



PROVINCIA DI TREVISO

Settore Ambiente e Pianificazione Territoriale

AGGIORNAMENTO DELLE LINEE GUIDA PER LA REALIZZAZIONE CARTOGRAFICA DEI PIANI COMUNALI DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA (PCCA)

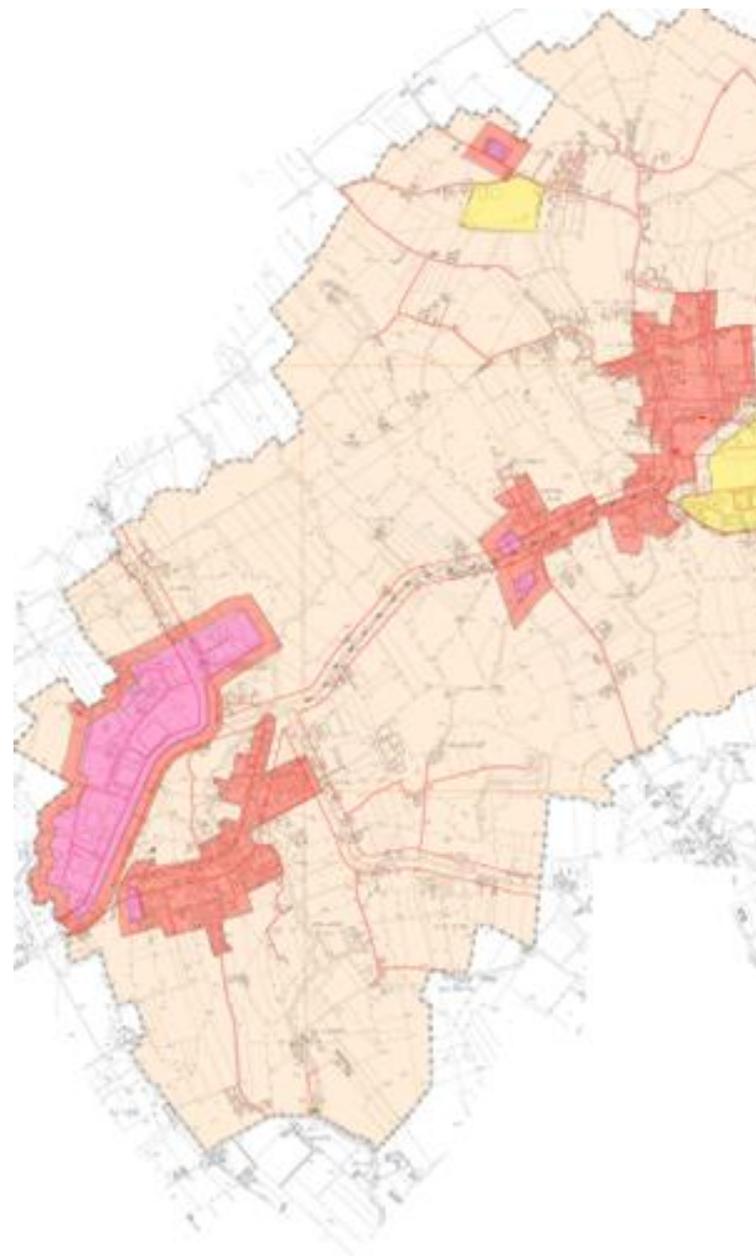
R. marzo 2022

Relatori

Chiara Botteon - Ufficio Inquinamento Acustico

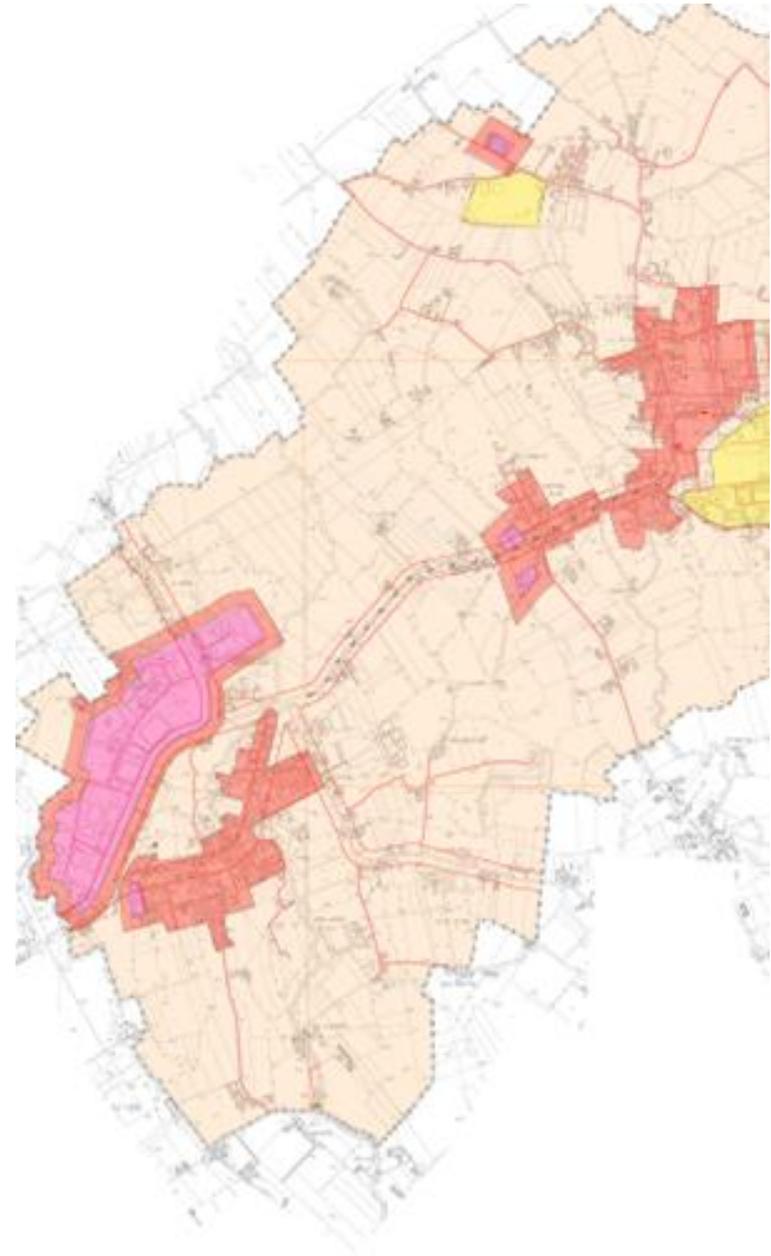
Cauduro Luca - Sistema informativo territoriale integrato

La Provincia di Treviso nell'ambito delle competenze stabilite dalla L. 447/1995 e dalla L.R. 21/99 effettua la verifica di congruità dei Piani comunali di classificazione acustica (PCCA) tra Comuni contermini.



Cosa prevede la L.R. 21/99?

I Comuni si dotano del Piano comunale di classificazione acustica entro **entro 6 mesi dall'entrata in vigore della legge e all'aggiornamento dello stesso in seguito all'adozione degli strumenti urbanistici e delle loro varianti, nonché all'approvazione del piano di risanamento acustico qualora necessario.**





Quando è previsto il piano di risanamento?

Art. 7 L. 447/1995

Nel caso di **superamento dei valori di attenzione** di cui all'art. 2, comma 1, lettera g), nonché nell'ipotesi di cui all'art. 4, comma 1, lettera a), ultimo periodo, **qualora nell'individuazione delle aree nelle zone già urbanizzate non sia possibile rispettare il divieto di contatto tra aree con salto di classe > 5dB** a causa di preesistenti destinazioni di uso, i comuni, provvedono all'adozione di piani di risanamento acustico, assicurando il coordinamento con il piano urbano del traffico di cui al D.Lgs 30.04.1992 n. 285, e ss. mm., e con i piani previsti dalla vigente legislazione in materia ambientale. I piani di risanamento sono approvati dal consiglio comunale. I piani comunali di risanamento recepiscono il contenuto dei piani di cui all'articolo 3, comma 1, lettera i), e all'articolo 10, comma 5.



Quando è previsto il piano di risanamento?

Art. 5 L.R. 21/99

1. Nei casi previsti dall'art. 7 della L. n. 447/1995 il comune entro i successivi dodici mesi, provvede all'approvazione del Piano di risanamento acustico, i cui contenuti sono individuati dal comma 2 del medesimo articolo.
2. Per la stesura dei piani comunali di risanamento acustico i comuni possono avvalersi del supporto tecnico-scientifico dal competente Dipartimento provinciale dell'ARPAV.
3. Il piano comunale di risanamento acustico, una volta approvato dal comune, deve essere inviato alla provincia per la verifica di congruità con piani comunali di risanamento acustico dei comuni contermini. Qualora siano riscontrate incongruenze la provincia, d'intesa con i comuni interessati, provvede alle opportune modifiche dei piani medesimi.



