoriTuteleNaturali*

Sono stati attribuiti agli oggetti i codici corretti del campo TipoTut attribuiti prima in maniera errata. Gli ambiti di mitigazione ambientale (erroneamente con cod. TipoTut 05 nella precedente consegna) sono stati trasferiti da questa alla classe b0403011_TutelaRiquaIValorizzaz con TipoAmb cod. 03 in quanto a livello progettuale non sono elementi della Rete Ecologica.

- *c0504016_PermeabilitaA*

Lo shp è stato stralciato (si veda testo dell'e-mail del geologo allegata e il paragrafo successivo risposta all'IstruttoriaFinale).

8. RISPOSTA ALL'ISTRUTTORIA FINALE

Il QC del Comune di Sandrigo è stato modificato nelle anomalie evidenziate dalla presente istruttoria. In rosso è evidenziata la risposta data ad ogni punto del documento regionale. Si è proceduto in tal maniera per rendere più chiare le modifiche apportate e le scelte effettuate.

PAT n.109 Comune di Sandrigo

Protocollo n. 574302
CD n.728 del 19/10/2009

I controlli per l'assegnazione degli Indici ICQ-IQ hanno riscontrato le seguenti anomalie:

Anomalie di progetto:

- Non è chiaro quali classi sono state aggiunte.
Da relazione: *In SintesiTemi.xls mancano le classi aggiunte. Ad es.:*
c0508036_AreaRischioIdraulico.dbf
c0508016_AreaRischioSismico.dbf
Ma queste classi nel tema c0508_RischiNaturali non ci sono.

Le classi del tema c0508_RischiNaturali sono state stralciate già dal precedente QC consegnato in data ottobre '09 (vedi risposta alla prima istruttoria).

- c0508016_AreaRischioSismico.dbf : scritto in relazione che è stata inserita questa nuova classe, scritto anche in sintesi temi, ma non c'è nel QC.

Le classi del tema c0508_RischiNaturali sono state stralciate già dal precedente QC consegnato in data ottobre '09 (vedi risposta alla prima istruttoria).

- c0504016_PermeabilitaA.dbf : nuova classe inserita dal comune, ma non giustificata nella Relazione QC Banche Dati.

La classe c0504016_PermeabilitaA, presente nel QC di ottobre, è stata ora stralciata. Di seguito si riporta il testo dell'e-mail del geologo girata al vostro ufficio in data martedì 17/11/2009 ore 10.55:

In riferimento al Quadro Conoscitivo del PAT di Sandrigo, lo scrivente Geologo, incaricato dal Comune, dispone che venga stralciato dal QC stesso il seguente Tema e la relativa Classe:

c_QuadroConoscitivo, c05_SuoloSottosuolo:

c0504_Permeabilita, c0504016_PermeabilitaA

Questa modifica viene richiesta dal momento che il Tema c0504 Permeabilita è predisposto per la sua compilazione da parte della Regione, mentre la permeabilità dettagliata dei terreni come da nostra indagine è direttamente espressa nel tema c0501 Litologia alla colonna Permeab.

Cordiali saluti.

Dr. Roberto Rech - geologo incaricato

- Mancano delle cartelle a livello tema nella matrice c01_InfTerrBase, c05_SuoloSottosuolo, c06_Biodiversità e c08_PatrimonioCAA.

Sono state aggiunte le cartelle mancanti all'interno delle suddette matrici e le cartelle dei temi b0106_LimitiAmministrativi, b0205_LimitiAmministrativi, b0304_LimitiAmministrativi, b0405_LimitiAmministrativi.

- c0601011_sistemicorelazionali. Mancano le maiuscole

Lo shp c0601011_sistemicorelazionali è stato corretto

- Tante difformità trovate sulla posizione dei campi nei dbf.

Le difformità nei dbf sono state corrette

- Viabilità: non ha i seguenti campi compilati: Cod_ISTAT e N_Strada. Ci sono 342 oggetti, ma se ne vedono solo 328.

La classe conteneva effettivamente degli oggetti nel dbf che avevano perso la corrispondenza geometrica e sono stati cancellati. I campi Cod_ISTAT e N_Strada sono stati compilati. La classe b0105031_Viabilita ora contiene 299 elementi, diminuiti rispetto alla precedente consegna per la risoluzione di alcuni errori.

- Tanti metadati non compilati.

I metadati sono stati compilati

Si allega a questo documento anche un file excel, *1_Err_PAT_Sandriago.xls*, contenente una serie di fogli di lavoro per tipologia di controllo con una sintesi delle anomalie, vengono evidenziati in rosso le incoerenze da verificare e correggere.

- *Legenda: lista dei fogli e dei campi con la relativa descrizione*

1) Posizione dei file (indice "a"):

si allegano le seguenti tabelle riassuntive:

- 2_TOT_CARTELLE_ERRORI;
- 4_TOT_FILE_VUOTI;
- 5.1_TOT_FILE_ERRORI SOLO CLASSI
- 5.2_TOT_FILE_ERRORI CLASSI PER
- 5.3_TOT_FILE_CON ERRORI CHE NON

2) Contenuto dei metadato (indice "b1"):

si allega la seguente tabella riassuntiva:

- 7_TOT_ERR_CAMPI_META

3) Controllo sui dbf (indice "b2")

si allega la seguente tabella riassuntiva:

- 9_LISTA CLASSI CON ERRORI SUI D

L'errore indicato in c0107012_ReteViariaComunale.dbf relativamente al campo ID_Stradario non può essere corretto perché il programma con cui lavoriamo corregge in automatico la stringa in ID_Stradar.

Si allega, inoltre, il file "Indice C" per le anomalie geometriche riscontrate.

SAU

Conteggio SAU Comune: pag.12 relazione Sintesi = 2050.9 ha

20561453,6mq calcolata con GeoMedia = 2056.14536 ha

Ci sono 6 ettari di differenza. Chiarire

E' stata corretta la differenza di dati tra shp e relazione.

Per la classe c1016151_SAU è stato usato lo schema degli attributi delle specifiche tecniche 2009 per esigenze di lavoro, come riportato anche in relazione di QC e per accordi presi con il vostro ufficio.

Controllo CTR

L'analisi dei file relativi all'aggiornamento speditivo della CTRN ha evidenziato i seguenti problemi:

FABBRIC: Verificare la totale assenza di oggetti di "Tipo_Mod" = 3 e 4.

E' stato verificato l'aggiornamento della CTRN e si conferma l'assenza di oggetti di "Tipo_Mod" = 3 e 4

NOTE

Controllare rispetto al cd vecchio

- Fonti di vincolo e fasce di rispetto

(vedi par. DIFFORMITA' DAL QC CONSEGNATO IN DATA OTTOBRE '09 della relazione al QC)

- Ville venete: Nel vecchio DVD erano 2 classi:

b0403021_VilleVenete con 28 oggetti

b0403026_VilleVenete con 7 oggetti.

Nel DVD aggiornato la seconda classe non c'è più, è rimasta la prima con gli stessi oggetti..

Guardando, inoltre, gli shape gli oggetti delle 2 classi si sovrappongono.

Come già spiegato nella risposta alla prima istruttoria ed evidenziato nella Relazione del QC, lo shp b0403026_VilleVenete è stato fuso con lo shp b0403021_VilleVenete al quale si è aggiunto un campo per la specificazione delle Ville d'interesse provinciale, in accordo con il vostro ufficio.

- Carta idrogeologica A: nel secondo DVD non c'è, ma nel primo si. Come mai?

La classe c0502011_CartaIdrogeologicaA del tema c0502_Idrogeologia è presente sia nella prima che nella seconda consegna.

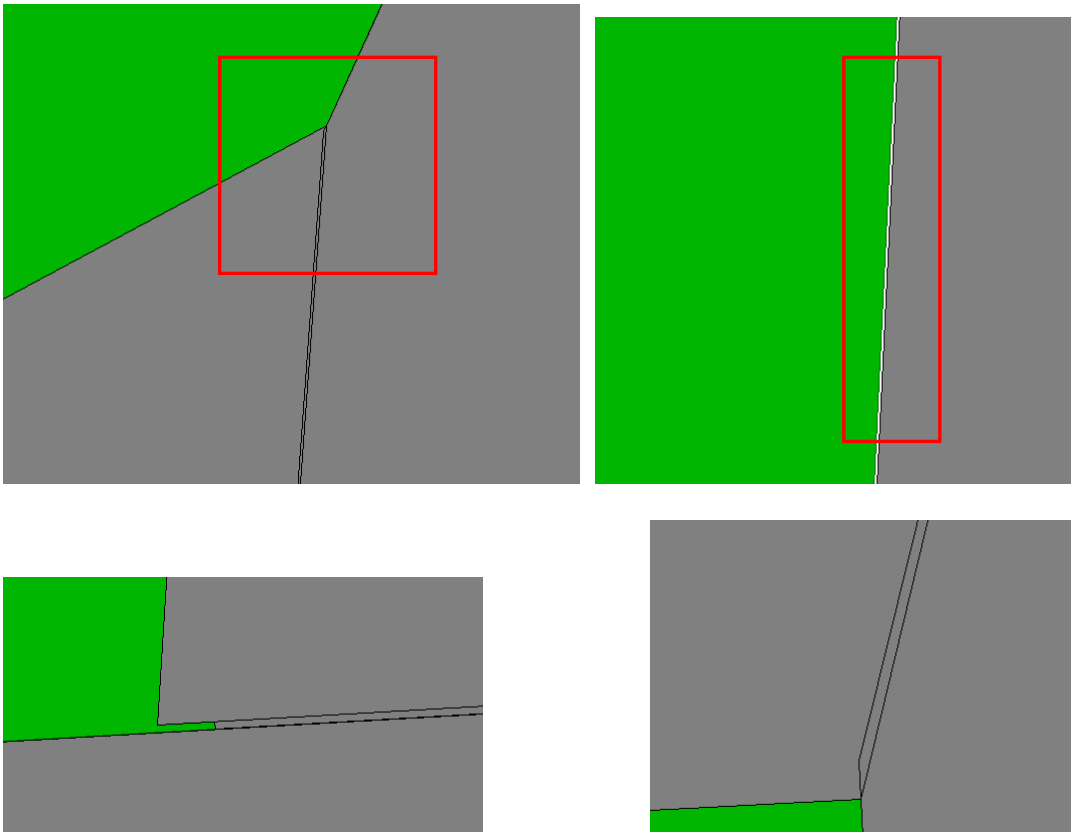
- Zone sono notevolmente aumentate da 401 a 577. Sono 176 oggetti in più.

La classe c1104061_Zone è stata modificata come richiesto dalla prima istruttoria. La corretta definizione dello shp zone e le modifiche apportate anche agli shp viabilità e idrografia hanno portato ad un giustificabile aumento degli oggetti della classe in esame. Si evidenzia inoltre che dalla consegna di ottobre a quella odierna il numero degli oggetti, 577, è rimasto inalterato.

Controllo correttezza geometrica

Sono presenti intersezioni tra le zone delle ATO.

Dalle nostre analisi non si sono evidenziate intersezioni tra le zone della classe b0401011_ATO.