Riscontrate durante la verifica di congruità dei piani

PROBLEMATICHE	CONSEGUENZE
modalità rappresentative disomogenee	difficoltà nella confrontabilità dei piani
base cartografica non aggiornata	mancanza di dati
piani in formato cartaceo	difficoltà di lettura
non aggiornamento ai sensi dei decreti attuativi	necessità di adeguamento del piano
informatizzazione dei piani non completa	difficoltà di aggiornamento futuro dei piani

modalità rappresentative disomogenee

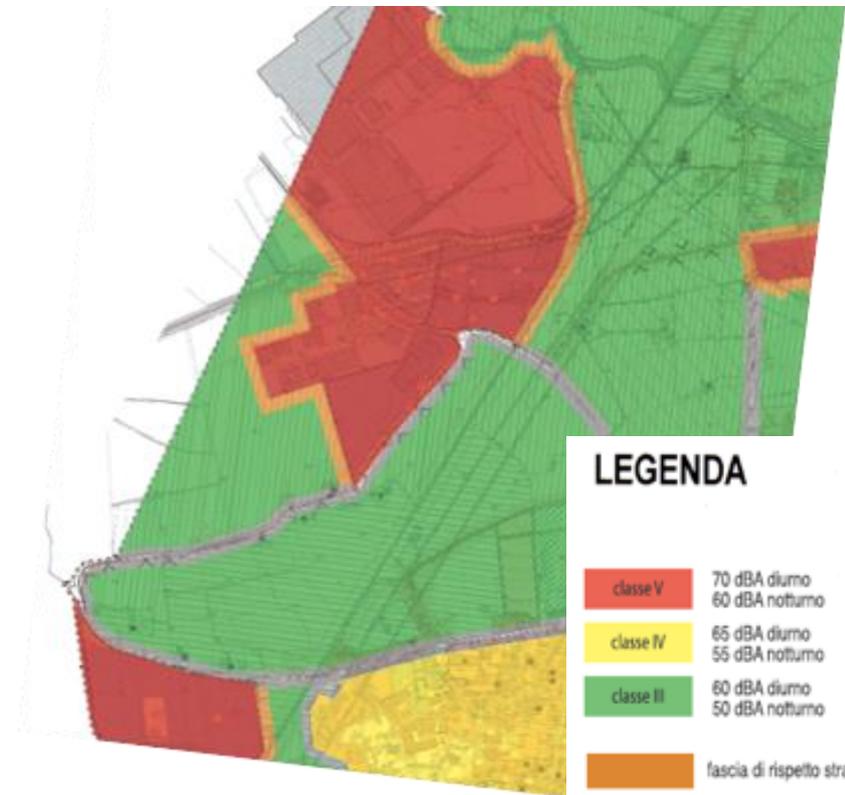


— Confine amministrativo

— Carta Tecnica

Zonizzazione - classi

- classe 1
- classe 2
- classe 3
- classe 4
- classe 5
- classe 6



LEGENDA

- classe V 70 dBA diurno
60 dBA notturno
- classe IV 65 dBA diurno
55 dBA notturno
- classe II 60 dBA diurno
50 dBA notturno
- fascia di rispetto stradale m 25
- fascia di rispetto m 20
- fascia di rispetto stradale m 15

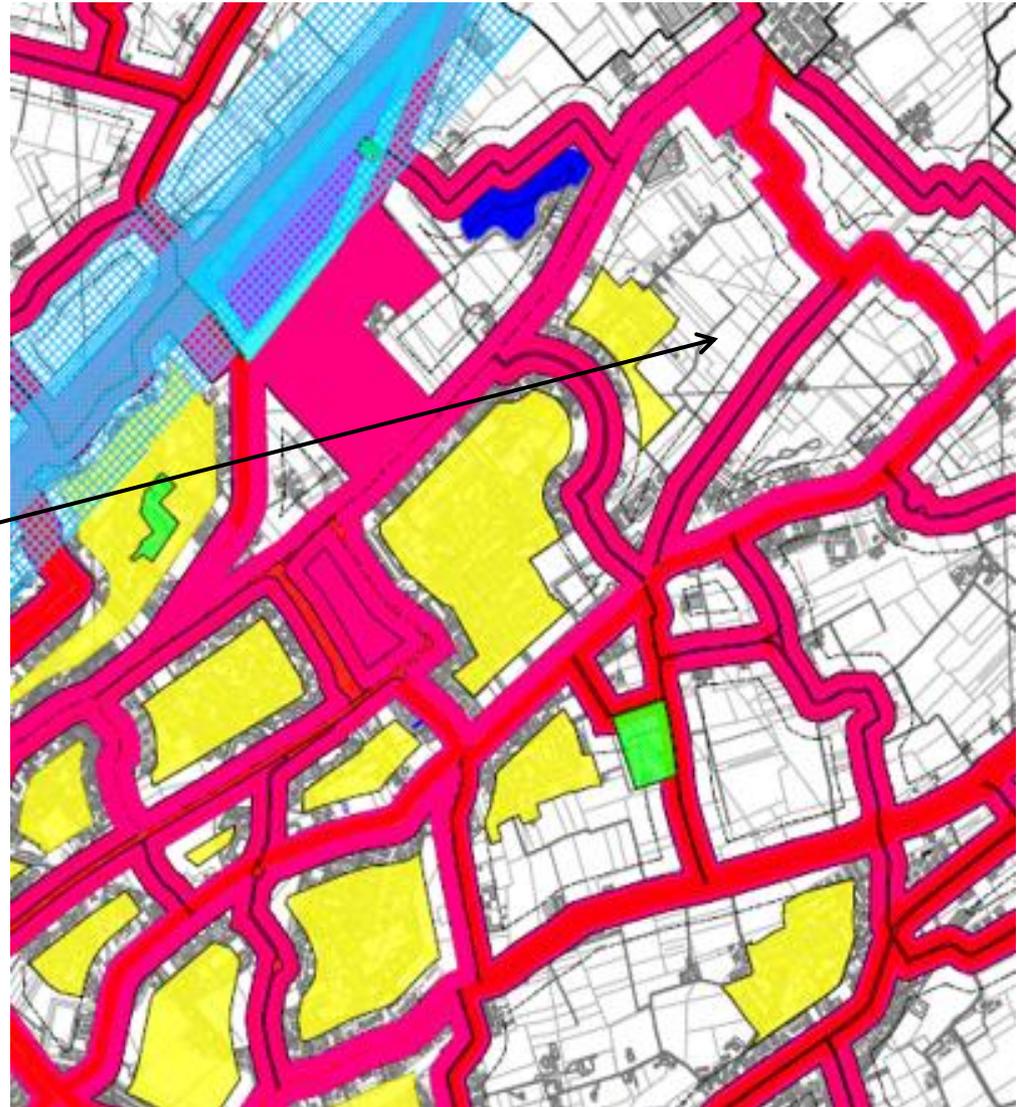
Informatizzazione dei piani non conforme

Resa grafica di fasce di
pertinenza stradale



Individuazione zone di classificazione acustica incompleta

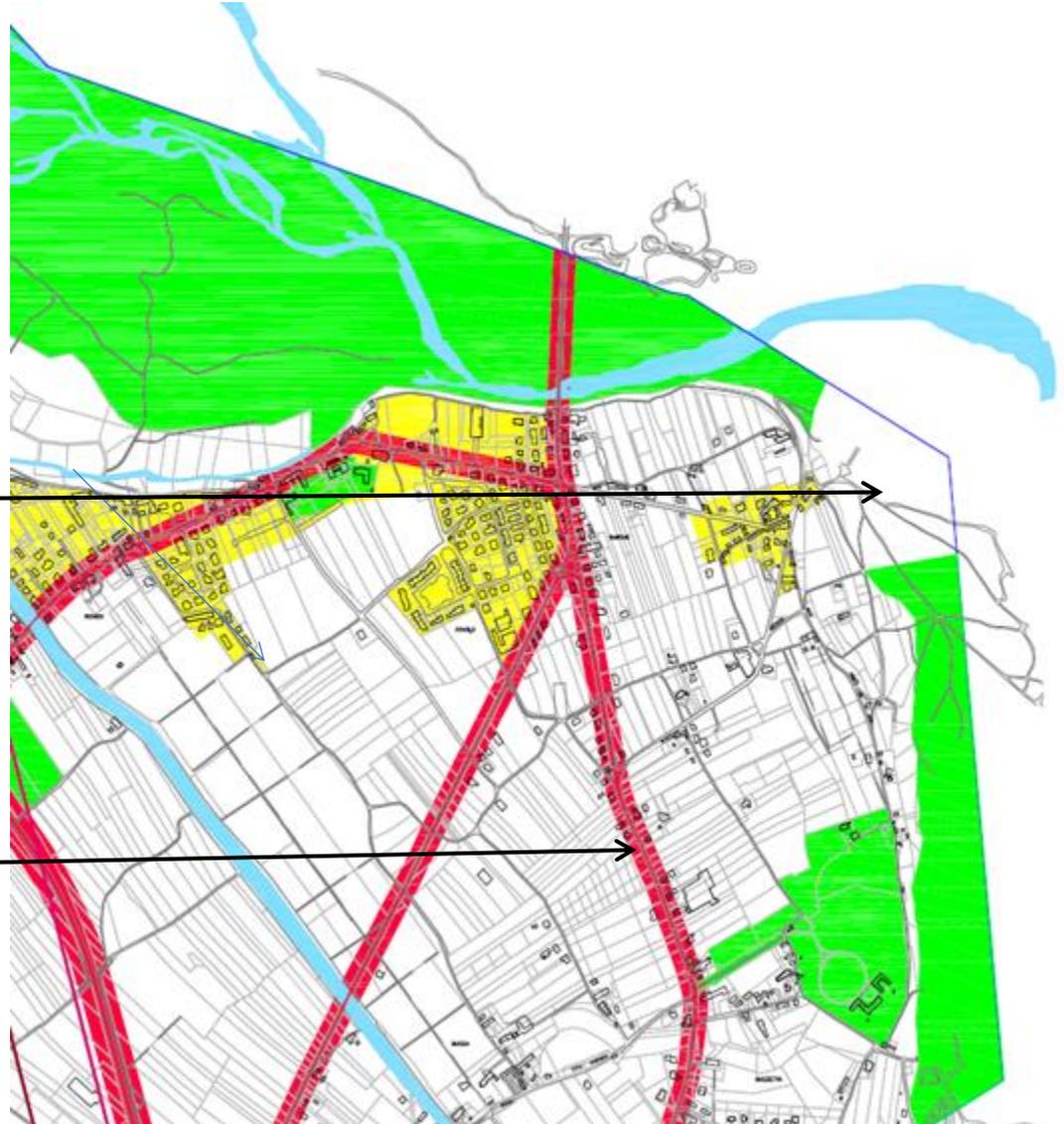
Territorio comunale non classificato



Individuazione zone di classificazione acustica incompleta ed errata

Territorio comunale non
classificato

Fasce di pertinenza
stradale non adeguate al
D.P.R 142/2004



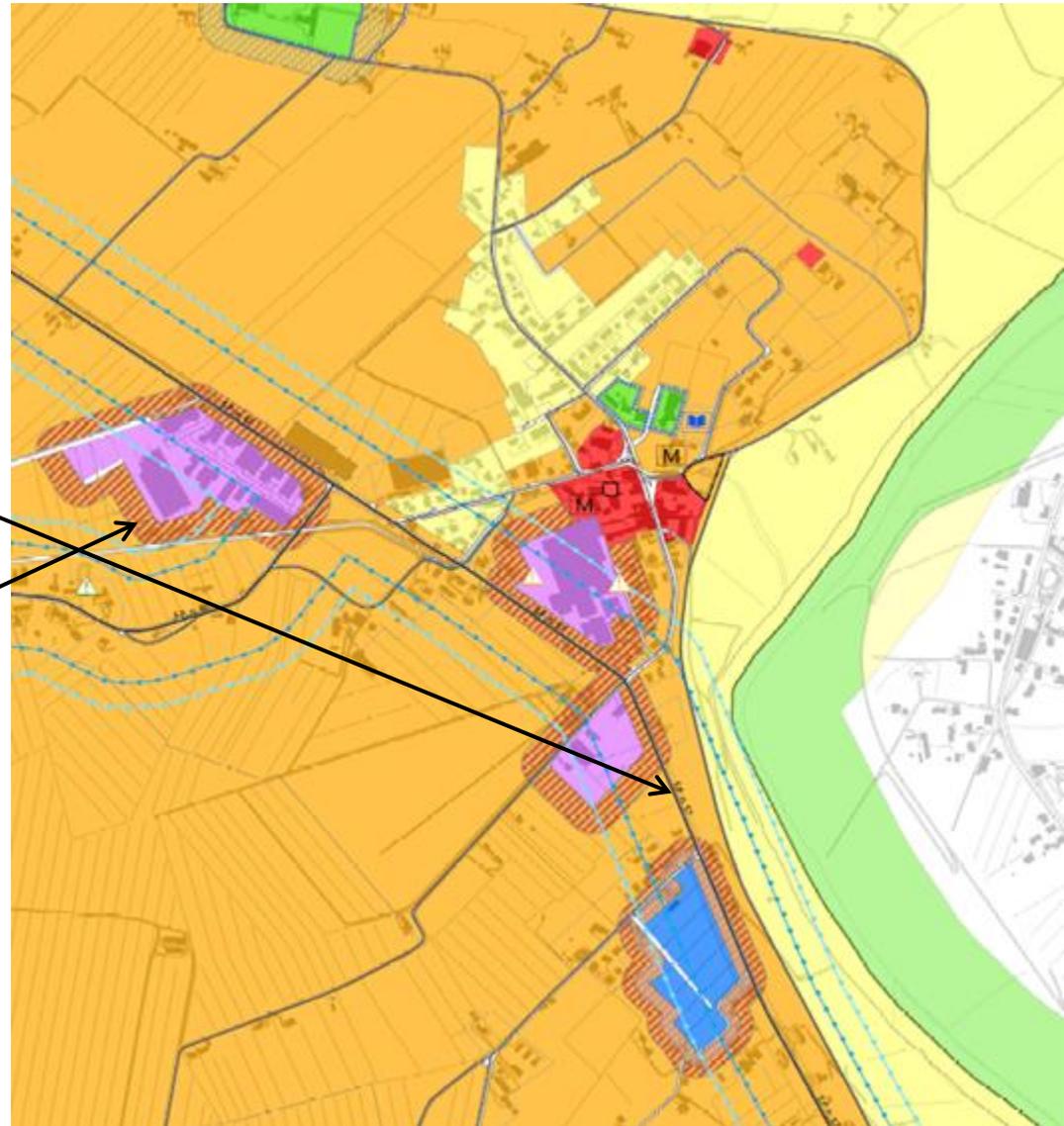
Individuazione zone di classificazione acustica incompleta ed errata

Fasce di pertinenza stradale non adeguate al D.P.R 142/2004

Creazione di nuovi tematismi

Classificazione acustica (D.G.R.V. n. 4313/1993)

-  Fascia di transizione tra aree di classe I e aree di classe III
-  Fascia di transizione tra aree di classe III e aree di classe V
-  Fascia di transizione tra aree di classe IV e aree di classe VI
-  Classe I
-  Classe II
-  Classe III
-  Classe VI
-  Classe V
-  Classe VI