Da rivedere come sono state costruite le strade e la presenza di alcuni buchi. (Vedi esempi)

I buchi e le sovrapposizioni dello shp viabilità sono stati risolti

Sovrapposizioni:

Intersezione tra viabilità e idrografia: 87

Dall'intersezione degli shape viabilità e idrografia sono risultate 73 intersezioni dovute a 71 ponti e 1 strada arginale.

(Il numero diverso delle intersezioni rispetto ai ponti dipende dal fatto che a due intersezioni può corrispondere un solo ponte o una stessa intersezione può corrispondere a più ponti, come negli esempi allegati)

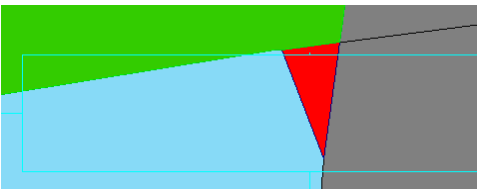
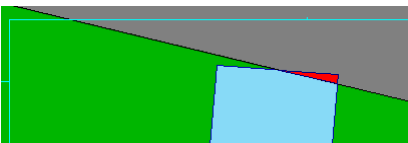
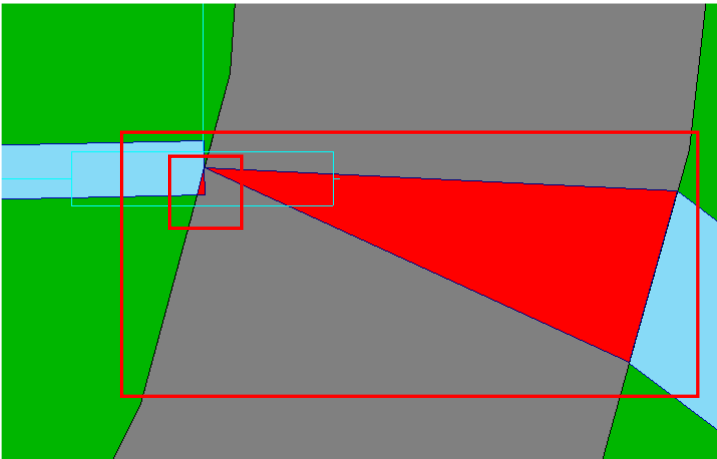


3 intersezioni 1 ponte

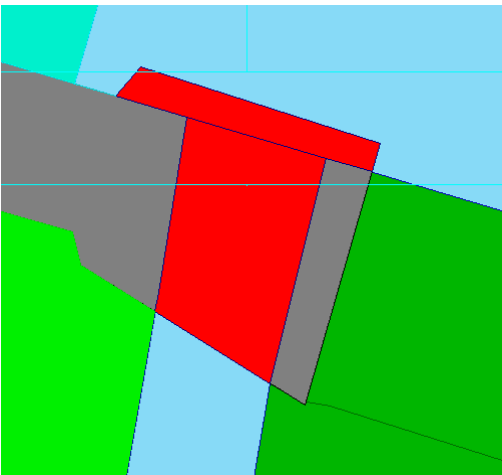


stesso corso d'acqua stessa strada, 3 ponti 1
intersezione

b0105041_Idrografia contiene 86 oggetti diminuiti rispetto ai 163 oggetti della versione di ottobre '09 per unione di oggetti contigui con uguali caratteristiche.



Questo tipo di intersezioni tra viabilità e idrografia sono state eliminate.



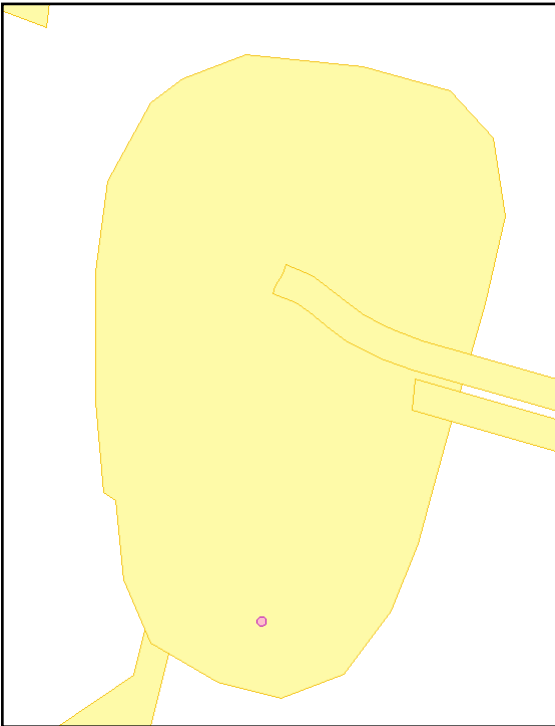
Questa intersezione tra viabilità e idrografia non costituisce un errore, perché rispecchia lo stato di fatto della banchina stradale, e non è stata eliminata.