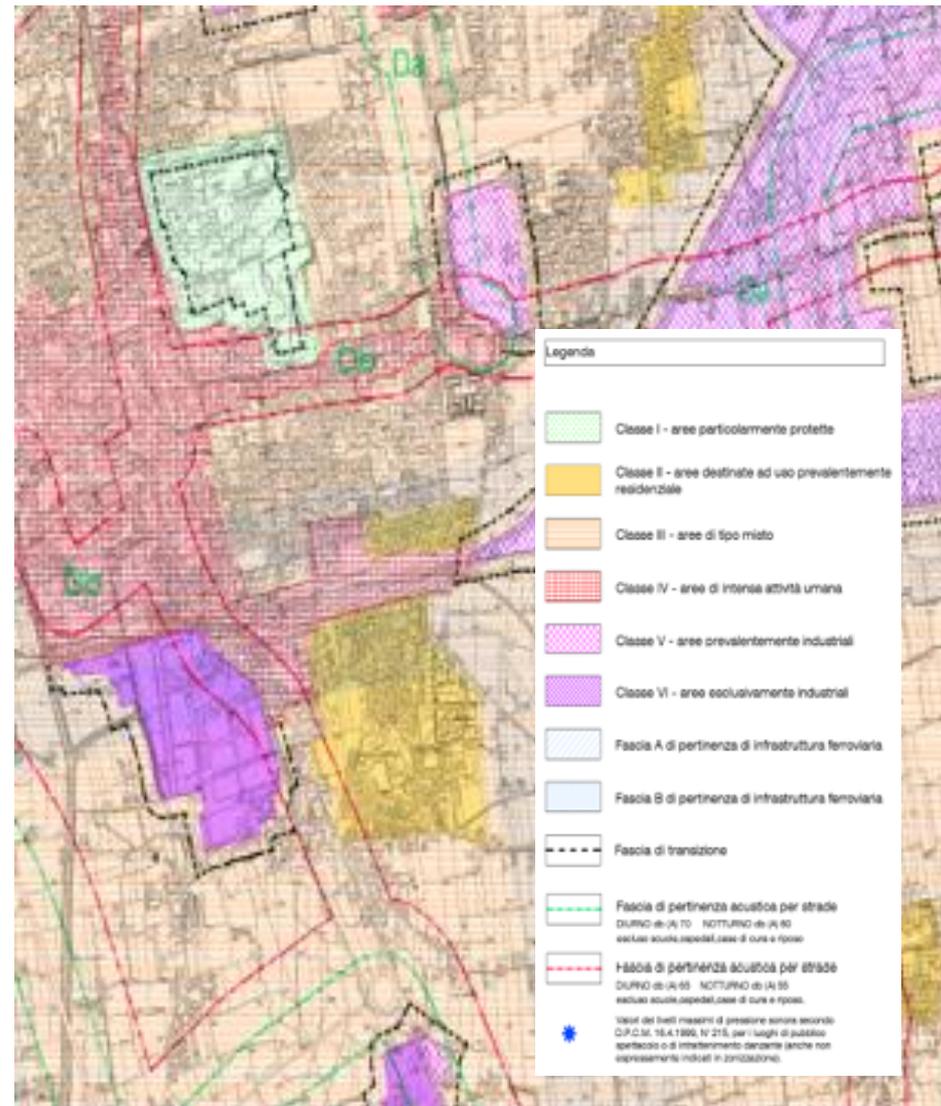


Si materializza la
necessità di garantire
un processo di:

✓ omogeneità e
confrontabilità tra i piani

✓ Redando uno strumento
informatico versatile e
facilmente aggiornabile
nel tempo

✓ uno strumento
informatico rapido ed
efficace per la successiva
elaborazione dei piani di
risanamento acustico



LINEE GUIDA PER LA REALIZZAZIONE CARTOGRAFICA DEI PIANI COMUNALI DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA (PCCA)

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI TREVISO

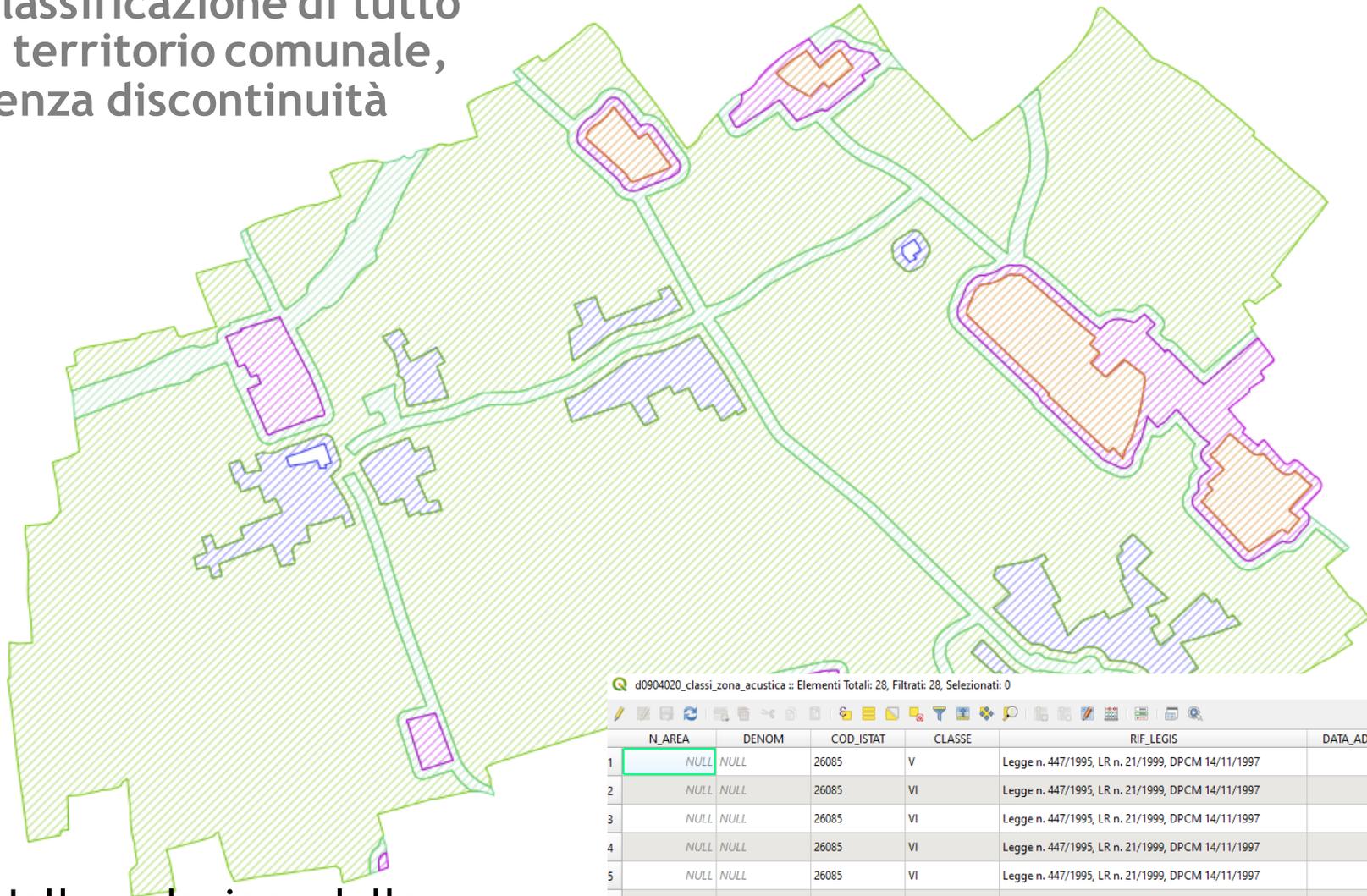
LINEE GUIDA PER LA REALIZZAZIONE CARTOGRAFICA
DEI PIANI COMUNALI DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA (PCCA)

DATA	ENTE	REV.	AUTORE
22/2/22 12:00 <u>AM</u>	Provincia di Treviso	1.02	Settore Ambiente e Pianificazione Territoriale

Rev. 1.02



Classificazione di tutto il territorio comunale, senza discontinuità



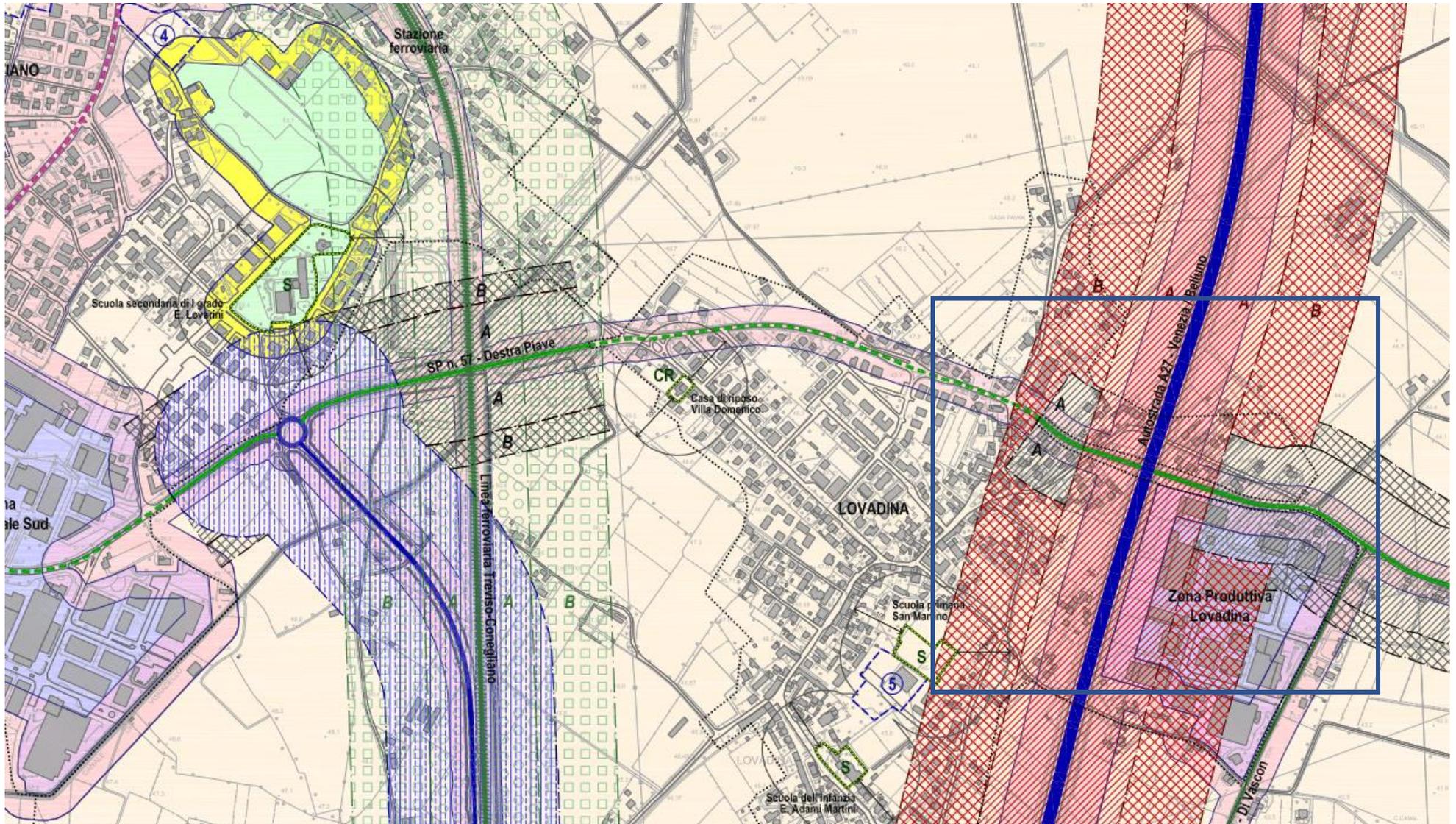
d0904020_classi_zona_acustica :: Elementi Totali: 28, Filtrati: 28, Selezionati: 0