Intersezione tra viabilità e zone: 6

Le intersezioni tra viabilità e zone sono state eliminate

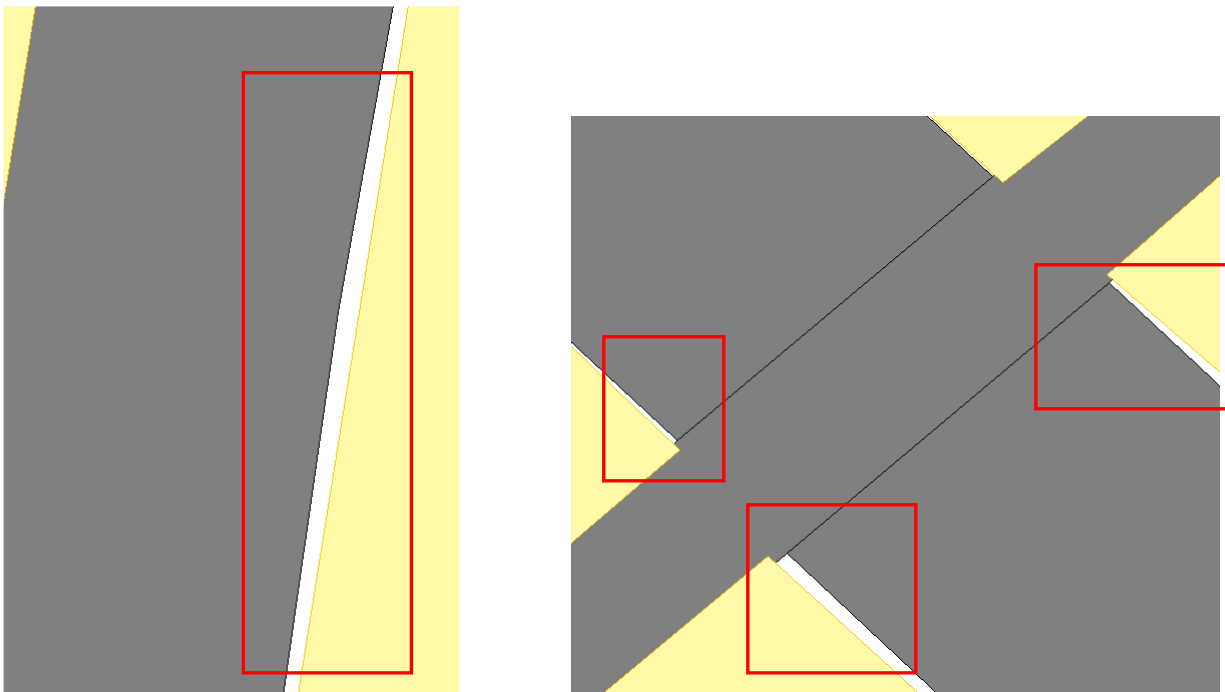
Intersezione tra idrografia e zone: 25

Le intersezioni tra idrografia e zone sono state eliminate

Fasce di rispetto

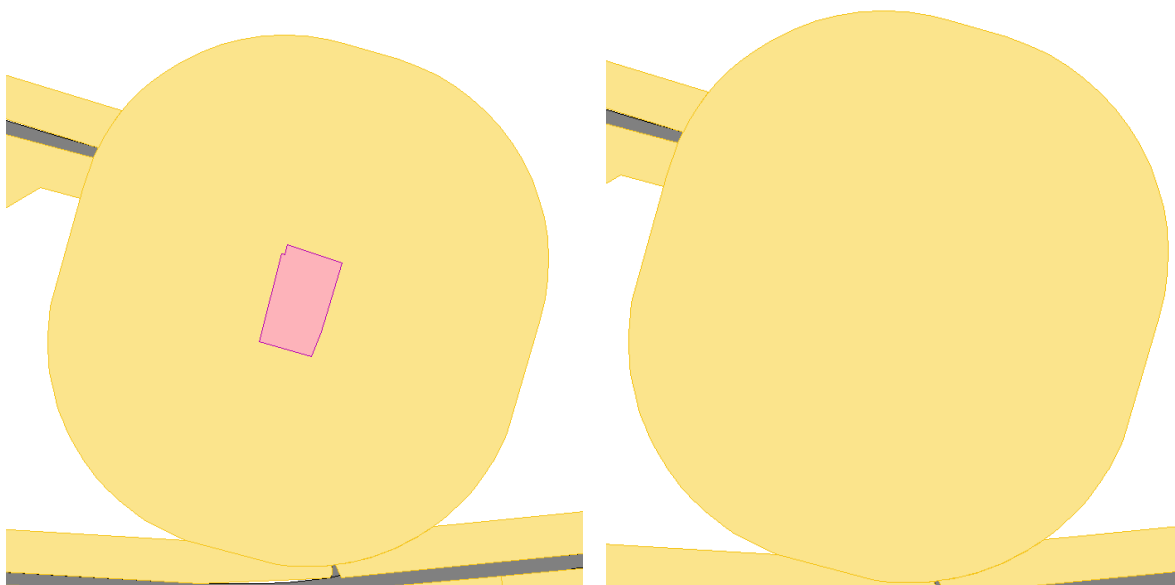
Es. di pozzo (rosa) con fascia di rispetto (gialla): da chiedere chiarimenti

Si tratta di una scelta progettuale



Es. di strada e fascia di rispetto. Non ci devono essere buchi tra un oggetto e l'altro.

Le fasce di rispetto delle strade sono state fatte aderire alla viabilità.



Es. di cimitero e fascia di rispetto.

Si ricorda che:

- Le fasce di rispetto non devono coprire la fonte del vincolo (come in questo caso)

E' stata sottratta l'area della fonte del vincolo alla rispettiva fascia di rispetto

- Le fasce di rispetto se dello stesso tipo non devono sovrapporsi.