	N_AREA	DENOM	COD_ISTAT	CLASSE	RIF_LEGIS	DATA_ADOZI	DATA_APPRO
1	NULL	NULL	26085	V	Legge n. 447/1995, LR n. 21/1999, DPCM 14/11/1997	NULL	NULL
2	NULL	NULL	26085	VI	Legge n. 447/1995, LR n. 21/1999, DPCM 14/11/1997	NULL	NULL
3	NULL	NULL	26085	VI	Legge n. 447/1995, LR n. 21/1999, DPCM 14/11/1997	NULL	NULL
4	NULL	NULL	26085	VI	Legge n. 447/1995, LR n. 21/1999, DPCM 14/11/1997	NULL	NULL
5	NULL	NULL	26085	VI	Legge n. 447/1995, LR n. 21/1999, DPCM 14/11/1997	NULL	NULL
6	NULL	NULL	26085	II	Legge n. 447/1995, LR n. 21/1999, DPCM 14/11/1997	NULL	NULL
7	NULL	NULL	26085	II	Legge n. 447/1995, LR n. 21/1999, DPCM 14/11/1997	NULL	NULL
8	NULL	NULL	26085	II	Legge n. 447/1995, LR n. 21/1999, DPCM 14/11/1997	NULL	NULL
9	NULL	NULL	26085	II	Legge n. 447/1995, LR n. 21/1999, DPCM 14/11/1997	NULL	NULL
10	NULL	NULL	26085	I	Legge n. 447/1995, LR n. 21/1999, DPCM 14/11/1997	NULL	NULL
11	NULL	NULL	26085	I	Legge n. 447/1995, LR n. 21/1999, DPCM 14/11/1997	NULL	NULL
12	NULL	NULL	26085	II	Legge n. 447/1995, LR n. 21/1999, DPCM 14/11/1997	NULL	NULL
13	NULL	NULL	26085	II	Legge n. 447/1995, LR n. 21/1999, DPCM 14/11/1997	NULL	NULL
14	NULL	NULL	26085	IV	Legge n. 447/1995, LR n. 21/1999, DPCM 14/11/1997	NULL	NULL
15	NULL	NULL	26085	IV	Legge n. 447/1995, LR n. 21/1999, DPCM 14/11/1997	NULL	NULL
16	NULL	NULL	26085	IV	Legge n. 447/1995, LR n. 21/1999, DPCM 14/11/1997	NULL	NULL

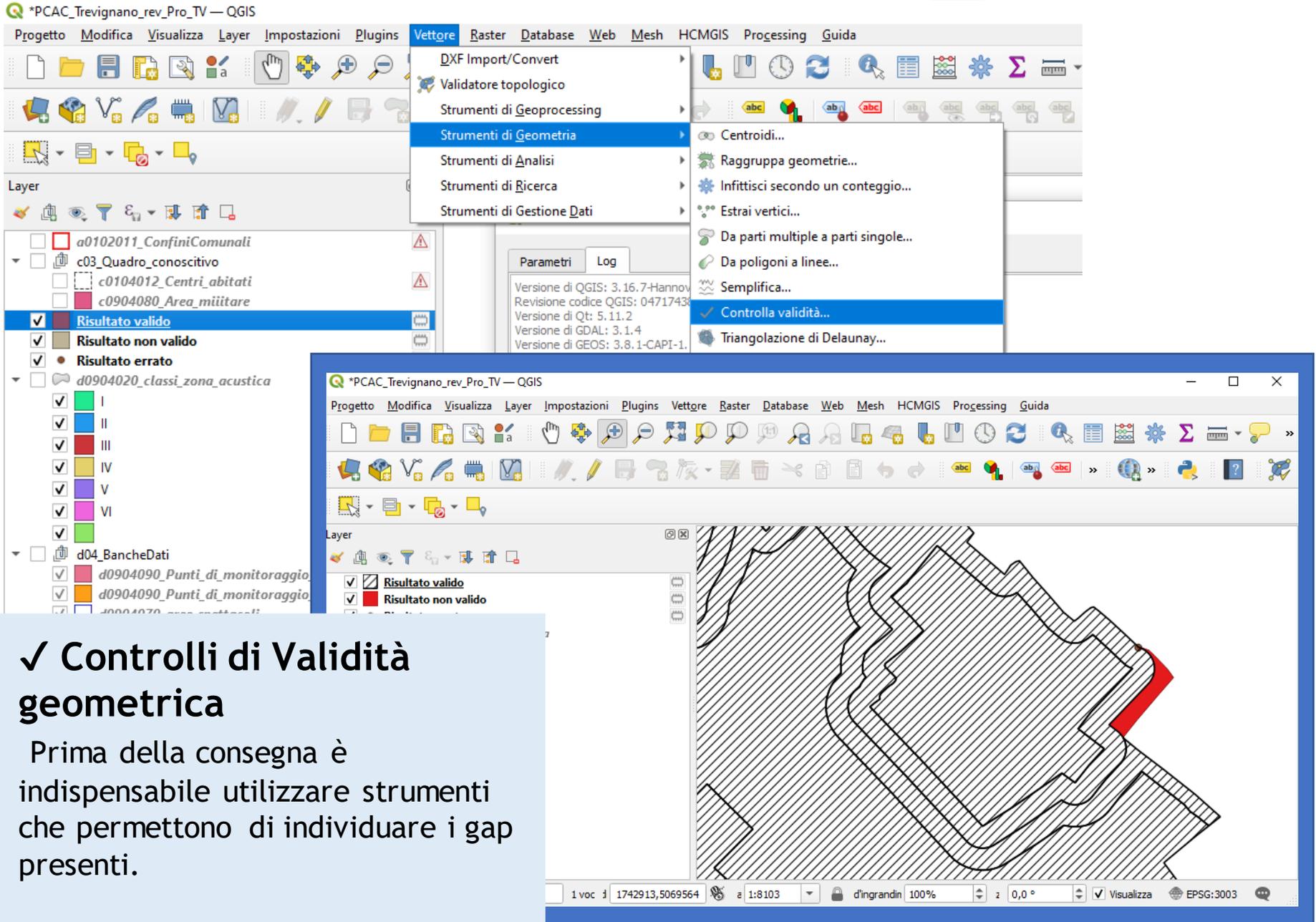
✓ Nella redazione della classificazione del proprio territorio devono essere eseguite scrupolosi controlli per evitare sovrapposizioni tra geometrie

Interpretazione conforme delle fasce

corretta **gestione geometrica delle fasce** stradali e ferroviarie in funzione della priorità imposta dalla classificazione della viabilità e dei relativi limiti