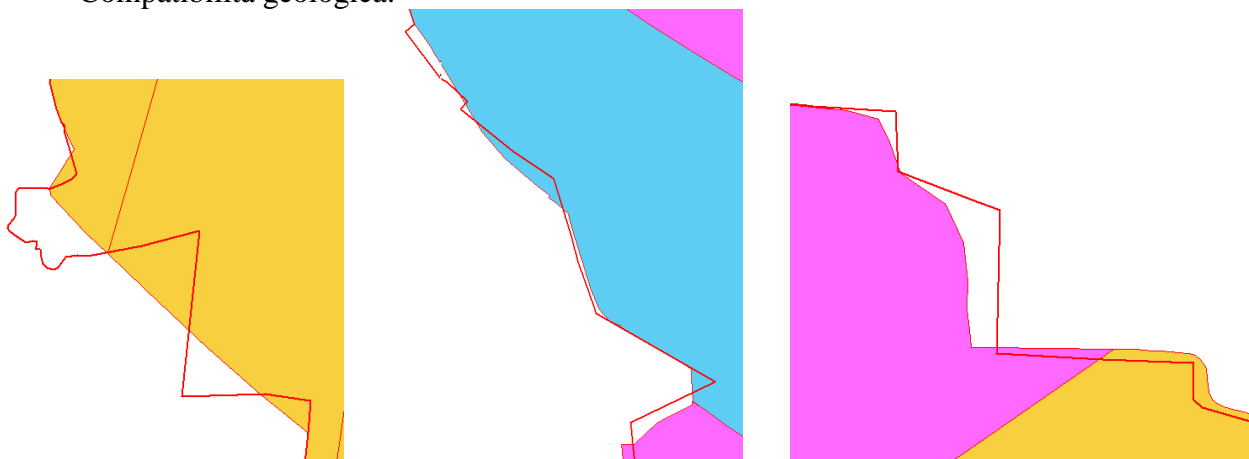
Le fasce di rispetto dello stesso tipo sono state dissolte in modo da non sovrapporsi

NOTE:

- Vincoli: Da controllare i vincoli. Lo stesso vincolo può essere sovrapposto?

I vincoli sovrapposti dei beni monumentali sono legati a diversi decreti di vincolo, lo shp non li riporta esplicitamente per la impossibilità di reperire tali dati.

- Compatibilità geologica:



La compatibilità geologia deve coprire l'intero comune, senza lasciare buchi, e senza uscire dal limite comunale.

Lo shp b0301011_CompatGeologica è stato corretto

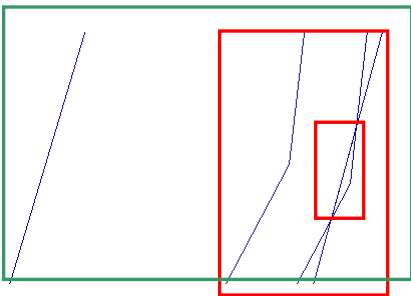
- Ambiente A si sovrappone

Tutte le sovrapposizioni evidenziate sono legate o a scelte di progetto o alla reale presenza di elementi sovrapposti, come per esempio le golene e i boschi all'interno dell'argine del fiume.

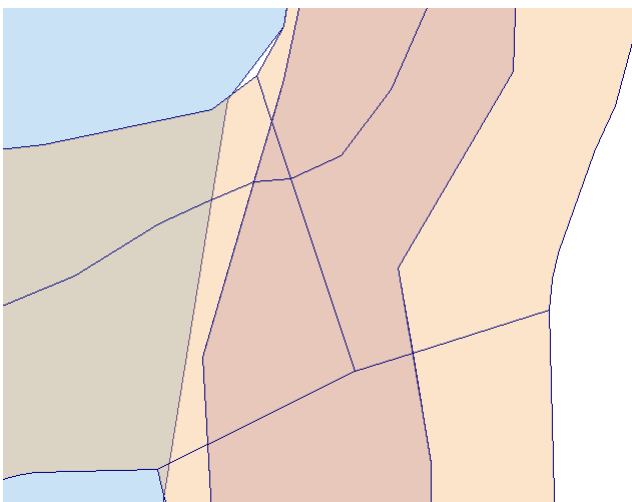
- Da verificare le geometrie della classe StoMonumentaleA

Dove possibile gli elementi di progetto sono stati fatti coincidere con le classi date. La discrepanza rimasta tra le geometrie di aree sovrapposte deriva dalla diversa fonte dei dati e non modificabili da parte del comune, come per esempio i centri storici e i contesti figurativi delle ville di interesse provinciali.

- Tutele:



Sono 3 oggetti. Dove il pezzo piccolo ha lo stesso codice del pezzo grande (2 quadrati rossi)



Sono tutti oggetti con lo stesso codice.

Lo shape b0303011_Tutela è stato corretto e numero degli oggetti è passato da 565 a 234 poiché quelli con lo stesso codice sono stati dissolti.

- C0506031_CopSuoloAgricolo

Cod. 31160

A che cosa corrisponde?

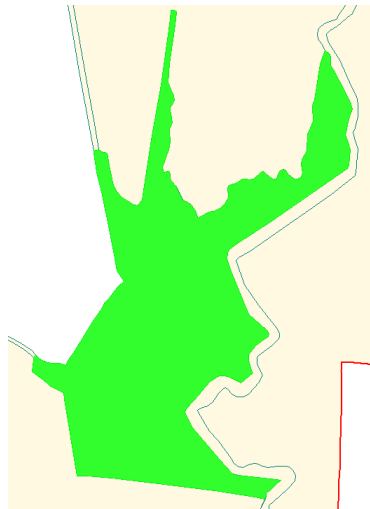
Come da specifiche regionali, il codice 31160 corrisponde alle "Formazioni costiere o fluviali".