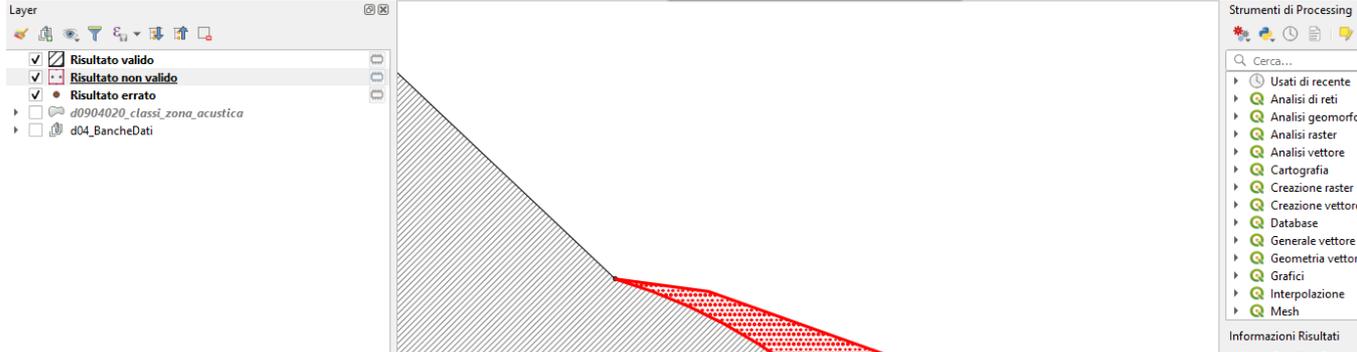
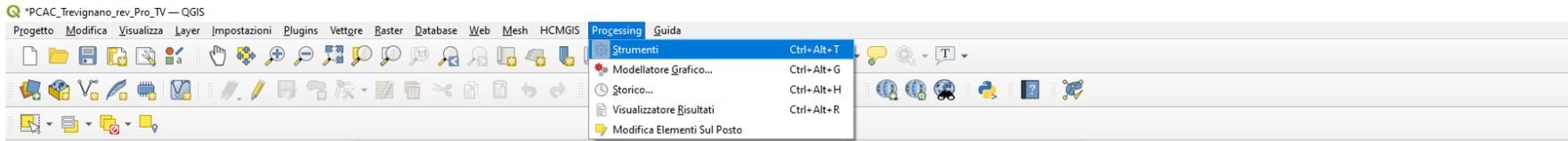
Attuazione delle linee guida nei controlli di validità delle geometrie



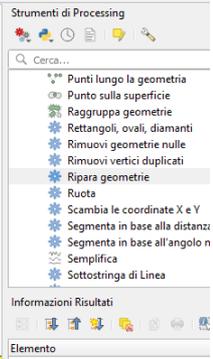
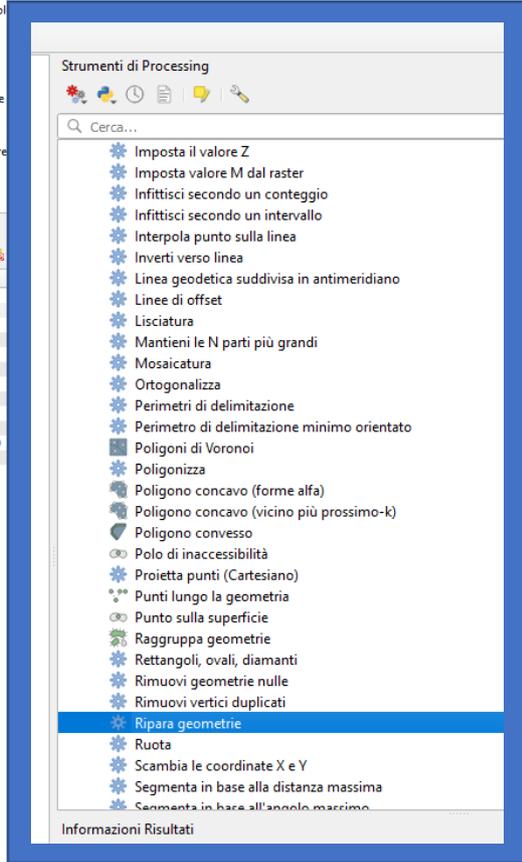
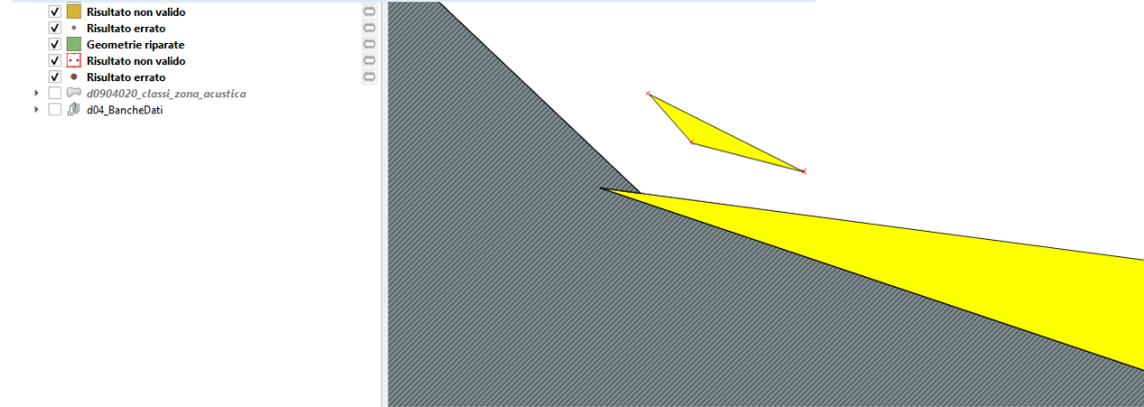
✓ **Controlli di Validità geometrica**

Prima della consegna è indispensabile utilizzare strumenti che permettono di individuare i gap presenti.

Attuazione delle linee guida nei controlli di validità delle geometrie



✓ **Ripara geometrie**
Prima della consegna è consigliabile utilizzare strumenti che permettono di riparare i gap presenti, (es. la mancanza di indici spaziali)





Meta-Documentazione

Gli strati informativi trasmessi dovranno essere corredati da metadati.

La meta-documentazione dovrà essere redatta secondo le linee guida dell'[Agenzia per l'Italia Digitale AgID](http://www.agid.gov.it) (riferimenti [Home page | Agenzia per l'Italia digitale \(agid.gov.it\)](#), [RNDT - Home \(geodati.gov.it\)](#))

La Regione del Veneto attraverso IDT [Gestione Metadati \(regione.veneto.it\)](http://regione.veneto.it) permette la compilazione la validazione e l'esportazione del metadato a corredo dello shape file.

The screenshot shows the 'GESTIONE METADATI' page on the Regione del Veneto website. The page title is 'GESTIONE METADATI'. The main content area contains the following text:

Il Geoportale mette a disposizione un **Compilatore** che permette la realizzazione, la modifica e la validazione di metadati secondo le specifiche definite dal Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali (RNDT) così come previsto dal DM 10 novembre 2011 "Regole tecniche per la definizione del contenuto del Repertorio nazionale dei dati territoriali, nonché delle modalità di prima costituzione e aggiornamento dello stesso".

Il RNDT è basato sugli Standard ISO 19115, 19119 e TS 19139, prodotti dal Technical Committee ISO/TC211 che si occupa di standard per l'informazione geografica. Il rispetto delle regole tecniche del RNDT in coerenza agli standard ISO di riferimento, assicura la contestuale conformità e senza ulteriori adempimenti, al Regolamento (CE) n. 1205/2008 recante attuazione alla Direttiva INSPIRE per quanto riguarda i metadati.

Il RNDT, infatti, costituisce parte integrante dell'**infrastruttura nazionale per l'informazione territoriale e del monitoraggio ambientale** istituita, in Italia, con il D. Lgs. 32/2010, norma di recepimento della Direttiva INSPIRE.

[Apri Compilatore Metadati](#)

The screenshot shows the 'Gestione Metadati' form on the Regione del Veneto website. The page title is 'Il Geoportale dei dati Territoriali'. The form is titled 'Tipo di dato' and has two radio buttons: 'Dati Vettoriali' (selected) and 'Dati Raster'. The form contains the following fields:

Informazione sui Metadati (MO_Metadati)

Cod. IPA	Identificatore del file di metadati (*)	Lingua dei metadati (*)
Set dei caratteri dei metadati (*)	Cod. IPA	Identificatore file precedente (*)
Livello gerarchico (*)		

Responsabile dei metadati

Nome dell'Ente responsabile della creazione e della manutenzione dei metadati (*)	Ruolo (*)
	Punto di contatto

Informazioni per contattare l'Ente

Telefono (**)	Fax
Indirizzo postale	Comune



Come compilare la meta documentazione

Carica

la meta - documentazione template consegnata

Edita

i campi e gli attributi attraverso il compilatore del IDT della regione del Veneto

Valida

la Meta-Documentazione secondo gli standard del AgID

Esporta

Il metadato correttamente compilato e validato nella cartella di riferimento

The screenshot shows the 'Tipo di dato' interface with the 'Carica XML' dialog open. Below the dialog, a file explorer window displays a list of XML files:

Nome	Ultima modifica	Tipo	Dimensione
d0904020_classi_zona_acustica.xml	02/03/2022 17:55	Collegamento	2 KB
d0904030_fasce_pertinenza_stradale.xml	02/03/2022 17:55	Collegamento	2 KB
d0904040_fasce_pertinenza_ferroviaria.xml	02/03/2022 17:55	Collegamento	2 KB
d0904050_aree_rispetto_aeroporto.xml	02/03/2022 17:55	Collegamento	2 KB
d0904060_ric_sensibili.xml	02/03/2022 17:55	Collegamento	2 KB
d0904070_aree_spettacoli.xml	02/03/2022 17:55	Collegamento	2 KB
d0904090_punti_monitoraggio.xml	02/03/2022 17:55	Collegamento	2 KB

REGIONE DEL VENETO Il Geoportale dei dati Territoriali

Area Riservata | Login Enti Locali | Contatti | FAQ

The screenshot shows the 'Tipo di dato' interface with the 'Informazione sui Metadati (MD_Metadato)' form. The form contains the following fields:

- Cod. IPA: a0104011_Comuni
- Lingua dei metadati (*): ita
- Set dei caratteri dei metadati (*): utf8
- Cod. IPA: a0104011_Comuni
- Identificatore file precedente (*): a0104011_Comuni
- Livello gerarchico (*): Dataset

The screenshot shows the 'Tipo di dato' interface with the 'Esporta Metadato XML' button highlighted. The interface also shows the 'Informazione sui Metadati (MD_Metadato)' form.