- Valori tutele naturali / ecosistemi relazionali

b0404021_ValoriTuteleNatur Properties	
General Attributes	
Name	Value
ID_Tut	02409102003
Cod_ISTAT	024091
TipoTut	02
N_AreaTut	003
Denom	Corridoio ecologico principale: Fiume Tesina
Specie	

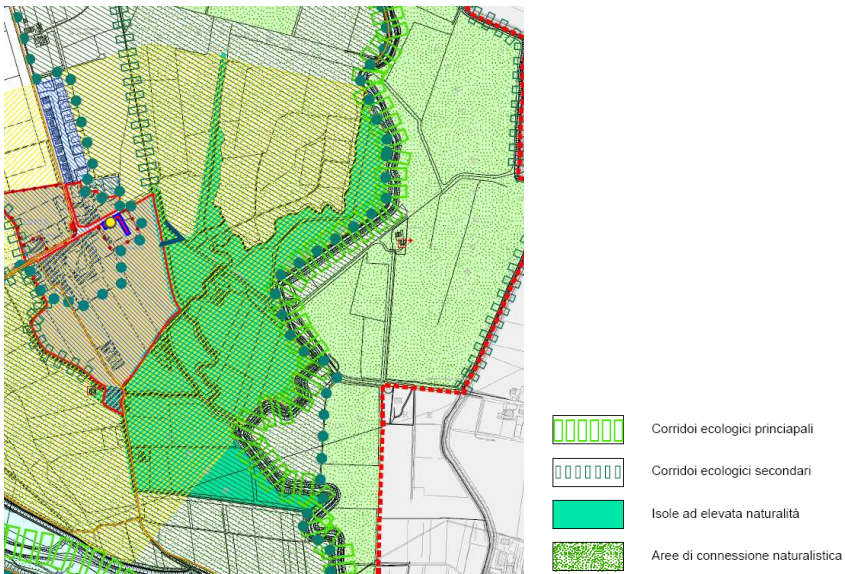
Le due classi corrispondono quasi alla perfezione. In questa classe (finestra) si parla di area connessione naturalistica Tipotut=02 ma è un corridoio ecologico, perché allora non il cod.03? Nei sistemi eco relazionali Tipoelem=03. In tavola segnato come corridoio.

b0404021_ValoriTuteleNatur Properties	
General Attributes	
Name	Value
ID_Tut	02409104001
Cod_ISTAT	024091
TipoTut	04
N_AreaTut	001
Denom	Stepping stone: area umida
Specie	



Come fa ad essere un ambito così grande un corridoio ecologico? In tavola non è segnato come corridoio ecologico.

In tavola 4 non è segnato come corridoio ecologico ma isola ad elevata naturalità – Stepping stone (vedi estratto).



Alla classe b0404021_ValoriTuteleNaturali erano stati attribuiti, nella precedente consegna, dei codici errati del campo TipoTut. L'errore è stato corretto e i codici attribuiti sono quelli delle specifiche tecniche.

È stata fatta un'ulteriore modifica: gli ambiti di mitigazione ambientale (erroneamente con cod. TipoTut 05 nella precedente consegna) sono stati trasferiti da questa alla classe b0403011_TutelaRiquaValorizzaz con cod. TipoAmb 03 in quanto a livello progettuale non sono elementi della Rete Ecologica.

RISPOSTA ISTRUTTORIA FINALE GENNAIO 2010

PAT n. 109 Comune di Sandrigo

Protocollo n. 696610
CD n. 745 del 15.12.2009

I controlli per l'assegnazione degli Indici ICQ-IQ hanno riscontrato le seguenti anomalie:

Anomalie di progetto:

- *Il nome della colonna della classe c0107012_ReteViariaComunale ID_Stradario è stata modificata in ID_Stradar perché il programma da noi usato non permette di scrivere il nome per intero.*

Da relazione. Da verificare.

Il campo ID_Stradar non può essere scritto diversamente. È comunque stata verificata la sua correttezza secondo le nuove specifiche 2009.

Confini comunali

Sono presenti le copie dei verbali firmati.

Si allega a questo documento anche un file excel, *1_Err_PAT_Sandrigo.xls*, contenente una serie di fogli di lavoro per tipologia di controllo con una sintesi delle anomalie, vengono evidenziati in rosso le incoerenze da verificare e correggere.

- *Legenda: lista dei fogli e dei campi con la relativa descrizione*

1) Posizione dei file (indice "a"):

si allegano le seguenti tabelle riassuntive:

- 2_TOT_CARTELLE_ERRORI;
- 4_TOT_FILE_VUOTI;
- 5.1_TOT_FILE_ERRORI SOLO CLASSI
- 5.2_TOT_FILE_ERRORI CLASSI PER
- 5.3_TOT_FILE_CON ERRORI CHE NON

2) Contenuto dei metadato (indice "b1"):

si allega la seguente tabella riassuntiva:

- 7_TOT_ERR_CAMPI_META

3) Controllo sui dbf (indice "b2")

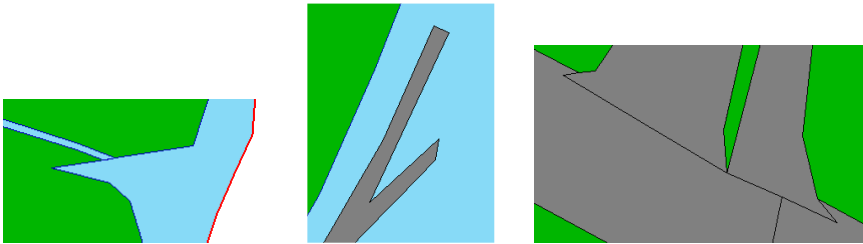
si allega la seguente tabella riassuntiva:

- 9_LISTA CLASSI CON ERRORI SUI D

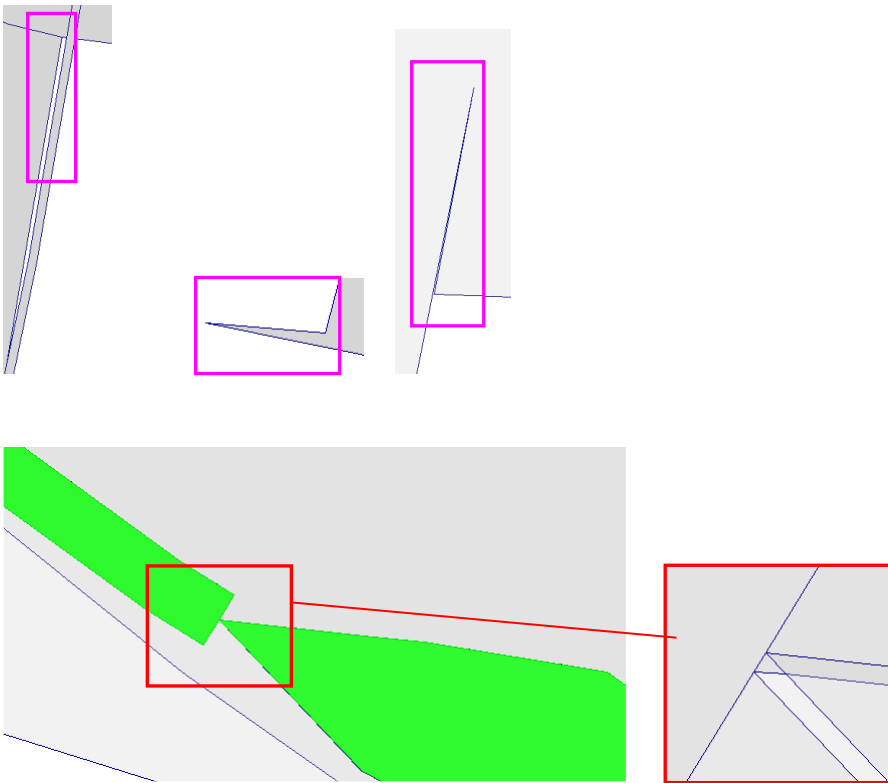
Controllo CTR

Nei limiti di quanto previsto dall'attuale versione della lettera A degli Atti di Indirizzo, l'aggiornamento speditivo della CTR è stato realizzato conformemente alle prescrizioni.

Controllo correttezza geometrica

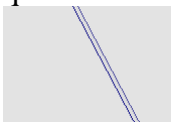


Tutele

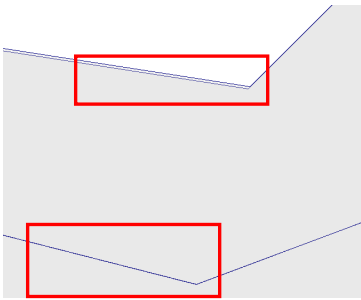


Questo è un unico oggetto (verde).

Ma sembrano 2 oggetti, anche perché seppur adiacenti uno finisce a punta. In più ci sono anche degli oggetti sovrapposti. Si pensa che ci siano degli errori di digitalizzazione degli oggetti di questa classe.

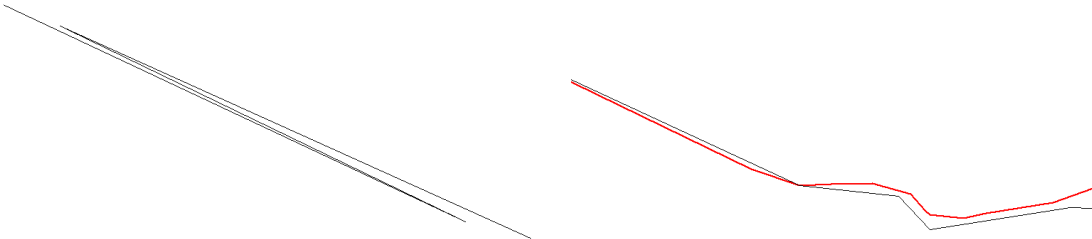


sovrapposizione di 2 oggetti.



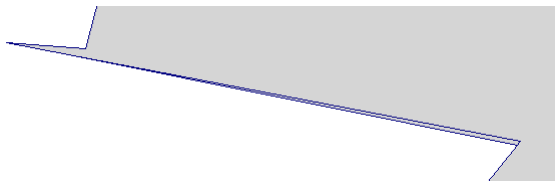
Sono tutte sovrapposizioni.

Infrastrutture di rilevanza



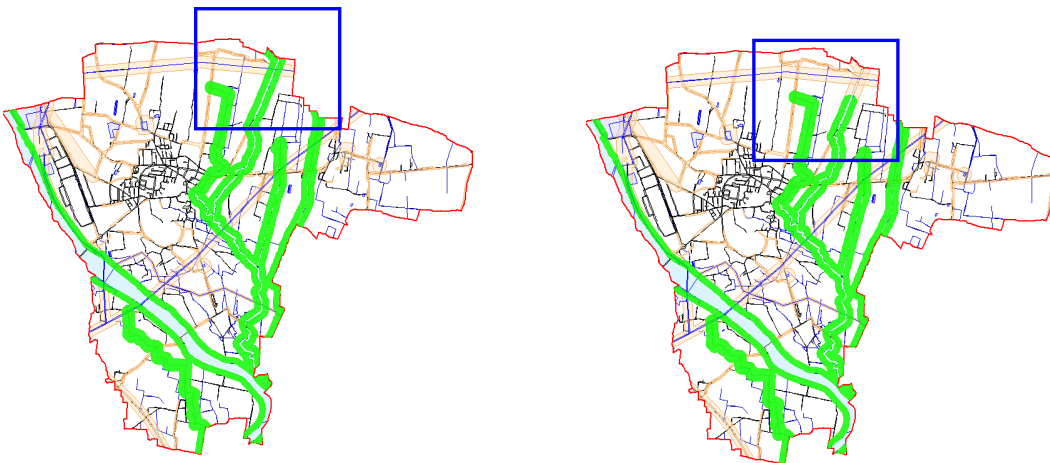
L'immagine mostra un kickback. Nella seconda immagine appare l'itinerario paesaggistico che entra ed esce del limite comunale. Da verificare.

Tutela Riquallificazione Valorizzazione



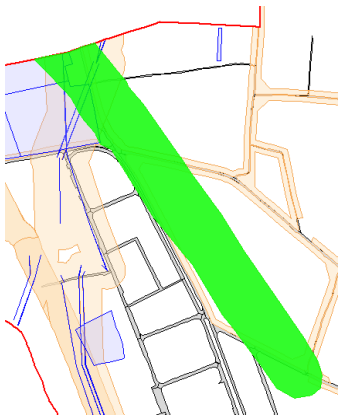
C'è un kink e una sovrapposizione.

Fasce di rispetto

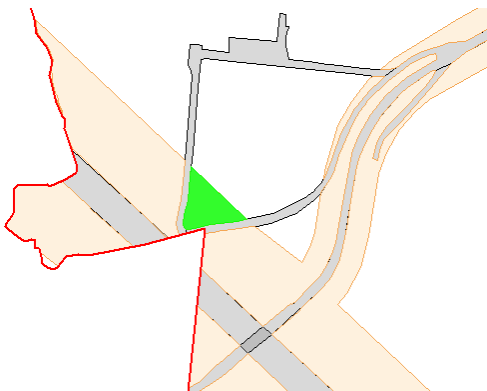
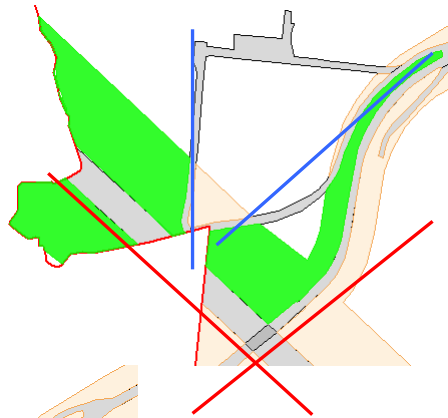


In verde: fascia di rispetto cod. 17.

Sono doppie, si vede dalla forma nel rettangolo blu che cambia.

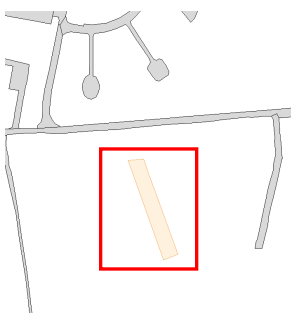


A lato:
 In verde la fascia di rispetto con cod.15 rispetto pozzi.
 Da verificare se giusta.



Nella prima figura la fascia di rispetto è divisa in 3 oggetti (verde), ma corrispondono ad un unico record, creando così un oggetto multi contorno.

La fonte del vincolo è la strada grande, e quella a lato (in rosso) le loro fasce di rispetto devono correre lungo la fonte del vincolo e non spezzarsi all'incrocio con altre strade che non fanno vincolo (in blu).



Color giallo: fascia di rispetto stradale, in grigio la strada.

C'è la fascia di rispetto senza la fonte di vincolo.

Sovrapposizioni:

- Viabilità e idrografia sono presenti 75 sovrapposizioni.
 Certe sovrapposizioni derivano dalla non coincidenza dei nodi tra oggetti adiacenti di classi diverse.

- Idrografia e zone: sono presenti 240 sovrapposizioni, non 25 come dichiarate.
- Viabilità e zone: sono presenti 139 sovrapposizioni, non 6 come dichiarate.

Si è corretto il maggior numero di errori e anomalie geometriche.

SAU

20.561.454,60 Calcolata con GeoMedia.
Controllare calcolo SAU rispetto al precedente.

Il temi agronomici sono stato affrontato con la Regione direzione agronomica e modificati come da parere. Si rimanda al file allegato "Note_aggiornamento_10_05_2010.doc".

Per quanto riguarda i file di progetto e le relazioni non hanno subito modifiche in quanto legati al PAT adottato. Si provvederà al loro aggiornamento in fase di adeguamento alle prescrizioni agronomiche.

Zone

Da verificare e correggere il campo sub_3 perché ci sono le lettere "a" e "b".

Le lettere sono state sostituire dai numeri come indicato nel seguente schema.

"a" = 1
"b" = 2
"e" = 3

Si allega inoltre la cartella SHPComuni contenente:

- File shp riguardanti il controllo valori attributo, che va a completare la procedura del controllo domini nel file excel.
- File shp riguardanti il controllo delle anomalie geometriche riscontrate
- File shp riguardanti le anomalie della connettività.

Fasce di Rispetto

Err

01_RispettoCimiteri	41
02_RispettoStradale	1301
03_RispettoIdraulico	115
04_ServituMilitare	0
05_ServituTeconologica	0
06_RispettoDepuratori	0
07_RispettoAllevamZoolnt	0
08_RispettoAreeIncRilev	0
09_RispettoDiscariche	0
10_RispettoCave	0
11_RispettoFerrovie	0
12_RispettoAeroporti	0
13_RispettoGas/Oleodotti	15
14_RispettoElettrodotti	406
15_RispettoPozzi	6

16_RispettoImpiantiPubbl 4

Intersezioni**Err**

27_TopologZoneViabilit	1039
28_TopologZoneldrograf	3380
29_TopologViabilitldrograf	413

Classi**Err**

17_TopologATO	0
18_TopologSAU	0
19_TopologViabilit	2
20_Topologldrograf	0
21_TopologZone	3
22_TopologCompatGeol	5
23_TopologCopSuoloAgr	0
24_TopologConfinePATI	0
25_TopologPianoAtt	7
26_TopologProgPianiAtt	0

Si è corretto il maggior numero di errori topologici impostando una tolleranza di 0,00001 metri.