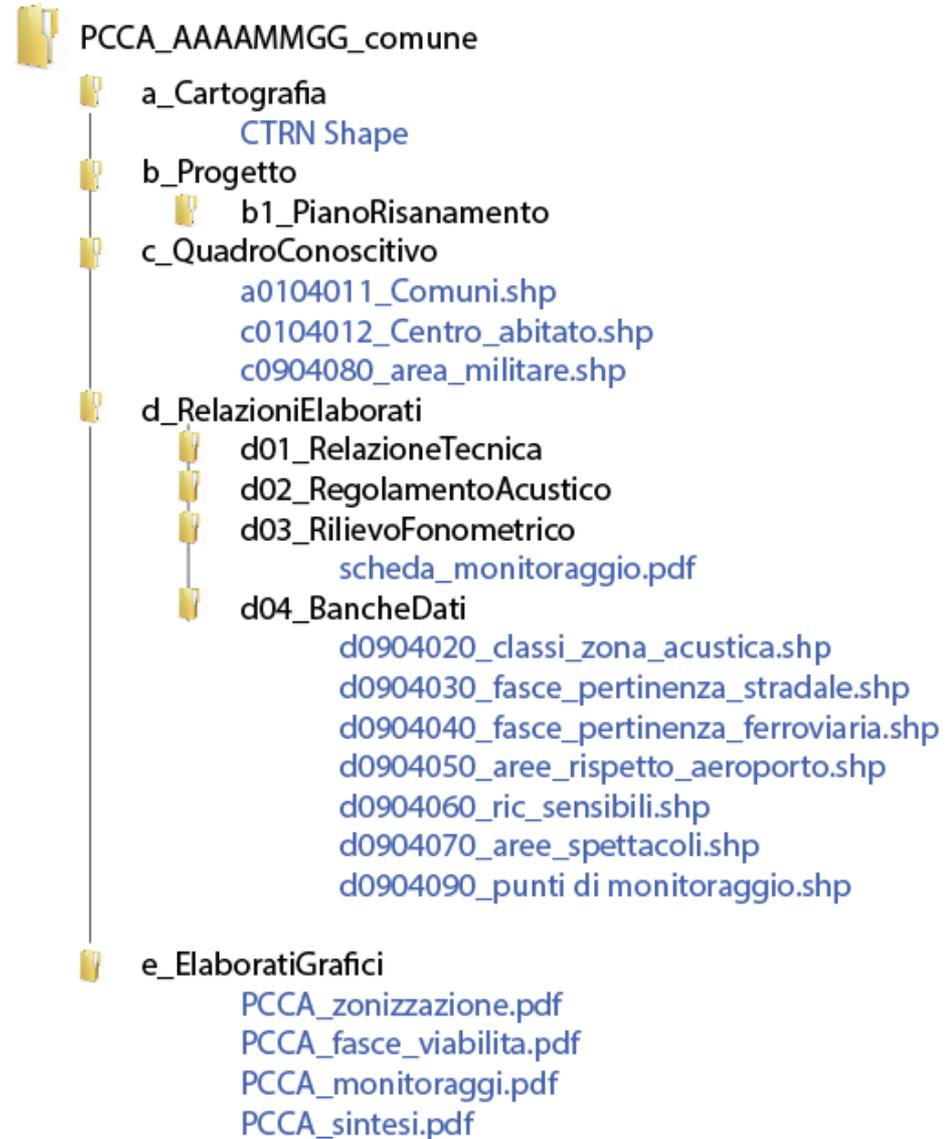
Modalità di consegna

 PCCA_AAAAMMGG_COMUNE.zip

> D_GEODATI > PCCA_AAAAMMGG_COMUNE > e_ElaboratiGrafici

Nome
 PCCA_fasce_viabilità.pdf
 PCCA_monitoraggio.pdf
 PCCA_sintesi.pdf
 PCCA_zonizzazione.pdf

SCHEMA CONSEGNA ELABORATI DI PIANO

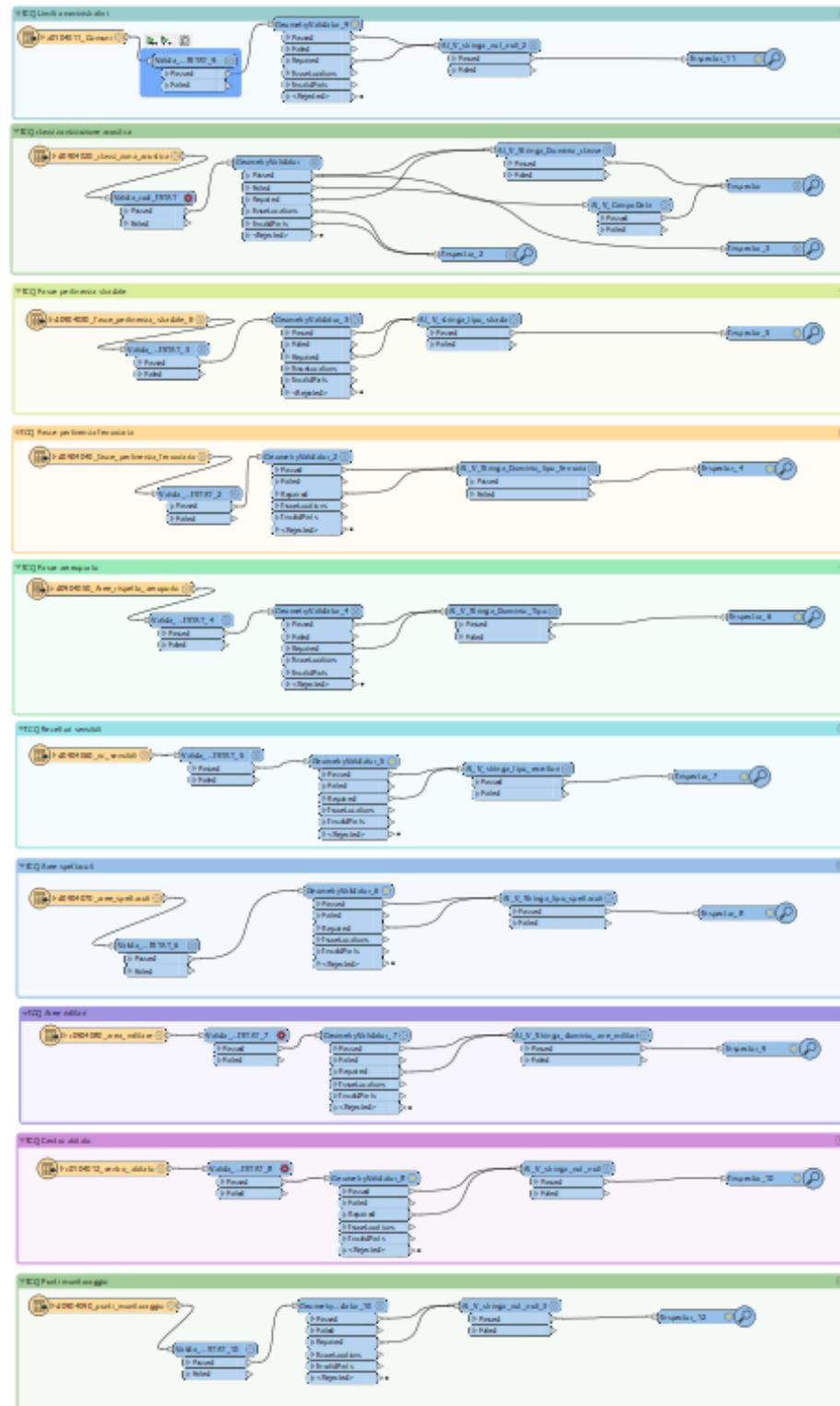




ICQ PCCA

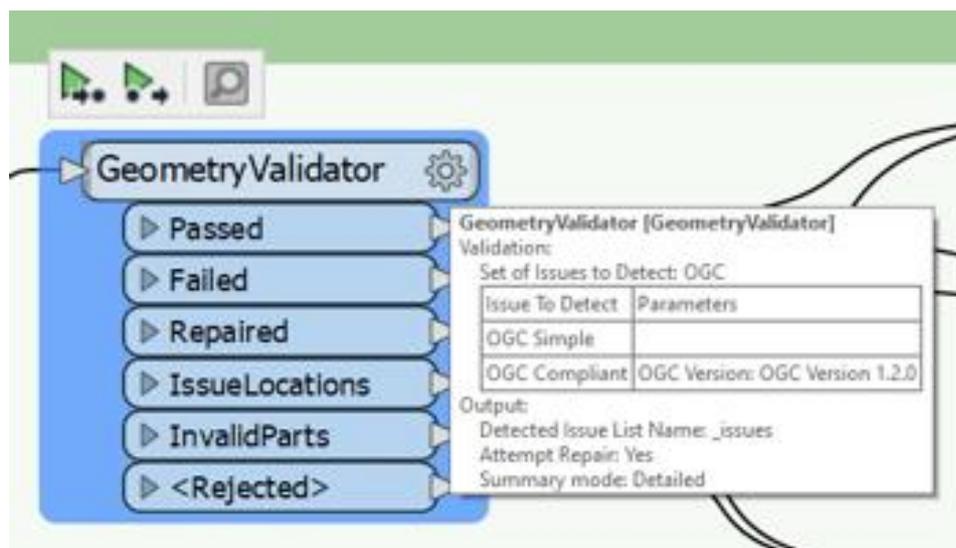
La validazione delle banche dati geografiche è un insieme di controlli qualitativi e quantitativi che analizza gli shapefile oggetto di consegna.

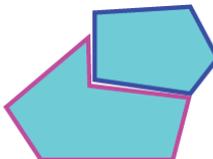
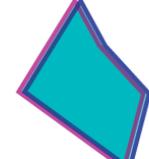
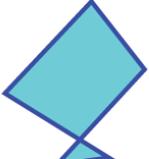
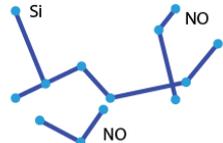
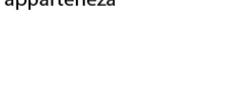
Il processo di validazione ottempera ai principi espressi all'interno delle linee guida per la realizzazione cartografica prevista.



La Validazione topologica
in oggetto è
attuata secondo i protocolli
OCG Versione 1.2.0

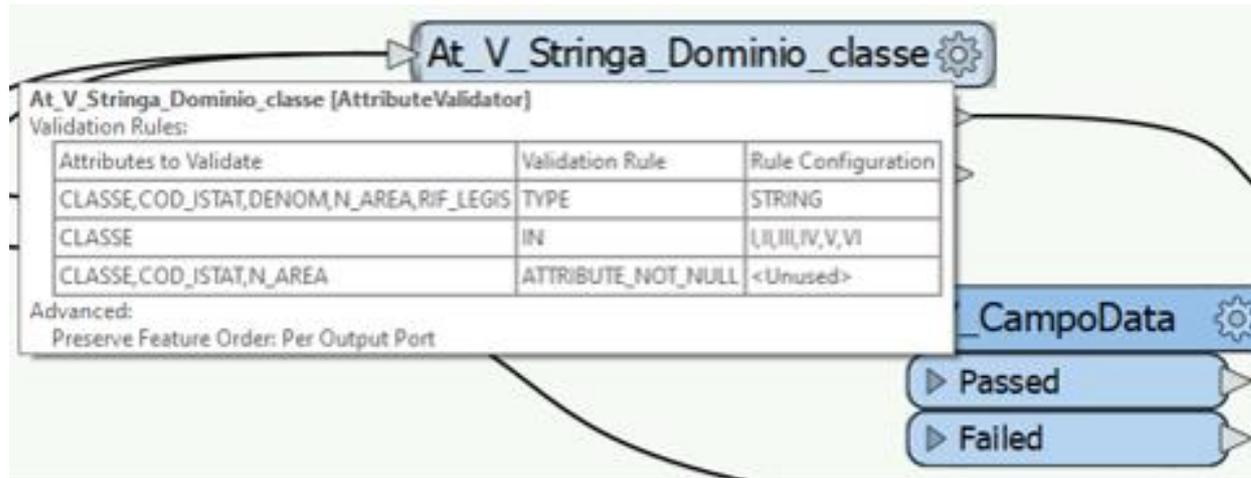
per la quale il dato
consegnato deve essere
compliant



<p>Gap: spazi tra poligoni</p> 	<p>Sovrapposizioni tra poligoni</p> 	<p>Elemento duplicato</p> 
<p>Auto intersezioni: un poligono con confini che si intersecano</p> 	<p>Nodi duplicati: due nodi duplicati in un segmento,</p> 	<p>Elemento contenuto in un altro elemento</p> 
<p>Divergenza punto, anomalie di posizione di un vertice rispetto ai punti vicini</p> 	<p>Anomalia presenza di cappi</p> 	<p>Presenza di discontinuità, le geometrie lineari devono essere continue</p> 
<p>Anomalia grafi sovrappongono senza presenza di punti in comune</p> 	<p>Anomalie di posizione, esempio zonizzazione acustica oltre il confine comunale di appartenenza</p> 	<p>Poligoni sottili: questo errore viene da poligono molto piccolo (con piccola area) con un lungo perimetro</p> 

Validazione formato struttura

La Validazione della struttura e del dominio delle classi è attuata attraverso script automatici. Sono ammessi esclusivamente i valori espressi all'interno delle linee di indirizzo, i campi degli attributi non potranno rimanere vuoti.



Per agevolare ed evitare errori nella redazione delle strutture delle classi è disponibile per ogni shape file una struttura vuota già correttamente nidificata e scaricabile dal sito da poter usare a base del progetto.

PCCA_AAAAMMGG_COMUNE.zip

 a_Cartografia	25/02/2022 12:33	Cartella di file
 b_Progetto	02/03/2022 17:31	Cartella di file
 c_QuadroConoscitivo	02/03/2022 17:55	Cartella di file
 d_RelazioniElaborati	02/03/2022 16:32	Cartella di file
 e_ElaboratiGrafici	02/03/2022 17:31	Cartella di file

-  d0904020_classi_zona_acustica.cpg
-  d0904020_classi_zona_acustica.dbf
-  d0904020_classi_zona_acustica.prj
-  d0904020_classi_zona_acustica.shp
-  d0904020_classi_zona_acustica.shx
-  d0904020_classi_zona_acustica.xml
-  d0904030_fasce_pertinenza_stradale.cpg
-  d0904030_fasce_pertinenza_stradale.dbf
-  d0904030_fasce_pertinenza_stradale.prj
-  d0904030_fasce_pertinenza_stradale.shp



Principi di validazione

- **Congruenza logica**

Riguarda la valutazione delle caratteristiche di contenuto del DBT sia per il rispetto dello schema fisico di formato sia per la strutturazione concettuale della componente spaziale.

Di formato, Di dominio, Di geometria, Di topologia

- **Accuratezza posizionale**

Si valuta lo scostamento delle coordinate dalla reale posizione sul terreno rispetto alla tolleranza indicata.

- **Completezza**

Fornisce l'attendibilità della sola presenza/assenza di un determinato oggetto topografico nel DBT.

Eccesso, Omissione

- **Accuratezza tematica**

Valuta la correttezza della codifica degli oggetti del DB e la completa informazione di attribuzione.

Di classificazione, Toponomastica

La conformità di un insieme di dati alle specifiche indica come e cosa deve esserci nel dato, nel caso dei database, questa conformità è composta di due aspetti:

- **Conformità reale:** la conformità reale riguarda la corrispondenza tra il contenuto informativo e la porzione di mondo reale alla quale il dato si riferisce.
- **Conformità intrinseca:** la conformità intrinseca riguarda la consistenza dell'informazione contenuta nel dato secondo le specifiche.



Report di Validazione del ICQ Basi Dati

REPORT DI VALIDAZIONE ICQ BASI DATI

Congruenza logica				Accuratezza posizionale	Accuratezza tematica		Completezza		Conformità	
formato/struttura	dominio	geometria	topologia		di classificazione	Toponomastica	Eccesso	Omissione	Intrinseca	Reale

ICQ – Indice controllo di qualità (0 – 1)

Valore ICQ < 0,95 non ammissibilità per il contributo.

Valore ICQ \geq 0,95 garantisce l'ammissibilità del contributo.



Domande?

Bando provinciale per la concessione di contributi per l'aggiornamento dei PCCA al 20 febbraio 2022

